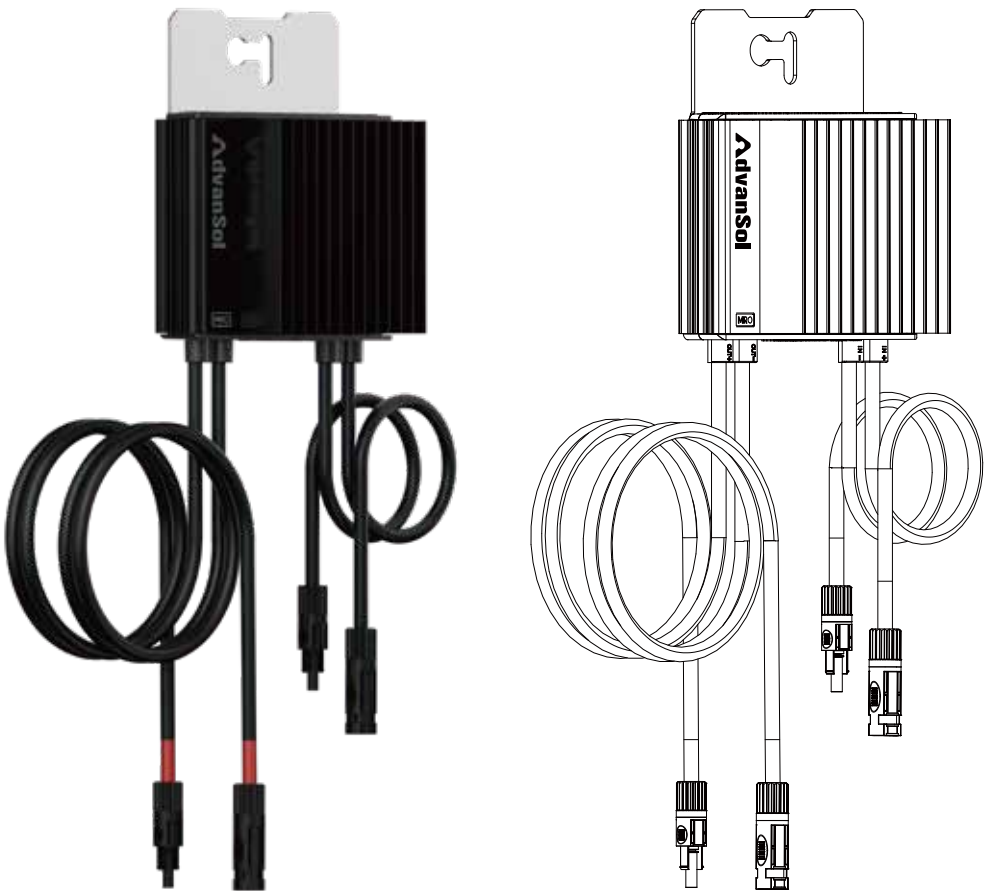
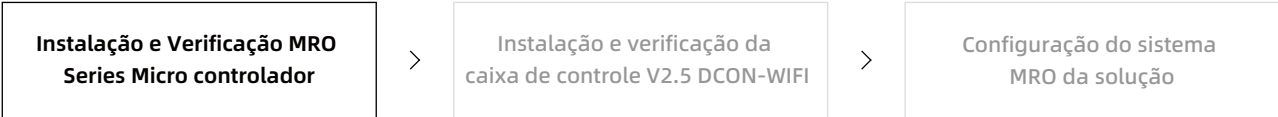


Microcontrolador de nível de módulo da série MRO
(otimizador de função completa de nível de módulo)

