

SAJ



GUANGZHOU SANJING ELECTRIC CO., LTD



Tel: (86)20 66608588 Fax: (86)20 66608589 Web: www.saj-electric.com

Endereço: Parque de Inovação SAJ, nº 9, Rua Lizhishan, Cidade da Ciência, Zona de Alta Tecnologia de Cantão, Cantão, República Popular da China

V0.3

SAJ



Série M2

MICROINVERSOR

MANUAL DO USUÁRIO

M2-1.8K-S4 | M2-2K-S4 | M2-2.2K-S4 | M2-2.25K-S4

Prefácio

Agradecemos por escolher o inversor SAJ. Temos o prazer de fornecer produtos de primeira classe e serviço excepcional.

Este manual contém informações sobre instalação, operação, manutenção, solução de problemas e segurança. Siga as instruções deste manual para receber nossa orientação profissional e serviço dedicado.

A satisfação do cliente é o nosso eterno compromisso. Esperamos que este documento possa ser de grande assistência em sua busca por um mundo mais limpo e verde.

A versão mais recente deste documento está disponível em www.saj-electric.com.

Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.

ÍNDICE

Capítulo 1 SEGURANÇA DE DEPURAÇÃO.....	1
1.1 Escopo de aplicação.....	2
1.2 Instruções de segurança.....	2
1.3 Grupo-alvo.....	2
1.4 Descrição das instruções.....	3
1.5 Explicação sobre os símbolos.....	4
Capítulo 2 PRODUTO INFORMAÇÕES.....	5
2.1 Especificações para modelo de produto.....	6
2.2 Visão geral do produto.....	7
2.3 Descrição dos terminais.....	7
2.4 Folha de dados.....	8
Capítulo 3 INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO.....	11
3.1 Instruções de segurança.....	12
3.2 Verificação de pré-instalação.....	12
3.2.1 Verificação de embalagem.....	12
3.2.2 Escopo de entrega.....	13
3.3 Determinar o método e a posição de instalação.....	14
3.4 Procedimento de Montagem.....	14
3.4.1 Ferramentas de instalação.....	15
3.4.2 Procedimentos de montagem.....	16
Capítulo 4 CONEXÃO ELÉTRICA.....	17
4.1 Instruções de segurança.....	18
4.2 Especificações para interface elétrica.....	18
4.3 Conexão de cabo lateral de CA.....	20
4.4 Conexão de cabo lateral de CC.....	25
4.5 Conexão de módulo fotovoltaico.....	26
Capítulo 5 COMISSIONAMENTO.....	27
5.1 Ligar e desligar microinversor.....	28
5.1.1 Ligação.....	28
5.1.2 Desligamento.....	28
5.1.3 Introdução ao Indicador LED.....	28
5.2 Conexão com o APP.....	28
5.2.1 Baixar o App.....	28
5.2.2 Autenticando-se no App.....	29
5.2.3 Concluir as Configurações de inicialização.....	30
5.2.4 Conexão Bluetooth.....	31
5.2.5 Criação de planta.....	33
Capítulo 6 Código de falha e solução de problemas.....	35
Capítulo 7 Reciclagem edescarte.....	39
Contate a SAJ.....	40

1.1 Escopo de aplicação

Este Manual do Usuário descreve instruções e procedimentos detalhados para instalar, operar, manter e solucionar problemas dos seguintes produtos de rede SAJ:

M2-1.8K-S4; M2-2K-S4; M2-2.2K-S4; M2-2.25K-S4;

1.2 Instruções de segurança



PERIGO

· PERIGO indica uma situação perigosa, que, se não evitada, resultará em morte ou lesão grave.



ADVERTÊNCIA

· ADVERTÊNCIA indica uma situação perigosa, que, se não evitada, pode resultar em morte, lesão grave ou moderada.



CUIDADO

· CUIDADO indica uma condição perigosa que, se não for evitada, pode resultar em lesões menores ou moderadas.



AVISO

· AVISO indica uma situação que pode resultar em danos potenciais, se não evitada.

1.3 Grupo-alvo

Apenas eletricitas qualificados que tenham lido e compreendido totalmente todos os regulamentos de segurança contidos neste manual podem instalar, manter e reparar o produto. Os operadores devem estar cientes do dispositivo de alta tensão.

1.

SEGURANÇA E DEPURAÇÃO



1.4 Descrição das instruções

Para sua segurança, certifique-se de ler todas as instruções de segurança cuidadosamente antes de realizar qualquer trabalho e observe as regras e regulamentos apropriados do país ou região em que você instalou o sistema de armazenamento de energia integrado.

 PERIGO
<ul style="list-style-type: none"> · Existe a possibilidade de morte devido a choque elétrico e alta tensão. · Não toque no componente operacional do inversor; isso pode resultar em queimaduras ou morte. · Para evitar o risco de choque elétrico durante a instalação e manutenção, certifique-se de que todos os terminais CA e CC estão desconectados. · Não toque na superfície do equipamento quando o invólucro estiver molhado, pois isso pode causar choque elétrico. · Não fique perto do equipamento enquanto houver condições climáticas severas, incluindo tempestades, relâmpagos, etc. · Antes de abrir o invólucro, o inversor SAJ deve ser desconectado da rede e do gerador fotovoltaico; você deve esperar pelo menos cinco minutos para que os capacitores de armazenamento de energia sejam completamente descarregados após desconectar da fonte de alimentação. · Mantenha a energia desligada antes de realizar qualquer operação. · Não exponha a bateria a temperaturas superiores a 50 °C. · Não submeta a bateria a qualquer força forte. · Mantenha itens perigosos inflamáveis e explosivos ou chamas longe da bateria. · Não mergulhe a bateria em água ou exponha-a à umidade ou líquidos. · Não use a bateria em áreas onde o conteúdo de amônia no ar exceda 20 ppm.

 ADVERTÊNCIA
<ul style="list-style-type: none"> · Apenas pessoal qualificado que tenha pleno conhecimento das regulamentações de segurança locais e normas locais sobre baterias pode instalar, manter, recuperar e processar este produto. · A SAJ Electric não se responsabiliza por qualquer perda ou reivindicações de garantia decorrentes de qualquer alteração não autorizada do produto, o que pode causar lesão fatal ao operador, a terceiros ou ao desempenho do equipamento. · Para a segurança pessoal e de propriedades, não faça curto-circuito nos terminais de eletrodos positivo (+) e negativo (-).

 CUIDADO
<ul style="list-style-type: none"> · Pode ocorrer dano ao dispositivo se ele for modificado incorretamente. · Utilize ferramentas profissionais ao operar os produtos. · O inversor aquecerá durante a operação. Não toque no dissipador de calor ou na superfície periférica durante ou logo após a operação.

 AVISO
<ul style="list-style-type: none"> · Durante a instalação da bateria, o disjuntor deve estar desconectado da fiação da embalagem de baterias.

1.5 Explicação sobre os símbolos

Símbolo	Descrição
	Tensão elétrica perigosa Este dispositivo está diretamente conectado à rede elétrica pública; portanto, todo trabalho na bateria deve ser realizado apenas por pessoal qualificado.
	Perigo de vida devido à alta tensão elétrica! Pode haver correntes residuais no inversor devido aos grandes capacitores. Aguarde 5 minutos antes de remover a tampa frontal.
	Perigo de superfície quente Os componentes internos da bateria liberarão muito calor durante a operação. Não toque na chapa de metal durante a operação.
	Ocorreu um erro Consulte o Capítulo – Solução de problemas, para corrigir o erro.
	Este dispositivo NÃO DEVE ser descartado no sistema de lixo doméstico.
	Marca CE Equipamentos com a marca CE atendem aos requisitos básicos das Diretrizes que regem a Baixa Tensão e a Compatibilidade Eletromagnética.
	Este dispositivo está em conformidade com a Diretiva RoHS.

Série M2

O microinversor M2-(1,8K-2,25K)-S4 é utilizado em aplicações de conexão à rede, composto por dois elementos-chave:

a. Microinversor M2-(1,8K-2,25K)-S4

b. Sistema de monitoramento e análise.

O microinversor converte a CC gerada pelos painéis solares em CA, que está de acordo com os requisitos da rede pública e envia a CA para a rede, reduzindo a pressão de carga da rede.

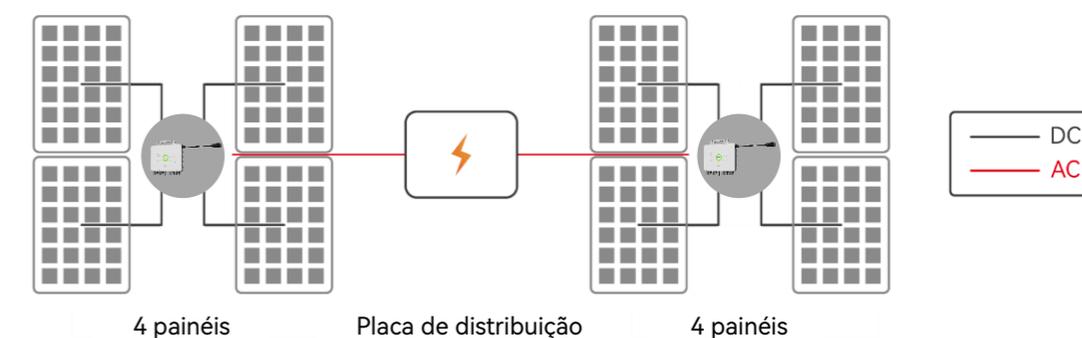


Figura 2.1
Visão geral do sistema

2.1 Especificações para modelo de produto

$\frac{M2}{①}$ - $\frac{XK}{②}$ - $\frac{S4}{③}$

① M2 representa o nome do produto

② XK representa a potência nominal XkW do inversor, por exemplo, 2,25 K significa 2,25 kW.

