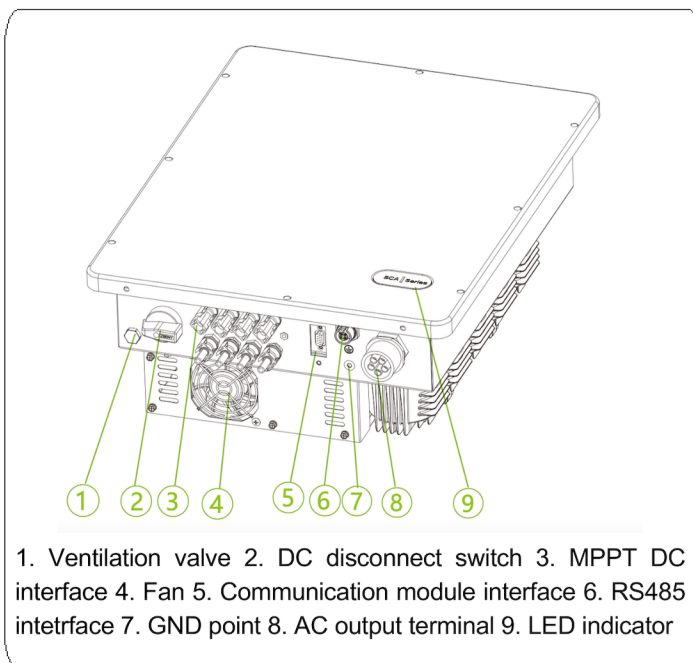


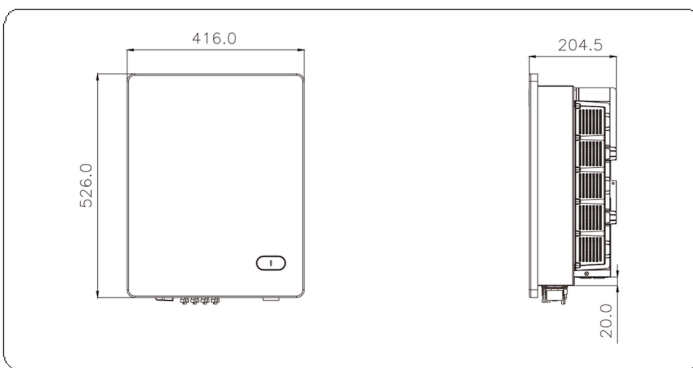
1 Componentes e Dimensões do Produto

1.1 Componentes do produto



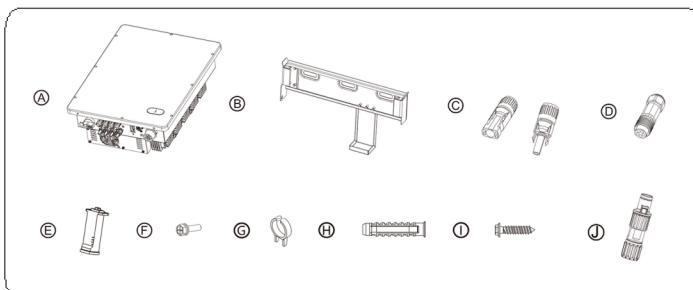
1. Ventilation valve 2. DC disconnect switch 3. MPPT DC interface 4. Fan 5. Communication module interface 6. RS485 interface 7. GND point 8. AC output terminal 9. LED indicator

