



Inversor String FV Trifásico On-Grid:
 CPS SCA1/2/2.5/3/3.6KTL-S/EU
 CPS SCA3/3.6/4/4.6/5/6KTL-S-SM/EU
 Guia Rápido de Instalação V:1.0
 Date: 07/07/2022
 SHANGHAI CHINT POWER SYSTEMS CO.,LTD
 Site Oficial: www.chintpower.com
 Atendimento ao Cliente: 021-37791222-866300

Garantia de Qualidade

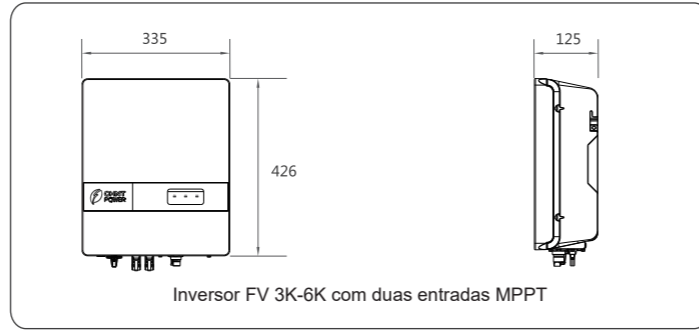
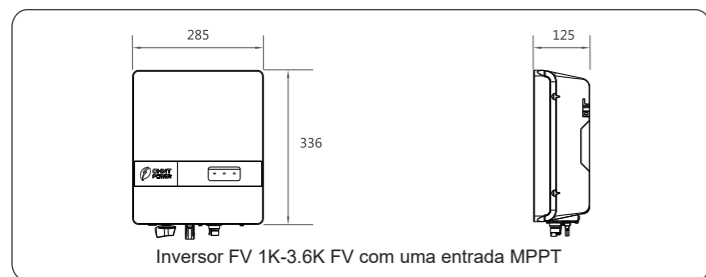
Salvo acordo em contrário em contrato, o período de garantia de qualidade do inversor é de sessenta (60) meses a partir da data de compra. Durante o período de garantia, em caso de falha do produto, nossa empresa irá repará-lo ou substituí-lo gratuitamente. A garantia ou responsabilidade será anulada se o dano for causado pelas operações/situações abaixo:

1. O período de garantia expirou;
2. Os danos causados durante o trânsito;
3. Os danos causados por força maior, incluindo, mas não se restringindo ao seguinte: terremoto, inundação, incêndio, explosão, fluxo de detritos etc;
4. Operação em ambientes adversos além do descrito no Manual do Usuário;
5. Qualquer ambiente de instalação e operação além dos padrões nacionais relevantes;
6. Qualquer instalação, reconfiguração ou uso defeituoso;
7. Qualquer revisão do produto ou modificação de seu código de software sem autorização;
8. Falha de manutenção causada por pessoal técnico não autorizado;
9. Qualquer operação que ignore as precauções de segurança estipuladas no Manual do Usuário;

Convenção de Símbolos

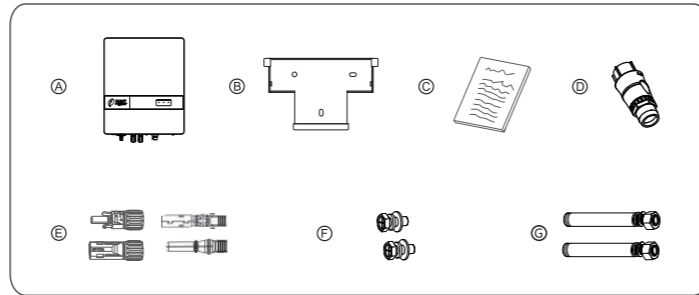
Símbolos	Descrição
PERIGO	Indica uma situação de perigo iminente que, se não for seguida corretamente, resultará em ferimentos graves ou morte.
AVISO	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for seguida corretamente, pode resultar em ferimentos graves ou morte.
CUIDADO	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for seguida corretamente, pode resultar em ferimentos moderados ou leves.
PERCEBER	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for seguida corretamente, pode resultar em falha do equipamento ou danos materiais.
NOTA	Atenção para informações importantes, melhores práticas e dicas: complementa as instruções de segurança adicionais para o melhor uso do inversor fotovoltaico para reduzir o desperdício de recursos.

