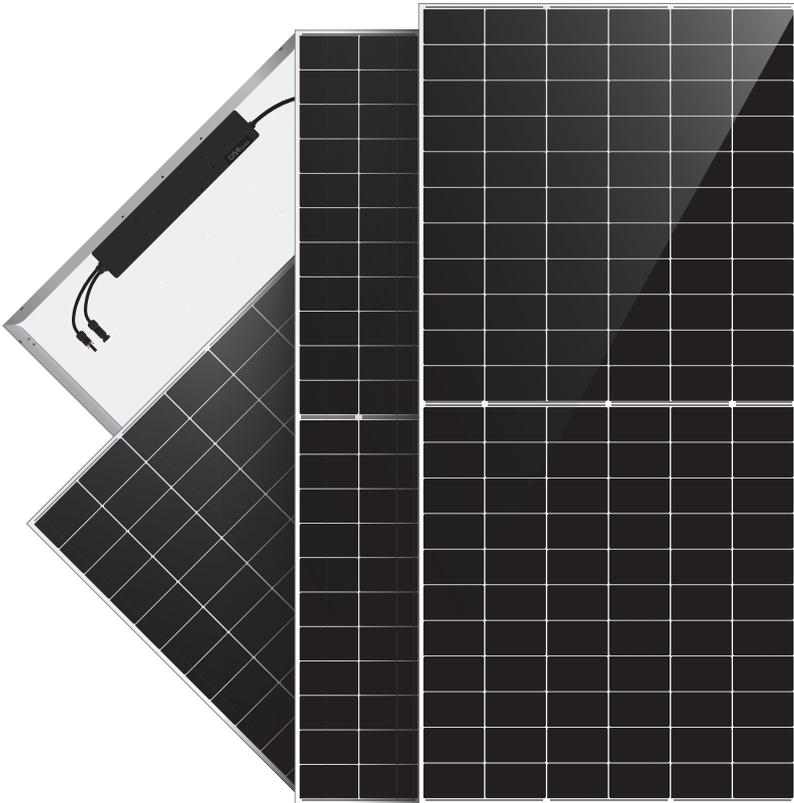


PRODUTO INSTALAÇÃO INSTRUÇÕES



Adequado para DAH-SU800/SU1K/SU1K5/SU2KBD



1 - LISTA DE ACESSÓRIOS

Identificação	Descrição	Imagem	Quantidade
A	Painel Solar (padrão)		De acordo com o modelo
B	Inversor Micro-string (padrão)		1
C	DTU (padrão)		1
D	Barramento AC tipo T (padrão)		1
E	Ferramenta de Remoção de Conector tipo T (padrão)		1
F	Chave de Fenda Phillips (padrão)		1
G	Manual de Instalação (padrão)		1
H	Capa de Proteção da Porta da Linha de Ramal AC (opcional)		/
I	Abraçadeira Para Fio (opcional)		/
J	Cabo de Extensão do Barramento AC (opcional)		/
K	Cabo de Extensão PV (opcional)		/
L	Plugue Adaptador		/
M	Plugue Padrão Europeu + Tomada de 2 Posições		/

Nota:

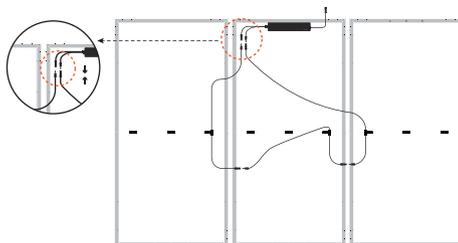
- I. Um barramento AC tipo T inclui uma seção de barramento AC, um conector tipo T e uma tampa de conector tipo T.
- II. Um cabo de extensão PV inclui um cabo de 1,2m ou 2,3m, 2,5mm², com um par de conectores MC4 macho e fêmea.
- III. O número de módulos PV e as especificações do barramento AC tipo T variam conforme o modelo do sistema.