③ S significa "monofásico"; 4 representa que o inversor tem a função de 4 rastreadores MPP.

2.

PRODUTO INFORMAÇÕES



2.2 Visão geral do produto

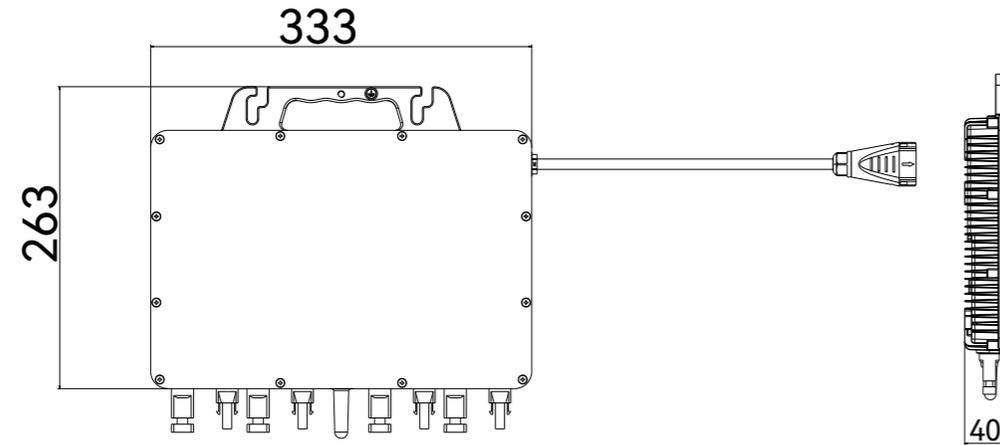


Figura 2.2
Dimensões do microinversor M2

2.3 Descrição dos terminais

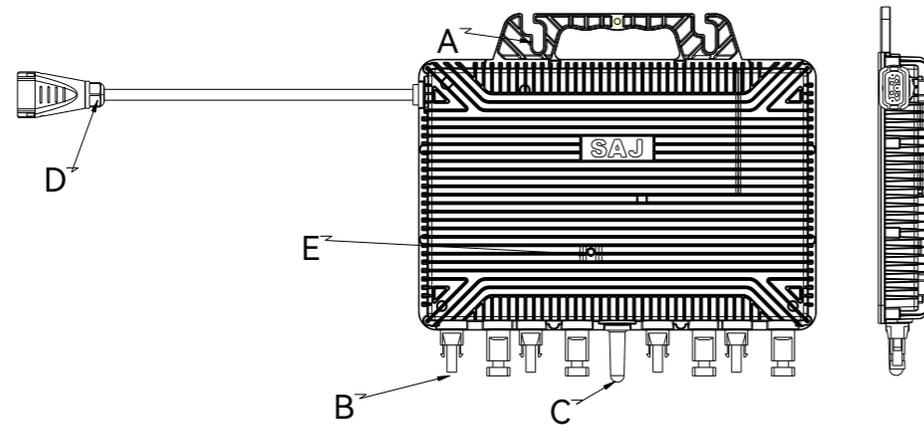


Figura 2.3
Interface do microinversor M2
(vista traseira)

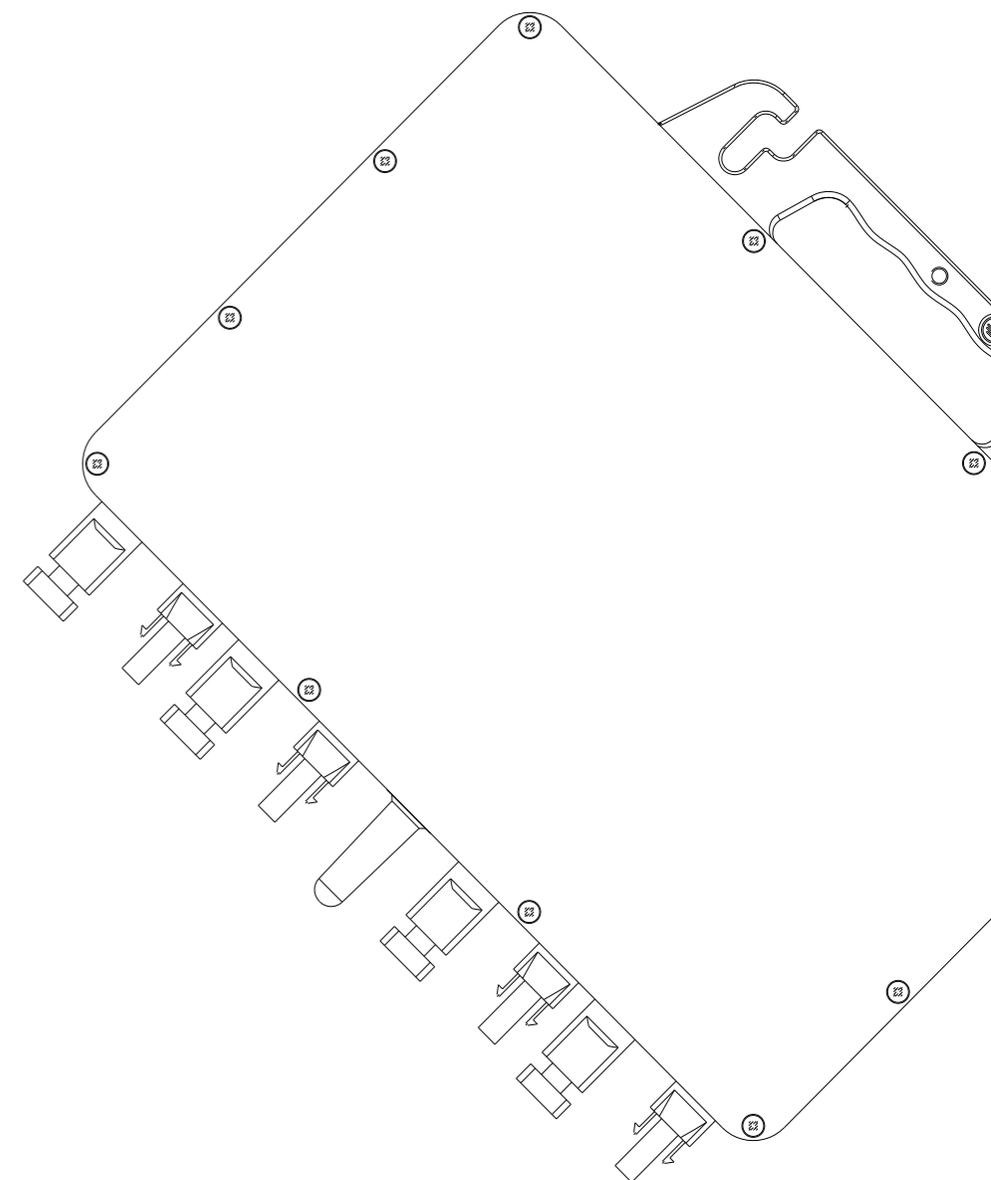
Tabela 2.1
Microinversor M2
Descrição da interface

Código	Nome
A	Orifício de montagem
B	Cabos de CC
C	Antena
D	Cabos de CA
E	Indicadores LED

2.4 Folha de dados

Modelo	M2-1.8K-S4	M2-2K-S4	M2-2.2K-S4	M2-2.25K-S4
Dados de entrada (CC)				
Faixa de potência do módulo fotovoltaico recomendado (STC) [Wp]	400~700+			
Tensão de rastreamento de pico [V]	35~50			
Faixa de tensão de operação [V]	16~55			
Tensão de entrada máxima [V]	60			
Corrente de entrada máxima [A]	20 x 4			
Corrente de retroalimentação [A]	0			
Categoria de sobretensão	II			
Dados de saída (CA)				
Potência máxima de saída [VA]	1800	2000	2200	2250
Corrente de saída nominal [A]	7.82	8.7	9.56	9.78
Tensão CA nominal/faixa [V]	L+N+PE, 220, 230, 240/180 a 280			
Frequência de saída nominal/faixa [Hz]	50, 60/45 ~ 55, 55 ~ 65			

Fator de potência [$\cos \phi$]	> 0,99 padrão 0,8 indutivo e 0,8 capacitivo			
Categoria de sobretensão	III			
Distorção harmônica total [THDi]	<3%			
Máximo de unidades por ramificação de cabo de 10 AWG	4	3	3	3
Eficiência				
Eficiência de pico	97.00%			
Eficiência CEC	96.00%			
Dados mecânicos				
Faixa de temperatura operacional	-40 °C a +60 °C (45 °C a 60 °C com redução de potência)			
Comunicação	Wi-Fi/Bluetooth			
Método de resfriamento	Convecção natural			
Umidade ambiente	0% a 100% sem condensação			
Altitude	2000m			
Ruído [dBA]	< 20			
Proteção contra entrada	IP67			
Dimensões (L x A x P) [mm]	333*225*40			
Peso [kg]	5,8 kg			
Garantia	12 anos			
Padrão aplicável	EN62109-1/2, EN61000-6-1/2/3/4, EN50438, EN50549, C10/11, IEC62116, IEC61727, RD1699, CEI 0-16, CEI 0-021, AS4777.2, NBR16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, RoHS			



3.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO



3.1 Instruções de segurança

PERIGO

- Risco de vida devido a potencial incêndio ou choque elétrico.
- Não instale o inversor próximo a itens inflamáveis ou explosivos.
- Este inversor será conectado diretamente a um dispositivo de geração de energia de ALTA TENSÃO; a instalação deve ser realizada apenas por pessoal qualificado em conformidade com a legislação federal e regional.