Contorno e Dimensões



Instalação

Equipamentos Entregues Junto ao Inversor



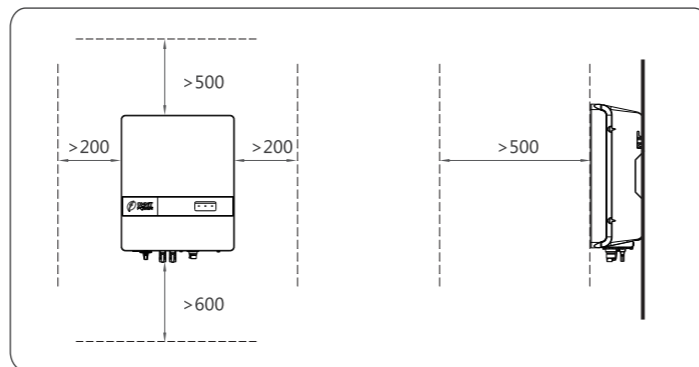
Itens	Equipamentos
A	Inversor
B	Painel de Suporte
C	Pacote de Documentos
D	Proteção da Saída CA
E	Grupo de conectores do terminal
F	Parafusos
G	Grupo de parafusos (reservado para apertar o suporte e painel traseiro)

Determinando a Posição de Instalação

O inversor deve ser instalado em local livre de exposição direta à luz solar, chuva e/ou neve para prolongar sua vida útil.

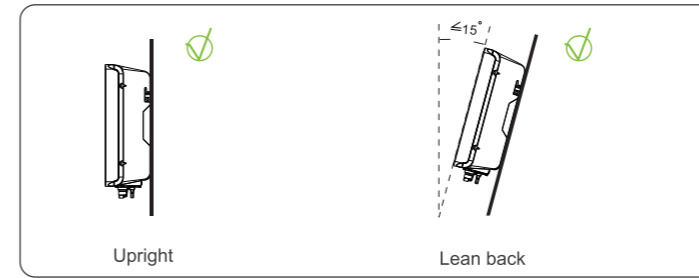
Requisitos de espaço de instalação

Reserve espaço suficiente ao redor do inversor para garantir distanciamento para instalação e dissipação de calor, conforme mostrado na figura abaixo. Ao instalar vários inversores, assegure uma distância de 200 mm entre os inversores laterais, 500 mm-600 mm entre os inversores superior e/ou inferior e 500 mm de distância entre os lados dianteiros dos inversores.

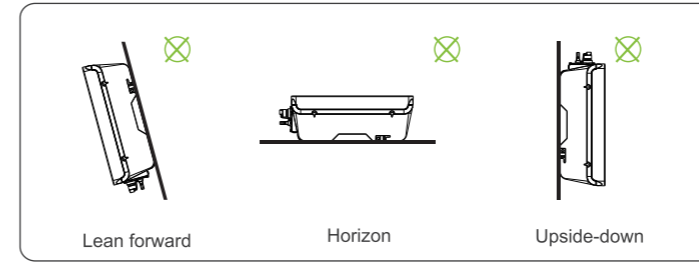


Equipamentos Entregues Junto ao Inversor

Modo de instalação correto.



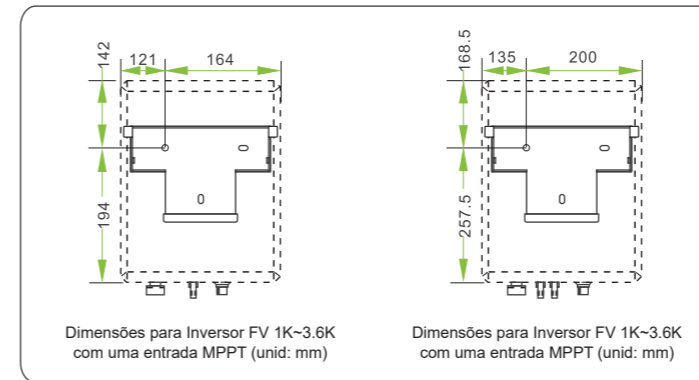
Modo de instalação errado.



