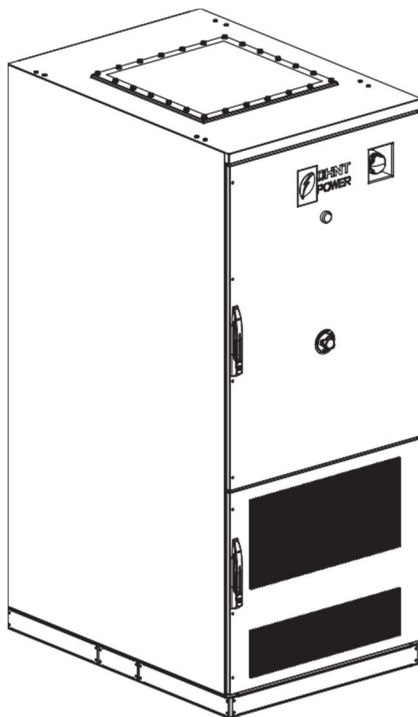




GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO

Gabinete integrado C&I com resfriamento a líquido

CPS ES-125kW/261kWh-EU

1. Instruções importantes de segurança

PERIGO

De acordo com as leis e regulamentações locais, os operadores devem usar EPI, por exemplo, capacete, calçado de segurança, óculos de proteção ou luvas isolantes, etc., ou cinto de segurança em caso de trabalho em altura, para evitar lesões acidentais ou quedas.

Certifique-se de que o dispositivo não apresente nenhum dano antes da instalação e da conexão elétrica.

Não ligue o dispositivo durante a instalação e a conexão dos cabos.

Caso contrário, isso poderá causar incêndio, ferimentos pessoais ou danos ao equipamento.

AVISO

Todas as instalações e conexões elétricas devem ser realizadas exclusivamente por pessoal técnico qualificado e autorizado.

Todos os cabos devem ser conectados de acordo com o Código Elétrico Nacional e quaisquer normas locais ou jurisdições.

O não cumprimento das instruções e das precauções de segurança relevantes contidas neste guia rápido e no manual do usuário pode resultar na anulação da garantia e/ou em danos ao produto e/ou perda de bens!

CUIDADO

O peso total estimado do gabinete é de aproximadamente 2.535 kg.

Certifique-se de que a fundação e o guindaste/garfo de elevação possam suportar o peso do produto antes de instalá-lo ou levá-lo/posicioná-lo sobre a fundação.

AVISO

Antes de instalar o dispositivo, leia atentamente este guia rápido e o manual do usuário e certifique-se de ter compreendido todas as informações sobre o produto, as precauções de segurança e as advertências impressas no gabinete.

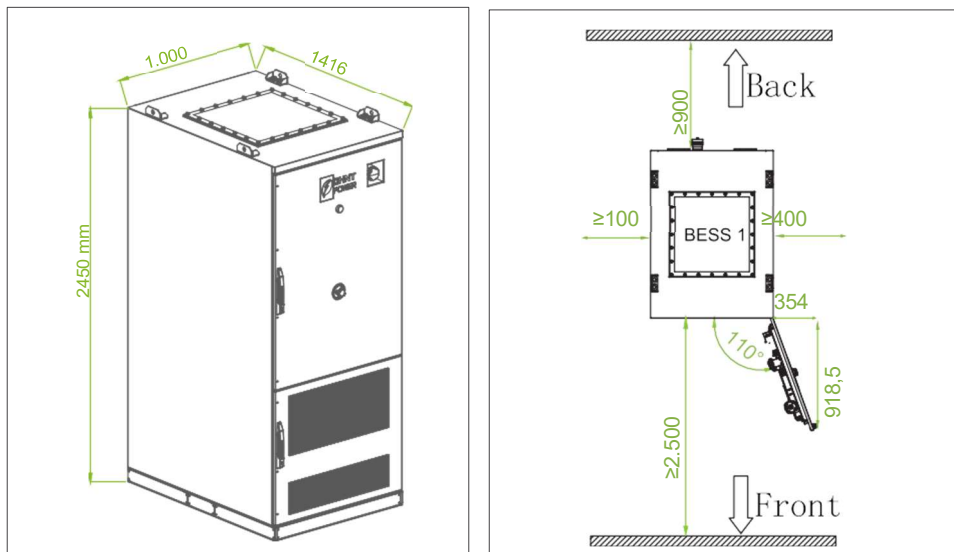
Foram envidados todos os esforços na elaboração deste documento para garantir a precisão do conteúdo, mas todas as declarações, informações e As recomendações contidas neste documento não constituem qualquer tipo de garantia, expressa ou implícita.

Este manual está sujeito a alterações ou modificações sem aviso prévio; a versão mais recente deste manual pode ser obtida em nosso site: <https://en.chintpower.com/>.

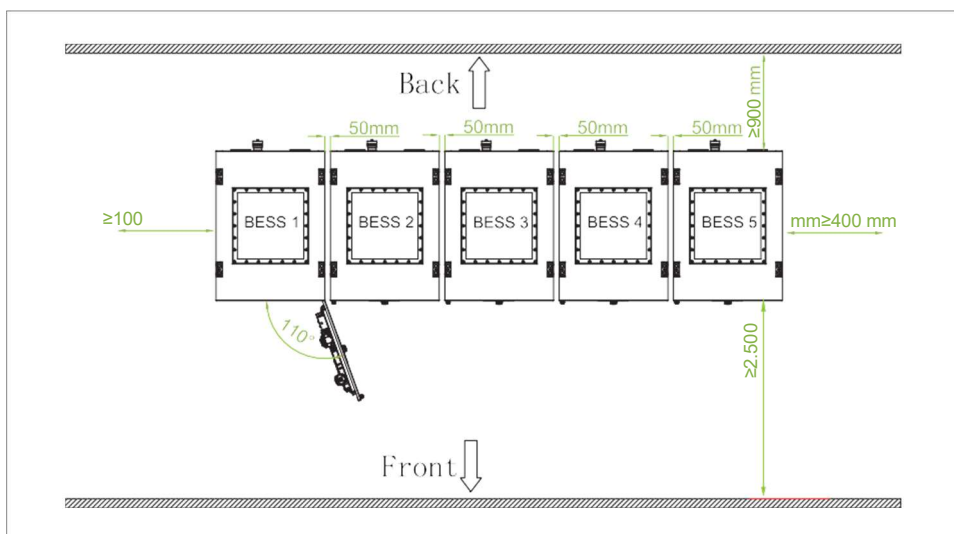
2. Cenário de instalação e espaço

As distâncias entre os gabinetes ou os objetos ao redor devem atender aos seguintes requisitos.

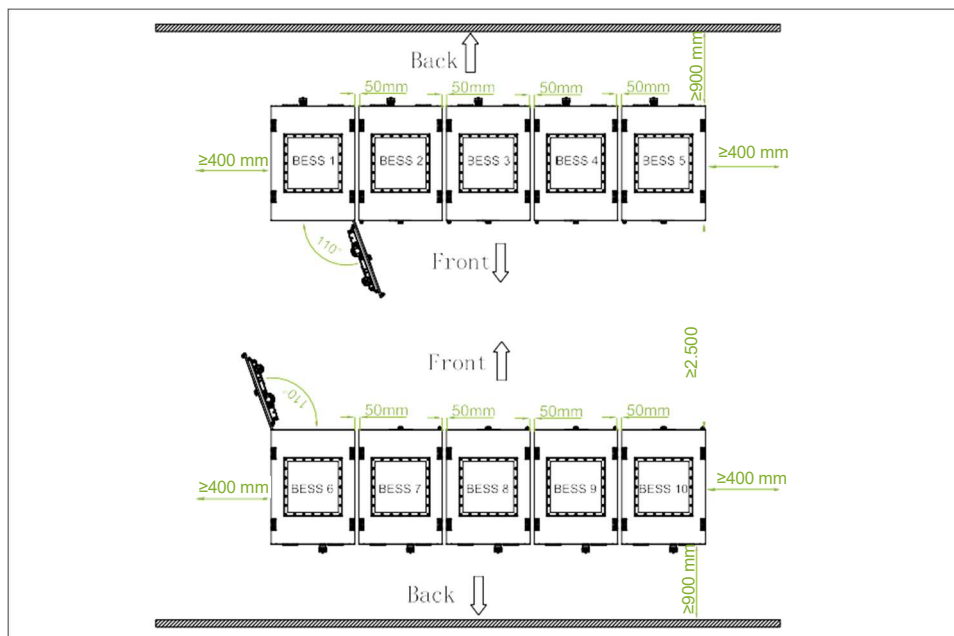
- Plano de layout 1 (gabinete único)



