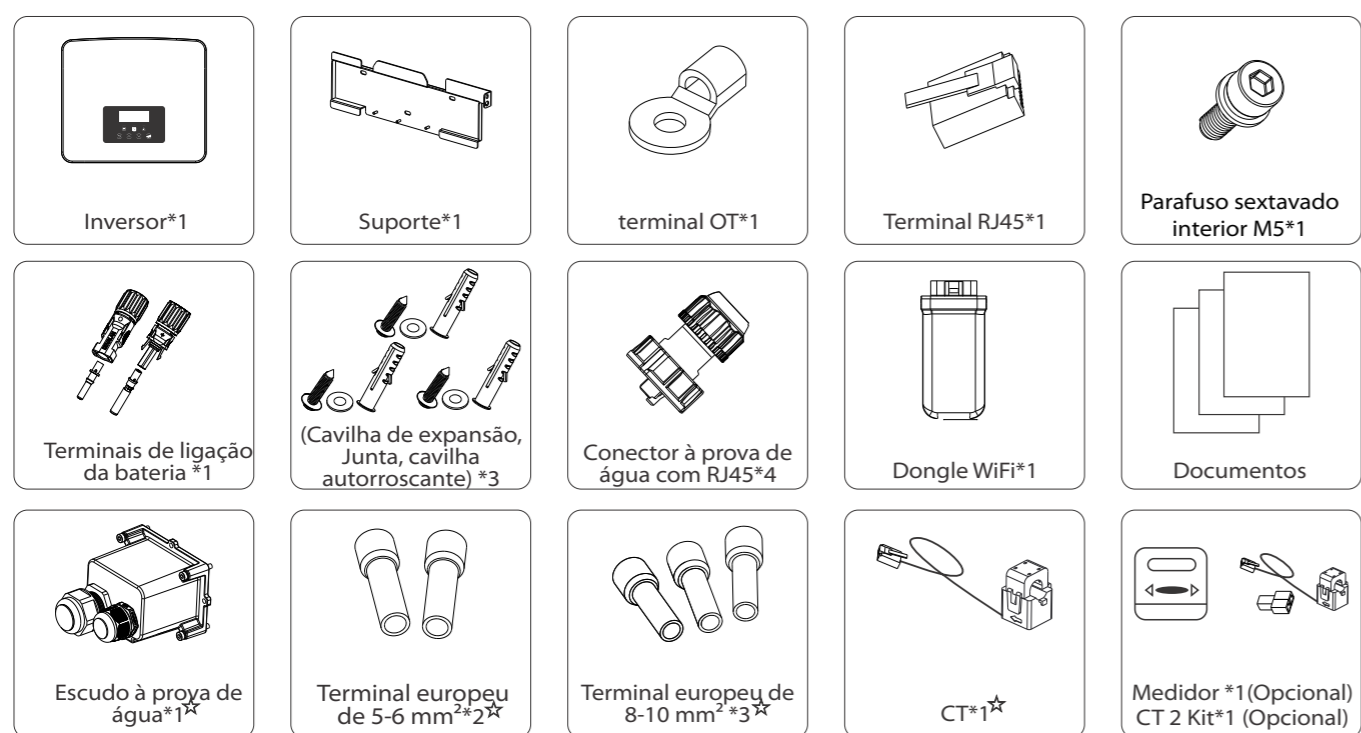


Guia de Instalação Rápida

X1-Fit 3.7 KW-7.5 KW

I

Lista da embalagem



Nota: Os acessórios com a marca * * não estão incluídos no pacote de acessórios da versão M do inversor, mas estão incluídos na X1-Matebox.