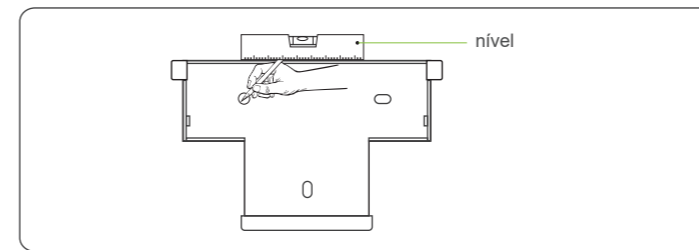
Fixação do Inversor

Passo 1 Retire o painel traseiro da caixa de embalagem.

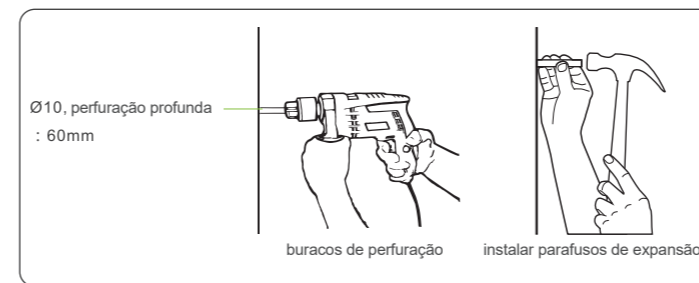
Passo 2 Determine as posições para fazer furos usando o painel traseiro.



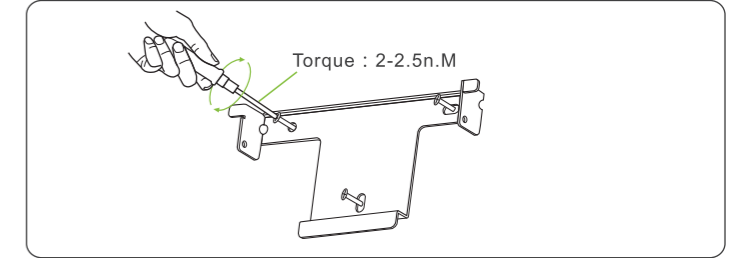
Passo 3 Nivele as posições dos furos usando um nível e marque as posições dos furos usando um marcador.



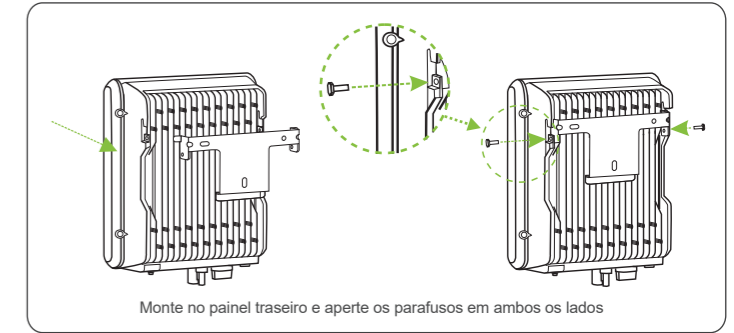
Passo 4 Faça um furo em uma posição marcada usando uma furadeira, aperte e bata o parafuso de expansão completamente no furo usando um martelo de borracha.



Passo 5 Instale o painel de suporte.



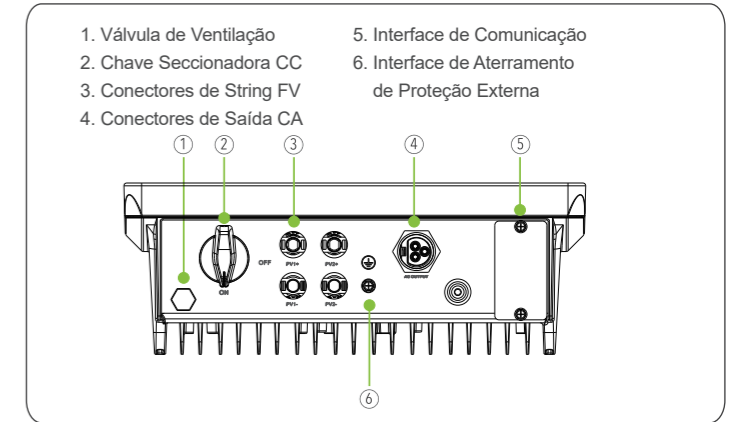
Passo 6 Monte o inversor no painel traseiro e aperte os parafusos em ambos os lados.



