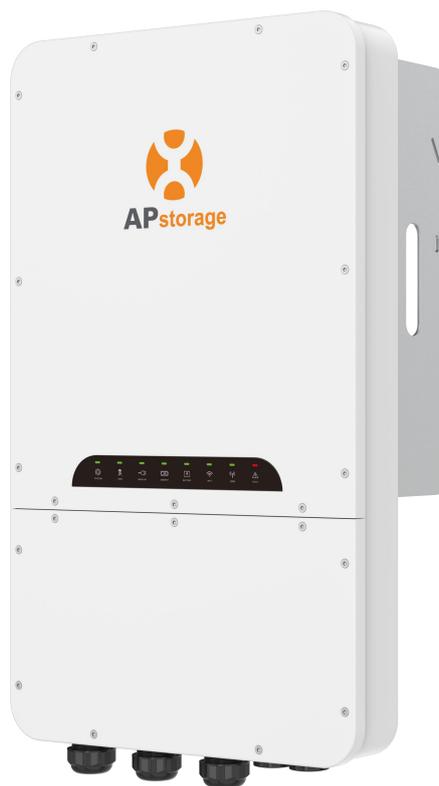


APstorage Sea Family PCS da Série ELS Manual de Instalação & Usuário

(Para Brasil)



1. Instruções de Segurança Importantes	3
1.1 Instruções de Segurança	3
1.2 Declaração de Interferência de Rádio	3
1.3 Isenção de Responsabilidade de Comunicação	4
1.4 Os símbolos substituem as palavras no equipamento, no display ou nos manuais	4
2. Introdução ao APstorage PCS	5
2.1 Dimensões	5
2.2 Arquitetura Básica do Sistema	6
2.3 LED	7
2.4 PCS Ligar/Desligar	8
2.5 Porta de Conexão do PCS	8
3. Instalação	9
3.1 Lista de Embalagem	9
3.1.1 Lista de Embalagem do PCS	9
3.2 Selecione o Local de Montagem	10
3.3 Etapas de Instalação do PCS	11
3.4 Fiação do PCS	12
3.4.1 Fiação do CC	14
3.4.4 Fiação de Comunicação	17
3.4.5 Fiação do TC	18
3.5 Instale a Tampa Inferior	19
3.6 Sistema PV de Emparelhamento do APstorage	20
3.7 Diagrama de Fiação	21
3.8 Sequência de inicialização	22
3.8.1 Ligar	22
3.8.2 Verifique o sistema	22
3.8.3 Desligar	22
4. Interface de usuário do APstorage	23
4.1 Configurar o APstorage com o EMA Manager	23
4.2 Tela inicial	24
4.3 Dados	26
4.4 Bancada	28
4.5 Configurações	40
5. Dados Técnicos	41
6. Informações de Contato	42

1. Instruções de Segurança Importantes

Este manual contém instruções importantes a serem seguidas durante a instalação e manutenção do APstorage PCS. Para reduzir o risco de choque elétrico e garantir a segurança de instalação e operação do APstorage PCS, os seguintes símbolos aparecem ao longo deste documento para indicar condições perigosas e instruções de segurança importantes.



PERIGO: Isso indica uma situação perigosa que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.



AVISO: Isso indica uma situação em que o não cumprimento das instruções pode representar um risco à segurança ou causar mau funcionamento do equipamento. Tenha extremo cuidado e siga as instruções cuidadosamente.



NOTA: Isso indica informações muito importantes para a operação ideal do sistema. Siga as instruções atentamente.

1.1 Instruções de Segurança

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES. GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES. Este guia contém instruções importantes que você deve seguir durante a instalação e manutenção do PCS. O não cumprimento de qualquer uma dessas instruções pode anular a garantia. Siga todas as instruções deste manual. Estas instruções são fundamentais para a instalação e manutenção do APstorage PCS. Estas instruções não pretendem ser uma explicação completa de como projetar e instalar o APstorage PCS. Todas as instalações devem estar em conformidade com os códigos e padrões elétricos nacionais e locais.



PERIGO:

- Somente profissionais qualificados devem instalar e/ou substituir o APstorage PCS.
- Execute todas as instalações elétricas de acordo com os códigos locais.
- Para reduzir o risco de queimaduras, não toque no corpo do PCS.



AVISO:

- NÃO tente reparar o APstorage PCS. Se apresentar desempenho anormal, entre em contato com o Suporte ao Cliente da APsystems para receber o suporte adequado. Danificar ou abrir o APstorage PCS anulará a garantia.



NOTA:

- Antes de instalar ou usar o APstorage PCS, leia todas as instruções e marcações de Advertência nos documentos técnicos e no APstorage PCS.

1.2 Declaração de Interferência de Rádio

Este equipamento pode irradiar energia de radiofrequência, o que pode causar interferência nas comunicações de rádio se você não seguir as instruções ao instalar e usar o equipamento. Mas não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência na recepção de rádio ou televisão, as seguintes medidas poderão resolver os problemas:

- Reposicione a antena receptora e mantenha-a bem afastada do equipamento.
- Consulte o revendedor ou um técnico experiente de rádio / TV para receber ajuda.

Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

1. Instruções de Segurança Importantes

1.3 Isenção de Responsabilidade de Comunicação

O sistema EMA fornece uma interface amigável para monitorar o status de funcionamento de todo o sistema de armazenamento de energia. Ao mesmo tempo, também pode ajudar a localizar problemas durante a manutenção do sistema. Se a comunicação for perdida por mais de 24 horas, entre em contato com o suporte técnico da APsystems.

1.4 Os símbolos substituem as palavras no equipamento, no display ou nos manuais

 **APstorage** Marca comercial.



Cuidado, risco de choque elétrico.



Cuidado, superfície quente.



AVISO, perigo! Este dispositivo está conectado diretamente a geradores de eletricidade e a rede pública.

Pessoal qualificado

Pessoa adequadamente aconselhada ou supervisionada por um eletricista qualificado para permitir-lhe perceber os riscos e evitar perigos que a eletricidade pode criar. Para efeitos das informações de segurança deste manual, uma "pessoa qualificada" é alguém que está familiarizado com os requisitos de segurança, sistema elétrico e EMC e está autorizado a energizar, aterrar e etiquetar equipamentos, sistemas e circuitos de acordo com os procedimentos de segurança estabelecidos. O inversor e o sistema de armazenamento só podem ser comissionados e operados por pessoal qualificado.

2. Introdução ao APstorage PCS

O PCS da série ELS é um produto da Sea Family do APstorage e o PCS é um Sistema de Conversão de Energia de bateria.

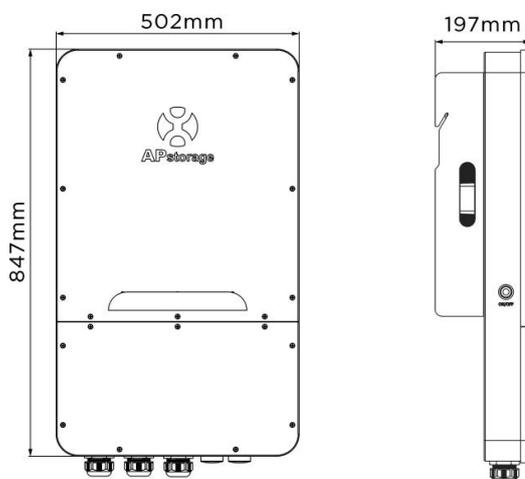
O APsystems PCS, juntamente com uma bateria compatível (não oferecida pela APsystems), torna-se uma solução completa e independente de armazenamento de acoplamento AC para instalações PV residenciais. Ele pode ser usado com qualquer sistema PV novo ou já instalado sem alterar o equipamento instalado.



Um PCS pode ser conectado a uma bateria compatível com até 20kWh (consulte a lista de compatibilidade de baterias). Quando vários conjuntos de baterias estão conectados, eles precisam ser conectados em paralelo. (veja o diagrama de conexão no Manual do Usuário da Bateria)

A APstorage ajudará os proprietários de residências a otimizar suas contas de serviços públicos, oferecendo total flexibilidade para gerenciar seus consumos de eletricidade. Vários modos estão disponíveis. (Modo de Fonte de Alimentação de Backup, Modo de Autoconsumo, Modo Avançado e Modo de redução de pico)