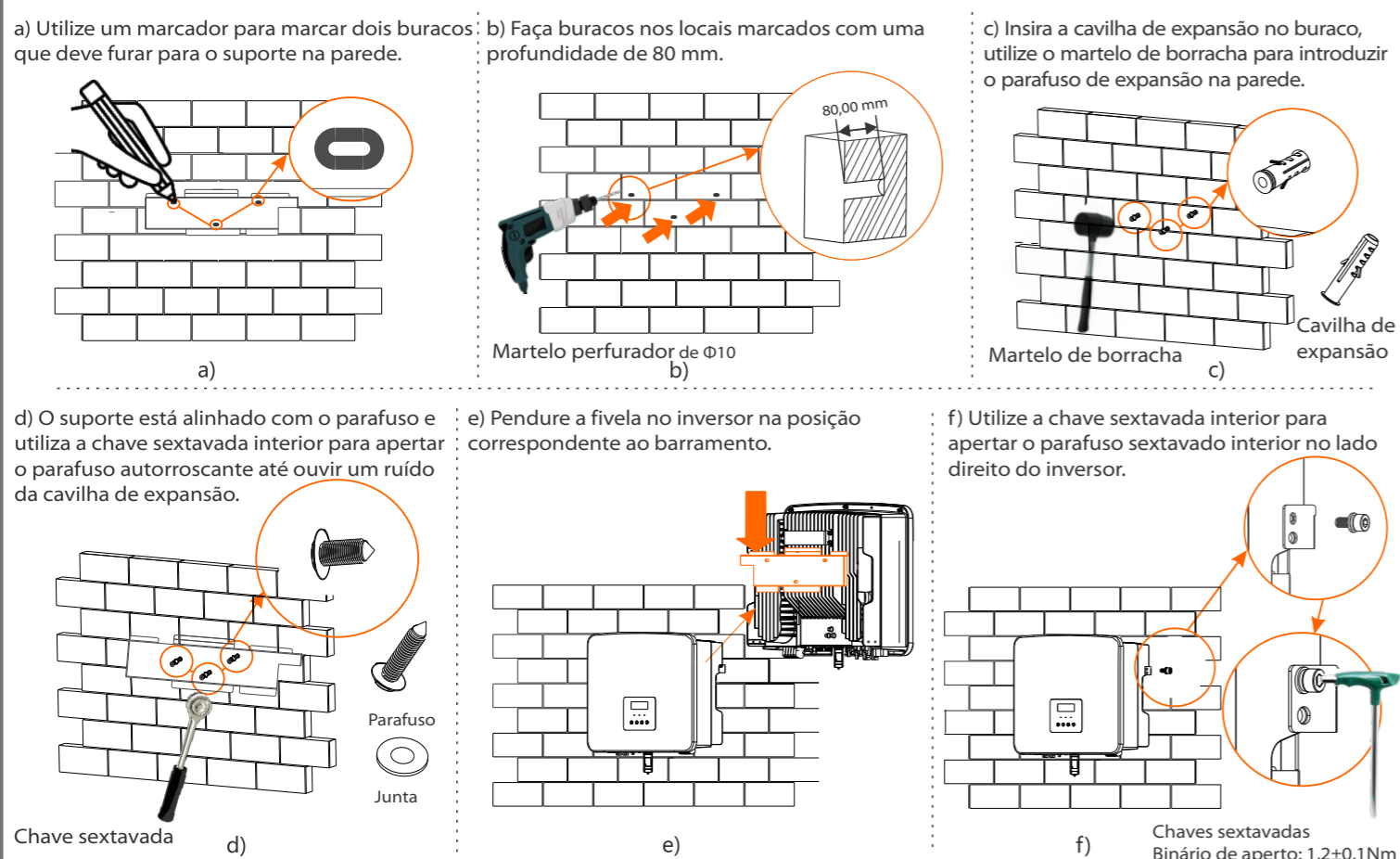
II

Preparação da ferramenta



III

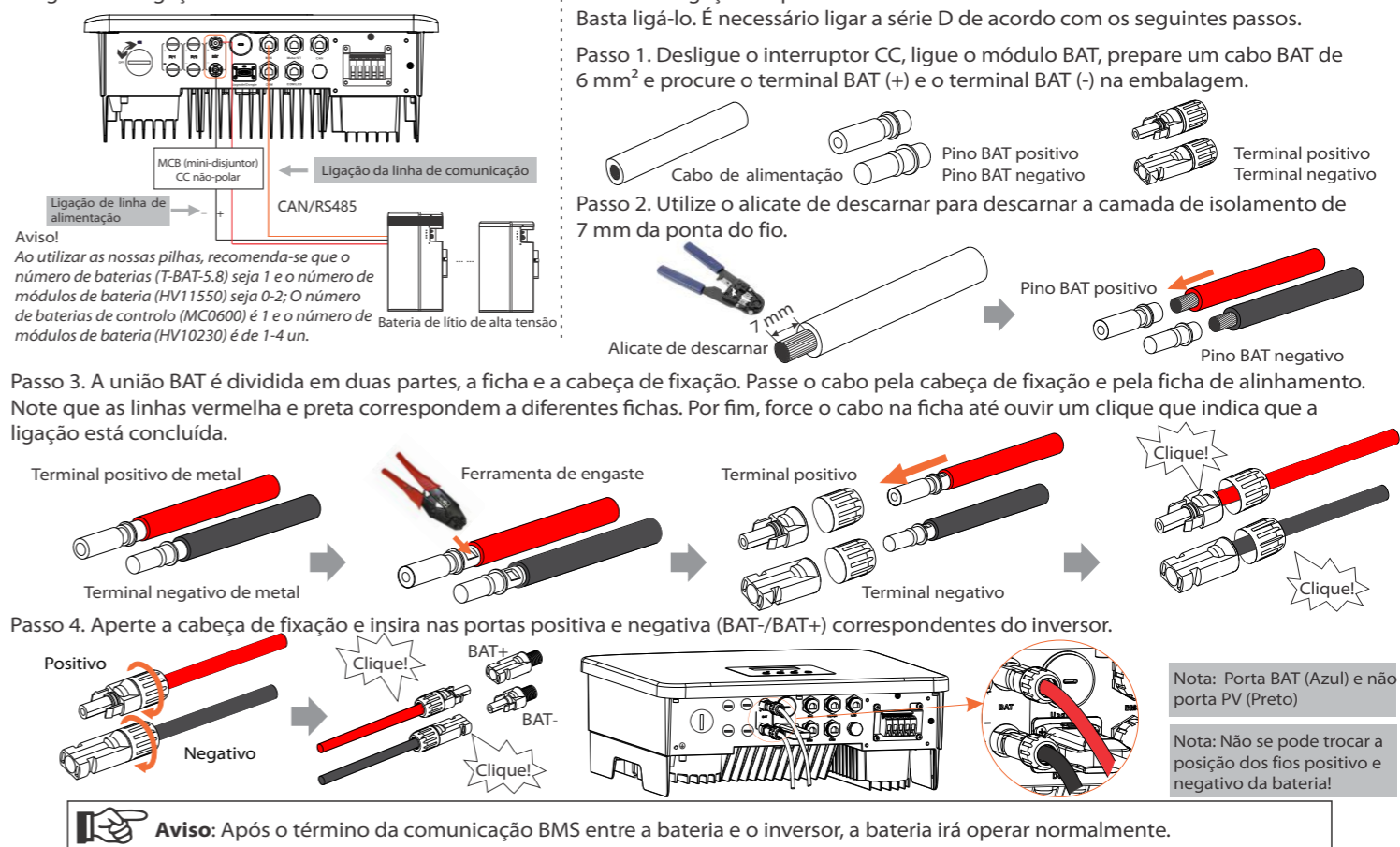
Passos de Montagem



IV

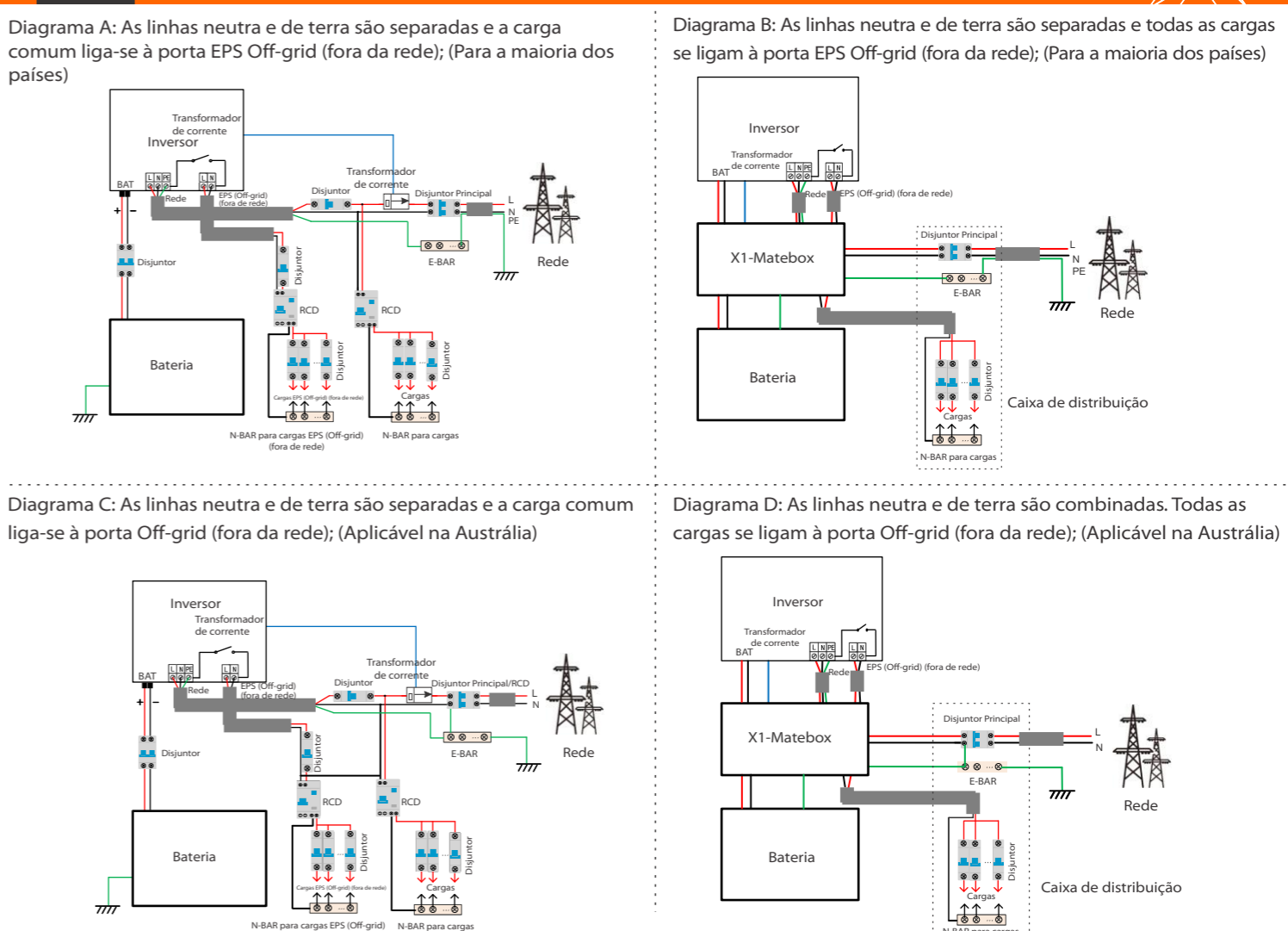
