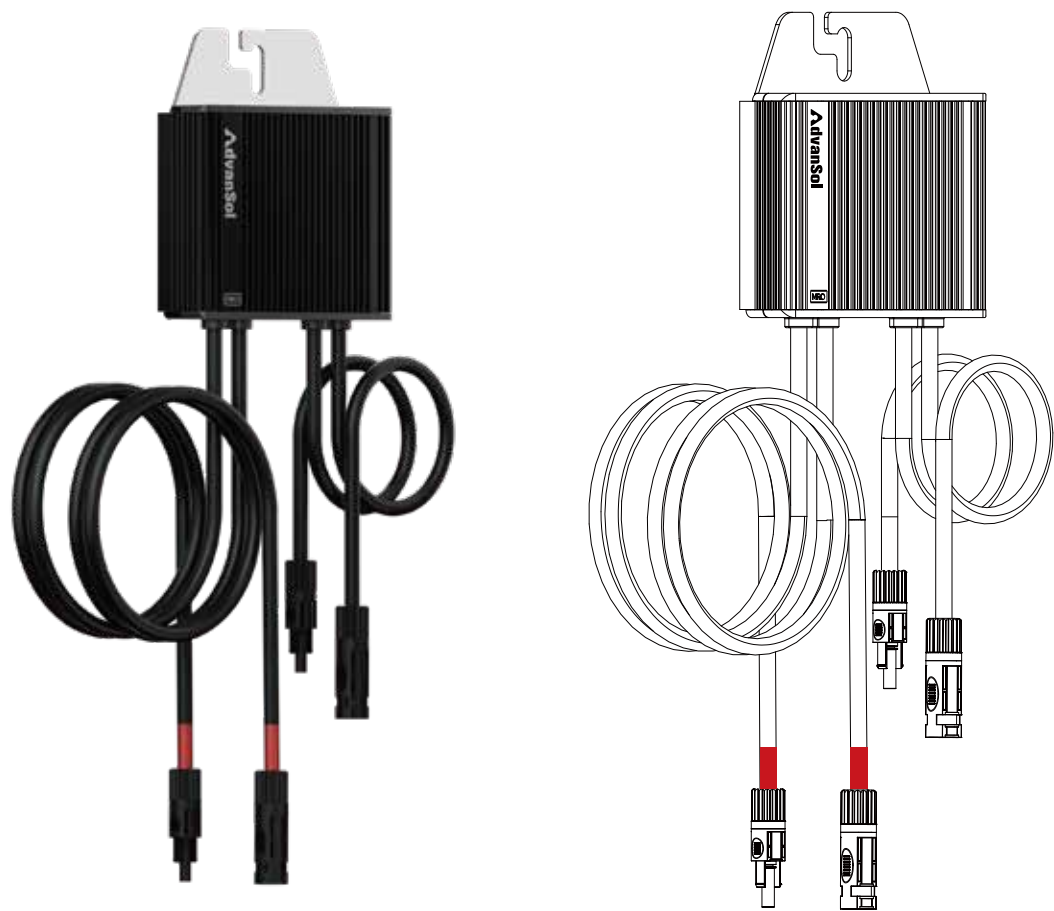
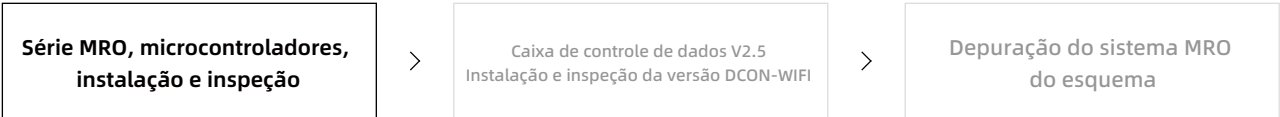


Microcontroladores de componentes da série MRO
(otimizador de função completa de nível de componente)