1.2 Dimensões do produto



2 Instalação mecânica

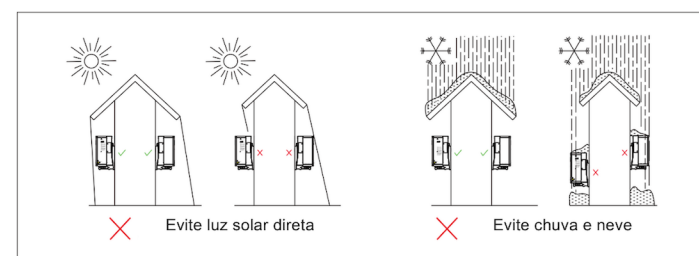
2.1 Conteúdos da entrega



No.	Acessórios	Qtd.	Obs.
A	Inversor FV	1	
B	Suporte	1	Montar o inversor
C	Conector de entrada CC	4	Conector CC FV rápido 6-15kw: 2 (+) & 2 (-) 20-25kw: 4 (+) & 4 (-)
D	Conector de saída CA	1	Conectar cabo CA
E	Adaptador WiFi	1	Comunicação e monitoramento
F	Parafuso M5X12	1	Travar o inversor no suporte
G	Ferramenta de desbloqueio do conector CC	1	Desbloquear conectores CC
H	Bucha de Nylon	3	Montar o suporte na parede
I	Parafuso ST6.3X55	3	
J	Conector RS485	1	Conectar cabo RS485
K	Documentos	2	Guia rápido, garantia.

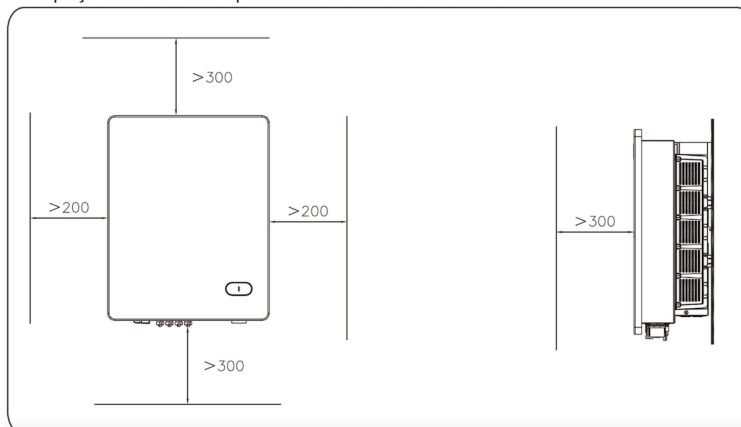
2.2 Seleção do Local de Instalação

A fim de reduzir a diminuição de potência e estender a vida útil, evite luz solar direta, chuva e neve sempre que for possível. É recomendado que o inversor seja instalado abaixo de um telhado ou na sombra. Porém, instalação externa também é aceitável, o que não diminui seu direito de garantia.

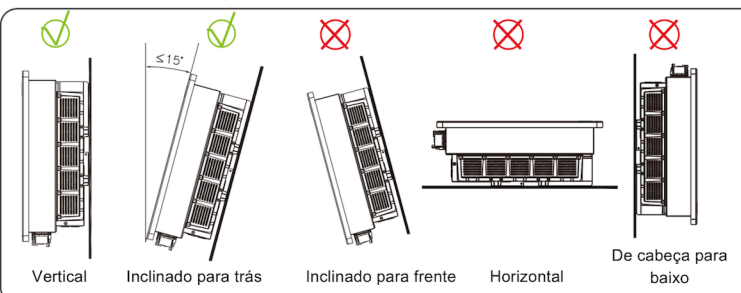


2.3 Requisitos de espaço

Para se ter uma boa dissipação de calor: quando o inversor for instalado, você deve garantir que exista mais de 200mm de distância lateral de qualquer objeto. Se múltiplos inversores forem usados, os objetos afetando a dissipação de calor não poderá ser colocado entre eles.