Ligação da bateria

Diagrama de ligação da bateria:

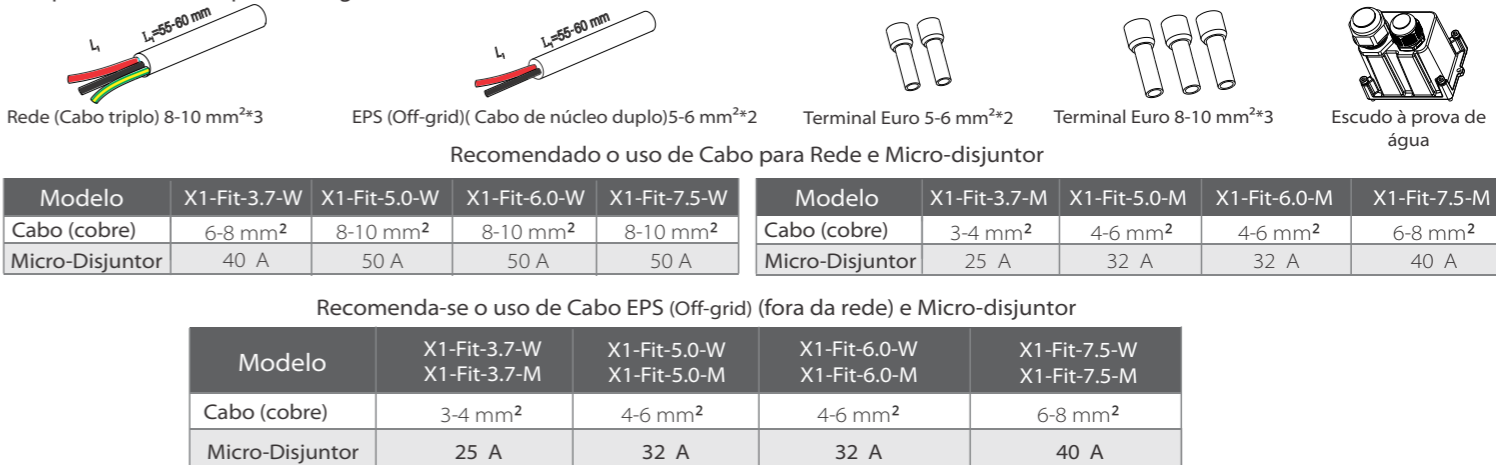


V

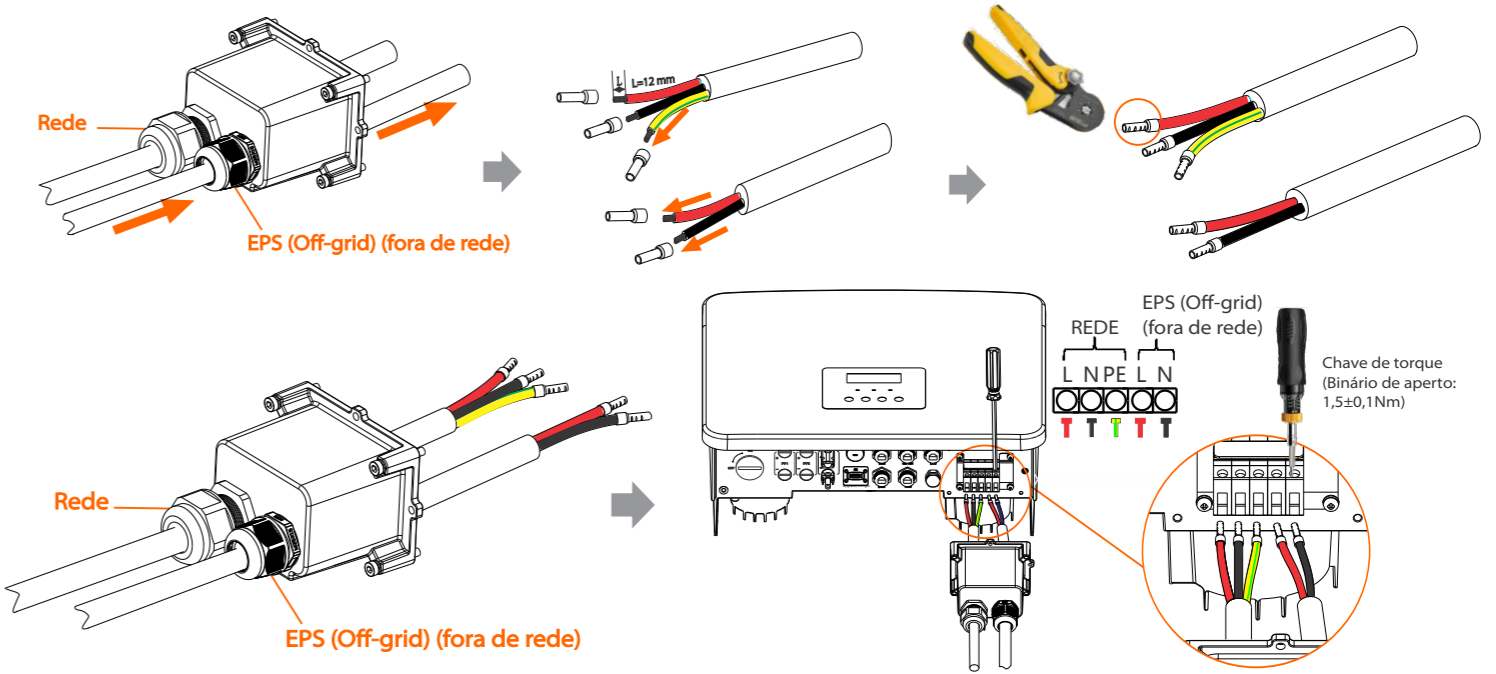
Ligação à Rede e EPS Off-grid (fora da rede)