Modelo	Número de Painéis	Especificações do Barramento AC tipo T	
		Cabo AC	Conector tipo T
DAH-SU800BD-D	2	12AWG/2.4m	Pin Ø2.0mm
DAH-SU1KBD-D	2	12AWG/2.4m	Pin Ø2.0mm
DAH-SU1K5BD-T	3	10AWG/3.6m	Pin Ø2.0mm
DAH-SU2KBD-Q	4	10AWG/4.8m	Pin Ø2.0mm

2 - ETAPAS DE INSTALAÇÃO

Passo 1: Instalar o inversor micro-string

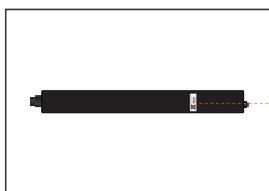
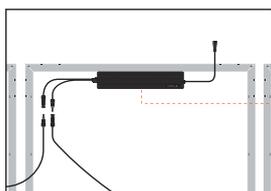
A) Alinhe os furos roscados de montagem do microinversor em série com os furos de montagem na estrutura curta do módulo PV. Fixe-o utilizando parafusos de cabeça chata M3 com um torque de 0,7Nm (pule esta etapa se já estiver pré-instalado na fábrica).



Nota:

- I. O inversor micro-string SolarUnit e os módulos PV são configurados como um sistema integrado e não devem ser emparelhados com outros modelos de inversores ou módulos.
- II. Cada inversor micro-string deve ser conectado a pelo menos um módulo PV e pode se conectar a até quatro módulos, dependendo do modelo do sistema.
- III. Não levante o inversor micro-string pelos seus cabos AC/DC nem o módulo PV pelos seus cabos DC

B) Remova a etiqueta do número de série da carcaça do inversor micro-string (conforme mostrado na imagem à direita) e cole-a no local correspondente na ordem de instalação do sistema (consulte o apêndice).



o rótulo do número de série no microinversor SolarUnit (como mostrado na figura superior)

Passo 2: Planejar o layout dos módulos PV e instalar os suportes

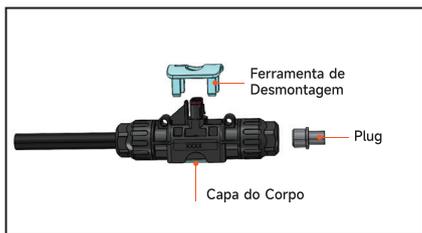
A) Com base no terreno real do local de instalação do sistema fotovoltaico, planeje o layout inicial dos módulos fotovoltaicos e instale os suportes de montagem dos módulos.

Passo 3: Planeje e disponha os cabos AC

A) Selecione as especificações adequadas do barramento AC tipo T com base nos requisitos reais da instalação. Planeje a localização dos inversores micro-string e seus conectores AC nos módulos fotovoltaicos de acordo com o layout dos módulos e marque as posições correspondentes dos conectores tipo T nos trilhos de montagem.

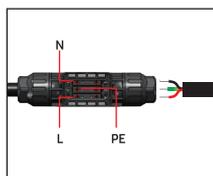
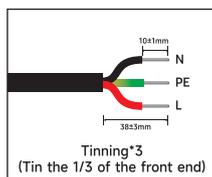
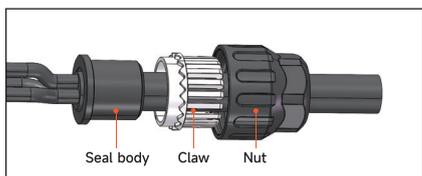
B) Se o número de inversores micro-string exceder o especificado na tabela, será necessário adicionar um barramento AC extra. Os passos específicos seguem abaixo:

- 1) Remova o barramento AC tipo T e retire a tampa de extremidade.
- 2) Utilize a ferramenta de desmontagem do conector tipo T para alinhá-la com o orifício de remoção e pressione para abrir a tampa principal do conector. Em seguida, com uma chave de fenda Phillips, solte os três parafusos localizados no lado direito.

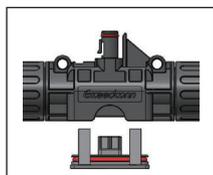


3) Insira o barramento AC tipo T adicional na extremidade onde a tampa do conector tipo T foi removida. Certifique-se de que as cores dos cabos de três núcleos correspondam às fases do conector tipo T.

- Alimente o cabo de três núcleos preparado na sequência mostrada na imagem à direita. Em seguida, insira-o na extremidade do conector tipo T, onde a tampa foi removida. Certifique-se de que o fio fase (L), o fio neutro (N) e o fio terra (PE) estejam corretamente crimpados nas suas respectivas fendas. Por fim, aperte os parafusos com um torque de $0,8 \pm 0,1$ N·m.