Guia de Instalação



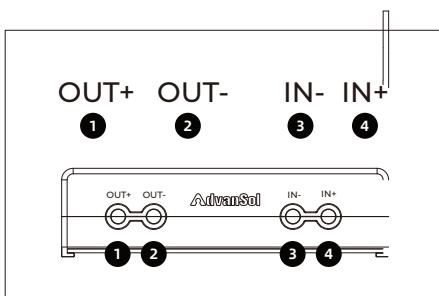
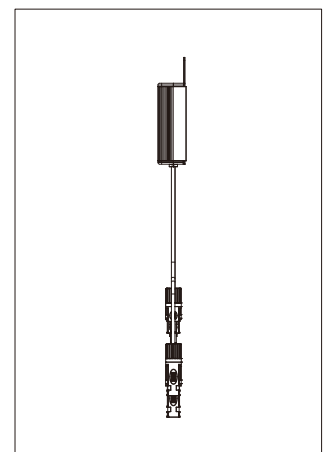
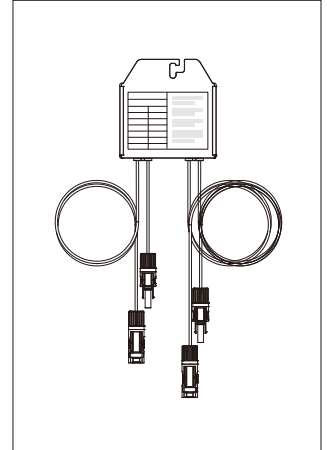
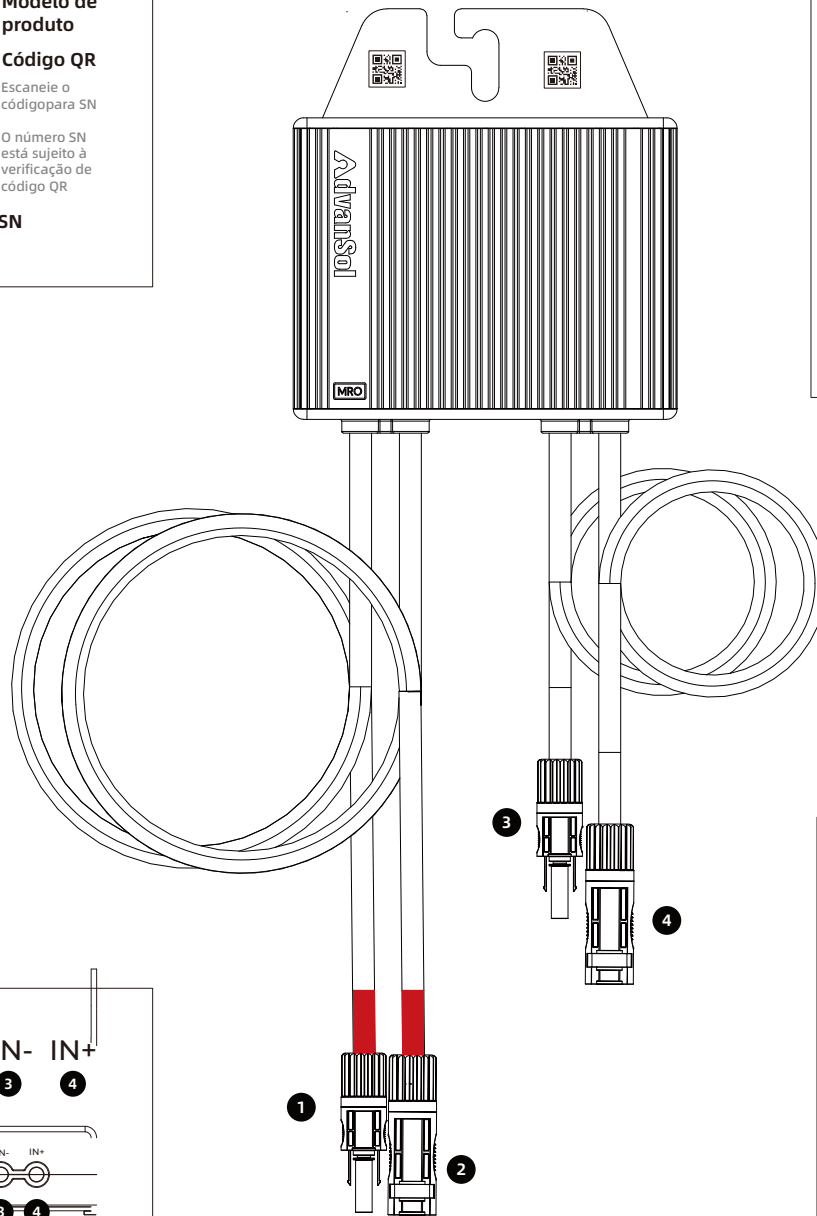
Processo de Instalação e Verificação do Esquema de Regulação V2.5 (Esquema MRO)



Observação: Siga estritamente este guia de instalação para instalação e uso do equipamento, como operação incorreta afetará o efeito de uso do produto e garantia de qualidade

1. Introdução do produto

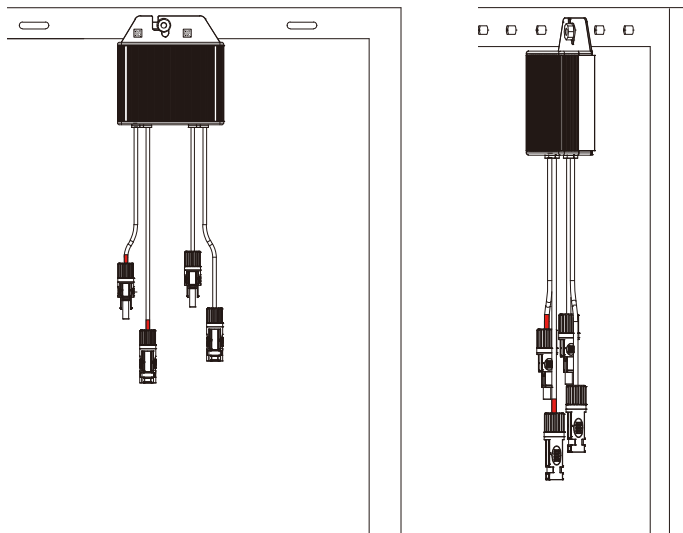
O APT-MC-MRO (a seguir designado por MRO) tem 4 fios: IN + IN- (entrada) OUT + OUT- (saída)



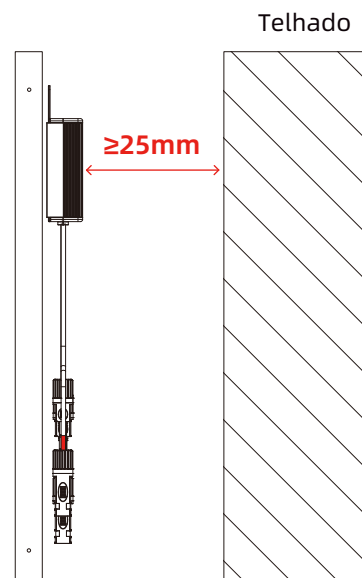
- ❶ OUT + Saída Positiva (Connect Adjacent MRO)
- ❷ OUT - Saída Negativa (Connect Adjacent MRO)
- ❸ IN - Entrada Negativa (Connect Photovoltaic Module)
- ❹ IN + Entrada Positiva (Connect Photovoltaic Module)
- ❗ OUT Terminal End com manga vermelha

2. Precauções de instalação

- ❶ Certifique-se de que o local de instalação do MRO seja ventilado.



