

Guia de Instalação Rápida

ASW30K-LT-G2/ASW33K-LT-G2/ASW36K-LT-G2/
ASW40K-LT-G2/ASW45K-LT-G2/ASW50K-LT-G2

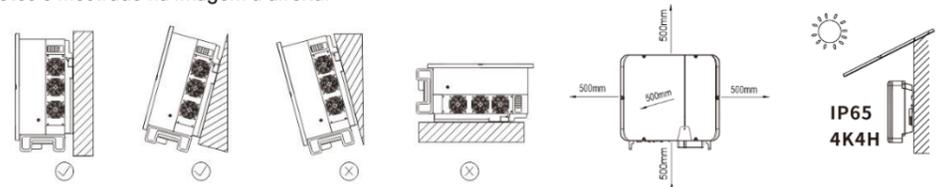


I. Instrução de Segurança

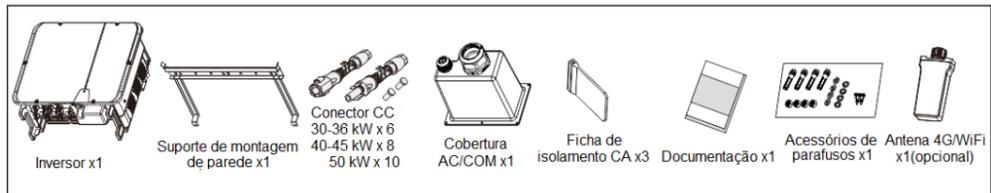
1. O conteúdo deste documento será atualizado de forma irregular por motivo de atualização da versão do produto ou outro razões. Salvo especificação em contrário, este documento funciona apenas como guia. Todas as declarações, informações e sugestões contidas neste documento não constituem qualquer garantia.
2. Este produto só pode ser instalado, comissionado, operado e mantido por técnicos que ter lido e compreendido cuidadosamente o manual do utilizador.
3. Este produto só pode ser ligado com módulos PV de classe de proteção II (em conformidade com IEC 61730, classe de aplicação A). Os módulos PV com uma capacidade alta de ligação à terra só podem ser utilizados se a sua capacidade não exceder 1µF. Não ligar nenhuma outra fonte de energia excepto de módulos PV.
4. Quando expostos à luz solar, os módulos PV geram uma perigosa alta tensão CC que está presente nos condutores de cabos CC e componentes sob tensão. Tocar em condutores de cabos CC e componentes sob tensão componentes podem resultar em lesões letais devido a choque elétrico.
5. Todos os componentes devem manter sempre dentro dos seus limites de funcionamento permitidos.
6. O produto está em conformidade com a compatibilidade eletromagnética 2014/30/EU, Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE e Diretiva de Equipamento de Rádio 2014/53/UE.

II. Ambiente de Montagem

1. Assegurar que o inversor é instalado fora do alcance das crianças.
2. Para assegurar o melhor estado de funcionamento e longa vida útil, a temperatura ambiente do local deve ser $\leq 40^{\circ}\text{C}$.
3. Para evitar a luz solar direta, chuva, neve, acumulação de água no inversor, é recomendada a montagem do inversor em locais que estão sombreados durante a maior parte do dia ou a instalação de uma cobertura externa que forneça sombra para o inversor.
4. A condição de montagem deve ser adequada para o peso e o tamanho do inversor. O inversor deve ser montado numa parede sólida que seja vertical ou inclinada para trás (máx. 15°). Não é recomendado instalar o inversor em paredes feitas de placas de gesso ou materiais similares. O inversor pode emitir ruído durante a operação.
5. Para assegurar uma adequada dissipação de calor, o intervalo recomendado entre os inversor e outros objetos é mostrado na imagem à direita:



III. Escopo de Entrega



IV. Montagem do Inversor

1. Utilizar uma broca $\Phi 12\text{mm}$ para fazer 3 furos a uma profundidade de cerca de 70mm, de acordo com a localização do suporte de montagem na parede. (Figura A)
2. Inserir três tampões na parede e fixar o suporte de montagem na parede através da inserção de três parafusos M8 (SW13). (Figura B)
3. endurar o inversor ao suporte de montagem na parede. (Figura C)
4. Fixar o inversor ao suporte de montagem na parede em ambos os lados usando dois parafusos M4. Tipo de chave de fenda: PH2, torque: 1,6Nm. (Figura D)