2.1 Dimensões

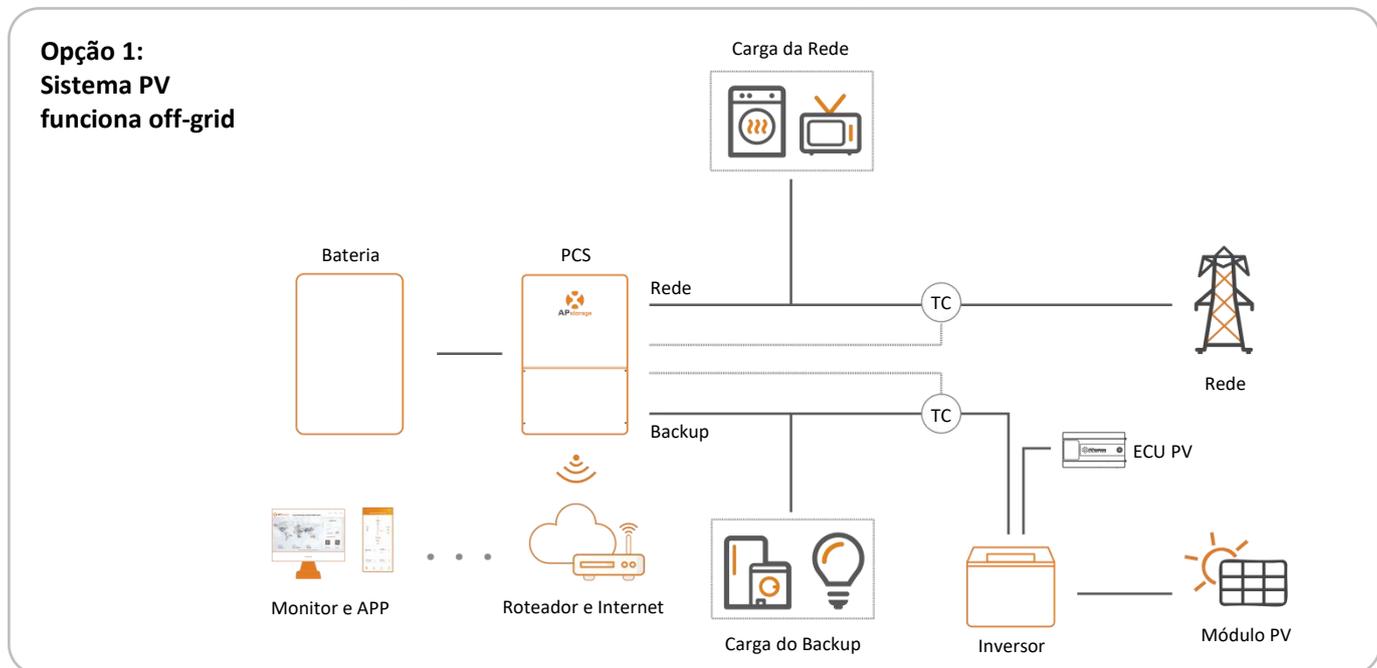


2. Introdução ao APstorage PCS

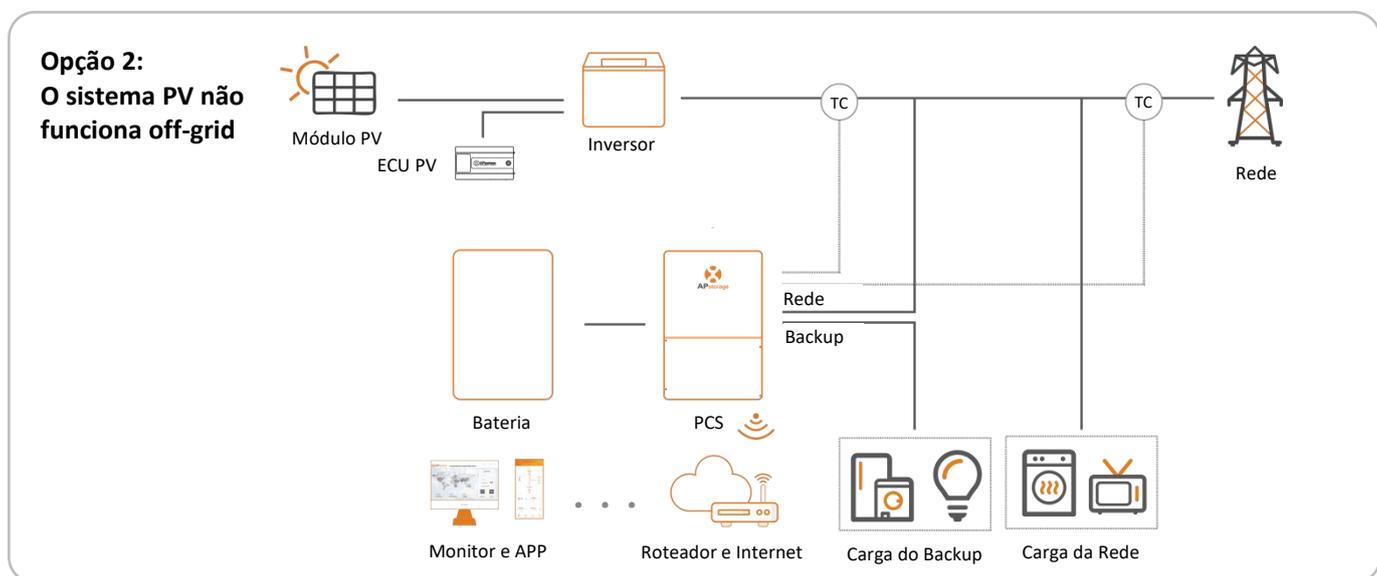
2.2 Arquitetura Básica do Sistema

Um sistema típico do APstorage inclui três elementos principais:

- O APstorage PCS, que é um Sistema inteligente de Conversão de Energia de bateria.
- uma Bateria compatível (ver lista de compatibilidade de baterias)



Na opção 1, a função off-grid é compatível apenas com microinversores DS3 e DS3D da APsystems (totalmente compatível).



Opção 3: combinação das opções 1 e 2 seguindo as condições acima



NOTA: Se o sinal sem fio na área onde o PCS está fraco, é necessário adicionar um amplificador de sinal Wi-Fi em um local adequado entre o roteador e o PCS.



NOTA: Em um Sistema de Armazenamento com APstorage PCS, a bateria é um dos componentes principais. Portanto, é necessário manter o ambiente de instalação bem ventilado, consulte o manual do usuário da Bateria.

2. Introdução ao APstorage PCS

2.3 LED

Existem oito indicadores de LED na unidade PCS, indicando o estado de funcionamento do PCS.



LED	Condição	Descrição
SISTEMA		O sistema está funcionando
		O sistema está inicializando
		O desligamento do sistema
REDE		A rede existe e está conectada
		A rede existe, mas não está conectada
		A rede não existe
BACK UP		O sistema de backup está funcionando
		O backup está desligado
ENERGIA		Adquira energia da rede
		Saída zero
		Fornecendo energia à rede
		A rede não está conectada ou o sistema não está funcionando
BATERIA		A bateria está carregando
		A bateria está descarregando
		O SOC da bateria está baixo
		A bateria está desconectada
WI-FI		O Wi-Fi está conectado ao roteador
		O Wi-Fi não está conectado ao roteador
		A função WiFi está fechada
COM		A bateria e a comunicação com a Internet estão normais
		A comunicação da bateria está normal, mas a comunicação com a Internet está anormal
		A comunicação da bateria está anormal, mas a comunicação com a Internet está normal
		A bateria e a comunicação com a Internet estão anormais
FALHA		Ocorreu uma falha
		Sobrecarga da saída do backup
		Sem falha

: luz ligada

: luz apagada

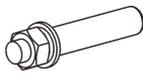
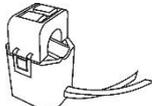
: A cada 2 segundos acende por 1 segundo.

: A cada 5 segundos acende por 1 segundo.

3. Instalação

3.1 Lista de Embalagem

3.1.1 Lista de Embalagem do PCS

KITS	IMAGENS
PCS	 ×1
Suporte de parede	 ×1
Parafuso de expansão (M8*70)	 ×3
Parafuso de fixação (M6×22)	 ×1
80 A TC (Transformador de corrente)	 X2 (TC da rede, TC PV)
Guia de Instalação Rápida	 ×1



NOTA: Os parafusos de expansão são aplicáveis apenas em paredes de concreto cimentado. Para outros tipos de paredes, instale parafusos de expansão com base no tipo de parede.

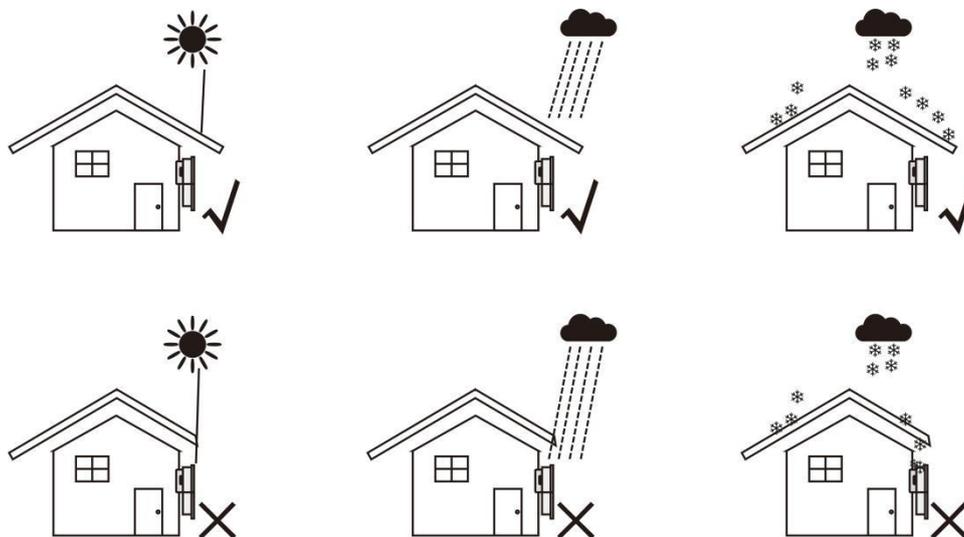


NOTA: O cliente precisará adquirir uma combiner box para conexão paralela das baterias. Requisitos da combiner box: corrente nominal de cada conector ≥ 100 A.