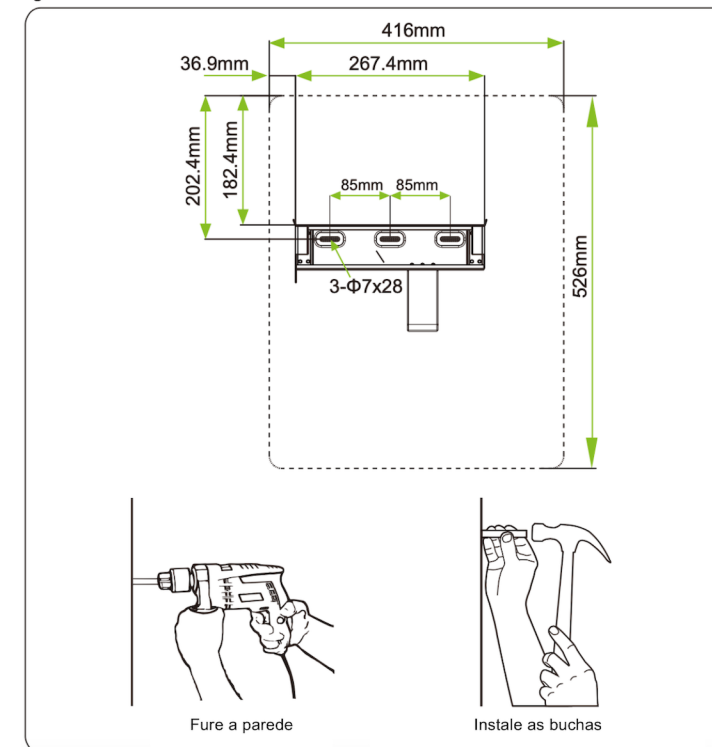


2.4 Formas de instalação

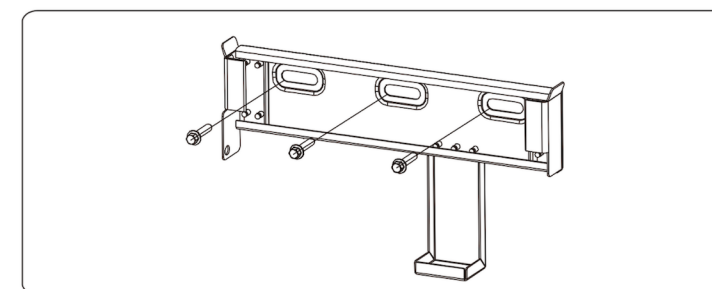


2.5 Procedimentos de instalação

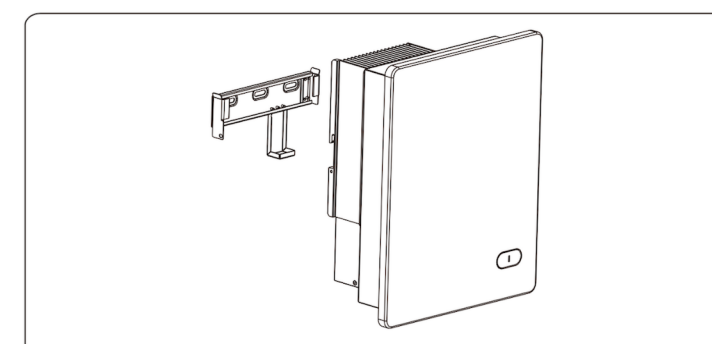
1. Marque as posições dos furos de montagem na estrutura de instalação (abrigo, armário de metal, etc.). Faça 3 furos com uma profundidade de 70mm com uma broca de $\Phi 10\text{mm}$ na posição marcada e depois insira três buchas de nylon nos furos de montagem, como mostra a figura abaixo.



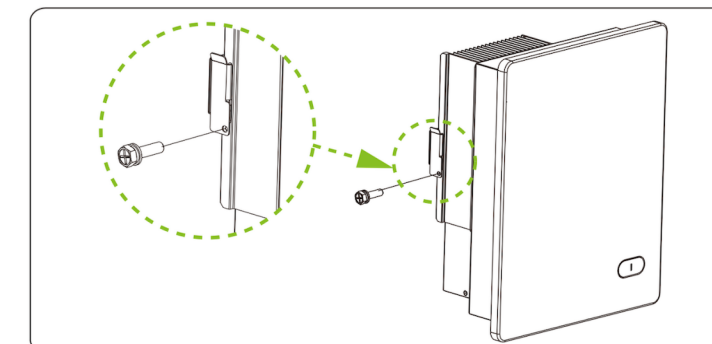
2. Insira três parafusos (ST6.3x55) através dos furos do suporte e depois trave-os nas buchas de expansão com um torque de 11.3N.m.