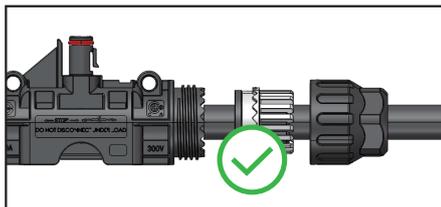
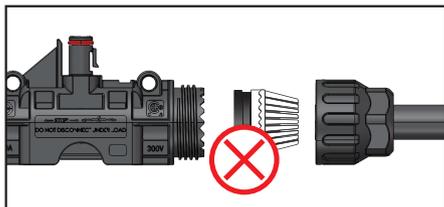


- Após garantir que o elemento de vedação esteja completamente alinhado com a braçadeira do cabo, empurre-o para a extremidade do conector tipo T onde a tampa foi removida. Aperte a porca de fixação com um torque de $2,5 \pm 0,5$ N·m e, por fim, recoloca a tampa principal no conector tipo T.

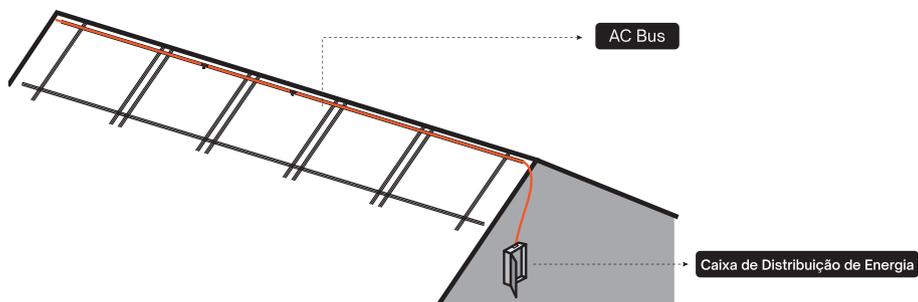


Nota:

É essencial garantir que a braçadeira do cabo e o elemento de vedação estejam firmemente alinhados, sem quaisquer lacunas, pois qualquer lacuna reduzirá significativamente o desempenho à prova d'água. Se a garra de aperto da braçadeira do cabo estiver em um estado apertado e impedir o alinhamento completo com o elemento de vedação, puxe manualmente a garra de aperto da braçadeira para fora enquanto, simultaneamente, empurra o elemento de vedação diretamente até o fundo.



C) Coloque o barramento AC tipo T concluído no trilho de montagem (com os conectores tipo T posicionados nas localizações previamente marcadas) e fixe-o usando as braçadeiras de cabo.



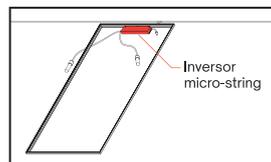
Sob a tensão nominal padrão de 220V/230V	DAH-SU800BD-D	DAH-SU1KBD-D	DAH-SU1K5BD-T	DAH-SU2KBD-Q
Número máximo de inversores micro-string conectados a cada ramal (10 AWG)	8pcs	7pcs	4pcs	3pcs
Número máximo de inversores micro-string conectados a cada ramal (12 AWG)	6pcs	5pcs	3pcs	2pcs

Nota:

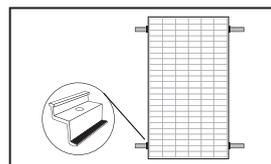
- I. O número máximo de inversores micro-string que podem ser conectados a cada barramento AC depende da capacidade de corrente do cabo.
- II. Desde que a corrente total não exceda a capacidade de corrente do cabo especificada pelas regulamentações locais, inversor micro-string em configurações de 1 para 2, 1 para 3 e 1 para 4 podem ser conectados ao mesmo cabo de barramento AC.

Passo 4: Instalar os módulos fotovoltaicos

A) Primeiro, coloque o módulo fotovoltaico com o micro-inversor string no suporte de montagem, garantindo que o conector AC do micro-inversor string esteja alinhado com a posição do conector tipo T.



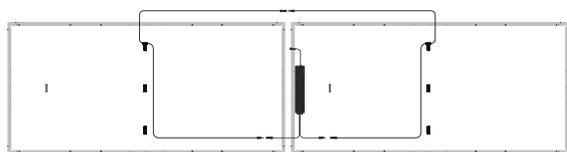
B) Instale os blocos de fixação para prender o módulo (com as gaxetas de EPDM fixadas nos blocos de fixação).