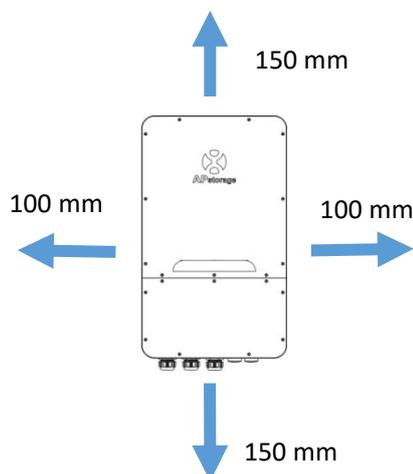
3. Instalação

3.2 Seleccione o Local de Montagem

1. O PCS deve ser instalado em uma superfície sólida, adequada às dimensões e peso do PCS.
2. Não instale o PCS em um espaço confinado sem ventilação.
3. Se o PCS for instalado ao ar livre, ele deve ser protegido sob abrigo da luz solar direta ou de condições climáticas adversas (como neve, chuva, relâmpagos, etc.). Locais de instalação totalmente fechados são preferidos.



4. Instale o APstorage verticalmente na parede.
5. Certifique-se de que o PCS esteja montado “virado para cima”: O logotipo do produto fica visível após a instalação.
6. Deixe espaço suficiente ao redor do APstorage. Os requisitos específicos são os seguintes:

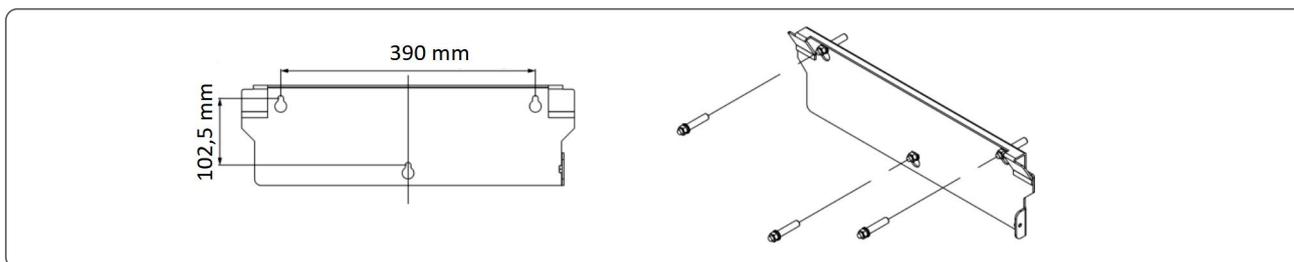


AVISO: O APstorage PCS não pode ser instalado perto de equipamentos eletromagnéticos inflamáveis, explosivos ou fortes.

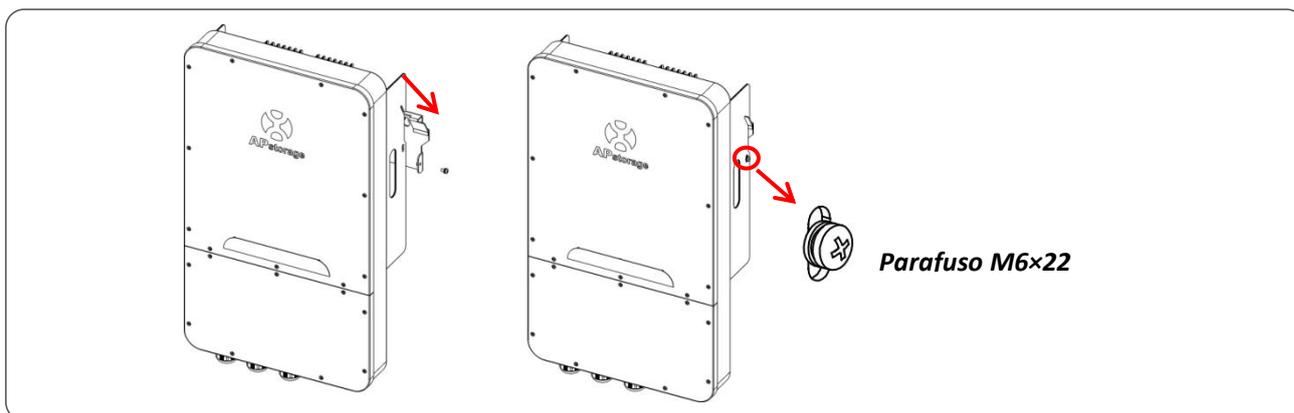
3. Instalação

3.3 Etapas de Instalação do PCS

- ① Marque a posição dos furos na parede e faça os furos de acordo com o tipo de parede e tipo de parafuso de expansão. O parafuso de expansão configurado é perfurado com um diâmetro de 12 mm e uma profundidade de 50-55 mm.
- ② Coloque os parafusos de expansão nos orifícios da parede. Use uma chave inglesa para apertar as porcas sextavadas, de modo que a luva dos parafusos de expansão fique totalmente expandida. Em seguida, remova as porcas sextavadas. Pendure o suporte de montagem na parede nos parafusos de expansão e use as porcas sextavadas para fixá-lo firmemente. Certifique-se de que o suporte de montagem na parede esteja na horizontal após a instalação.



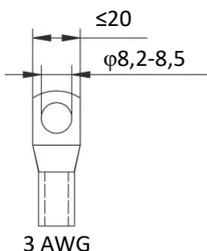
- ③ Levante o PCS para pendurá-lo no suporte de montagem na parede e fixe o PCS neste suporte com o parafuso M6×22 mm.



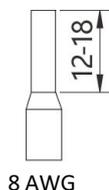
3. Instalação

Ao fazer a fiação, você precisa crimpar os terminais apropriados no cabo (conforme mostrado nas dimensões). **Os cabos e terminais precisam ser preparados por você ou adquiridos na APsystems.**

Os terminais para o cabo CC

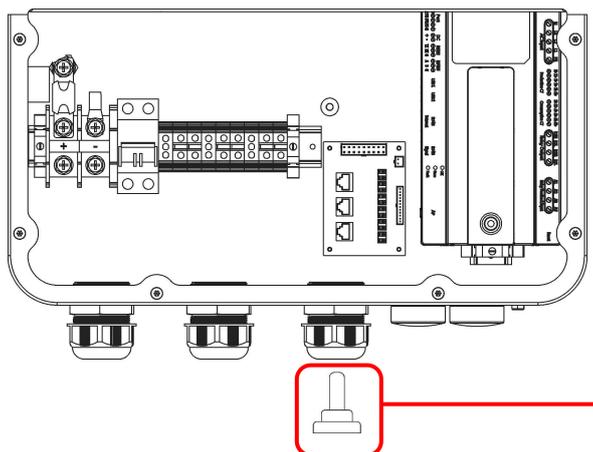
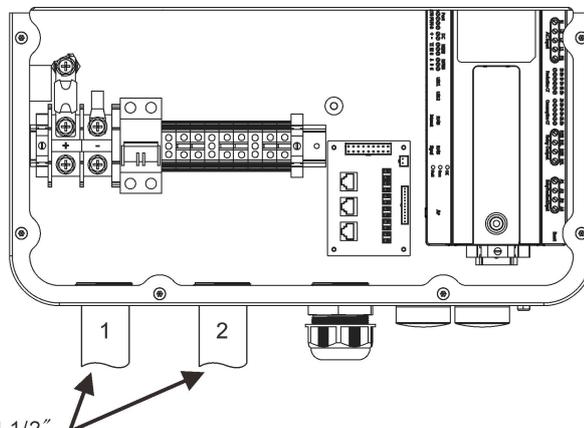
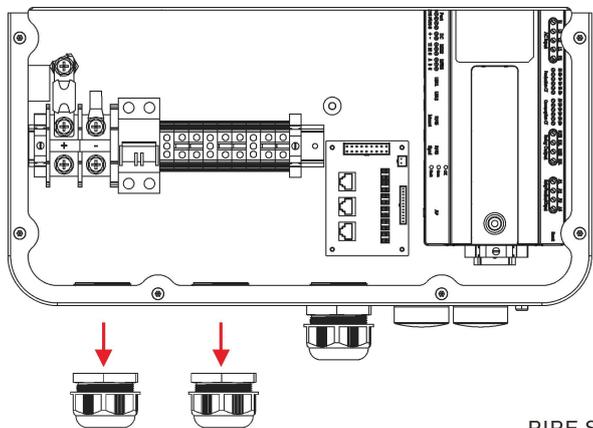


Os terminais para o cabo CA



ELS-5K Cabo mínimo recomendado: cabo CC 3 AWG /
Opção de cabo CA 1 ou 3: 8 AWG, opção 2: 11 AWG (ver o capítulo 2.2)

O PCS foi instalado com prensa-cabos antes da entrega. Se a conexão for necessária através do tubo (**prepare o tubo você mesmo**), remova primeiro os prensa-cabos da caixa.



Se as duas entradas de cabo não forem suficientes, retire o tampão do prensa-cabo, a terceira entrada de cabo pode ser usada.