3. Monte o inversor no suporte



4. Use parafusos M5 para travar o inversor no suporte. Ferramentas necessárias: chave de fenda PH2, torque: 2.5N.m.



2.6 Verificação da Instalação

- Garanta que os três pontos de suporte (atrás do inversor) estão alinhados com os três furos do suporte.
- Garanta que o inversor esteja bem preso
- Garanta que o inversor está preso no suporte e a trava anti-furto está instalada.

3 Conexão Elétrica

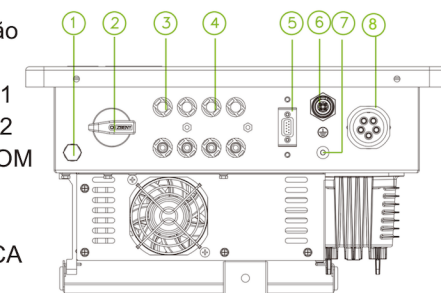


PERIGO

Antes de realizar as conexões elétricas, você precisa garantir que as conexões CA e CC não estão energizadas. Caso contrário existe risco de choque elétrico

3.1 Interface de cabos

- Válvula de ventilação
- Interruptor CC
- Interface CC MPPT1
- Interface CC MPPT2
- Interface módulo COM
- Interface RS485
- Ponto GND
- Terminal de saída CA

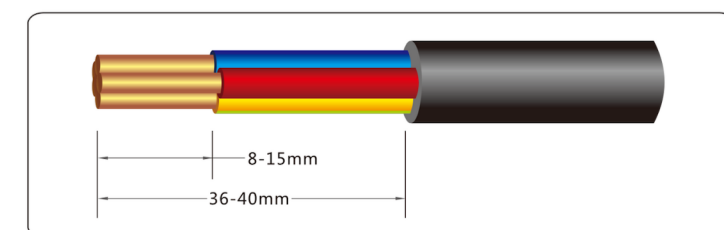


3.2 Especificação dos cabos

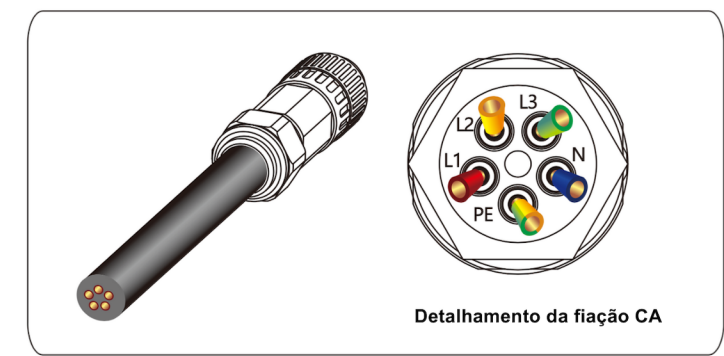
Cabo	Tipo	AST do condutor (mm ²)		Diâmetro externo (mm)
		Faixa	Recomendado	Faixa
CC	Cabos fotovoltaicos comuns (Tipo: PV1-F)	4-6	4	6-7
CA	Cabos multi-núcleo para aplicações externas	6-16	6-15kw: 10 20-25kw: 12	13-21
PE	Cabos para aplicações externas	6-12	12	NA
RS485	Cabo de 4 núcleos para aplicação externa	0.21-0.32	0.21	5-6mm

3.3 Conexão dos Cabos

1. Remova um comprimento apropriado da camada de isolamento do cabo.



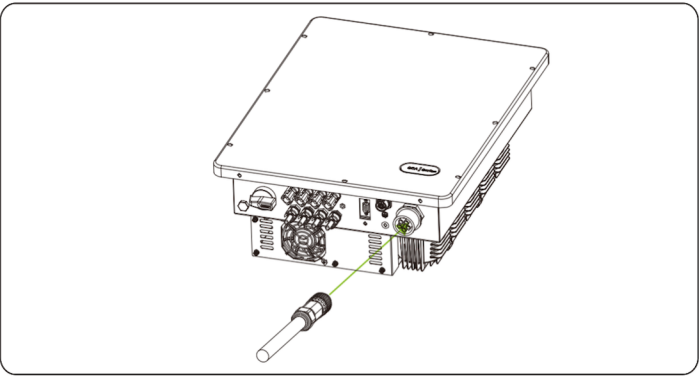
2. Conecte o cabo CA ao conector CA: conecte o fio de aterramento ao terminal PE, fio neutro ao terminal N, e fase para o terminal L1, L2 e L3.



