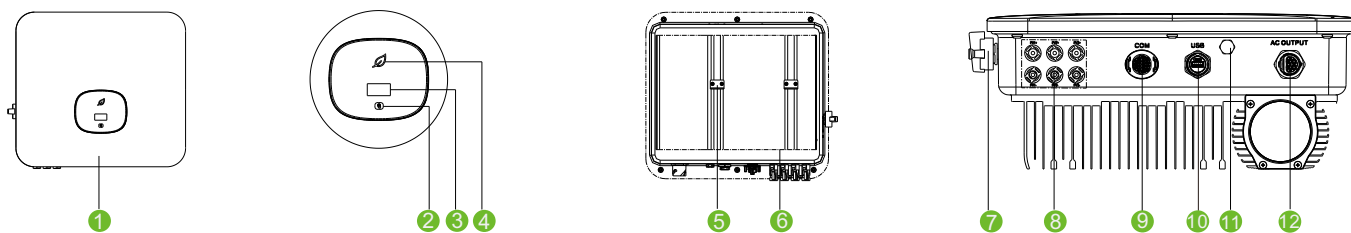


1. Visão Geral



- | | | | | |
|----------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| (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 | | | |

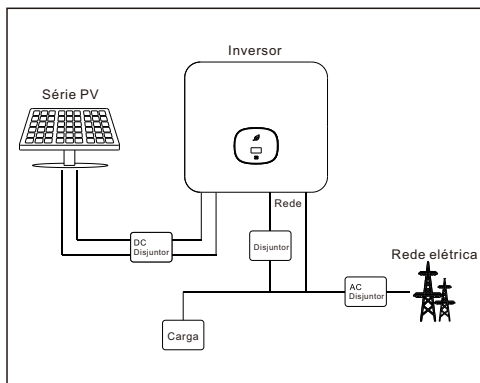
⚠ Observação: MPPTs duplas para MOD 3-11KTL3-X, uma entrada em série por MPPT. MPPTs duplas para MOD 12-15KTL3-X e MOD 7-11KTL3-X-AU, uma MPPT tem uma série e a outra tem 2 séries.

⚠ Observação:

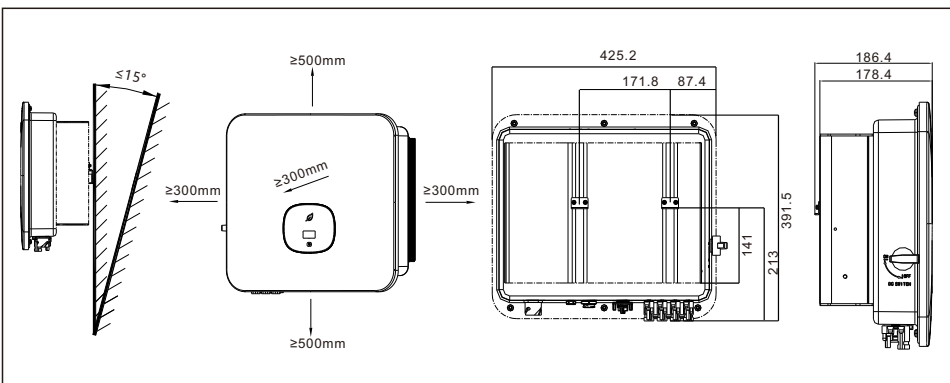
- Este documento é somente o guia de instalação rápida. Consulte o manual do usuário para mais detalhes.
- A Growatt não se responsabiliza por danos causados por instalação inadequada.