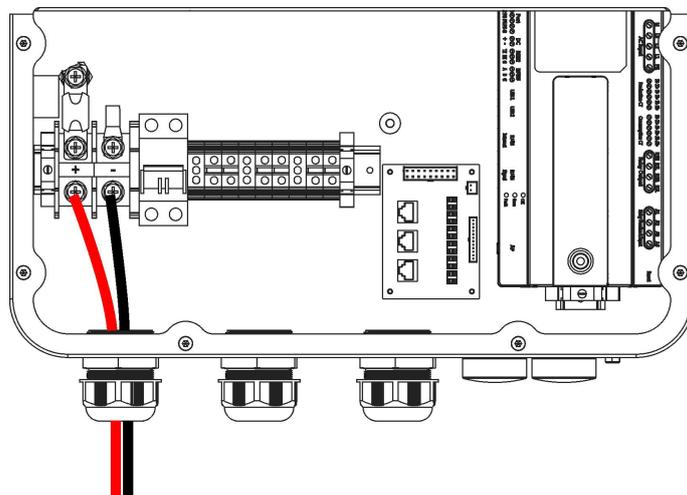
AVISO: Não faça furos na carcaça em nenhum local, caso contrário, não forneceremos garantia.

3. Instalação

3.4.1 Fiação do CC

Conecte o cabo CC ao PCS através do prensa-cabo. Conforme mostrado, conecte os fios + e - ao Conector da bateria.

Valor de torque: 40 lb.in



BAT+ BAT-

Fio+: Vermelho/Laranja; Fio-: Negro

Nota: Os PCS da série ELS/ELT da APstorage são isolados DC/AC, portanto, o aterramento da bateria não deve ser conectado ao aterramento AC. Deixar o ponto de aterramento da bateria flutuante pode garantir que o sistema funcione de forma segura e estável.

3.4.2 Fiação do CA

3.4.2.1 Conecte os cabos CA da rede ao PCS através do prensa-cabo. Conforme mostrado, conecte o fio L ao disjuntor da rede, conecte o fio N ao bloco terminal e conecte o fio PE ao bloco terminal de aterramento.

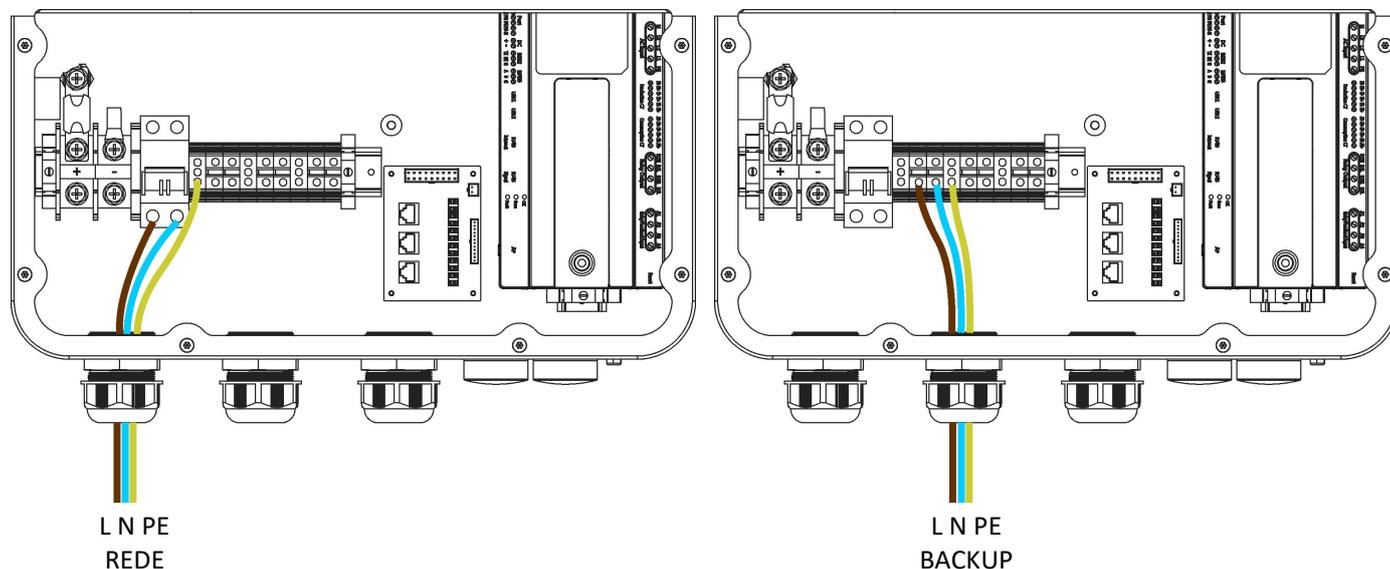
Valor de torque: 10,53 lb.in

Não afrouxe o parafuso até a extremidade ao remover os fios, caso contrário o terminal pode ser danificado.

3.4.2.2 Conecte os cabos CA de backup ao PCS através do prensa-cabo. Conforme mostrado, conecte o fio L1 e o N ao bloco de terminal e conecte o fio PE ao bloco de terminal de aterramento.

Valor de torque: 10,53 lb.in

Não afrouxe o parafuso até a extremidade ao remover os fios, caso contrário o terminal pode ser danificado.



L N PE
REDE

L N PE
BACKUP

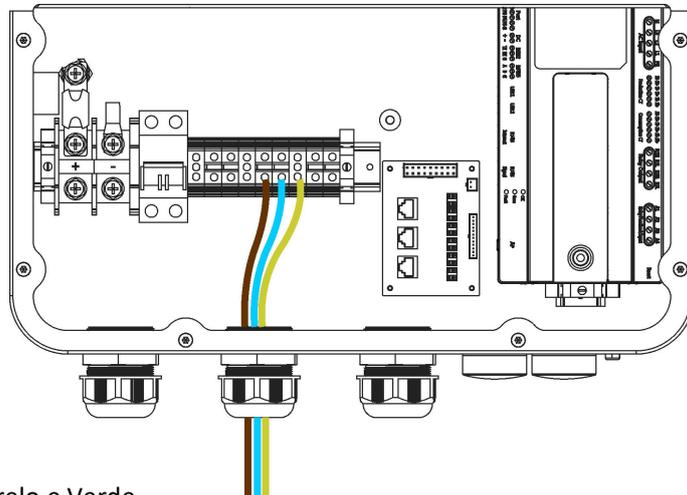
L-Marrom; N-Azul; PE-Amarelo e Verde.

3. Instalação

3.4.2.3 Conecte os cabos AC do sistema fotovoltaico off-grid ao PCS através da entrada de cabo. Conforme mostrado, conecte o fio L e N ao bloco de terminais e conecte o fio PE ao bloco de terminais de terra.

Valor de torque: 10.53 lb.in

Não afrouxe o parafuso até a extremidade ao remover os fios, caso contrário o terminal pode ser danificado.



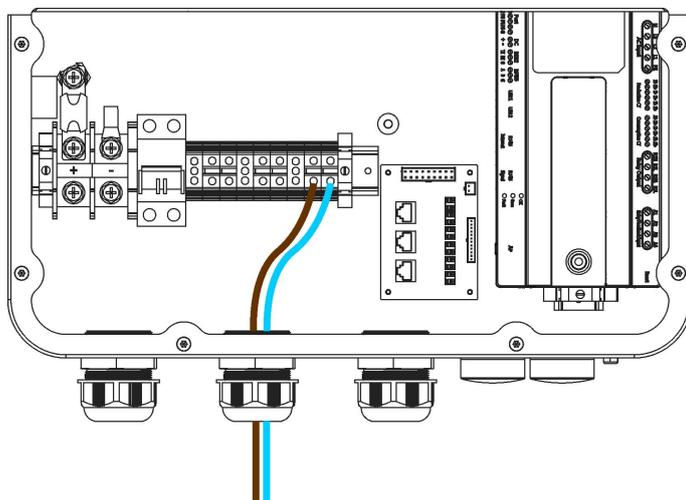
L-Marrom; N-Azul; PE-Amarelo e Verde.

L N PE
Entrada Off-Grid

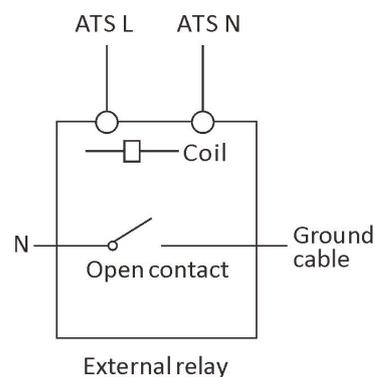
3.4.2.4 Conecte os cabos ATS ao PCS através da luva de cabo. Conecte o fio L e N ao bloco de terminais, conforme mostrado.

Valor de torque: 10.53lb.in

Não solte o parafuso completamente ao remover os fios, caso contrário, o terminal pode ser danificado.



L N
ATS



ATS: Porta de saída de 230V quando o inversor está ligado.