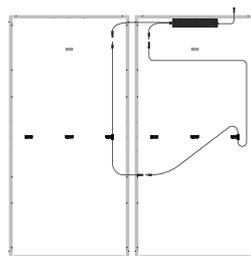
C) Instale os outros módulos nos suportes de montagem no layout padrão recomendado, conforme mostrado na imagem abaixo, e conecte o lado DC do inversor micro-string aos módulos, conforme ilustrado.

Nota:

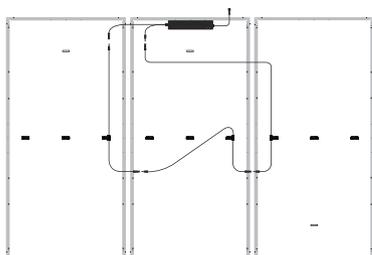
- I. No layout padrão, quando houver três ou mais módulos, sempre haverá um módulo à direita do módulo com o inversor micro-string, e este módulo será instalado em uma posição invertida.
- II. Seguir o layout padrão não exige cabos de extensão adicionais. No entanto, durante a instalação real, se o layout recomendado não for seguido, o cabo de conexão entre o lado DC do inversor micro-string e os módulos fotovoltaicos pode ser muito curto. Nesse caso, pode-se utilizar um cabo de extensão fotovoltaico para garantir a integridade do circuito e permitir que o sistema funcione corretamente.



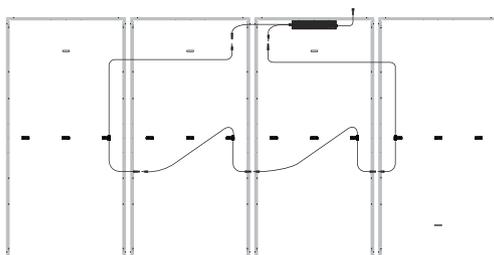
DAH-SU800BD-D



DAH-SU1KBD-D



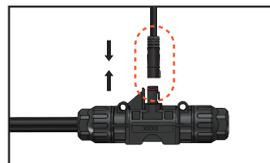
DAH-SU1K5BD-T



DAH-SU2KBD-Q

Passo 5: Conexão AC

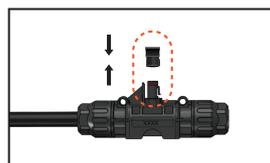
A) Insira o conector AC no lado de saída do inversor micro-string no conector do barramento AC tipo T até ouvir um som de "clique".



B) Conecte a extremidade do barramento AC tipo T à caixa de distribuição e conecte o barramento AC na caixa de distribuição à rede local (antes de fazer a fiação, certifique-se de que o disjuntor na caixa de distribuição esteja na posição desligado).

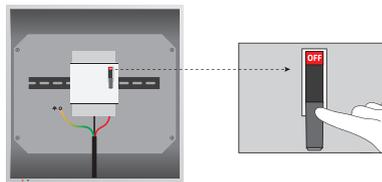
Nota:

- I. Se o comprimento do barramento AC tipo T não puder ser conectado diretamente à caixa de distribuição, deve-se usar um cabo de extensão do barramento AC. Além disso, uma caixa de junção deve ser instalada no ponto de conexão do cabo de extensão para garantir a estabilidade, segurança e conformidade da conexão elétrica.
- II. Se o sistema incluir múltiplos barramentos AC tipo T, conecte os vários barramentos AC à caixa de junção antes de conectá-los à caixa de distribuição.
- III. Se houver portas não utilizadas no conector tipo T, insira a tampa protetora da porta do ramo AC na porta vaga para garantir que o conector seja à prova de poeira e de água.
- IV. Se for necessário desconectar o inversor micro-string do conector tipo T, use uma ferramenta plana para inserir no conector AC e na trava do conector tipo T para destacá-lo.



Passo 6: Ligando o sistema

- A) Verifique se todos os cabos estão conectados corretamente e com segurança.
- B) Feche o disjuntor e restabeleça a energia AC.

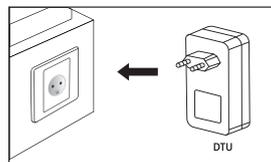


Passo 7: Instalar o DTU

- A) Ligue a DTU à tomada.

Nota:

- I. Selecione um local interno fresco e seco para a instalação.
- II. A fonte de alimentação do DTU deve estar conectada à mesma fase AC do inversor.
- III. Se o DTU for instalado no quadro de distribuição, fixe o plugue de conversão no trilho guia do quadro, conecte os cabos L, N e PE, e insira o DTU.
- IV. O sistema de energia fotovoltaica de varanda utiliza um plugue padrão europeu + 2 tomadas para resolver o problema de a fonte de alimentação do DTU não estar na mesma fase AC do inversor micro-string.



