

Guia de Instalação Rápida

ASW6000-S/ASW7300-S/ASW8000-S/ASW9100-S/ASW10000-S

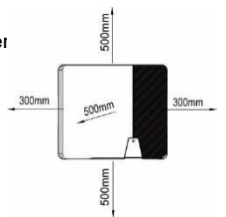


I. Instrução de Segurança

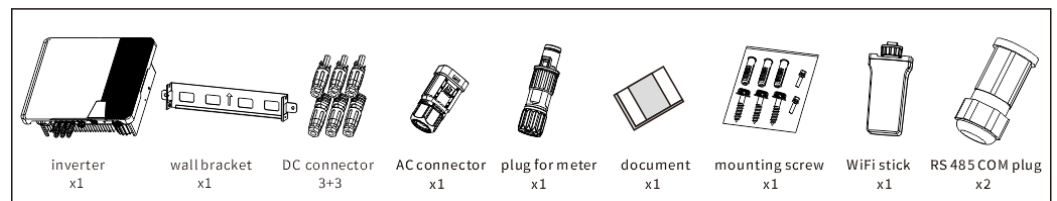
1. O conteúdo deste documento será atualizado. A menos que seja especificado de outra forma, este documento é usado apenas como um guia. Todas as declarações, informações e recomendações estipuladas neste documento não constituem garantia.
2. Este inversor só pode ser instalado, comissionado, operado e mantido por técnicos que leram cuidadosamente e compreenderam totalmente o manual do usuário.
3. Este inversor só deve ser conectado a módulos fotovoltaicos de classe de proteção II (de acordo com IEC 61730, classe A). Uma alta capacitância para o terra deve ser usada apenas se sua capacidade não exceder 1µF. Ligar os módulos FV apenas ao inversor.
4. Quando expostos à luz solar, os módulos fotovoltaicos geram altas tensões CC perigosas que estão presentes nos condutores e componentes do cabo CC., cujos toques resultarão em ferimentos letais devido a choque elétrico.
5. Todos os componentes devem sempre ficar dentro de suas faixas de operação permitidas.
6. Este inversor está em conformidade com as Diretivas europeias 2014/30 / UE (compatibilidade eletromagnética), 2014/35 / UE (baixa tensão) e 2014/53 / UE (equipamento de rádio).

II. Condição de montagem

1. Este inversor deve ser instalado fora do alcance das crianças.
2. Para garantir o melhor status operacional e vida útil, o a temperatura ambiente do local deve ser $\leq 40^{\circ}\text{C}$.
3. Para evitar luz solar direta, chuva, neve, acúmulo de água no inversor, é recomendável montar o inversor em locais com sombra durante a maior parte do dia ou instalar uma cobertura externa que forneça abrigo. Não coloque um abrigo diretamente em cima do inversor.
4. A condição de montagem deve ser adequada ao peso e tamanho do inversor, que deve ser montado em uma parede sólida vertical ou inclinada para trás (máx. 15°). Não é recomendável instalar o inversor em paredes de gesso cartonado ou materiais semelhantes. O inversor emitirá ruído durante a operação.
5. Para garantir a dissipação de calor, as folgas recomendáveis entre o inversor e os der objetos são mostradas na imagem à direita:



III. Escopo de entrega



IV. Montagem do inversor

1. Com uma broca de $\Phi 10\text{ mm}$ para perfurar 2 orifícios a uma profundidade de cerca de 70 mm de acordo com a localização do suporte de montagem na parede. (ver figura A)
2. Insira os plugues na parede e fixe o suporte de montagem na parede inserindo dois parafusos (SW10). (ver figura B)
3. Empurre o inversor para o suporte e prenda-o, as duas chaves direita e esquerda nas nervuras externas do inversor devem ser enganchadas nas respectivas ranhuras no suporte de parede. (ver figura C)
4. O inversor deve estar firmemente no lugar, em seguida, fixe o inversor ao suporte em ambos os lados por dois parafusos M5. Tipo de chave de fenda: PH2, torque: 2,5 Nm. (ver figura D)

