



Microinversor Fotovoltaico conectado à rede

Manual do Usuário

ELGIN-2250-WI-F1

Rev: Novembro/2024

Índice

Importantes instruções de segurança	01
Instruções de segurança	
Declaração de interferência de rádio	
O significado dos símbolos	
Introdução ao sistema microinversor	03
Microinversores maximizam a produção de energia fotovoltaica	
Mais Confiável que Inversores Centralizados ou String	
Simples de instalar	
Introdução ao microinversor	05
Instalação do Sistema Microinversor	06
Peças e ferramentas necessárias de você	
Lista de peças	
Procedimentos de instalação	
Instruções de operação do sistema microinversor	11
Solução de problemas	12
Indicações de status e relatórios de erros	
Solução de problemas de um microinversor que não funciona	
Substituição	15
Dados técnicos	15
Ficha técnica do microinversor ELGIN-225O-WI-FI	
Diagrama de fiação	18
Plataforma de monitoramento	20
Como conectar o Microinversor ao roteador via web	21
Como se conectar no APP	25
Manutenção	27
Solução de problemas	27

Importantes instruções de segurança

Este manual contém instruções importantes a serem seguidas durante a instalação e manutenção do Inversor Fotovoltaico Conectado à Rede (Microinversor). Para reduzir o risco de choque elétrico e garantir a instalação e operação segura do Microinversor o

Os seguintes símbolos aparecem ao longo deste documento para indicar condições perigosas e instruções de segurança importantes.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio - certifique-se de usar o mais recente manual encontrado no site do fabricante.

AVISO: Isto indica uma situação em que o não cumprimento das instruções pode causar uma falha grave de hardware ou perigo pessoal se não for aplicado adequadamente. Tenha extremo cuidado ao executar esta tarefa.

NOTA: Isto indica informações que são importantes para o Microinversor otimizado Operação. Siga estas instruções rigorosamente.

CUIDADO: IMPORTANTE LER COM ATENÇÃO E GUARDAR PARA EVENTUAIS SOLICITAÇÕES.

Instruções de segurança

- **NÃO** desconecte o módulo FV do Microinversor sem desligar a alimentação CA.
- Somente profissionais qualificados **devem instalar e/ou substituir os Microinversores**.
- Execute todas as instalações elétricas de acordo com os códigos elétricos locais.
- Antes de instalar ou usar o Microinversor, leia todas as instruções e marcações de advertência nos documentos técnicos e no sistema do Microinversor e no painel solar.
- **Esteja ciente de que o corpo do Microinversor é o dissipador de calor e pode atingir uma temperatura de 80°C.** Para reduzir o risco de queimaduras, não toque no corpo do Microinversor.
- Quando o Microinversor entrar em operação, mantenha uma distância de no mínimo 20 cm do Microinversor.
- **NÃO** tente reparar o Microinversor. Em caso de falha, entre em contato com o suporte técnico pelo número (11) 2500-0681 para abertura do chamado e iniciar o processo de **garantia. Danificar ou abrir o Microinversor anulará sua garantia.**
- O aterramento externo será conectado ao terminal de aterramento do Microinversor **através do conector CA. Primeiro conecte a parte CA para garantir o aterramento do** Microinversor e depois faça as conexões CC. Caso seja necessário desconectar, interrompa a alimentação CA abrindo ou "desarmando" o disjuntor do primeiro, mas mantenha o condutor de aterramento de proteção no disjuntor conectado ao Microinversor e, em seguida, desconecte as entradas CC.
- **Em nenhuma circunstância, conecte a entrada CC quando o conector CA estiver desconectado.**
- **Recomenda-se que instale dispositivos de comutação e proteção no lado CA do Microinversor.**

Declaração de interferência de rádio

O equipamento pode irradiar energia de radiofrequência e isso pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio se não seguir as instruções ao instalar e usar o equipamento. Mas não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial a rádio ou televisão recepção, as seguintes medidas podem resolver os problemas:

- A) Reposicione a antena receptora e mantenha-a bem afastada do equipamento.
- B) Consulte o revendedor ou um técnico experiente em rádio/TV para obter ajuda.

Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Informações de Wi-Fi

Faixa de frequência: 2.412 ~ 2.472GHz

Potência máxima de transmissão Wi-Fi: 16dBm \pm 2dBm

Antena: Antena Externa

Ganho da Antena: 2.00dBi

O significado dos símbolos

Rótulos	Descrição
	Cuidado, risco de choque elétrico.
	Cuidado, risco de queimadura - Não toque.
	Cuidado superfície quente.
	Símbolo para marcação de dispositivos elétricos e eletrônicos de acordo com a Diretiva 2002/96EC. Indica que o dispositivo, os acessórios e a embalagem não devem ser eliminados como lixo municipal indiferenciado e devem ser recolhidos separadamente no final da utilização. Siga as leis ou regulamentos locais para descarte ou entre em contato com um representante autorizado do fabricante para obter informações sobre o descomissionamento do equipamento.
	A marca CE está anexada ao inversor solar para verificar se a unidade segue as disposições das Diretivas RED Europeias.
	Consulte as instruções de operação.
Pessoal qualificado	Pessoa adequadamente aconselhada ou supervisionada por um electricista qualificado para permitir-lhe perceber os riscos e evitar perigos que a eletricidade pode criar. Para efeitos das informações de segurança deste manual, uma "pessoa qualificada" é alguém que está familiarizado com os requisitos de segurança, sistema de refrigeração e EMC e está autorizado a energizar, aterrar e etiquetar equipamentos, sistemas e circuitos de acordo com as normas estabelecidas. procedimentos de segurança. O inversor e o sistema endues só podem ser comissionados e operados por pessoal qualificado.

Introdução ao sistema microinversor

O Microinversor é usado em aplicações interativas ligadas à rede elétrica, composto por dois elementos principais:

- Microinversor
- Roteador

Esta série de microinversores possui módulo WIFI integrado para que possa se comunicar diretamente com o roteador.

Este sistema integrado melhora a segurança; maximiza a colheita de energia solar; aumenta a confiabilidade do sistema e simplifica o projeto, instalação, manutenção e gerenciamento do sistema solar.

Microinversores maximizam a produção de energia fotovoltaica

Cada módulo fotovoltaico possui controles individuais de rastreamento de potência máxima de pico (MPPT), que garantem que a potência máxima seja exportada para a rede elétrica, independentemente do desempenho dos outros módulos fotovoltaicos no array. Quando os módulos fotovoltaicos no conjunto são afetados por sombra, poeira, orientação ou qualquer situação em que um módulo apresenta desempenho inferior em comparação com as outras unidades, o Microinversor garante o melhor desempenho do conjunto, maximizando o desempenho de cada módulo dentro do conjunto.