- ❷ A distância do teto é $\geq 25\text{mm}$.

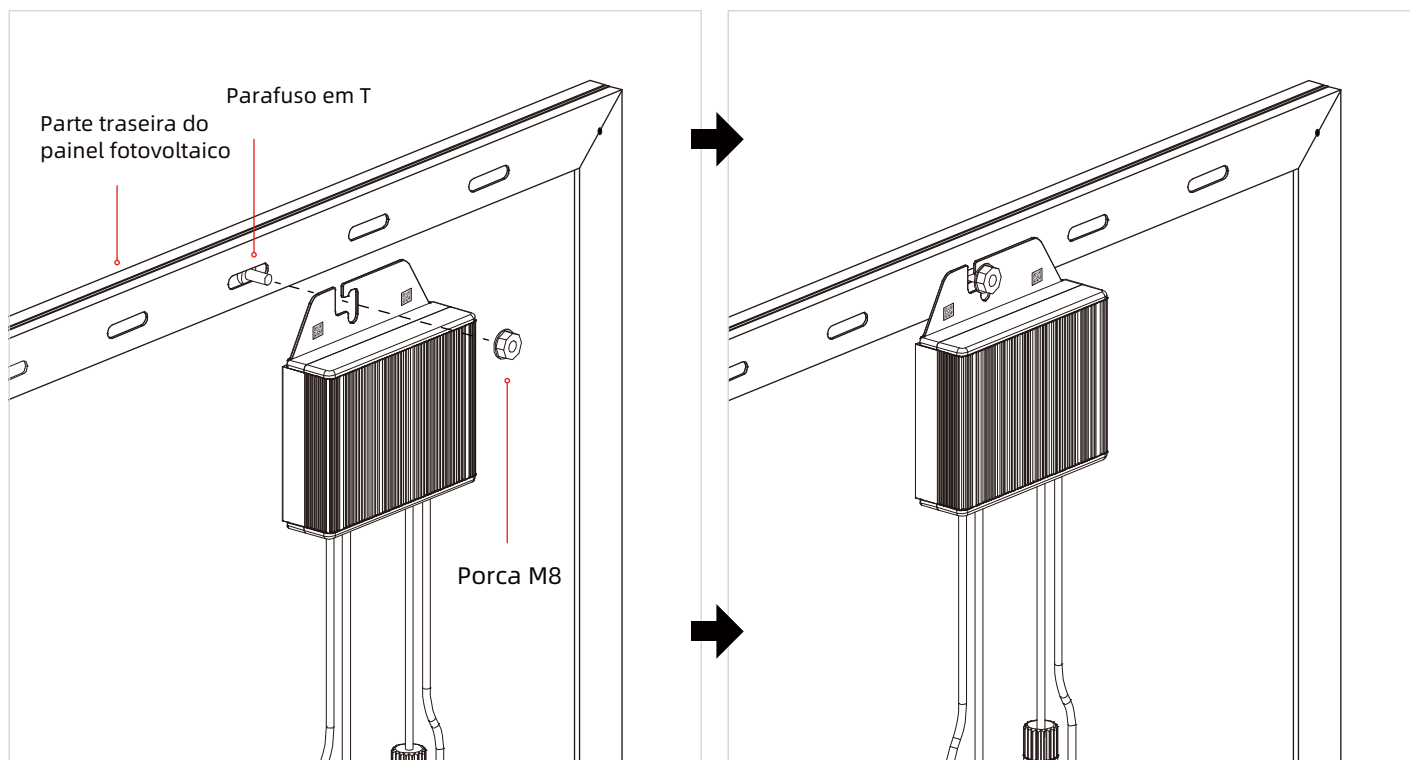


- ❸ É proibido cortar cabos MRO sem permissão.
- ❹ O comprimento do cabo da distância MRO mais distante da caixa de controlo de dados não deve exceder 300 m.
- ❺ Dentro da gama admissível de parâmetros de entrada de MRO, recomenda-se a utilização de componentes em série, em vez de em paralelo, para obter uma utilização múltipla de MRO.
- ❻ Deve ser utilizado dentro dos parâmetros especificados do MRO.
- ❼ Durante a construção, certifique-se de que a extremidade CC do inversor esteja fechada e a fonte de alimentação da caixa de controle de dados esteja desligada; medidas de proteção devem ser tomadas antes da construção.
- ❼ Recomenda-se que o microcontrolador seja instalado em ambiente com pouca luz.
- ❽ Se a string fotovoltaica estiver seriamente bloqueada, conecte a string apenas ao inversor, até o MPPT.
- ❾ Quando existem múltiplas entradas em série e paralelas no mesmo MPPT do inversor, existem as seguintes restrições ao configurar o MRO: as cordas fotovoltaicas conectadas ao mesmo MPPT do inversor devem usar o mesmo modelo, o mesmo número de módulos fotovoltaicos e MRO; e todo o MRO completo é necessário; todos os módulos fotovoltaicos na mesma string MPPT do inversor devem ter a mesma orientação e ângulo de inclinação. (Se o sistema fotovoltaico estiver equipado com ASP, apenas o modelo e a quantidade de módulos fotovoltaicos na string podem ser garantidos como consistentes)