Detalhamento da fiação CA

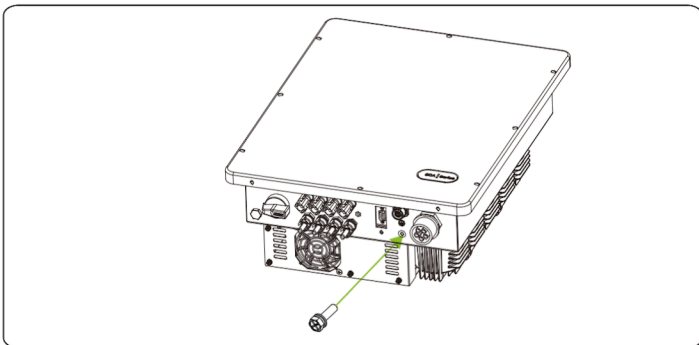
AVISO Conecte o fio de aterramento a PE, neutro a N e fase aos terminais L1/L2/L3 correspondentemente. Se conectá-los incorretamente, o inversor poderá funcionar incorretamente.

3. Insira o conector CA na porta CA e assegure que esteja conectado firmemente. Ferramenta: Chave de soquete No. 17, torque: 22.6N.m.

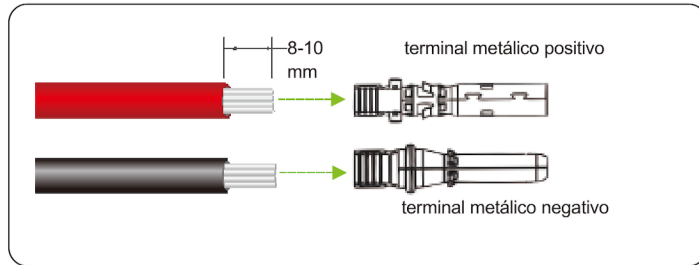


AVISO A conexão do cabo de proteção de aterramento secundário não pode ser substituída por aquele do terminal PE entre a conexão CA. Ambos precisam estar aterrados corretamente. A CHINT não assumirá responsabilidade das possíveis consequências dessa omissão.

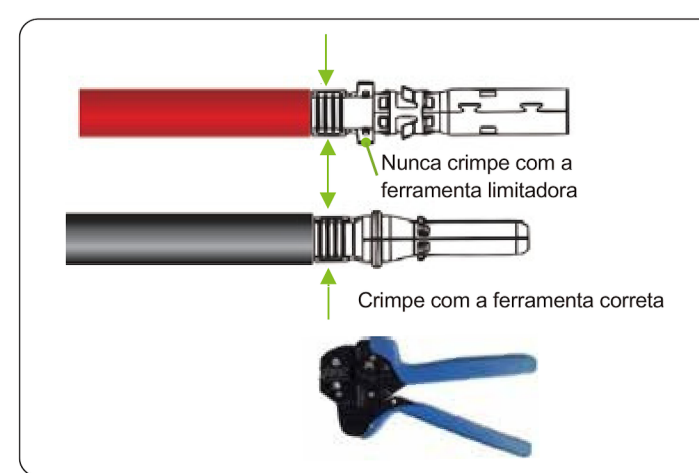
4. Use um parafuso M5 para conectar e apertar o fio de aterramento de proteção secundária. Ferramenta: chave de soquete, torque: 5.9N.M.



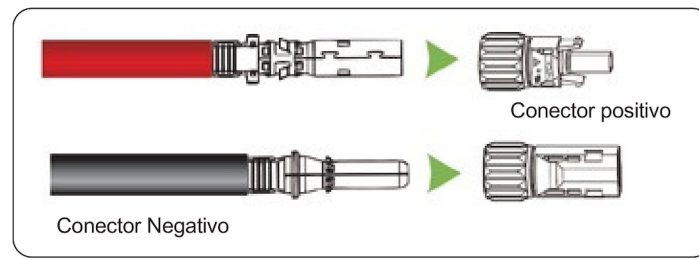
5. Remova um comprimento apropriado da camada de isolamento do cabo de entrada CC das strings.