Mais Confiável que Inversores Centralizados ou String

O sistema Microinversor distribuído garante que não exista nenhum ponto único de falha do sistema em todo o sistema fotovoltaico. Os microinversores são projetados para operar com potência máxima em temperaturas ambientes externas de até 113°F (45°C). A caixa do inversor foi projetada para instalação externa e está em conformidade com a classificação ambiental IP67.

Simple de instalar

Você pode instalar módulos fotovoltaicos individuais em qualquer combinação de quantidade de módulo, orientação, tipo diferente e taxa de potência. O fio terra (PE) do cabo AC é conectado ao chassi dentro do Microinversor, eliminando potencialmente a instalação de fio terra (verifique a regulamentação local).

A coleta de dados adota wi-fi interno, é necessário um roteador sem fio próximo ao Microinversor. Quando concluir a instalação do Microinverter, configure o roteador sem fio com wifi interno (consulte ao manual do usuário wifi). Os dados serão carregados automaticamente. Gerenciar o Microinversor através do site ou APP correspondente.

Introdução ao microinversor

Os Microinversores se conectam à rede monofásica e também podem usar vários Microinversores na forma de rede monofásica para obter rede trifásica. Para mais informações, consulte a página de Dados Técnicos (P16-P17) deste manual.

Modelo Número	Rede CA	Máx. # Por ramo
ELGIN-2250-WI-FI	60Hz, 220V	3 P/ DISJUNTOR DE 40A

Instalação do Sistema Microinversor

Um sistema fotovoltaico usando microinversores é simples de instalar. Cada microinversor é facilmente montado no rack fotovoltaico, diretamente abaixo do(s) módulo(s) fotovoltaico(s). Os fios CC de baixa tensão conectam-se do módulo fotovoltaico diretamente ao microinversor, eliminando o risco de alta tensão CC. A instalação DEVE estar em conformidade com os regulamentos locais e regras técnicas.

AVISO: Execute todas as instalações elétricas de acordo com os códigos elétricos locais.

AVISO: Esteja ciente de que apenas profissionais qualificados devem instalar e/ou substituir Microinversores.

AVISO: Antes de instalar ou usar um Microinversor, leia todas as instruções e avisos nos documentos técnicos e no próprio sistema Microinversor, bem como no painel fotovoltaico.

AVISO: Esteja ciente de que a instalação deste equipamento inclui o risco de choque elétrico.

NOTE: É altamente recomendável instalar dispositivos de proteção contra surtos no medidor dedicado caixa.

NOTE: O produto é adequado para ambientes residenciais, comerciais e industriais leves, não para ambientes industriais.

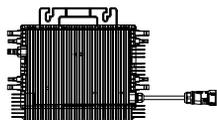
Peças e ferramentas necessárias de você

Além do seu conjunto fotovoltaico e do hardware associado, você precisará dos seguintes itens:

- Uma ou várias caixas de junção de conexão AC
- Hardware de montagem adequado para racks de módulos
- Soquetes e chaves para montagem de ferragens
- Condutor de aterramento contínuo e arruelas de aterramento
- Uma chave de fenda Phillips
- Uma chave dinamométrica

Lista de peças

Por favor, verifique a tabela a seguir para ver se todas as peças estão incluídas no pacote:



Microinversor x1



Manual do usuário x1



Cabo de extensão CA
(opcional) x N-1



Conector CA do barramento
(opcional) x1



Conector T
(opcional) x N-1



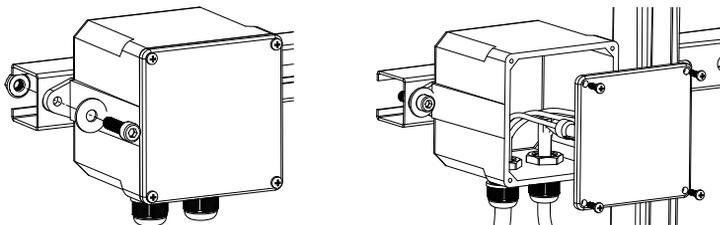
Clipe x1

* Escolha o conector Bus AC ou o cabo de extensão com plugue padrão europeu, não pode usar -los no mesmo projeto.

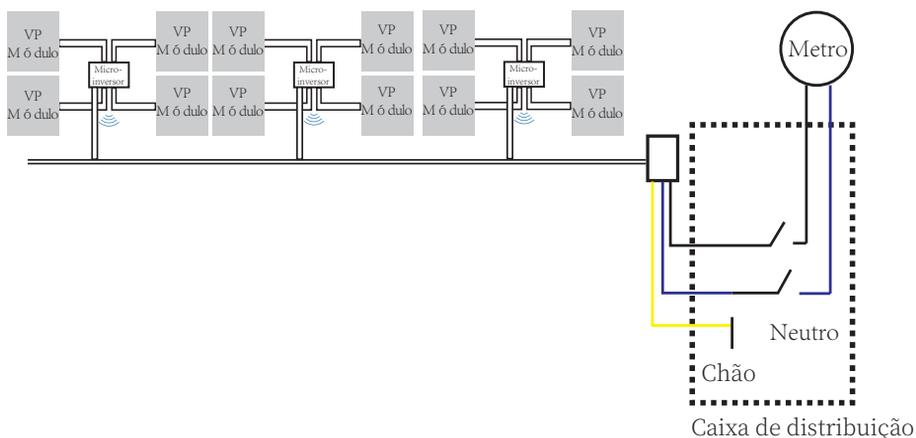
* O relé externo foi bem conectado ao Microinversor antes da entrega e não pode ser desconectado do Microinversor pelo próprio cliente ou distribuidor. A desconexão não autorizada do relé externo com Microinversor causará a invalidação da garantia.

Procedimentos de instalação

Passo 1 - Instale a caixa de junção do circuito de ramificação CA



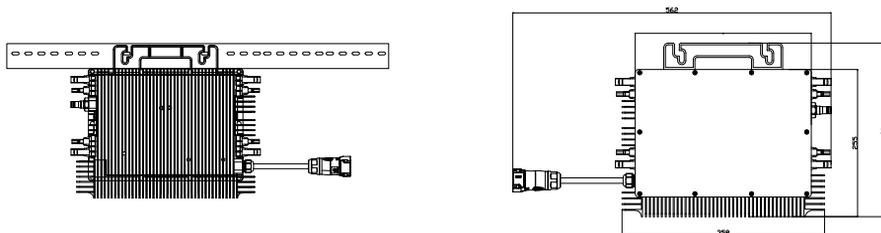
- Instale uma caixa de junção apropriada em um local adequado no sistema de rack fotovoltaico (normalmente no final de uma ramificação de módulos).
- Conecte a extremidade aberta do cabo CA na caixa de junção usando um cabo apropriado gland or strain relief fitting.
- Conecte a caixa de junção do circuito de ramificação CA ao ponto de interconexão da rede elétrica (Geralmente está dentro de uma caixa de distribuição).



