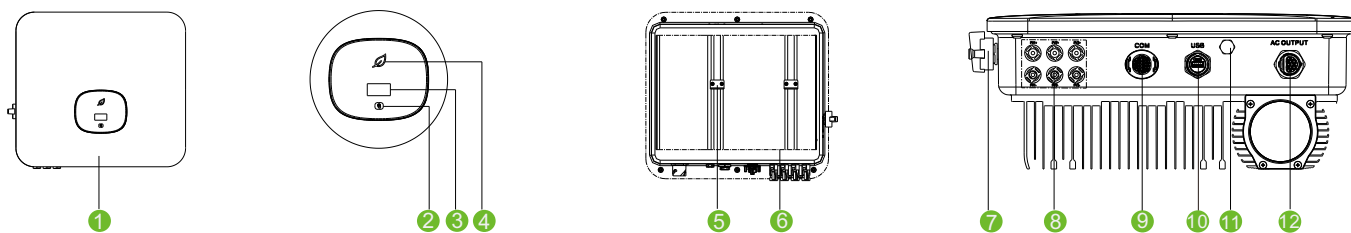


1. Visão Geral



- | | | | | |
|----------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| (1) Painel frontal | (2) Botão de toque | (3) Tela LCD | (4) Indicador LED | (5) Suporte de montagem |
| (6) Dissipador de calor | (7) Interruptor CC | (8) Terminal PV | (9) Porta RS485 | (10) Porta USB |
| (11) Válvula de ventilação | (12) Terminal CA | | | |

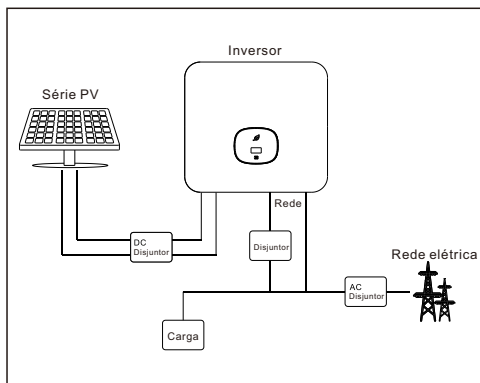
⚠ Observação: MPPTs duplas para MOD 3-11KTL3-X, uma entrada em série por MPPT. MPPTs duplas para MOD 12-15KTL3-X e MOD 7-11KTL3-X-AU, uma MPPT tem uma série e a outra tem 2 séries.

⚠ Observação:

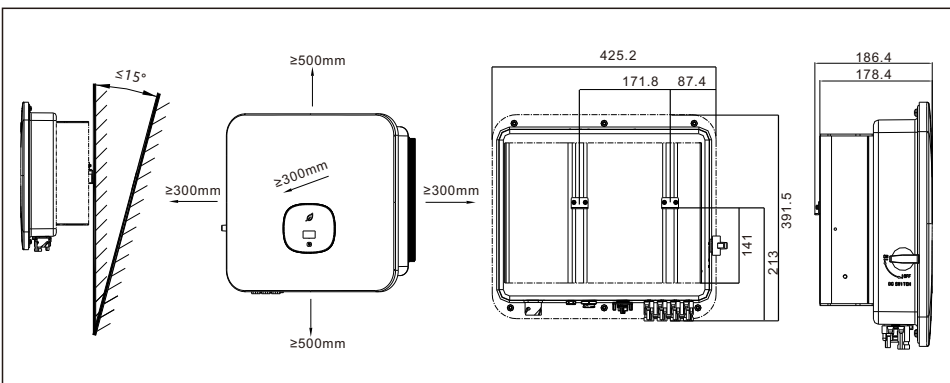
- Este documento é somente o guia de instalação rápida. Consulte o manual do usuário para mais detalhes.
- A Growatt não se responsabiliza por danos causados por instalação inadequada.

