
Manual do Usuário

Bateria de Lítio

Soluna EOS-5K Pack

SOLUNA (Shanghai) Co., Ltd.

Março de 2023 | Revisão A.2

Sobre esse manual

Este manual descreve como instalar a bateria Soluna EOS-5K Pack. Por favor, leia este manual com atenção antes de começar a instalar o produto e siga as instruções durante todo o processo de instalação. Se você não tiver certeza sobre algum dos requisitos, recomendações ou procedimentos de segurança descritos neste manual, entre em contato imediatamente com a Soluna para aconselhamento e esclarecimentos. As informações contidas neste manual estão corretas no momento da publicação. No entanto, no que diz respeito ao design de produto e às atualizações das especificações técnicas, a nossa empresa reserva-se o direito de fazer alterações a qualquer momento sem aviso prévio. Além disso, as ilustrações deste manual destinam-se a ajudar a explicar os conceitos de configuração do sistema e as instruções de instalação. Os itens ilustrados podem ser diferentes dos itens reais no local de instalação.











Índice

1 Precauções de segurança	4
1.1 Sinais de alerta	4
1.2 Instruções de segurança.....	4
1.2.1 Riscos de explosão	5
1.2.2 Riscos de incêndio.....	5
1.2.3 Riscos de choque elétrico.....	5
1.2.4 Riscos de danos à bateria	5
1.3 Guia de manuseio da bateria	5
1.4 Resposta às situações de emergência	6
1.4.1 Vazamento de baterias	6
1.4.2 Inalação	6
1.4.3 Contato com os olhos.....	6
1.4.4 Contato com a pele	6
1.4.5 Ingestão	6
1.4.6 Incêndio.....	6
1.4.7 Baterias Molhadas.....	7
1.4.8 Baterias danificadas.....	7
1.5 Instaladores qualificados.....	7
2 Introdução ao produto	8
2.1 Características.....	8
2.2 Aplicação	8
2.3 Dimensões	9
2.4 Dados técnicos.....	10
2.5 Aparência	12
2.6 Interface de conexão	12
2.7 Definição da interface de comunicação CAN (CAN1 e CAN2)	14
2.8 Definição das luzes de LED	15
3 Instalação	16
3.1 Desembalando o produto.....	16
3.2 Lista de itens.....	17
3.3 Materiais de instalação.....	17
3.4 Localização da instalação.....	17
3.5 Ferramentas para instalação.....	18
3.6 Equipamentos de proteção.....	19
3.7 Especificação de cabeamento.....	19
3.8 Métodos de instalação	20
3.9 Conexão da comunicação CAN	23
4 Conexão elétrica	24
5 Como operar a bateria Soluna EOS-5K Pack.....	25
6 Guia de solução de problemas.....	26
7 Contato.....	29

1 Precauções de segurança

1.1 Sinais de alerta

Os sinais de alerta são usados para alertá-lo sobre as condições que podem causar ferimentos graves ou danos ao dispositivo. Eles instruem você a ter cuidado para evitar o perigo. A tabela a seguir descreve os sinais de alerta usados neste manual.

Sinal	Descrição
	Essa bateria apresenta alta tensão que pode causar choque elétrico, resultando em ferimentos graves.
	Certifique-se de que a polaridade da bateria esteja conectada corretamente.
	Mantenha a bateria longe de chamas ou fontes de ignição.
	Mantenha a bateria longe do alcance das crianças.
	Leia o manual antes de instalar e operar a bateria.
	A bateria é pesada o suficiente para causar ferimentos graves.
	A bateria pode vazear eletrólito corrosivo.
	A bateria pode explodir.
	A bateria não deve ser descartada junto com o lixo doméstico ao final da sua vida útil.
	Podem ocorrer lesões físicas ou danos aos dispositivos se os requisitos prescritos não forem seguidos

1.2 Instruções de segurança

Por razões de segurança, os instaladores são responsáveis por se familiarizarem com o conteúdo deste manual e com todos os avisos antes de realizar a instalação.

Precauções gerais de segurança



A não observância das precauções descritas nesta seção pode causar ferimentos graves a pessoas ou danos à propriedade, observe as seguintes precauções

1.2.1 Riscos de explosão

- Não sujeite a bateria a fortes impactos.
- Não esmague nem perfure a bateria.
- Não descarte a bateria no fogo.

1.2.2 Riscos de incêndio

- Não exponha a bateria à temperaturas superiores à 60 °C.
- Não coloque a bateria perto de uma fonte de calor, como uma lareira.
- Não exponha a bateria à luz solar direta.
- Não permita que os conectores da bateria toquem em objetos condutores, como fios.

1.2.3 Riscos de choque elétrico

- Não desmonte a bateria.
- Não toque na bateria com as mãos molhadas.
- Não exponha a bateria à umidade ou líquidos.
- Mantenha a bateria fora do alcance de crianças e animais.

1.2.4 Riscos de danos à bateria

- Não permita que a bateria entre em contato com líquidos.
- Não submeta a bateria a altas pressões.
- Não coloque nenhum objeto em cima da bateria.

1.3 Guia de manuseio da bateria

- Use a bateria somente conforme as instruções.
- Não use a bateria se ela estiver com defeito, parecer rachada, quebrada ou de outra forma danificada, ou apresentando falhas de operação.
- Não tente abrir, desmontar, reparar, adulterar ou modificar a bateria. A bateria não pode ser reparada pelo usuário.
- Para proteger a bateria e seus componentes contra danos durante o transporte, manuseie-a com cuidado.
- Não bata, puxe, arraste ou pise na bateria.
- Não sujeite a bateria a nenhuma força forte.

-
- Não insira objetos estranhos em nenhuma parte da bateria.
 - Não use solventes de limpeza para limpar a bateria.

1.4 Resposta às situações de emergência

A bateria Soluna EOS-5K Pack é composta por várias células de baterias que foram projetadas para evitar riscos resultantes de falhas. No entanto, a SOLUNA não pode garantir a sua segurança absoluta.

1.4.1 Vazamento de baterias

Se a bateria vazar eletrólito, evite contato com o líquido ou gás vazado. O eletrólito é corrosivo e o contato pode causar irritação na pele e queimaduras químicas. Se alguém for exposto à substância vazada, realize estas ações:

1.4.2 Inalação

Evacue a área contaminada e procure atendimento médico imediatamente.

1.4.3 Contato com os olhos

Enxágue os olhos com água corrente por 15 minutos e procure atendimento médico imediatamente.

1.4.4 Contato com a pele

Lave bem a área afetada com água e sabão e procure atendimento médico imediatamente.