AVISO: O código de cores da fiação pode ser diferente de acordo com a regulamentação local. Verifique todos os fios da instalação antes de conectar ao cabo CA para ter certeza de que correspondem. Cabeamento incorreto pode danificar irreparavelmente os Microinversores, tal problema não é coberto pela garantia.

Passo 2 - Fixe os microinversores ao rack ou à estrutura do módulo fotovoltaico

- Marque a localização do Microinversor no rack, em relação ao módulo fotovoltaico e caixa de junção ou quaisquer outras obstruções.
- Monte um Microinversor em cada um desses locais usando o hardware recomendado pelo seu fornecedor de racks de módulos.



ELGIN-225O-WI-FI (4MPPT) Montagem

O fio CA no Microinversor é um fio TC-ER com uma área de seção transversal de fio de 1mm²(16AWG).

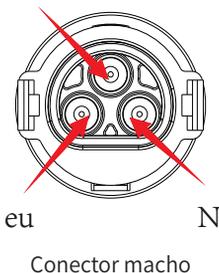
AVISO: Antes de instalar qualquer um dos Microinversores, verifique se a tensão da rede elétrica no ponto de conexão comum corresponde à tensão nominal na etiqueta do Microinversor.

AVISO: Não coloque os inversores (incluindo conectores CC e CA) em locais expostos ao sol, chuva ou neve, mesmo em espaços entre os módulos. Permita um mínimo de 3/4 (1,5cm.) entre o teto e a parte inferior do Microinversor para permitir o fluxo de ar adequado.

Passo 3 - Conecte os Microinversores em paralelo

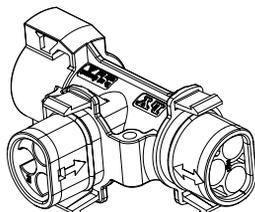
- Verifique a página de dados técnicos do Microinversor – para obter o número máximo permitido de Microinversores em cada circuito ramificado CA.
- Quanto à conexão paralela, consulte a página (P18-P19), use o conector T, cabo de extensão CA, conector CA de barramento para conectar o Microinversor em cada filial.

EDUCAÇÃO FISICA



Modelo	Tamanho do fio	Cabo (mm) ²	Valor detorque(m á x.)	Comprimento máximo do cabo
ELGIN-2250-WI-FI	10AWG	4,0	1.0Nm	Cabo externo (L+N+PE)20m

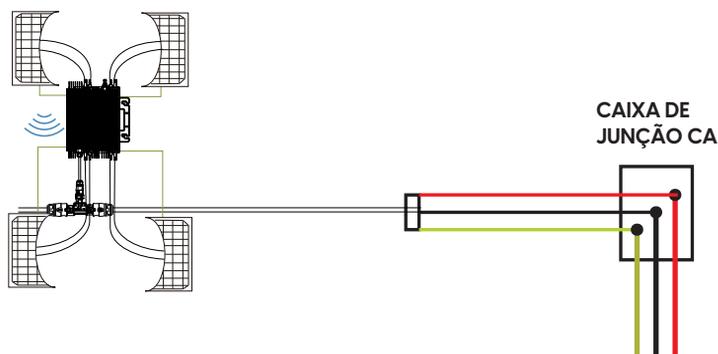
AVISO: NÃO exceda o número máximo de Microinversores em um circuito derivado CA, conforme exibido na página 6 deste manual.



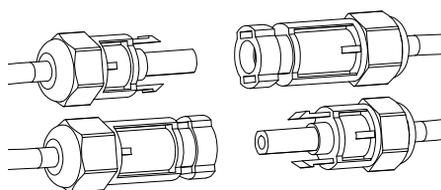
Conector T

NOTA: A porta marcada com uma seta bidirecional no plugue tipo T só pode ser conectada com cabo estendido e a porta marcada com uma seta unidirecional no plugue tipo T só pode ser conectada com Microinversor .

Passo 4 - Conecte o fio aberto da extremidade do ramal à caixa de junção.



Passo 5 - Conecte o Microinversor aos Módulos Fotovoltaicos



Diretrizes Gerais:

- PV módulos fotovoltaicos devem ser conectados às portas de entrada CC de um microinversor.
- Para atender aos requisitos regulamentares relevantes, o comprimento do cabo deve ser $<3M$. Consulte o operador de energia local para garantir que o cabo CC esteja em conformidade com as regulamentações locais.

NOTA: Ao conectar os cabos CC, se a CA já estiver disponível, o Microinversor deverá piscar imediatamente a luz vermelha e começará a funcionar dentro do tempo definido (padrão 60 segundos). Se a CA não estiver disponível, a luz vermelha piscará γ vezes rapidamente e repetirá após um segundo até que a CA esteja conectada.

Instruções de operação do sistema microinversor

Para operar o sistema fotovoltaico Microinverter:

- Ligue o disjuntor CA em cada circuito ramificado CA do microinversor .
- Ligue o disjuntor CA da rede elétrica principal. Seu sistema começará a produzir energia após um minuto de espera.

3. As unidades devem começar a piscar em vermelho um minuto após ligar o disjuntor CA. Então led azul piscando. Isso significa que eles estão produzindo energia normalmente, quanto mais rápido o led azul piscar significa mais energia gerada.

4. Configure o módulo wifi interno de acordo com o manual do usuário.

5. Os Microinversores começarão a enviar dados de desempenho pelo módulo wifi para a rede a cada 5 minutos. Permite que os clientes monitorem os dados de desempenho de cada Microinversor através do site e APP.

Quando a alimentação CA é aplicada, mas o Microinversor não inicia, cerca de 0.1A corrente e a potência 25VA para cada Microinversor pode ser medida por um medidor de potência. Esse a energia é energia reativa, não consome da rede elétrica.

Solução de problemas

Pessoal qualificado pode usar as seguintes etapas de solução de problemas se o sistema fotovoltaico não funcionar corretamente:

Indicações de status e relatórios de erros

LED de inicialização

Um minuto após a alimentação CC ser aplicada pela primeira vez ao Microinversor, uma breve piscada em vermelho indica uma sequência de inicialização bem-sucedida do Microinversor, ser igual ou maior que duas piscadas curtas em vermelho após a alimentação CC ser aplicada pela primeira vez ao Microinversor, indica uma falha durante a configuração do Microinversor.

LED de operação

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Piscando lentamente em azul | - Produzindo pequena potência |
| Piscando rapidamente em azul | - Produzindo grande poder |
| Vermelho piscando | - Não produz energia |
| Vermelho piscando duas vezes | - CA de baixa tensão ou alta tensão |
| Vermelho piscando três vezes | - Falha na rede |

Erro GFDI

Um LED vermelho quatro vezes indica que o microinversor detectou um erro do interruptor detector de falha de aterramento (GFDI) no sistema fotovoltaico. A menos que o erro GFDI tenha sido eliminado, o LED permanecerá piscando quatro vezes.

