

Guia da Instalação Rápida

X3-Matebox avançado



1. Introdução

O X3-Matebox avançado é uma parte fundamental para o sistema de armazenamento de energia, que integra o disjuntor CC/disjuntor CA/interruptor/medidor e entre outros, e pode ser facilmente instalado em comparação com o sistema separado tradicional, esta unidade pode ser utilizada com inversores das séries Híbrida e Fit.

Há dois diagramas de fiação para sua referência de conexão do sistema. Siga a política local para escolher qual deles é adequado para o seu lado.

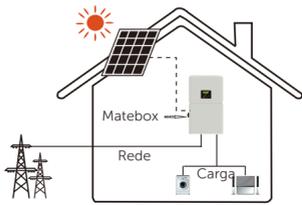


Diagrama A: Fiação separada da linha N e da linha PE, inversores da série M; (Para a maioria dos países)

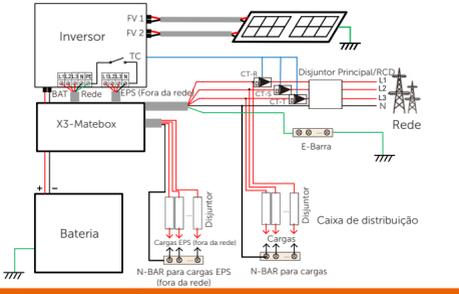
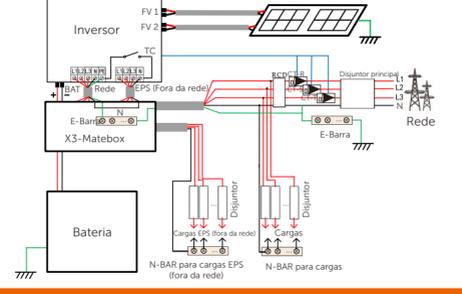
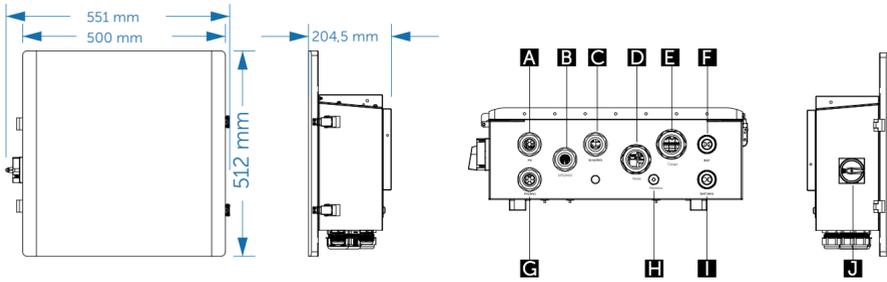


Diagrama B: Linha N e linha PE conjuntas, inversores da série M; (Aplicável à Austrália)