AVISO

- Este equipamento atende à certificação de polentes.II
- Um ambiente de instalação inadequado pode comprometer a vida útil do inversor.
- A instalação diretamente exposta à luz solar intensa não é recomendada.
- O local de instalação deve ser bem ventilado.

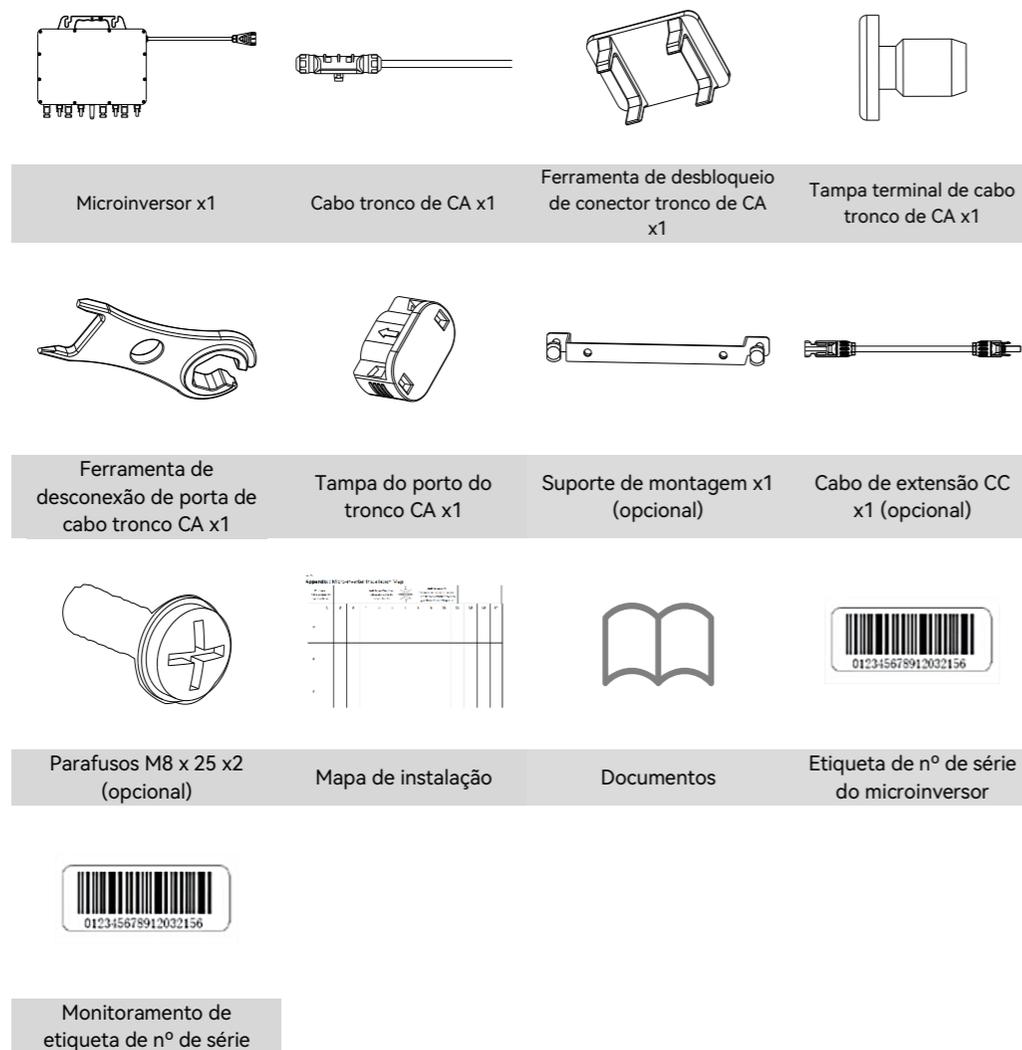
3.2 Verificação de pré-instalação

3.2.1 Verificação de embalagem

Embora os inversores da SAJ tenham sido testados e verificados antes da entrega, é incerto que os inversores possam sofrer danos durante o transporte. Por favor, verifique a embalagem em busca de sinais óbvios de danos e, se houver evidências, não abra a embalagem e entre em contato com o revendedor o mais rápido possível.

3.2.2 Escopo de entrega

Entre em contato com a equipe pós-venda se houver componentes faltando ou danificados.



Os documentos incluem o manual do usuário, guia rápido de instalação e lista de embalagem.

3.3 Determinar o método e a posição de instalação

(1) O equipamento utiliza resfriamento por convecção natural e pode ser instalado tanto em ambientes internos quanto externos.

(2) Instale o equipamento horizontalmente no trilho ou verticalmente no suporte de montagem e posicione a tampa voltada para os painéis solares.

(3) Por favor, segure a alça do microinversor com suas mãos. Não levante o cabo de CA com as mãos desprotegidas.

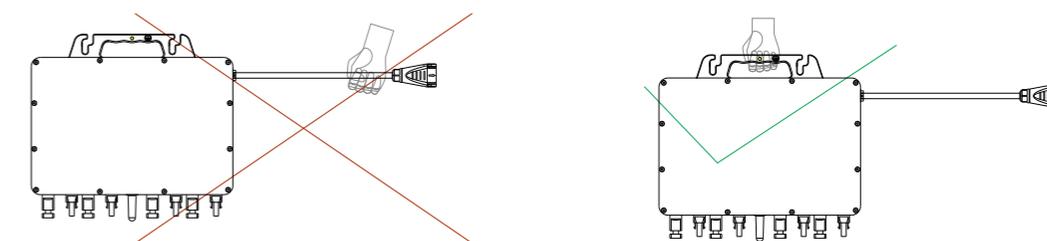


Figura 3.1
Método de fixação

(4) ao montar o inversor, considere a solidez da parede ou do trilho, incluindo acessórios. Certifique-se de que a parede ou o trilho tenha resistência suficiente para segurar os parafusos e suportar o peso dos produtos. Certifique-se de que o suporte de montagem esteja montado firmemente.

Requisitos do ambiente de instalação

- O ambiente de instalação deve estar livre de materiais inflamáveis ou explosivos.
- Instale o dispositivo longe de fontes de calor.
- Não instale o dispositivo em um local em que a temperatura sofra mudanças extremas.
- Mantenha o dispositivo longe das crianças.
- Não instale o dispositivo em áreas de trabalho ou de vida diária, incluindo, mas não se limitando a, os seguintes locais: quarto, sala, sala de estar, escritório, banheiro, teatro e sótão.
- Ao instalar o dispositivo na garagem, mantenha-o afastado da entrada de automóveis.
- Proteja o dispositivo de fontes de água, como torneiras, canos de esgoto e aspersores para evitar infiltrações de água.
- O produto deve ser instalado em uma área de alto tráfego onde a falha provavelmente será vista.

Nota: ao instalar o produto em ambientes externos, deve-se considerar a altura do dispositivo ao ar livre em relação ao solo para evitar que o dispositivo fique submerso em água. A altura específica é determinada pelo ambiente do local.

3.4 Procedimento de Montagem

3.4.1 Ferramentas de instalação

As ferramentas de instalação incluem, mas não estão limitadas às seguintes recomendadas. Use outras ferramentas auxiliares no local, se necessário.



3.4.2 Procedimentos de montagem

Passo 1: planejamento e instalação do microinversor

Marque a posição de cada microinversor no trilho. Fixe os parafusos nas marcas ao trilho. Posicione a capa voltada para o módulo fotovoltaico. Pendure o microinversor nos parafusos e aperte-os.

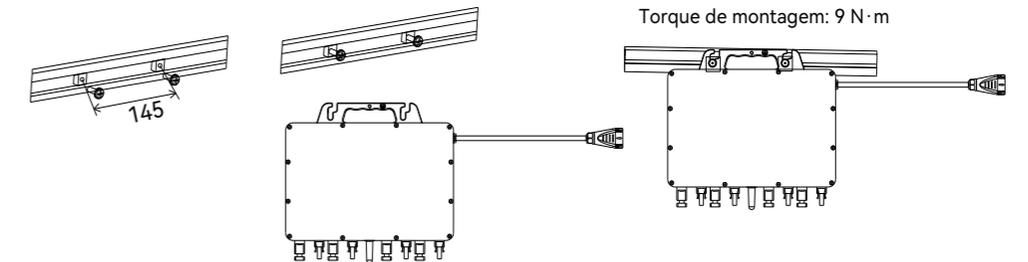


Figura 3.2
Instalação do microinversor

Nota: se for necessário aterramento externo, use um parafuso de aterramento (M6) para instalá-lo no orifício de aterramento na alça do microinversor.

4.