Outras falhas

Todas as demais falhas podem ser reportadas ao site e APP.

AVISO: Nunca desconecte os conectores do fio CC sob carga. Certifique-se de que nenhuma corrente esteja fluindo nos fios CC antes de desconectar. Uma cobertura opaca pode ser usada para cobrir o módulo antes de desconectá-lo.

Solução de problemas de um microinversor que não funciona

Existem duas possíveis áreas gerais de problemas:

- A. O próprio microinversor pode estar com problemas.
- B. O próprio Microinversor está funcionando bem, mas a comunicação entre o Microinversor e a rede tem problema. Os itens abaixo referem-se a problemas do Microinversor , não de comunicação - problemas de Ions:

Uma maneira rápida de saber se o problema é o microinversor ou o problema de comunicação:

Diagnosticando pela rede:

- a. Sem exibição de dados: O site e o APP não exibem nenhum dado. Verifique a rede configuração.
- b. Apenas o microinversor de exibição está online, mas não há dados. Talvez porque o servidor esteja atualizando.

Para solucionar problemas de um microinversor não operacional, siga as etapas abaixo em ordem:

1. Verifique se a tensão e a frequência da rede elétrica estão dentro das faixas mostradas nos Dados Técnicos seção deste manual.
2. Verifique a conexão com a rede elétrica. Desconecte a CA primeiro, depois desconecte a CC e certifique-se de que a tensão da rede elétrica possa ser medida no conector CA. Nunca desconecte os fios DC enquanto o Microinversor está produzindo energia. Reconecte o módulo DC conectores e observe três flashes curtos de LED.
3. Verifique a interconexão do circuito derivado CA entre todos os Microinversores. Verifique se cada inversor está energizado pela rede elétrica conforme descrito na etapa anterior.
4. Certifique-se de que qualquer disjuntor CA esteja funcionando corretamente e fechado.
5. Verifique as conexões DC entre o Microinversor e o módulo fotovoltaico.
6. Verifique se a tensão CC do módulo fotovoltaico está dentro da faixa permitida mostrada nos Dados Técnicos deste manual.
7. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.

AVISO: Não tente reparar o Microinversor. Se os métodos de solução de problemas falharem, ligue para o Suporte Técnico (21)3827-5503.

Substituição

Siga o procedimento para substituir um Microinversor com falha

A. Desconecte o Microinversor do Módulo Fotovoltaico, na ordem mostrada abaixo:

1. Desconecte a CA desligando o disjuntor do ramal.
2. Desconecte o conector A C do Microinversor.
3. Cubra o módulo com uma tampa opaca.
4. Desconecte os conectores do fio CC do módulo fotovoltaico do microinversor.
5. Remova o Microinversor do rack do painel fotovoltaico.

B. Instale um Microinversor substituído no suporte e remova a tampa opaca.

Lembre-se de observar a luz LED piscando assim que o novo Microinversor for conectado aos cabos DC.

C. Conecte o cabo AC do Microinversor substituído.

Dados técnicos

AVISO: Certifique-se de verificar as especificações de tensão e corrente do seu módulo fotovoltaico correspondem aos do Microinversor. Consulte a folha de dados ou o manual do usuário.

AVISO: Você deve combinar a faixa de tensão operacional CC do módulo fotovoltaico com a faixa de tensão de entrada permitida do Microinversor.

AVISO: A tensão máxima de circuito aberto do módulo fotovoltaico não deve exceder a tensão máxima de entrada especificada do inversor.

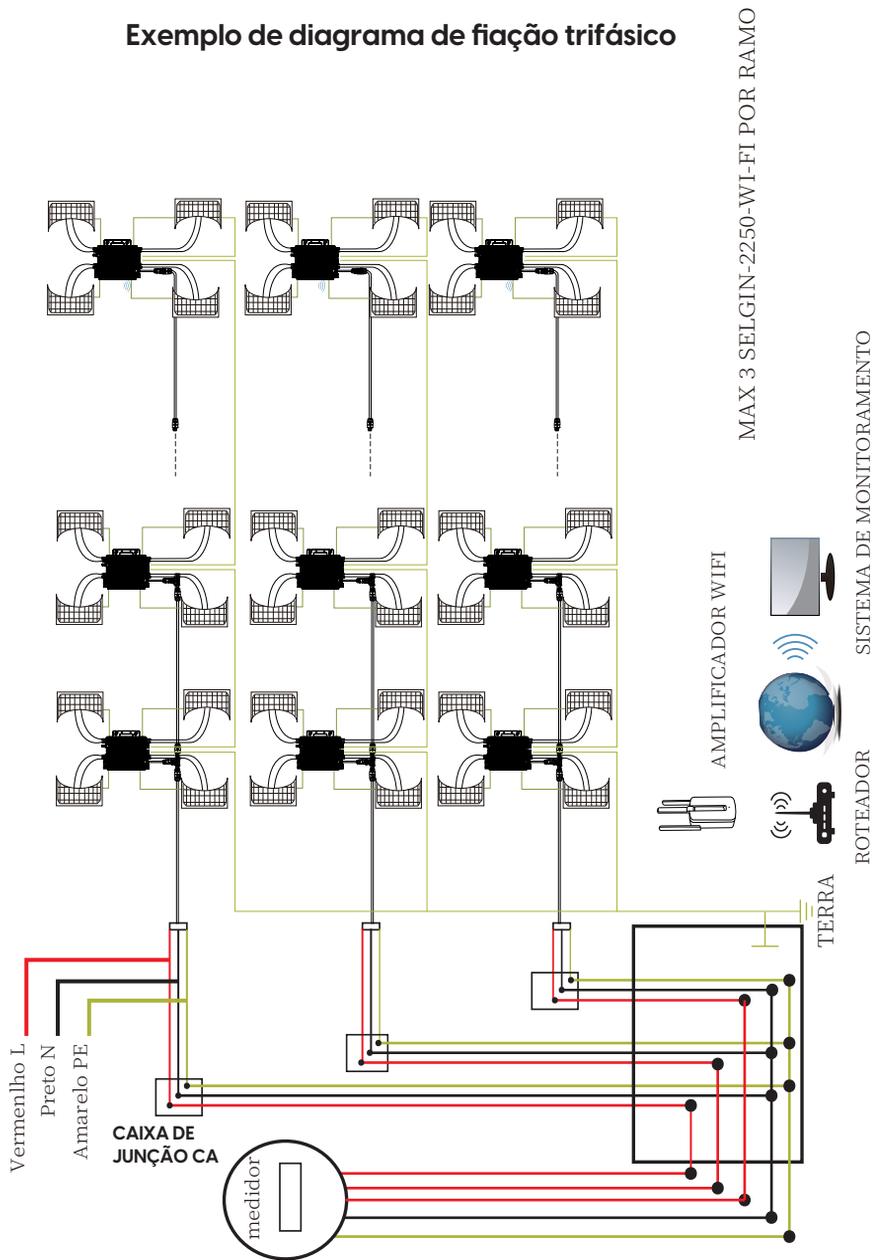
Folha de dados do microinversor ELGIN-225O-WI-FI