As portas Rede e EPS(Off-grid) (fora de rede) da versão M do inversor off-grid (fora da rede) foram ligadas e a versão W precisa de ser ligada de acordo com os seguintes passos.

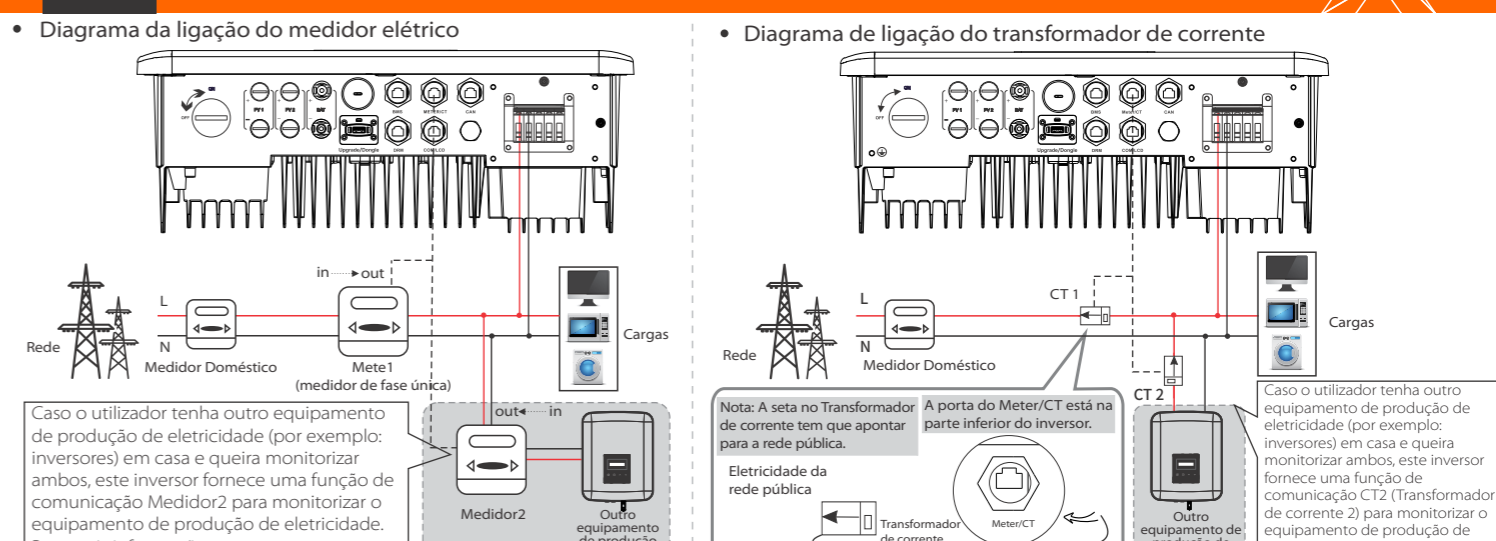


Passo 2. Os cabos para Rede e EPS (Off-grid) (fora da rede) passam nas portas Rede e EPS (Off-grid)(fora da rede) correspondentes na cobertura à prova de água. Remova a camada de isolamento de 12 mm na ponta do fio. Insira respetivamente os blocos de ligação e certifique-se de que as pontas descarnadas estão inseridas no bloco de ligação e use por fim os alicates de cravar para pressionar com firmeza.



VI

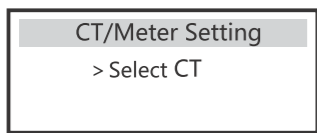
Ligação da comunicação (BMS/Meter/CT/DRM/COM)



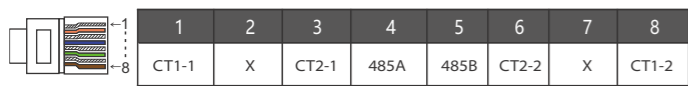
VI Ligação da comunicação (BMS/Meter/CT/DRM/COM)

Definições do LCD

Para seleccionar o Transformador de corrente, precisa de entrar em Definições de uso e depois entrar em Definição de Transformador de corrente ou do Medidor.

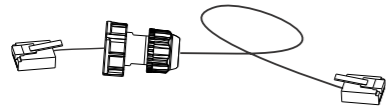


PIN do Medidor/Transformador de corrente está definido da seguinte forma:

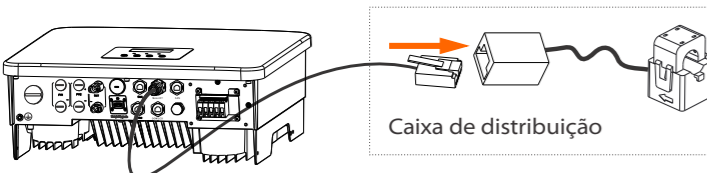


Aviso: Só pode ser seleccionada uma ligação de medidor ou TC. O cabo do medidor liga-se aos terminais 4 e 5; o cabo TC liga-se aos terminais 1 e 8; o cabo TC reservado liga-se aos terminais 3 e 6. Se precisar desta funcionalidade, contacte-nos para obter assistência.

1) A ligação à Linha de comunicação da linha do transformador de corrente precisa de ser feita nos dois lados, ligando o terminal RJ45 num lado e o adaptador de linha de comunicação no outro.