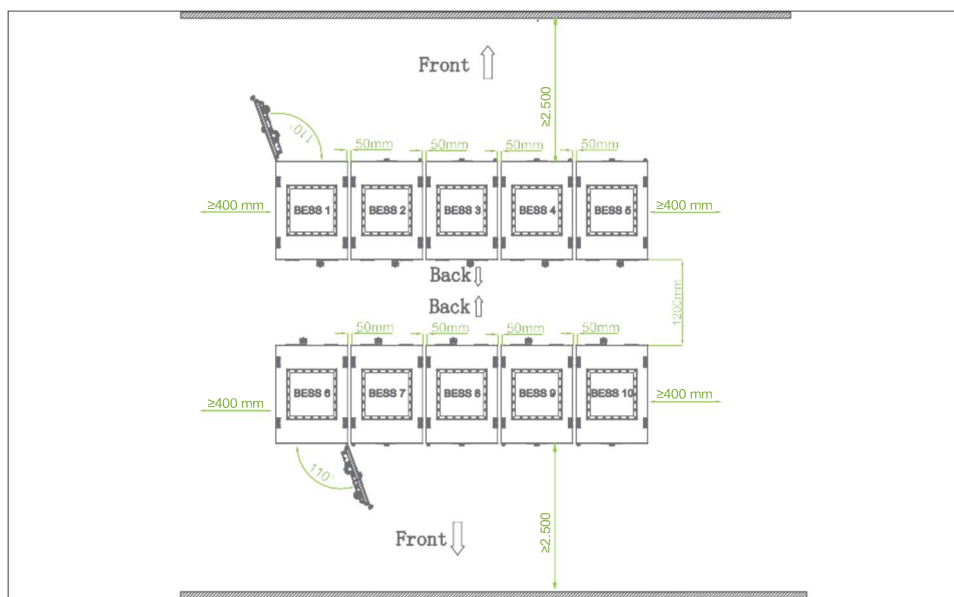
- Plano de layout 2 (vários gabinetes – em uma linha)



- Plano de layout 3 (vários gabinetes – frente a frente)



- Plano de layout 4 (vários gabinetes – Back to Back)

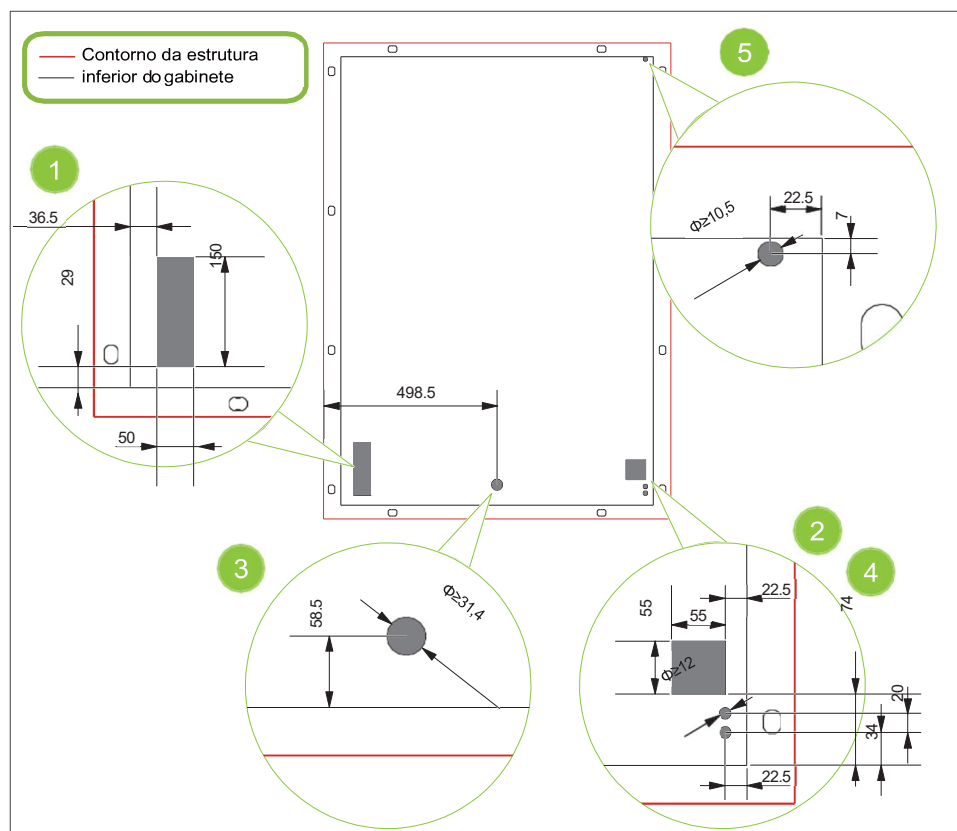


3. Instalar o gabinete

3.1 Preparação básica (para referência)

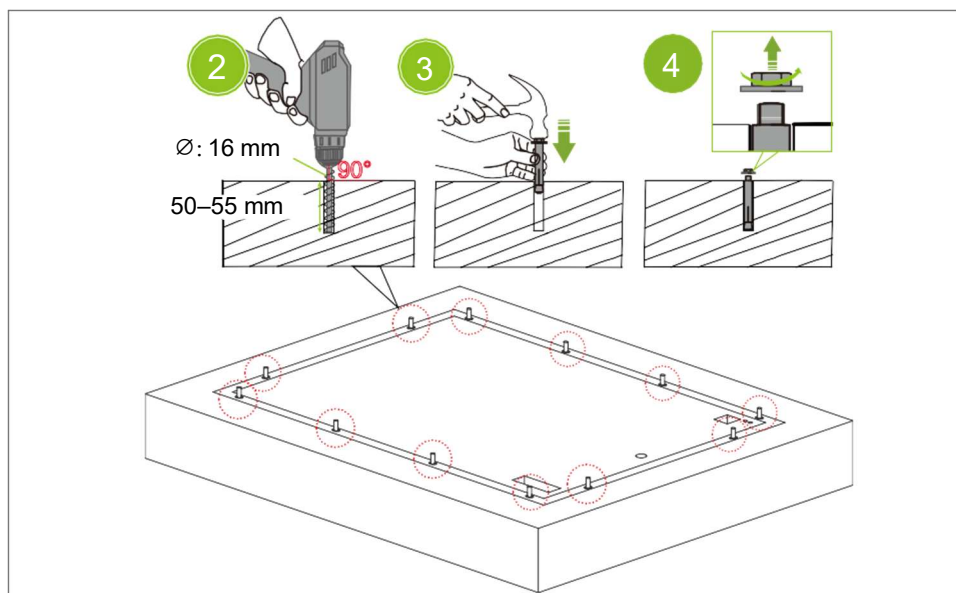
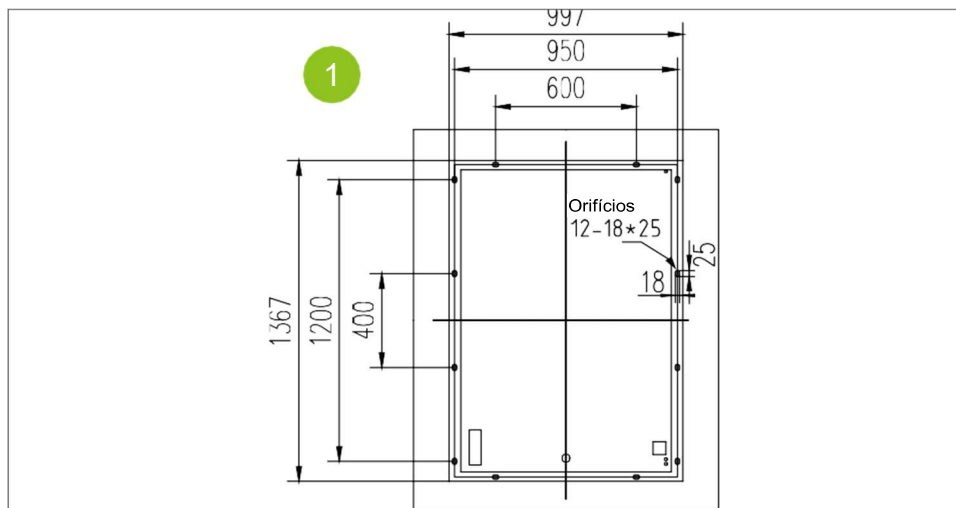
Etapa 1: Preparar os orifícios para cabos e os orifícios de drenagem na fundação

1. Prepare o orifício para o cabo de CA.
2. Prepare o orifício para o cabo de aterramento e o cabo COM.
3. Prepare o orifício de drenagem do gabinete.
4. Prepare o orifício de drenagem do desumidificador (o inferior) e o orifício de escoamento (o superior).
5. Prepare o orifício de drenagem.