CONEXÃO ELÉTRICA



4.1 Instruções de segurança

A conexão elétrica só deve ser realizada por técnicos profissionais. Antes da conexão, os técnicos devem utilizar equipamentos de proteção necessários, como luvas isolantes, sapatos isolantes e capacete de segurança.

 **PERIGO**

- Risco de vida devido a potencial incêndio ou choque elétrico.
- A fiação e conexão do inversor devem ser realizadas por técnicos qualificados, de acordo com as normas e regulamentos elétricos locais e nacionais.

 **ADVERTÊNCIA**

- Quando o arranjo fotovoltaico está exposto à luz, ele fornece uma tensão CC ao inversor.
- Certifique-se de que todos os cabos CA estejam corretamente conectados e que nenhum dos fios esteja beliscado ou danificado.

 **AVISO**

- A conexão elétrica deve estar em conformidade com as devidas especificações, como especificações para área de seção transversal de condutores, fusíveis e proteção de aterramento.
- Utilize cabo AWG 10 (4 mm²) para o cabo tronco de CA.

4.2 Especificações para interface elétrica

Nota: exceto pelas peças opcionais e peças fornecidas pelos instaladores, todos os outros acessórios estão inclusos no pacote do produto.

Nº	Nome da peça	Nº	Nome da peça
A	Cabo de tronco de CA	E	Suporte de montagem (opcional)
B	Ferramenta de desbloqueio do conector do tronco de CA	F	Tampa do porto do tronco de CA
C	Tampa de fim do tronco de CA	G	Ferramenta de desconexão do porto do tronco CA
D	Parafusos M8 x 25 (opcional)	I	Cabo de extensão de CC (opcional)

Tabela 4.1
Peças de instalação

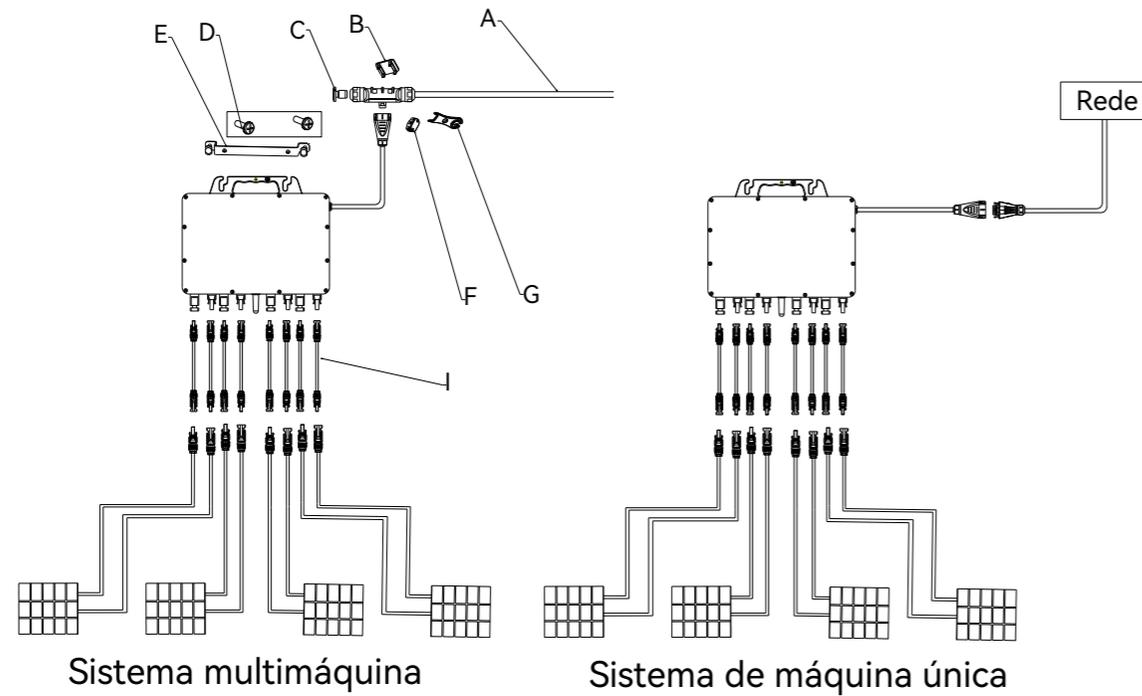


Figura 4.1
Diagrama de Conexão

4.3 Conexão de cabo lateral de CA

Passo 1: retire o conector CA da embalagem.

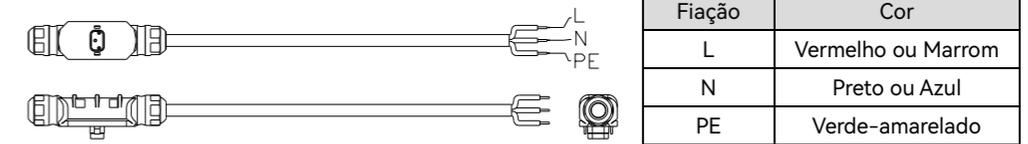


Figura 4.2
Fiação de conector

(1) Se o microinversor estiver conectado a uma rede elétrica bifásica de 120/240 V, conecte duas linhas vivas à porta L e à porta N.

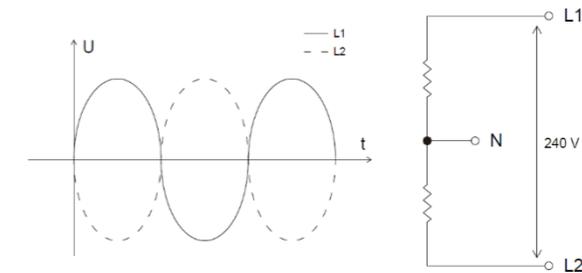


Figura 4.3
Rede elétrica de fase dividida

(2) Se o microinversor estiver conectado a uma rede elétrica trifásica WYE de 230/400 V, conecte a linha viva à porta L e conecte o aterramento à porta N, como na conexão de rede monofásica.

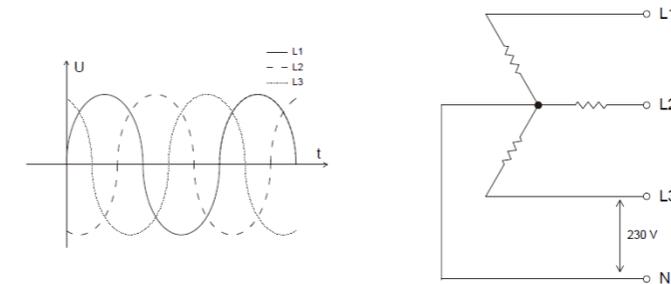


Figura 4.4
Rede elétrica trifásica WYE

(3) Se o microinversor estiver conectado a uma rede elétrica trifásica de 127/220 V, conecte uma linha viva à porta L e conecte outra linha viva à porta N.

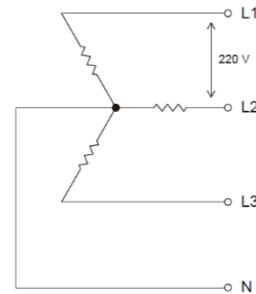


Figura 4.5
Rede elétrica trifásica

Passo 2: no sistema de máquina única, conecte o conector macho do ramal.

Antes da fiação, use uma chave de fenda Phillips para remover os parafusos até a chapa superior. Insira o outro cabo principal dentro da carcaça do corpo e crimpe os fios internos na ranhura de acordo com as marcas L, PE e N. Aperte os parafusos. Pressione os terminais para dentro da carcaça e recoloque a porca no porto e aperte.

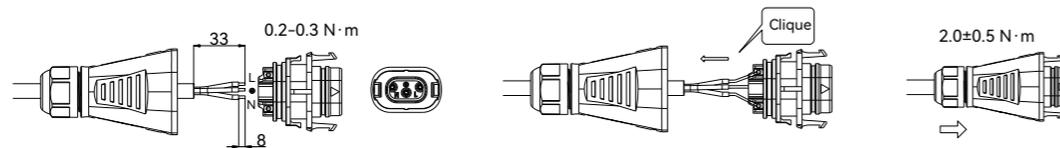


Figura 4.6
Fiação de conector

Para sistema multimáquina, prepare e instale cabos de CA.

Use cabos de CA para conectar os microinversores à caixa de distribuição.

(1) Use a ferramenta de desbloqueio do conector do tronco CA para alinhar a ranhura na parte de trás e pressione firmemente as porcas de ambos os lados.

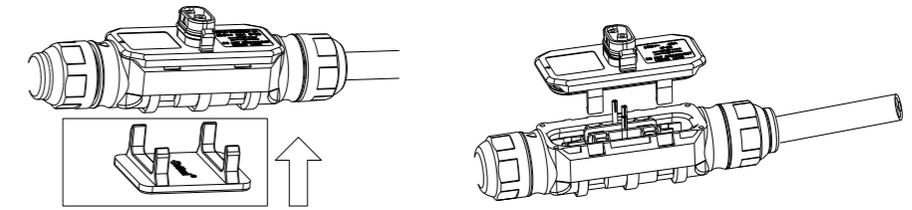


Figura 4.7
Uso da ferramenta de desbloqueio

(2) Insira o outro cabo principal no revestimento do dispositivo e crimpe os fios internos na ranhura de acordo com as marcas L, PE e N.