Dados de entrada (CC)	
SKU	352K25MOOOOO
Modelo	ELGIN-225O-WI-FI
Potência de entrada recomendada	210 - 790W (4 módulos)
Tensão CC de entrada máxima	60
Faixa de operação do MPPT (V)	25-55
Faixa de tensão CC operacional	20-60
Corrente máxima de curto-circuito CC	20A*4
Corrente máxima de entrada	18A*4
Número de entradas	4
Dados de saída (CA)	
Potência Nominal de Saída / 40°C (KW)	2.25
Potência Máxima de Saída / 40°C (KW)	2.25
Potência Máxima de Saída / 40°C (KVA)	2.25
Corrente máxima de saída (A)	10.3A
Tensão Nominal / Faixa	220V/175V-270V
Frequência Nominal / Faixa	60 Hz
Fator de potência	0,95 adiantado - 0,95 atrasado
Unidades máximas por cabo tronco	3
Eficiência	
Máxima Eficiência	96.5%
Euro Eficiência	96%
Eficiência MPPT	99%
Dados Mecânicos	
Temperatura ambiente de operação	-40 - 65 °C
Dimensões: LxCxE (mm)	311 x 250.5 x 36.5
Peso	5.2
Sistema de Refrigeração	Resfriamento natural
Grau de proteção	IP67
Características	
Compatibilidade	Módulos de 60-72 células
Comunicação	Wifi
Monitoramento	Solarman
Registro INMETRO	O12795/2024
Padrão de Conexão de Rede	EN 50549-1
Padrões de Segurança	IEC/EN 62109-1IEC/EN 62109-2IEC/EN 61000-6-1/2/3/4

Diagrama de fiação

Exemplo de diagrama de fiação trifásico

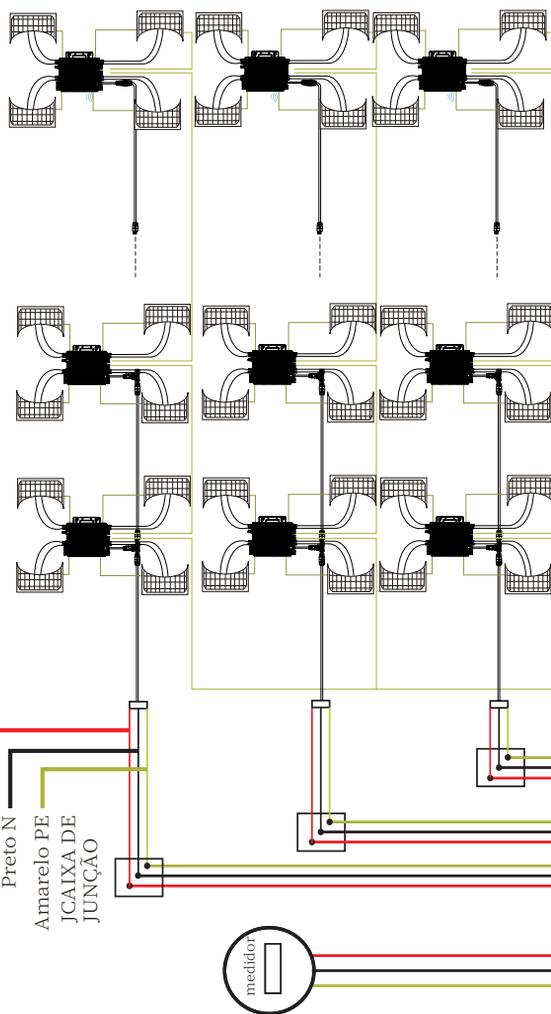
ELGIN-2250-WI-FI (4MPPT)



Exemplo de diagrama de fiação monofásico

ELGIN-2250--WI-FI (4MPPT)

Vermelho L
 Preto N
 Amarelo PE
 JCAIXA DE
 JUNÇÃO



AMPLIFICADOR WIFI



MAX 3 ELGIN-2250-WI-FI POR RAMO

TERRA

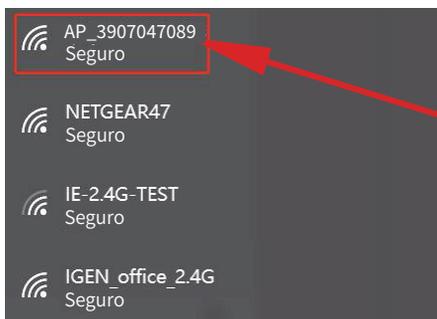


ROTEADOR

SISTEMA DE MONITORAMENTO

Como conectar o Microinversor ao roteador via web

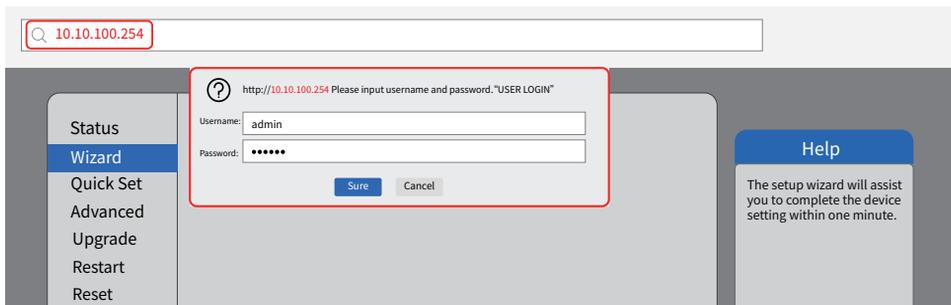
1. Ligue a rede sem fio do seu PC ou smartphone.
2. A senha padrão da rede AP é 12345678 se não houver nenhuma placa de identificação que inclua PWD:XXXXXXX no corpo do inversor. Se houver uma placa de identificação que inclua PWD:XXXXXXXX no corpo do inversor, a senha da rede AP é "XXXXXXXX": por exemplo, a senha padrão da rede AP é "5c4db4d8" do inversor SN:23O2222O12.ireless network of your PC or smartphone.



Microinversor SN: 2302202012 Registrador de dados integrado: 3907047089

Além disso, a senha padrão pode ser alterada. Se esquecer a senha modificada, entre em contato com service para obter ajuda.