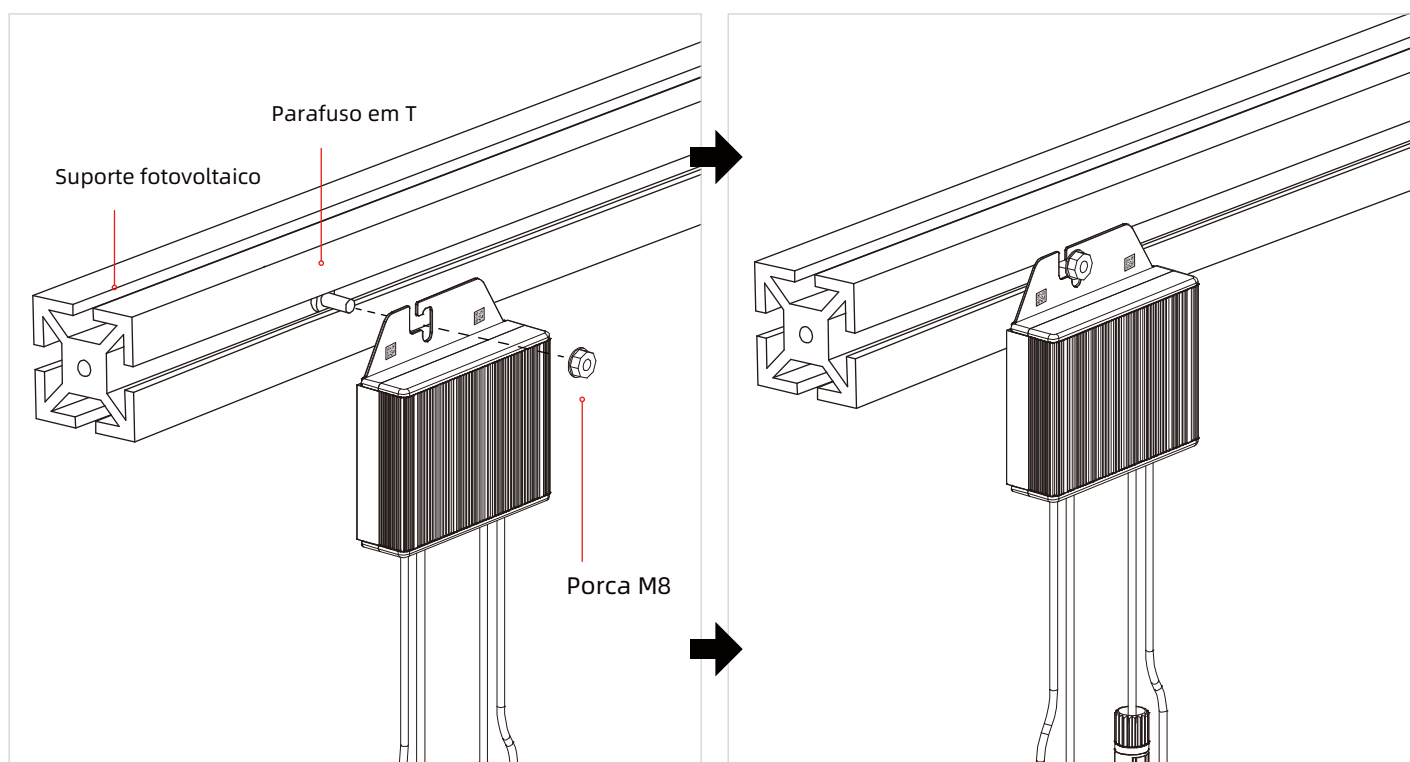
3. Método de instalação

- 1 De acordo com a situação real do local de instalação, escolha o método de instalação apropriado para instalação.

Método de instalação A: Instalar o MRO na borda do módulo fotovoltaico:



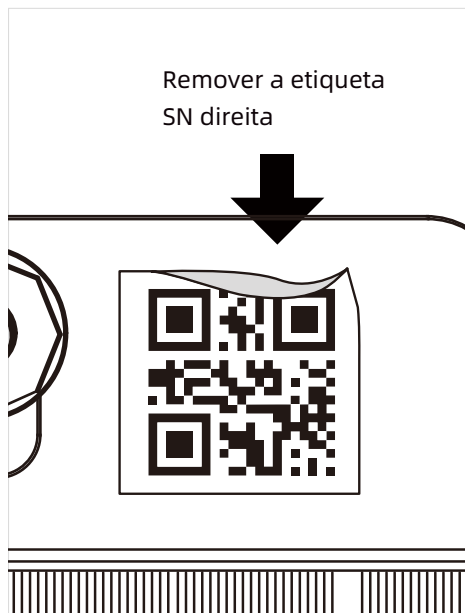
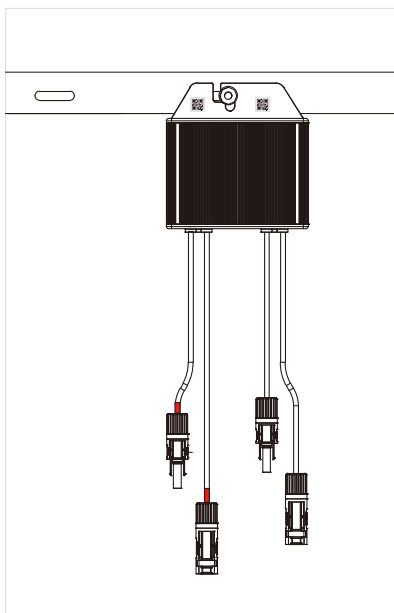
Método de instalação B: No suporte fotovoltaico, instale o MRO:



