QT2D Microinversor Guia de Instalação Rápida

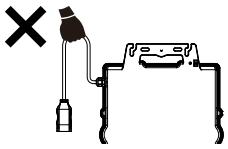
Passo 1 Verifique se a tensão da rede é compatível com a ensão do equipamento

Passo 2 Y3 Distribuição do cabo tronco

a. Uma extremidade do cabo tronco CA é usada para acessar a caixa de junção na rede.
b. Ligue os condutores do barramento AC:L1-CASTANHO;L2-PRETO;L3-CINZENTO;

NOTA: O código de cores da fiação pode ser diferente de acordo com a regulamentação local, verifique todos os fios da instalação antes de conectar ao barramento CA para garantir que eles correspondam. O cabeamento errado pode danificar irremediavelmente os microinversores, um problema que não é coberto pela garantia.

ATENÇÃO: NÃO segure no microinversor pelo cabo AC. Tal ação pode desligar, parcial ou completamente, o cabo AC da unidade e dar origem a mau funcionamento.

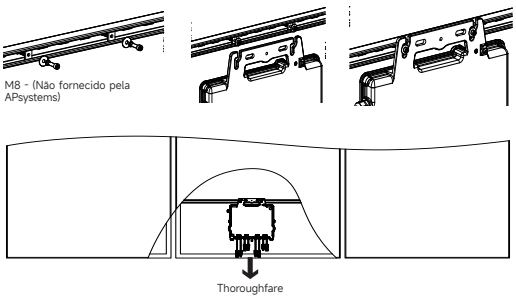


Passo 3 Fixar o microinversor APsystems à estrutura

a. Marque a localização do microinversor na estrutura, com relação à caixa de derivação do módulo fotovoltaico ou a quaisquer outras obstruções.
b.Monte um microinversor em cada um desses locais usando o hardware recomendado pelo fornecedor da estrutura dos módulos.

NOTA: Não coloque os microinversores (incluindo conectores CC e CA) expostos ao sol, chuva ou neve, mesmo entre os módulos. Deixe um mínimo de 3/4»(1,5 cm) entre o teto e a parte inferior do microinversor para permitir um fluxo de ar adequado. O microinversor instalado na estrutura deve ser aterrado de maneira confiável.

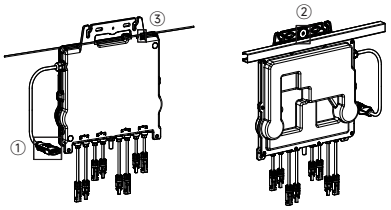
Dica: ao fazer a montagem imbutida de módulos fotovoltaicos no telhado, reserve os conetores CC, a antena e o indicador LED do microinversor virados para fora para permitir a monitorização do indicador de estado e assegurar uma qualidade de comunicação ideal.



Passo 4 Ligar o sistema à terra

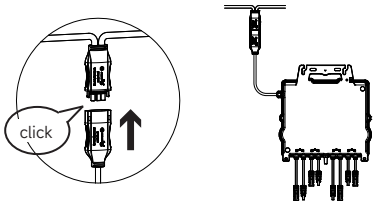
Existem três maneiras de conectar as terras no APsystems QT2D:

① O cabo do Barramento AC possui um fio PE embutido para colocar os inversores à terra na caixa do circuito AC.
② Se o rack estiver aterrado, a arruela de aterramento no inversor poderia criar uma ligação firme no rack como uma conexão à terra. Esta também é uma solução para aterrar o rack através do inversor quando os inversores estão aterrados.
③ Se uma conexão externa for necessária, um fio externo pode ser conectado ao terminal de aterramento na parte externa do inversor e conectado à terra.



Passo 5 Conectar o microinversor APsystems ao cabo tronco

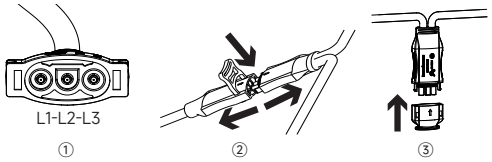
Empurre o conector CA microinversor para o conector do cabo tronco. Ouça pelo "Click".



① *NOTA:* Interface do conector AC da esquerda para a direita.

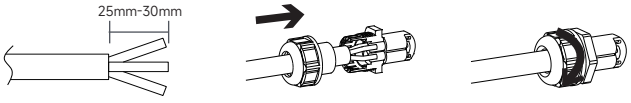
② *Recomendada:* use a ferramenta de destrave do cabo tronco para soltar os conectores.

③ *NOTA:* Cubra todos os conectores não usados com Y-CONN CAP para proteger os conectores não usados.