Etapa 2: Preparar os orifícios de instalação na fundação

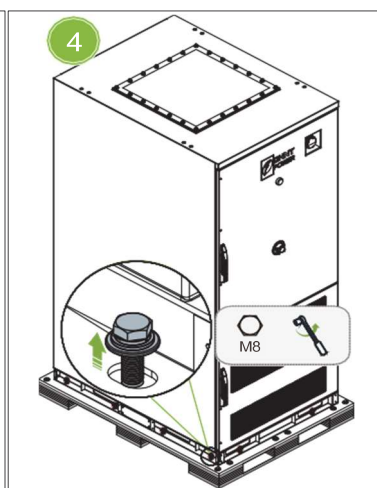
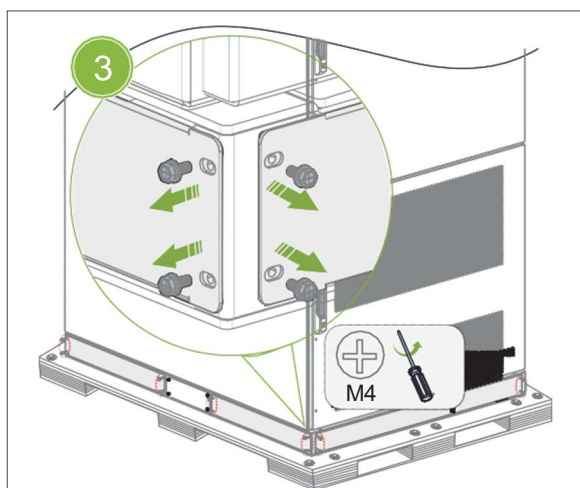
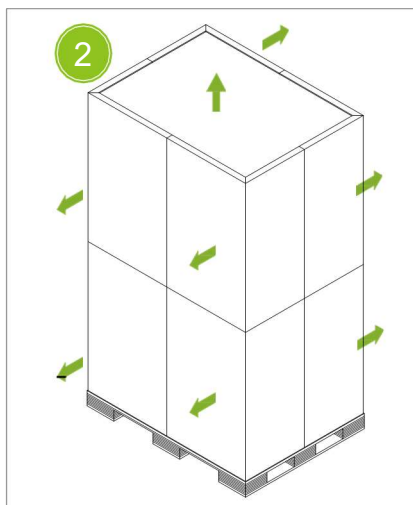
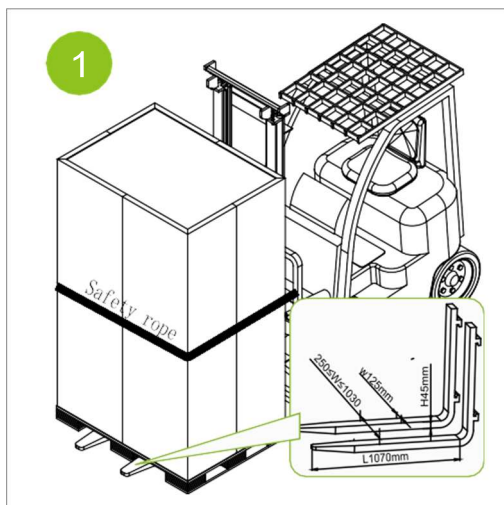
1. Marque 12 orifícios para parafusos de expansão para a instalação do gabinete.
2. Faça furos para parafusos de expansão
3. Parafusos de expansão M12 fornecidos.
4. Remova porcas e juntas.



3.2 Instalar o gabinete na fundação

Etapa 1: Remova o gabinete do palete

1. Transporte o gabinete até o local de instalação.
2. Retire o filme protetor externo, o isopor e a embalagem.
3. Remova os 24 parafusos de fixação e retire as 6 placas de vedação.
4. Remova os 12 parafusos de fixação para desmontar o gabinete do palete.

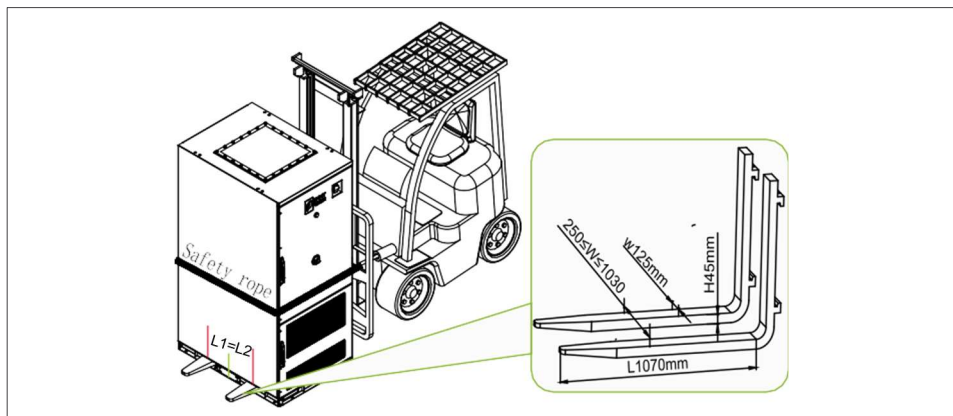


Etapa 2: Gabinete de elevação ou içamento

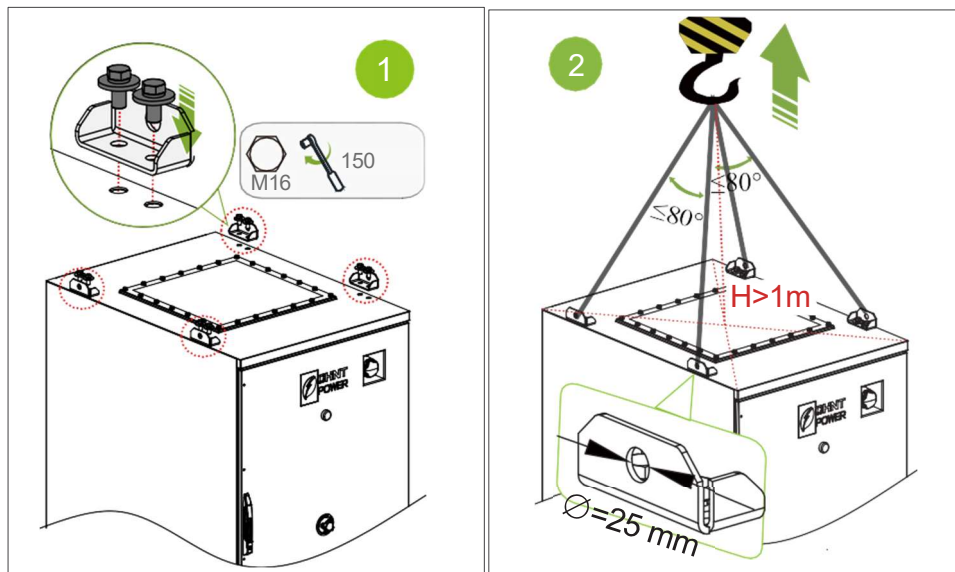
CUIDADO

Posicione os braços da empilhadeira uniformemente em ambos os lados das linhas centrais verticais do gabinete ou mantenha os ganchos do guindaste diretamente acima do centro da parte superior do gabinete, para evitar que ele se incline ou caia.