2 Depois de confirmar a localização do MRO, a instalação está concluída, remova o rótulo SN do MRO e cole-o no diagrama de layout físico do microcontrolador

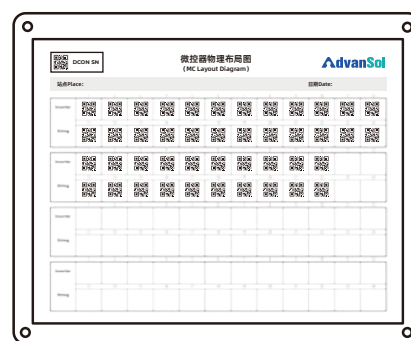
Nota: O pacote da caixa de controle de dados V2.5 versão DCON-WIFI contém o diagrama de layout físico do microcontrolador. Se for perdido acidentalmente, mova-o para o site oficial para baixar e imprimir.

Site Oficial da AdvanSol - Centro de Download - Centro de Download de Serviços - Mapa de Layout Físico do Microcontrolador (<https://cn.advansol-power.com/fuwuxiazaizhongxing.html>)



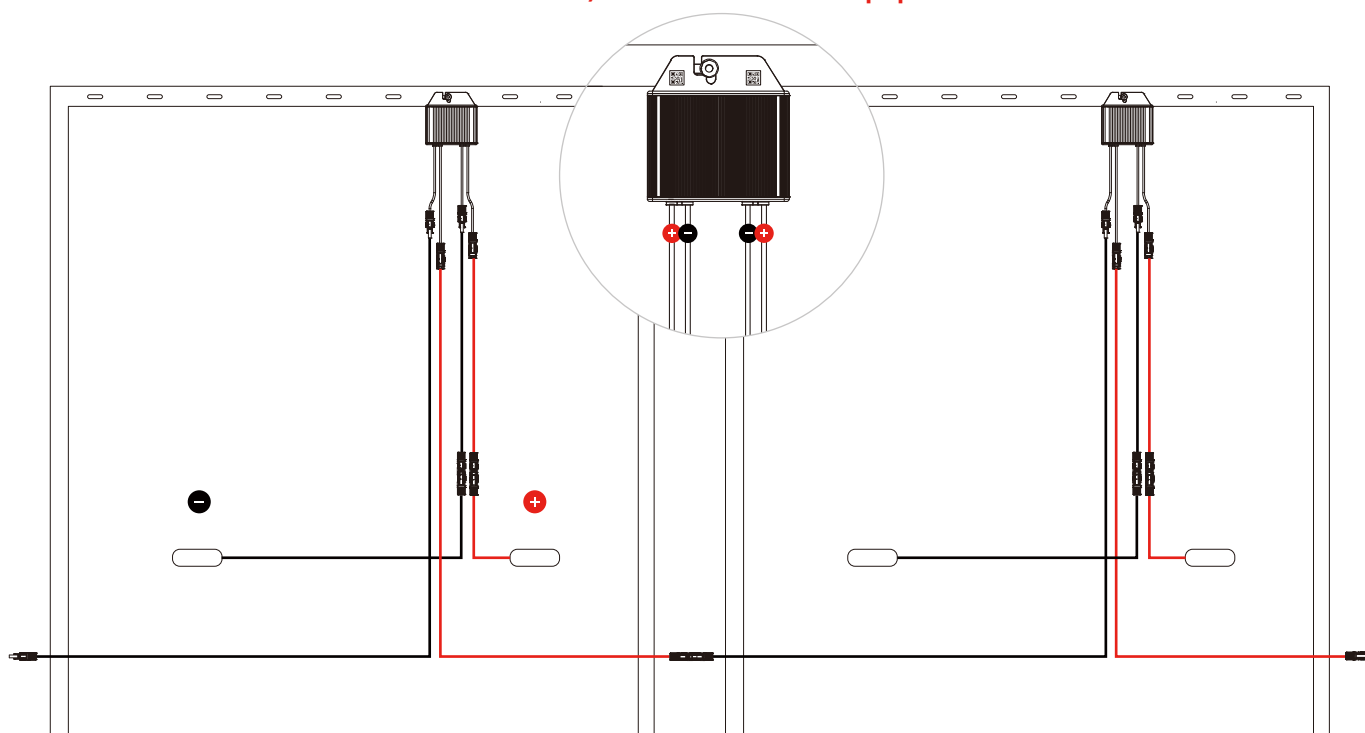
Cole o rótulo SN no diagrama de layout físico do microcontrolador e preencha o inversor e o número da string PV à esquerda.

Nota: Cole de acordo com a sequência de instalação real do microcontrolador na cadeia fotovoltaica, geralmente começando com o eletrodo positivo da cadeia fotovoltaica e terminando com o eletrodo negativo.