GUIA DE INSTALAÇÃO



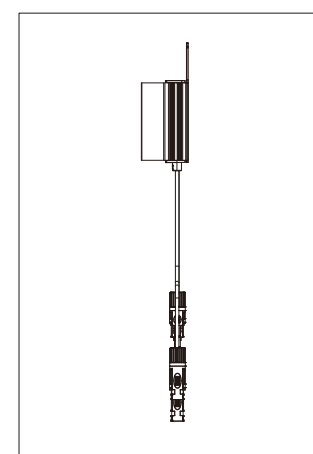
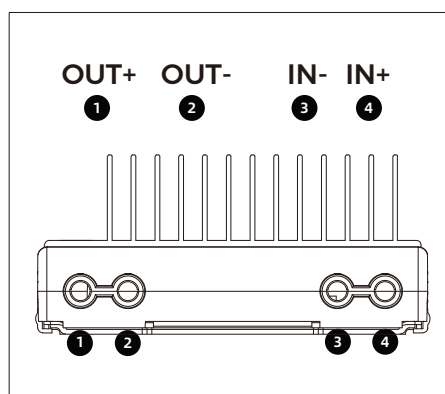
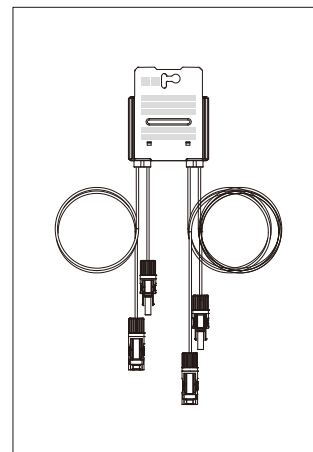
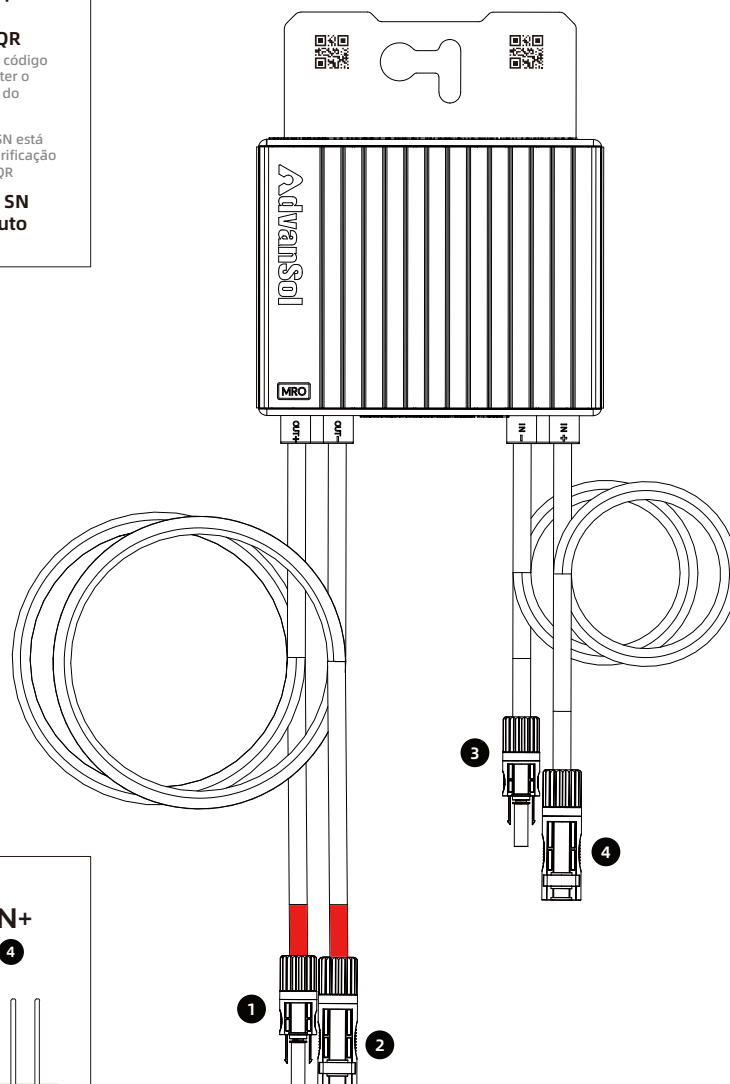
A Instalação e Verificação do Controle do Sistema V2.5 (Solução MRO)



Observação: Siga estritamente este guia para instalação e operação, caso contrário, o desempenho e a garantia podem ser afetados por algumas operações erradas.