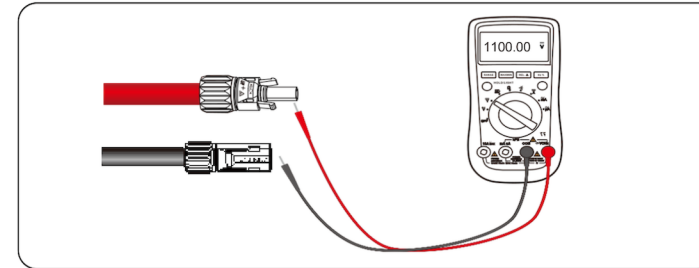
6. Insira as áreas expostas do cabo positivo e negativo nos terminais metálicos respectivos. Crimpe os terminais usando ferramentas de crimpagem Amphenol H4TC0002 ou Devalan D4ZCY001.



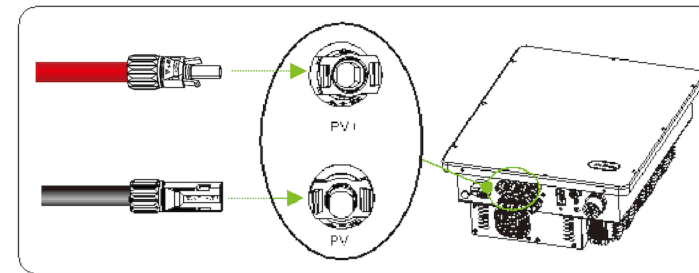
7. Insira os cabos crimpados de força positivo e negativo nos seus correspondentes terminais até que se ouça um "clique". Aperte a porca de travamento dos conectores positivo e negativo.



8. Meça os cabos das strings usando um multímetro. Assegure que a polaridade dos cabos de entrada CC está correta.



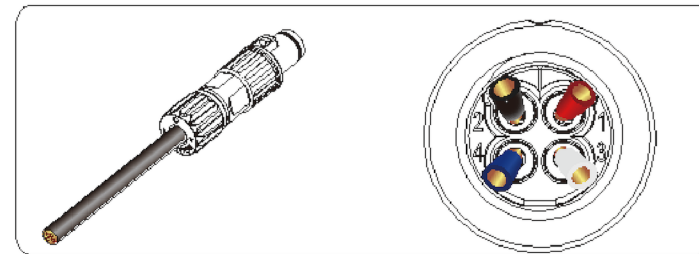
9. Insira os conectores positivo e negativo nos terminais correspondentes do inversor até que um "clique" seja ouvido.



3.4 Conexão de Comunicação

1. Desencape o cabo RS485 como mostrado no cabo COM.

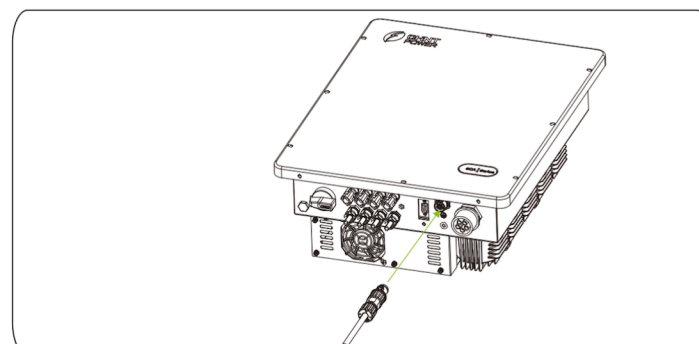
2-1. Para um único inversor: passe um cabo COM de 4 núcleos através do conector RS485, conecte o fio +12V a porta 1, GND a porta 2, fio RS485+ a porta 3 e fio RS485- a porta 4.



