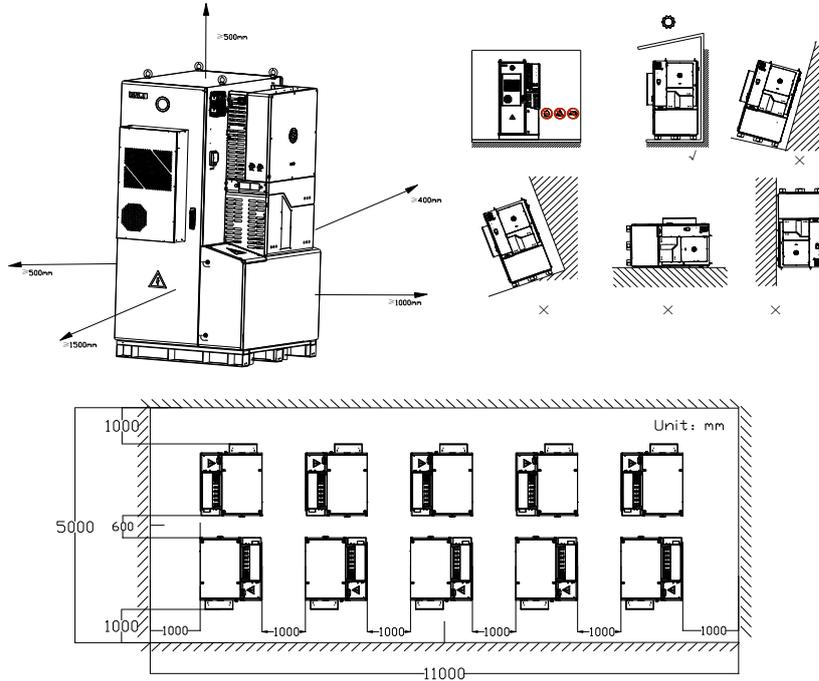


Guia de instalação rápida do inversor CHS2

A instalação deste dispositivo deve ser realizada por profissionais com certificação em matéria de segurança, consulte o manual do utilizador para obter informações detalhadas.

1. Método de instalação e posicionamento

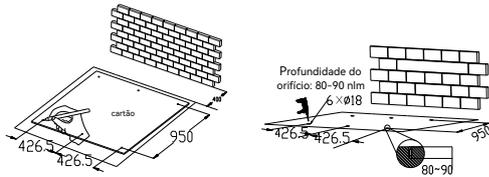


2. Instalar o inversor

Montagem no solo 1

1. Coloque o cartão no chão, marque a localização dos orifícios com um marcador e, em seguida, retire o cartão. Faça os furos utilizando um berbequim elétrico (diâmetro de 18 mm, 80-90 mm de profundidade). Retire os parafusos de expansão M12*80 e coloque as buchas dos parafusos nos orifícios.

Nota: o chão deve ser plano e não ter qualquer inclinação.



2. Instale o armário no local designado

Utilizando uma grua:

Conforme ilustrado na figura seguinte, levante o armário, alinhe os orifícios na parte inferior do armário com os orifícios perfurados e coloque-o no chão. É necessária uma força superior a 2 t para deslocar este dispositivo, a altura entre a funda e a superfície superior deve ser superior ou igual a 1,5 metros.

Utilizando um empilhador:

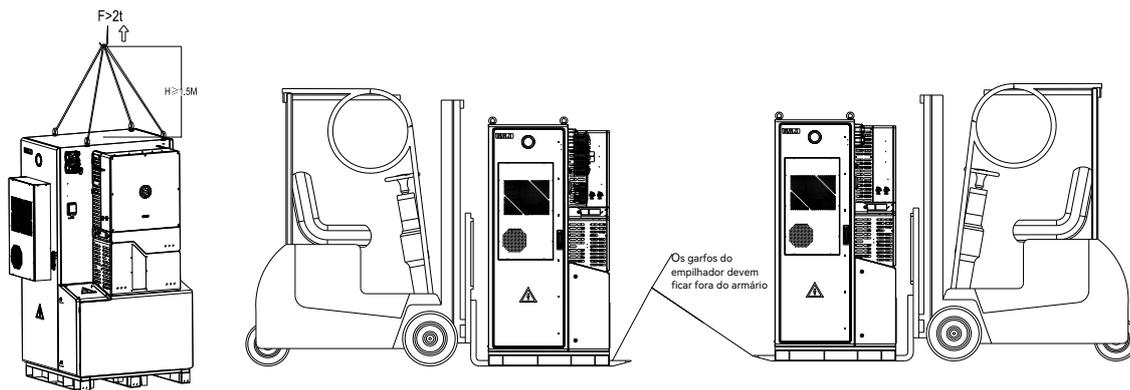
Conforme ilustrado na figura seguinte, desloque o armário, alinhe os orifícios na parte inferior do armário com os orifícios perfurados e coloque-o no chão.

Para escolher o empilhador certo, consulte os seguintes requisitos:

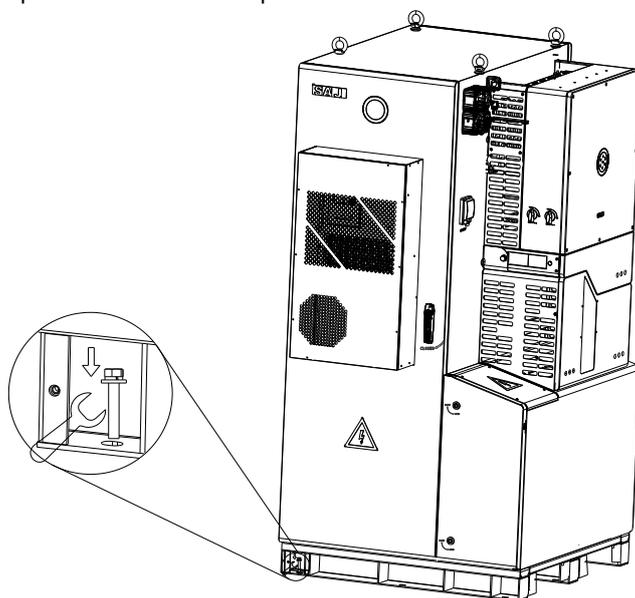
- A capacidade de carga deve ser superior a 2 toneladas.
- O comprimento dos garfos metálicos deve ser superior a 1,2 metros. Utilize as extensões dos garfos, se necessário.
- Os garfos podem deslizar por baixo da parte inferior do armário sem danificar o mesmo.

