

O que vem na caixa:

Microinversor	Conector em T	Conector Cabo Tronco (M/F)	Ferramenta de Desbloqueio
End Cap (Tampa protetora)	Guia Rápido do APP	Guia Rápido do Microinversor	Termo de Garantia

Instalação do Microinversor

ATENÇÃO

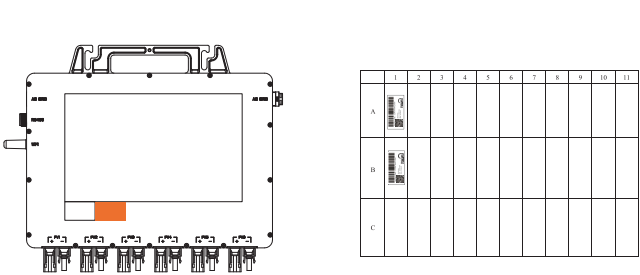
- Somente pessoas qualificadas devem instalar, solucionar problemas ou substituir microinversores ou o cabo e acessórios.
- A instalação deve estar em conformidade com os regulamentos locais e normas técnicas.
- Verifique se há avarias causados pelo transporte. Entre em contato com seu distribuidor local ou representante de vendas se encontrar alguma avaria.
- Esteja ciente de que a instalação deste equipamento inclui risco de choque elétrico. A remoção não autorizada das proteções necessárias, o uso inadequado, a instalação e operação incorretas podem levar a sérios riscos de segurança e choque elétrico e danos ao equipamento.

Passo 1. Faça um Mapa de Instalação

CUIDADO

- Se houver mais de uma planta de instalação, marque o mapa de instalação individualmente.
- O mapa de instalação representa a disposição dos módulos fotovoltaicos.

Cole os rótulos NS no mapa de instalação conforme as posições reais de instalação dos microinversores e complete as informações para a planta solar.



Passo 2. Instale o Microinversor

AVISO

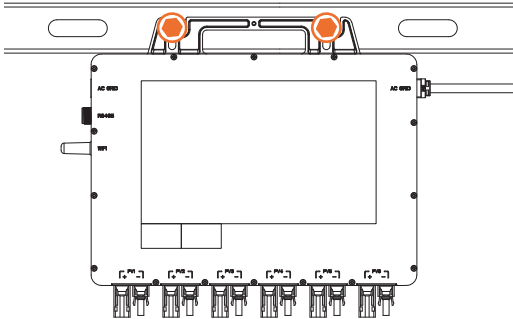
Ao escolher a posição de instalação, considere:

- Evite a luz solar direta, ambientes de superaquecimento, locais com substâncias inflamáveis e explosivos e perto de dispositivos eletromagnéticos.
- Por favor, use o seu telefone celular para verificar a intensidade do sinal WiFi a até 1 metro do local de instalação do microinversor. Se o sinal WiFi for inferior a duas barras, mude para outro local de instalação ou aproxime o roteador WiFi.
- Certifique-se de que o local tenha uma boa circulação do ar. Solicitamos pelo menos 5cm de distância entre o telhado e o microinversor.

CUIDADO

- Sem parafusos e porcas na embalagem.

Use dois pares de parafusos e porcas M8 para fixar o microinversor no trilho com um torque de 4 Nm. Ao instalar o microinversor, sua superfície plana deve estar voltada para cima.

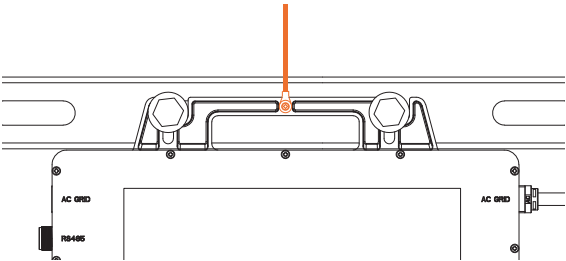


Passo 3. Conecte o cabo terra

AVISO

- Certifique-se de que todos os cabos CA estejam corretamente conectados e não danificados ou soltos.
- Use parafuso M4 para o furo de aterramento.
- Use um cabo terra de 4 mm².

Fixe o cabo terra no furo de aterramento do microinversor usando parafusos M4 com um torque de 1,5 Nm. Conecte o outro extremo do cabo terra à barra de aterramento ou a um tipo de aterramento tecnicamente válido.



Passo 4. Monte e instale o Cabo Tronco CA

ATENÇÃO

- Certifique-se de desligar o disjuntor CA antes da instalação.

AVISO

- Selecione o cabo tronco CA de acordo com a potência máxima e a corrente máxima.

Potência de Saída Máxima[W]	TSOL - MS2000	TSOL - MX2250
Unidades Máx. por cabo tronco(12AWG)(4 mm²)	3	3
Unidades Máx. por cabo tronco(10AWG)(6 mm²)	5	4

Potência de Saída Máxima[W]	TSOL - MX2500D	TSOL - MX3000D	TSOL - MX3300D
Unidades Máx. por cabo tronco(12AWG)(4 mm²)	3	2	2
Unidades Máx. por cabo tronco (10AWG)(6 mm²)	4	3	3

Os instaladores devem utilizar apenas cabos troncos CA adequados, compatíveis com a potência/corrente do sistema e ajustados ao comprimento necessário. Decape os condutores conforme mostrado na imagem abaixo. (Tamanho externo de cada cabo: 28 ± 2 mm, decapar cabo: 7 ± 1 mm).