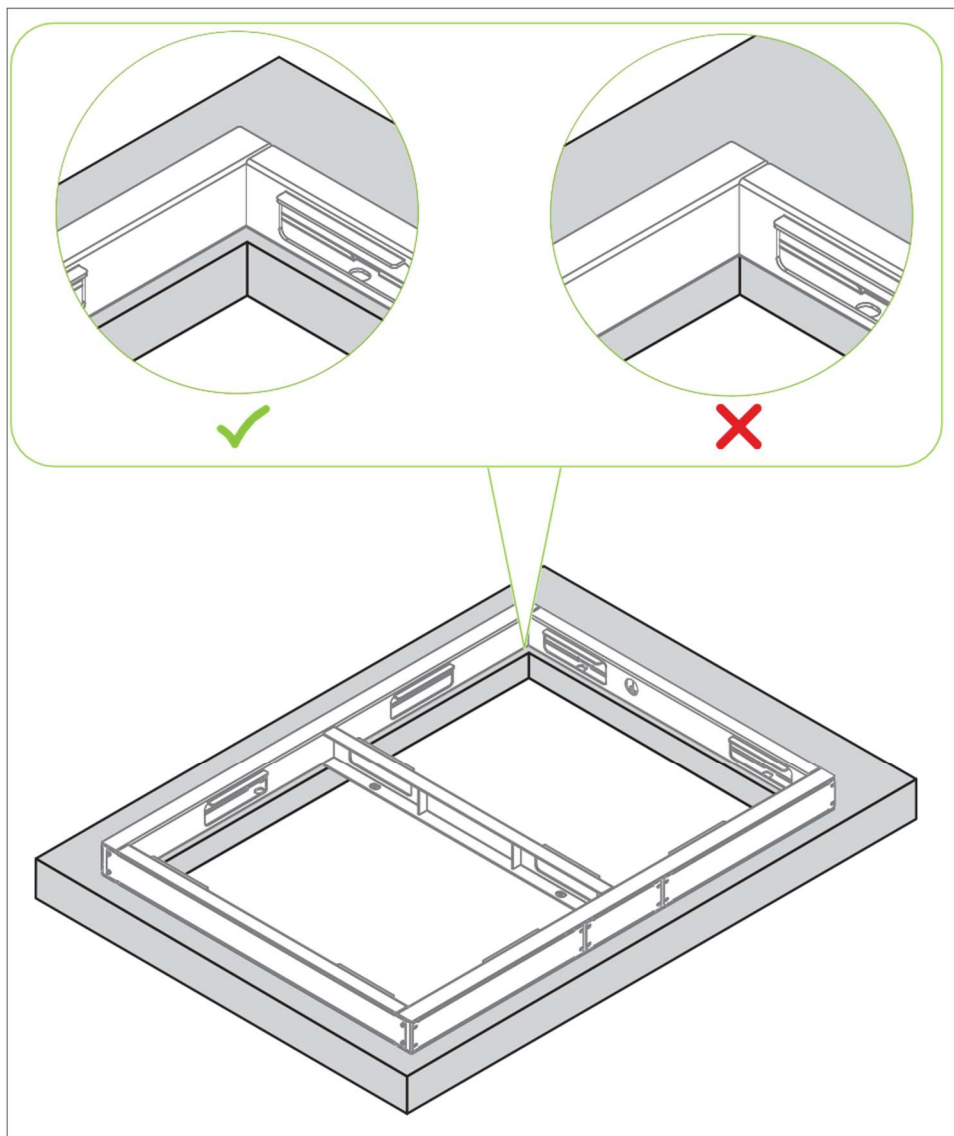
- Opção 1: Levantamento com empilhadeira (capacidade de carga ≥ 5 t)



- Opção 2: Instalar os olhais de elevação fornecidos e içar com guindaste (capacidade de içamento ≥ 5 t)

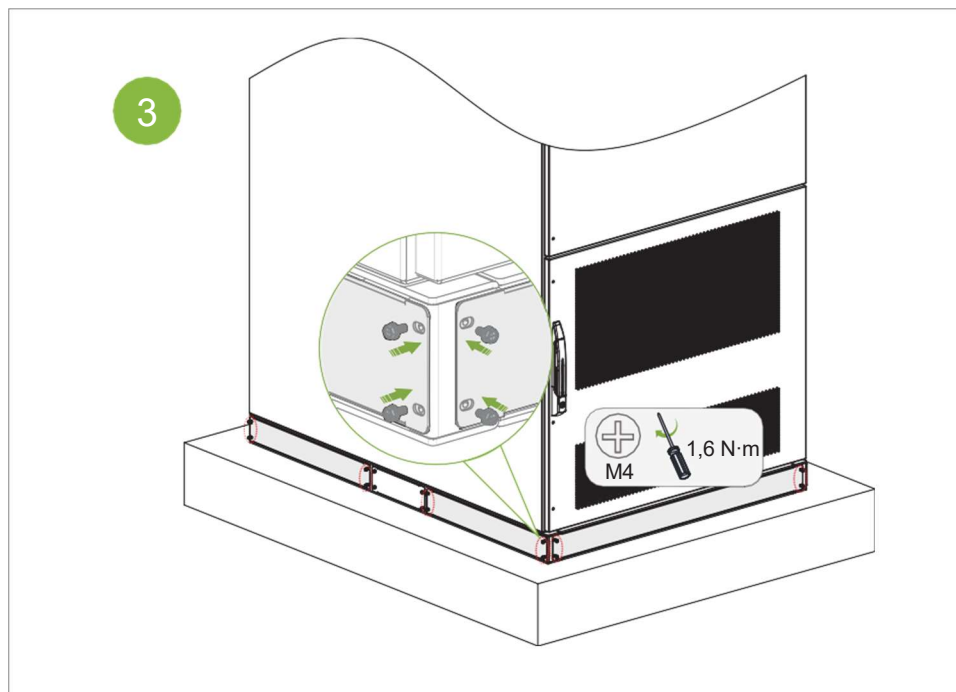
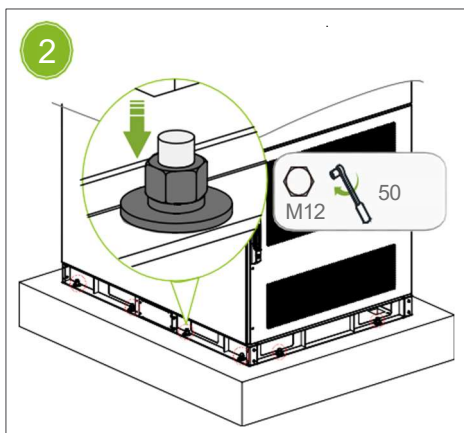
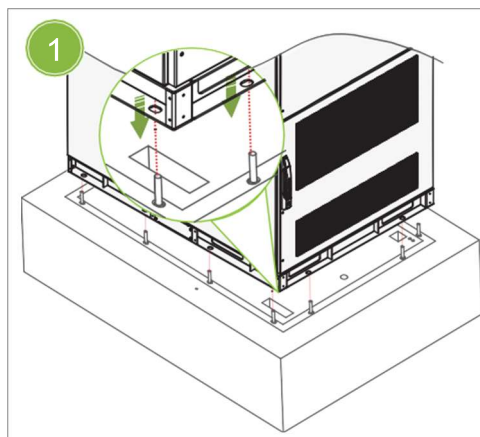


- Opção 3: Certifique-se de que todos os suportes dos gabinetes estejam totalmente assentes na fundação. Nenhum suporte deve ficar sem apoio ou suspenso.



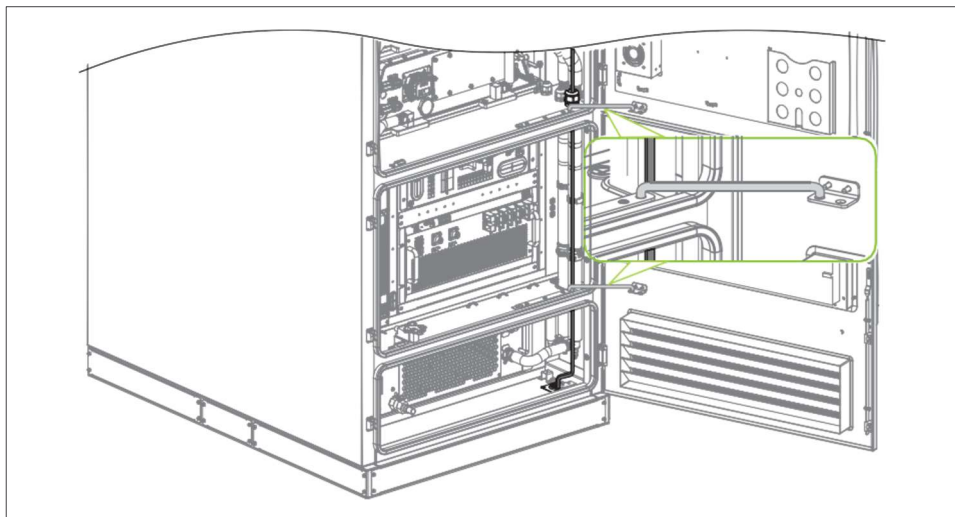
■ Etapa 3: Fixar o gabinete na fundação

1. Alinhe todos os orifícios de instalação do gabinete com os parafusos de expansão na fundação.
2. Aperte as juntas e porcas para fixar o gabinete.
3. Recupere as placas de selo.