2. Instalação

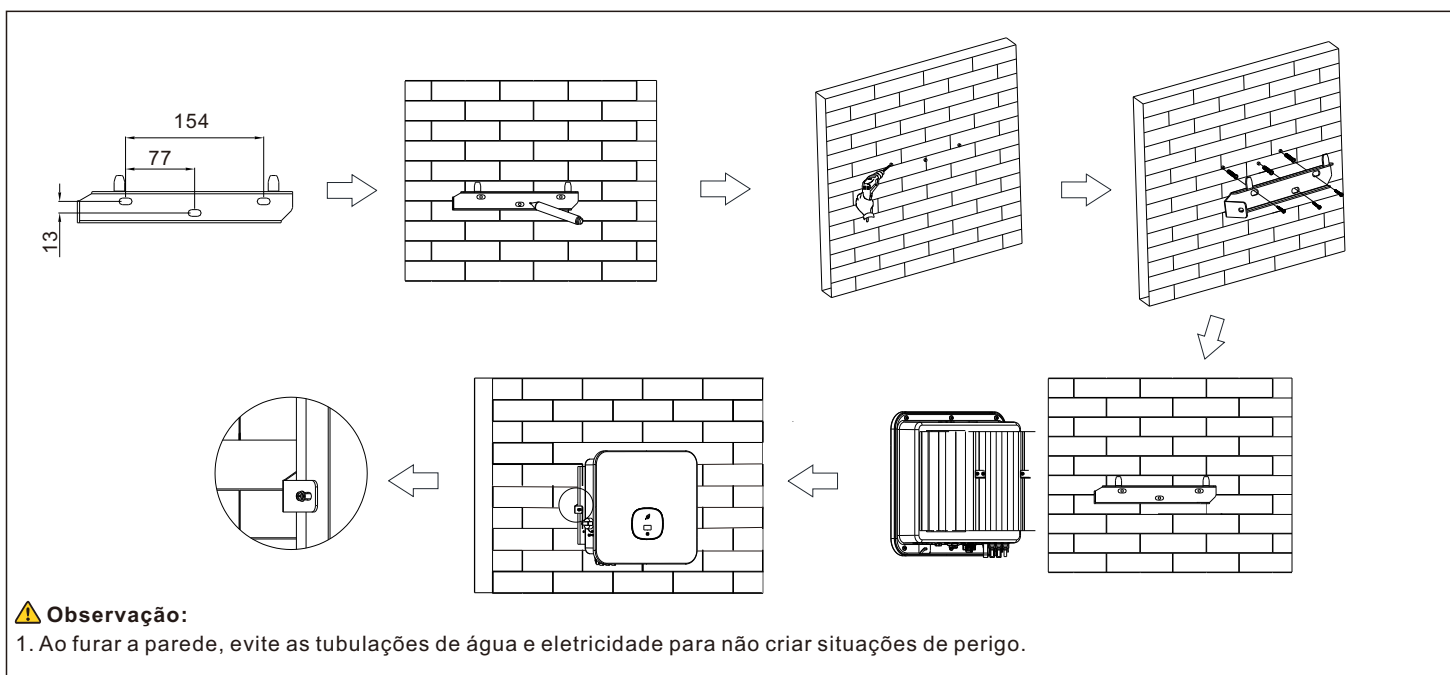
Visão geral do sistema



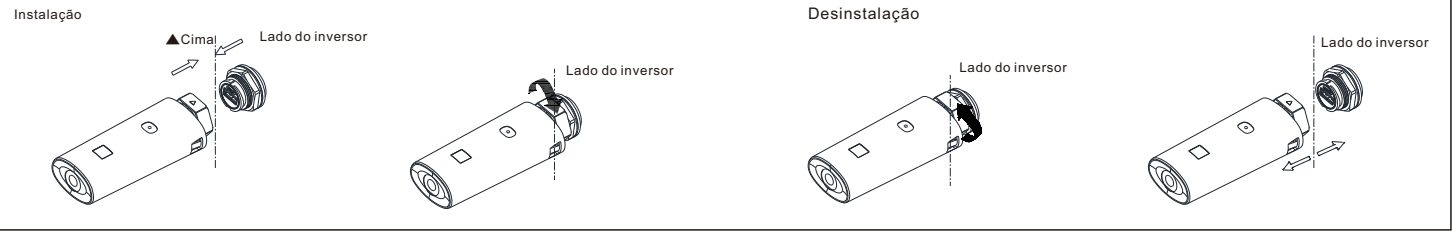
2.1 Requisitos de instalação



2.2 Montagem na parede



2.3 Instalação do módulo de comunicação



3. Conexão elétrica

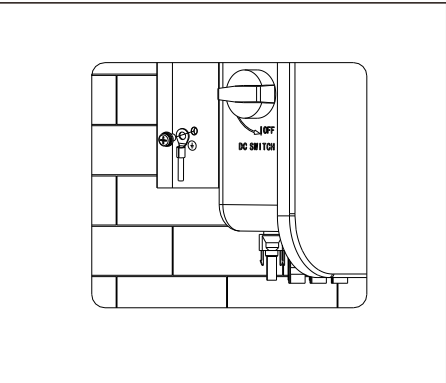
Antes de fazer a conexão, prepare o cabo da seguinte maneira.

N.º	Nome do cabo	Tipo	Modelo recomendado
1	Fio terra de proteção	Simplex multicondutor fio amarelo verde	6mm ²
2	Fio de saída CA	Multicondutor policromático com 2 ou 3 fios de cobre	6mm ²