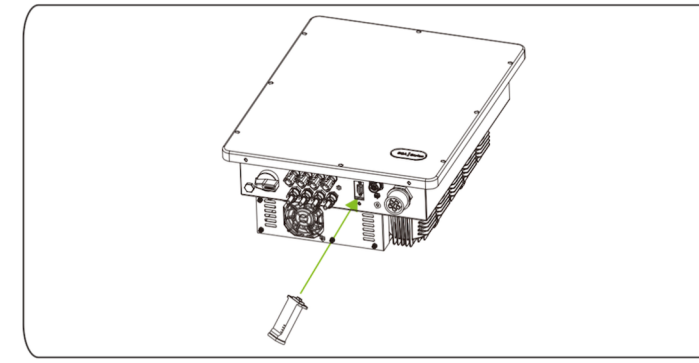
2-2. Para múltiplos inversores: quando múltiplos inversores estão conectados, passe o cabo COM RS485 através do conector RS485. Desencape 60mm da camada de isolamento do cabo, conecte dois fios RS485+ a porta 3, e dois fios RS485- a porta 4.

AVISO Se for conectado a porta errada, o inversor poderá operar anormalmente.

3. Trave o conector RS485 a interface RS485. Ferramenta: Chave Philips, PH00, torque: 0.2 N.m.



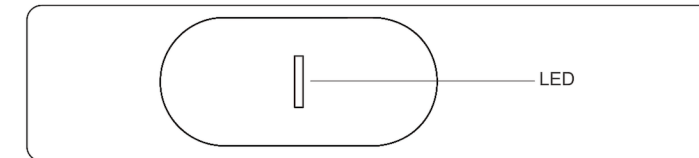
4. Instale o adaptador WiFi na interface de comunicação e trave firmemente o adaptador com a chave Philips No. 2, torque: 1.0 N.m.



Com o intuito de melhorar a performance de proteção, é recomendado que depois de finalizada a instalação do cabo secundário de aterramento, do terminal CA e da interface de comunicação, silicone ou pasta a prova de incêndio seja aplicada no exterior da interface ou terminal para proteção.

4 Display

4.1 Indicadores LED



4.2 Descrição do Indicador LED

1. Led Vermelho = Mau funcionamento

Definição do Estado	Estado do LED
Alerta	LED vermelho pisca devagar (ligado por 0.5s, desligado por 2s)
Falha geral(recuperável)	Flash vermelho pisca rapidamente(ligado 0.5s, desligado 0.5s)
Falha permanente (não recuperável)	Luz vermelha sempre ligada
Rodando normal	Luz vermelha desligada

2. LED Verde = Operação

Definição do Estado	LED State
(Derate) Gerando potência	LED verde piscando (ligado 0.5s, desligado 1.6s)
Gerando potência regular (nominal)	LED verde sempre ligado
Standby	LED verde piscando (ligado 2s, desligado 2s).

3. Estado de Atualização de Software

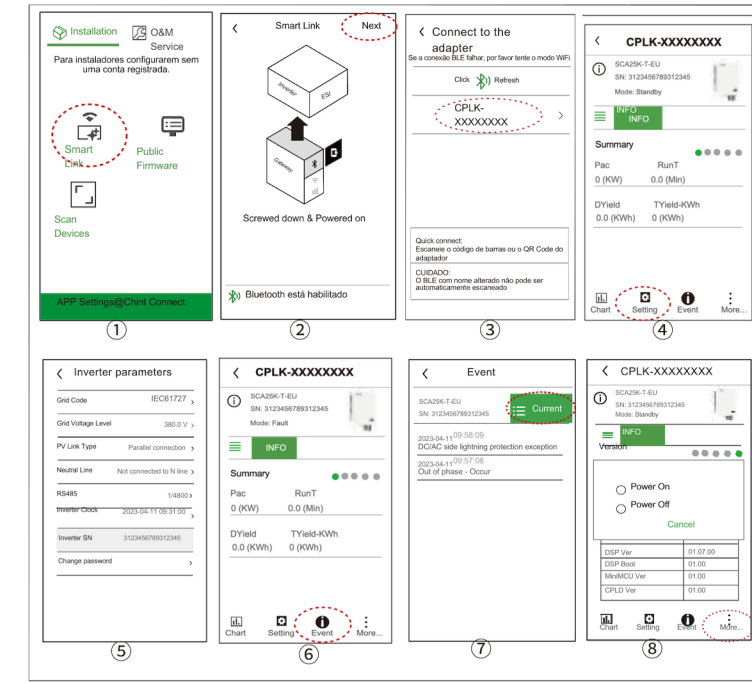
Definição do Estado	LED State
Atualização de Software	LED verde pisca rapidamente(ligado 0.05s, desligado 0.3s).