1.4.5 Ingestão

Induza o vômito e procure atendimento médico imediatamente.

1.4.6 Incêndio

Caso haja incêndio, tenha sempre um extintor ABC ou dióxido de carbono.



A bateria pode pegar fogo quando aquecida acima de 150°C. Se ocorrer um incêndio no local onde a bateria está instalada, execute estas ações:

- Apague o incêndio antes que a bateria pegue fogo.
- Se for impossível extinguir o fogo, mas você tiver tempo, mova a bateria para uma área segura antes que ela pegue fogo.
- Se a bateria pegar fogo, não tente extinguir o fogo. Evacue as pessoas imediatamente.



Se a bateria pegar fogo, produzirá gases nocivos e venenosos. Não se aproxime.

1.4.7 Baterias molhadas

Se a bateria estiver molhada ou submersa em água, não tente acessá-la.
Contate a SOLUNA ou seu distribuidor para assistência técnica.

1.4.8 Baterias danificadas

Baterias danificadas são perigosas e devem ser manuseadas com extremo cuidado. Elas não são adequadas para uso e podem representar perigo para pessoas ou bens.

Se a bateria parecer danificada, coloque-a em sua embalagem original e devolva-a à SOLUNA ou ao seu distribuidor.



Baterias danificadas podem vazam eletrólito ou produzir gás inflamável. Se você suspeitar de tais danos, entre imediatamente em contato com a SOLUNA para aconselhamento e informações.

1.5 Instaladores qualificados

Este manual e as tarefas e procedimentos aqui descritos destinam-se ao uso apenas por trabalhadores qualificados. Um trabalhador qualificado é definido como um eletricista ou instalador treinado e qualificado o qual possui todas as seguintes habilidades e experiência:

- Conhecimento dos princípios funcionais e de operação de sistemas conectados à rede.
- Conhecimento dos perigos e riscos associados à instalação e utilização de dispositivos elétricos e métodos de mitigação aceitáveis.
- Conhecimento da instalação de dispositivos elétricos.
- Conhecimento e adesão a este manual e todas as precauções de segurança e melhores práticas.

2 Introdução ao produto

A bateria Soluna EOS-5K Pack é um produto de baterias de lítio LiFePO4 com sistema de gerenciamento de bateria - BMS (do inglês: *Battery Management System*). É um módulo de bateria com comunicação CAN, funções de proteção contra subtensão, sobretensão, sobrecorrente, sobretemperatura e sub-temperatura. Possui características de alta densidade de energia, longa vida, segurança e confiabilidade e assim por diante, e é o seu produto ambiental verde confiável.

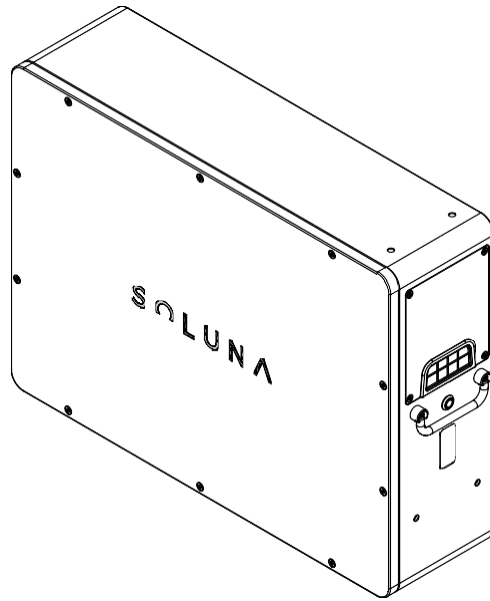
2.1 Características

- Excelente desempenho de segurança.
- Ciclo de vida longo.
- Suporte para protocolo de comunicação CAN.
- Interconexão em paralelo de vários sistemas.
- Número de unidades de bateria expansível.

2.2 Aplicação

- Energia de *back-up*
- Micro-redes
- Sistema de armazenamento de energia residencial

2.3 Dimensões



Largura	165	mm
Profundidade	595	mm
Altura	438	mm
Peso	51	kg

2.4 Dados técnicos

Características Mecânicas

Largura	165 mm
Profundidade	595 mm
Altura	438 mm
Peso	51 kg

Características Elétricas

Tipo de bateria	LFP
Capacidade de Energia Total	5,12 kWh
Capacidade de Energia Utilizável	4,60 kWh
Capacidade da Bateria (Nominal)	100 Ah
Tensão Nominal	51,2 V
Faixa de Tensão Utilizável	48 ~ 57,6 V
Corrente de Carga (Recomendada)	50 A
Corrente de Descarga (Recomendada)	50 A
Máx. Corrente de Carga Contínua	75 A
Máx. Corrente de Descarga Contínua	100 A
Profundidade de descarga - DOD	90 %
Resistência interna	$\leq 60 \text{ m}\Omega$
Ciclo de vida @ 25 °C (sob condições de carga e descarga padrão, carga 0,2C, descarga 0,2C)	≥ 6.000
Desconexão CC	Contator Fusível

Garantia

Consulte as CONDIÇÕES DE GARANTIA SOLUNA

BMS

Consumo de energia	<3W (em operação), <100mW (modo de espera)
Monitoramento de parâmetros	Tensão do sistema Corrente do sistema Tensão da célula Temperatura da célula
Comunicação	CAN
Proteção	Sobretensão Subtensão Sobrecorrente Sobretemperatura Sub-temperatura