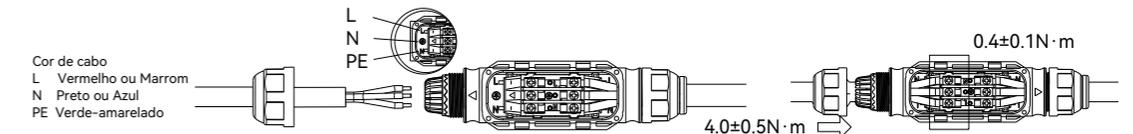


Figura 4.8
Crimpagem dos fios internos

Feche a tampa seguindo as setas guias até ouvir um som de clique.

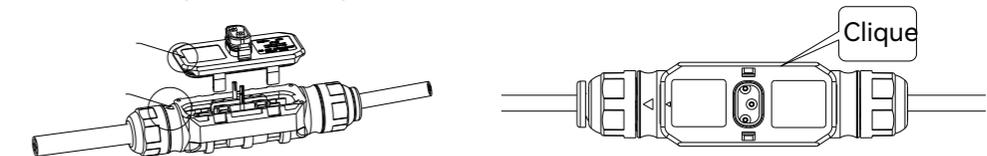


Figura 4.9
Fechar a tampa

(3) Prepare alguns cabos de tronco de CA e os conecte em série para reserva.



Figura 4.10
Cabos de tronco de CA em série

(4) Insira a tampa de fim do tronco de CA no cabo de tronco de CA, parafuse e aperte a porca.

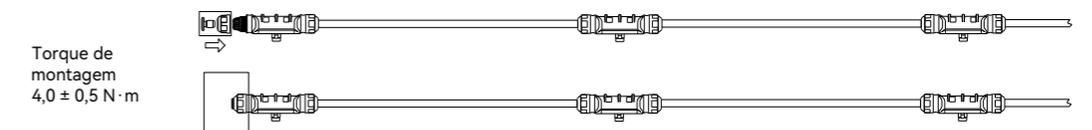


Figura 4.11
Apertando os cabos de tronco de CA

(5) Coloque os cabos de tronco de CA no trilho guia e fixe-os com abraçadeiras.

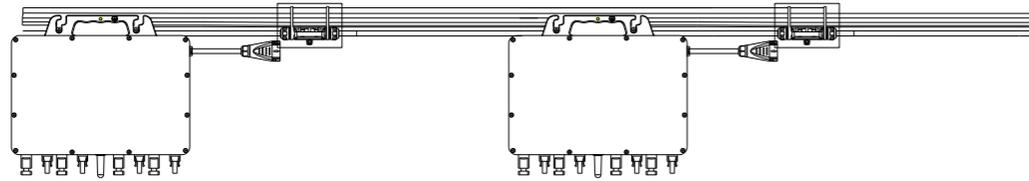


Figura 4.12
Fixação de cabos com braçadeiras

Passo 3: finalizar a conexão de CA

(1) Insira o conector do cabo de ramal no lado de saída no cabo de tronco de CA ou conector macho de ramal até ouvir um som de "clique".

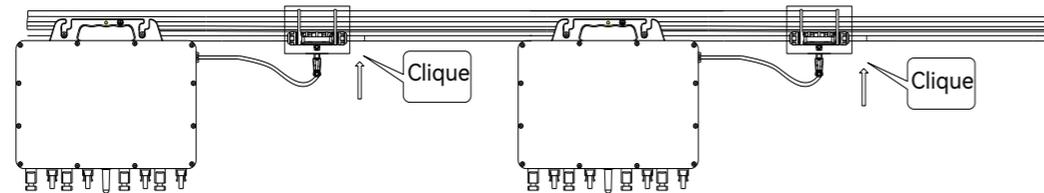


Figura 4.13
Sistema multimáquina

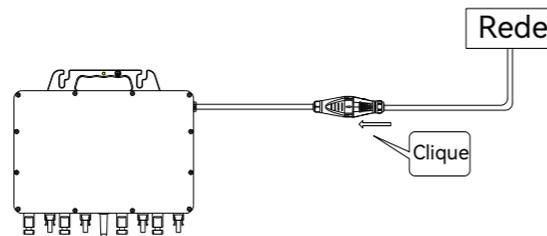


Figura 4.14
Sistema de máquina única

(2) Conecte o fim do cabo de CA à caixa de distribuição e então conecte ao grid de energia local.

(3) Se houver um porto vazio na caixa de ônibus, por favor insira a capa protetora do cabo principal no porto vazio para garantir que o conector seja à prova de poeira e água.

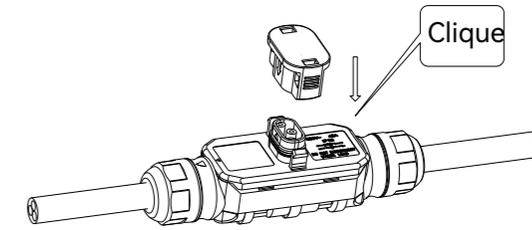


Figura 4.15
Sistema de máquina única

Nota: se precisar remover o conector de CA do lado de saída do microinversor do cabo de tronco de CA, por favor insira a ferramenta de desbloqueio do conector de ramal no conector do cabo de ramal de CA.

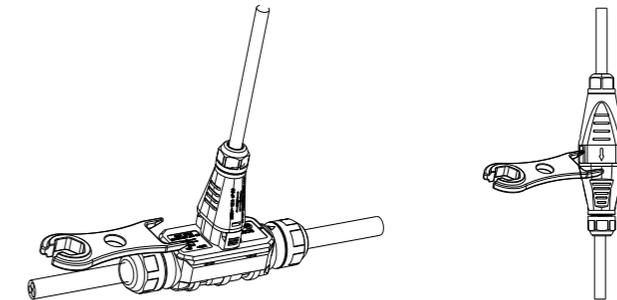


Figura 4.16
Sistema de máquina única

Passo 4: elaborar um mapa de instalação

Descole a etiqueta de nº de série de cada microinversor e cole a etiqueta de nº de série no mapa de instalação conforme as especificações a seguir

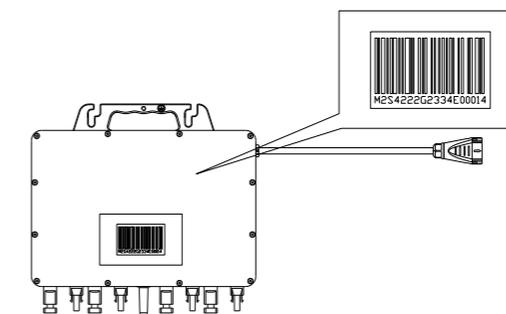


Figura 4.17
Etiqueta de nº de série e mapa de instalação

Fig. No. **Appendix : Micro-inverter Installation Map**

Customer (Name of customer or power system)	Installation Site (Direction that the PV module face North)	Installation Site (If there are other installation sites, also different installation maps and give them all serial Map No.)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A																
B																
C																

**AVISO**

- Se houver mais de um local de instalação, faça o mapa de instalação separadamente e forneça uma descrição clara sobre o local de instalação.
- A linha da tabela corresponde ao lado mais curto do módulo fotovoltaico e a coluna da tabela corresponde ao lado mais longo do módulo fotovoltaico. A direção no canto superior esquerdo indica a orientação real de instalação.
- A etiqueta de nº de série do microinversor começa com "T". A etiqueta de nº de série do monitor começa com "R".

4.4 Conexão de cabo lateral de CC

Instale os módulos fotovoltaicos e conecte o cabo CC ao microinversor.

Atenção: Para atender aos requisitos regulatórios relevantes, o comprimento do cabo CC do módulo para o inversor deve ser inferior a 3 m, e deve garantir a conexão correta do cabo CC. Para mais informações, consulte a operadora de energia local e os regulamentos locais.

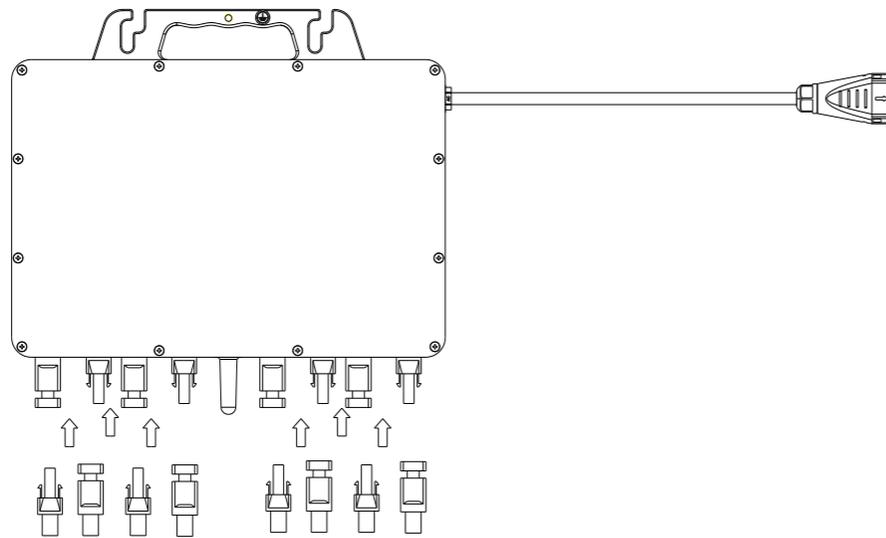


Figura 4.18
Conexão de cabo de CC

4.5 Conexão de módulo fotovoltaico

Conexão de módulos fotovoltaicos

Instale módulos fotovoltaicos acima dos microinversores. Conecte o cabo de saída de CC dos módulos fotovoltaicos ao lado de entrada CC dos microinversores.