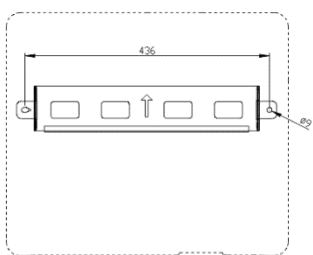


Figura A

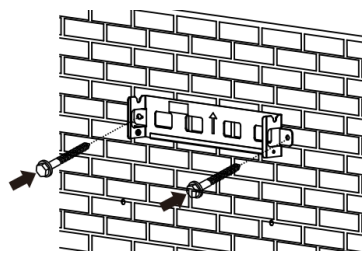


Figura B

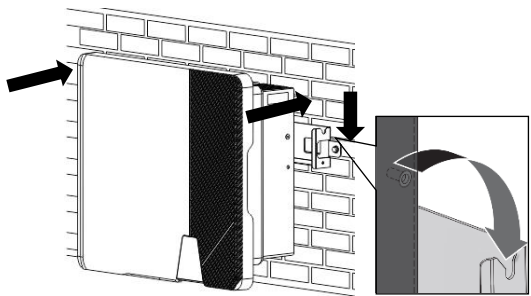


Figura C

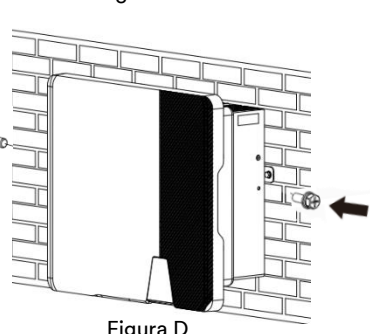
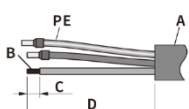


Figura D

V. Conexão CA

- ◆ Todas as instalações elétricas devem estar de acordo com todas as normas locais e nacionais. alimentação isoladas eletricamente antes de qualquer terminação elétrica. Altas tensões produzidas pelo inversor provavelmente causarão choque elétrico.
- ◆ De acordo com as normas de segurança, o inversor deve ser aterrado corretamente. Em caso de má ligação à terra (PE), o inversor reportará erro de aterramento PE, neste momento verifique se o inversor está aterrado firmemente ou entre em contato com o serviço Solplanet.

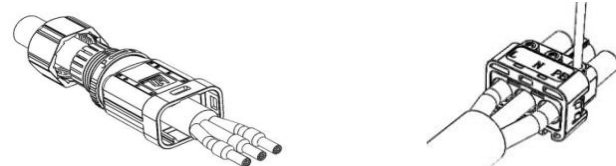
1. Descasque o cabo CA conforme mostrado na figura e, em seguida, prenda o fio de cobre no terminal do cabo apropriado (de acordo com DIN 46228-4, fornecido pelo cliente).



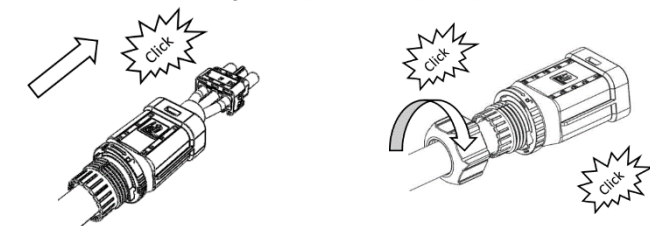
Nº	Descrição	Valor
A	Diâmetro externo	14-20mm
B	Seção transversal do condutor de cobre	6-16mm ²
C	Comprimento de decapagem dos condutores isolados	16mm
D	Comprimento de decapagem da bainha externa do cabo	46mm

Nota: a linha PE deve ser pelo menos 5 mm mais longa do que as linhas L e N.

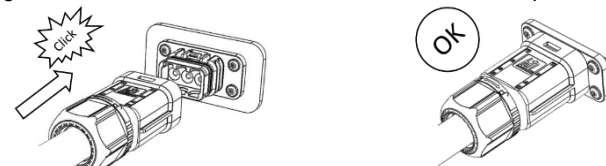
2. Insira o condutor PE, N e L no terminal do cabo do conector CA na ordem mostrada e aperte os parafusos com a chave sextavada com um torque de 2,0 Nm.



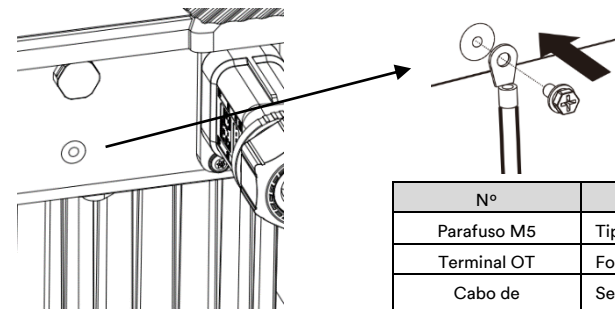
3. Fixe as peças ao conector e, em seguida, aperte a tampa da porca ao conector.