2. Instalação

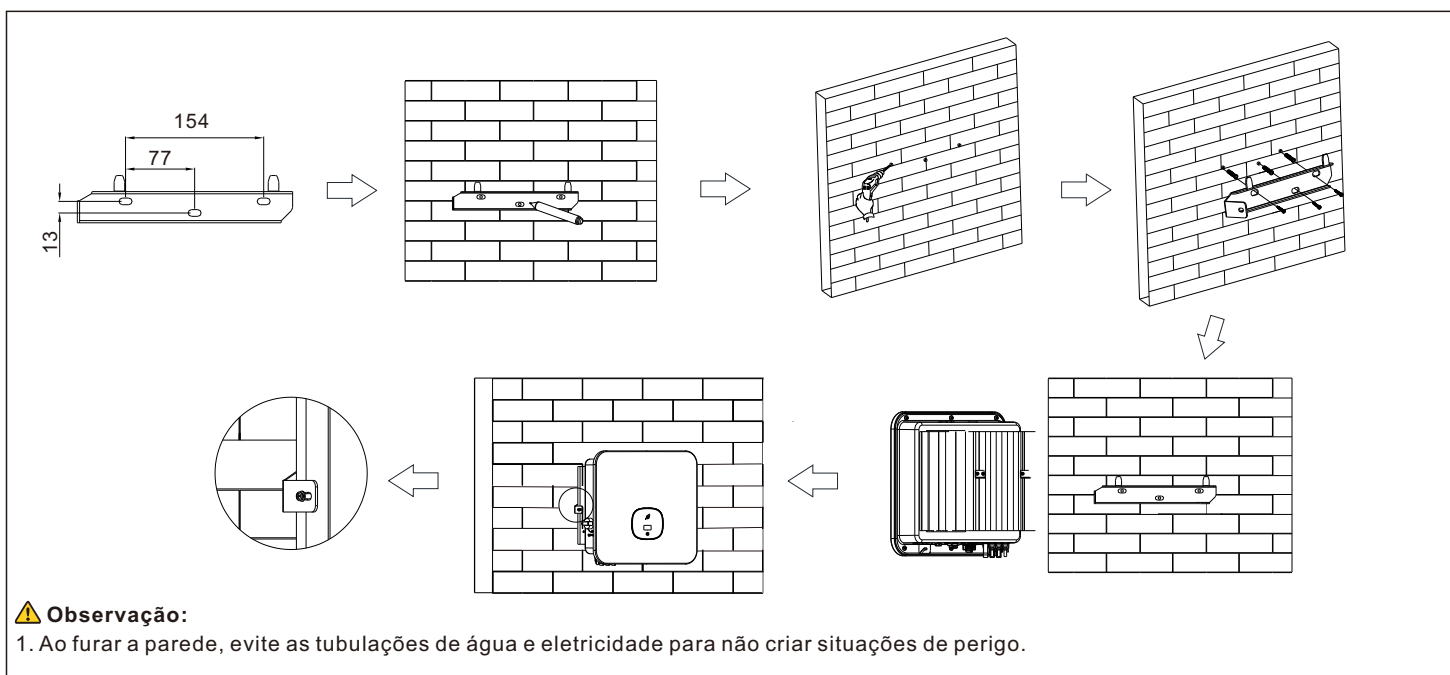
Visão geral do sistema



2.1 Requisitos de instalação



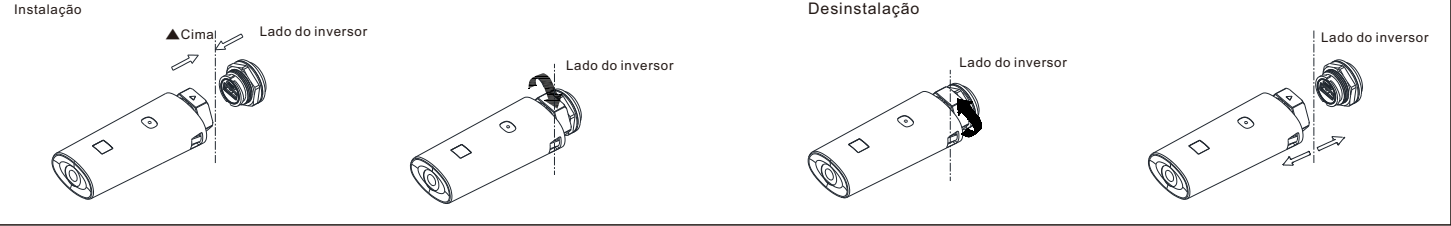
2.2 Montagem na parede



⚠ Observação:

- Ao furar a parede, evite as tubulações de água e eletricidade para não criar situações de perigo.