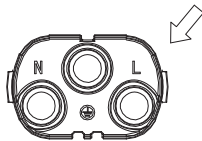
Retire os pinos metálicos do pacote do conector de CA e pressione os pinos metálicos com uma ferramenta de crimpagem.



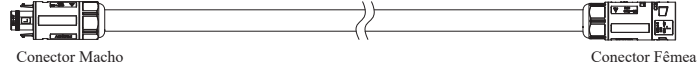
Passe o cabo através da carcaça do conector de CA e insira o pino metálico na porta designada da carcaça interna.



L: Fase _____ (Preto/Vermelho)
N: Neutro _____ (Azul)
PE: Terra _____ (Amarelo/Verde)



Insira a carcaça interna montada na carcaça externa e, finalmente, conclua a montagem da carcaça externa do conector CA.

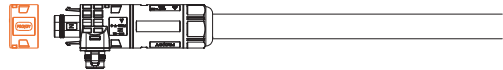


Nota 1: As duas extremidades do cabo principal são, respectivamente, um conector macho e um conector fêmea. Não use conectores do mesmo tipo no mesmo cabo.

Conecte o cabo tronco ao conector T e fixe o cabo tronco CA ao trilho com uma abraçadeira de fixação de cabos.



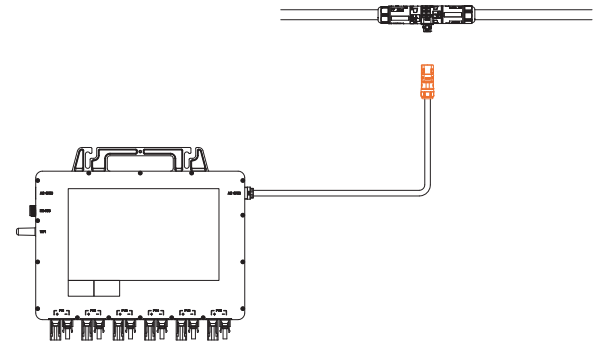
Instale um *End Cap* (tampa protetora) na extremidade do cabo tronco CA, sempre que necessário



Passo 5. Conecte o microinversor ao cabo principal CA

Conecte o cabo ramal CA do microinversor ao conector T.

Plugue o conector do cabo ramal no conector T e plugue o outro lado à caixa de distribuição.



Passo 6. Conecte o cabo CC

ATENÇÃO

- Quando os módulos fotovoltaicos são expostos à luz, eles fornecem tensão CC ao microinversor.

AVISO

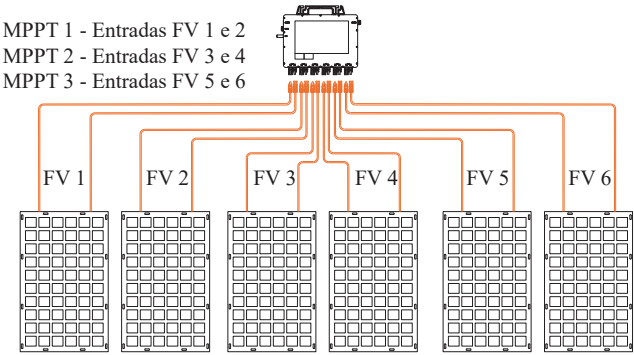
- Certifique-se de que todos os cabos CC estejam corretamente crimpados e conectados aos conectores tipo MC4 e não esmagados ou danificados.
- Os condutores CC deste sistema fotovoltaico não são aterrados, podendo ser energizados.
- A tensão máxima de circuito aberto do módulo fotovoltaico não deve exceder a tensão CC máxima de entrada especificada do microinversor.

CUIDADO

- Use um cabo de extensão CC se o cabo CC do módulo for muito curto para instalação.
- Use conectores CC compatíveis com MC4 para o cabo de extensão CC no lado do microinversor.
- Entre em contato com os fabricantes de módulos fotovoltaicos para saber os requisitos dos conectores CC no lado do módulo para o cabo de extensão.
- Esse microinversor, TSOL- MX3000D, possui 6 entradas CC e 3 MPPTs, portanto, 1 MPPT para cada 2 entradas CC (2 módulos fotovoltaicos), conforme mostrado na figura seguinte. Evite instalar módulos de potências ou direções diferentes no mesmo MPPT para garantir maior eficiência.

Conecte os cabos CC dos módulos FV a cada porta de entrada FV do microinversor, atentando-se para os 3 MPPTs.

MPPT 1 - Entradas FV 1 e 2
MPPT 2 - Entradas FV 3 e 4
MPPT 3 - Entradas FV 5 e 6



Passo 7. Inicie o sistema

ATENÇÃO

- Apenas pessoal qualificado deve conectar este sistema à rede elétrica.

CUIDADO

- Conclua todos os procedimentos de instalação e obtenha a aprovação da concessionária de energia elétrica local antes de conectar os microinversores à rede.

Ligue o disjuntor CA da rede elétrica principal. Seu sistema começará a produzir energia após cerca de dois minutos de espera. Segue abaixo a legenda de status do LED do microinversor:

Status	Indica
Piscando Verde	Funcionamento normal
Piscando Vermelho	Funcionamento anormal
Vermelho Contínuo	Não funcionando

Após a conclusão da instalação, consulte o Guia Rápido do APP, baixe o APP de monitoramento e conclua as operações subsequentes.



Manual do Usuário

TSUNESS Co., Ltd

Suporte Técnico: suporte@tsun-ess.com
Whatsapp: +55 31 99635-3765
WEB : www.pt.tsun-ess.com