3	Fio de entrada PV	Fio PV (tal como PV1-F)	4mm ² - 6mm ²
4	Fio de comunicação	RS485	/

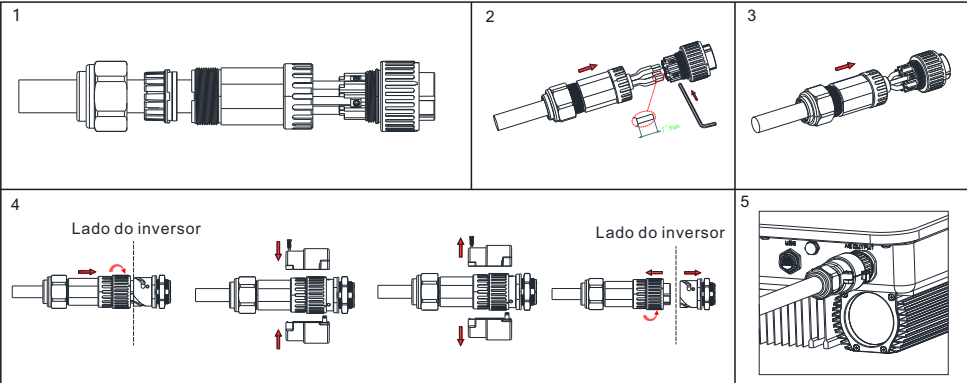
⚠ Nota:

1. Antes de conectar a fiação, certifique-se que todos os interruptores estão na posição OFF. Para garantir a segurança pessoal, não trabalhe com eletricidade.
2. Se o diâmetro do cabo não for compatível com o diâmetro do terminal ou em caso de cabos com fio de alumínio, entre em contato com o departamento de pós-vendas.