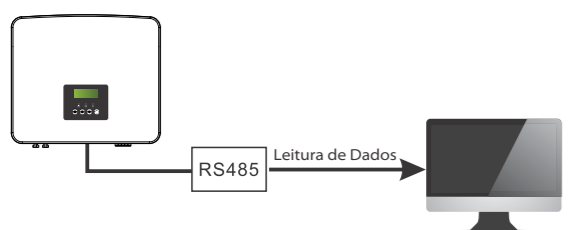


2) Num lado do cabo criado, é inserido o adaptador de linha de comunicação no inversor e um lado do terminal RJ45 é inserido na ligação do transformador de corrente.

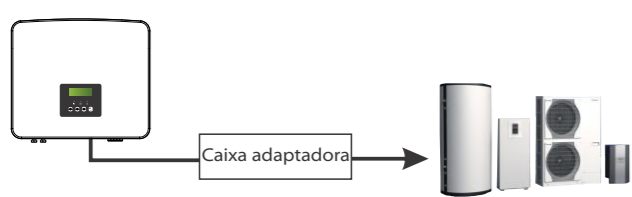


Cabo de Comunicação COM

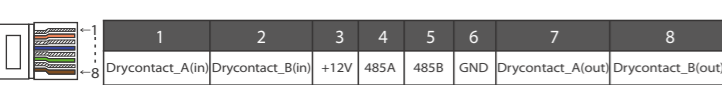
O equipamento de comunicação externo controla o inversor:



Equipamento externo de controlo de comunicação do inversor:

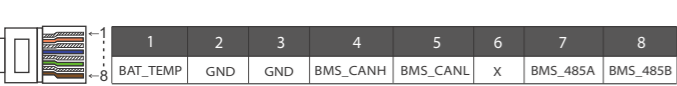


O pino COM é definido da seguinte forma:



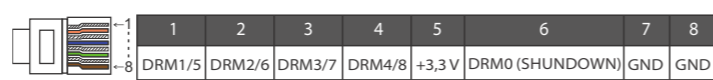
Nota! Os clientes podem comunicar ou controlar o inversor e dispositivos externos através da interface COM. Os utilizadores profissionais podem usar os pinos 4 e 5 para realizar funções de aquisição de dados e controlo externo. O protocolo de comunicação é Modbus RTU. Para mais detalhes, entre em contacto conosco. Se o utilizador quiser utilizar o contacto seco do inversor para controlar o equipamento externo (como uma bomba de calor), pode ser utilizado com a nossa Caixa adaptadora. Para mais informações, consulte o Manual de Instalação Rápida da Caixa adaptadora.

O pino do BMS está definido da seguinte forma:



Nota! A porta BMS no inversor é a porta de comunicação para ligar a bateria. A porta de comunicação na bateria de lítio deve ser consistente com a definição nos pinos 4, 5, 7, 8 e anteriores;

O pin do DRM está definido da seguinte forma:



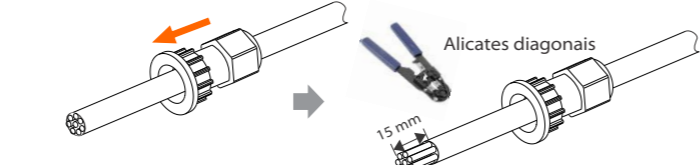
Nota: No caso da função AS4777, atualmente apenas o PIN6 (DRM0) e o PIN1 (DRM1/5) estão a funcionar. As outras funções PIN estão em desenvolvimento.

Passos para a Ligação da Comunicação

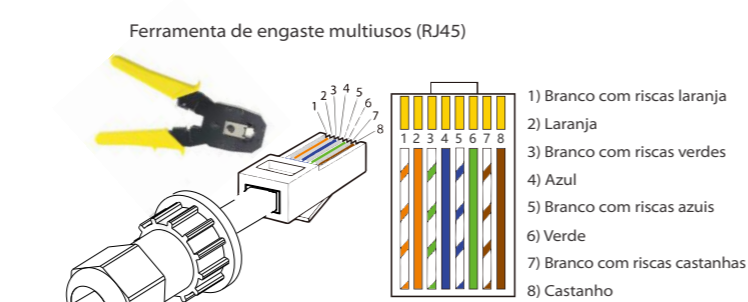
Passo 1. Crie um cabo de comunicação e procure depois o adaptador de comunicação no saco de acessórios.



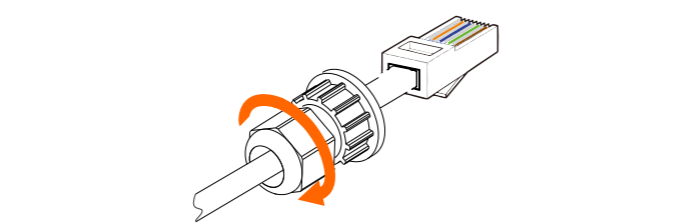
Passo 2. Insira o cabo de comunicação através do adaptador de comunicação e retire a camada de isolamento exterior de 15 mm.



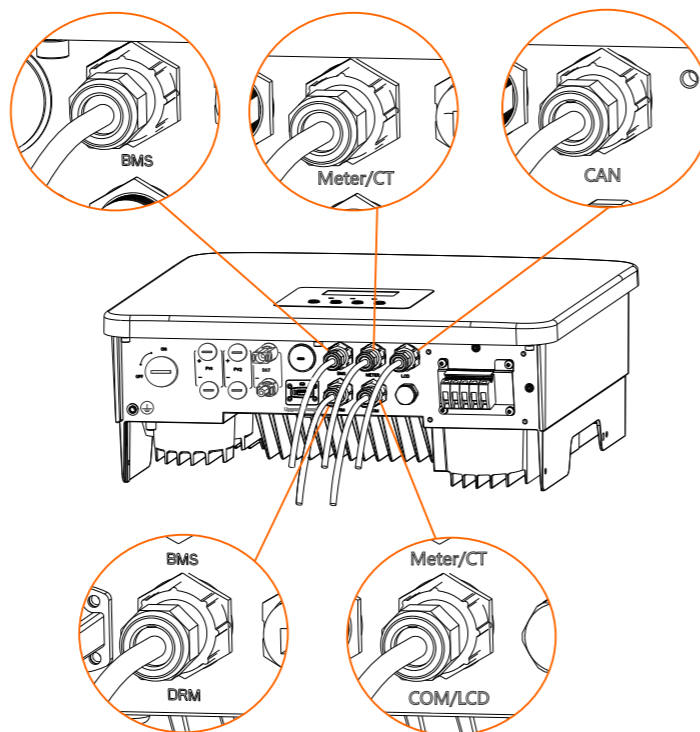
Passo 3. Insira os cabos de comunicação criados nos terminais RJ45 em sequência e utilize depois os alicates de cravar cabos de rede para os prensar com firmeza.