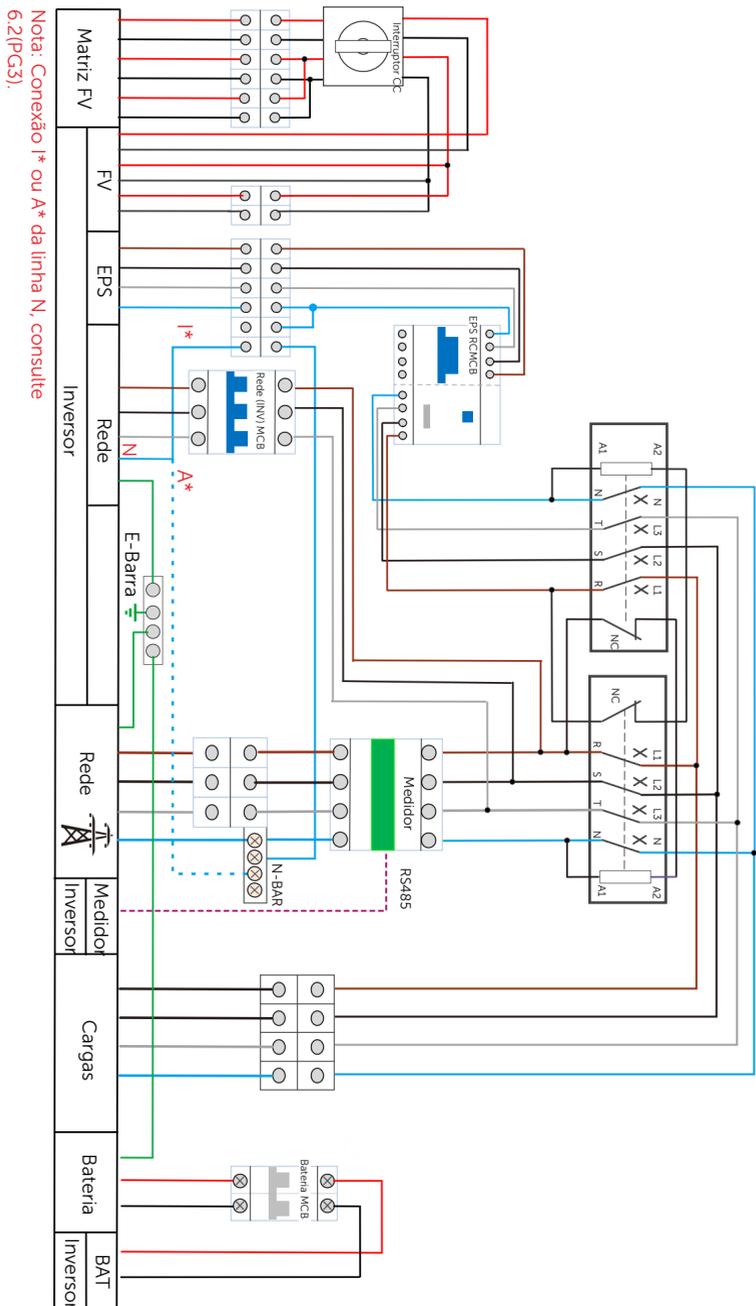
2. Visão Geral

1) Dimensão e terminais do X3-Matebox avançado.



Objeto	Nome	Descrição
A	FV	Porta de conexão FV (Matriz FV)
B	EPS (INV)/(fora da rede)	Porta de saída de EPS do inversor
C	Rede (INV)	Porta de saída de rede do inversor
D	Rede	Porta de conexão de rede (para rede local)
E	Carga	Porta de conexão de carga
F	BAT	Porta de conexão da bateria (para o pacote de baterias)
G	FV (INV)	Porta de conexão FV do inversor
H	Medidor	Medidor
I	BAT(INV)	Porta de conexão da bateria do inversor
J	Interruptor CC	Interruptor CC