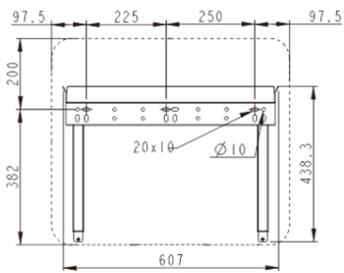


Figura A

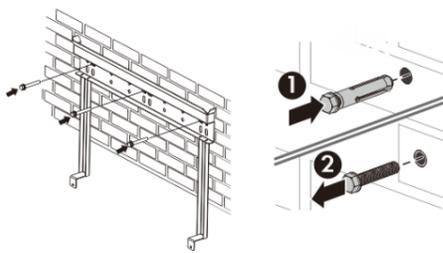


Figura B

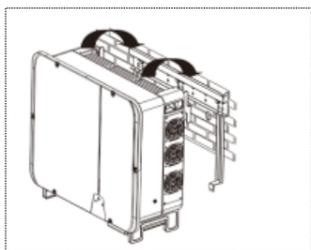


Figura C

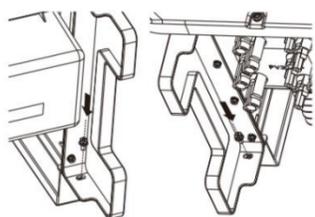


Figura D

V. Conexão CA

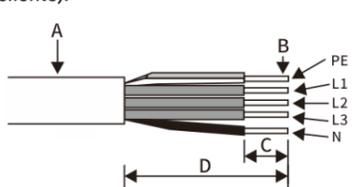


- ◆ Todas as instalações elétricas devem ser feitas em conformidade com todas as regras locais e nacionais.
- ◆ Certificar-se de que todos os interruptores CC e disjuntores CA foram desligados antes de se estabelecer a conexão elétrica. Caso contrário, a alta tensão no interior do inversor pode causar choque elétrico.
- ◆ De acordo com as normas de segurança, o inversor tem de ser ligado à terra com firmeza. Quando a ligação à terra deficiente (PE) acontecer, o inversor irá reportar erro de ligação à terra PE. Por favor, verifique e assegure-se de que o inversor está firmemente ligado à terra ou contactar o serviço Solplanet.

1. Os requisitos de cabos CA são os seguintes. Denudar o cabo como mostra a figura, e prender o fio de cobre ao terminal OT apropriado (fornecido pelo cliente).

Objeto	Descrição	Valor
A	Seção transversal do condutor de cobre	20-42mm
B	Comprimento de desnudamento dos condutores isolados	16-50mm
C	Comprimento de desnudamento do revestimento exterior do cabo	Terminal correspondente
D	Seção transversal do condutor de cobre	130mm

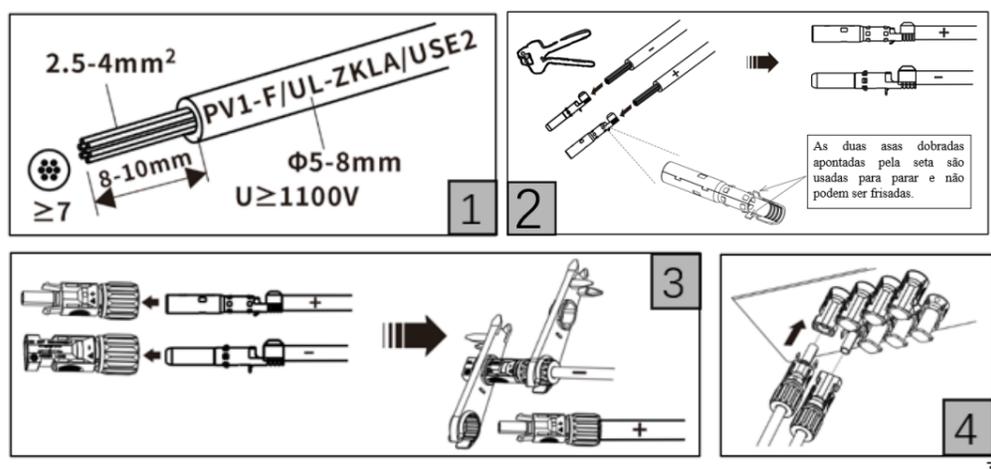
O diâmetro exterior do terminal OT deve ser inferior a 22mm.
O condutor de PE deve ser 5 mm mais longo do que os condutores L e N.
Utilizar um terminal de cobre - alumínio quando o cabo de alumínio for selecionado.



VI. Conexão CC



- ◆ Certificar-se de que os módulos FV têm um bom isolamento contra o solo.
- ◆ No dia mais frio nos registos estatísticos, a tensão máxima de circuito aberto dos módulos FV não deve exceder a tensão máxima de entrada do inversor.
- ◆ Verificar a polaridade dos cabos CC.
- ◆ Certificar-se de que o interruptor CC foi desligado.
- ◆ Não desligar os conectores CC sob carga.