Autoverificação de Instalação

1. Certifique-se de que os pontos de suporte (na parte traseira do inversor) estejam alinhados com os orifícios do suporte
2. Certifique-se de que o inversor esteja bem fixado
3. Certifique-se de que o inversor esteja travado no suporte

Preparação Antes da Fiação



Conexão Elétrica

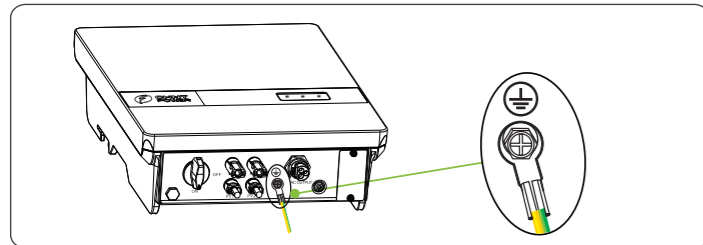
PERIGO Antes de realizar qualquer conexão elétrica, certifique-se de que os interruptores CC e CA estejam DESLIGADOS. Caso contrário, podem ocorrer ferimentos fatais devido à alta tensão causada pelos cabos CA e CC.

Especificações do Cabo (Recomendado)

Cabo	Tipo de Cabo	Área de Seção Transversal (mm ²)		Diâmetro Externo do Cabo (mm)
		Faixa	Recomendado	Faixa
Cabo CA	Cabo Externo Multicore	4~6	4	10-14
Cabo CC	Cabos fotovoltaicos comuns na indústria (modelo: PV1-F)	4~6	4	5~8
Cabo PGND Externo	Cabo Externo Multicore	4~6	6	NA

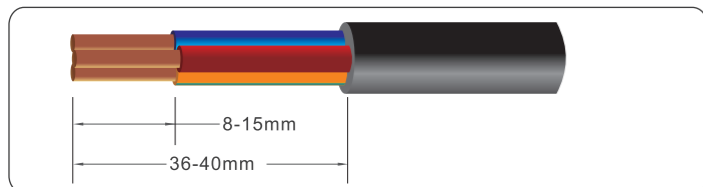
Instalação dos Cabos

Passo 1 Conecte os cabos de aterramento de proteção externa (PGND).

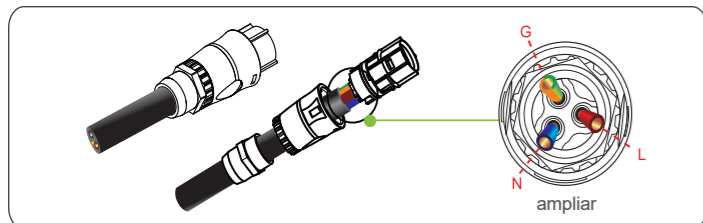


NOTA Os cabos de conexão de terra de proteção externa (PGND) não podem substituir o PE de conexão dos cabos de alimentação CA. Certifique-se de que ambas as conexões estejam bem aterradas; caso contrário, a garantia ou a responsabilidade serão anuladas se os danos forem causados por falhas na conexão elétrica.

Passo 2 Remova um comprimento apropriado da capa e da camada de isolamento do cabo de saída CA

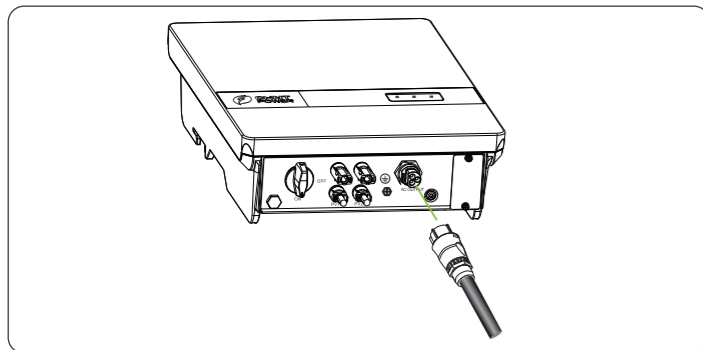


Passo 3 Conecte o fio CA ao conector CA: fio terra ao terminal G do conector CA, fio neutro ao terminal N, fio fase ao terminal L.