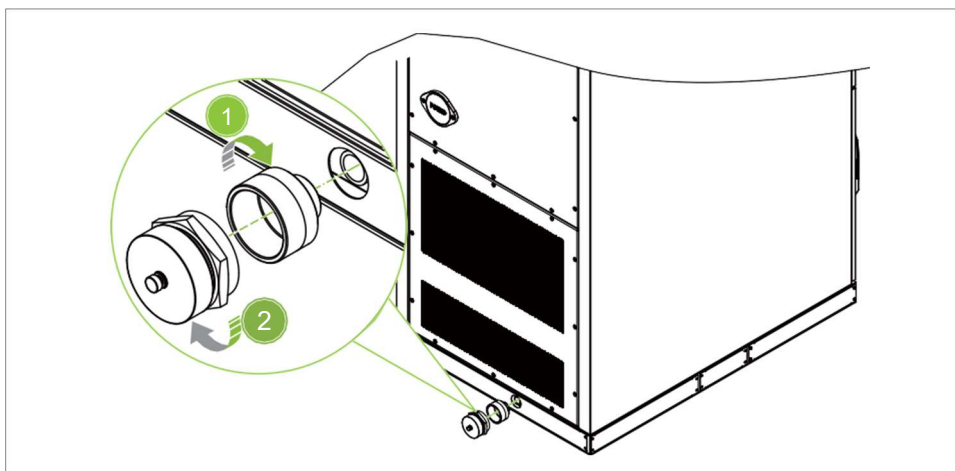
3.3 Abrir e apoiar a porta do gabinete

Abra as portas superior e inferior do gabinete com as chaves fornecidas e encaixe a extremidade livre das duas hastes de suporte nos orifícios de fixação das portas do gabinete.



3.4 Instalar conector de tubulação de água

1. Aperte o adaptador redutor.
2. Aperte o conector rápido.



4. Conexão de cabos

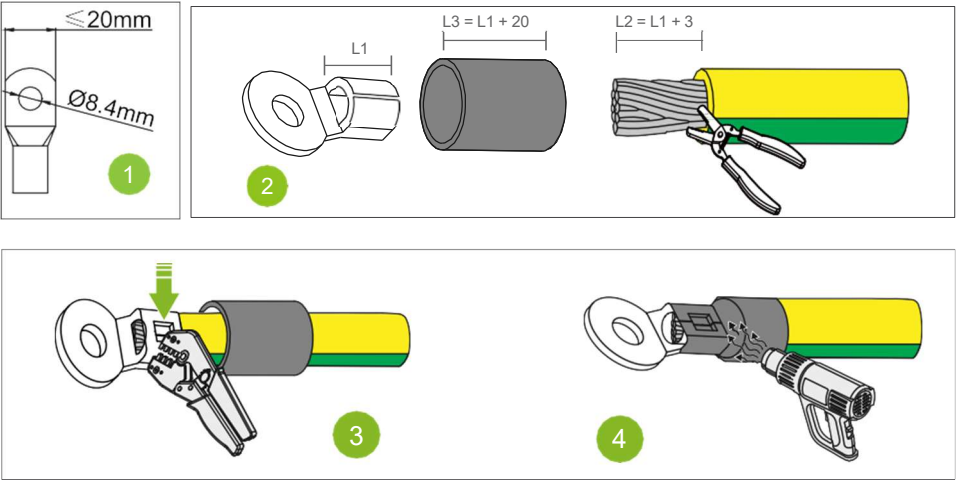
4.1 Especificação de cabos

Nome	Tipo de cabo	Área da seção transversal do condutor
Cabo de aterramento	Cabos especializados para uso externo	35 mm²
Cabo L1/L2/L3/N	Fios de cobre de quatro/cinco condutores para uso externo	>70 mm² (monofásico)
COM Cable	CAT-5e	NA

4.2 Conexão do cabo de aterramento

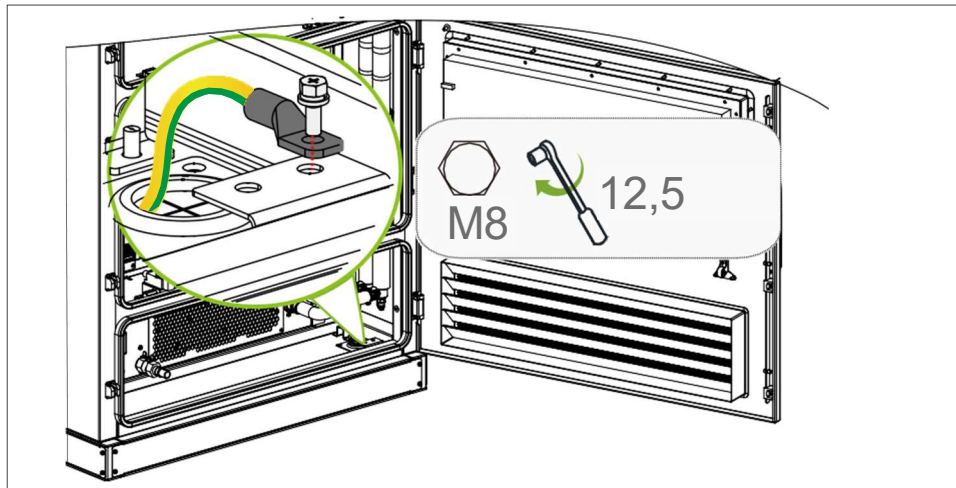
Etapa 1: Crimpagem de cabos

1. Prepare o terminal de aterramento (recomenda-se o TLK35-8).
2. Desencape o fio e prepare a manga termorretrátil.
3. Instale tubos termorretráteis e crimpe o fio no terminal.
4. Selar o tubo termorretrátil com uma pistola de ar quente.



Etapa 2: Conexão de cabos

Passa o cabo de aterramento pelo orifício para cabos e aperte-o no barramento de aterramento.



4.3 Conexão de cabo CA

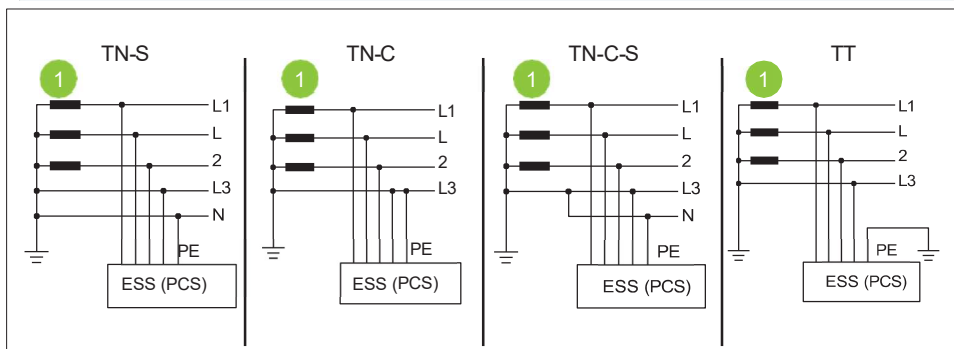
4.3.1 Sistema de aterramento

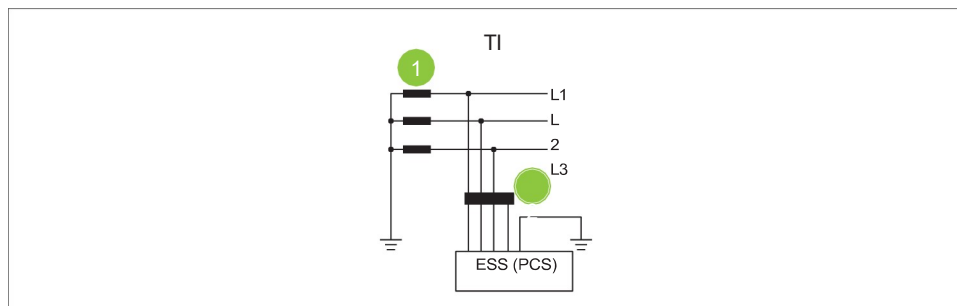
AVISO

O ESS padrão é compatível com os sistemas TN-S, TN-C, TN-C-S e TT.

O sistema de TI precisa ser personalizado de forma especializada.

Para os sistemas TN-S, TN-C, TN-C-S e TT, o fio neutro do ESS deve ser conectado à rede elétrica.