3 Conecte o microcontrolador e os componentes corretamente de acordo com o diagrama de fiação

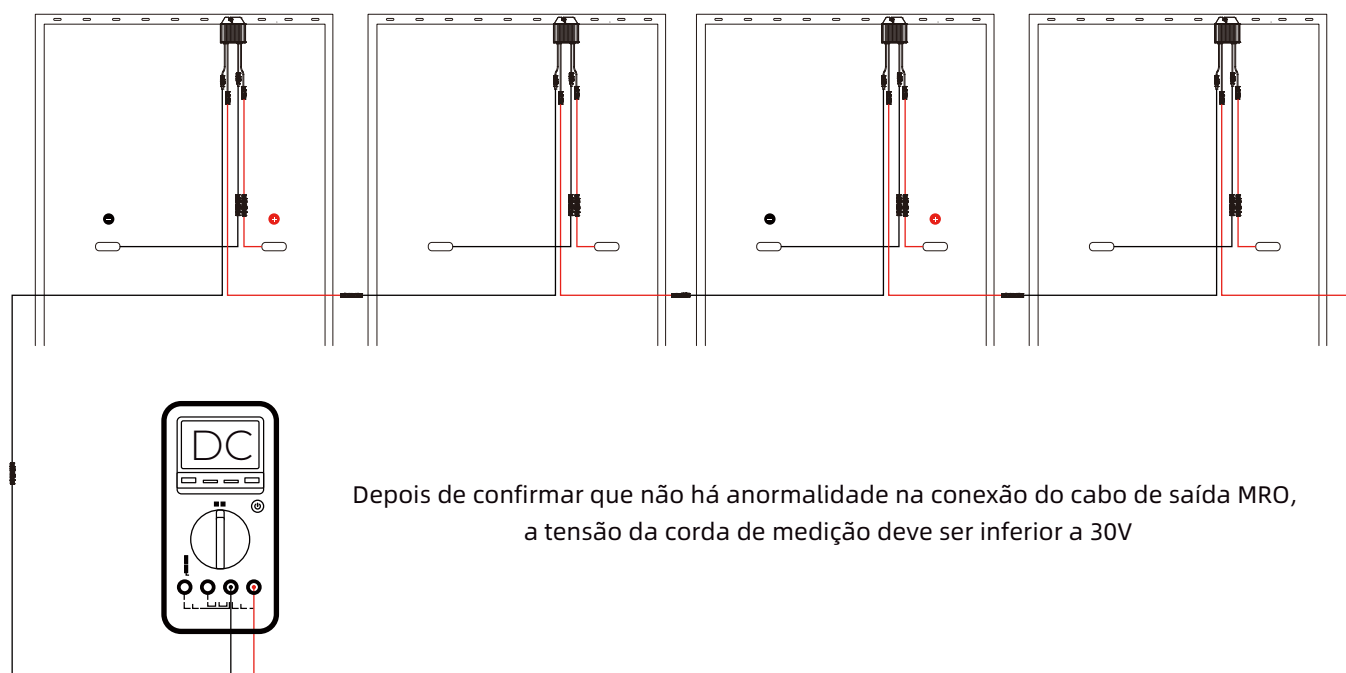
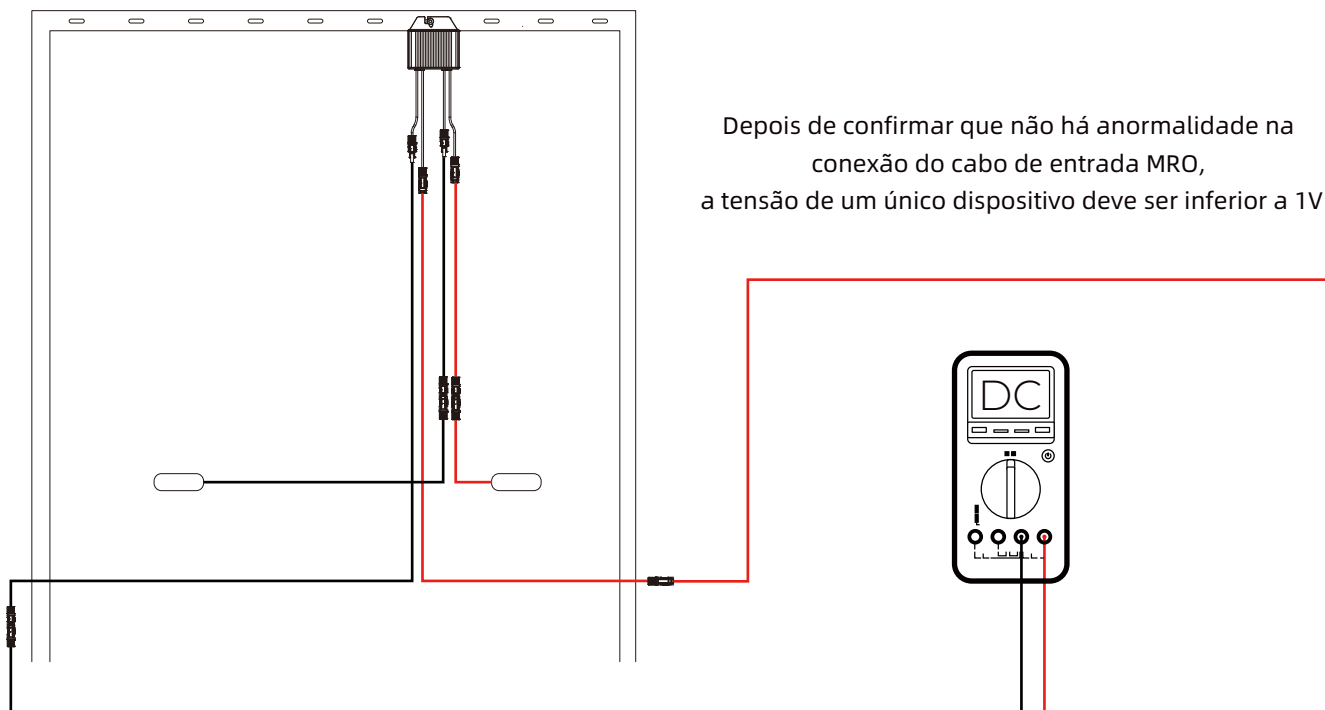
⚠ Certifique-se de que o cabo MRO esteja conectado corretamente. Se estiver conectado incorretamente, causará danos ao equipamento.