Passo 6 Instalar o END CAP ao final do cabo tronco

a. Tira a capa do cabo.
b. Tnsira a extremidade do cabo na vedação.
c. Gire a porca com 4-5N·m até mecanismo de travamento encontra a base.



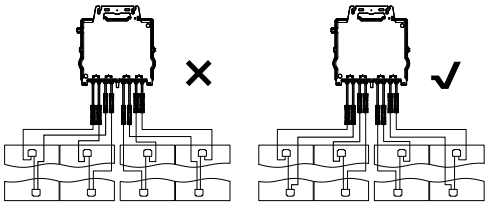
Passo 7 Conectar os módulos fotovoltaicos ao Microinversor APsystems

NOTA: Ao conectar os cabos DC, o microinversor deve piscar imediatamente em vermelho uma vez e verde dez vezes. Isso acontecerá assim que os cabos DC forem conectados e mostrará que o microinversor está funcionando corretamente. Toda a função de verificação começará e terminará em 10 segundos após conectar a unidade, portanto, preste muita atenção a essas luzes ao conectar os cabos CC.

ATENÇÃO: Verifique novamente para ter certeza de que toda a fiação CA e CC foi instalada corretamente. Certifique-se de que nenhum dos fios CA e / ou CC está comprimido ou danificado. Certifique-se de que todas as caixas de junção estejam fechadas corretamente.

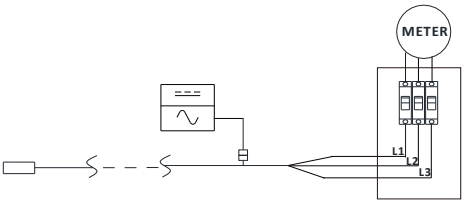
ATENÇÃO: Cada painel PV deve ser cuidadosamente conectado ao mesmo canal.
Certifique-se de não dividir os cabos CC positivos e negativos em dois canais de entrada diferentes: o microinversor será danificado e a garantia não se aplicará.

NOTA: Cada canal conecta 2 módulos PV em série (para módulos PV com Voc<60V). O canal de entrada não funcionará se conectar a um único módulo (Voc<60V). Como resultado, isso significa que a quantidade de módulos fotovoltaicos no sistema deve ser um número par.
Não há saída de fio neutro do inversor.
Compatível com a grade trifásica Delta e Wye.



Passo 8 Ligar os microinversores APsystems à rede elétrica

a. Instale os disjuntores bipolares com a corrente nominal correta ou conforme as especificações elétricas locais, cuja observância é obrigatória para ligação à rede elétrica.
b. Não se recomenda a instalação de disjuntores de corrente de fuga ou corta-circuito em caso de falha na terra/arco elétrico.

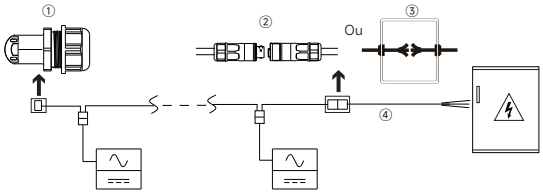


Passo 9 Cabo de extensão AC

Se for necessário um cabo de extensão AC, é possível ligar o cabo de barramento AC e o cabo de extensão AC numa caixa de junção ou utilizar um par de conectores AC macho/fêmea fornecido opcionalmente pela APsystems.

① Terminal do cabo de barramento
② Conectores AC macho/fêmea
③ caixa de Junção AC
④ Cabo de extensão

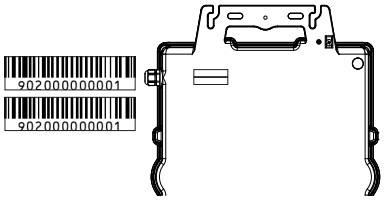
*Cliente usando a caixa de junção AC, por favor prepara-a sozinha.



Passo 10 Preencha o mapa de instalação APsystems

a. Cada Microinverter APsystems tem 2 etiquetas de número de série removíveis.
b. Complete o mapa de instalação colando a etiqueta de identificação de cada microinversor no local certo.
c. A segunda etiqueta com o número de série pode ser colada na estrutura do módulo fotovoltaico, o que pode ajudar a confirmar posteriormente a posição do microinversor sem desmontar o módulo fotovoltaico.

NOTA:
①. A disposição dos números de série dos inversores no cartão de garantia é adequada apenas para arranjos gerais.
②. O mapa de instalação pode ser encontrado no apêndice na última página do manual de uso.
③. Use ECU_APP (disponível no EMA Manager) para escanear os números de série no mapa ao configurar a ECU (consulte o manual de instruções da ECU para mais informações).



Digitalize este código QR para aceder a informações sobre os nossos produtos e aplicações.
As informações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.(Por favor, baixe os manuais em www.APsystems.com).

4303717312