1. Introdução do produto

O APT-MC-MRO (a seguir designado por MRO) tem 4 fios, a saber, IN + IN- (Entrada) e OUT + OUT- (Saída)

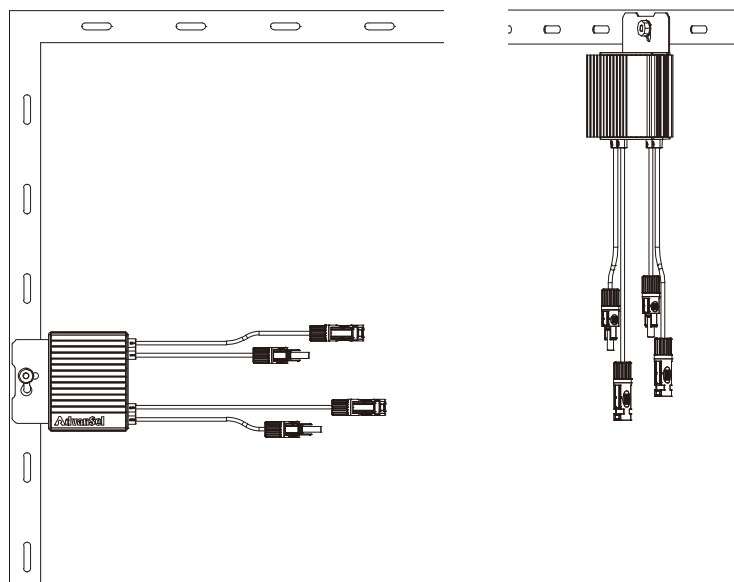


- ❶ OUT+ Saída Positiva (para MRO adjacente)
- ❷ OUT- Saída Negativa (para MRO adjacente)
- ❸ IN- Entrada Negativa (para painel)
- ❹ IN+ Entrada Positiva (para painel)