4. Insira o plugue do conector CA na tomada de saída ao inversor e aperte-os.

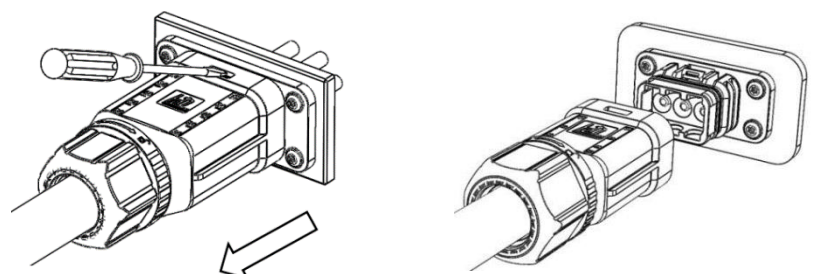


5. Se necessário, conecte um segundo condutor de proteção como ligação equipotencial.



Nº	Descrição
Parafuso M5	Tipo de chave de fenda: PH2, torque: 2,5 Nm
Terminal OT	Fornecido pelo cliente, tipo: M5
Cabo de aterramento	Seção transversal do condutor de cobre: 6-16mm ²

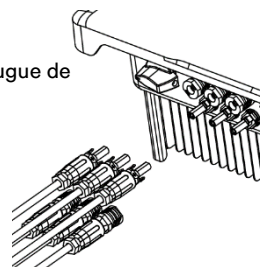
6. se necessário, use uma chave de fenda do tipo slot para desmontar o plugue do conector AC do inversor.



VI. Conexão CC

- ◆ Os módulos fotovoltaicos devem ter um bom isolamento contra o aterramento.
- ◆ No dia mais frio, a tensão máxima em circuito aberto dos módulos fotovoltaicos não deve ultrapassar a do inversor.
- ◆ Verifique a polaridade dos cabos CC.
- ◆ O interruptor CC deve ser desconectado.
- ◆ Não desconecte os conectores CC sob carga.

1. Consulte "Guia de instalação do conector CC".
2. Se os plugues do conector DC não estiverem conectados, mantenha o plugue de vedação no soquete para garantir a proteção.



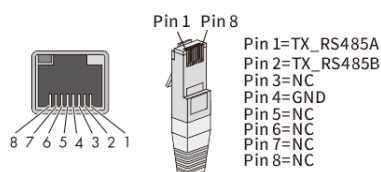
VII. Configuração de comunicação



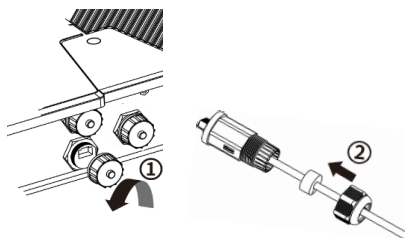
- ◆ Mantenha os cabos de comunicação distantes de cabos de alimentação e fontes de interferência.
- ◆ Os cabos de comunicação devem ser CAT-5E ou de nível superior. A atribuição de pinos está em conformidade com o padrão EIA / TIA 568B. Para uso externo, os cabos de comunicação devem ser resistentes a raios ultravioleta e o comprimento total não pode exceder 1000 m.
- ◆ Se apenas um cabo de comunicação estiver conectado, insira um tampão de vedação no orifício não utilizado do anel de vedação do prensa-cabo.
- ◆ Antes de conectar os cabos de comunicação, a película protetora ou a placa de comunicação fixada na abertura de comunicação do inversor deve estar hermeticamente fechada.

1. COM1&COM2: RS485

1. A atribuição dos pinos do cabo RS485 é mostrada abaixo, descasque o fio conforme mostrado na figura e crimpe o fio de cobre no terminal OT apropriado (de acordo com DIN 46228-4, fornecido pelo cliente).

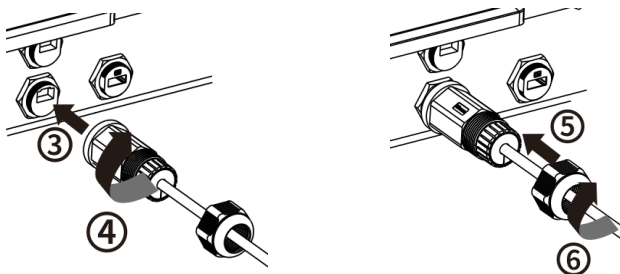


2. Desparafuse a tampa da tampa de comunicação na sequência de setas a seguir e insira o cabo na comunicação RS485.



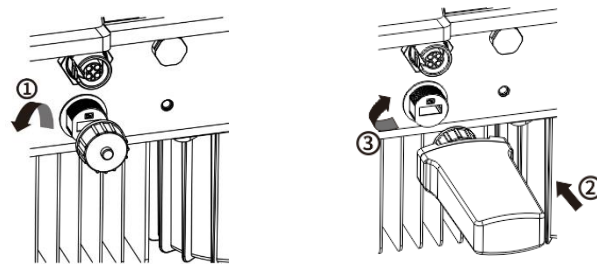
4

3. Insira o cabo de rede no terminal de comunicação do inversor conforme a sequência das setas, aperte a bucha roscada e a seguir a porca de aperto na ponta.