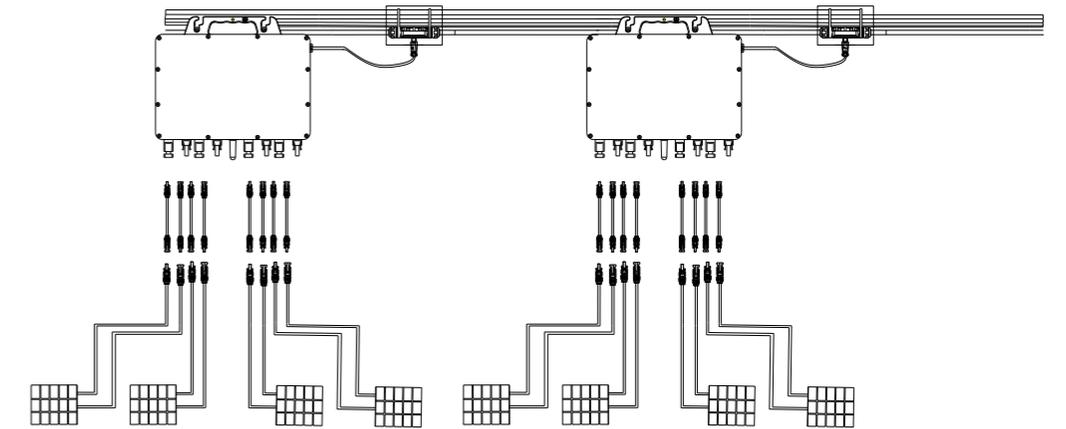


Figura 4.19
Conexão fotovoltaica multimáquina

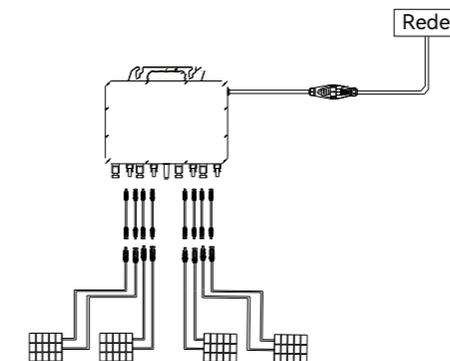


Figura 4.20
Conexão fotovoltaica de máquina única

5.

COMISSIONAMENTO



5.1 Ligar e desligar microinversor

5.1.1 Ligação

Passo 1: após a conclusão da instalação, ligue o disjuntor principal da rede elétrica CA da concessionária.

Passo 2: aguarde dois minutos e seu sistema começará a funcionar.

5.1.2 Desligamento

Passo 1: desconecte o microinversor e os módulos fotovoltaicos.

Passo 2: o indicador LED se apagará e o sistema será desligado.

5.1.3 Introdução ao Indicador LED

O LED piscará em verde e vermelho durante a inicialização. A definição do LED é mostrada abaixo.

Status		Indica
Verde	Aceso	Funcionando normalmente
Verde	Pulsando	Modo de espera/aguardando
Vermelho	Piscando 1	Incapaz de conectar
Vermelho	Aceso	Falha
Vermelho	Pulsando	Atualizando
Vermelho e Verde	Desligado	Não está funcionando

Nota: 1. o ciclo de pulsação é de 6s;

2. "Piscando 1" é um ciclo de acender por 1s e apagar por 1s;

3. "Piscando 2" é um ciclo de acender por 1s e apagar por 3s.

5.2 Conexão com o APP

5.2.1 Baixar o App

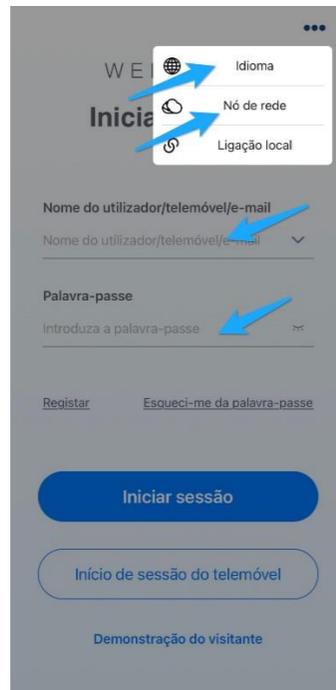
1. O App **Elekeeper** (costumava ser chamado de eSAJ Home) pode ser usado tanto para monitoramento próximo quanto remoto. Ele é compatível com Bluetooth, 4G e módulo Wi-Fi para se comunicar com o dispositivo.

2. No seu celular, procure por "**Elekeeper**" na loja de aplicativos e baixe o app.

5.2.2 Autenticando-se no App

Procedimento

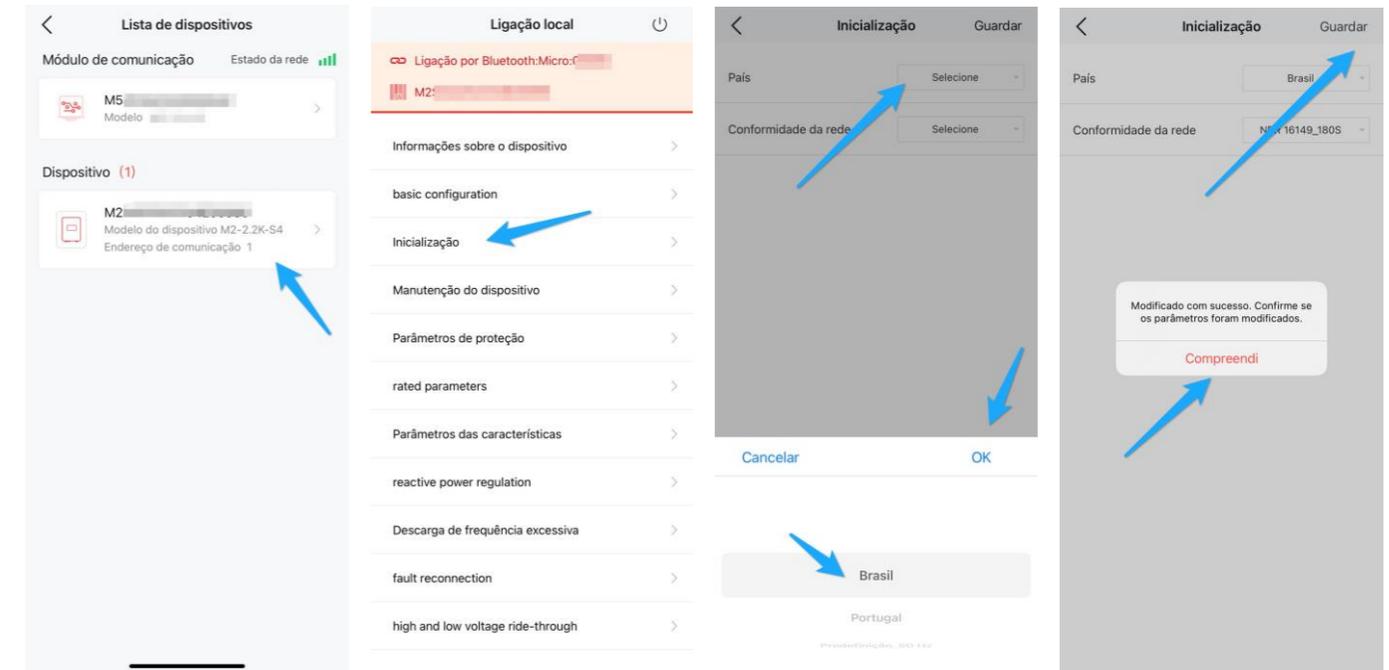
1. Abra o app e clique no ícone  de três pontos no canto superior direito.
2. Defina o **Idioma** para **Português** e o **Nó da rede** para **Nó internacional**.



3. Se você não tem uma conta, registre-se primeiro.
 - a. Clique em **Registrar**. Escolha se você é um proprietário ou um instalador ou distribuidor.
 - b. Siga as instruções na tela para concluir o registro.
4. Use a conta e senha para autenticar-se no app.
5. Vá para a interface "**Ferramenta**" e selecione "**Configuração remota**". Clique em **Bluetooth** e ative a função Bluetooth no seu celular. Em seguida, clique em "**Próximo**".

5.2.3 Concluir as Configurações de inicialização

Siga as instruções na tela.



5.2.4 Conexão Bluetooth

Passo 1: autentique-se e vá para a interface "**Serviço**", e selecione "**Configuração Remota**".