Para utilizar o empilhador, certifique-se de que:

- Os garfos se prolongam para fora do armário.
- Ajusta a distância entre os dois garfos para garantir a estabilidade da carga.

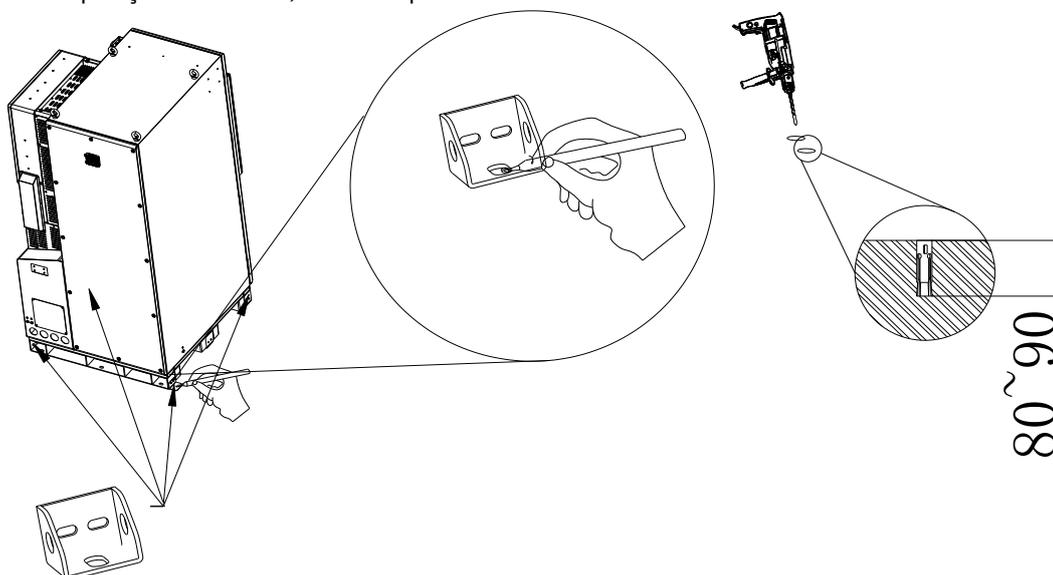


3. Instale os parafusos M12*80 na parte inferior do armário e fixe-os com uma chave inglesa.

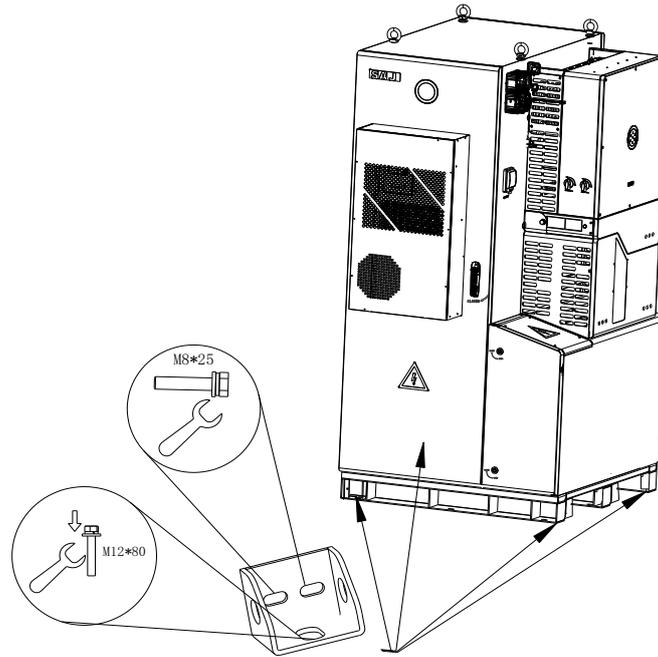


Montagem no solo 2

1. O mesmo que 2 na montagem no solo 1, coloque a máquina no chão de forma estável.
2. Retire os acessórios conforme indicado na imagem, marque os quatro cantos do armário e, em seguida, faça furos de acordo com as posições marcadas, com uma profundidade de 80 mm a 90 mm.

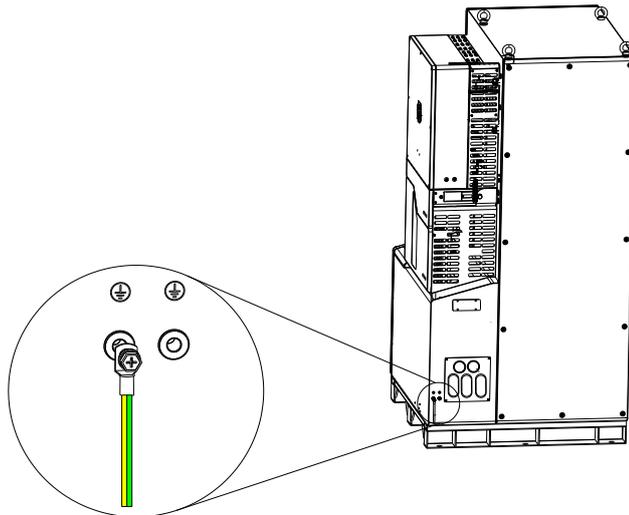


3. Encontre entre os acessórios 4 suportes de montagem, conforme ilustrado na imagem, e instale-os nos 4 cantos do armário, respetivamente.



