Guia de instalação rápida do microinversor da série HMS-2000DW-4T

** Aplicável aos microinversores HMS-1600DW/1800DW/2000DW-4T*

Aviso:

- *Leia este guia com atenção antes da instalação.*
- *Os operadores devem usar o equipamento de proteção individual (EPI) adequado.*
- *Não trabalhe com fios energizados. Certifique-se de que os fios CA e CC não estão energizados antes de qualquer trabalho de conexão.*
- *Cumpra os códigos e regulamentos aplicáveis do local de instalação.*
- *A Hoymiles não é responsável por danos resultantes de instalação e uso inadequados.*

Perigo:

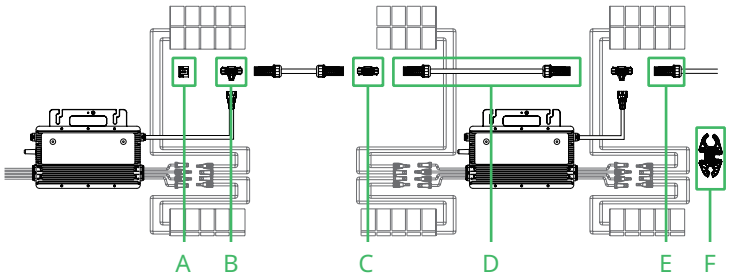
- *Esta instalação deve ser realizada com todos os dispositivos desconectados da rede.*
- *Para evitar danos ao microinversor ou riscos de incêndio, certifique-se de que todos os terminais tenham sido muito bem apertados com o torque correto.*

Aviso:

Voltagem operacional: 230 V monofásica, 230/400 V rede trifásica, 120/240 fase dividida e 120/208 trifásica.

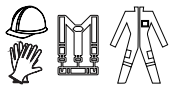
Diagrama de cabeamento

Item	Descrição
A	Tampa de vedação HMS
B	Conector de tronco HMS
C	Conector de extensão HMS
D	Cabo de conexão HMS
E	Conector terminal de cabo HMS
F	Ferramenta de desconexão HMS



Preparação

1 Verifique as ferramentas



EPI



17-80 In/Lb

Chave de fenda elétrica



Parafusos M8



Cinta para unir cabos



Alicate de corte diagonal



Extrator de fios



13-27 In/Lb

Torquímetro



10/12 AWG

Ferramenta de crimpagem

2 Baixe o aplicativo

Baixe o aplicativo S-Miles Installer. Para baixar,

- Digitalize o código QR
- Digite "Instalador Hoymiles" na App Store ou no Google Play



3 Planeje os microinversores

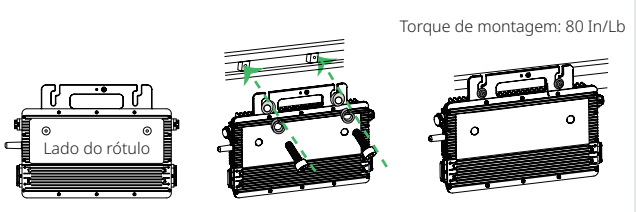
Defina o número de microinversores por linha de saída CA com base na capacidade dos cabos CA. (* *Os limites são determinados com base na ampacidade do cabo CA, que pode variar. Verifique os códigos locais para determinar as restrições exatas.)*

Número máximo de microinversores por linha			
Modelo	HMS-1600DW-4T	HMS-1800DW-4T	HMS-2000DW-4T
10 AWG	4@220V 4@230V 4@240V	3@220V 4@230V 4@240V	3@220V 3@230V 4@240V
12 AWG	2@220V 2@230V 3@240V	2@220V 2@230V 2@240V	2@220V 2@230V 2@240V

Instalação mecânica

Fixe os microinversores à estrutura

a. Planeje e marque a posição de cada microinversor na estrutura.
b. Deslize todas as porcas T deslizantes ao longo da estrutura até que fiquem totalmente encaixadas nas posições marcadas.
c. Posicione o microinversor (lado do rótulo para cima) na estrutura.
d. Fixe o microinversor à estrutura (Torque: 80 In/Lb).