Configuração do Sistema

Módulos em paralelo	1~12 em paralelo
---------------------	------------------

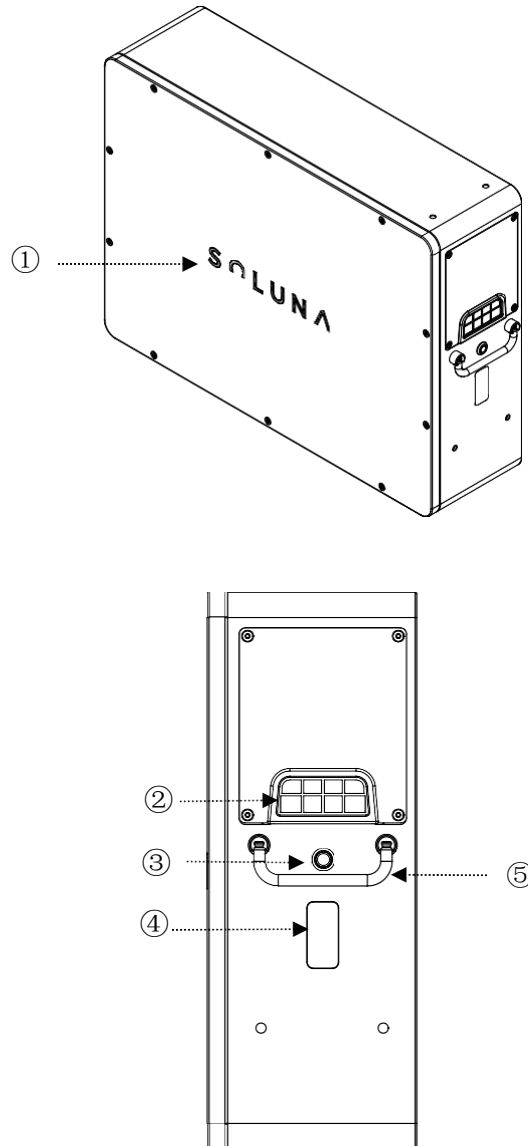
Condições de Operação

Localização da Instalação	Ambiente Interno Ambiente Externo
Temperatura de Operação	-10 ~ 50 °C
Temperatura de Operação (Recomendada)	15 ~ 30 °C
Temperatura de Armazenamento	-20 ~ 60 °C
Umidade	5 % ~ 95 %
Altitude	Máx. 2.000 m
Estratégia de Resfriamento	Convecção Natural

Confiabilidade & Certificação

Certificados	Célula: UL 1642
	Pacote de Baterias: CE, RoHS, IEC 62619, UL 1973
Transporte	UN38.3
Classificação IP	IP54

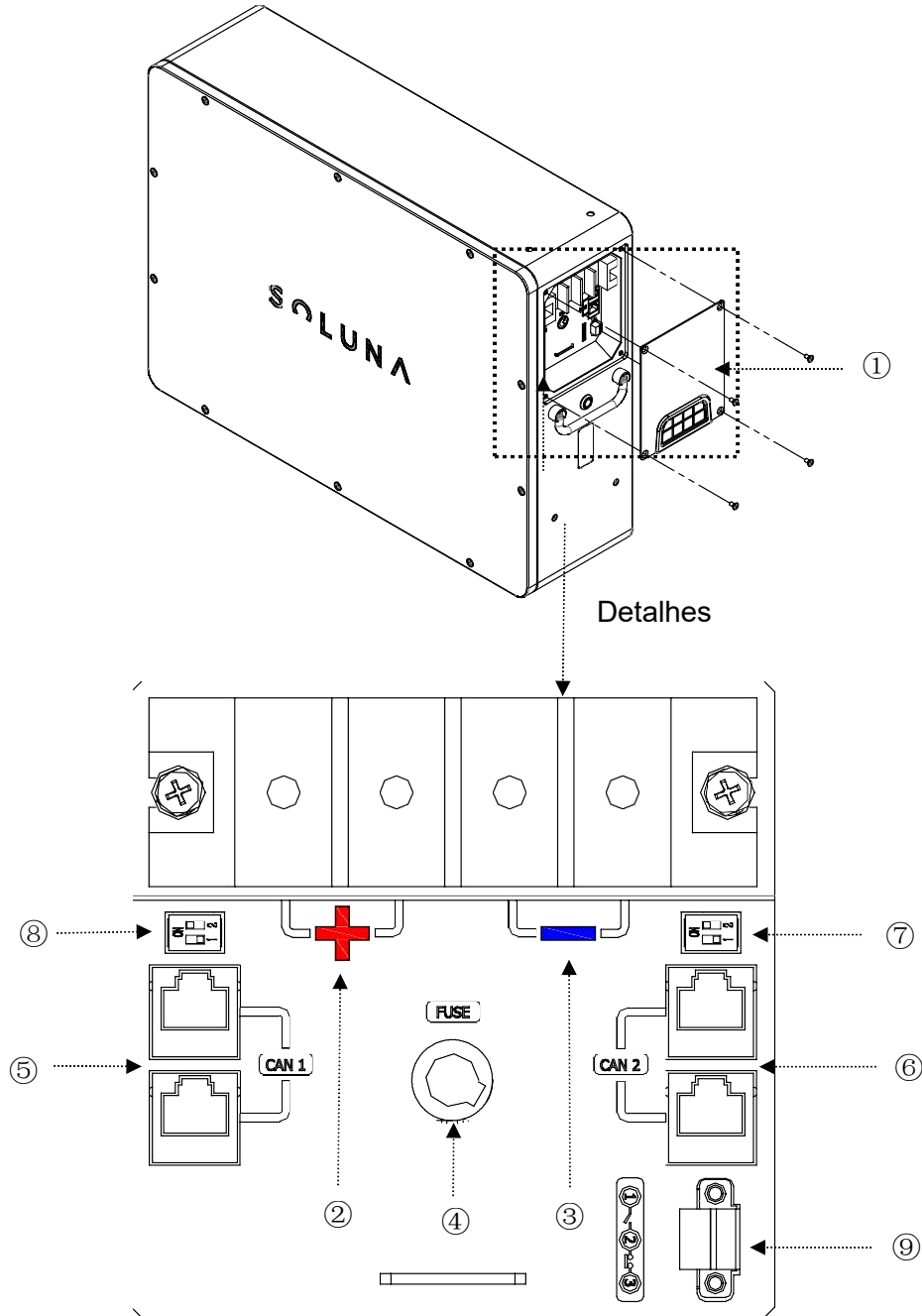
2.5 Aparência



Número	Nome	Observação
①	Logotipo	
②	Interface de conexão dos cabos	
③	Botão LIGA/DESLIGA	
④	Capacidade da bateria & Luz do indicador de <i>status</i>	
⑤	Alça	

2.6 Interface de conexão

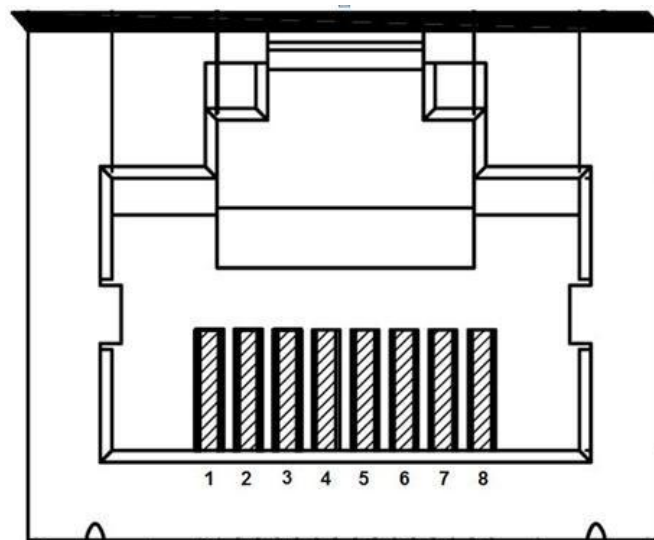
O usuário pode ver a interface de conexões da Bateria Soluna EOS-5K Pack depois que a tampa é aberta. Veja as imagens a seguir para obter detalhes.