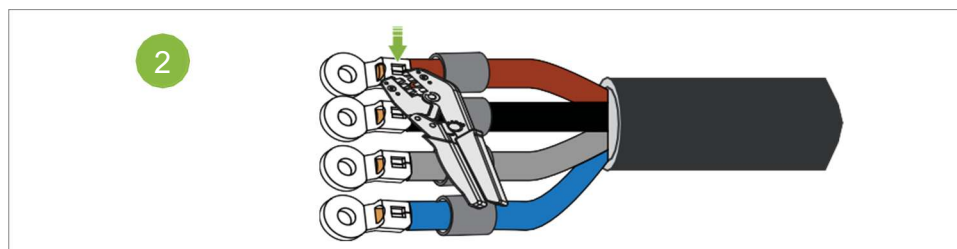
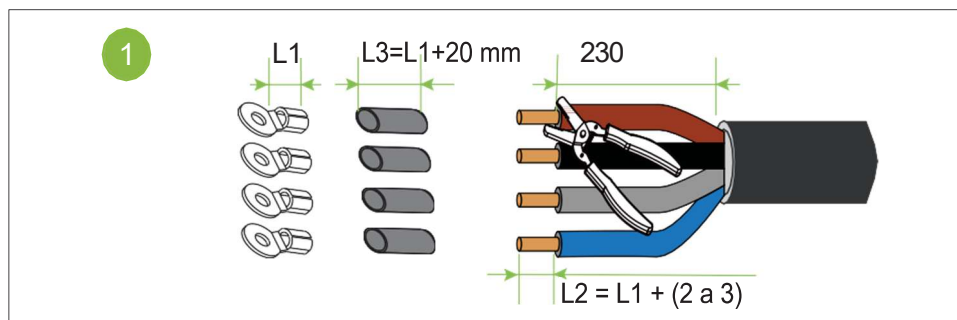
1. Transformador
2. Transformador de isolamento (preparado pelo cliente)

4.3.2 Etapas de conexão

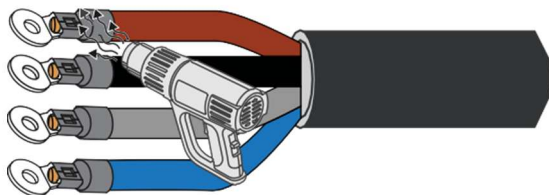
Aqui, tomamos como exemplo o método de conexão de fios de quatro condutores. Para fios de cinco condutores, conecte o fio PE ao terminal de aterramento próximo ao barramento de CA, conforme descrito na seção 4.2.

Etapa 1: Crimpagem de cabos

1. Desencape o fio e prepare a manga termorretrátil.
2. Instale tubos termorretráteis e crimpagem de fios nos terminais DT fornecidos.
3. Selar o tubo termorretrátil com uma pistola de ar quente.

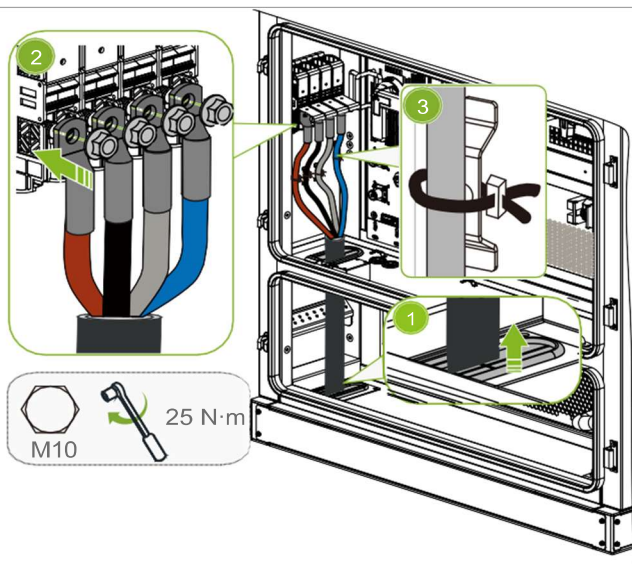


3



Etapa 2: Conexão de cabos

1. Passe o cabo CA pelo orifício de passagem de cabos na ordem correta.
2. Aperte as porcas para fixar os fios de CA no barramento de CA.
3. Prenda os fios nas ponteiras, um por um, com abraçadeiras.



■ 4.4 Conectar cabos de comunicação

■ Etapa 1: Passar o cabo para a área de fiação

1. Passe o cabo pelo orifício de entrada de cabos.
2. Afrouxe a bucha e passe o cabo por ela.

■ Etapa 2: Conecte o cabo de rede externo

1. Prenda o conector RJ45 na extremidade do cabo de rede.
2. Conecte o EMS de terceiros à porta LAN4 do painel de controle.

■ Etapa 3: Conecte o cabo de comunicação RS485

1. Retire o par trançado blindado do medidor elétrico externo ou dos dispositivos fotovoltaicos.
2. Prenda os fios nos pinos PIN1-485A e PIN2-485B do conector DB9.
3. Conecte o conector DB9 à porta COM3/4 do EMS.



AVISO

Quando for necessário um inversor fotovoltaico para acoplamento CA no local, consulte o guia de instalação rápida do inversor fotovoltaico para conectá-lo ao Matricloud. Embora

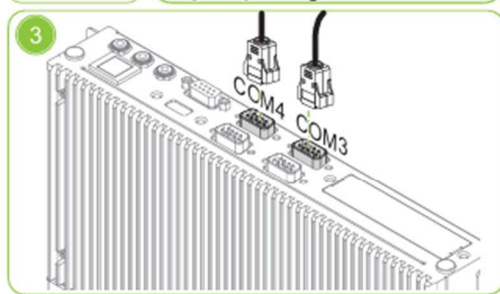
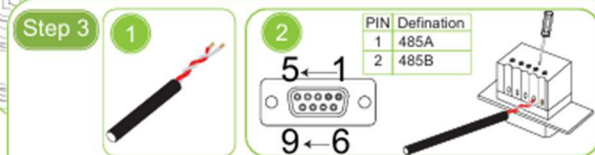
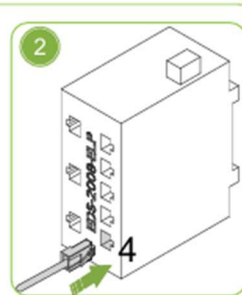
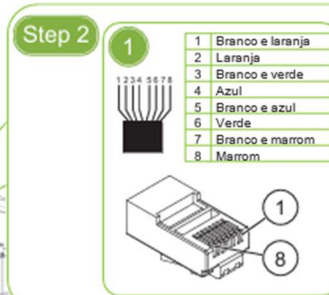
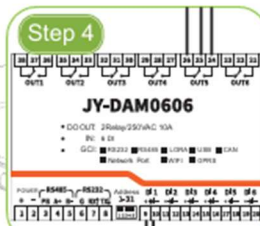
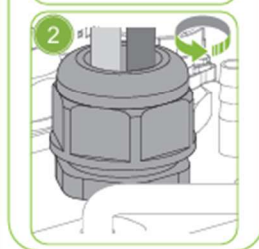
Embora o inversor possa ser controlado via EMS C1000, ele ainda requer comunicação independente com o MatriCloud, como um dongle ou uma

■ Etapa 4: Conectar o cabo de controle

Conecte o cabo de controle às portas 9-18 e 24-35 do módulo IO 1, consultando o diagrama de fiação fornecido no gabinete e de acordo com as necessidades reais de fiação no local.

■ Etapa 5: Ajustar e agrupar cabos

Ajuste e prenda os fios, um por um, nas ponteiros correspondentes com abraçadeiras.

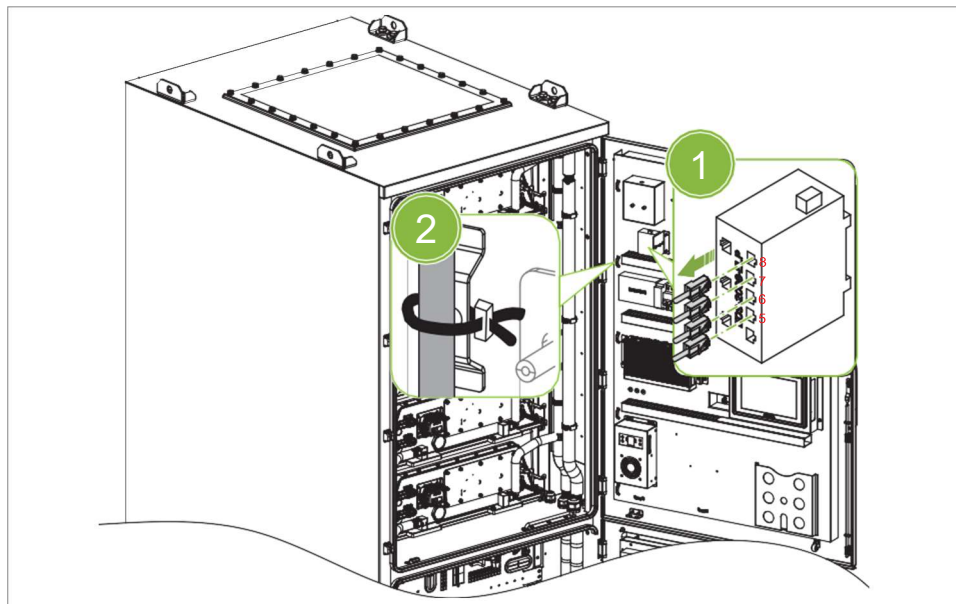


4.5 Comunicação para conexão em paralelo

Para o gabinete apresentado acima, que é configurado com EMS (Sistema de Gerenciamento de Energia) e ESMU (Unidade de Gerenciamento de Armazenamento de Energia), doravante o chamaremos resumidamente de “Gabinete A”. Para o gabinete que não possui EMS (Sistema de Gerenciamento de Energia) e ESMU (Unidade de Gerenciamento de Armazenamento de Energia), vamos chamá-lo resumidamente de “Gabinete B”.