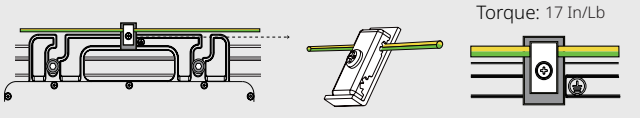


Aviso

- *Sempre monte o microinversor sob os módulos fotovoltaicos para evitar a exposição direta a condições climáticas prejudiciais, como chuva e UV.*
- *Mantenha uma distância mínima de 11.8" entre o microinversor e o telhado para obter uma qualidade de comunicação ideal. Se isso não for possível devido a obstáculos, maximize a separação entre o microinversor e o telhado.*
- *Mantenha uma folga mínima de 0.79" ao redor do microinversor para uma ventilação e dissipação de calor adequadas.*

Aterramento adicional (se necessário)

Os cabos CA já incluem fiação para aterramento direto. Use os grampos de aterramento mostrados à direita se o aterramento externo for necessário.



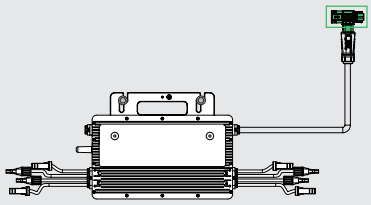
Região: América Latina AP040978 REV1.1 © 2024 Hoymiles Power Electronics Inc.

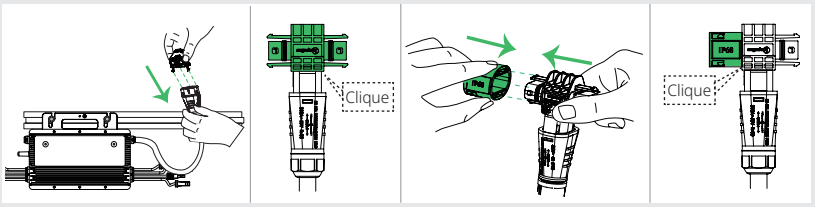
Instalação elétrica do lado CA

1 Plugue o conector do tronco CA

a. Conecte o conector do tronco HMS ao microinversor.
b. Cubra a porta não utilizada no conector do tronco HMS (localizada no início do tronco CA) com uma tampa de vedação HMS. Será possível ouvir um clique quando a tampa de vedação engatar.

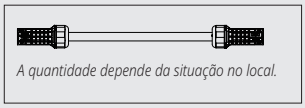


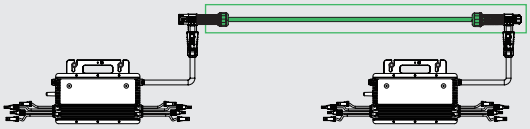


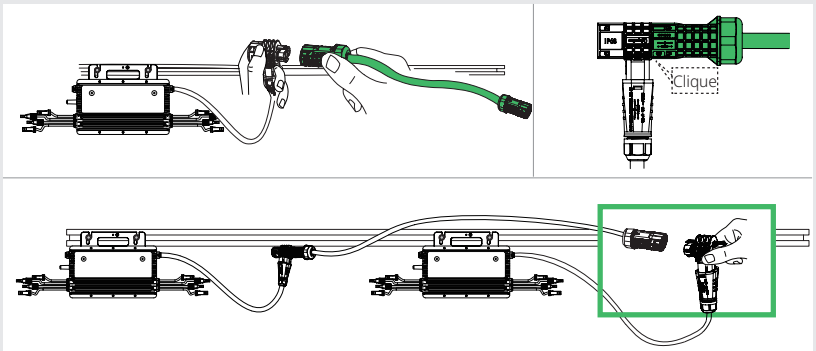


2 Conecte os microinversores adjacentes

Use os cabos de conexão HMS para conectar todos os microinversores ao tronco CA um por um. É possível ouvir um clique ao engatar.