Número	Nome	Observação
①	Tampa	
②	Bateria+	Polo positivo da bateria
③	Bateria-	Polo negativo da bateria
④	Fusível	Fusível do BMS
⑤	Porta CAN1	Monitoramento de parâmetros do BMS

⑥	Porta CAN2	Para comunicação com o inversor
⑦	Chave CAN1	Essas chaves <i>DIP switch</i> são usadas para a conexão de múltiplas baterias
⑧	Chave CAN2	Essas chaves <i>DIP switch</i> são usadas para a conexão de múltiplas baterias
⑨	Porta para comando remoto	Interruptor de alimentação da fonte de alimentação do BMS

2.7 Definição da interface de comunicação CAN (CAN1 e CAN2)



CAN1:

1	2	3	4	5	6	7	8
RS485A (WiFi)	RS485B (WiFi)	5V	CAN1H	CAN1L	GND	—	—

CAN2:

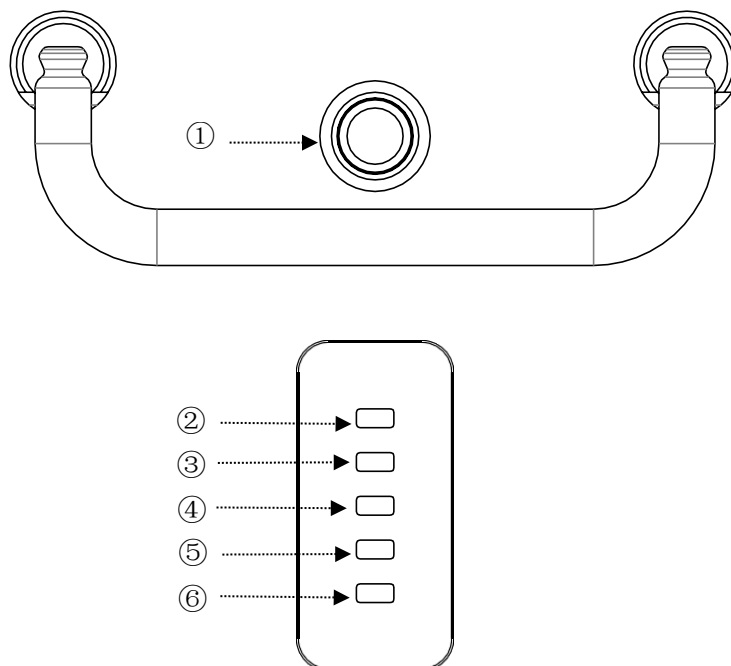
1	2	3	4	5	6	7	8
—	—	—	CAN1H	CAN1L	—	RS485A (reserva)	RS485B (reserva)

Observação

CAN1 é usado para o monitoramento de parâmetros do BMS

CAN2 é usado para comunicação com o inversor

2.8 Definição das luzes de LED



Número	Nome	Observação
①	Botão LIGA/DESLIGA	Luz branca
②	Luz de 100% da capacidade	Luz verde
③	Luz de 75% da capacidade	Luz verde
④	Luz de 50% da capacidade	Luz verde
⑤	Luz de 25% da capacidade	Luz verde
⑥	Luz do indicador de <i>status</i>	Luz amarela

Observação: Veja abaixo as informações sobre o indicador de *status*.

- Pressionar o botão LIGA/DESLIGA ----- A luz branca acenderá após pressionar o botão.
- Luz do indicador de *status* ----- a luz estará sempre acesa se não houver alarme, a luz piscará se a Soluna EOS-5K Pack tiver qualquer aviso.

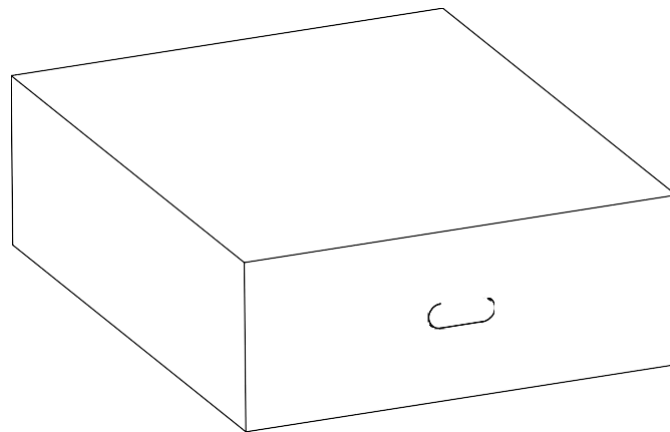
3 Instalação



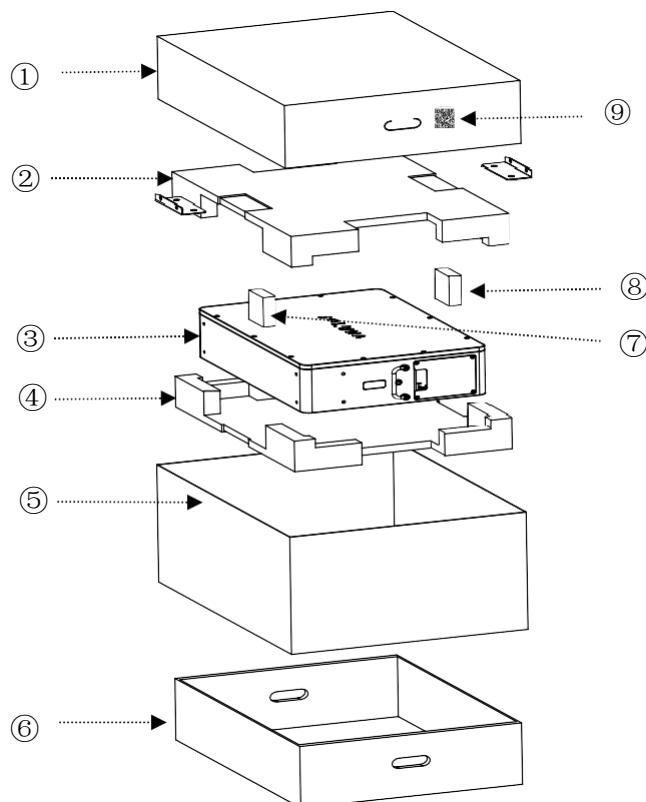
A bateria é muito pesada para ser carregada. Certifique-se de que duas ou mais pessoas estejam movimentando a bateria juntas.