3.1 Aterramento

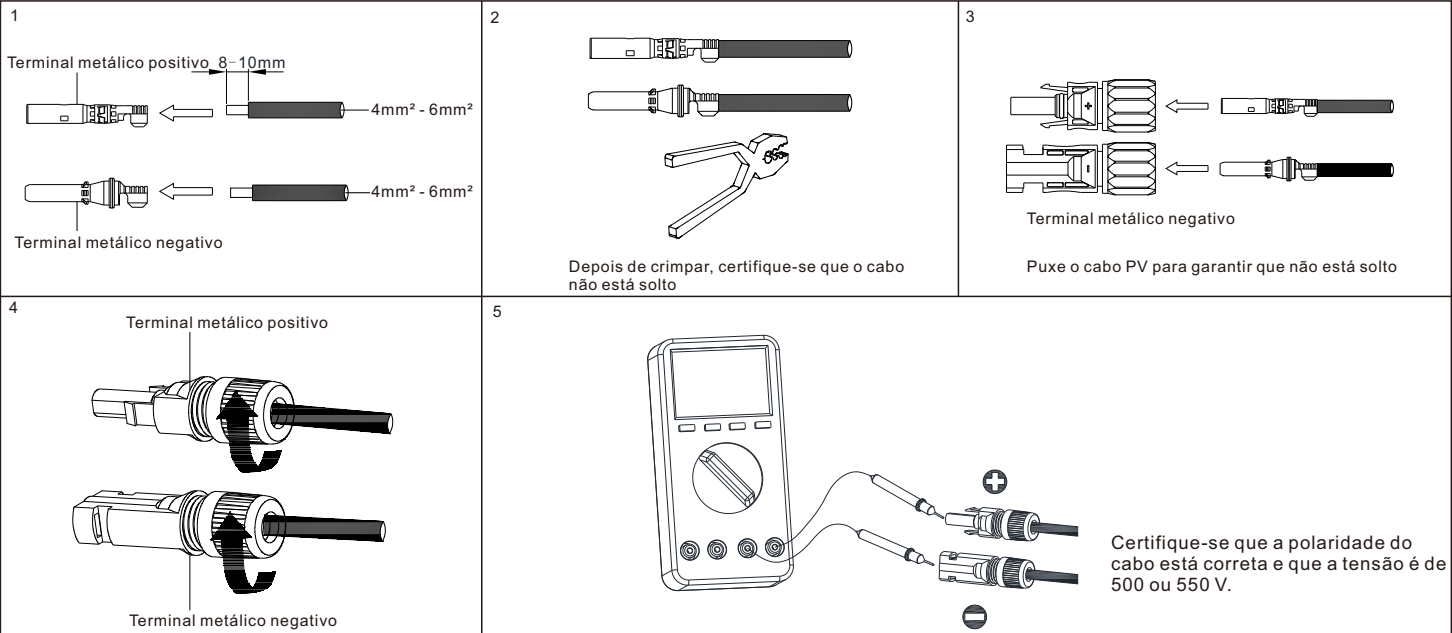


3.2 Conexão da saída CA



3.3 Conexão CC

3.3.1 Instalação do terminal de entrada PV



3.3.2 Conexão do terminal PV

1

2

⚠ Nota:

1. Antes de instalar o terminal PV, verifique novamente se a tensão e corrente de entrada PV não excedem os limites MPPT.

2. Ao instalar o terminal PV, preste atenção à diferença entre os pólos positivo e negativo e à correspondência individual entre os terminais e a máquina.

3. O terminal faz um “clique” quando é instalado. Puxe gentilmente o fio PV para garantir que não está solto.

3.3.3 Instalação do cabo de comunicação

⚠ Observação:

1. Ao conectar a linha de comunicação, as portas 15 e 16 não são conectadas. Para as outras funções, consulte a tabela anterior conforme os requisitos do cliente.

2. A função DRM é disponível apenas para o mercado Australiano.

No.	Descrição	Comentários
1	+12V	Conexão seca: interface da bobina do relé externo, potência inferior a 2 W
2	COM	
3	RS485A1	Porta de comunicação RS485
4	RS485B1	
5	RS485A2	Porta de comunicação BAT (reservada)
6	RS485B2	
7	RS485A3	Porta de comunicação do medidor
8	RS485B3	
9	DRM1/5	Entrada de contato 1 do relé
10	DRM2/6	Entrada de contato 2 do relé
11	DRM3/7	Entrada de contato 3 do relé
12	DRM4/8	Entrada de contato 4 do relé
13	REF/GEN	GND
14	DRM0/COM	/

No.	RRCR Descrição	Potência ativa
9	K1-out	0%
10	K2-out	30%
11	K3-out	60%
12	K4-out	100%
13	Nó comum do relé	/
14	/	/

4. Conexão do medidor

A tabela a seguir descreve a conexão do medidor EASTRON (TPM-E) no inversor:

N.º do pino do medidor	Descrição	Conexão do medidor
1/2/3/4	L1/L2/L3/N-in	Rede L1/L2/L3/N
5/6/7/8	L1/L2/L3/N-out	Conector CA e carga L1/L2/L3/N
A	RS485A	SYS COM Pino 7 RS485A2
B	RS485B	SYS COM Pino 8 RS485B2

5. Inspeção após a instalação

No.	Critérios de aceitação	No.	Critérios de aceitação
1	O inversor está instalado de forma correta, firme e confiável.	6	O cabo de comunicação RS485 está instalado de forma correta e firme.
2	O fio terra está conectado de forma correta, firme e confiável.	7	A braçadeira do cabo foi cortada corretamente sem deixar cantos vivos e atende aos requisitos do usuário.
3	Todos os interruptores estão desligados (OFF).	8	Todos os terminais expostos estão bem protegidos e não há portas livres.
4	Toda a fiação está conectada de forma correta e segura.	9	Preste atenção e limpe todos os resíduos da instalação.
5	A fiação do cabo é razoável, atende aos requisitos e não há sinais de quebra.		