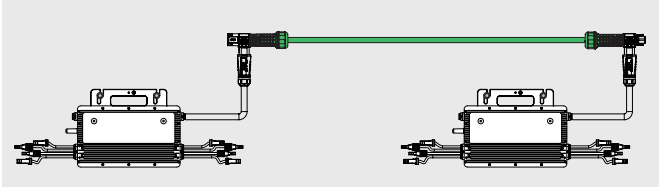


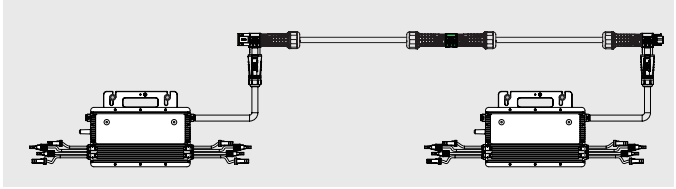
Obstáculo no telhado

A Hoymiles oferece duas soluções se seus microinversores precisarem ser instalados distantes devido a obstruções, como janelas ou chaminés:

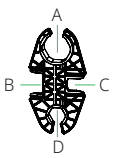
- **Usar um cabo de conexão HMS mais longo:** A Hoymiles oferece comprimentos de cabo de 3.61 ft, 6.56 ft, 7.55 ft, 9.84 ft, and 15.09 ft. Entre em contato com a equipe de vendas da Hoymiles se precisar de um comprimento específico.
- **Usar um conector de extensão HMS** permite conectar dois cabos de conexão HMS para criar um único cabo mais longo.



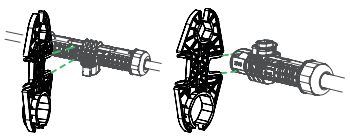




** Utilize a ferramenta de desconexão HMS para desconectar os conectores no tronco CA.*



Não.	Funções
A	Aperte/solte as porcas no tronco CA
B	Remova os microinversores do tronco CA
C	Desmonte os conectores no tronco CA
D	Aperte/solte as porcas do conector de campo HMS



3 Crie o cabo da extremidade CA

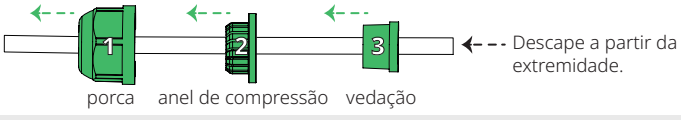
a. Preparando os cabos CA. (Veja a tabela à direita.)

b. Desmonte o conector terminal de cabo HMS em seis partes.

c. Deslize a porca, o anel de compressão e a vedação sobre o cabo CA na ordem correta.

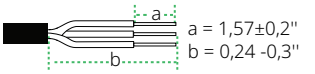
Tipo de fio	Uso externo, fio de cobre, três núcleos
Diâmetro do cabo	≤ 0,65 inches
Tensão nominal	600 V



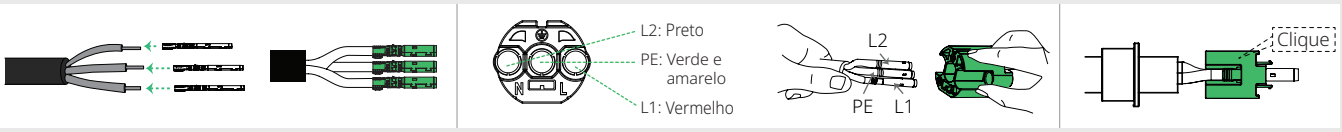


 © 2024 Hoymiles Power Electronics Inc.

d. Corte o revestimento externo em 1,57±0,2" com um alicate de corte diagonal. Em seguida, retire a isolação com um descascador de fios, expondo 0,24 -0,3" do condutor.