L-Marrom; N-Azul;



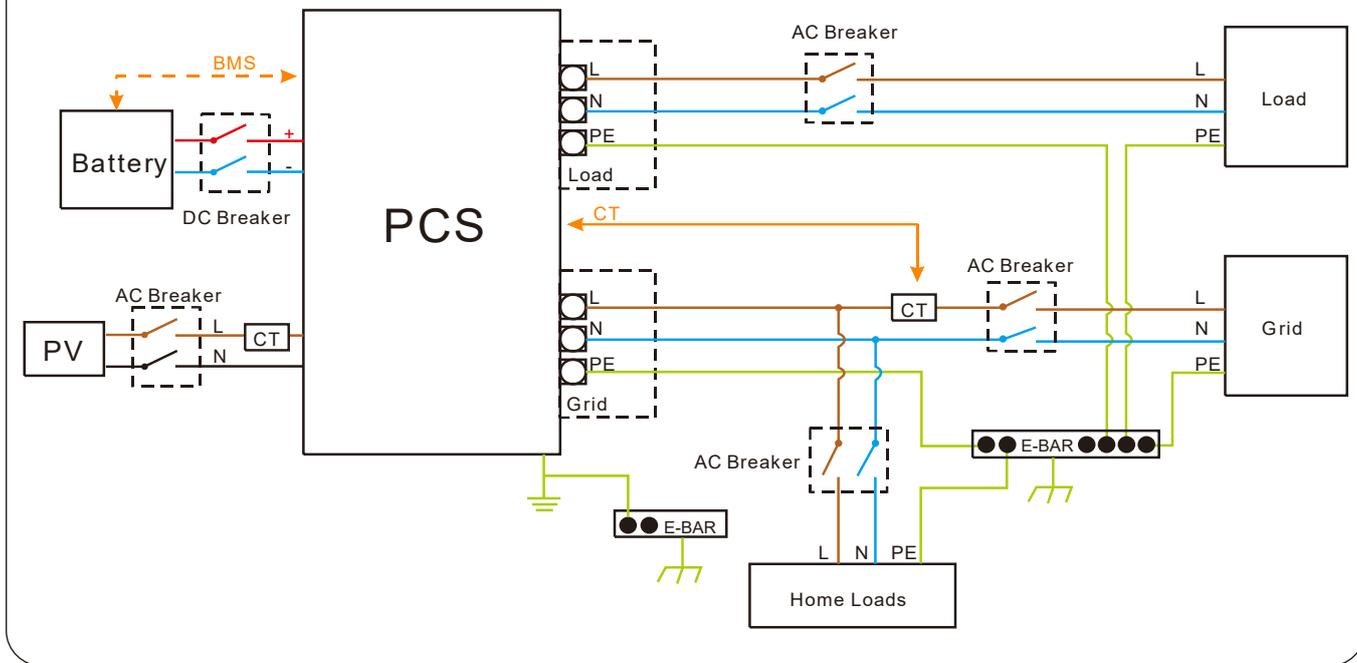
NOTA: Esta interface é baseada nos requisitos obrigatórios de certos países ou regiões. Os usuários devem escolher se desejam usá-la de acordo com a regulamentação local.

3. Instalação

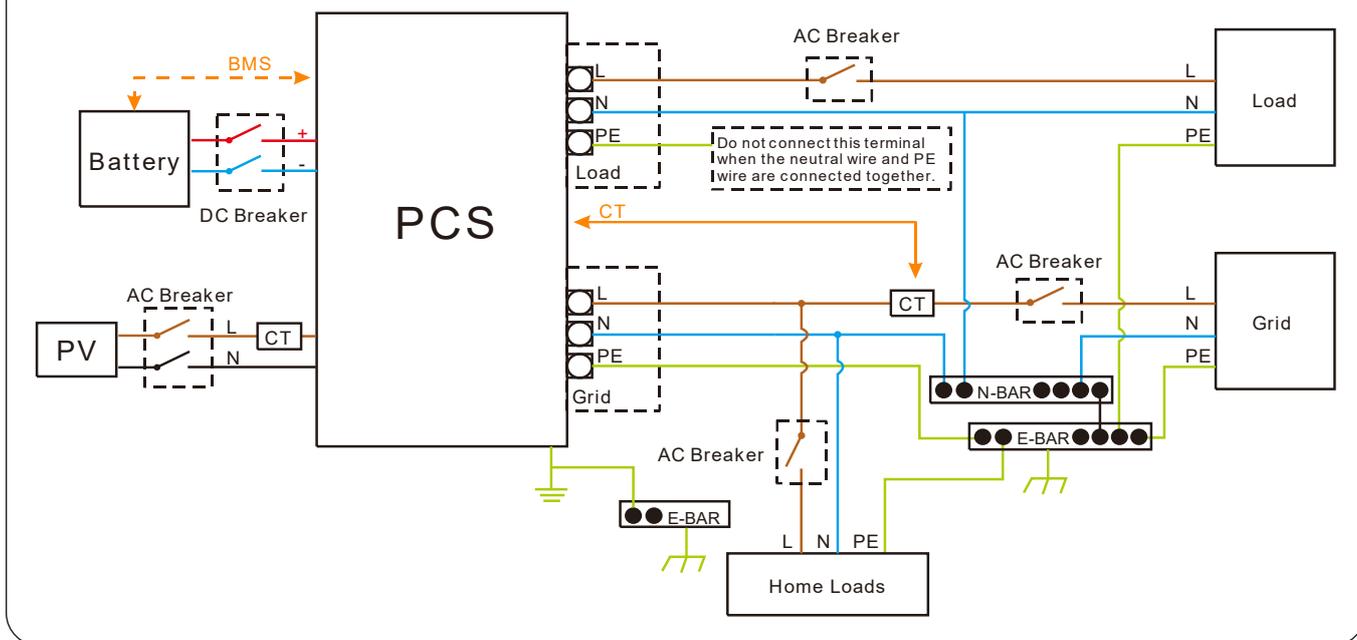
Sistema de Fiação para PCS

Este diagrama é um exemplo de sistemas de rede sem requisitos especiais na conexão elétrica.

NOTA: A linha de PE de backup e a barra de aterramento devem ser aterradas corretamente e de forma eficaz. Caso contrário, a função de backup pode ser anormal quando a rede falha.



Este diagrama é um exemplo de aplicação onde o Neutro se conecta junto com o PE na caixa de distribuição. Exemplos incluem: Austrália, Nova Zelândia, África do Sul, etc. (Por favor, siga as regulamentações locais de instalação elétrica!).

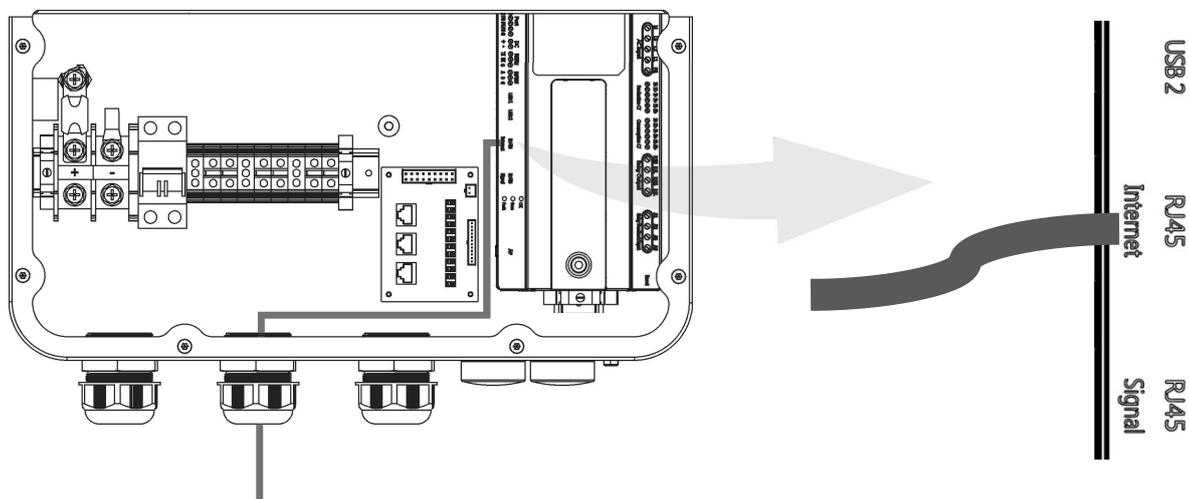


3. Instalação

3.4.4 Fiação de Comunicação

3.4.4.1 Comunicação pela Internet

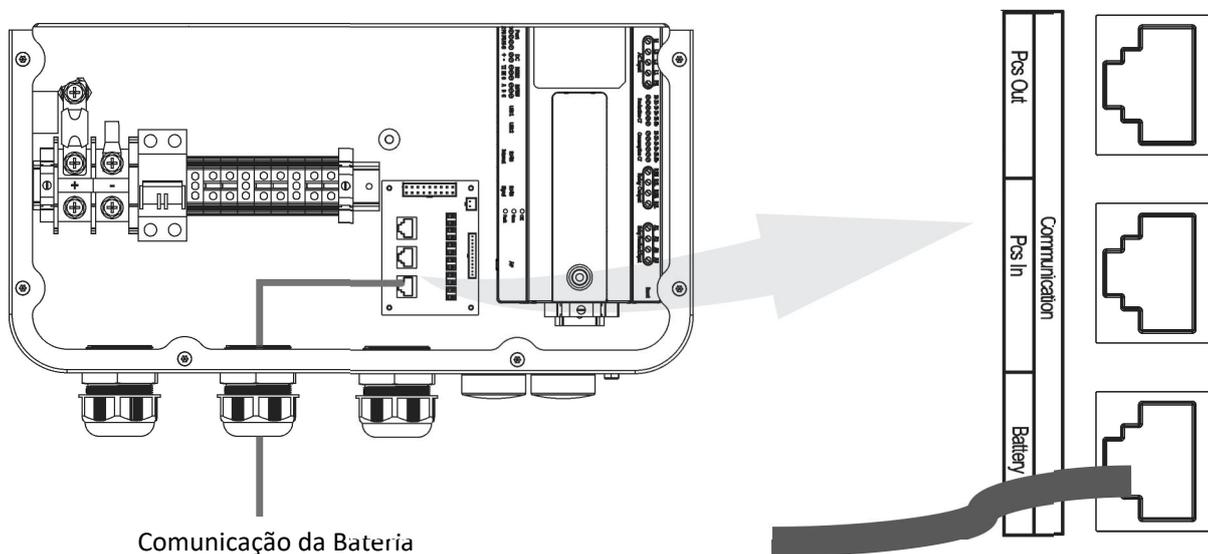
Usando o cabo de Internet, conecte a porta de Internet no roteador. Os PCs também podem ser conectados ao roteador via Wi-Fi, por favor, consulte o capítulo 4.5.3.1.