Passo 4. Aperte a linha de comunicação BMS/Medidor/CT/DRM/COM/LCD e aperte a ficha à prova de água.



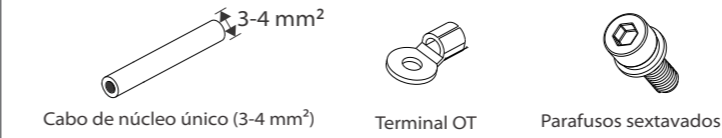
Passo 5. Por fim, encontre as portas BMS/Medidor/Transformador de corrente/DRM/CAN/COM/LCD no inversor e insira o cabo de comunicação nas portas correspondentes.



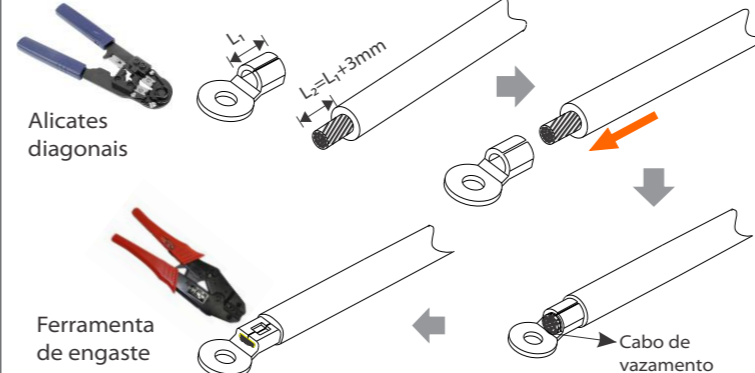
VII Ligação de aterramento(obrigatória)

A porta de fio de terra da versão M do inversor foi ligada e a versão W precisa de ser ligada de acordo com os passos seguintes.

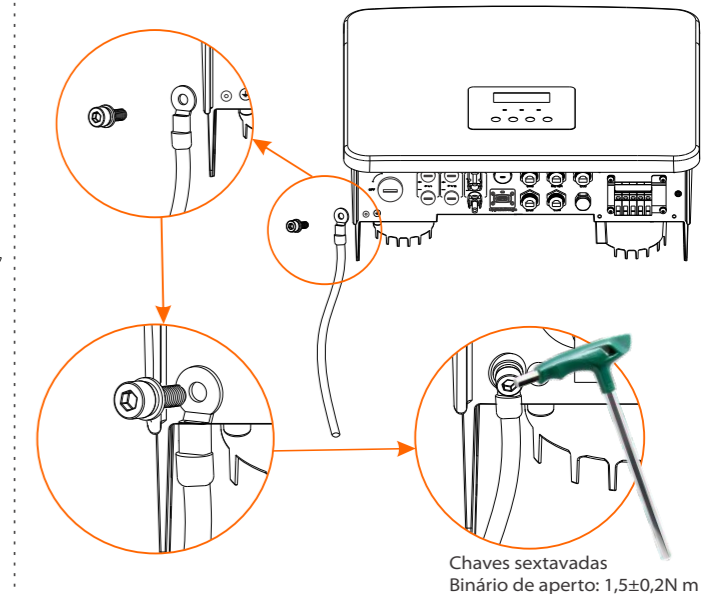
Passo 1. Prepare um cabo de núcleo único (3-4 mm²) e procure depois o terminal de ligação à terra nos acessórios.



Passo 2. Descarne o cabo de ligação à terra (comprimento "L"), insira o cabo descarnado num terminal redondo e depois fixe-o.

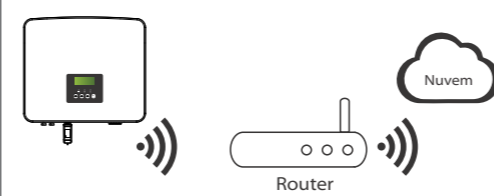


Passo 3. Encontre a porta de ligação à terra no inversor e aperte o fio de terra no inversor com uma chave sextavada M5.



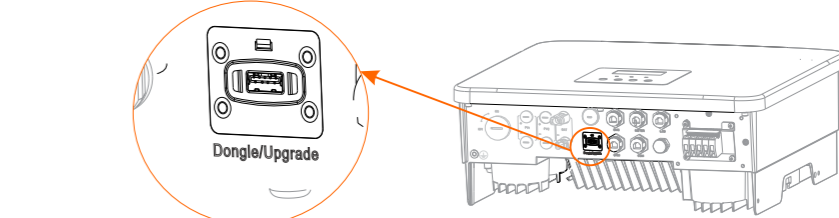
VIII Monitorizar Operação

Diagrama de ligação Dongle

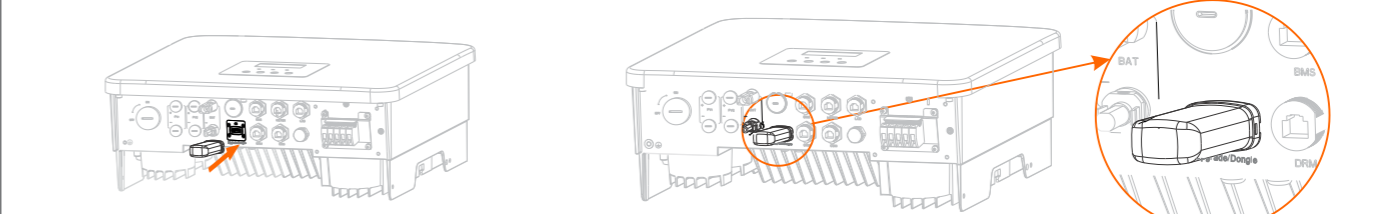


Passos de ligação dos acessórios de monitorização sem fios:

Passo 1. Primeiro encontre a porta DONGLE do inversor.



Passo 2. Ligue o Dongle WiFi à porta DONGLE.



IX Guia de Início

1. Definir data e hora Date time 2017 ->06 <-06 10:19	2. Definir idioma Language English Deutsch Italian
3. Ajustar norma de segurança Safety Country >VDE0126	4. Definições de transformador de corrente/medidor CT/Meter Setting CT > Meter
5*. Definir controlo de exportação Export Control Use Value: 10000W	6*. Definir modo de trabalho Work Mode >Mode Select self use
7. ATS externo External ATS >Select Enable	
5*. Controlo de exportação Esta função permite que o inversor consiga controlar a energia que é exportada para a rede. Existem valores de utilizador e valores de fábrica. O valor de fábrica é o valor predefinido que não pode ser alterado pelo utilizador. O valor de utilizador definido pelo instalador tem que ser menor do que o valor de fábrica.	
7*. ATS externo Se for utilizado um ATS externo, por favor, ative esta função, caso contrário desative-a.	