2) Diagrama esquemático elétrico



3. Preparação

- Listas de Embalagem



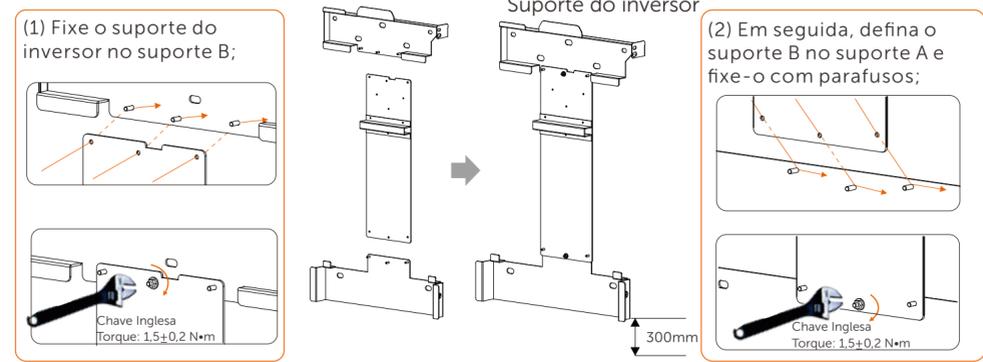
- Ferramentas



4. Montagem

Etapa 1: Instalação do suporte

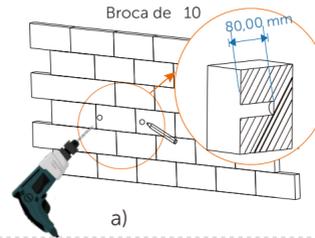
Fixe os suportes à parede de acordo com as etapas a seguir.



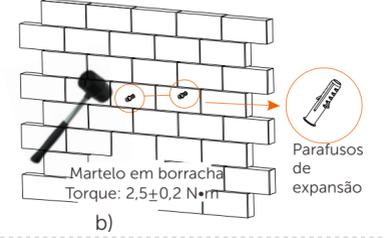
Nota: Ao instalar o suporte, tenha certeza de utilizar o nível para testar e se manter o suporte paralelo ao plano horizontal. O suporte A deve ser instalado a uma distância de 300mm (ao mínimo) do chão.

Etapa 2: Aparafuse os suportes à parede

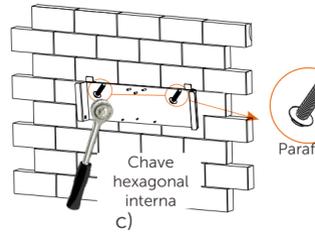
a) Utilize o suporte como um modelo para marcar dois orifícios na parede com uma caneta marcadora. Perfure nos pontos marcados com profundidade de 80 mm.



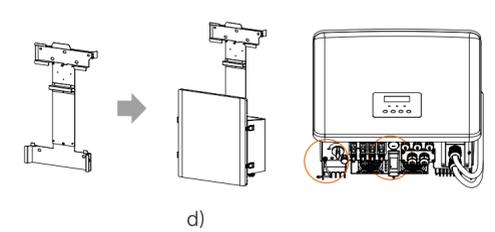
b) Insira o parafuso de expansão no orifício, utilize o martelo em borracha para bater o parafuso de expansão na parede.



c) O suporte está alinhado com o parafuso e use a chave hexagonal interna para aparafusar o parafuso de rosca até ouvir o som "bang" do parafuso de expansão.



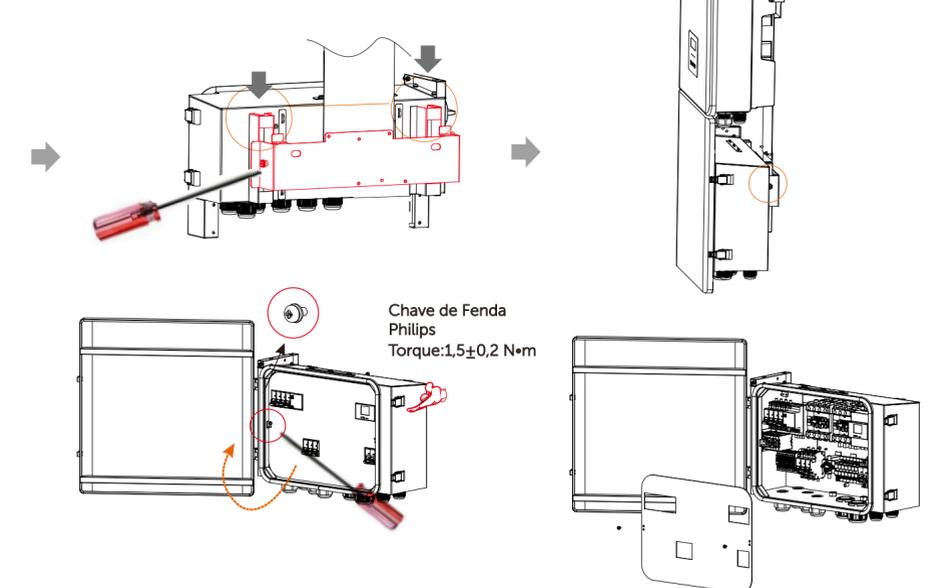
d) O Matebox deve ter prioridade sobre a instalação do inversor. Antes de instalar o inversor, você precisa conectar o fio terra e os acessórios de comunicação Dongle.