3. Abra um navegador e digite 10.10.100.254. Tanto o nome de usuário quanto a senha são "admin".



4. O navegador salta para "Status" página, as informações básicas estão listadas lá.

Status		Help																																														
Wizard	<p>- Inverter information</p> <table border="1"> <tr><td>Inverter serial number</td><td>---</td></tr> <tr><td>Firmware version(main)</td><td>---</td></tr> <tr><td>Firmware version(slave)</td><td>---</td></tr> <tr><td>Inverter model</td><td>---</td></tr> <tr><td>Rated power</td><td>--- W</td></tr> <tr><td>Current power</td><td>--- W</td></tr> <tr><td>Yield today</td><td>--- kWh</td></tr> <tr><td>Current power</td><td>--- kWh</td></tr> <tr><td>Alerts</td><td>---</td></tr> <tr><td>Last updated</td><td>---</td></tr> </table> <p>- Device information</p> <table border="1"> <tr><td>Device serial number</td><td>3907047089</td></tr> <tr><td>Firmware version</td><td>LSW3_14_FFFF_1.0.23</td></tr> <tr><td>Wireless AP mode</td><td>Enable</td></tr> <tr><td>SSID</td><td>AP_1704013242</td></tr> <tr><td>IP address</td><td>10.10.100.254</td></tr> <tr><td>MAC address</td><td>8C:D8:B3:71:8D:B0</td></tr> <tr><td>Wireless STA mode</td><td>Disable</td></tr> <tr><td>Router SSID</td><td></td></tr> <tr><td>Signal Quality</td><td></td></tr> <tr><td>IP address</td><td></td></tr> <tr><td>MAC address</td><td></td></tr> </table> <p>- Remote server information</p> <table border="1"> <tr><td>Remote server A</td><td>Not connected</td></tr> <tr><td>Remote server B</td><td>Not connected</td></tr> </table>	Inverter serial number	---	Firmware version(main)	---	Firmware version(slave)	---	Inverter model	---	Rated power	--- W	Current power	--- W	Yield today	--- kWh	Current power	--- kWh	Alerts	---	Last updated	---	Device serial number	3907047089	Firmware version	LSW3_14_FFFF_1.0.23	Wireless AP mode	Enable	SSID	AP_1704013242	IP address	10.10.100.254	MAC address	8C:D8:B3:71:8D:B0	Wireless STA mode	Disable	Router SSID		Signal Quality		IP address		MAC address		Remote server A	Not connected	Remote server B	Not connected	<p>The device can be used as a wireless access point(AP mode) to facilitate users to configure the device, or it can also be used as a wireless information terminal (STA mode) to connect the remote server via wireless router.</p> <p>Status of remote server</p> <ul style="list-style-type: none"> • Not connected: Connection to server failed last time. If under such status, please check the issues as follows: (1)check the device information to see whether IP address is obtained or not; (2)check if the router is connected to internet or not; (3)check if a firewall is set on the router or not; • Connected: connection to server successful last time; • Unknown: No connection to server.Please check again in 5 minutes.
Inverter serial number	---																																															
Firmware version(main)	---																																															
Firmware version(slave)	---																																															
Inverter model	---																																															
Rated power	--- W																																															
Current power	--- W																																															
Yield today	--- kWh																																															
Current power	--- kWh																																															
Alerts	---																																															
Last updated	---																																															
Device serial number	3907047089																																															
Firmware version	LSW3_14_FFFF_1.0.23																																															
Wireless AP mode	Enable																																															
SSID	AP_1704013242																																															
IP address	10.10.100.254																																															
MAC address	8C:D8:B3:71:8D:B0																																															
Wireless STA mode	Disable																																															
Router SSID																																																
Signal Quality																																																
IP address																																																
MAC address																																																
Remote server A	Not connected																																															
Remote server B	Not connected																																															

5. Vá para a página " Wizard", clique em "Refresh" para pesquisar a rede sem fio. Selecione a rede de destino e clique em " Next".

Status		Help																																																				
Wizard	<p>Please select your current wireless network:</p> <table border="1"> <tr><td><input checked="" type="radio"/> IE-2.4G-TEST</td><td>54:A7:3:70:99:13</td><td>82</td><td>1</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> 0:BE:D5:20:B8:2C</td><td>80</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td><input type="radio"/> AP_1753738492</td><td>30:EA:E7:36:B:36</td><td>78</td><td>2</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> IGEN_office_2.4G</td><td>0:BE:D5:20:B8:2C</td><td>76</td><td>1</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> IGENTEST</td><td>E8:6S:D4:F2:15:B8</td><td>74</td><td>6</td></tr> <tr><td><input type="radio"/></td><td>90:5D:7C:97:95:29</td><td>74</td><td>1</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> IGEN_office_2.4G</td><td>90:5D:7C:97:95:27</td><td>72</td><td>1</td></tr> <tr><td><input type="radio"/></td><td>90:5D:7C:97:C9:E5</td><td>72</td><td>1</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> AP_1719065936</td><td>30:EA:E7:36:CF:B2</td><td>70</td><td>1</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> IGEN_office_2.4G</td><td>90:5D:7C:97:C9:E3</td><td>70</td><td>1</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> TESR+™?;</td><td>4A:EA:EC:9E:C3:3E</td><td>70</td><td>11</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> IGEN_office_2.4G</td><td>0:BE:D5:20:B7:EE</td><td>66</td><td>11</td></tr> <tr><td><input type="radio"/> AD_5170746665</td><td>60:F0:62:76:BA:74</td><td>66</td><td>11</td></tr> </table> <p>* Note: When RSSI of the selected WiFi network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router.</p> <p>Refresh</p> <p>Add wireless network manually:</p> <p>Network name (SSID) (Note:case sensitive) <input type="text" value="IE-2.4G-TEST"/></p> <p>Encryption method <input type="text" value="WPA2PSK"/></p> <p>Encryption algorithm <input type="text" value="AES"/></p> <p>Next</p> <p>1 2 3 4</p>	<input checked="" type="radio"/> IE-2.4G-TEST	54:A7:3:70:99:13	82	1	<input type="radio"/> 0:BE:D5:20:B8:2C	80	1		<input type="radio"/> AP_1753738492	30:EA:E7:36:B:36	78	2	<input type="radio"/> IGEN_office_2.4G	0:BE:D5:20:B8:2C	76	1	<input type="radio"/> IGENTEST	E8:6S:D4:F2:15:B8	74	6	<input type="radio"/>	90:5D:7C:97:95:29	74	1	<input type="radio"/> IGEN_office_2.4G	90:5D:7C:97:95:27	72	1	<input type="radio"/>	90:5D:7C:97:C9:E5	72	1	<input type="radio"/> AP_1719065936	30:EA:E7:36:CF:B2	70	1	<input type="radio"/> IGEN_office_2.4G	90:5D:7C:97:C9:E3	70	1	<input type="radio"/> TESR+™?;	4A:EA:EC:9E:C3:3E	70	11	<input type="radio"/> IGEN_office_2.4G	0:BE:D5:20:B7:EE	66	11	<input type="radio"/> AD_5170746665	60:F0:62:76:BA:74	66	11	<p>The setup wizard will assist you to complete the device setting within one minute.</p>
<input checked="" type="radio"/> IE-2.4G-TEST	54:A7:3:70:99:13	82	1																																																			
<input type="radio"/> 0:BE:D5:20:B8:2C	80	1																																																				
<input type="radio"/> AP_1753738492	30:EA:E7:36:B:36	78	2																																																			
<input type="radio"/> IGEN_office_2.4G	0:BE:D5:20:B8:2C	76	1																																																			
<input type="radio"/> IGENTEST	E8:6S:D4:F2:15:B8	74	6																																																			
<input type="radio"/>	90:5D:7C:97:95:29	74	1																																																			
<input type="radio"/> IGEN_office_2.4G	90:5D:7C:97:95:27	72	1																																																			
<input type="radio"/>	90:5D:7C:97:C9:E5	72	1																																																			
<input type="radio"/> AP_1719065936	30:EA:E7:36:CF:B2	70	1																																																			
<input type="radio"/> IGEN_office_2.4G	90:5D:7C:97:C9:E3	70	1																																																			
<input type="radio"/> TESR+™?;	4A:EA:EC:9E:C3:3E	70	11																																																			
<input type="radio"/> IGEN_office_2.4G	0:BE:D5:20:B7:EE	66	11																																																			
<input type="radio"/> AD_5170746665	60:F0:62:76:BA:74	66	11																																																			