Comunicação pela Internet

3.4.4.2 Comunicação da Bateria

Conecte a porta RJ45 da bateria à porta RJ45 do PCS.



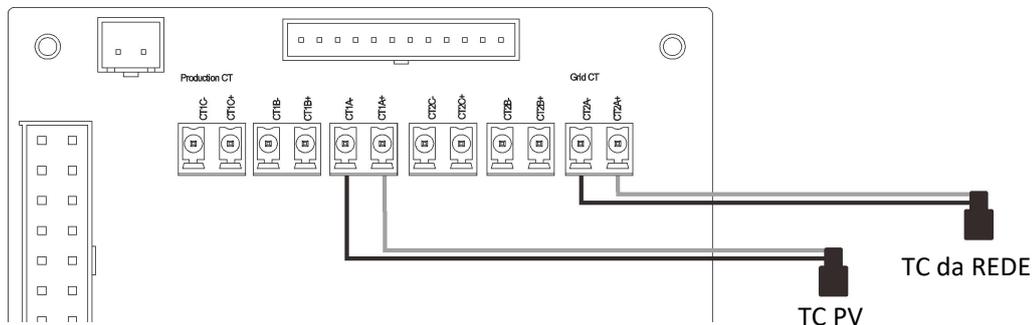
Comunicação da Bateria

RJ45-PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
Bateria	NC	NC	NC	CAN-H	CAN-L	NC	485-B	485-A

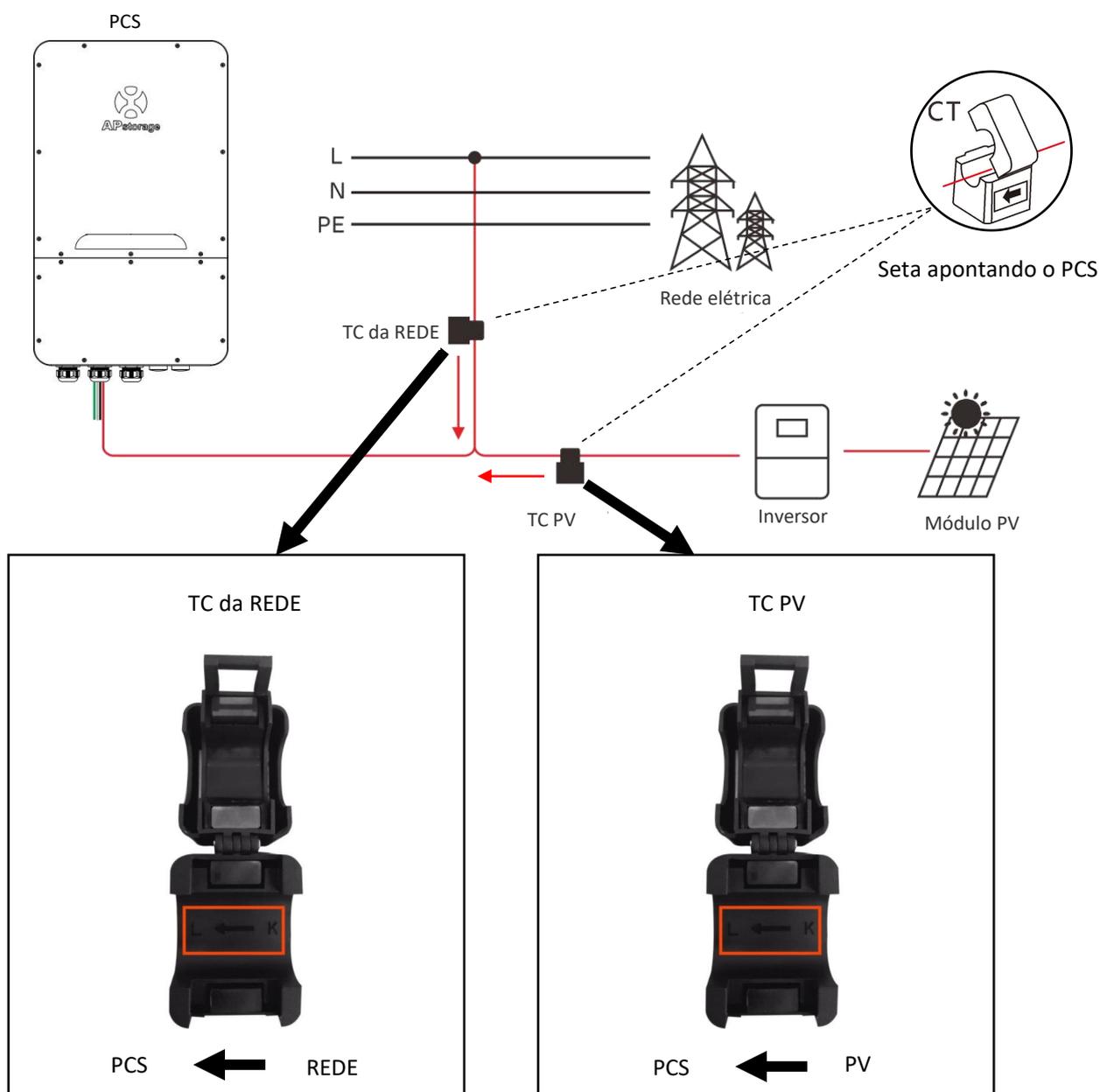
3. Instalação

3.4.5 Fiação do TC

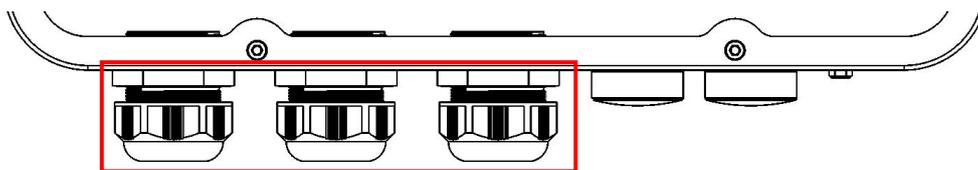
Conecte o cabo TC PV à porta TC PV do PCS. Conecte o cabo TC REDE à porta TC REDE do PCS.



A direção dos TCs: As setas no TC da REDE devem apontar da rede para a PCS e as setas no TC PV da PV para o PCS.



3. Instalação

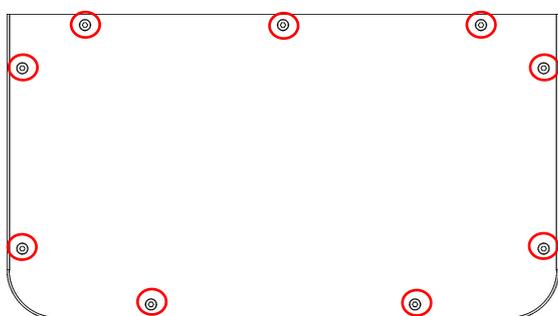


i

NOTA: Após concluir a fiação, as porcas do prensa-cabo devem ser apertadas.

3.5 Instale a Tampa Inferior

Conforme mostrado, aperte os 9 parafusos de volta.