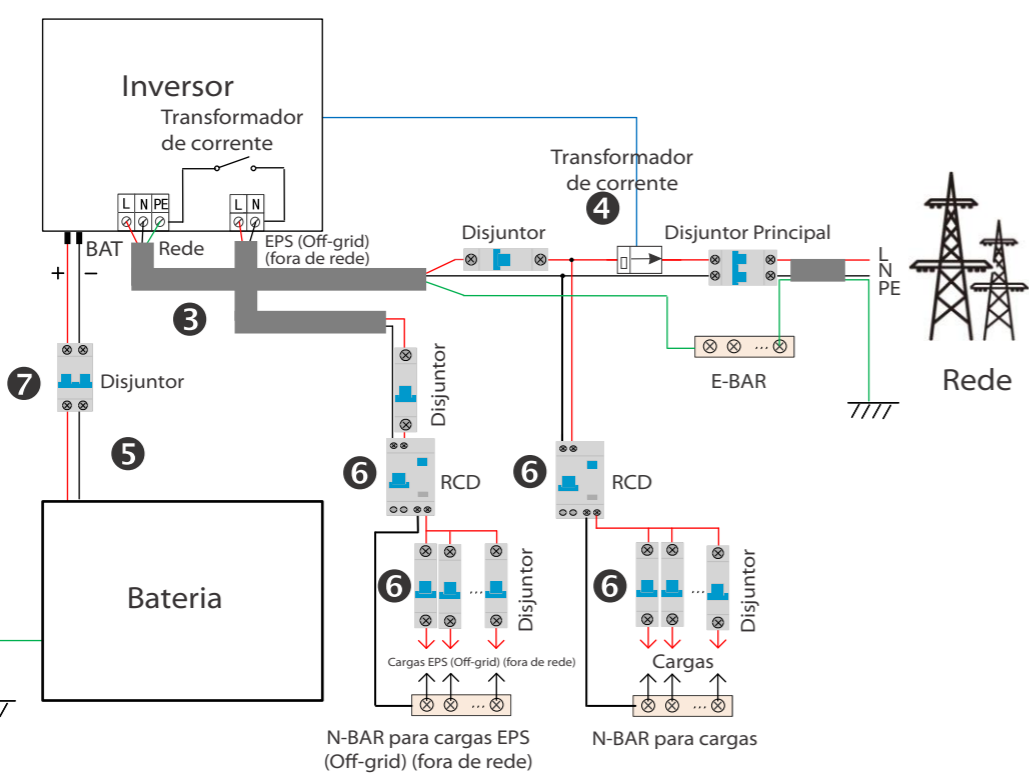
Nome	Descrição
Uso autónomo	O uso autónomo é adequado para áreas com baixos subsídios para alimentação de electricidade ou elevados preços de electricidade. (1) Quando a potência do PV for suficiente, o tempo de carregamento ou descarga activo é suficiente: O PV irá ligar as cargas em primeiro lugar e a energia excedente será carregada à bateria. Se a bateria estiver completamente carregada, então a energia excedente é vendida à rede. (O inversor limitará a saída se for necessário um limite de alimentação ou uma alimentação zero.) (PV>Carga, PV → Carga → Bateria → Rede) (2) Quando a potência do PV não for suficiente, o período de tempo de carregamento activo é insuficiente: O PV alimenta primeiro a carga, depois carrega a bateria para definir a capacidade, depois vende electricidade para a rede e continua a carregar a bateria com a energia restante. (PV > Carga, PV → Carga → Bateria → Rede) Período de tempo de descarga activo: PV+BAT irão juntos fornecer electricidade à carga. Se a electricidade não for suficiente, o restante virá da rede. (PV < Carga, PV + Bateria + Rede → Carga) (3) Sem o período de carregamento activo da potência do PV. A rede fornece as cargas e também pode carregar a bateria. (PV=0, Grelha → Carga + Bateria) Período de tempo de descarga activo: A bateria fornecerá primeiro electricidade à casa. Se a electricidade da bateria não for suficiente, o restante virá da rede. O inversor entrará em modo standby. (PV=0, Bateria+Grelha → Carga) Bateria min SOC: pode ser definida: 10%-100%. A carga da bateria para min SOC pode ser definida: 10%-100%.
Alimentação prioridade	O modo de Prioridade para a alimentação é adequada a áreas com elevados subsídios para alimentação, mas que têm limitação na potência de alimentação. (1) Quando a potência do PV for suficiente, o período de tempo de carregamento activo é suficiente: O PV alimenta primeiro a carga, depois carrega a bateria para definir a capacidade, depois vende electricidade para a rede e continua a carregar a bateria com a energia restante. (PV > Carga, PV → Carga → Bateria → Rede) Período de tempo de descarga activo: PV+BAT irão juntos fornecer electricidade à carga. Se a electricidade não for suficiente, o restante virá da rede. (PV < Carga, PV + Bateria + Rede → Carga) (2) Quando a potência do PV não for suficiente, o período de tempo de carregamento activo é insuficiente: O PV (Fotovoltaico) fornecerá electricidade à carga primeiro. A energia excedente será retirada da rede. A bateria não descarrega. (PV > Carga, PV + Rede → Carga) (3) Sem o período de carregamento activo da potência do PV. A rede irá alimentar as cargas domésticas e também carregar a bateria. (PV=0, Rede → Carga + Bateria) Período de tempo de descarga activo: A bateria fornecerá primeiro electricidade à casa. Se a electricidade da bateria não for suficiente, o restante virá da rede. O inversor entrará em modo standby. (PV=0, Bateria+Rede → Carga) Bateria min SOC: pode ser definido: 10%-100%. A carga da bateria para min SOC pode ser definida: 10%-100%.
Backup Modo	O modo back-up é adequado para áreas com cortes de electricidade frequentes. Usa a mesma lógica do que o modo de uso autónomo. Este modo irá manter a capacidade da bateria num nível relativamente alto. (A definição do utilizador) para assegurar que as cargas de emergência possam ser usadas enquanto não houver electricidade da rede. Os clientes não precisam de se preocupar com a capacidade da bateria. A bateria min SOC: pode ser configurada: 30%-100%. A carga da bateria para min SOC: pode ser definida: 30%-100%.
EPS (Off-grid)	O modo EPS off-grid (fora da rede) é usado quando a electricidade da rede não está disponível. O sistema fornecerá electricidade de emergência através dos painéis fotovoltaicos e das baterias para dar energia à carga da casa. (Necessário uso da bateria) (1) Quando a potência do PV (fotovoltaico) for suficiente O PV (fotovoltaico) irá dar energia inicialmente e a energia excedente será usada para carregar a bateria. (PV>Carga, PV → Carga → Bateria) (2) Quando a potência do PV (fotovoltaico) for insuficiente A restante electricidade será retirada da bateria. (PV<Carga, PV → Carga) (3) Sem alimentação PV (fotovoltaico) A bateria irá alimentar as cargas de emergência até a bateria atingir o mínimo de SOC (carga). Após isso, o inversor entrará em modo inativo. (PV=0, Bateria → Carga) A condição SOC-min EPS (fora da rede) é ajustável dentro do intervalo de 10%-25%.