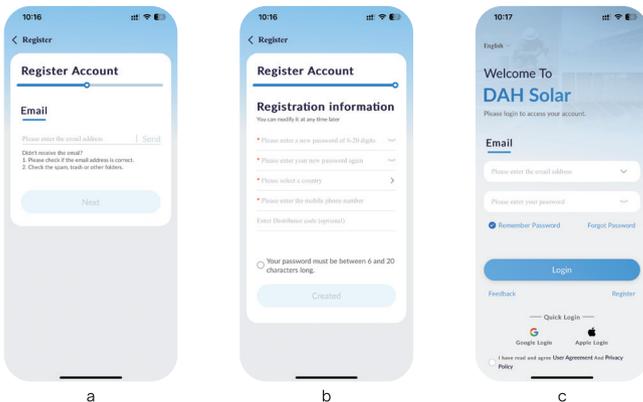
6 - CRIAÇÃO DA SUA CONTA NO DAH CLOUD E CRIAÇÃO DA SUA ESTAÇÃO SOLAR

Passo 1: Baixe o aplicativo

- 1) Escaneie o código QR para selecionar a versão correspondente ao seu celular ou procure por "DAH Solar" na loja de aplicativos do seu dispositivo e faça o download.



Passo 2: Registre sua conta

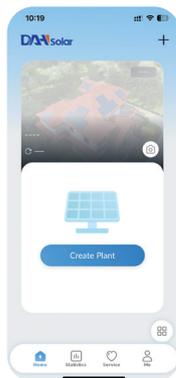


- 2) Novos usuários precisam completar o cadastro (Figura a e Figura b).
- 3) Acesse a interface de login e insira sua senha de conta (Figura c).

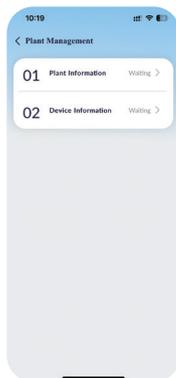
Nota:

Você pode usar seu endereço de e-mail para concluir as informações de registro. Também é possível usar uma conta do Google ou da Apple para um registro e login.

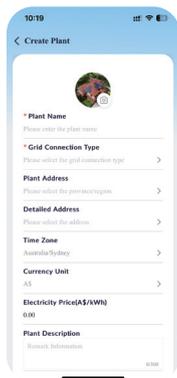
Passo 3: Criação da Estação Solar



d



e



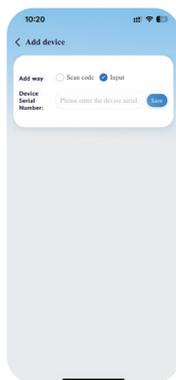
f

4) Após o login bem-sucedido, vá para a página inicial e clique em "Criar Estação de Energia", ou clique no (+) no canto superior direito (Figura d), clique em "Informações da Estação de Energia" (Figura e), siga as instruções, insira as informações básicas da estação de energia na sequência, clique em "Criar" abaixo (Figura f) e será redirecionado para a página de Adicionar Dispositivo (Figura g).

Passo 4: Adicionando a DTU e o inversor micro-string



g



h



i

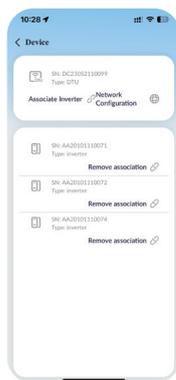
5) Adicione o dispositivo conforme as instruções (Figura g), escaneie o código QR do DTU ou insira manualmente o número de série, clique em "Salvar" (Figura h) e, após adicionar com sucesso, clique em "Configurar" conforme as instruções (Figura i) para ser redirecionado para a página de associação do inversor (Figura j).

Nota:

I. É possível adicionar até 30 inversores micro-string em um único DTU. Caso exceda 30, será necessário adicionar dispositivos DTU adicionais.

II. Consulte a equipe de suporte técnico para detalhes específicos pelo e-mail service@dahsolar.com.

6) Clique em "Associar Inversor" (Figura j) para adicionar ou associar um inversor existente (Figura k).



j



k

Passo 5: Configurando sua Rede

7) Clique em "Configuração de Rede" (Figura j) para acessar a página de configuração de rede e configure rapidamente a rede conforme as instruções na página.