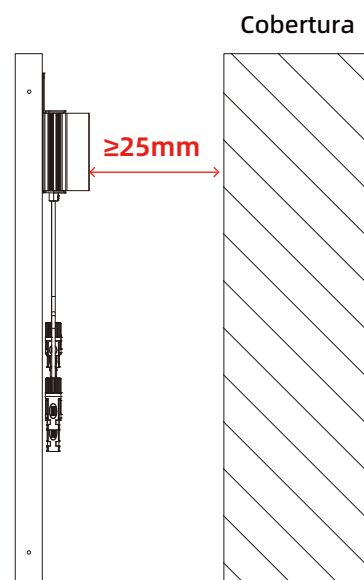
⚠ **Capa vermelha nos terminais OUT**

2. Requisitos de instalação

- ❶ Certifique-se de que a posição de instalação está bem ventilada



- ❷ A distância é ≥ 25 mm do telhado

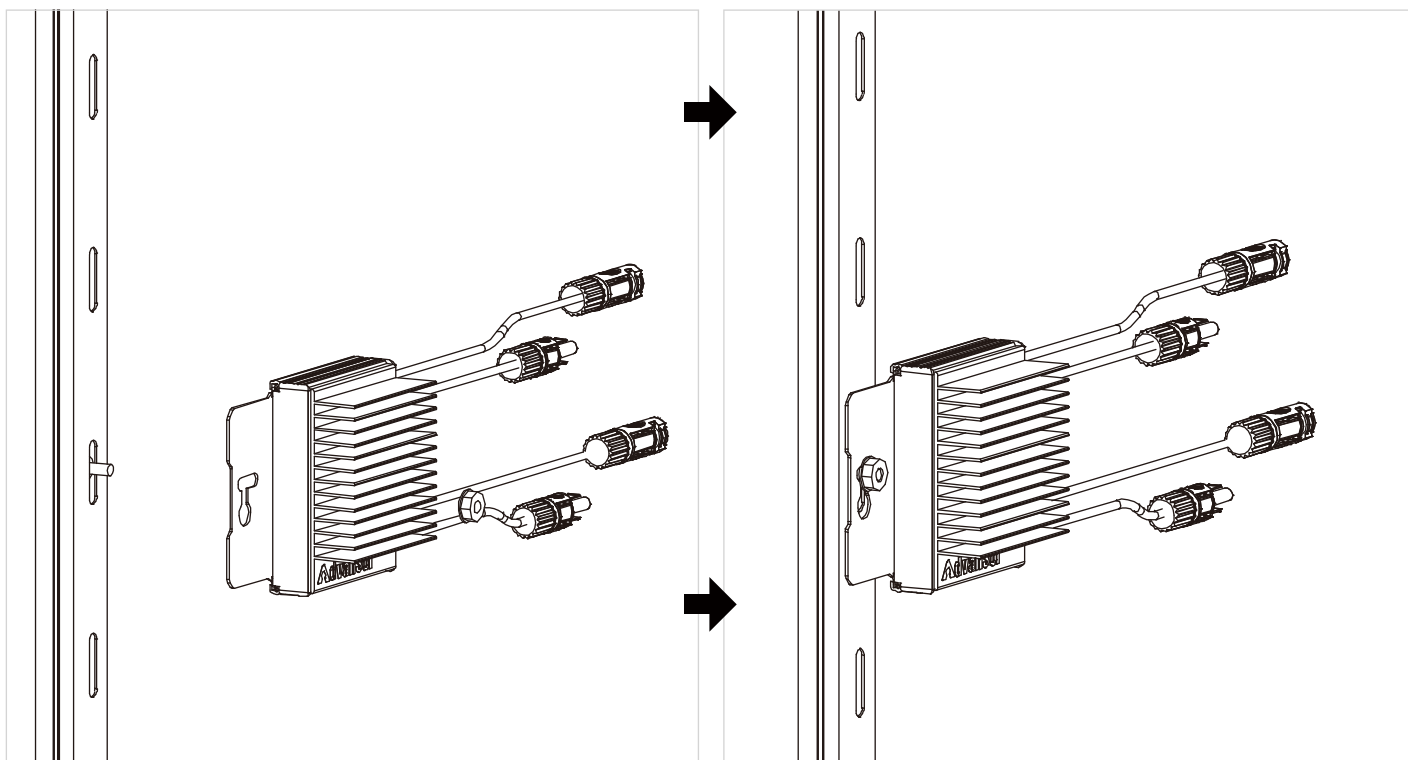


- ❸ É proibido cortar o cabo.
- ❹ O comprimento do cabo entre a MRO mais distante e a caixa de controlo não deve exceder 300 m.
- ❺ Dentro da faixa permitida de parâmetros de entrada de MRO, um MRO pode suportar vários painéis conectados em série em vez de em paralelo.
- ❻ Deve cumprir os parâmetros especificados de MRO.
- ❼ Tome medidas de proteção e certifique-se de que o lado CC do inversor e a fonte de alimentação da caixa de controle estejam desligados durante a instalação.
- ❽ Recomenda-se instalar o microcontrolador em um ambiente com pouca luz.
- ❾ Se uma string estiver severamente sombreada, conecte esta string a um MPPT separado do inversor.
- ❿ Quando há mais de uma string entradas paralelas sob o mesmo MPPT, existem as seguintes limitações Ao configurar o MRO: cordas fotovoltaicas conectadas ao mesmo MPPT devem usar o mesmo modelo e quantidade de painéis e MRO, e devem ser totalmente instaladas com MRO. A orientação e o ângulo de todos os painéis de cordas sob o mesmo MPPT devem ser os mesmos. (Se o ASP estiver instalado no sistema fotovoltaico, este item pode ser ignorado)

