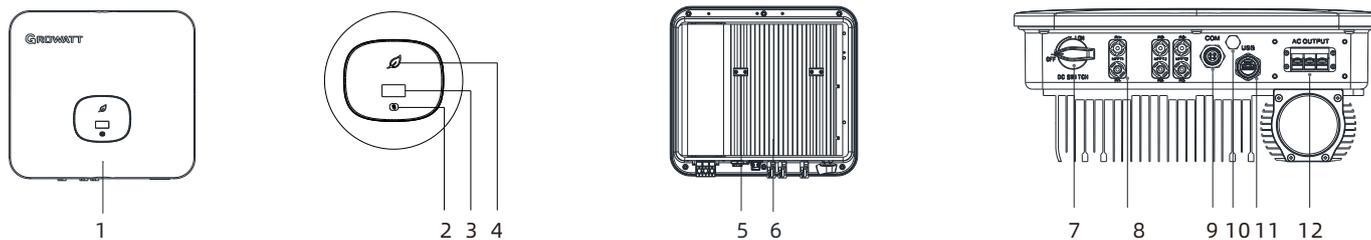


### 1. Visão Geral



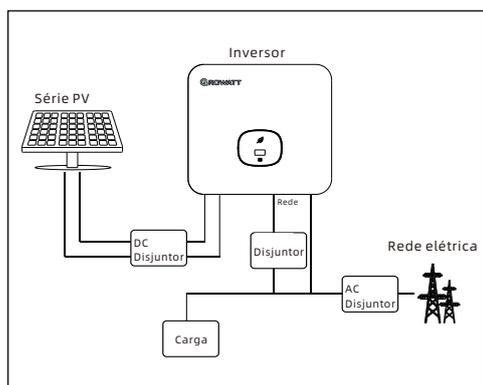
- |                         |                    |                 |                   |                            |
|-------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|----------------------------|
| (1) Painel frontal      | (2) Botão de toque | (3) Tela OLED   |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

#### ⚠ Observação:

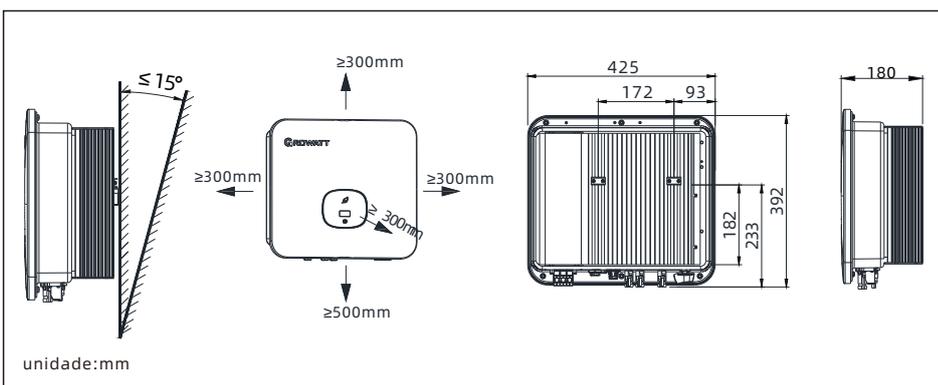
- Este documento é somente o guia de instalação rápida. Consulte o manual do usuário para mais detalhes.
- A Growatt não se responsabiliza por danos causados por instalação inadequada.
- O MIN 8000-10000TL-X2 possui três entradas MPPT.
- O MIN 7500TL-X2, MIN 10000TL-X2(E) possui duas entradas MPP.