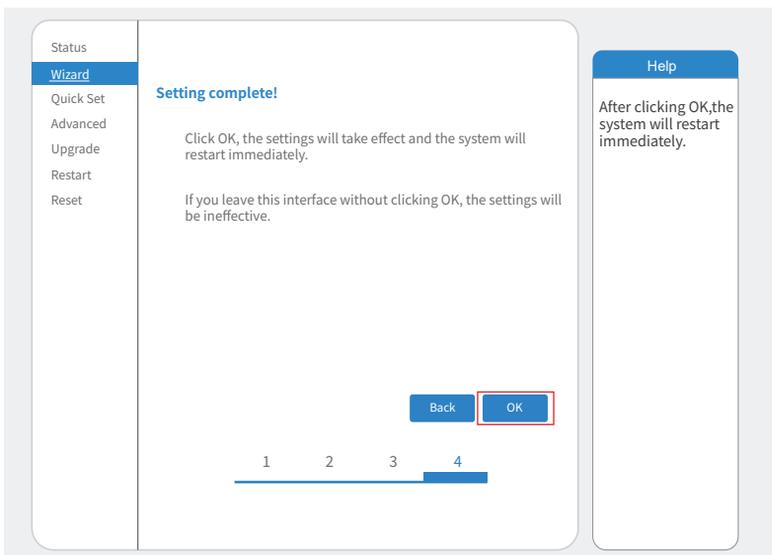
6. Digite a senha e clique em Next.

The screenshot shows a configuration wizard with a sidebar on the left containing 'Status', 'Wizard', 'Quick Set', 'Advanced', 'Upgrade', 'Restart', and 'Reset'. The main area is titled 'Please fill in the following information:'. It includes a password field with a 'Show Password' checkbox, an 'Obtain an IP address automatically' dropdown set to 'Enable', and input fields for 'IP address', 'Subnet mask', 'Gateway address', and 'DNS server address'. At the bottom, there are 'Back' and 'Next' buttons, and a progress indicator with steps 1, 2, 3, and 4, where step 2 is highlighted. A red box highlights the password field and the 'Next' button.

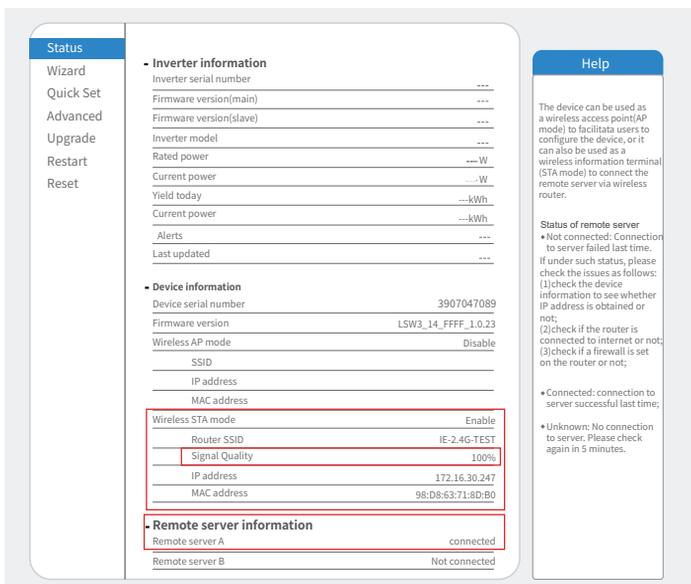
7. Os usuários podem selecionar qualquer opção abaixo para aumentar a segurança e clicar em Next.

The screenshot shows the 'Enhance Security' step in the configuration wizard. The sidebar on the left is the same as in the previous step. The main area is titled 'Enhance Security' and contains the text: 'You can enhance your system security by choosing the following methods'. Below this are three options, each with a checkbox: 'Hide AP', 'Change the encryption mode for AP', and 'Change the user name and password for Web server'. At the bottom, there are 'Back' and 'Next' buttons, and a progress indicator with steps 1, 2, 3, and 4, where step 3 is highlighted. A red box highlights the three security options and the 'Next' button.

8. Se a configuração for bem-sucedida, a página a seguir aparecerá e clique em OK para reinicializar o Microinversor.



9. Conecte-se à rede AP do L oggeer novamente, faça l ogin em 10.10.100.254 pelo navegador e verifique as informações d o sistema n a página "Status". A pós a configuração da rede, o servidor remoto A ou B deverá estar "conectado".



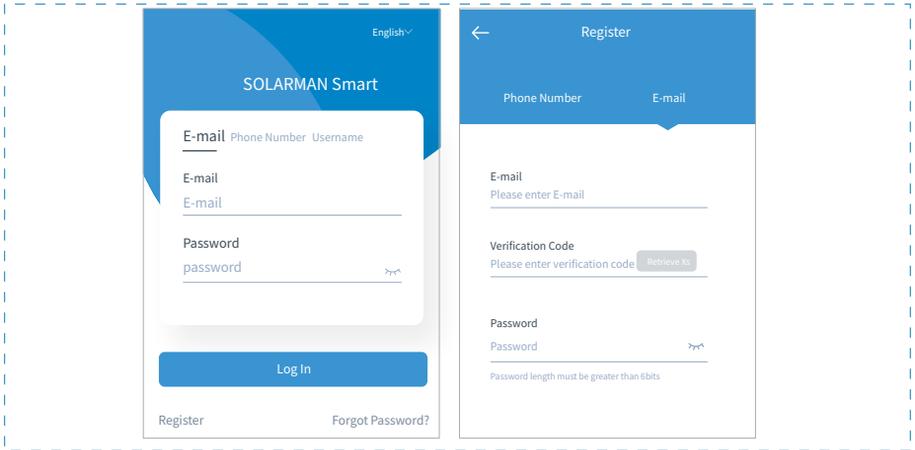
10. Quando mostra " conectado", significa que este Microinversor conectou a plataforma solarman com sucesso. De modo geral, ele estará online após 10-15 min a pós a configuração bem-sucedida na primeira vez.