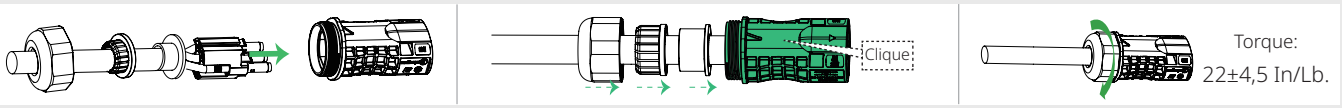


e. Insira o condutor exposto no pino do terminal, faça a crimpagem da conexão e empurre o cabo crimpado através do corpo do conector.



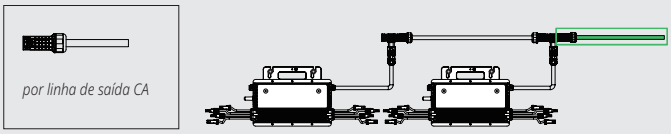
> ***Aviso***
> *Os códigos de cor da fiação podem variar. Sempre siga os regulamentos nacionais e específicos do local para a fiação.*

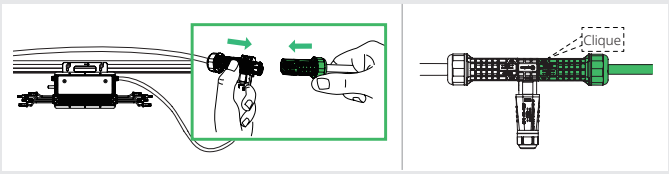
f. Insira o corpo do conector na tampa, em seguida, deslize a vedação, o anel de compressão e a porca sobre a montagem do cabo. Aperte a porca para 22±4,5 In/Lb.



4 Conecte o cabo da extremidade CA

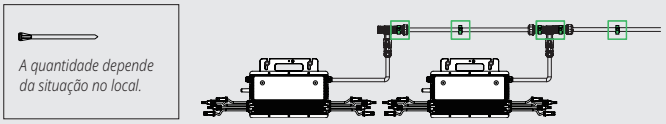
Conecte o cabo da extremidade CA ao último conector de tronco HMS no tronco CA. É possível ouvir um clique ao engatar.



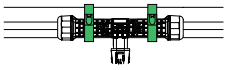


5 Gerencie o tronco CA

Fixe todos os cabos e conectores à estrutura com braçadeiras de metal, seguindo os regulamentos locais de fiação para o espaçamento das braçadeiras.

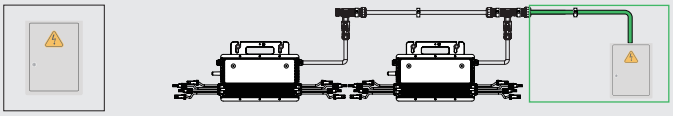


** As braçadeiras devem ser apertadas ao redor da parte central de todos os conectores.*



6 Conecte à caixa de distribuição

Siga os regulamentos locais de fiação para conectar a outra extremidade do cabo de extremidade CA à caixa de distribuição.

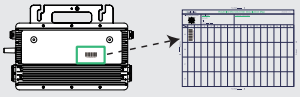


Código de fiação recomendado		
L1	L2	PE
Vermelho	Preto	Verde e amarelo

Instalação elétrica do lado CC

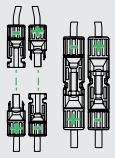
1 Complete o mapa de instalação

a. Retire o rótulo removível do número de série do microinversor.
b. Fixe o rótulo na localização correspondente no mapa de instalação.



2 Conecte os módulos fotovoltaicos

a. Monte os módulos fotovoltaicos acima dos microinversores.
b. Conecte os cabos CC dos módulos fotovoltaicos às entradas CC correspondentes dos microinversores.



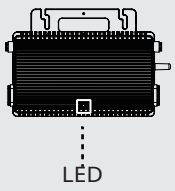
Inicialização

1 Energize o sistema

a. Ligue o disjuntor do circuito ou o interruptor de conexão CA para cada linha de saída CA.
b. Ligue o principal disjuntor do circuito CA da rede elétrica pública.