2.3 Instalação do módulo de comunicação



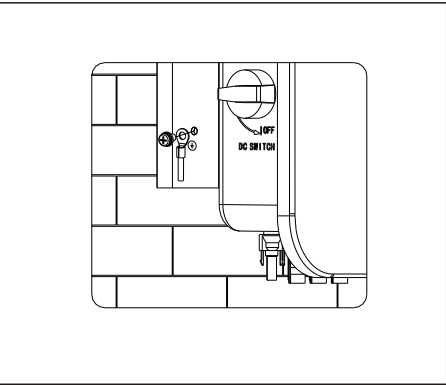
3. Conexão elétrica

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

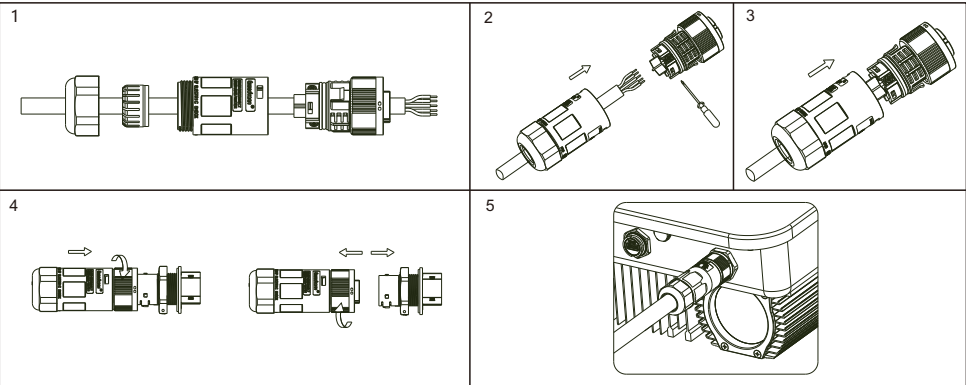
N.º	Nome do cabo	Tipo	Modelo recomendado
1	Fio terra de proteção	Simplex multicondutor fio amarelo verde	6mm ²
2	Fio de saída CA	Multicondutor policromático com 2 ou 3 fios de cobre	6mm ²
3	Fio de entrada PV	Fio PV (tal como PV1-F)	4mm ² - 6mm ²
4	Fio de comunicação	RS485	/