Conecte a entrada MRO (IN) ao componente e, em seguida, conecte a saída MRO adjacente (OUT).

4. Inspeção da instalação

- ⚠ **Certifique-se de que o cabo MRO esteja conectado corretamente.**
Se estiver conectado incorretamente, causará danos ao equipamento.

**Hardware MRO instalado**

Informações de contato

Se você tiver alguma dúvida técnica sobre os produtos AdvanSol, não hesite em entrar em contato conosco.

AdvanSol Power Technology Co.,Ltd

8º andar, edifício 2, nº 36 Zijing Street, distrito de
Wuzhong, cidade de Suzhou

☎ +86-512-662352

🌐 www.advansol-power.com

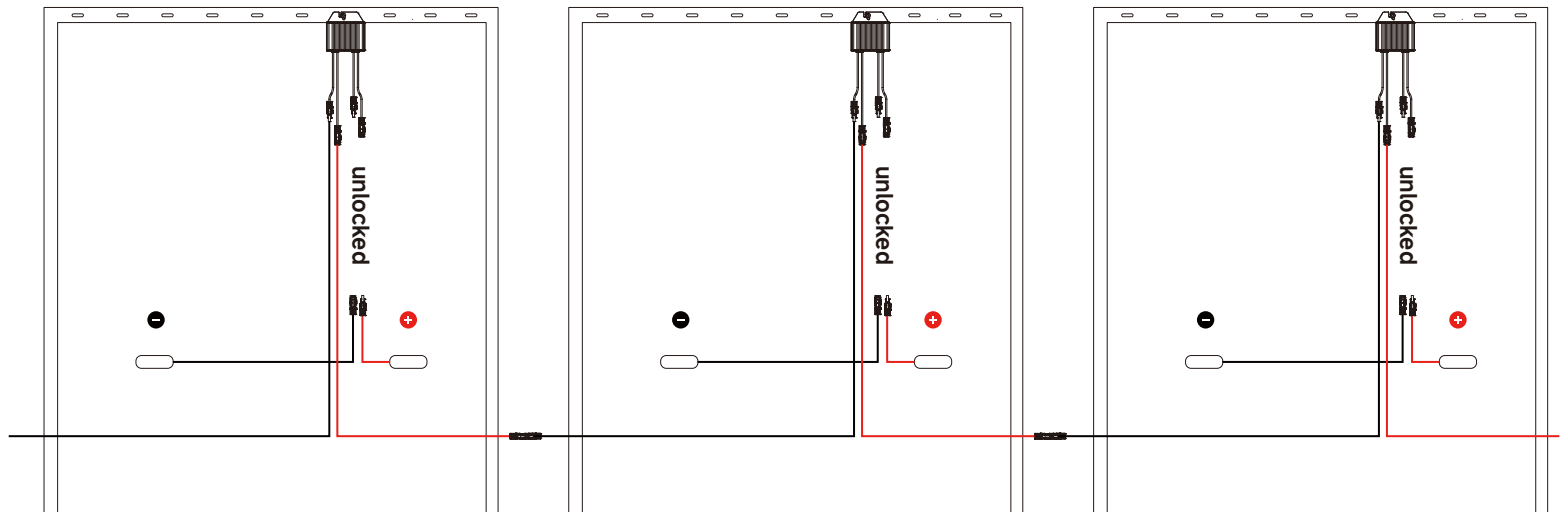
✉ service@advansol-power.com



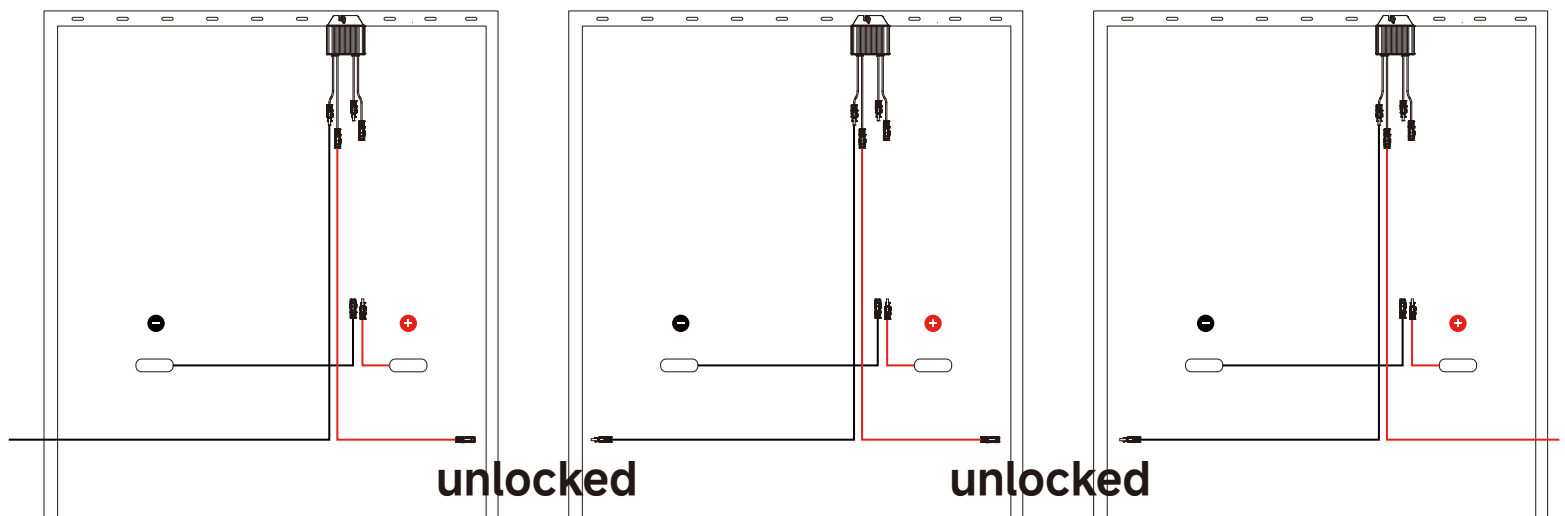
Lembrete:

Por favor, escaneie o código QR para outras versões de idioma

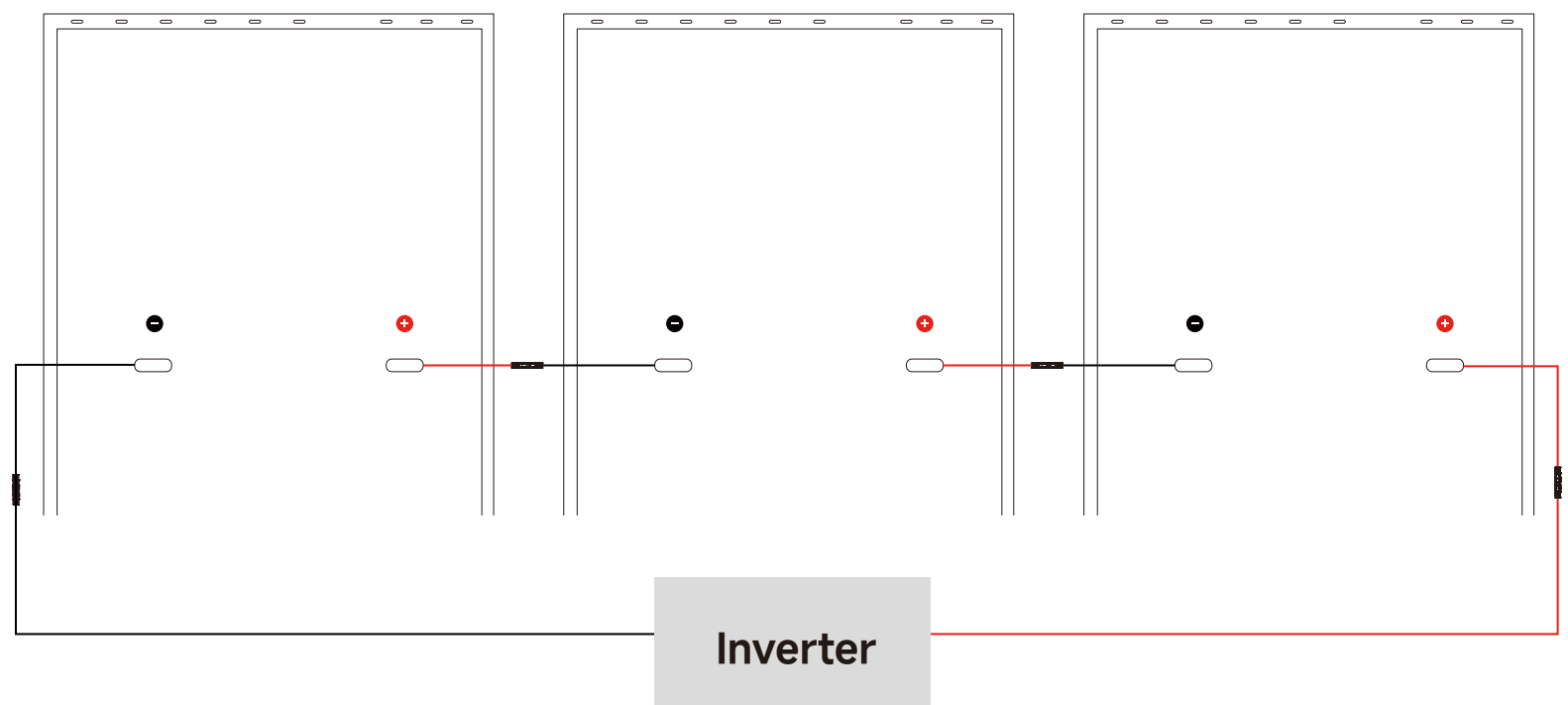
1. Turn off the DC power of the inverter



2. Disconnect the optimizer (input) from the component in turn



3. Disconnect the optimizers (output) with each other in turn



4. Remove the optimizer (unscrewed)

5. Now that the optimizer is removed, connect the components in turn