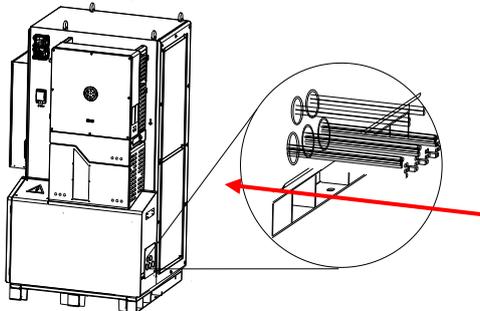
□ 3. Ligação à terra

Nota: recomendamos uma secção transversal do cabo de 6 mm² para o cabo de ligação à terra adicional

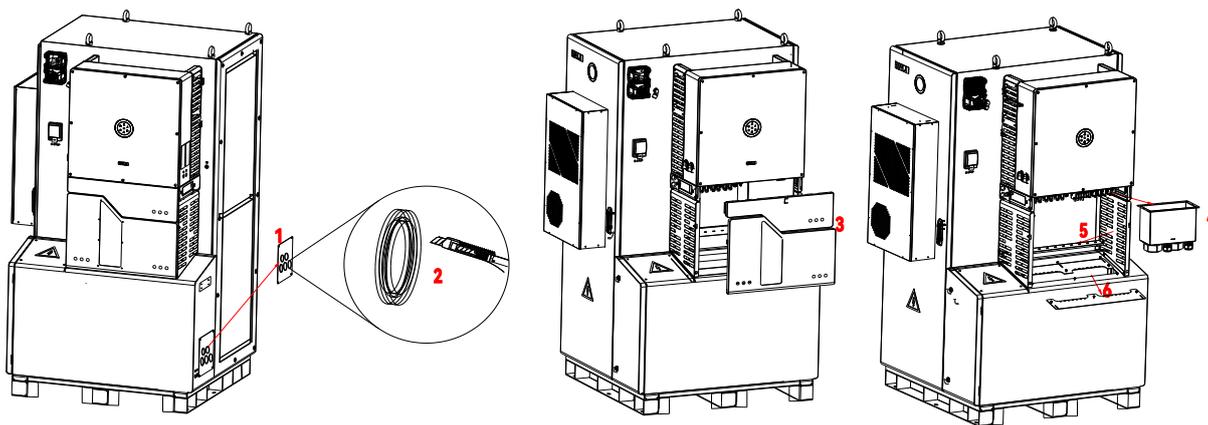


□ 4. Preparação antes da instalação

Nota: quando a máquina estiver ligada ao exterior, estes cabos têm de passar pelo orifício no canto inferior direito da máquina



1. Desmonte a placa metálica na tomada para facilitar as operações de cablagem.
2. Utilize uma faca para cortar a extremidade da manga do cabo no orifício de saída do cabo.
3. Retire o painel decorativo do inversor.
4. Retire a tampa CA
5. Solte a viga suspensa no centro do inversor.
6. Retire o defletor por baixo do inversor



□ 5. Ligação do cabo CA

Especificações recomendadas de cabos GRID:

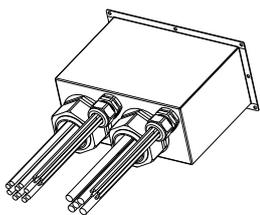
Tipo	Área da secção transversal do cabo (mm ²)		Material condutor
	Intervalo	Recomendado	
CHS2-(29,9K-50K)-(T4, T5, T6)-X	35 - 70	50	Cobre
Área da secção transversal do cabo de ligação à terra (mm ²): 25			

Especificações recomendadas de cabos GEN e de reserva:

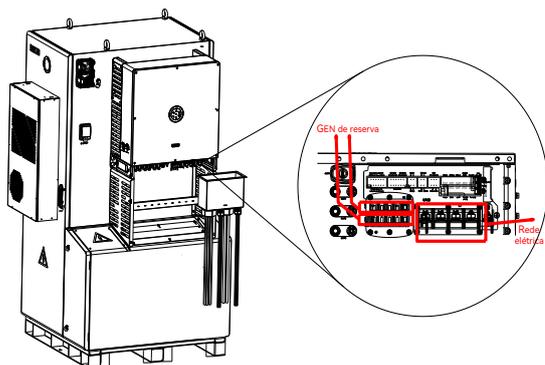
Tipo	Área da secção transversal do cabo (mm ²)		Material condutor
	Intervalo	Recomendado	
CHS2-(29,9K-50K)-(T4, T5, T6)-X	16 - 25	25	Cobre
Área da secção transversal do cabo de ligação à terra (mm ²): 25			

Nota: sSe a distância de ligação à rede for demasiado grande, selecione um cabo CA com um diâmetro maior, de acordo com as condições atuais.

1. Passe os cabos que pretende ligar pelos orifícios à prova de água correspondentes.



2. Fixe os fios do núcleo interno dos cabos GRID, GEN e de reserva nos terminais marcados com L1, L2, L3, N e PE na máquina.



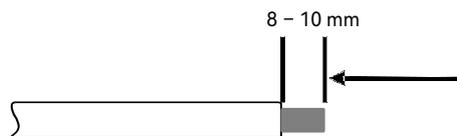
6. Ligação do lado fotovoltaico

Especificações recomendadas do cabo CC

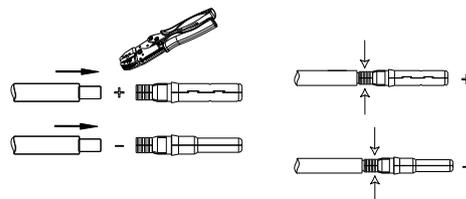
Área da secção transversal do condutor dos cabos (mm ²)		Material condutor
Âmbito	Valor recomendado	Cabo de cobre com vários núcleos para exterior, em conformidade com 1000 V CC
4,0 - 6,0	4,0	

Nota: quando os inversores são utilizados em paralelo, é necessário garantir que a potência fotovoltaica de todos os inversores é o mais consistente possível

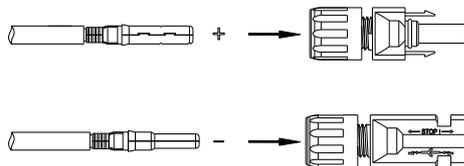
1. Solte os parafusos de bloqueio no conector positivo e negativo.
2. Utilize uma chave de fendas de 3 mm de lâmina larga para retirar a camada de isolamento com cerca de 8 mm a 10 mm de comprimento de uma extremidade de cada cabo



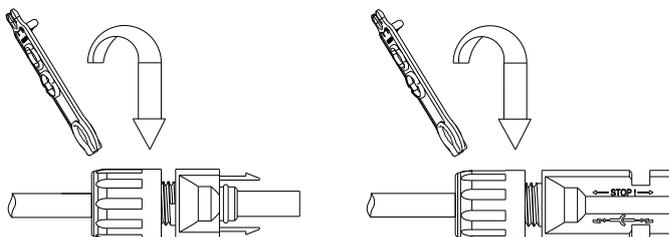
3. Insira as extremidades do cabo nas mangas. Utilizar um alicate de cravar para montar as extremidades do cabo.