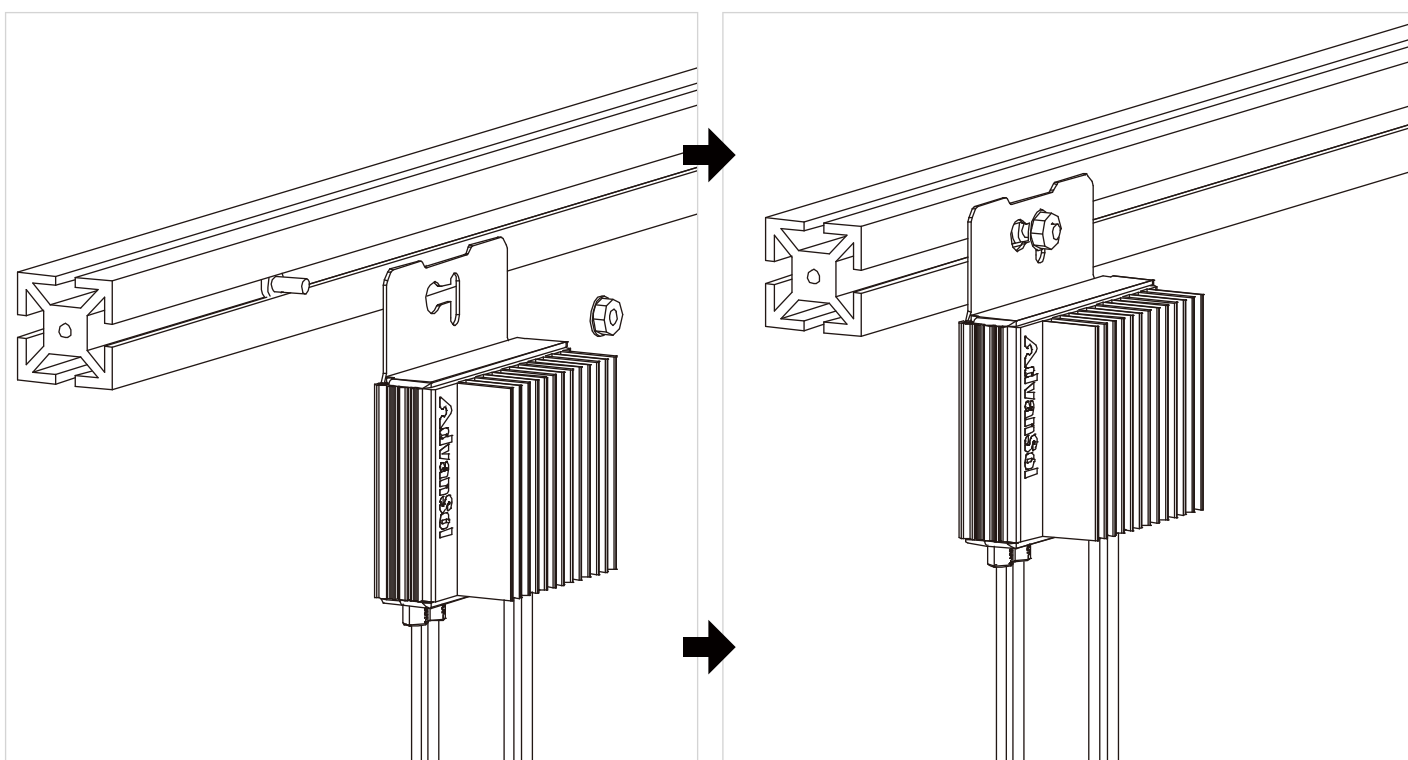
3. Procedimentos de instalação

❶ Selecione o método apropriado para instalar com base na situação real 1

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



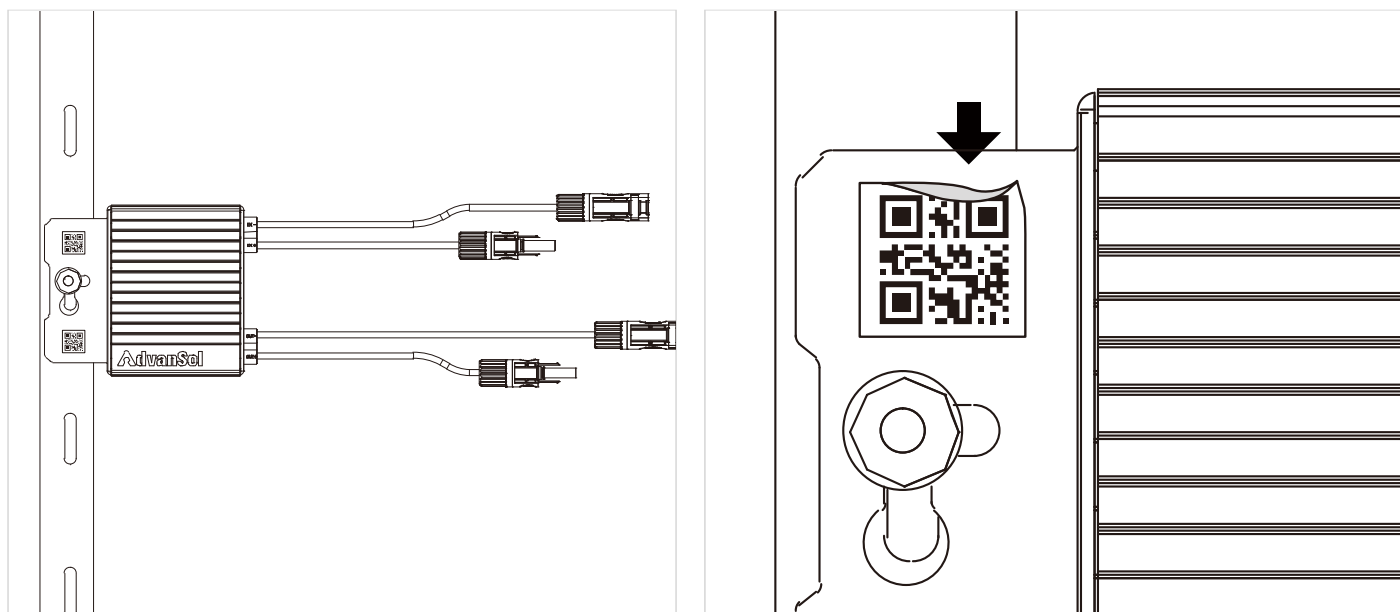
Método de instalação B: Instalação do MRO no suporte fotovoltaico:



2 Rasgue o rótulo SN do MRO e cole-o no diagrama de layout do MC

Nota: O pacote da versão DCON-WIFI da caixa de controle de dados V2.5 contém um diagrama de layout físico do microcontrolador. Se for perdido acidentalmente, acesse o site oficial para fazer o download e imprimi-lo. Site Oficial da AdvanSol - Centro de Download - Centro de Download de Serviços - Diagrama de Layout Físico do Microcontrolador

(<https://cn.advansol-power.com/fuwuxiazaizhongxing.html>)



DCON SN

Layout Físico

AdvanSol

Place:

Date:

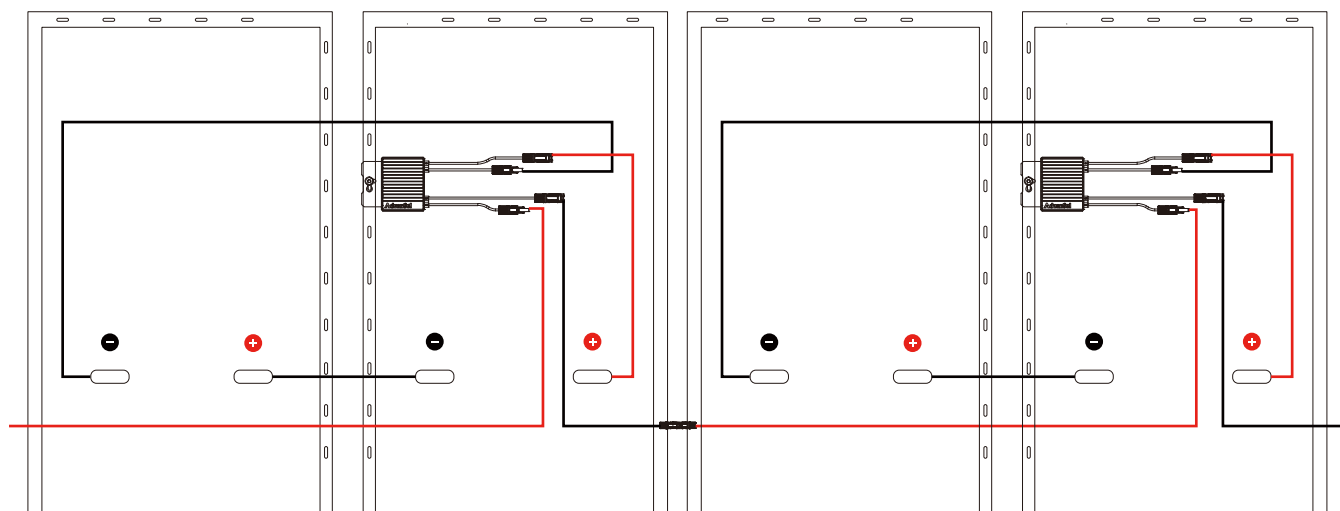
Inverter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
String	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Inverter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
String	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Inverter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
String	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Cole a etiqueta SN no diagrama de layout físico do microcontrolador e preencha os números do inversor e da cadeia fotovoltaica no lado esquerdo.