⚠ 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

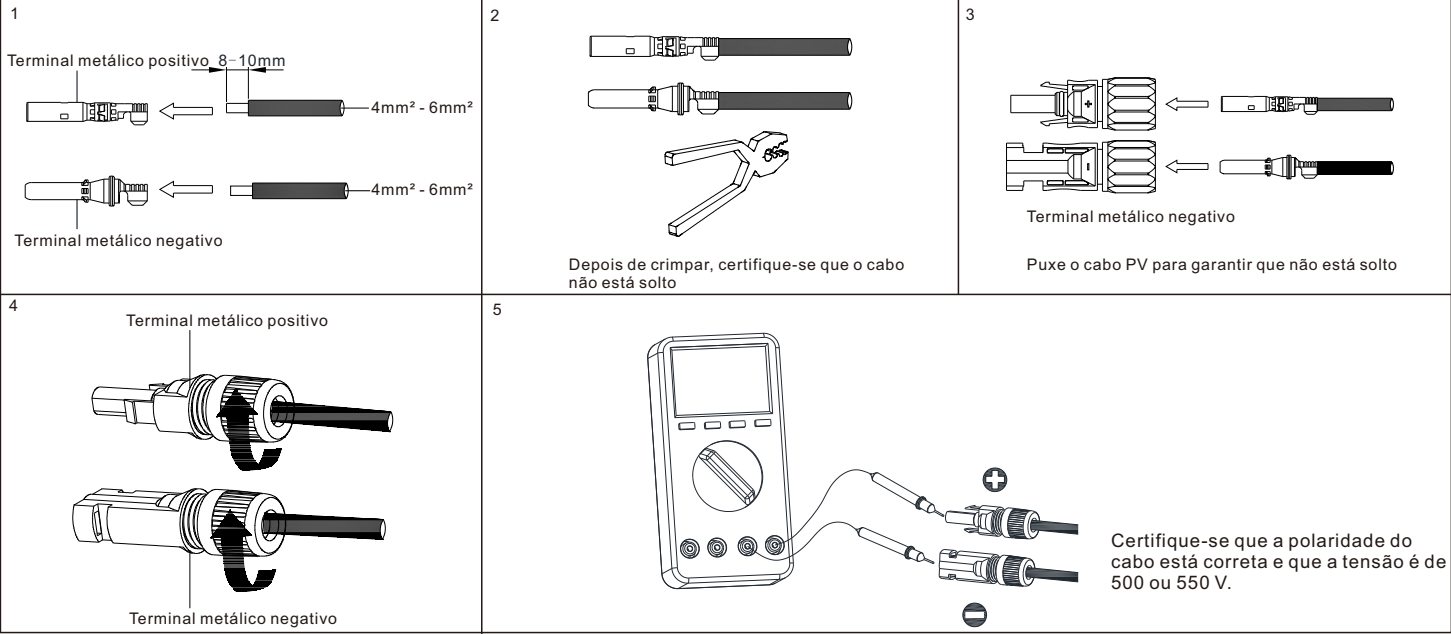


3.2 Conexão da saída CA

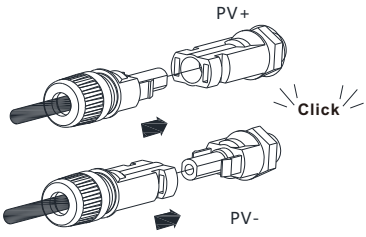


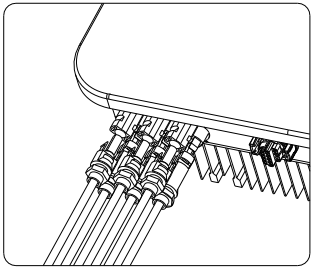
3.3 Conexão CC

3.3.1 Instalação do terminal de entrada PV



3.3.2 Conexão do terminal PV

1

2

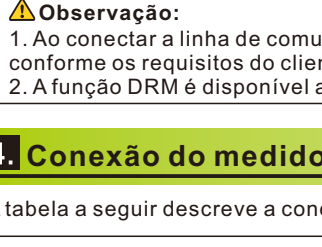
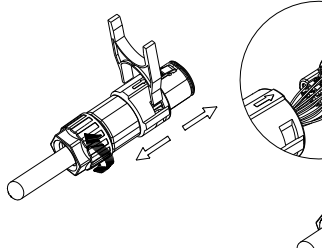
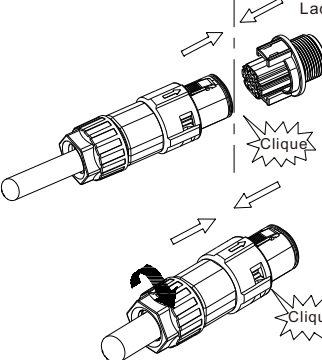
⚠ Nota:

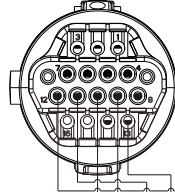
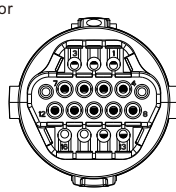
1. Antes de instalar o terminal PV, verifique novamente se a tensão e corrente de entrada PV não excedem os limites MPPT.

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





Lado do inversor

Clique

Clique

Clique

Conectado ao RRCR

No.	Descrição	Potência ativa
1	K1-out	0%
2	K2-out	30%
3	K3-out	60%
4	K4-out	100%
5	Nó comum do relé	/
6	/	/

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	/

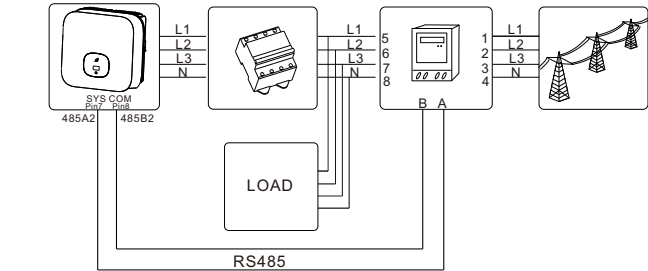
⚠ Observação:

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.

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.

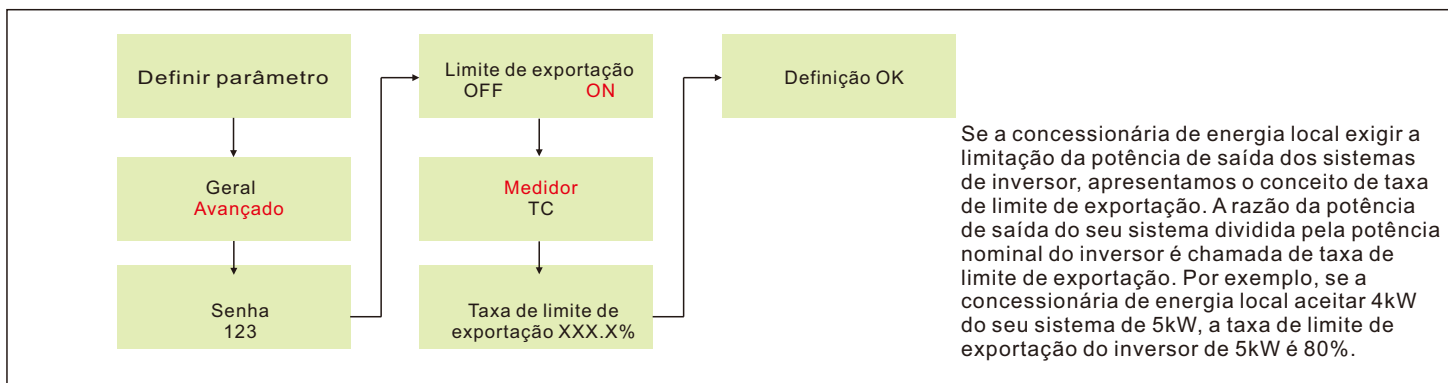
4. Ligue o interruptor principal de alimentação solar no quadro de distribuição. Para desligar o sistema, siga os passos na ordem inversa.

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