X Iniciar inversor

Iniciar inversor

Após a verificação do inversor, o inversor irá seguir os seguintes passos:

Aplica-se à maioria dos países



- 1 Certifique-se de que o inversor foi fixado na parede.
- 2 Certifique-se de que todos os fios de terra foram ligados à terra.
- 3 Confirme que todas as linhas de CA estão ligadas.
- 4 Certifique-se de que o transformador de corrente foi ligado.
- 5 Certifique-se de que a bateria está ligada corretamente.
- 6 Ligue o interruptor de Carga e o interruptor EPS (fora da rede).
- 7 Ligue o interruptor da bateria.

Prima Enter durante 5 segundos para sair do modo de encerramento. Modo é o modo que aparece quando é desligado pela primeira vez; (definição de fábrica: modo desligado)

XI Atualização de Firmware

- De forma a atualizar o firmware sem percalços, caso seja necessário atualizar tanto o firmware do DSP como o firmware do ARM, tenha em atenção que o firmware do ARM tem que ser atualizado antes do firmware do DSP!
- Certifique-se de que este diretório é completamente consistente com o da tabela acima. Não modifique o nome do ficheiro, caso contrário, o inversor poderá não funcionar!
- Para este inversor, certifique-se de que a voltagem de entrada do PV (Fotovoltaico) é maior do que 100V (atualize em dias ensolarados). Certifique-se de que a SOC (carga) da bateria é maior do que 20% ou que a voltagem de entrada da bateria é maior do que 90V. Caso contrário, poderá causar falha grave durante o processo de atualização!
- Se a atualização do firmware do ARM falha ou para, não desligue o disco rígido USB (U-disk). Desligue o inversor e reinicie-o. Repita depois o processo de atualização.

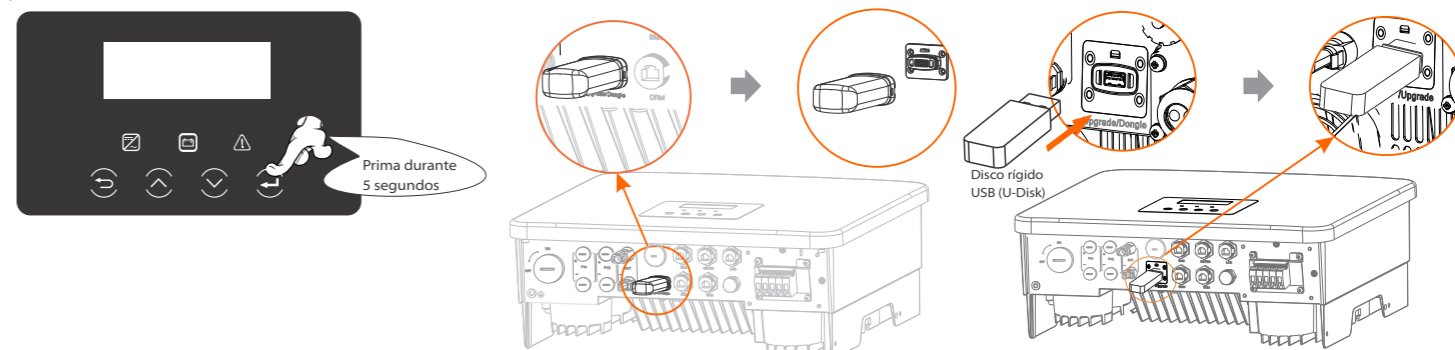
Preparação da atualização

- 1) Verifique a versão do inversor e prepare um disco rígido (USB 2.0/3.0) num computador pessoal antes de atualizar.
- 2) Contacte o nosso serviço de apoio ao cliente, para obter o firmware e guarde o firmware no disco rígido USB (U-disk) no seguinte diretório.

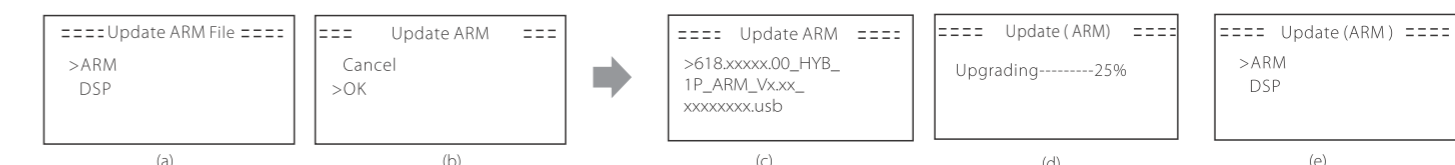
Atualização:
Para o ficheiro ARM: "update\ARM\618xxxx00_HYB_IP_ARM_Vxxx_xxxxxx.usb";
Para o ficheiro DSP: "update\DSP\618xxxx00_HYB_IP_DSP_Vxxx_xxxxxx.usb";
Nota: Vxxx é número de versão, xxxxxxx é a data de conclusão do ficheiro.

Passos da atualização

- Passo 1. Guarde primeiro o firmware "Atualizar" no seu disco rígido USB (U-disk) e depois prima "Enter" no ecrã do inversor durante 5 segundos para entrar no modo OFF.
- Passo 2. Localize a porta "Atualizar" do inversor, desligue a ficha do módulo de monitorização (Dongle WiFi/Dongle LAN/Dongle 4G) à mão e insira a pen USB.



Passo 3. Operação de LCD, entre na interface de atualização "atualizar", conforme indicado abaixo: Prima as teclas cima e baixo para seleccionar ARM, prima depois a parte inferior da página para seleccionar "OK", prima a tecla Enter para entrar na interface de versão do software;



Passo 4. Confirme novamente a nova versão de firmware e seleccione o firmware a atualizar. A atualização demora cerca de 20 segundos.
(d) Quando estiver concluída, o ecrã LCD irá voltar à página "Atualizar".