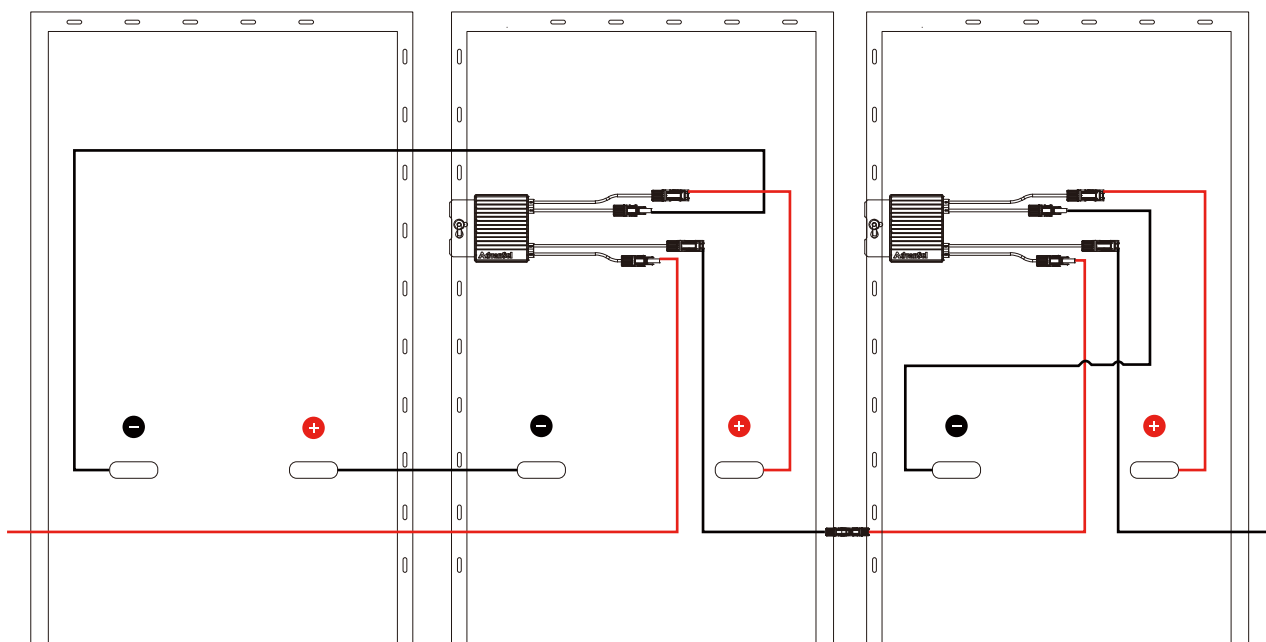
Nota: Cole de acordo com a ordem real de instalação dos microcontroladores na cadeia fotovoltaica, geralmente começando no pólo positivo da cadeia fotovoltaica e terminando no pólo negativo.

3 De acordo com o diagrama de fiação, conecte corretamente o microcontrolador e os componentes

⚠ Certifique-se de que os cabos MRO estão conectados corretamente. A conexão incorreta pode causar danos ao equipamento.



Conecte módulos adjacentes em série, conecte a entrada MRO (IN) aos módulos e conecte as saídas MRO adjacentes (OUT) entre si.