3.1 Desembalando o produto

3.1.1 Corte a fita da embalagem, abra a embalagem e remova a espuma de polietileno expandido (EPE).



3.1.2 Retire a bateria, remova o saco de polietileno PE, a caixa e a espuma de polietileno expandido (EPE).



Número	Nome	Observação
①	Tampa superior da caixa da embalagem	
②④	Espuma de polietileno expandido EPE	
③	Bateria Soluna EOS-5K Pack	
⑤	Saco de polietileno PE	
⑥	Tampa inferior da caixa da embalagem	
⑦⑧	Pacote de acessórios	
⑨	QR Code	Os usuários podem digitalizar o QR Code na embalagem para acessar o Manual do Usuário.

3.2 Lista de itens

A tabela a seguir lista a quantidade de cada item incluído. Se algo estiver danificado ou faltando, entre em contato com a SOLUNA ou seu distribuidor.

Item	Nome	Qtde. (peças)	Observação
1	Soluna EOS-5K Pack	1	
2	Acessório U-box	2	
3	Parabolt M8*100	4	
4	Parafusos - M6*10	6	
5	Parafusos - M4*8	2	
6	Parafusos - M6*16	4	
7	Chave Torx L T25	1	
8	Cabo de comunicação (2 m)	1	
9	Cabo de comunicação (0,5 m)	2	

3.3 Materiais de instalação

Estes materiais de instalação devem ser preparados pelos instaladores.


- Cabos de carregamento
- Cabo de rede

3.4 Localização da instalação

Recomendamos que a bateria Soluna EOS-5K Pack seja usada em sistemas de armazenamento de energia Soluna Home, caso contrário, certifique-se de que o local de instalação atenda às seguintes condições:


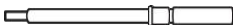
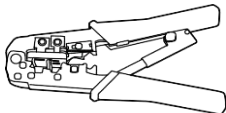
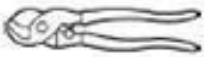
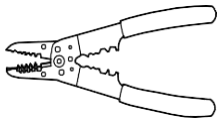
- A edificação foi concebida para resistir a terremotos.

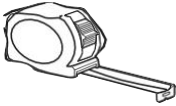
- O local é afastado do mar, para evitar água e umidade salgada.
- O piso é plano e nivelado.
- Não existem materiais inflamáveis ou explosivos nas proximidades.
- A temperatura ambiente está entre 15 e 30°C.
- A temperatura e a umidade permanecem constantes.
- Há um mínimo de poeira e sujeira na área.
- Não existem gases corrosivos presentes, incluindo amônia e vapor ácido.

	<p>Se a temperatura ambiente estiver fora da faixa operacional, a bateria irá parar de funcionar para se proteger. A faixa de temperatura ideal para o funcionamento da bateria é de 15°C a 30°C. A exposição frequente a temperaturas extremas pode deteriorar o desempenho e a vida útil da bateria.</p>
---	--

3.5 Ferramentas para instalação

As seguintes ferramentas são necessárias para instalar a bateria:

Item	Foto	Nome
1		Chave Phillips
2		Chave Hexagonal
3		Alicate crimpador para cabo de rede
4		Alicate de corte
5		Alicate decapador




6		Trena
---	---	-------

Observação:

Use ferramentas devidamente isoladas para prevenir choques elétricos acidentais ou curtos-circuitos.

3.6 Equipamentos de proteção

Use os equipamentos de segurança a seguir ao manusear a bateria. Os instaladores devem atender aos requisitos relevantes das normas internacionais, como a IEC 60364, ou legislação local.

Item	Foto	Nome
1		Luvas isolantes
2		Óculos de segurança
3		Botas de segurança

3.7 Especificação de cabeamento

Para padronizar as especificações de cabeamento da Bateria Soluna EOS-5K Pack, os seguintes requisitos são necessários para conectar os cabos da Soluna EOS-5K Pack.

Condutor da bateria	Cabo de comunicação	Condutor para comando remoto
É recomendado usar condutor de 26 mm ² (3 AWG) com isolamento dupla	É recomendado usar cabo de comunicação padrão com função de blindagem	É recomendado usar condutor Teflon de 0,5 mm ²

3.8 Métodos de instalação

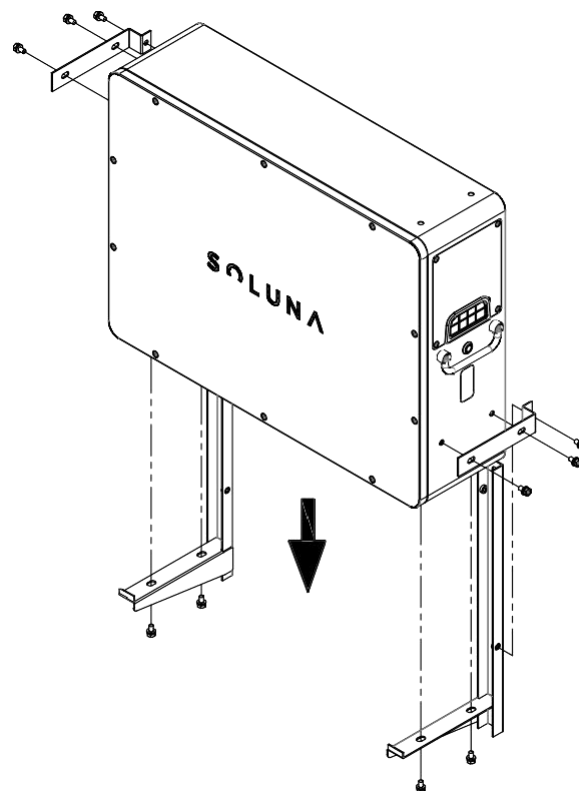
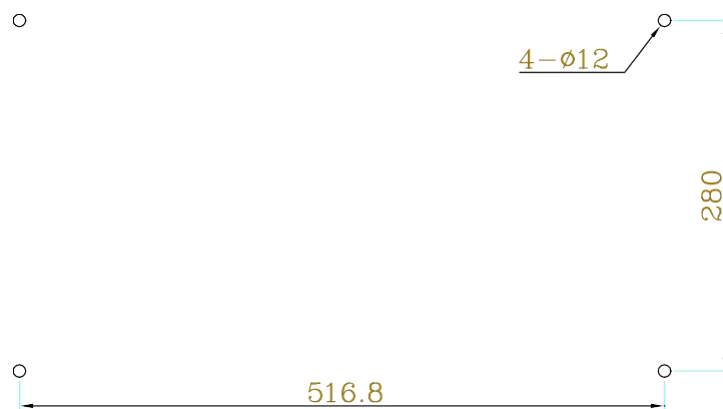
Os três métodos a seguir são recomendados para a Bateria Soluna EOS 5K,

3.8.1 Montagem na parede

Passo 1) Abra os furos para as buchas dos parafusos na parede (o tamanho da abertura dos furos é mostrado abaixo)

Passo 2) Monte o suporte na parede com as buchas dos parafusos.