### 2. Instalação

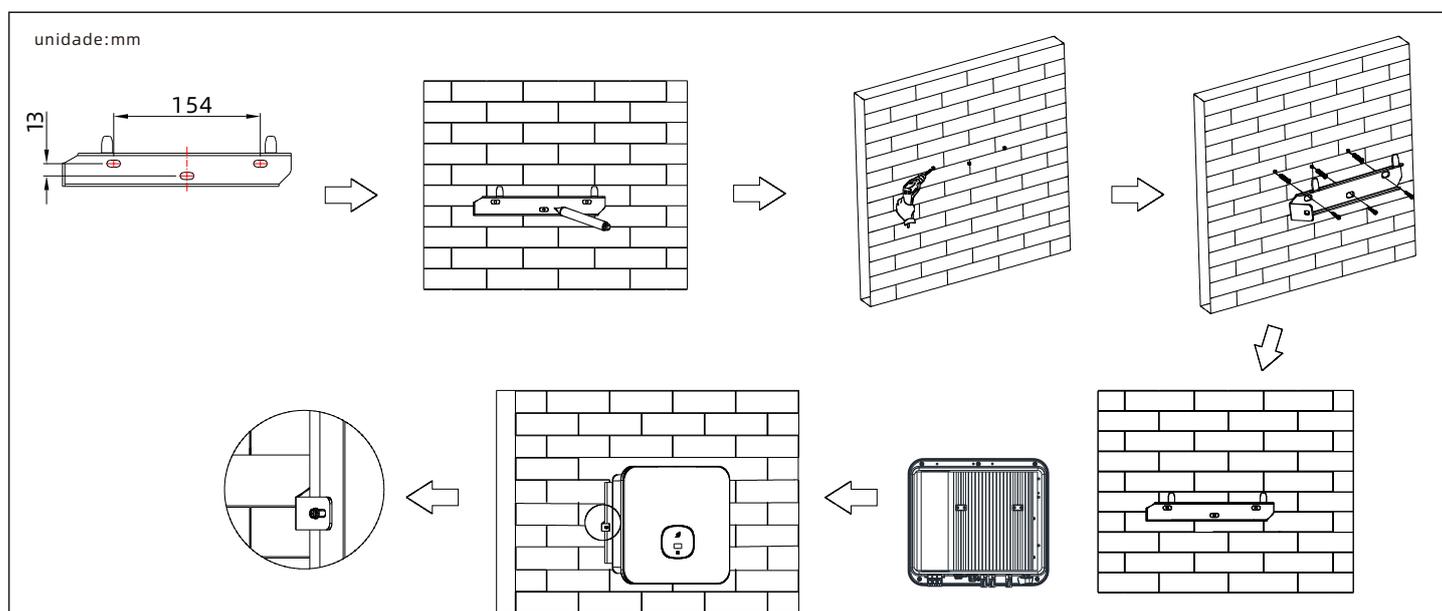
#### Visão geral do sistema



#### 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

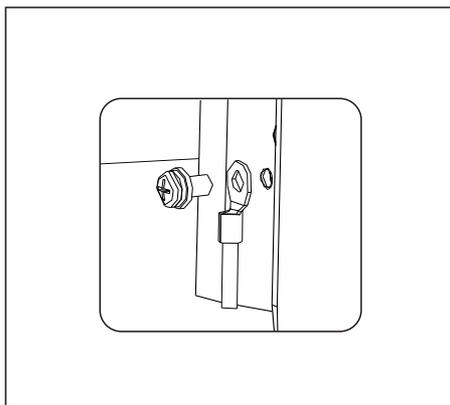
Antes de fazer a conexão, prepare o cabo da seguinte maneira.

N.º	Nome do cabo	Tipo	Modelo recomendado
1	Fio terra de proteção	Fio amarelo-verde multicondutor simples	6mm <sup>2</sup>
2	Fio de saída CA	Fios de cobre policromáticos de 2 ou 3 condutores	6mm <sup>2</sup>
3	Fio de entrada PV	Fio PV (tal como PV1-F)	4mm <sup>2</sup> - 6mm <sup>2</sup>
4	Fio de comunicação	RS485	/