Além disso, você pode seguir as etapas a seguir para usar o “Gabinete A” como um “Gabinete B”:

1. Desconecte os cabos de rede das portas LAN 5-6-7-8 do painel de distribuição.
2. Prenda-os na virola com abraçadeiras.



AVISO

Desconecte o cabo de rede da porta LAN5 do painel de distribuição do gabinete B sempre que o gabinete B estiver conectado em paralelo.

4.5.1 Gabinetes A e B em paralelo

Etapa 1: Passar os cabos para as áreas de fiação dos gabinetes A e B

1. Passe o cabo pelo orifício inferior de entrada de cabos.
2. Passe o cabo pelo orifício interno de entrada de cabos.
3. Desaperte a porca de vedação e passe o cabo por ela, se necessário.

Etapa 2: Conecte o cabo de rede paralelo

1. Crimpar conectores RJ45 nas extremidades paralelas do cabo de rede.
2. Conecte um conector RJ45 à porta LAN4 do painel de distribuição do gabinete A
3. Conecte o outro conector RJ45 à porta LAN8 do painel de distribuição do gabinete B.



AVISO

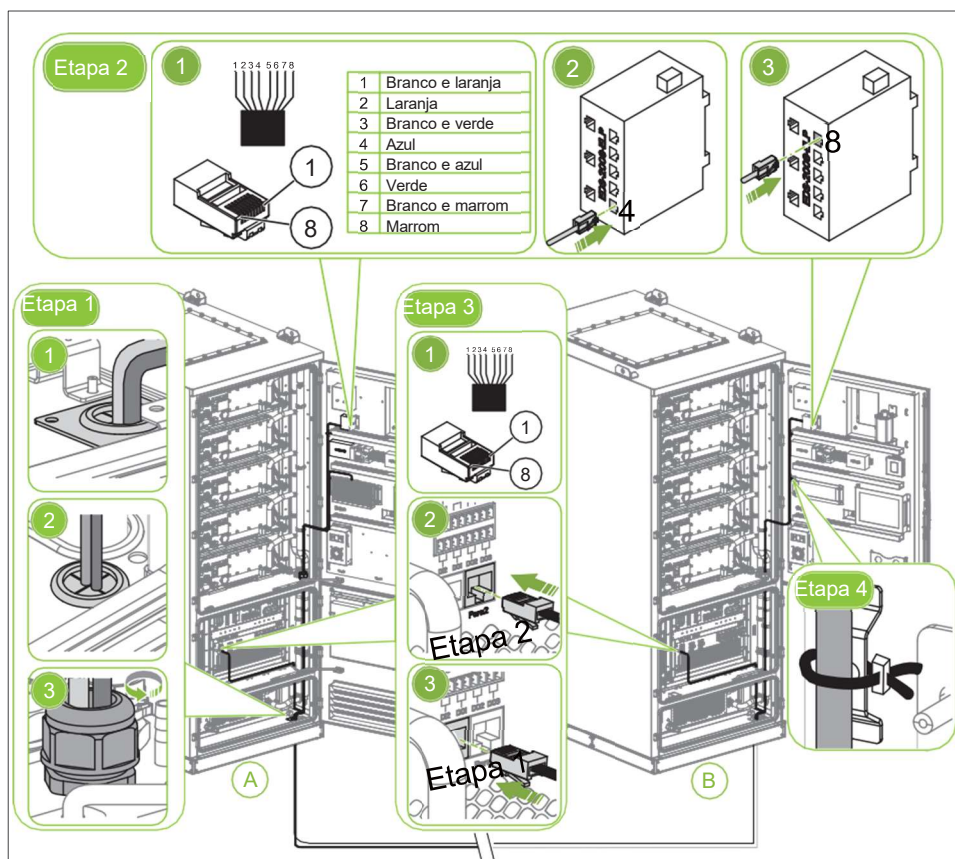
Se for necessário conectar um EMS de terceiros, conecte seu cabo de rede à porta LAN5 do painel de distribuição do gabinete B.

Etapa 3: Conectar o cabo de rede síncrona

1. Crimpar conectores RJ45 nas extremidades dos cabos de rede síncrona.
2. Conecte um conector RJ45 à porta PCS Para2 do gabinete A
3. Conecte o outro conector RJ45 à porta PCS Para1 do gabinete B.

Etapa 4: Ajustar e agrupar os cabos

Ajuste e prenda os fios, um por um, nas ponteiros correspondentes com abraçadeiras



4.5.2 Gabinete B & B em paralelo

Etapa 1: Passar o cabo pelas áreas de fiação dos gabinetes B e B

1. Passe o cabo pelo orifício inferior de entrada de cabos.
2. Passe o cabo pelo orifício interno de entrada de cabos.
3. Desaperte a porca de vedação e passe o cabo por ela, se necessário.

Etapa 2: Conecte o cabo de rede paralelo

1. Crimpar conectores RJ45 nas extremidades paralelas do cabo de rede.
2. Conecte um conector RJ45 à porta LAN4 do painel de distribuição do gabinete A

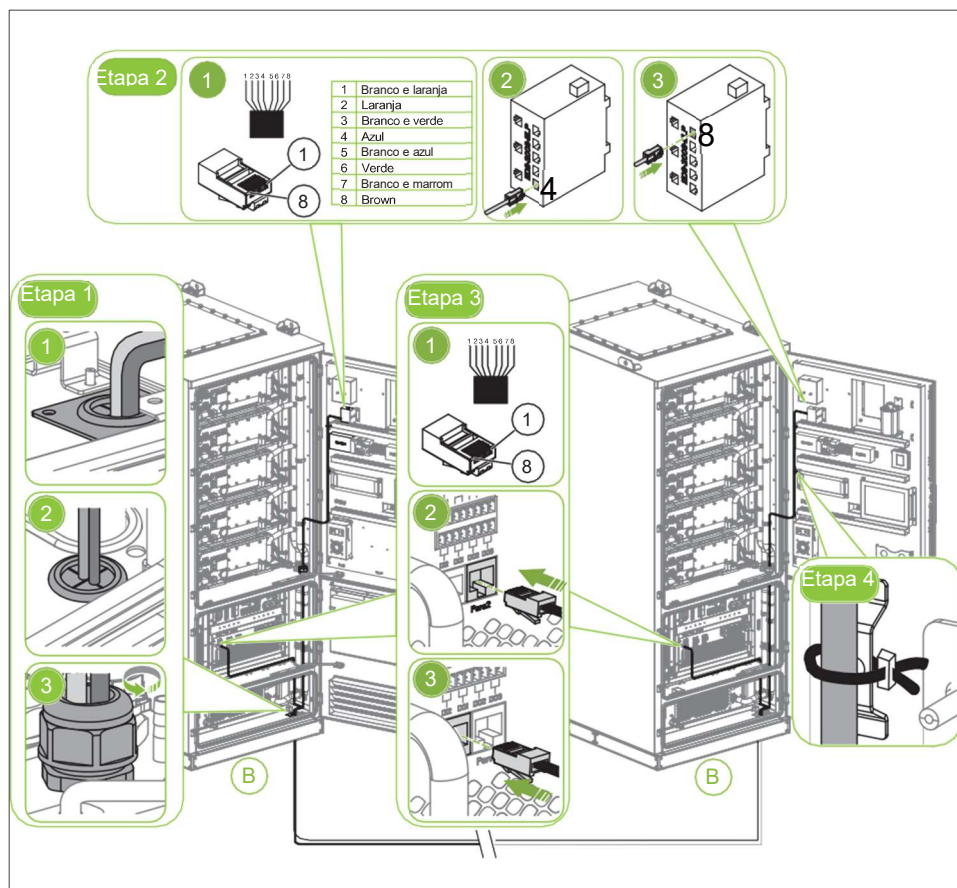
3. Conecte o outro conector RJ45 à porta LAN8 do quadro de distribuição do gabinete B.