Passo 3) Fixe o produto no suporte de parede com 10 parafusos M6. (Conforme diagrama mostrado abaixo)

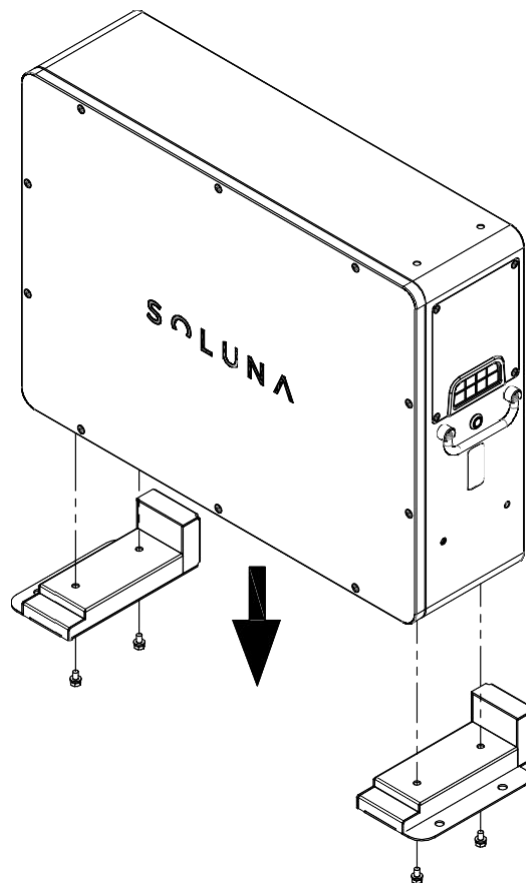


3.8.2 Montagem no piso

Passo 1) Fixe o suporte no produto com 4 parafusos M6. (Conforme diagrama mostrado abaixo)

Passo 2) Abra os furos para as buchas dos parafusos sobre o piso.

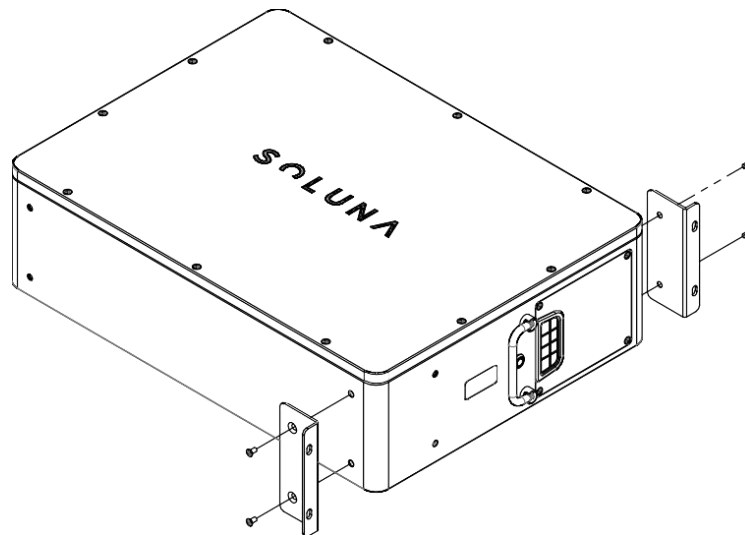
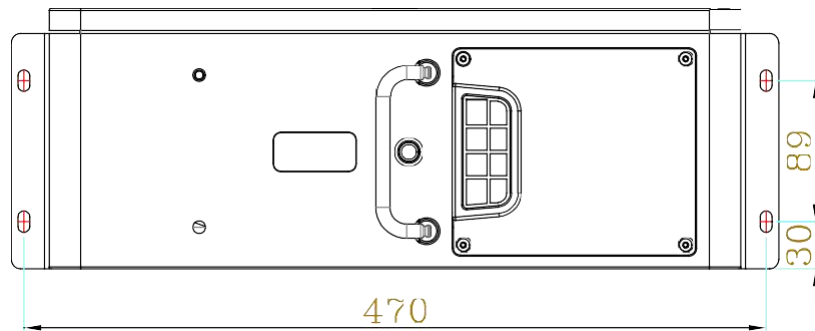
Passo 3) Fixe o produtos sobre o piso com outros 4 parafusos M6.



3.8.3 Montagem em Gabinete

Passo 1) Fixe os acessórios da *U-box* ao produto com 4 parafusos M6 sextavado interno de cabeça chata. (Conforme diagrama mostrado abaixo)

Passo 2) Instale o produto dentro do gabinete e certifique-se de que os tamanhos dos furos de montagem sejam os abaixo.



3.9 Conexão da comunicação CAN

Por favor, siga o diagrama abaixo para detalhes.