Como se conectar no APP

1. Cadastro

Abra o aplicativo SOLARMAN Smart e registre uma conta.

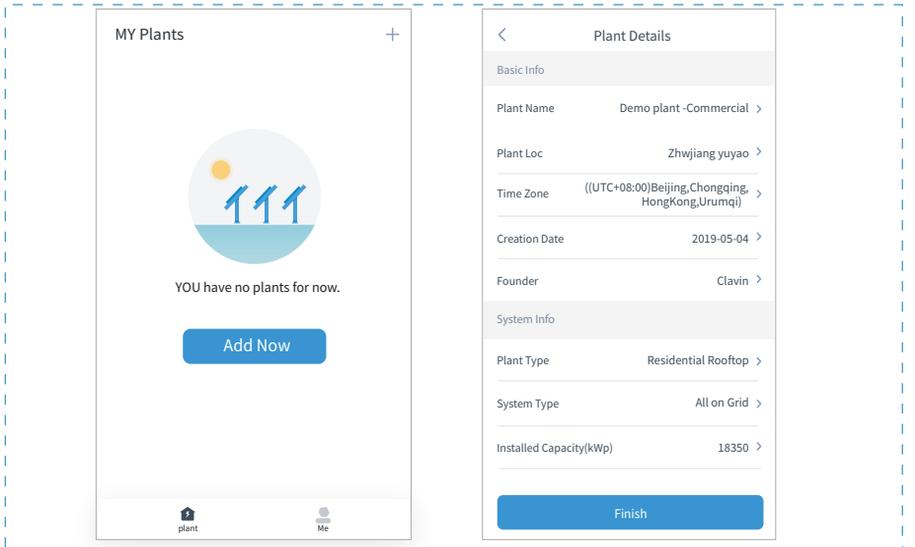
Clique em "Registrar" e crie sua conta aqui.



2. Crie u ma planta

Clique em "Adicionar a gora" para criar sua planta.

Preencha as informações básicas da planta e outras informações aqui.

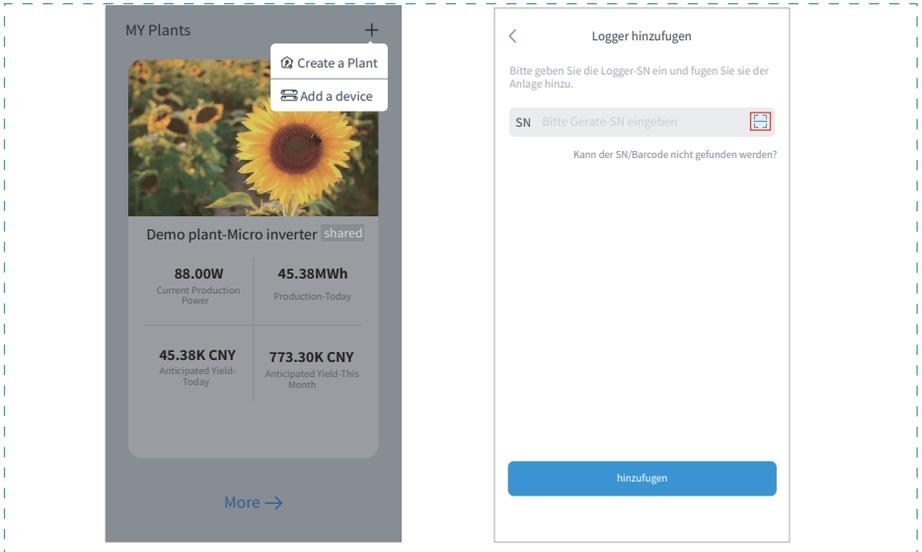


3. Adicionar o logger

Opcional 1: Insira o SN do registrador manualmente.

Opcional 2: Clique no ícone à direita e escaneie o código QR para entrar no logger SN.

Você pode encontrar o registrador SN na embalagem cartonada ou no corpo do registrador.

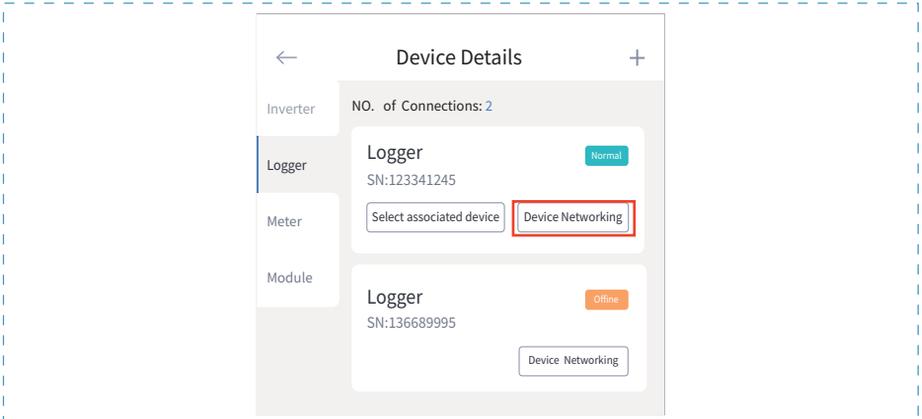


4. C onfiguração de rede Depois

que o registrador for adicionado, configure a rede para garantir a operação normal.

Vá para "Detalhes da planta"- "Lista de dispositivos", encontre o SN alvo e clique em "Rede de dispositivos". Se estiver mostrando "online", significa que o datalogger do inversor conecta a plataforma com sucesso.

Depois você poderá conferir as informações da planta na plataforma.



Manutenção

Os microinversores não requerem nenhuma manutenção regular específica.

Solução de problemas

Se você tiver alguma dúvida que não possa resolver durante o uso dos produtos, entre em contato com nossos serviços pós-venda por e-mail, os detalhes podem consultar a garantia dos produtos.



loja.elgin.com.br

Canal de atendimento
(11) 98386-0054

ELGIN SA / CNPJ: 52.556.578/0001-22
Av. Vereador Dante Jordão Stoppa, 47, Jardim Cintia, Mogi das Cruzes,
Estado de São Paulo, Brasil, Cep 08.820-390