Etapa 3: Conecte o cabo de rede síncrona

1. Crimpar conectores RJ45 nas extremidades dos cabos de rede síncrona.
2. Conecte um conector RJ45 à porta PCS Para2 do gabinete A
3. Conecte o outro conector RJ45 à porta PCS Para1 do gabinete B.

Etapa 4: Ajustar e agrupar cabos

1. Ajuste e prenda os fios, um por um, nas ponteiros correspondentes com abraçadeiras.



4.5.3 Armário STS & B em paralelo

Etapa 1: Passar o cabo pelas áreas de fiação do gabinete STS & B

1. Passe o cabo pelo orifício inferior de entrada de cabos do gabinete STS.
2. Passe o cabo pelo orifício inferior de entrada de cabos do gabinete B.
3. Passe o cabo pelo orifício interno de entrada de cabos do gabinete B.
4. Afrouxe a prensa-cabos do gabinete B e passe o cabo por ela.

Etapa 2: Conecte o cabo de rede paralelo

1. Prenda o conector RJ45 nas extremidades paralelas do cabo de rede.
2. Conecte o conector RJ45 à porta LAN5 do painel de distribuição do gabinete STS
3. Conecte o outro conector RJ45 à porta LAN8 do quadro de distribuição do gabinete B.

Etapa 3: Conecte o cabo de rede síncrona para o gabinete STS

1. Descascar os fios e instalar terminais tubulares
2. Prenda os terminais tubulares nas extremidades dos fios da rede.
3. Conecte-os e aperte-os no bloco de terminais com porta 2XT-1/2/3/4 do gabinete STS.

Etapa 4: Conecte o cabo de rede síncrono ao gabinete B

1. Prenda o conector RJ45 na extremidade do cabo de rede síncrona. Consulte a etapa 2.
2. Conecte o conector RJ45 à porta PCS Para1 do gabinete B.



AVISO

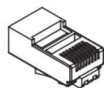
O cabo de rede síncrono é fornecido como padrão.

Etapa 5: Ajustar e agrupar os cabos

Ajuste e prenda os fios, um por um, nas ponteiros correspondentes com abraçadeiras.

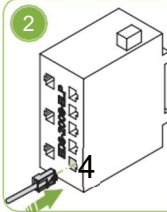
Etapa 2

1

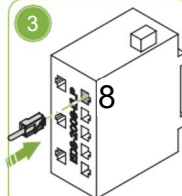


- 1 Branco e laranja
- 2 Laranja
- 3 Branco e verde
- 4 Azul
- 5 Branco e azul
- 6 Verde
- 7 Branco e marrom
- 8 Brown

2

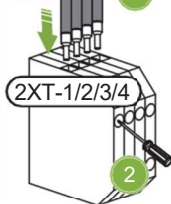


3



Etapa 3

1



2

PIN	Etiquetas
9	STS-CAN-1L
10	STS-CAN-1H
11	STS-T_SYNC
12	STS-COM

STS

Etapa 1



2



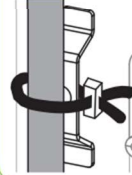
3



4



Etapa 5



Etapa 4



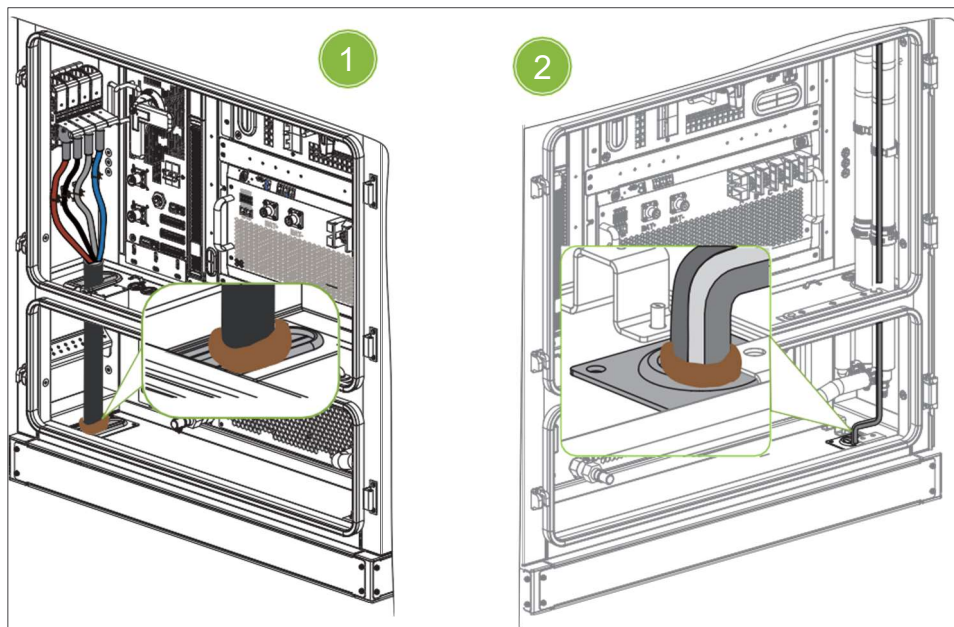
4.6 Aplicar massa à prova de fogo



AVISO

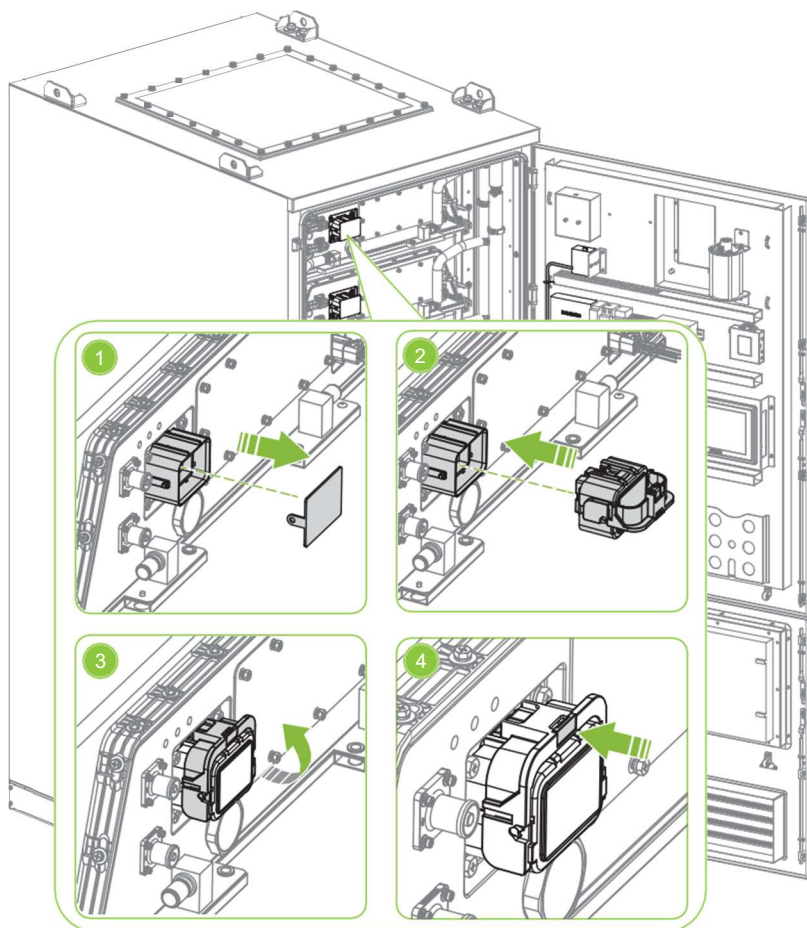
Aplique massa à prova de fogo ao redor de todos os cabos de entrada na parte inferior para impedir a entrada de vapor de água, a circulação de ar e a formação de condensação dentro do gabinete.

1. Aplique massa ignífuga ao redor do cabo de CA.
2. Aplique massa à prova de fogo ao redor dos cabos de aterramento e COM.



4.7 Instalação do MSD

1. Remova a capa protetora transparente.
2. Insira o MSD no encaixe do guia do MSD do PACK.
3. Mova a alça para cima até ouvir um som de “clique”.
4. Pressione o botão de travamento secundário para travá-lo.



Entre em contato conosco

Endereço: N° 5999, Guangfulin Road, Distrito de Songjiang, Xangai, 201616,

China Linha direta de atendimento: +86-21-37791222-866300

Fax: +86-21-37791222-866001