Soluna EOS 5K Connection Scheme



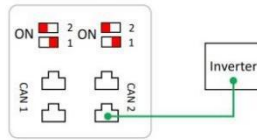
The  stands for DIP button

 CAN 1 Connection Link

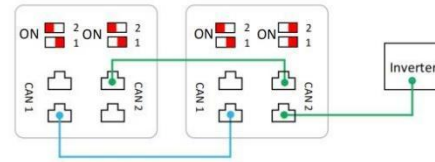
 CAN 2 Connection Link

SOLUNA
POWER DESIGNED FOR NIGHT AND DAY

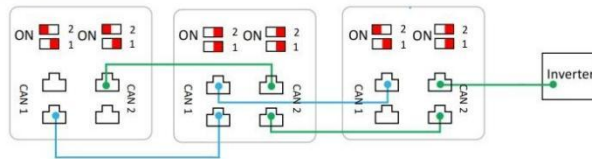
1 x Battery



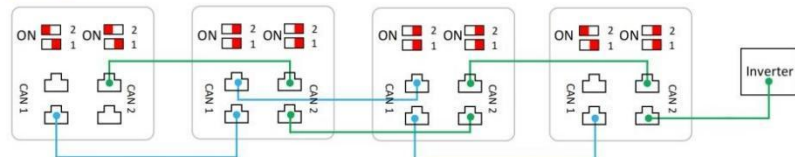
2 x Battery



3 x Battery



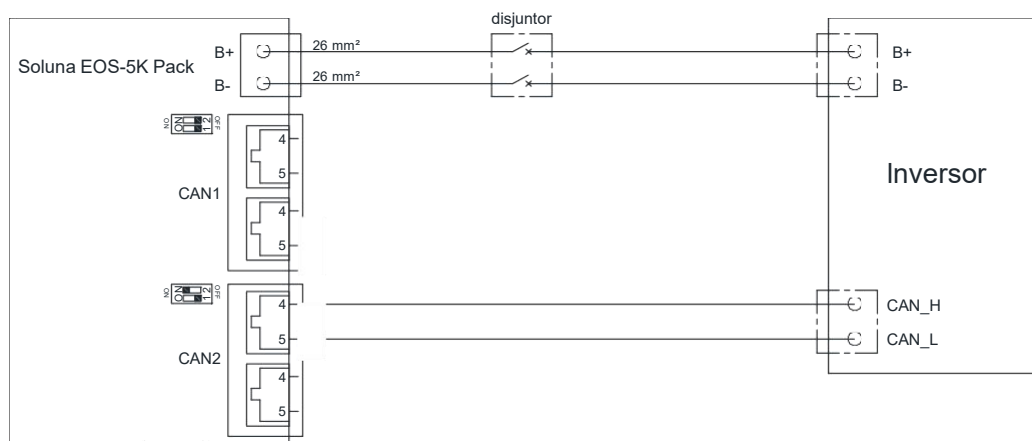
(4-12) x Battery



4 Conexão elétrica

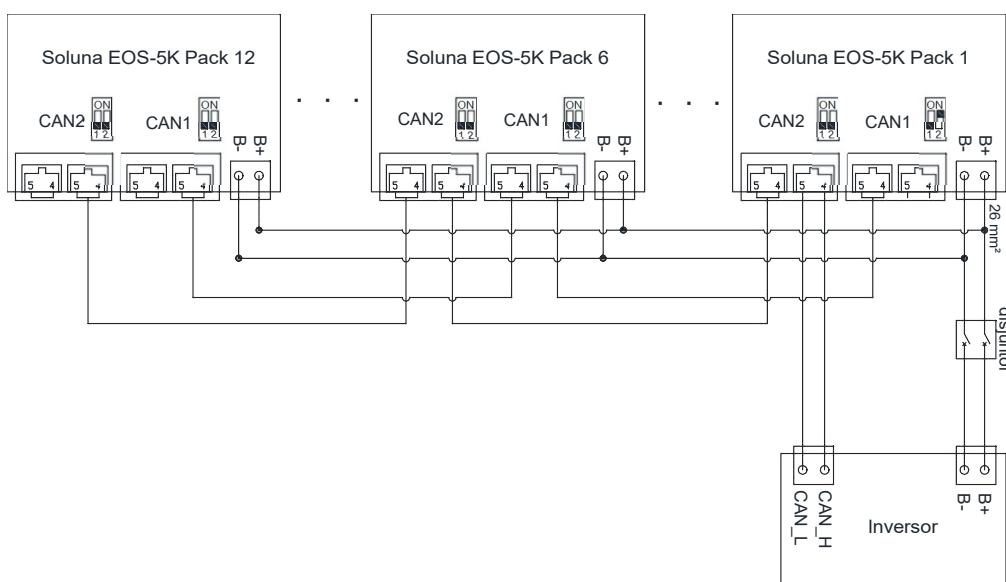
Existem 2 maneiras de conectar a bateria ao inversor. Os detalhes são os seguintes.

4.1 Uma única unidade está conectada ao inversor. Siga o diagrama abaixo para detalhes.



- 1) O "2" na chave *DIP switch* da porta CAN2 da primeira bateria deve ser colocado na posição "ON".

4.2 Várias unidades estão conectadas ao inversor. Siga o diagrama abaixo para detalhes.



Observação;

- 1) O "2" na chave *DIP switch* da porta CAN1 da primeira bateria deve ser colocado na posição "ON".
- 2) O "2" na chave *DIP switch* das portas CAN1 e CAN2 da última bateria deve ser colocado na posição "ON".

5 Como operar a bateria Soluna EOS-5K Pack

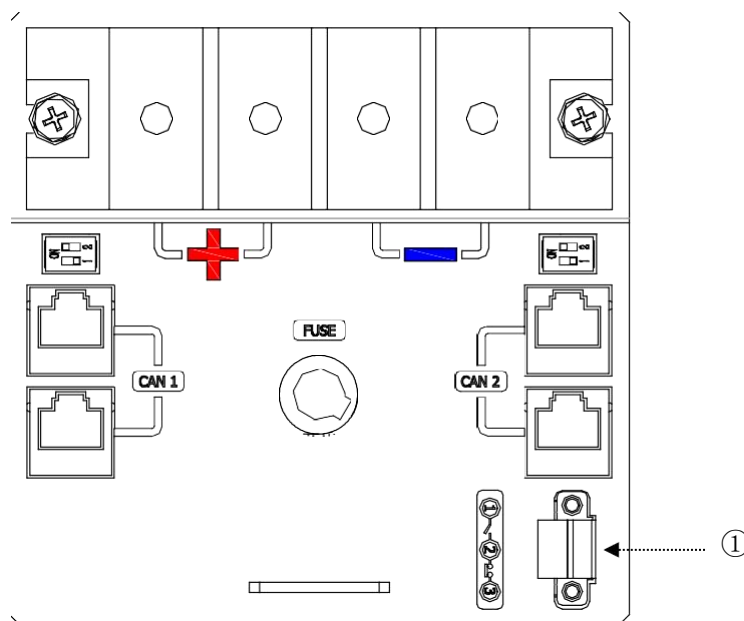
Existem dois métodos para ligar a Bateria Soluna EOS-5K Pack. Veja as informações abaixo para detalhes.

5.1 Método 1 (Padrão de fábrica)

Os pinos 2 e 3 da porta de comando remoto estão conectados através de um *jumper*, portanto, basta pressionar o botão LIGA/DESLIGA e a Bateria Soluna EOS-5K Pack começará a funcionar em 25 segundos. A saída de energia será interrompida se não houver comunicação após 5 minutos.