8) Após a conclusão da configuração de rede e da criação da estação de energia, as informações operacionais da estação correspondente podem ser visualizadas no aplicativo cerca de 10 minutos após o sistema começar a funcionar normalmente.

4 - STATUS DA LUZ INDICADORA

Status da luz indicadora do inversor micro-string

Fase de Operação	Estado	Ação Recomendada
Durante a inicialização (o sistema ainda não está conectado à rede, apenas os painéis fotovoltaicos estão conectados ao inversor micro-string)	<ul style="list-style-type: none"> A luz vermelha pisca lentamente por 1 minuto e depois pisca rapidamente, indicando que a inicialização foi bem-sucedida. 	Conecte-se à rede e prepare-se para a conexão com a rede.
	<ul style="list-style-type: none"> A luz indicadora está apagada, indicando falha na inicialização. 	Dentro da faixa especificada na seção "Especificações Técnicas do inversor micro-string" deste manual.
Durante a operação (o sistema está conectado à rede)	<ul style="list-style-type: none"> A luz verde pisca lentamente, indicando que o dispositivo foi recentemente conectado à rede e está aguardando a conexão com a rede. 	Nenhuma operação necessária, aguardando a conexão com a rede.
	<ul style="list-style-type: none"> A luz verde pisca rapidamente, indicando que a energia está sendo gerada. 	Nenhuma ação necessária
	<ul style="list-style-type: none"> A luz verde pisca lentamente seguida pela luz vermelha, indicando uma falha no sistema e falha na conexão com a rede. 	Siga os passos em "7.3 Inspeção no local"
	<ul style="list-style-type: none"> Se a luz vermelha piscar lentamente por mais de 2 minutos, isso indica uma conexão anormal com a rede AC ou uma falha no sistema, e o estado de conexão com a rede não pode ser alcançado. 	Confira a conexão com a rede elétrica.
	<ul style="list-style-type: none"> Se a luz verde piscar lentamente por mais de 2 minutos, significa que o sistema está fora de operação. 	Verifique se o DTU emitiu um comando de desligamento

Status da luz indicadora do DTU

Fase de Operação	Estado	Ação recomendada
Durante a inicialização (DTU está ligado, configuração de rede não é executada)	<ul style="list-style-type: none"> A luz azul pisca, indicando que a inicialização foi bem-sucedida. 	Siga os passos em "6. Construção do site e configuração da rede"
	<ul style="list-style-type: none"> A luz indicadora está apagada, indicando falha na inicialização. 	Verifique se a voltagem AC na tomada está dentro da faixa especificada na seção "Especificações Técnicas do DTU" deste manual.
Durante a operação	<ul style="list-style-type: none"> A luz indicadora pisca alternadamente em vermelho e verde, indicando que a configuração de rede foi acionada. 	Siga os passos em "6. Construção do Site e Configuração de Rede" na "Etapa 5 Configuração de Rede".
	<ul style="list-style-type: none"> A luz verde pisca, indicando que a configuração da rede foi bem-sucedida. 	Nenhuma operação é necessária. Basta aguardar 10 minutos e você poderá visualizar as informações de operação da estação de energia correspondente no aplicativo.
	<ul style="list-style-type: none"> A luz azul pisca, indicando que a configuração da rede falhou. 	Verifique se a senha da conta Wi-Fi foi inserida corretamente e se o sinal Wi-Fi é de 2,4 GHz (se o roteador for de sinal 5G, por favor, altere para o modo "dupla banda em uma").
	<ul style="list-style-type: none"> A luz vermelha pisca, indicando que o comando de parada de emergência foi emitido com sucesso. Neste momento, o inversor realizará uma operação de desligamento remoto de acordo com o comando. 	Ligue o correspondente inversor micro-string na página "Controle da Estação de Energia" no aplicativo.

Apêndice: Quadro de Instalação do Sistema

Instalador:	Tipo de Módulo Fotovoltaico:		Quantidade:	Folha:		
	Inverter Type:					Quantidade:
	1 coluna	2 coluna	3 coluna	4 coluna	5 coluna	6 coluna
1 linha						
2 linha						
3 linha						
4 linha						
5 linha						
6 linha						
7 linha						
8 linha						



DAH Solar Co., Ltd.

Add: No.1 Yaoyuan Road, Luyang District, Hefei City, Anhui, China

E-mail: info@dahsolar.com

www.dahsolar.com