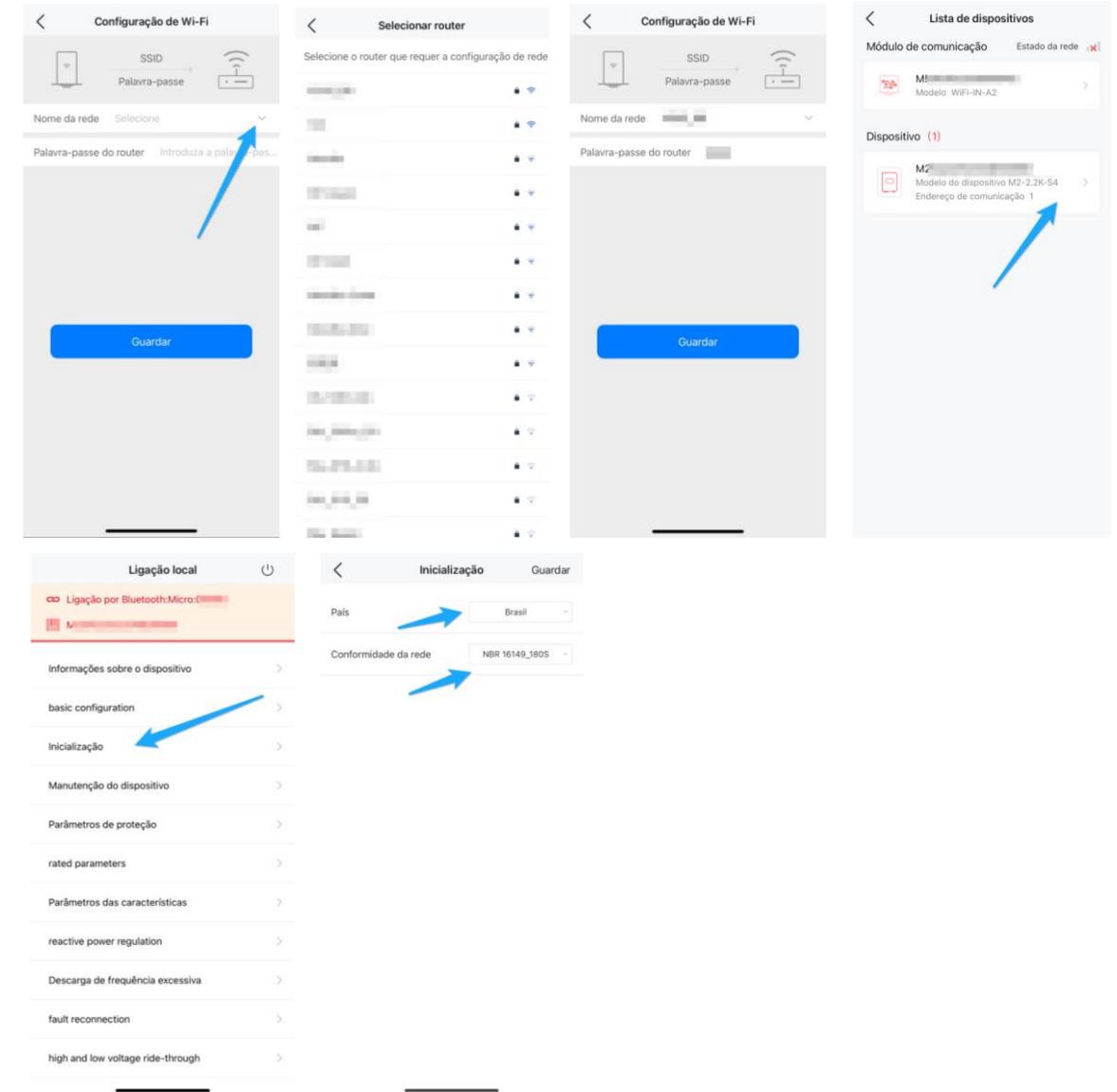
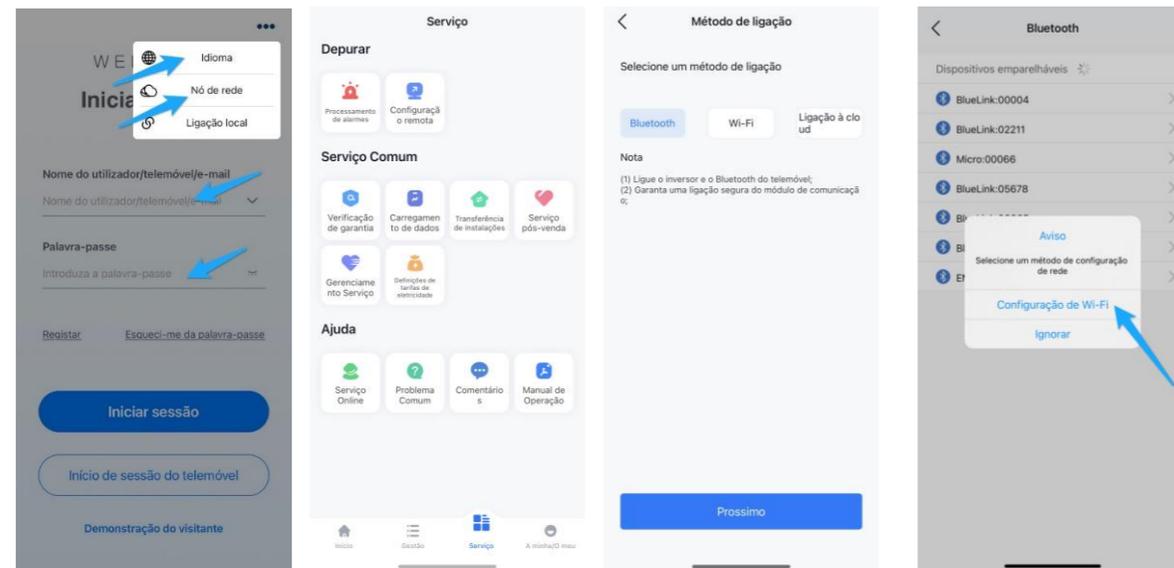
Passo 2: clique em "**Bluetooth**", e depois em "**Próximo**".

Passo 3: selecione seu dispositivo e clique em "**Configuração Wi-Fi**".

Passo 4: selecione seu Wi-Fi e insira as senhas do Wi-Fi, depois escolha o roteador correto.

Passo 5: clique na seta direita do seu dispositivo e clique em "**Inicialização**" para configurar o inversor.

Passo 6: entre na interface de conexão local do dispositivo e insira as informações básicas do dispositivo para dados operacionais.



5.2.5 Criação de planta

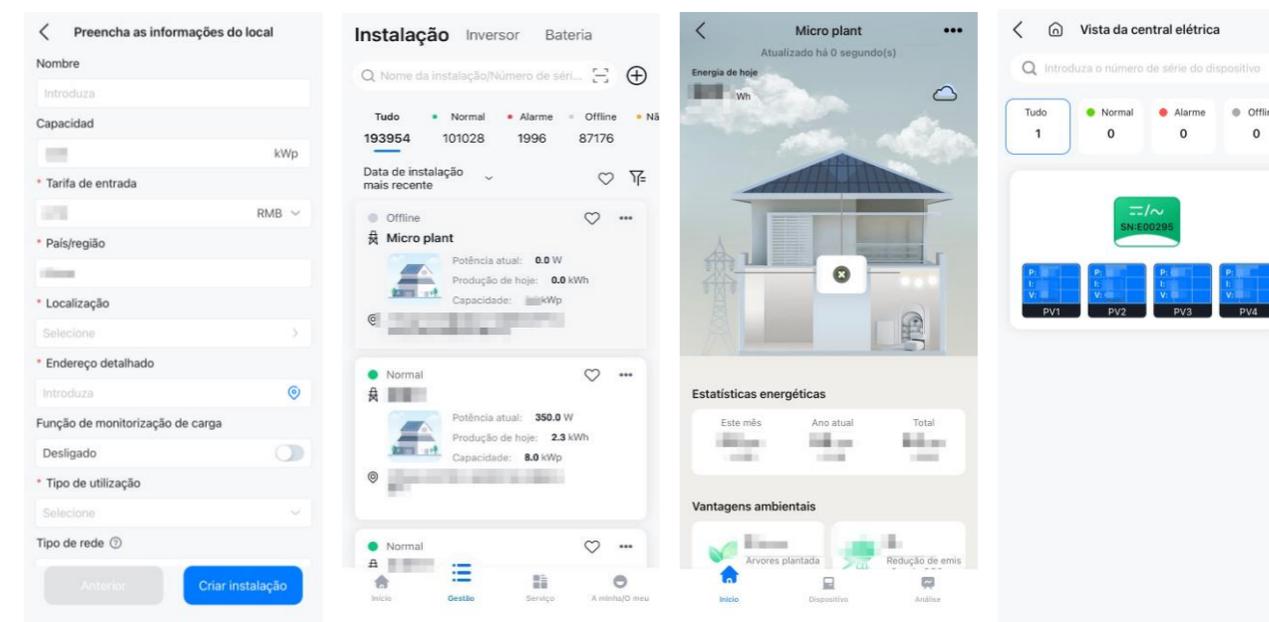
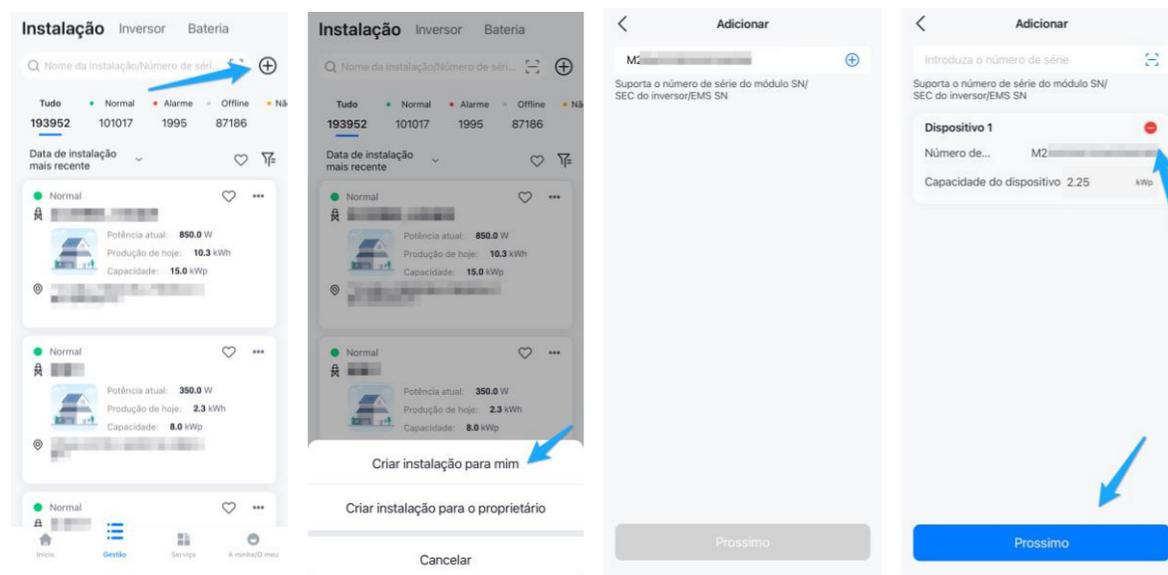
Passo 1: entre na página de Gerenciamento, clique no botão + no canto superior direito, depois em Criar Planta para Mim