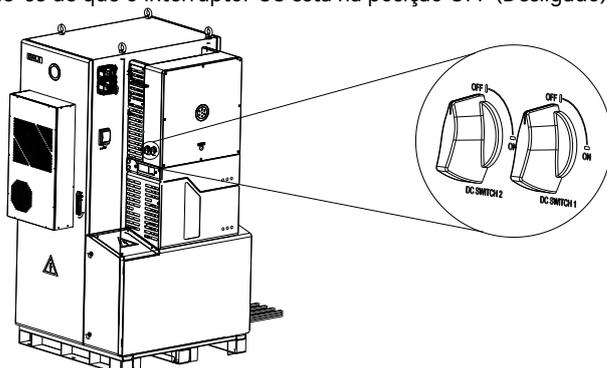
4. Introduza as extremidades dos cabos montados nos conectores positivo e negativo. Puxe suavemente os cabos para trás para garantir uma ligação firme.



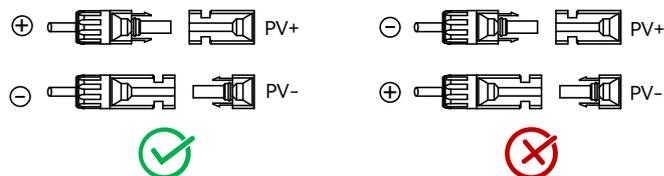
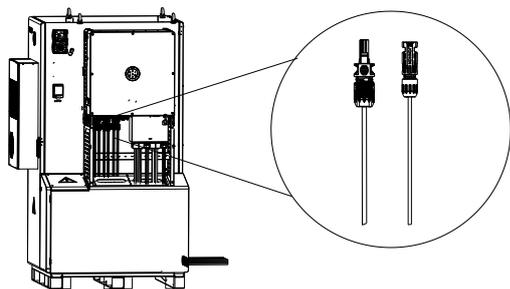
5. Aperte os parafusos de bloqueio nos conectores de cabo positivo e negativo.



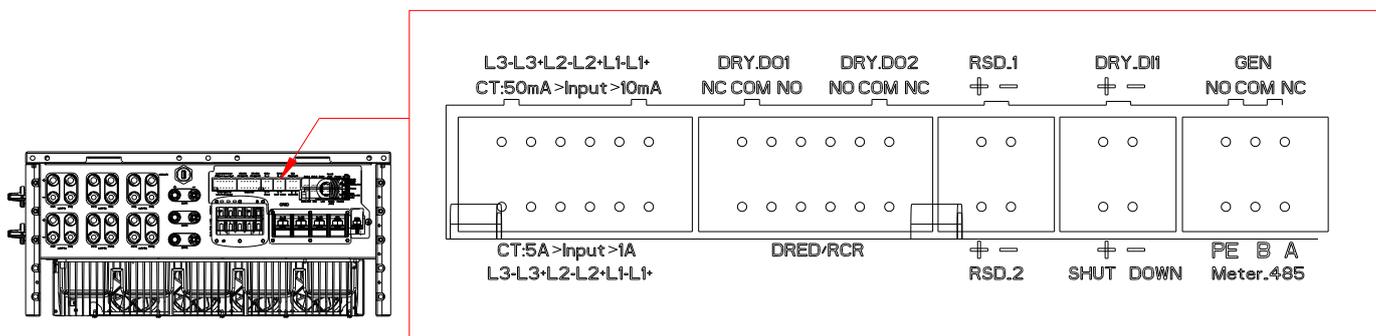
6. Certifique-se de que o interruptor CC está na posição OFF (Desligado).



- Insira os conectores de cabo positivo e negativo nas portas fotovoltaicas positivas e negativas do inversor até ouvir o som de um "clique" para garantir uma ligação firme.



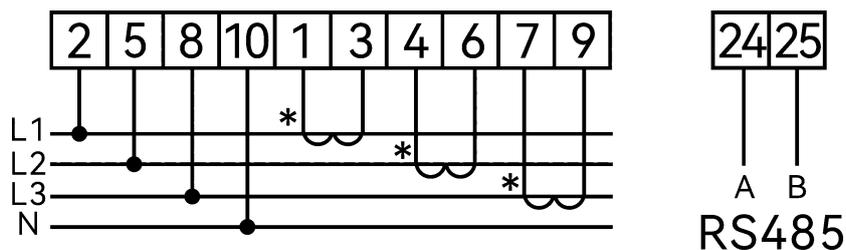
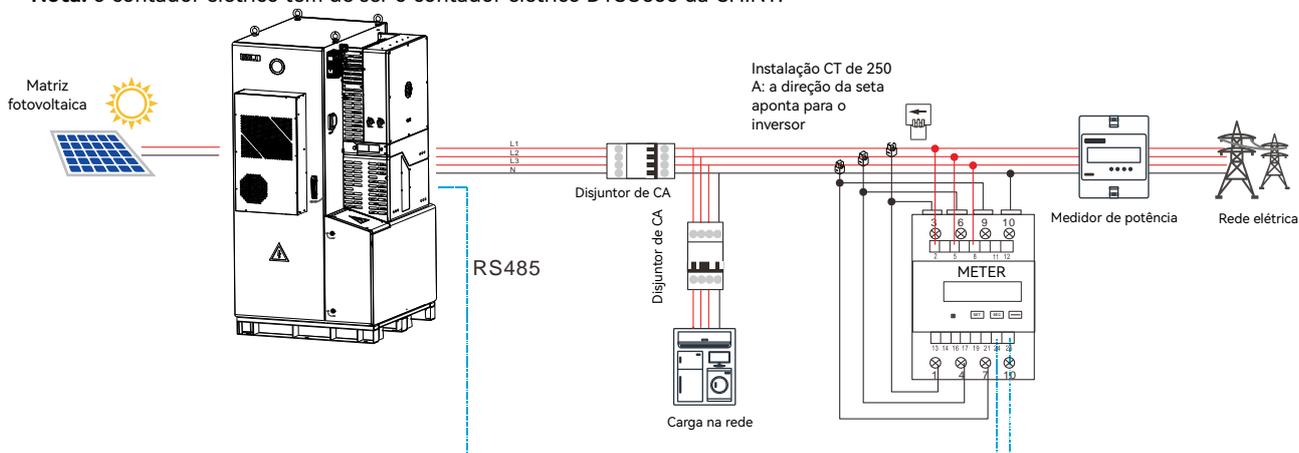
7. Ligação de comunicação