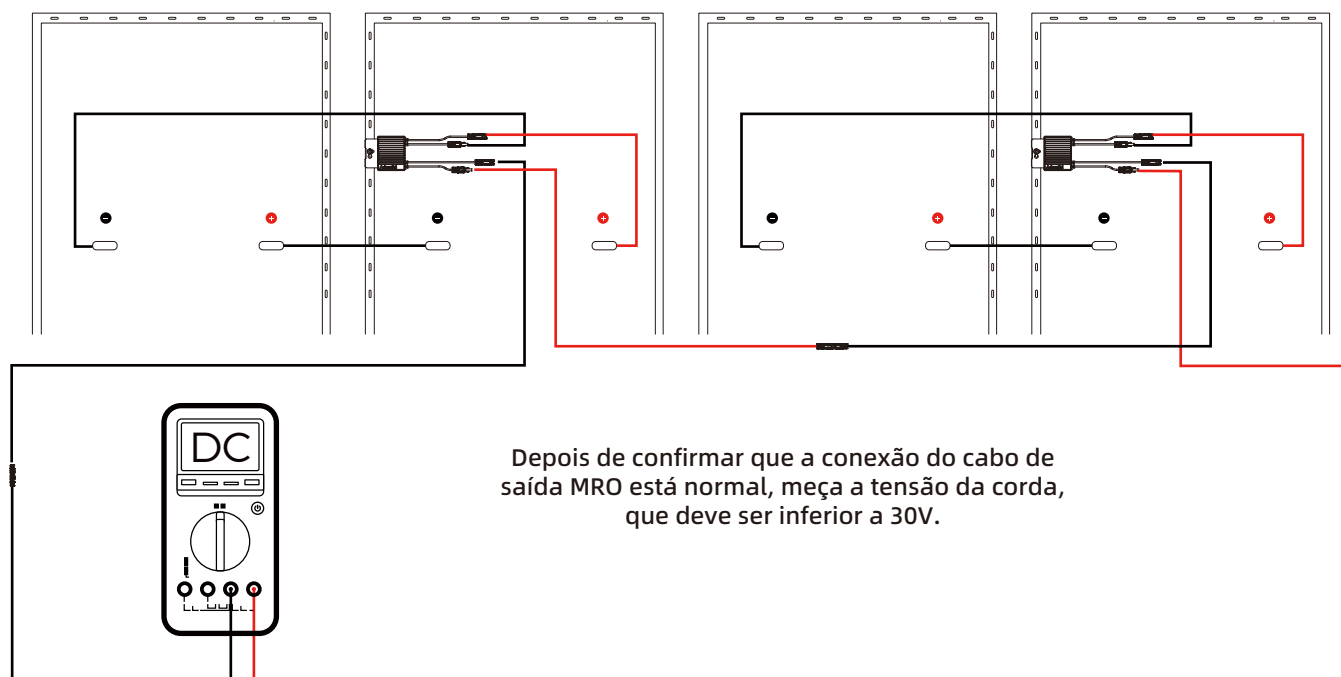
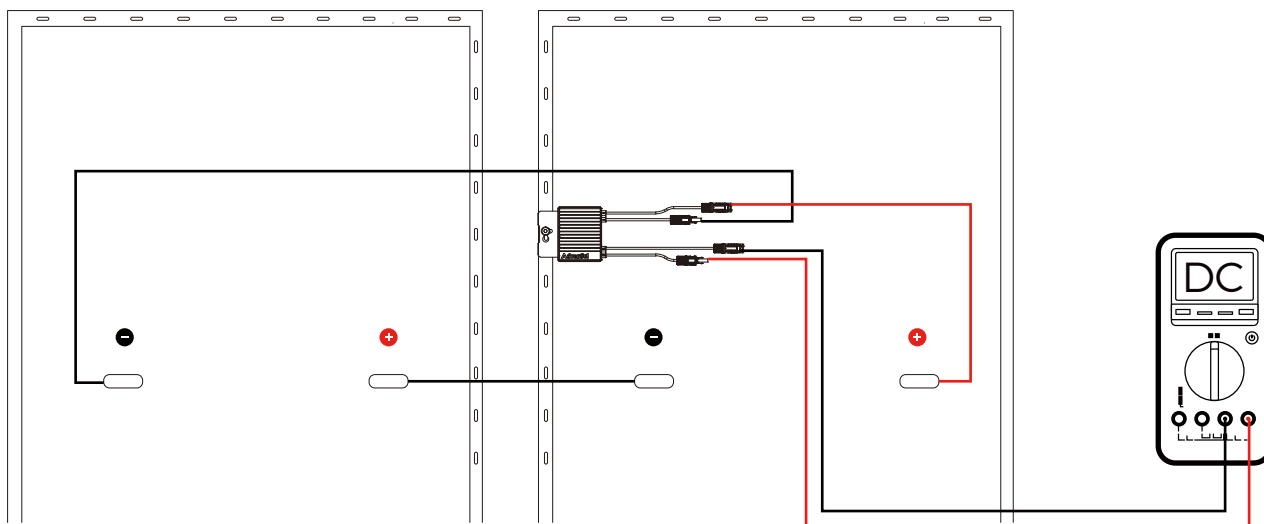


Ao conectar o MRO a um único módulo fotovoltaico, conecte o terminal de entrada (IN) ao módulo único.

4. Inspeção de instalação

- ⓘ **Certifique-se de que os cabos MRO estão conectados corretamente.
A conexão incorreta pode causar danos ao equipamento.**

Depois de confirmar que as conexões do cabo de entrada MRO estão normais, meça a tensão de um único dispositivo, que deve ser inferior a 1V.



Depois de confirmar que a conexão do cabo de saída MRO está normal, meça a tensão da corda, que deve ser inferior a 30V.

A instalação do hardware MRO está concluída

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