Passo 2: preencha o nº de série do inversor, clique no botão + para ler as informações do dispositivo, depois clique em Próximo.

Passo 3: preencha as informações básicas da planta, e então entre na página da lista de Plantas.

Passo 4: clique nas informações da planta e entre na página de detalhes da planta

Passo 5: entre na página da Micro Plant, e em seguida clique na imagem e clique na visualização de energia para detalhes



6.

CÓDIGO DE FALHA E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS



Solução de problemas

Código	Informações de falha	Solução de problemas
1	Tensão em barramento principal alta	Desconecte o interruptor de CA por 5 a 10 minutos e verifique se a falha desaparece. Reinicie o inversor. Se essa falha ocorrer continuamente, entre em contato com o serviço da SAJ.
2	Tensão em barramento principal baixa	Reinicie o inversor. Se essa falha ocorrer continuamente, entre em contato com o serviço da SAJ.
3	Erro no ilhamento principal	Verifique se a rede elétrica está desligada, se o interruptor da caixa conectada à rede está desarmado e se o cabo de CA do inversor está conectado firmemente. Após as inspeções acima, se não houver falha, desconexão de energia, nem se a conexão estiver frouxa, feche o interruptor de CA e reconecte o dispositivo à rede. Se essa falha ocorrer continuamente, entre em contato com o serviço da SAJ.
4	Erro de Amostra do Adc Mestre	Desconecte o interruptor de CA e CC por 5 minutos; em seguida, reinicie o inversor. Se essa falha ocorrer continuamente, entre em contato com o serviço da SAJ.
5	Erro de configuração de frequência	Verifique se as regulamentações de segurança foram selecionadas corretamente. Desconecte o interruptor de CA e CC por 5 minutos e, em seguida, reinicie o inversor. Se essa falha ocorrer continuamente, entre em contato com o serviço da SAJ.
6	Erro da EEPROM principal	Reinicie o inversor. Se essa falha ocorrer continuamente, entre em contato com o serviço da SAJ.
7	Erro de alta temperatura principal	Verifique se o alojamento dissipação de calor do inversor está enrolado ou coberto por outros itens. Verifique se o inversor está instalado em um local exposto à luz solar direta. Verifique se o ambiente de instalação está bem ventilado. Se essa falha ocorrer continuamente, entre em contato com o serviço da SAJ.
8	Erro de baixa temperatura principal	Verifique se a temperatura ambiente no local de instalação do inversor está muito baixa. Se essa falha ocorrer continuamente, entre em contato com o serviço da SAJ.

Código	Informações de falha	Solução de problemas
9	Erro de ISO	Desconecte o interruptor de CA e verifique se o fio terra do terminal de saída CA está firme e se a fiação de CA está correta. Verifique se os cabos de CA e CC estão danificados, se estão encharcados em água, e se a placa da bateria está encharcada em água. Após confirmar as verificações acima, feche o interruptor de CA e reinicie o inversor. Se essa falha ocorrer continuamente, entre em contato com o serviço da SAJ.
10	Corrente de Saída Dci Alta	Desconecte o interruptor CA por 5 minutos e depois reinicie o inversor. Se essa falha ocorrer continuamente, entre em contato com o serviço da SAJ.
12	Corrente alta em inversor de eq. principal	Desconecte a chave CA e verifique se o cabo de CA está firmemente conectado. Após confirmar as verificações acima, feche o interruptor de CA e reinicie o inversor.
13	Corrente de prog. inversor principal alta	Se essa falha ocorrer continuamente, entre em contato com o serviço da SAJ.
14	Tensão da rede alta por 10 minutos	Verifique se a tensão da rede está muito alta, se o cabo de saída de CA do inversor está conectado firmemente e se o cabo conectado à rede é muito fino.
15	Tensão da rede alta	Verifique se as regulamentações de segurança da conexão à rede do inversor foram selecionadas corretamente. Se essa falha ocorrer continuamente, entre em contato com o serviço da SAJ.
16	Tensão da rede baixa	Verifique se a Tensão da rede está muito baixa. Verifique se o cabo de saída de CA do inversor está firmemente conectado. Verifique se as regulamentações de segurança da conexão à rede do inversor foram selecionadas corretamente. Se essa falha ocorrer continuamente, entre em contato com o serviço da SAJ.
17	Frequência da rede principal alta	Verifique se as regulamentações de segurança da conexão à rede do inversor foram selecionadas corretamente. Após desconectar a chave de CA por 5 minutos, feche a chave de CA e reinicie o inversor. Se essa falha ocorrer continuamente, entre em contato com o serviço da SAJ.
18	Frequência da rede principal baixa	Verifique se as regulamentações de segurança da conexão à rede do inversor foram selecionadas corretamente. Após desconectar a chave de CA por 5 minutos, feche a chave de CA e reinicie o inversor. Se essa falha ocorrer continuamente, entre em contato com o serviço da SAJ.

Código	Informações de falha	Solução de problemas
19	Erro – não há rede principal	Confirme se a rede elétrica está desligada, se o disjuntor da caixa de conexão à rede foi acionado e se o cabo CA do inversor está conectado firmemente. Após as inspeções acima confirmarem que não há falha de energia ou desconexão, ou conexão insegura, por favor, feche o interruptor de CA e reconecte à rede. Se essa falha ocorrer continuamente, entre em contato com o serviço da SAJ.
20	Erro de alta corrente principal fotovoltaica 1	Verifique se a tensão de circuito aberto de cada painel de bateria excede a tensão máxima de entrada do inversor. Após confirmar as verificações acima, feche o interruptor de CA e reinicie o inversor. Se essa falha ocorrer continuamente, entre em contato com o serviço da SAJ.
21	Erro de corrente principal fotovoltaica 2 alta	
22	Erro de corrente principal fotovoltaica 3 alta	
23	Erro de corrente principal fotovoltaica 4 alta	
24	Corrente de eq. fotovoltaico 1 principal alta	Verifique se os polos positivo e negativo da placa da bateria estão invertidos. Após confirmar as verificações acima, feche o interruptor de CA e reinicie o inversor. Se essa falha ocorrer continuamente, entre em contato com o serviço da SAJ.
25	Corrente em prog. fotovoltaico 1 principal alta	
26	Corrente em eq. fotovoltaico 2 principal alta	
27	Corrente em prog. fotovoltaico 2 principal alta	
28	Corrente em eq. fotovoltaico 3 principal alta	
29	Corrente em prog. fotovoltaico 3 principal alta	
30	Corrente em eq. fotovoltaico 4 principal alta	
31	Corrente em prog. fotovoltaico 4 principal alta	
32	Erro no relé mestre	Recuperação automática, o tempo de espera de recuperação é de 10 minutos e não será recuperado após um total de 4 vezes. Se esta falha aparecer continuamente, entre em contato com o serviço SAJ.

7.

RECICLAGEM EDESCARTE



Este dispositivo não deve ser descartado como resíduo doméstico. Um inversor que tenha atingido o fim de sua vida útil não precisa ser devolvido ao revendedor. Ele deve ser descartado cuidadosamente por uma instalação de coleta e reciclagem aprovada em sua área.

Contate a SAJ

Guangzhou Sanjing Electric Co., Ltd.

Parque de Inovação SAJ, nº 9, Rua Lizhishan, Cidade da Ciência de Guangzhou, Guangdong, República Popular da China.

CEP: 510663

Página: <http://www.saj-electric.com>

Atendimento técnico e manutenção

Tel: +86 20 6660 8588

Fax: +86 20 6660 8589

E-mail: service@saj-electric.com

Vendas internacionais

Tel: 86-20-66608618/66608619/66608588/66600086

Fax: 020-66608589

E-mail: info@saj-electric.com

Vendas domésticas

Tel: 020-66600058/66608588

Fax: 020-66608589