3. Instalação

3.6 Sistema PV de Emparelhamento do APstorage

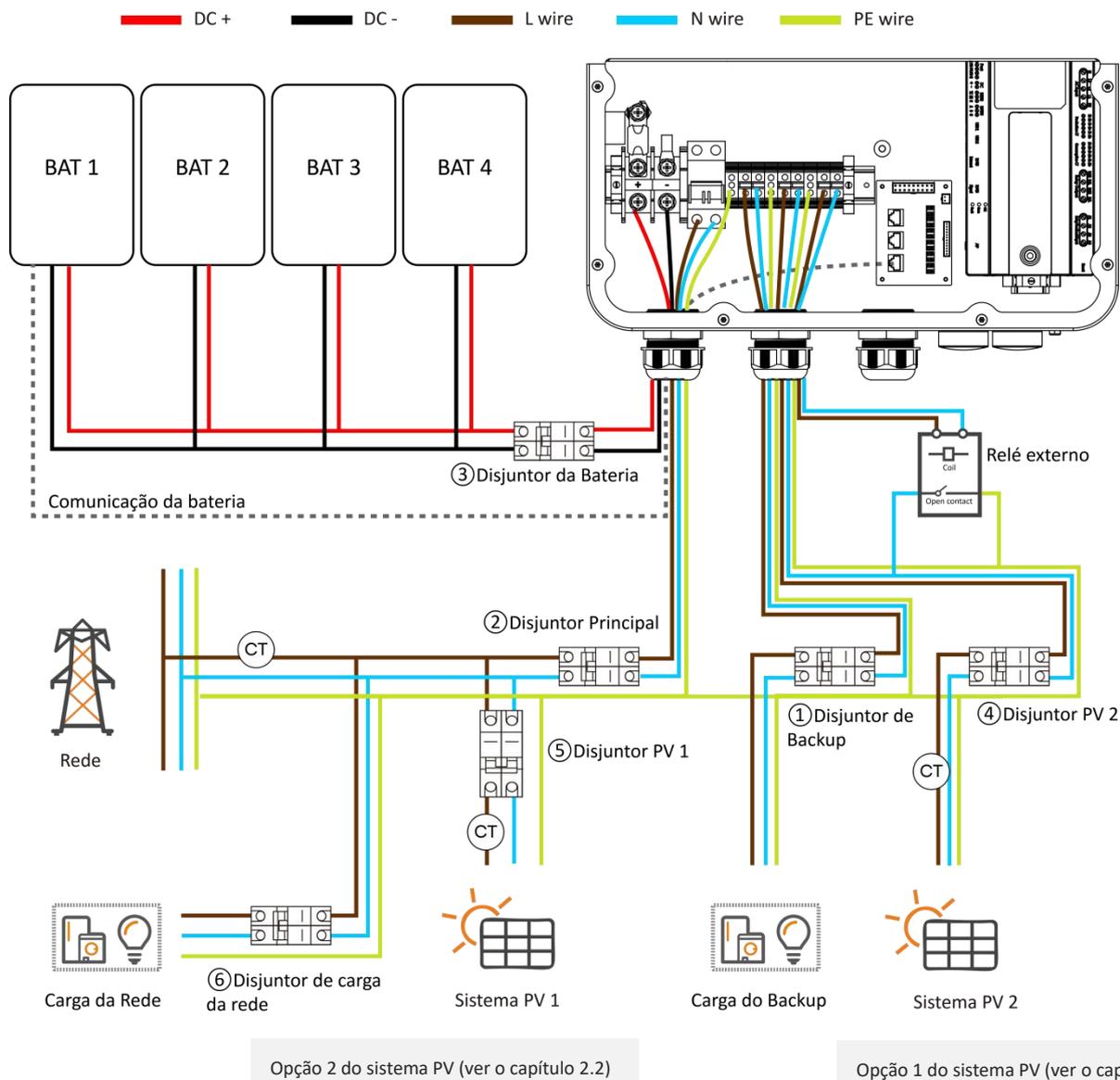
1. Identifique a maior potência máxima de carga única (kW) que você deseja fazer backup e selecione o número mínimo absoluto de unidades PCS necessárias para atender aos requisitos de 2017 NEC 690,10->710,15(A). No máximo 2 unidades ELS 5K podem ser conectadas em paralelo.
2. Com base nas cargas de backup estimadas para o período definido pelo usuário, calcule a capacidade necessária de armazenamento de energia (kWh) e o número mínimo de baterias necessárias.
3. Consulte a Tabela 1 para calcular a potência máxima do sistema PV (sistema PV 1) para conectar ao lado do backup, se a potência total do sistema PV for maior que a potência máxima do sistema PV, conecte o excesso de energia (sistema PV 2) ao lado da rede.

Tabela 1: Potência máxima do sistema PV para o sistema de armazenamento para operação de backup

Unidades do ELS-5K	Unidades da bateria	Potência máxima do sistema PV (kWac)
1	1	3,12
1	>=2	6,25

3. Instalação

3.7 Diagrama de Fiação



- ① Disjuntor de Backup: Disjuntor CA 30 A
- ② Disjuntor Principal: Disjuntor CA 60 A
- ③ Disjuntor da Bateria: Disjuntor CC 125 A
- ④ Disjuntor PV 2: Disjuntor CA 30 A
- ⑤ Disjuntor PV 1: Depende do sistema PV 1
- ⑥ Disjuntor de Carga da Rede: Depende da Carga da Rede

3. Instalação

3.8 Sequência de inicialização

3.8.1 Ligar

Depois que a unidade estiver instalada corretamente e as baterias estiverem bem conectadas, ligue as baterias e, em seguida, ligue o disjuntor da bateria. Basta pressionar o botão Ligar/Desligar (localizado no lado esquerdo da caixa) para ligar o PCS e, em seguida, ligar o disjuntor da rede, o disjuntor de backup e o disjuntor principal para alimentar o sistema.

3.8.2 Verifique o sistema

Consulte o capítulo 4.4.1 para verificar o sistema.

3.8.3 Desligar

Desligue o disjuntor da bateria e simplesmente pressione o botão Ligar/Desligar (localizado no lado esquerdo da caixa) para desligar o PCS e, em seguida, desligue o disjuntor da rede, o disjuntor de backup e o disjuntor principal para alimentar o sistema. Finalmente, desligue as baterias.



AVISO:

A instalação deve ser realizada com cuidado.

Antes de fazer a conexão CC final ou fechar o disjuntor/desconexão CC, certifique-se de que o positivo(+) esteja conectado ao positivo(+) e o negativo(-) esteja conectado ao negativo(-). A conexão de polaridade reversa na bateria danificará o inversor.



AVISO:

O instalador é responsável por fornecer proteção contra sobrecorrente. Para reduzir o risco de incêndio, instale um disjuntor ou dispositivo de sobrecorrente nos condutores positivo(+) e negativo(-) para proteger o sistema.

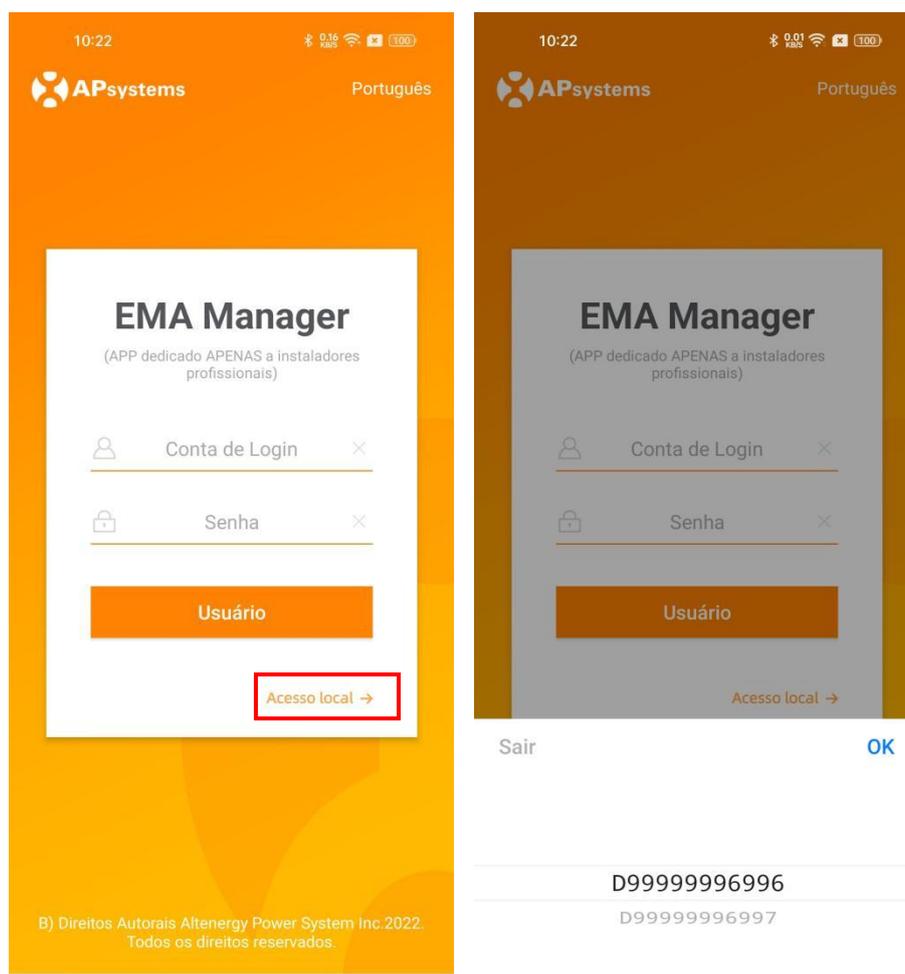
4. Interface de usuário do APstorage

O instalador profissional e certificado pode implementar, monitorar e fazer a manutenção da solução e do desempenho do APstorage por meio do aplicativo EMA Manager. Procure o aplicativo na APP Store ou no Google Play, ou use o navegador do celular para ler os códigos QR e fazer o download do aplicativo. (O EMA App é para usuários finais, o EMA Manager é para instaladores). Você também pode clicar no link abaixo para fazer o download do APP: <http://q-r.to/1OrC>

4.1 Configurar o APstorage com o EMA Manager

O APstorage PCS foi projetado com conexão local e funcionalidade de gerenciamento. Você pode acessar essa funcionalidade local por meio do EMA Manager depois de instalar o AP Dongle.

Ative o Bluetooth em seu telefone e clique em "**Local access**" (Acesso local) para entrar nessa função.