2. COM3: WiFi/4G

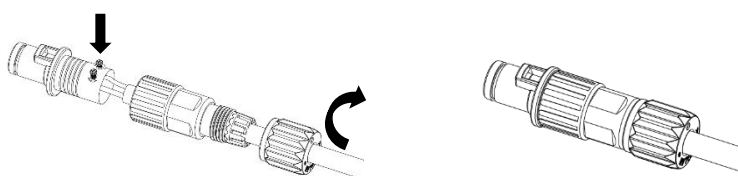
Insira o plugue do stick WiFi e aperte-o no soquete do conector WiFi conforme mostrado.



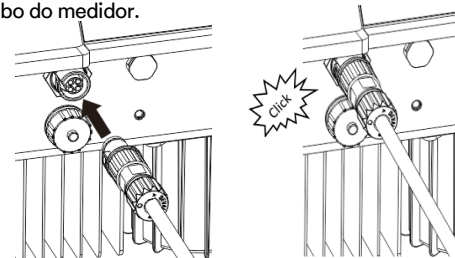
- ◆ Aplicável apenas aos produtos originais, não pode ser conectado a outros dispositivos USB.
- ◆ Mais detalhes sobre a conexão ver "Manual do Usuário 4G / WiFi-stick".

3. Medidor

1. Afrouxe a porca giratória do plugue do conector, insira os condutores crimpados nos terminais e aperte os parafusos com a chave de fenda conforme mostrado Torque: 0,5-0,6 Nm.



2. Remova a tampa contra poeira do soquete do conector do medidor e insira o plugue do medidor para conexão com o cabo do medidor.



5

VIII. Comissionamento



- ◆ Verifique se o inversor está aterrado de forma confiável.
- ◆ Verifique se as condições de ventilação ao redor do inversor são boas.
- ◆ Verificar se a tensão de rede no ponto de conexão do inversor está dentro da faixa.
- ◆ Verifique se os plugues de vedação nos conectores CC e prensa-cabos de comunicação estão bem vedados.
- ◆ Verifique se a ligação à rede e os parâmetros cumprem os requisitos de segurança.

1. Ligue o disjuntor CA entre o inversor e a rede.
2. Ligue o interruptor CC.
3. Consulte o manual do aplicativo AiProfessional / Aiswei para o comissionamento do inversor via Wifi.
4. Em caso de energia CC suficiente e boas condições de rede, o inversor começará a operar automaticamente.

IX. Declaração de conformidade da UE

Escopo das diretrizes da UE:

- Compatibilidade eletromagnética 2014/30/EU (L 96/79-106, 29 de março de 2014)(EMC)
- Diretiva de baixa tensão 2014/35/EU (L 96/357-374, 29 de março de 2014)(LVD)
- Diretiva de equipamentos de rádio 2014/53/EU (L 153/62-106, 22 de maio de 2014)(RED)



A AISWEI Technology Co., Ltd. confirma pelo presente que os produtos descritos no presente documento estão em conformidade com os requisitos fundamentais e outras disposições relevantes das diretivas acima mencionadas.

A Declaração de Conformidade da UE pode ser encontrada na íntegra em www.solplanet.net.

X. Contato

Se você tiver algum problema técnico com nossos produtos, entre em contato com nosso serviço. Favor forneça as seguintes informações para a assistência necessária:

- Modelo de inversor
- Número de série do inversor
- Modelo e número de módulos fotovoltaicos
- Erro de código
- Local de montagem
- Cartão de garantia

EMEA

E-mail de serviço: service.EMEA@solplanet.net

APAC

E-mail de serviço: service.APAC@solplanet.net

LATAM

E-mail de serviço: service.LATAM@solplanet.net

Aiswei Grande China

E-mail de serviço: service.china@aiswei-tech.com

Linha direta: +86 400 801 9996

Taiwan

E-mail de serviço: service.taiwan@aiswei-tech.com

Linha direta: +886 809089212

<https://solplanet.net/contact-us>

Ler o código QR:



Android

Ler o código QR:



iOS

6