2 Verifique o status do LED

LED	Indique
Cinco piscadas verdes (intervalo de 0,3 s)	Inicialização bem-sucedida
Piscadas rápidas verdes (intervalo de 1 s)	Produzindo energia
Piscadas vermelhas (intervalo de 1 s)	Falha de rede CA



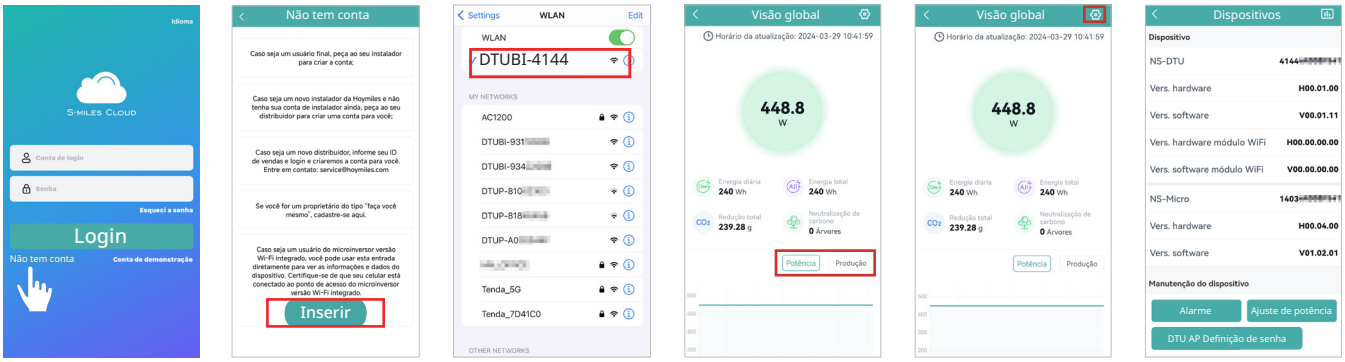
Região: América Latina AP040978 REV1.1 © 2024 Hoymiles Power Electronics Inc.

Configurações de monitoramento

Aviso:
- *As capturas de tela fornecidas aqui são apenas para referência. As telas reais podem variar.*
- *Consulte o Guia do S-Miles Cloud e o Manual do usuário do microinversor para obter instruções completas sobre a configuração do sistema de monitoramento.*
- *O microinversor da série HMS-2000DW é compatível com o monitoramento de dados de produção através de Conexão direta e Conexão remota.*
  - ***Conexão direta** não exige login na conta, mas fornece acesso a dados somente para o microinversor conectado.*
  - ***A conexão remota** exige login em uma conta e concede acesso de monitoramento a todo o sistema depois da criação de uma usina de energia.*
- *O nome da rede Wi-Fi do microinversor é composto por DTUBI e o número de série, e a senha padrão do ponto de acesso está impressa em um rótulo não removível fixado na sua cobertura de cor prateada.*
- *O nome Wi-Fi do roteador pode conte apenas **letras** e **algarismos arábicos**, e o roteador deve suportar a banda de 2,4 GHz.*