Etapa 3. Corresponda o X3-Matebox avançado com os suportes

Utilize um nível primeiro para garantir que os suportes no sistema estejam firmemente instalados e nivelados. Em seguida, siga as etapas abaixo para pendurar o X3-Matebox avançado. Instale o X3-Matebox avançado nos suportes e aperte os parafusos.

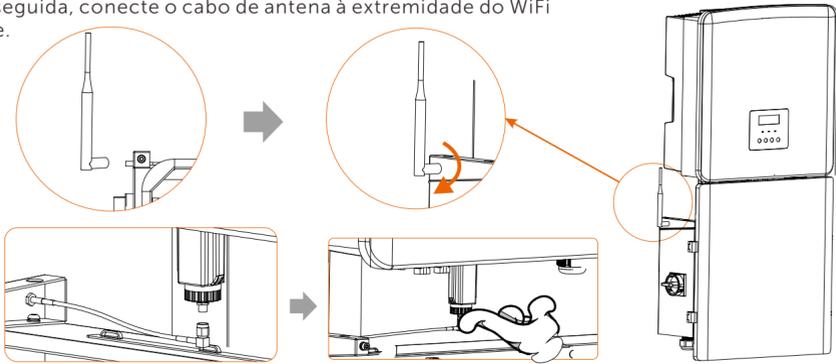
Abra a tampa superior e a placa de isolamento do X3-Matebox avançado antes de realizar fiação.



5. Monitore as conexões de antena dos acessórios

Há uma antena na caixa dos acessórios de monitoramento.

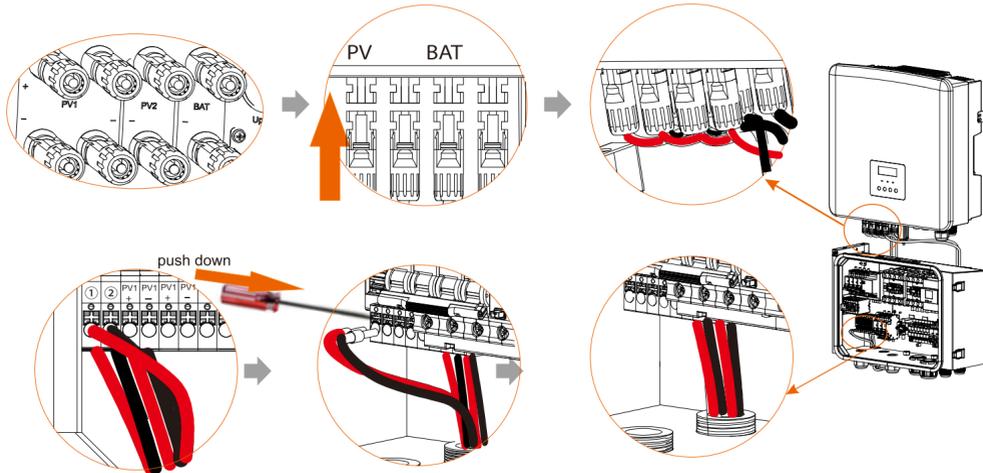
- Instale a antena na caixa e aperte-a com a mão;
- Em seguida, conecte o cabo de antena à extremidade do WiFi Dongle.



6. Conexão de Fiação

6.1 Conexão lateral do inversor_FV(INV)

De acordo com o símbolo de linha FV1(INV)+/FV1(INV)-/FV2(INV)+/FV2(INV)-/BAT(INV)+/BAT(INV)- no chicote do X3-Matebox avançado, as portas correspondentes de FV 1+/FV1-/FV2+/FV2-/BAT+/BAT- do inversor são inseridas sucessivamente.