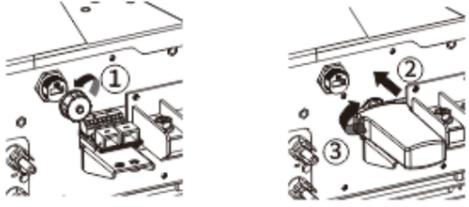
VII. Arranque de Comunicação



DANGER

- ◆ Separar cabos de comunicação de cabos de energia e fontes de interferência grave.
- ◆ Os cabos de comunicação devem ser cabos CAT-5E ou cabos de blindagem de nível superior. A atribuição de pinos deve estar em conformidade com a norma EIA/TIA 568B. Para uso exterior, os cabos de comunicação devem ser resistentes aos raios UV. O comprimento total do cabo de comunicação não pode exceder 1000m.
- ◆ Se apenas um cabo de comunicação está ligado, inserir uma ficha de selagem no furo de selagem não utilizado.
- ◆ Antes de ligar os cabos de comunicação, certificar-se de que a película protetora ou placa de comunicação ligada à abertura de comunicação no inversor está bem selada.

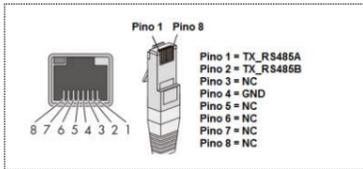
1. COM1: WiFi / 4G (opcional)



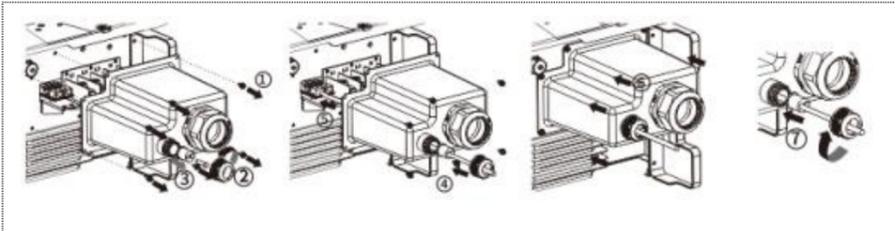
- ◆ Aplicável apenas aos produtos da empresa, não pode ser ligado a outros dispositivos USB
- ◆ A conexão refer-se ao "Manual de Utilizador da Antena GPRS/ WiFi "

2. COM2: RS485 (Tipo 1)

1) A atribuição de pinos de cabo RS485 é como abaixo.



2) Desmontar a tampa AC/COM e desenroscar o conector à prova de água, e depois guiar o cabo através do conector e inseri-lo no terminal correspondente. Montar a tampa AC/COM com parafusos M4 e aparafusar o conector à prova de água. (Parafusos de torque: M4:1,6Nm; M25:SW33,7,5 Nm)



4

XI. Contato

Se tiver algum problema técnico com os nossos produtos, por favor entre em contato com o nosso serviço. Forneça as seguintes informações para ajuda e assistência necessária:

- Tipo de dispositivo de inversor
- Número de série do inversor
- Tipo e número de módulos FV ligados
- Código de erro
- 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

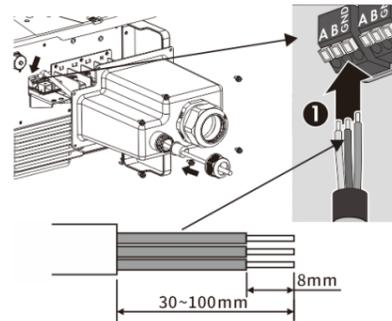
Ler o código QR:



iOS

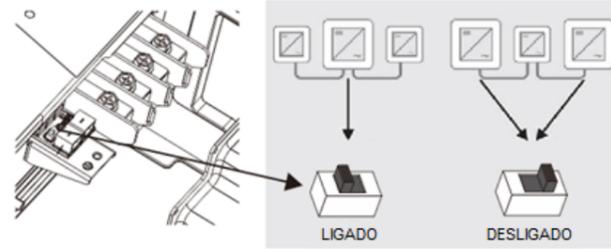
3. COM2: RS485 (Tipo 2)

1) A atribuição de pinos de cabo é como abaixo, outros referem-se ao tipo 1 acima..



4. COM2: RS485 (Comunicação entre várias máquinas)

1) Consultar as seguintes definições



VIII. Comissionamento



Notice

- ◆ Verificar se o inversor está ligado à terra de forma fiável.
- ◆ Verificar se a condição de ventilação à volta do inversor é boa.
- ◆ Verificar se a tensão da rede no ponto de ligação do inversor está dentro do intervalo permitido.
- ◆ Verificar se as fichas de selagem nos conectores CC e a prensa-cabo de comunicação estão bem selados.

1. Ligar o disjuntor CA entre o inversor e a rede.
2. Ligar o interruptor CC.
3. Consultar o manual App AiProfessional/Aiswei para a colocação em funcionamento do inversor via Wifi.
4. Quando houver energia CC suficiente e as condições da rede forem satisfeitas, o inversor começará a funcionar

IX. Declaração de Conformidade da UE

No escopo das diretivas da UE:

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



5



AISWEI Technology CO., Ltd

6