Conexão direta

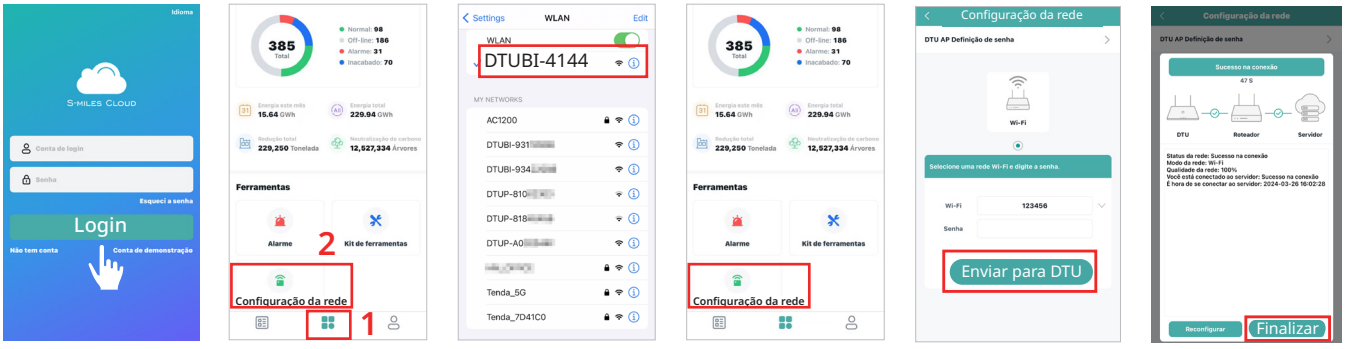
a. Abra o aplicativo S-Miles Installer e toque no botão **Não tem conta**.
b. Na tela **Não tem conta**, toque no botão **Inserir**. Isso o levará à tela **WLAN**.
c. Na tela **WLAN**, selecione a rede Wi-Fi do microinversor da lista e insira a senha do ponto de acesso.
d. Na página inicial do microinversor, clique no botão **Potência** ou **Produção** para ver o desempenho do microinversor.
e. Na página inicial do microinversor, clique no ícone **Configuração** para ir para a tela **Dispositivos**.



a b c d e-1 e-2

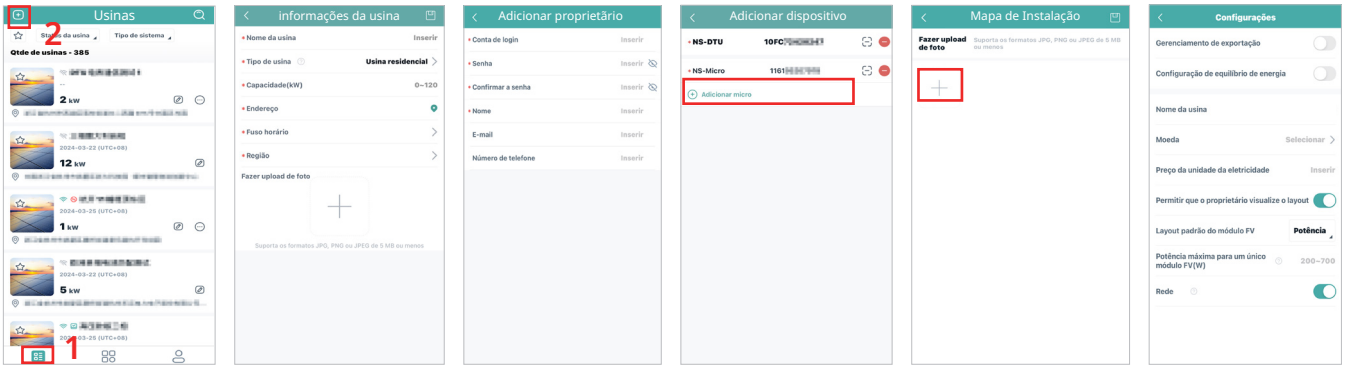
Conexão remota

a. Abra e faça login no aplicativo S-Miles Installer usando suas credenciais.
b. Toque no ícone **O&M > Configuração da rede**. Isso o levará à tela **WLAN**.
c. Na tela **WLAN** selecione a rede Wi-Fi do microinversor e insira a senha do ponto de acesso.
d. Retorne à tela **O&M**, clique novamente no ícone **Configuração da rede** e siga as instruções para configurar a conexão de rede.



a b c d-1 d-2 d-3

e. Vá para a tela **Usinas** e toque no ícone **Adicionar usina**.
f. Siga as instruções para preencher as informações necessárias.



e f-1 f-2 f-3 f-4 f-5