5 Comissionamento

AVISO Por favor, siga as instruções abaixo antes de realizar qualquer operação no grid para eliminar qualquer possível perigo.

1. Posicione o interruptor CC para a posição "ON". Quando os painéis solares produzirem potência suficiente, o indicador LED POWER no inversor vai acender e o inversor vai entrar no modo de auto-quechagem.
2. Usuários podem baixar o App "Chint Connect" para iOS na Apple store ou a versão Android na Google Store, ou escanear o QR Code para baixar (suporta sistemas Android 4.4 e iOS 11.0 ou posterior).
3. Abra a função Bluetooth no seu celular e opere o aplicativo como mostrado a seguir:

Nota: Todos os tipos de inversores têm o mesmo procedimento de configuração do APP, aqui utilizaremos a interface iOS e o SCA 25K-T-EU como exemplo. A interface do aplicativo pode variar sutilmente em versões diferentes.



- (1) Aperte no ícone "Smart Link" para entrar na interface smart link. Nota: Você pode clicar em "APP Settings" na barra verde abaixo para configurar idioma e plataforma App, sincronizar dados em nuvem ou verificar a versão.
- (2) Aperte "Next" para entrar na interface "Connect to the adapter".
- (3) Aperte na rede wireless de nome CPLK-XXXXXXX (XXXXXXX pode ser encontrado na etiqueta LINKIT) mostrado na lista Bluetooth, ou aperte o QR Code verde para escanear o código de barra LINKIT para conectar a rede e entrar na interface principal.
- (4) Toque no ícone "Setting" e digite a senha "1111", ele vai até a página de parâmetros do inversor.
- (5) Defina ou mude os parâmetros do inversor se necessário, como Código Grid, Tipo de conexão FV, RS485, etc.
- (6) Quando o indicador RUN ligar, isso indica que o dispositivo está funcionando normalmente. Você pode navegar pelos dados em tempo real no aplicativo deslizando a interface a direita ou esquerda. Se o inversor não puder rodar normalmente, o indicador FAULT vai ligar. Clique no ícone "Event" para ver informações da falha.
- (7) Toque o ícone superior direito para verificar falhas atuais e informações de histórico de falhas. Resolva os problemas relacionados e reinicie. Contate o suporte técnico caso ainda exista alguma falha.
- (8) Toque no ícone "More" e digite a senha "1111" para ligar ou desligar o dispositivo

4. Coloque o interruptor CC para OFF para parar o dispositivo.

AVISO Por favor, desligue por pelo menos 10 minutos antes de operar o inversor para evitar possíveis choques elétricos e queimaduras.

6 Manutenção

Por favor, cheque e limpe regularmente poeira e outros objetos do dissipador de calor para garantir boas condições para dissipação de calor do inversor.

Problemas comuns

Se o produto não funcionar corretamente, faça referência a próxima tabela para resolução de problemas. Se o problema persistir, você pode contatar o fornecedor do equipamento.

Problema comum	Solução
Sem tela	1. Cheque se o interruptor CC está na posição ON ou OFF. 2. Verificar fusíveis e conexões na caixa de combinação.
Sem potência de alimentação	1. Cheque se o disjuntor CA está ligado 2. Espere por luz solar intensa. 3. Cheque se o número de strings FV está correto. 4. Opere como requerido pelo inversor.
Inversor anormal	1. Desconecte ambos os disjuntores CA e CC. 2. Espere pelo menos 10 minutos, depois ligue de volta os disjuntores. 3. Verifique se o inversor funciona normalmente.
Pouca potência de alimentação	1. Verifique se o inversor está exposto a luz solar direta ou pouca ventilação. 2. Cheque se existe distanciamento entre os inversores instalados no local.