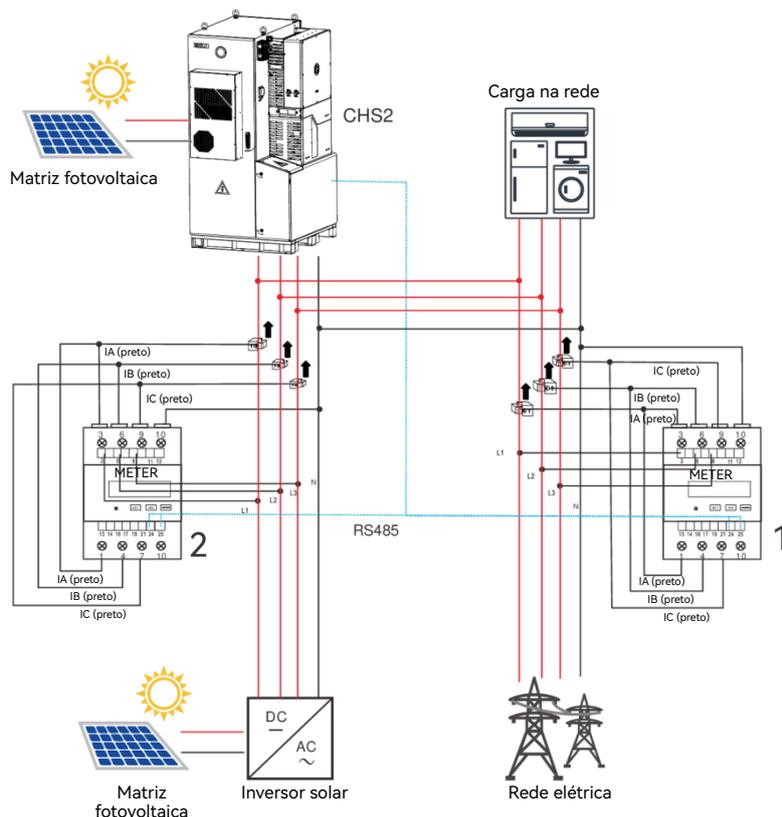
1. Definição do limite de exportação

O cabo de comunicação do contador pode ser ligado ao Meter_485 do terminal Phoenix do inversor e à interface METER do RS485.

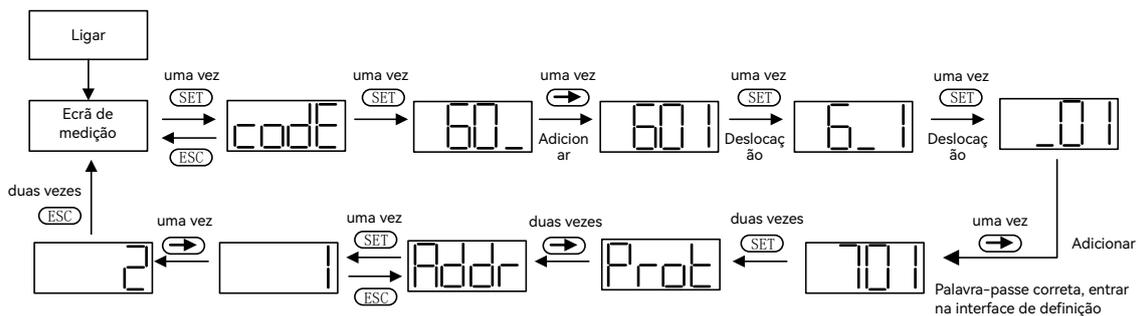
Nota: o contador elétrico tem de ser o contador elétrico DTSU666 da CHINT.



Se forem utilizados dois contadores, defina o endereço do contador do lado do inversor para 2. NÃO altere o endereço predefinido 1 do contador do lado da rede. A direção da seta CT aponta para o inversor CHS2.



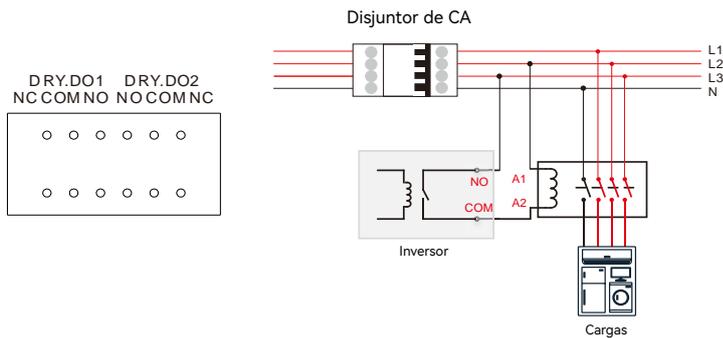
Para configurar um contador trifásico, execute as seguintes operações:



- Ligue o contador e aceda à interface "Ecrã de medição" e, em seguida, prima **SET** duas vezes para introduzir a palavra-passe 701.
- Prima **→** uma vez para ajustar o valor do primeiro dígito. Um incremento por pressão do botão.
- Prima **SET** uma vez para passar para o segundo dígito e ajuste o terceiro dígito da mesma forma. Defina a palavra-passe predefinida para 701.
- Quando a palavra-passe for introduzida corretamente, prima **SET** duas vezes para aceder à interface da porta e prima **→** três vezes para aceder à página de endereço. Em seguida, prima **SET** uma vez para começar a definir o endereço do contador.
- Prima **→** para ajustar o valor do endereço. Um incremento por pressão do botão.
- Depois de o endereço ter sido definido com êxito, prima **ESC** duas vezes para sair para a interface de visualização da medição e colocar o contador a funcionar.