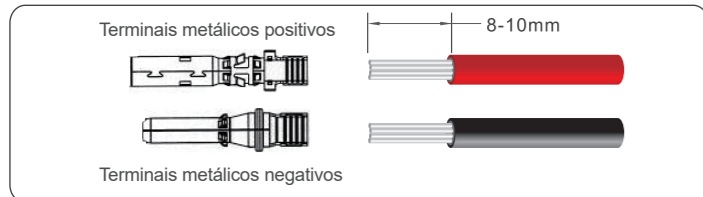


AVISO Os fios terra, neutro e de fase devem corresponder aos terminais G, N e L dos conectores CA, respectivamente. Caso contrário, a conexão defeituosa levará à falha de desempenho do inversor.

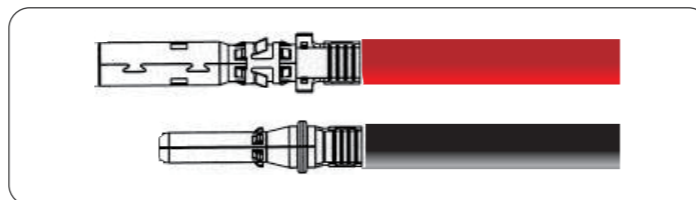
Passo 4 Após a fiação CA, encaminhe o conector CA para o terminal CA do inversor fotovoltaico.



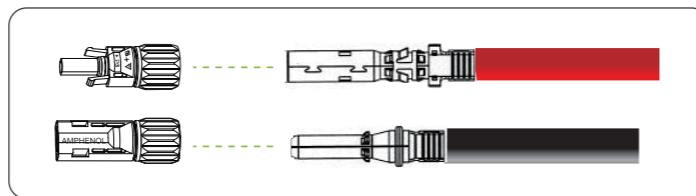
Passo 5 Remova um comprimento adequado da camada de isolamento dos cabos de energia das strings FV.



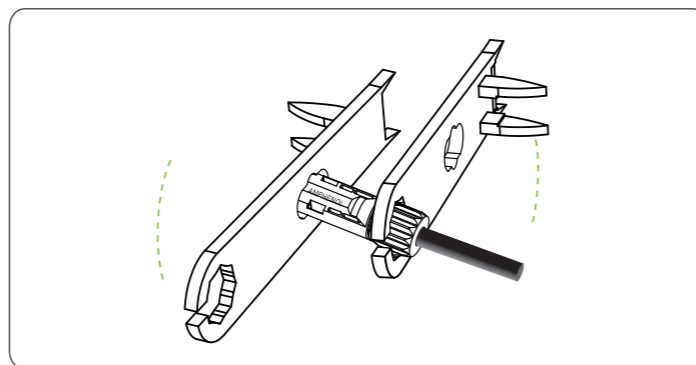
Passo 6 Insira as áreas expostas dos cabos de alimentação positivo e negativo nos terminais de metal dos conectores positivo e negativo, respectivamente, e prenda-os usando uma ferramenta de crimpagem. (Conecte o fio vermelho ao terminal de metal positivo e o preto ao negativo).



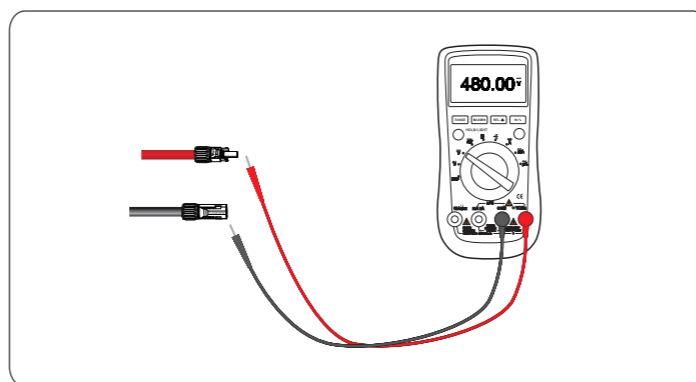
Passo 7 Insira os cabos de alimentação positivo e negativo nos conectores positivo e negativo correspondentes até ouvir um som de "clique".