Nota: 5,0 kw and 6,0kw. Os inversores da série M têm apenas dois MPPT e duas cordas fotovoltaicas, portanto, ao conectar, você precisa desconectar ①/② do FV no X3-Matebox avançado.

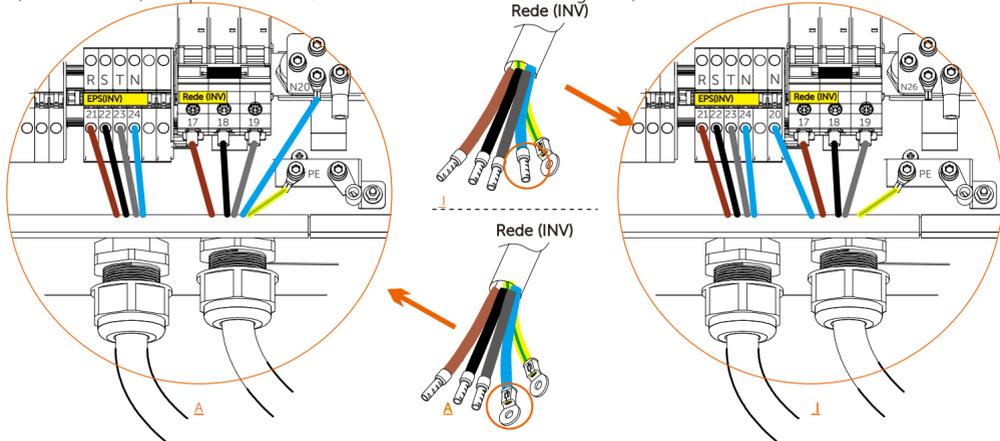
- Utilize uma chave de fenda para pressionar a parte amarela enquanto puxa o fio para fora da porta.

6.2 Conexão lateral do X3-Matebox avançado

- Rede (INV) and EPS (INV)

1) Conecte as portas R/S/T/N da Rede (INV) e R/S/T/N/PE do EPS (INV) do inversor à porta do X3-Matebox avançado. O método de conexão segue-se abaixo:

- Primeiro, insira as portas R/S/T do EPS (INV) nas portas R/S/T do EPS (INV) no X3-Matebox avançado e a porta N do EPS (INV) diretamente no orifício, diretamente no orifício e certifique-se de que a instalação esteja firme;
- Em seguida, localize a porta (R/S/T) da Rede (INV) no X3-Matebox avançado, conecte o chicote de fios correspondente e trave o parafuso com uma chave de fenda.
- Finalmente, bloqueie o fio PE/fio N com uma chave hexagonal;



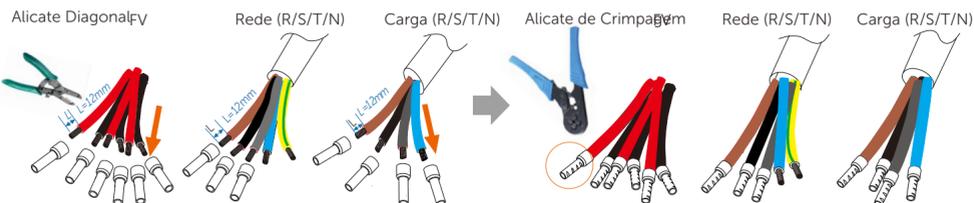
Nota: De acordo com diferentes terminais N da Rede (INV), selecione a posição de conexão correspondente. (se necessário: (A + 6,4B) ou (I + 6,4II))