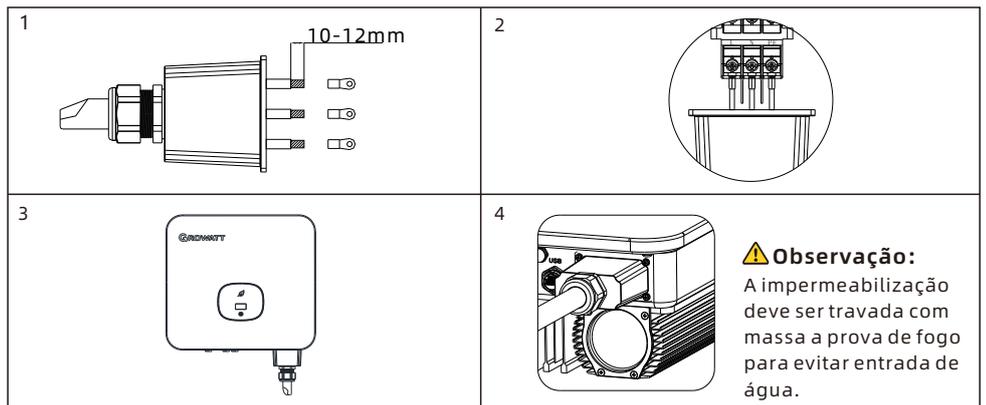
### ⚠ Nota:

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

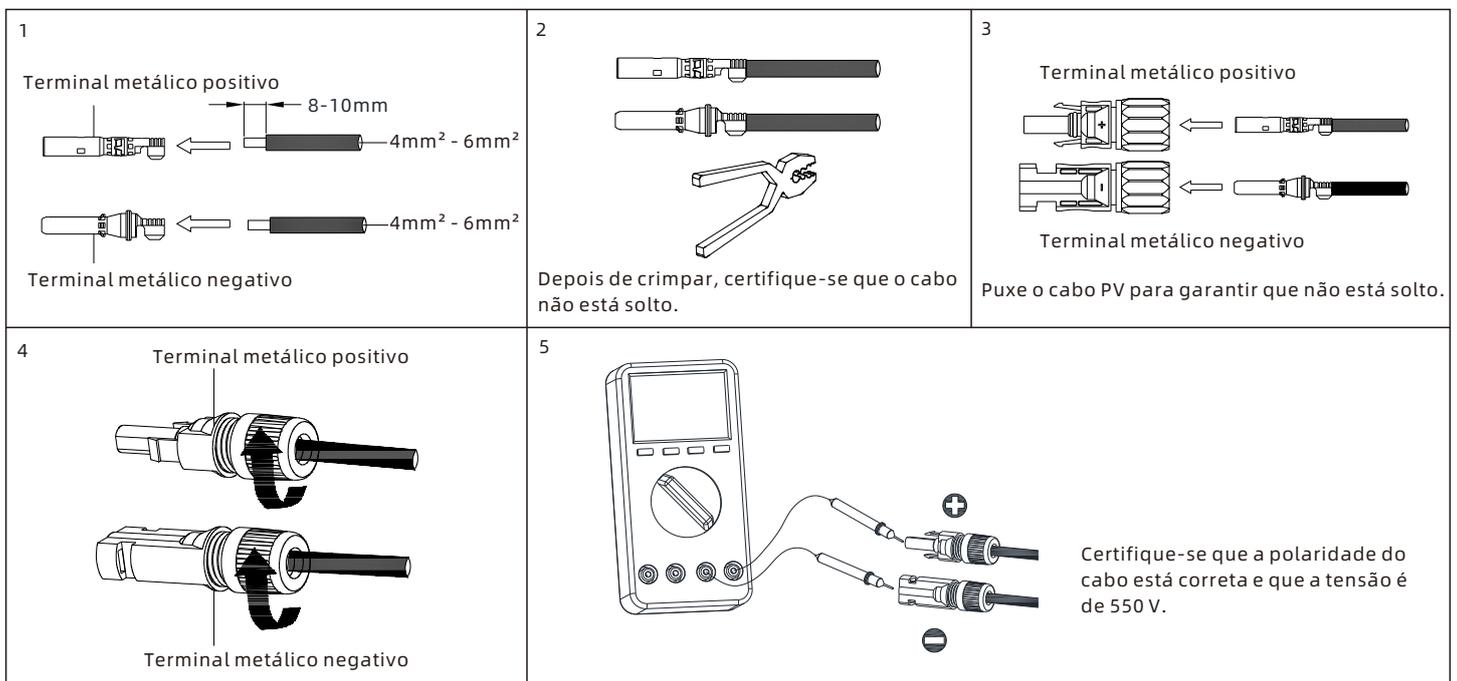


### 3.2 Conexão da saída CA



### 3.3 Conexão CC

#### 3.3.1 PV input terminal installation



### 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

Lado do inversor

Definições dos pinos da porta COM

No.	Definição	No.	Definição
1	RS 485A1	3	RS 485A2
2	RS 485B1		
	Sinal de comunicação	4	RS 485B2

## 4. Conexão do medidor

A tabela a seguir descreve a conexão do medidor EASTRON (SDM120CT-M(40mA)) no inversor:

N.º do pino do medidor	Descrição	Conexão do medidor
1	Entrada CT	CT-P(branco)
2		CT-N(preto ou azul)
3	L-in	L rede
4	N-in	N rede
9	RS485B2	Pino 4 da porta COM
10	RS485A2	Pino 3 da porta COM

## 5. Inspeção após a instalação

Nº	Crítérios de aceitação	Nº	Crítérios 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 FV estão dentro dos limites MPPT.

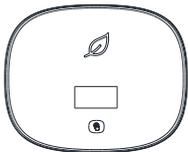
Para ligar o inversor, faça o seguinte:

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.

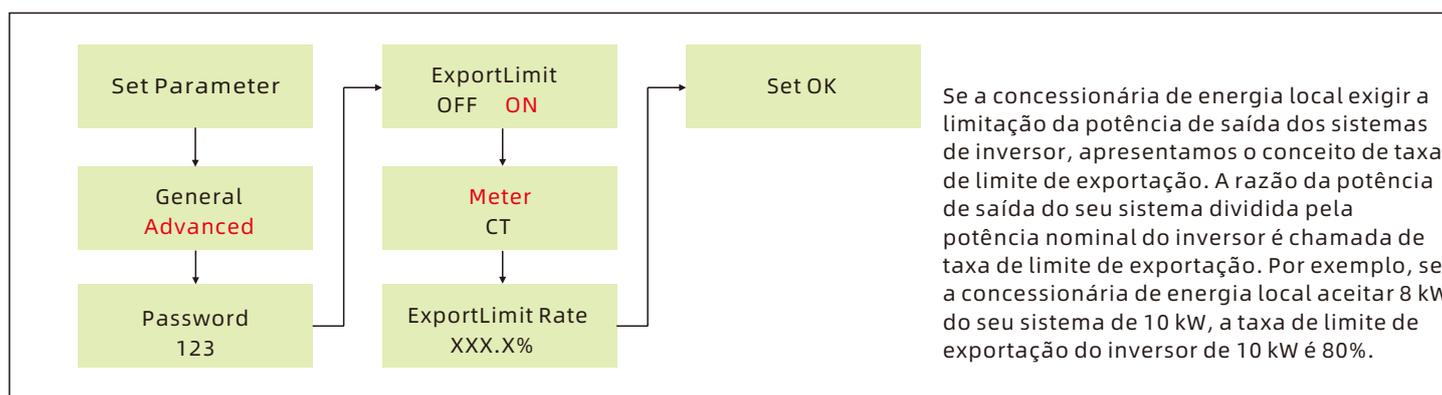
Para desligar o sistema, siga os passos na ordem inversa.

## 7. Status of PV grid inverter

Para obter mais informações, pressione o botão.

Símbolo	Descrição	Explicação	
	Botão 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
		Segure 5s	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 básica do inversor na tela OLED (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 Blvd, Bao'an District, Shenzhen, China

T +86 755 2747 1942

E service@ginverter.com

W en.growatt.com



Download Manual



🔍 Growatt New Energy

GR-UM-291-G-02 (044.0121502)