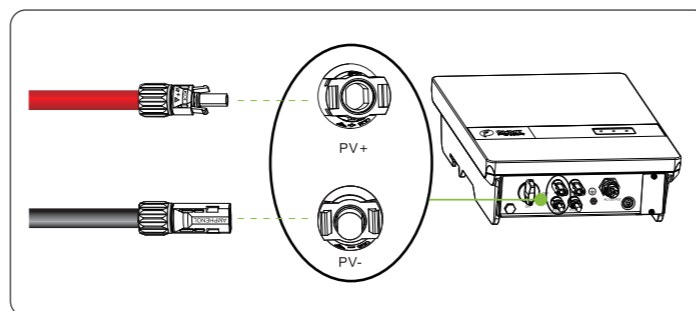
Passo 8 Aperte as porcas de travamento nos conectores positivo e negativo usando uma chave de remoção.



Passo 9 Meça a tensão de cada string usando um multímetro e verifique se as polaridades dos cabos de alimentação de entrada CC estão corretas.



Passo 10 Insira os conectores positivo e negativo nos terminais de conector correspondentes do inversor até ouvir um som de "clique".



NOTA

Para evitar corrosão, aplique gel de sílica ou lama à prova de fogo no terminal ou interface após conectar os cabos PGND externos, cabos CA e porta Ethernet.

Operação do Sistema

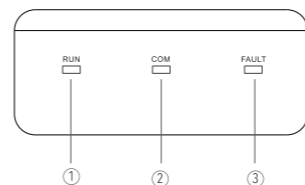
Ligue o disjuntor CA e coloque a chave seccionadora CC do inversor em ON. Observe o status da luz de conexão à rede no inversor por um tempo e, se as luzes indicarem que o inversor entrou na conexão à rede, isso significa que o inversor está funcionando bem. Qualquer dúvida durante a operação do inversor fotovoltaico, ligue para o seu revendedor.

Para DESLIGAR o Inversor, desligue o disjuntor no terminal CA e coloque a chave seccionadora CC em OFF.

AVISO

Depois que a energia do inversor for desligada, a eletricidade e o calor restantes ainda poderão causar choque elétrico e queimaduras no corpo. Por favor, comece a manutenção do inversor apenas dez minutos após o desligamento.

Interface



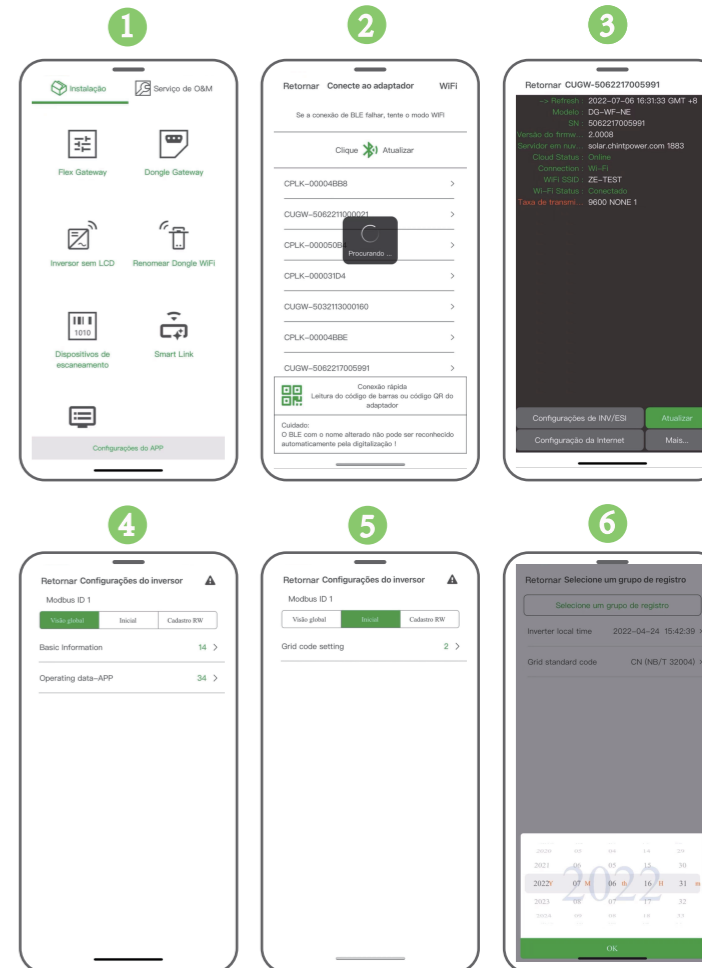
- ① Indicador PV®
- ② Indicador COM
- ③ Indicador de Aviso