- FV e Rede e Carga e Bateria

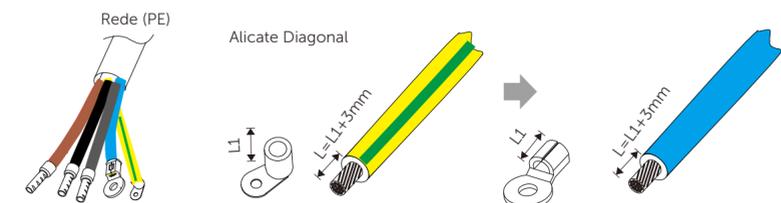
2) Conexão lateral de FV(FV1+/FV1-/FV2+/FV2-) / Rede(R/S/T/N/PE) / Carga(R/S/T/N)

a) Prepare o fio comum de 4mm² FV(FV1+/FV1-/FV2+/FV2-) / Rede de 10mm² (R/S/T/N/PE) / Carga de 10mm² (R/S/T/N) e remova a camada de isolamento de 12mm na extremidade do fio. Insira os terminais do estilo europeu em respectiva.

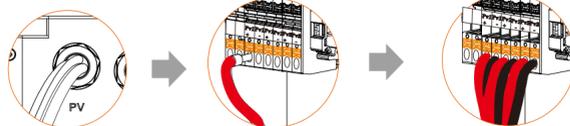
Os terminais decapados devem ser inseridos nos terminais do estilo europeu e finalmente pressionados com alicates de crimpagem.



b) Rede (PE) Decape o isolamento do cabo de aterramento (comprimento "L", insira o cabo decapado no terminal do tipo R e, em seguida, fixe-o.

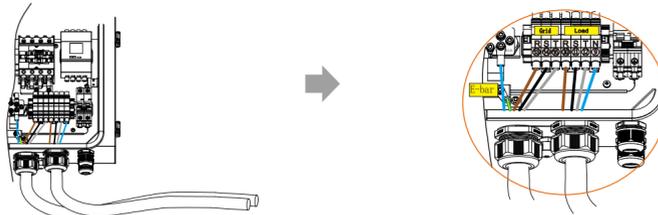


3) Passe a linha FV pela porta FV do X3-Matebox avançado e, em seguida, encontre FV(FV1+/FV1-/FV2+/FV2-) dentro do X3-Matebox avançado. Force o chicote de fios diretamente no orifício para prender, torcendo-o suavemente para não soltá-lo.



Nota: Para as séries M de 5,0 kw e 6,0 kw, há apenas uma linha FV1, e FV1+/FV1- corresponde a qualquer par de portas FV1+/FV1- no X3-Matebox avançado.

4) Passe a linha de Rede/Carga através da porta de Rede/Carga do X3-Matebox avançado e, em seguida, localize as portas da Rede(R/S/T/N) e da Carga (R/S/T/N) no Matebox avançado, insira cada fio, e utilize a chave de fenda para bloquear os parafusos.



5) Passe o fio de alimentação da bateria através da porta BAT do X3-Matebox avançado e, em seguida, localize as portas BAT+ e BAT- no X3-Matebox avançado, insira cada fio em conformidade, e utilize a chave de fenda para bloquear os parafusos.



6.3 Conexões do fio terra

A caixa precisa ser ligada à terra como se segue.

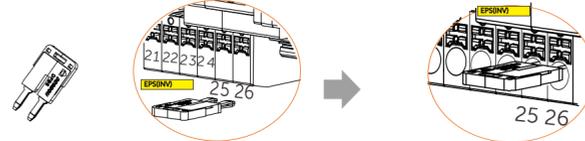


6.4 A linha N no lado da rede está em curto-circuito com a linha N no lado do EPS

- Se o usuário precisar de regras de fiação para fios neutros, a fonte de alimentação em espera não poderá ser isolada nem comutada (para fiação, regulamentos da Austrália e Nova Zelândia AS/NZS_3000:2012)

Consulte 6.2

B



II



6.5 Finalmente, utilize a chave de fenda para instalar a parte traseira do defletor, feche a tampa superior e trave a fivela com a mão.