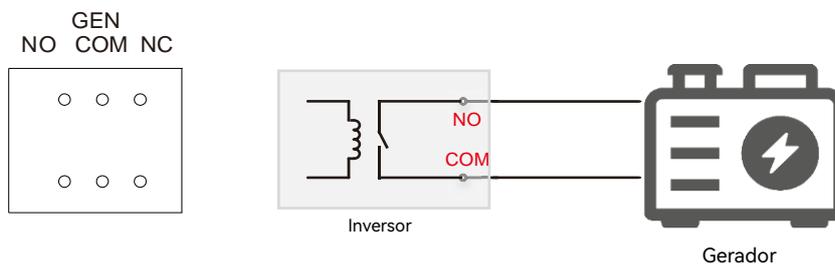
2. Ligação de contacto seco

Contacto seco de saída reservada:



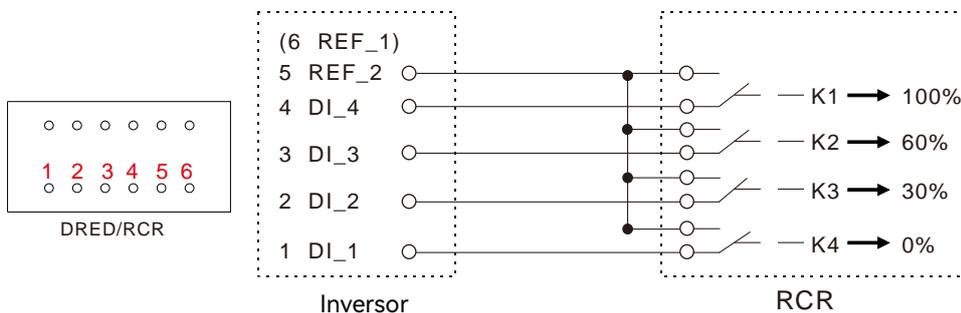
Sinal de controlo de arranque e paragem do gerador

Nota: quando os inversores são utilizados em paralelo, o gerador tem de ser ligado à interface DO4 do dispositivo EMS.



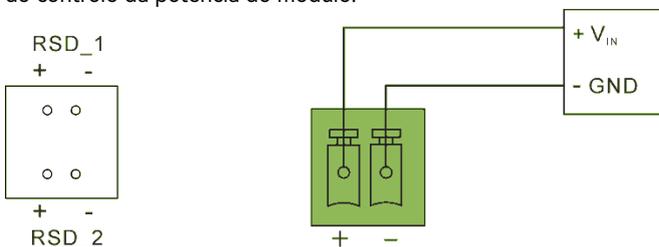
3. Ligação RCR

O RCR fornece portas de controlo de sinais RCR para satisfazer os requisitos de distribuição da rede elétrica na Alemanha e noutras regiões.



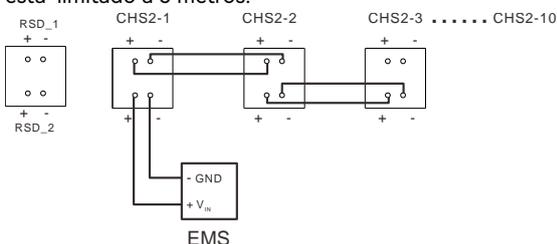
4. Saída de potência de 12 V

RSD_1, RSD_2 fornece energia ao módulo fotovoltaico externo de encerramento rápido e controla a ligação e o encerramento através do controlo da potência do módulo.



RSD_1, RSD_2 fornece energia ao EMS externo.

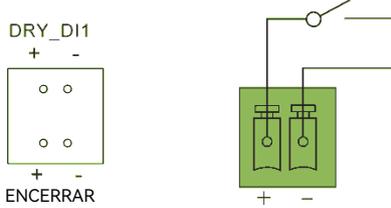
Nota: as máquinas da máquina paralela fornecem energia ao EMS em simultâneo e o equipamento de fornecimento de energia tem de ser constituído por, pelo menos, dois inversores. RSD_1, RSD_2 O comprimento do fio que fornece energia ao equipamento de EMS está limitado a 6 metros.



5. Contacto seco de paragem de emergência

Quando o contacto + e o contacto - são colocados em curto-circuito por um interruptor controlado externamente, o inversor para imediatamente.

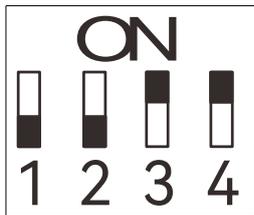
DRY_DI1: contacto seco de entrada reservado



6. Interruptor DIP

O interruptor DIP é um interruptor que determina se deve ser selecionada a resistência de terminal de 120 Ω.

Quando os inversores são utilizados em paralelo, os dois inversores que estão fisicamente mais afastados têm de selecionar resistências de terminal de 120 Ω, pelo que os interruptores DIP SW2 3 e 4 dos dois inversores têm de ser colocados na posição ON (Ligado).



Paralelo

7. Definição da porta de pinos RJ45



EMS		
1	NC	
2	NC	
3	NC	
4	NC	
5	NC	
6	NC	
7	RS485-A	
8	RS485-B	

RS485_PAR1/RS485_PAR2		
1	NC	
2	NC	
3	NC	
4	NC	
5	NC	
6	NC	
7	RS485-A	
8	RS485-B	

METER		
1	RS485-B1	
2	RS485-A1	
3	NC	
4	RS485-B2	
5	RS485-A2	
6	NC	
7	RS485-A3	
8	RS485-B3	

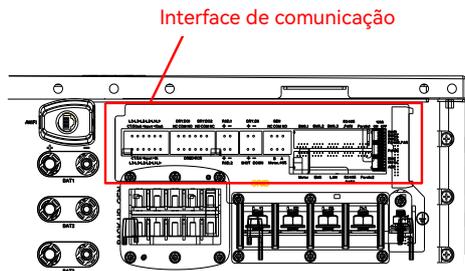
BMS_1/BMS_2/BMS_3		
1	Encerramento— BMS	
2	GND_S	
3	NC	
4	CANH	
5	CANL	
6	NC	
7	NC	
8	NC	

Parelle1/Parelle2		
1	SYN B	
2	SYN A	
3	SYN B	
4	SYN B	
5	SYN A	
6	SYN A	
7	CANL	
8	CANH	

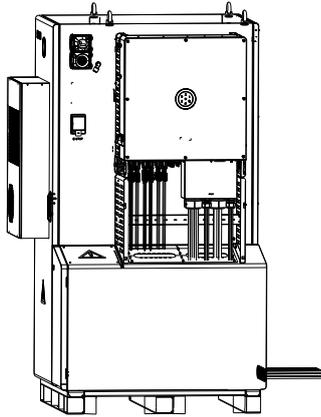
LAN		
1	TX_D1+	
2	TX_D1-	
3	RX_D2+	
4	BI_D3+	
5	BI_D3-	
6	RX_D2-	
7	BI_D4+	
8	BI_D4-	

8. Ligação de cabo de comunicação

Ligue os cabos de comunicação às portas adequadas.