Indicador LED

Indicador LED	Status	Descrições
Indicador de Rede	Piscando	Rede elétrica anormal e não atende aos requisitos de conexão à rede do inversor para gerar energia.
	On	Quando a rede está ligada, o piscar (cada ciclo dura 30s) do Indicador de Rede significa quantidades de carga: a quantidade de piscadas significa o tamanho da potência e, depois disso, o Indicador permanece LIGADO. Quando menos de 20% da potência nominal, pisca uma vez; 20%~40% de potência nominal, pisca duas vezes a cada 30s; 40% ~ 60% de potência nominal, pisca três vezes a cada 30s; 60% ~ 80% de potência nominal, pisca quatro vezes a cada 30s; 80% ~ 100% de potência nominal, pisca cinco vezes a cada 30s.
Indicador COM	Piscando	A transmissão de dados de comunicações está em andamento.
	Off	Nenhuma comunicação externa está conectada ou nenhuma transmissão de dados de comunicação.
Indicador de Aviso	On/piscando	Consulte o status do LED na tabela de avisos.
	Off	Nenhum aviso.

Configuração de Conexão Bluetooth

Os parâmetros do inversor podem ser configurados com o APP através da conexão bluetooth. Os usuários do iPhone podem ir à APP Store para pesquisar Chint Connect e baixar o APP. Os usuários de telefones Android podem digitalizar abaixo do código QR para baixar o APP.



Inicialização do aplicativo:

1. Abra o aplicativo "Chint Connect" e clique em "Smart Link".
2. Na interface "Smart Link" abra o bluetooth e escolha o número de série do dongle WiFi.
3. Depois de conectar com sucesso, vá para a interface de conexão, clique em "Configurações de INV/ESI", entre na página "Configuração do Inversor"
4. Clique em "Inicial", vá para a interface de inicialização, sincronize a hora e escolha a regulação, então finalize o processo de inicialização.

Manutenção

Verifique periodicamente se o dissipador de calor está livre de poeira e bloqueio. Se necessário, limpe periodicamente o dissipador de calor para garantir o bom funcionamento.

Solução de Problemas do Inversor

Se ocorrer algum fenômeno anormal, consulte a tabela abaixo para solução de problemas. Se falhar, ligue para o seu revendedor para obter ajuda.

Problema	Solução
Sem display	1. Verifique se o interruptor CC do inversor está ligado ou desligado. 2. Se houver string box CC fotovoltaico, verifique o fusível, terminal, fios e conexões.
Sem geração	1. Verifique se o disjuntor CA está ligado ou desligado. 2. Espere até o sol ficar mais forte (baixa irradiação). 3. Verifique a quantidade de painel fotovoltaico. 4. Opere de acordo com o manual do inversor.
Inversor anormal	1. Desconecte os disjuntores CA e CC. 2. Aguarde ao menos de 10 minutos e ligue o disjuntor CA e CC. 3. Verifique se o inversor funciona normalmente ou não.
Geração de energia menor do que o esperado	1. Certifique-se de que o inversor esteja livre de exposição direta ao sol e boa ventilação. 2. Verifique se o inversor não está acumulando poeira e se as ventoinhas funcionam normalmente. 3. Garanta uma distância de instalação suficiente entre os inversores.