5.2 Método 2

Instale um interruptor extra entre os pinos 1 e 2 na porta de comando remoto. Quando este interruptor extra estiver ligado, a Bateria Soluna EOS-5K Pack começará a funcionar dentro de 25 segundos. A saída de energia será interrompida se não houver comunicação após 5 minutos.



Número	Nome	Observação
①	Porta para comando remoto	

6 Guia de solução de problemas

Por favor, siga a tabela abaixo para detalhes.

Problemas	Indicador LED	Possível causa raiz	Como atingir a causa raiz	Solução
Sem comunicação entre a bateria e inversor	O LED está desligado	1) O inversor não possui a versão de firmware mais recente.	Verifique o aplicativo do inversor ou LCD/LED para verificar a versão de firmware.	Atualizar o firmware do inversor.
		2) O firmware da bateria não corresponde ao fabricante do inversor.	Use o <i>canbus tool box</i> ou <i>Soluna smart energy cloud</i> para verificar a versão de firmware.	Atualizar o firmware da bateria.
		3) O instalador não escolheu a bateria Soluna corretamente no inversor.	Verifique se a seleção de bateria está correta ou não.	Selecionar novamente a bateria Soluna no inversor.
		4) O cabo de comunicação está solto ou não está correto.	Verificar o status de comunicação do cabo.	Reconecte ou troque o cabo de comunicação.
		5) A chave <i>DIP switch</i> está posicionada incorretamente.	Verificar a posição da chave <i>DIP switch</i> .	Reposicionar a chave <i>DIP switch</i> .
		6) Falha de hardware do inversor.	Trocar por outro inversor para testar.	Contatar o fabricante do inversor.
		7) Falha de hardware da bateria.	Trocar por outra bateria para testar.	Contatar a Soluna para ações futuras.
A bateria não pode ser carregada ou descarregada	N/A	1) Configuração incorreta do inversor, como carga ou descarga desabilitada, configuração de tempo, etc.	Verificar a configuração do inversor.	Reiniciar as configurações do inversor.
		2) O inversor não consegue ler o tipo de bateria Soluna corretamente.	Verificar o tipo de bateria do produto e o nome do produto mostrado no inversor.	Contatar o fabricante do inversor ou a Soluna para ações futuras.
		3) Falha de hardware do inversor.	Trocar por outro inversor para testar.	Contatar o fabricante do inversor.

		4) Falha de hardware da bateria.	Trocar por outra bateria para testar.	Contatar a Soluna para ações futuras.
A bateria está vazia sobredescarregada	O LED está desligado	1) A bateria da instalação off-grid não foi carregada por mais de 2 semanas devido a não produção do sistema fotovoltaico (temporada de chuva, temporada de neve ou falha do sistema fotovoltaico).	Verifique a tensão da bateria através da porta de serviço reservada. Se a tensão da EOS 5k for menor que 40V, desligue a bateria e entre em contato com a Soluna.	Contatar a Soluna para ações futuras.
		2) O cliente não desligou a bateria por mais de 2 semanas em cenários como: A. A instalação não foi concluída. B. Falha do sistema, não funcionando.	Verifique a tensão da bateria através da porta de serviço reservada. Se a tensão da EOS 5k for menor que 40V, desligue a bateria e entre em contato com a Soluna.	Contatar a Soluna para ações futuras.
		3) A bateria foi armazenada por mais de 2 anos sem carregar.	Verifique a tensão da bateria através da porta de serviço reservada. Se a tensão da EOS 5k for menor que 40V, desligue a bateria e entre em contato com a Soluna.	Contatar a Soluna para ações futuras.
A bateria não está funcionando corretamente na instalação em paralelo	N/A	1) O cabo de comunicação da bateria está solto ou não está correto.	Verificar o status do cabo de comunicação.	Reconecte ou troque o cabo de comunicação.
		2) O cabo de alimentação da bateria está solto ou não está conectado corretamente.	Verificar o cabo de alimentação da bateria.	Aperte o cabo de alimentação.
		3) A chave <i>DIP switch</i> da porta de comunicação da bateria está posicionada incorretamente.	Verificar a posição da chave <i>DIP switch</i> .	Reposicionar a chave <i>DIP switch</i> da porta de comunicação.

		4) O firmware da Bateria não é o mais recente.	Use o <i>canbus tool box</i> ou <i>Soluna smart energy cloud</i> para verificar a versão de firmware.	Atualizar o firmware para o mais recente.
--	--	--	---	---

Falha na conexão WiFi da bateria	N/A	1) A rede Wi-Fi não é compatível	Verificar o tipo de rede do usuário final.	Escolher apenas o modo WiFi 2.4G.
		2) Falha de conexão	O aplicativo irá notificar.	Ler o SOP de configuração do WiFi.
		3) Falha no estabelecimento do sistema devido ao S/N inválido.	O aplicativo irá notificar.	Contatar a Soluna para ações futuras.
Mensagem de alarme de menor nível no sistema de monitoramento Soluna		1) A bateria atingiu o alarme de 1º nível, por exemplo, uma sobretensão de nível baixo da célula da bateria.	Não há necessidade de mais ações.	Ignore esta mensagem de alarme. Ela é usada somente para estratégia do inversor. A potência de carga/descarga será reduzida.
		2) A bateria atingiu o alarme de 2º nível, por exemplo, uma sobretensão de nível médio da célula da bateria.	Não há necessidade de mais ações.	Ignore esta mensagem de alarme. Ela é usada somente para estratégia do inversor. A potência de carga/descarga será limitada.
Mensagem de alarme de proteção no sistema de monitoramento Soluna	O LED está piscando ou está amarelo	3) A bateria atingiu o alarme de 3º nível, por exemplo, uma sobretensão de nível alto da célula da bateria.	1) Verifique o LCD/LED do inversor ou o aplicativo para informações sobre o alarme da bateria. 2) Verifique o <i>Soluna smart energy cloud</i> para informações sobre o alarme da bateria.	A bateria será desligada, entre em contato com a Soluna para ações futuras.

7 Contato

Esperamos que este manual do usuário tenha demonstrado claramente o produto. Se você ainda tiver alguma dúvida ou algo que não tenha ficado claro nas especificações, sinta-se à vontade para entrar em contato conosco. Faremos o melhor para apoiá-lo!

SOLUNA (Shanghai) Co., Ltd

Add: No.3492 Jinqian Road, Shanghai, China 201406

Tel: +86-21-57475835

Email: sales@solunabattery.com Web:

www.solunabattery.com