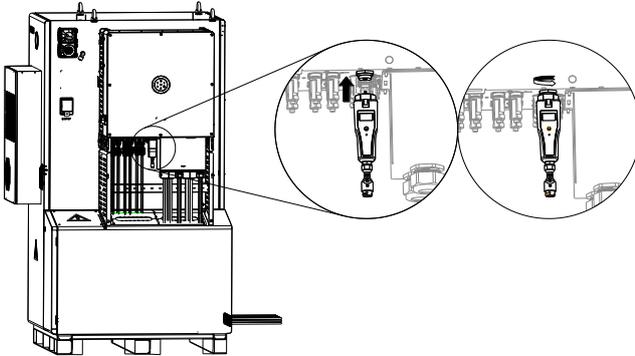


Instale a viga transversal suspensa no meio do inversor e o defletor por baixo do inversor de volta às suas posições originais. Fixe firmemente todas as peças da rede e o conector de reserva.



8. Instalação do módulo de comunicação

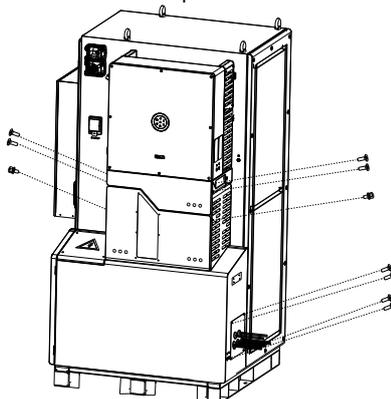
1. Ligue o módulo de comunicação à porta 4G/Wi-Fi e fixe o módulo rodando a porca.



2. Quando os inversores são utilizados em paralelo, é necessário ligá-los ao dispositivo EMS para comunicação. Para obter detalhes sobre o funcionamento, consulte o manual do utilizador fornecido com o produto SEM Pro.

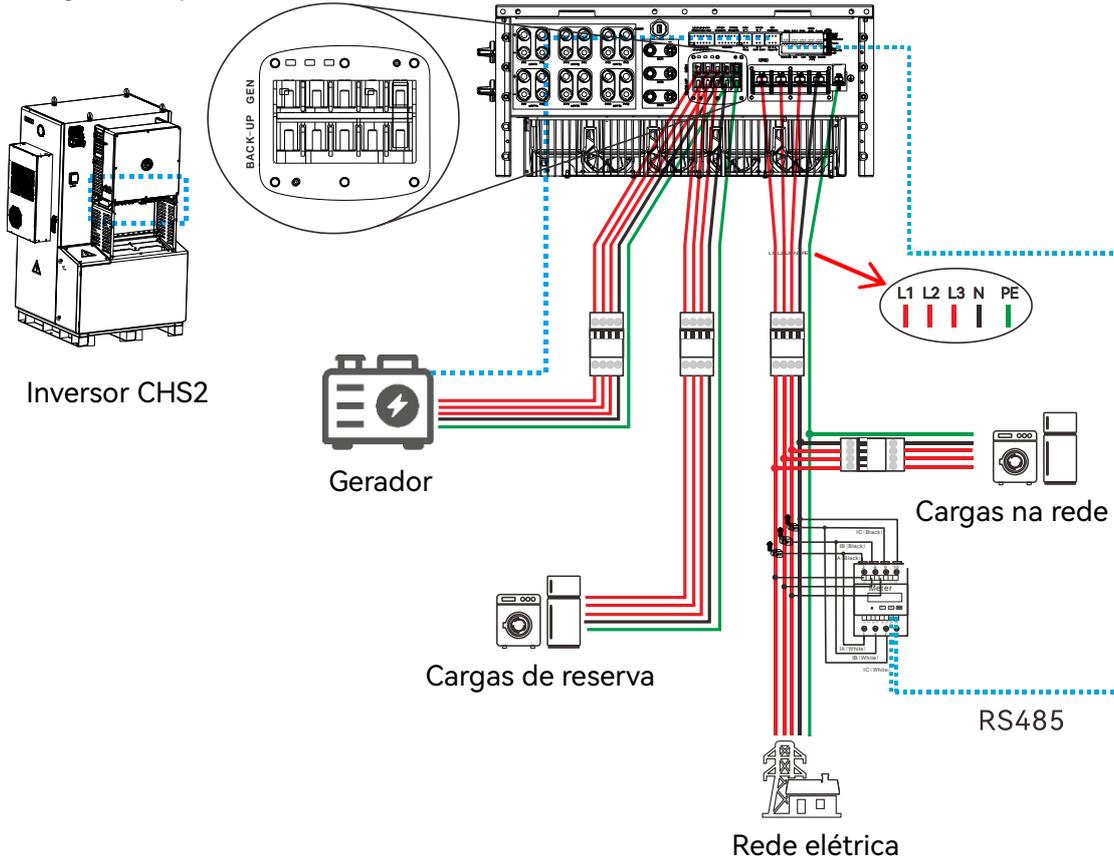
9. Instale painéis decorativos

Volte a instalar o painel removido na máquina.