6. Passos de inicialização e desativação

⚠ Nota:

Antes de ligar o inversor, certifique-se que a tensão e corrente de entrada PV estão dentro dos limites MPPT.

Para ligar o inversor, faça o seguinte:

1. Ligue o isolador CC interno na parte inferior do inversor.

2. Ligue a série PV e o isolador CC ao lado do inversor. Se não encontrar este interruptor, pule este passo.

3. Ligue o isolador CA Solar se o inversor estiver a mais de 3 metros de distância do quadro de distribuição.

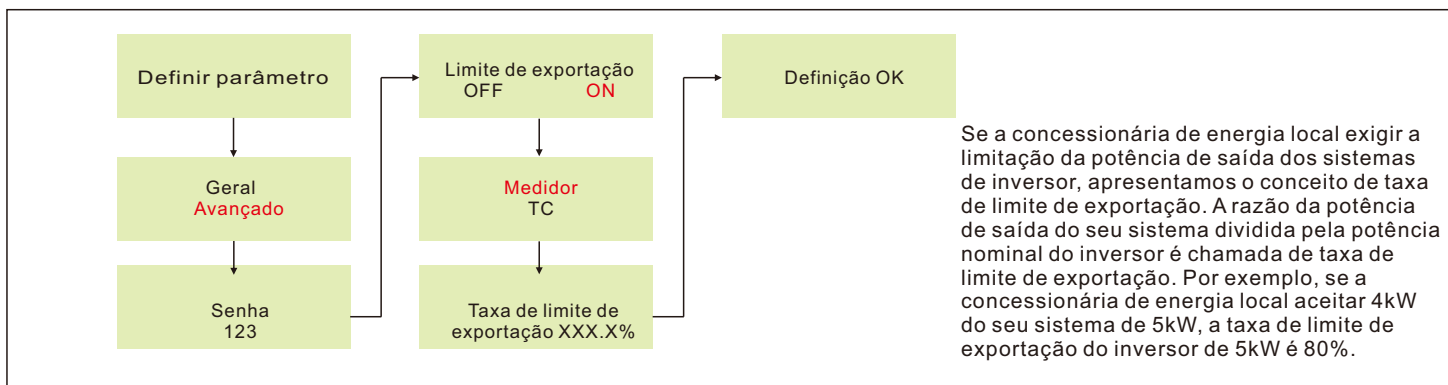
4. Ligue o interruptor principal de alimentação solar no quadro de distribuição. Para desligar o sistema, siga os passos na ordem inversa.

7. Status do inversor de rede PV

Para obter mais informações, pressione o botão.

Marcação	Descrição	Explicação	
	Marca de toque	Toque único	Ligue a interface de exibição ou número de corrente + 1
		Toque duplo	Digite o estado de configuração ou confirme
		Toque triplo	Voltar para a interface de exibição anterior
		Mantenha pressionado por 5 s	Os dados de corrente voltam para o valor padrão
	Indicador do status do inversor	Vermelho	Falha
		Verde	Operação normal
		Luz verde pisca	Advertência
		Exibe as informações básicas do inversor na tela LCD (tensão PV/CA, alimentação PV, corrente CA, potência total, capacidade de geração, etc.).	

8. Configuração de limitação de exportação



9. Serviço e contato

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd

4-13/F, Building A, Sino-German(Europe) Industrial Park,
Hangcheng Ave, Guxing Community, Xixiang Subdistrict,
Bao'an District, Shenzhen, China

T +86 755 2747 1942

E service@ginverter.com

W www.ginverter.com



Download
Manual



Growatt New Energy