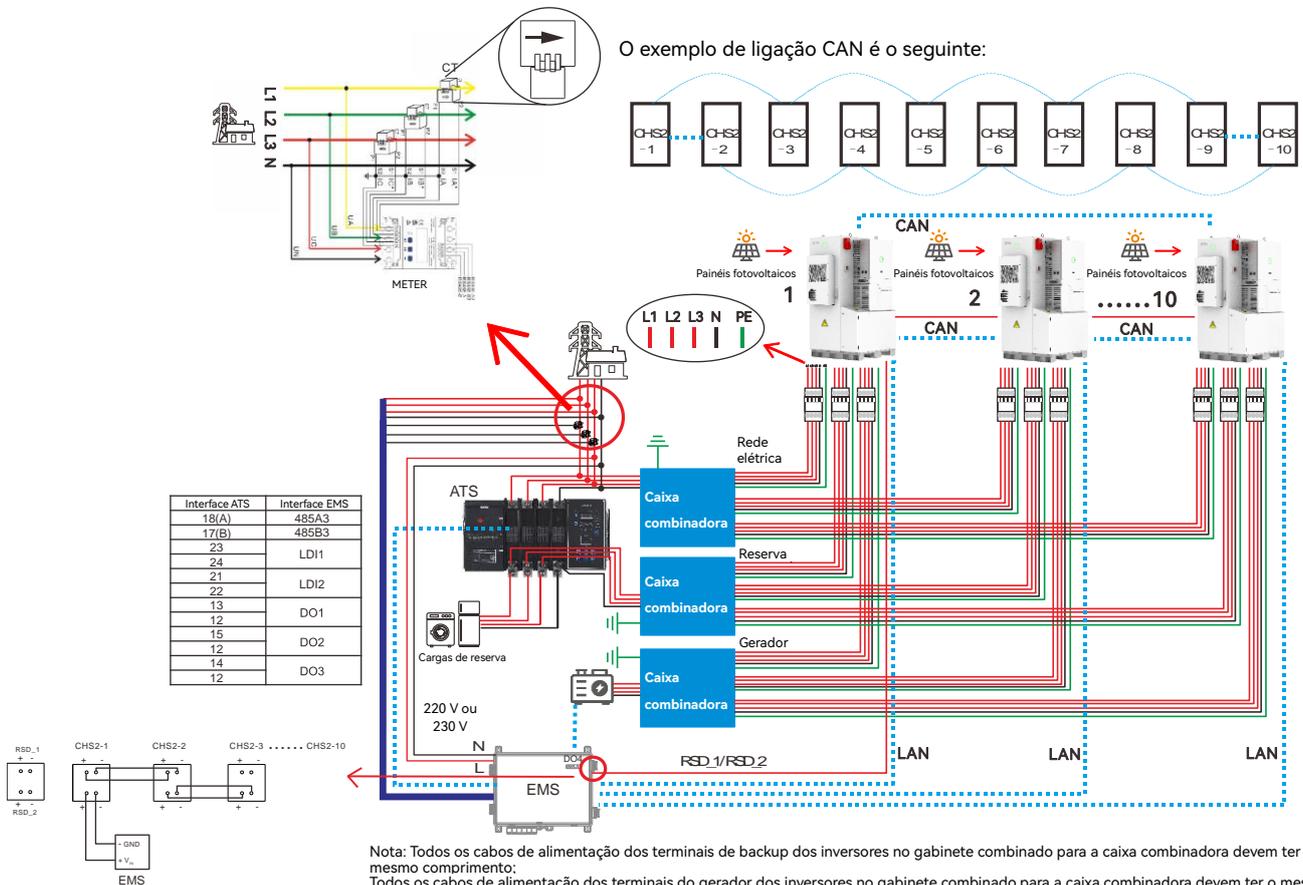


10. Diagrama elétrico

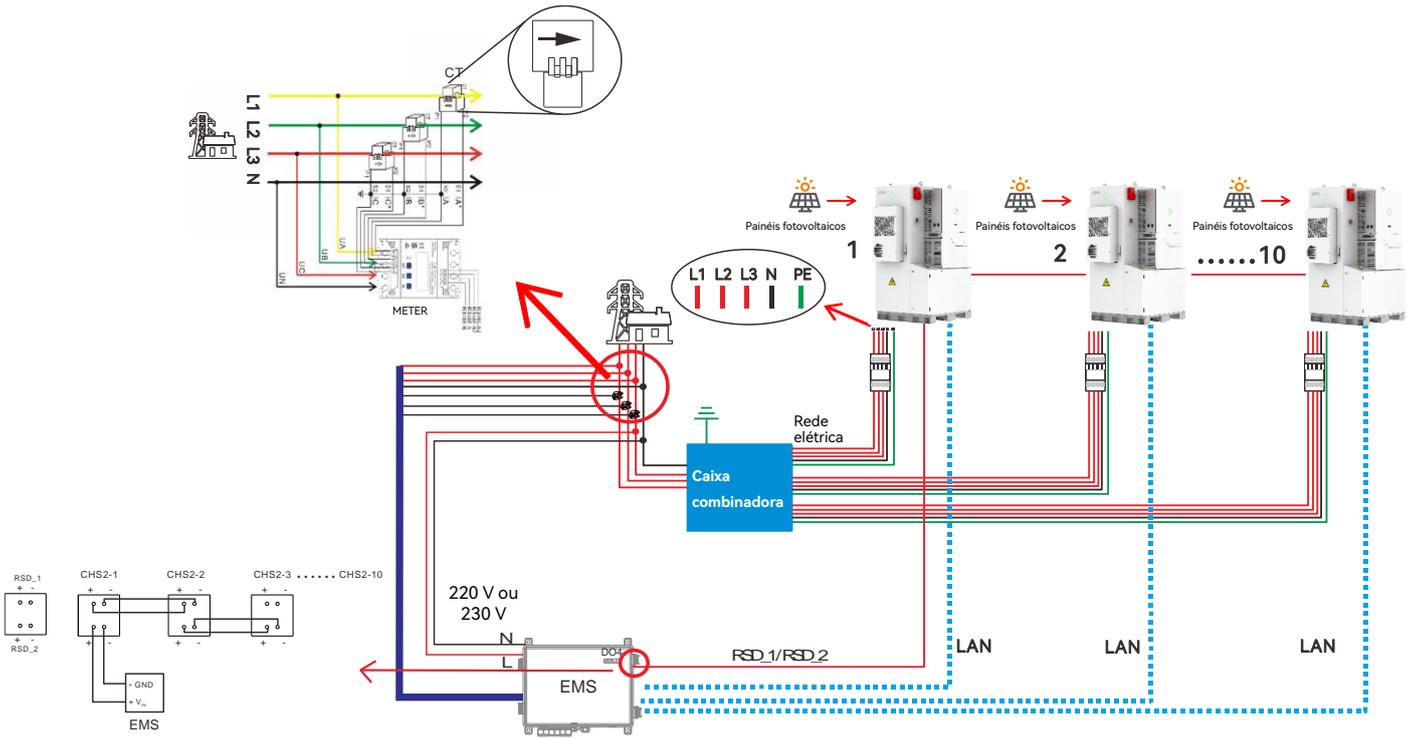
Cablagem de máquina única:



Cablagem paralela de reserva:



Cablagem paralela na rede:



Instalador: _____