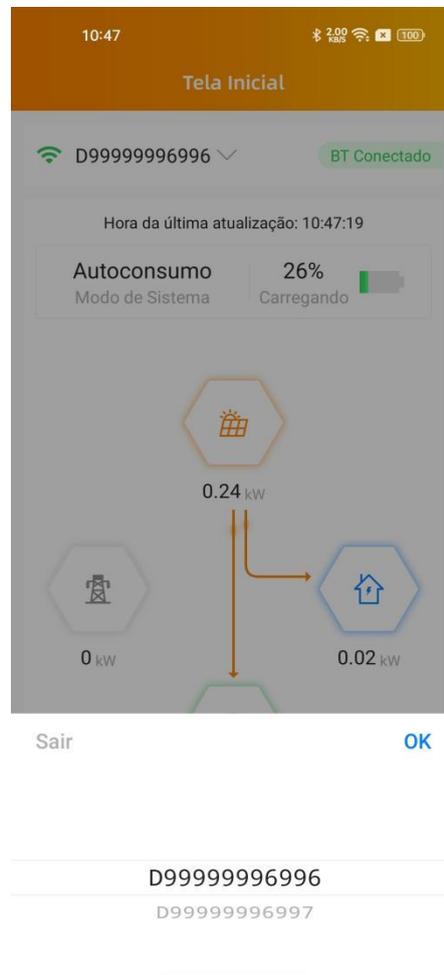


Você pode usar esse aplicativo para conectar o AP Dongle ao roteador via Wlan. (Consulte o capítulo 4.4.3)

4. Interface de usuário do APstorage

4.2 Tela inicial

4.2.1 Uma vez conectado ao bluetooth do AP Dongle integrado, você pode acessar a tela inicial. Se houver vários AP Dongles próximos, você poderá alternar o AP Dongle clicando na caixa suspensa.



4. Interface de usuário do APStorage

4.2.2 Você pode visualizar a ID do sistema, o status de carga e descarga, a potência em tempo real, o SOC, a energia carregada hoje, a energia total carregada desde a instalação e a redução de CO₂.



4. Interface de usuário do APStorage

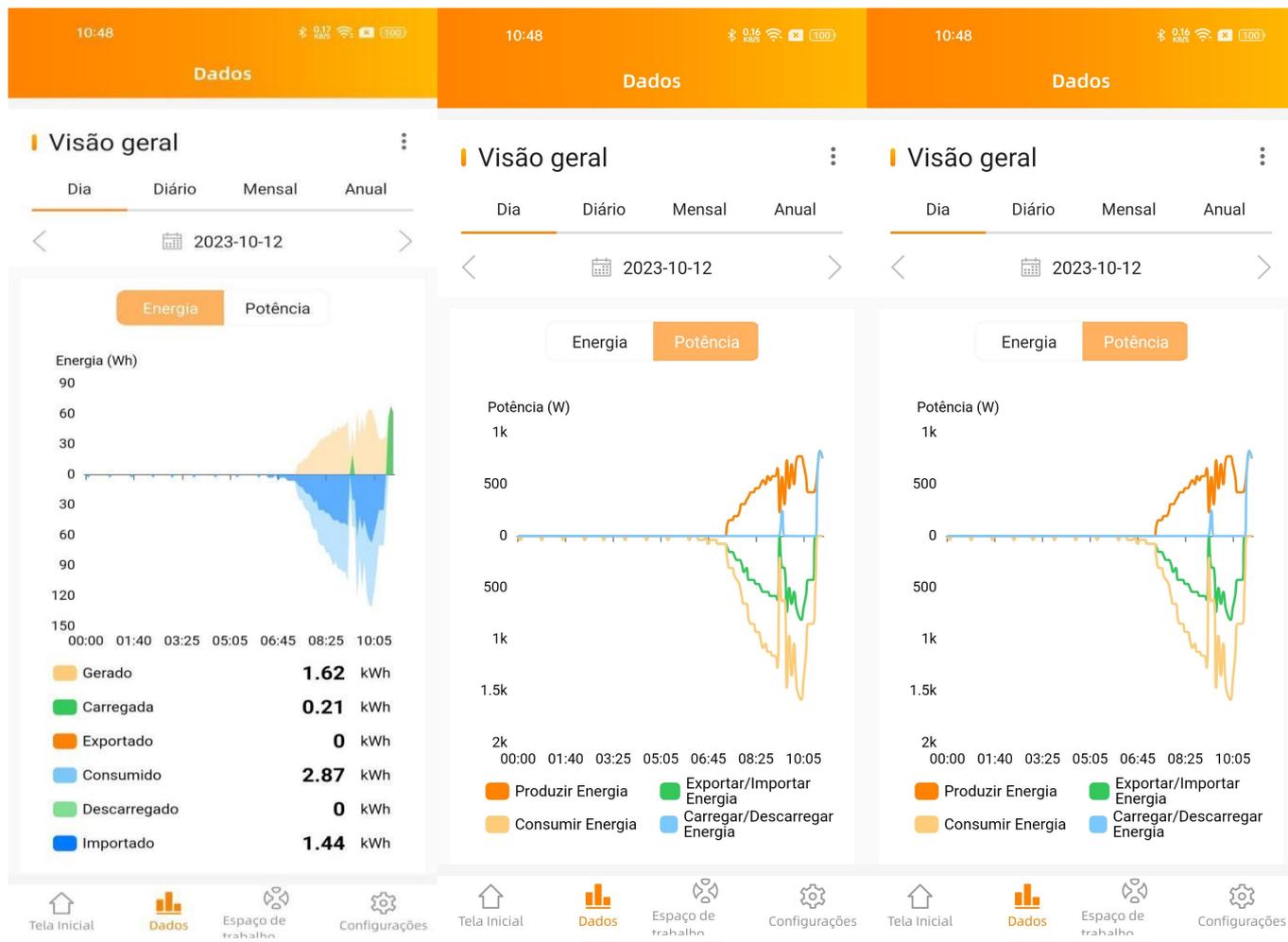
4.3 Dados

4.3.1 Visão geral dos dados

Essa página é usada para exibir a visão geral do sistema. Selecione uma data para visualizar as informações de resumo de energia do sistema, as informações de distribuição de energia e o respectivo gráfico.

Clique nos botões "Energy" (Energia) ou "Power" (Potência) para visualizar o gráfico de energia e potência do sistema para o dia.

Selecione Daily (Diário), Monthly (Mensal) ou Yearly (Anual) para exibir o mês atual, o ano atual e os dados históricos.

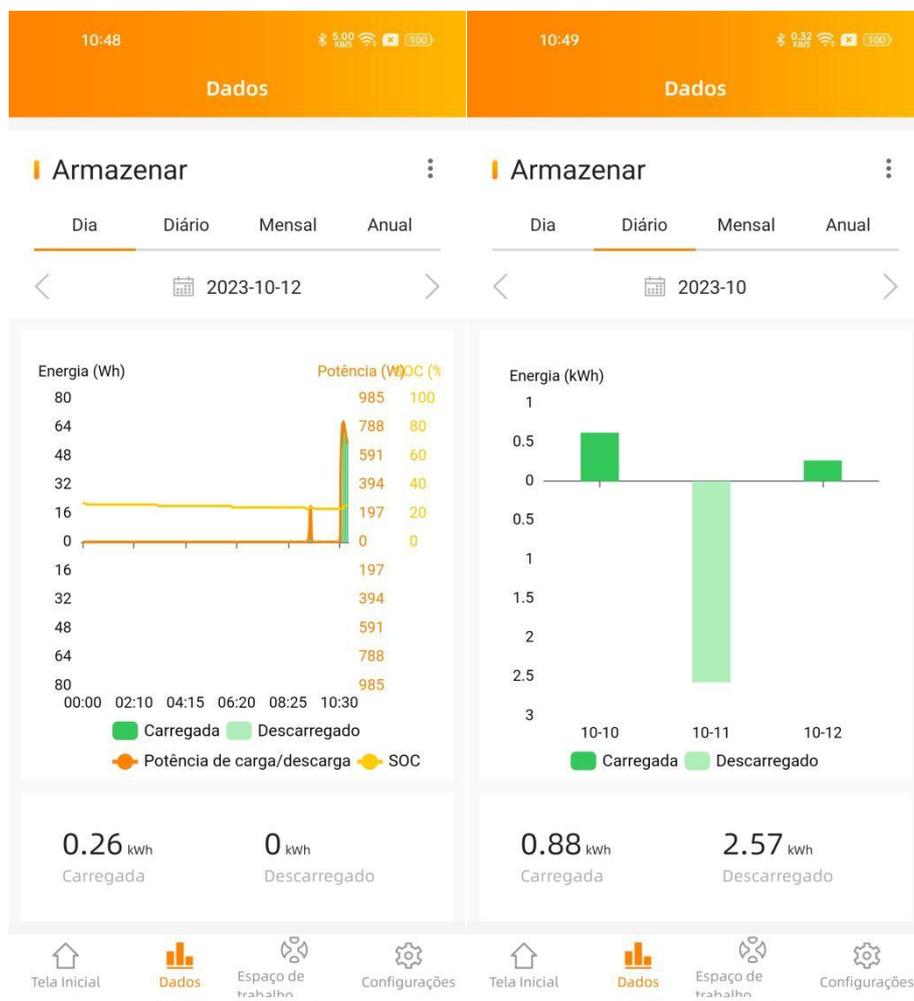


4. Interface de usuário do APStorage

4.3.2 Dados de armazenamento

A curva diária de potência de armazenamento de energia é exibida nessa página. Selecione uma data para visualizar a curva histórica de potência e eletricidade do armazenamento de energia.

Selecione Daily (Diário), Monthly (Mensal) ou Yearly (Anual) para exibir o mês atual, o ano atual e a curva dos dados históricos.



4. Interface de usuário do APStorage

4.4 Bancada

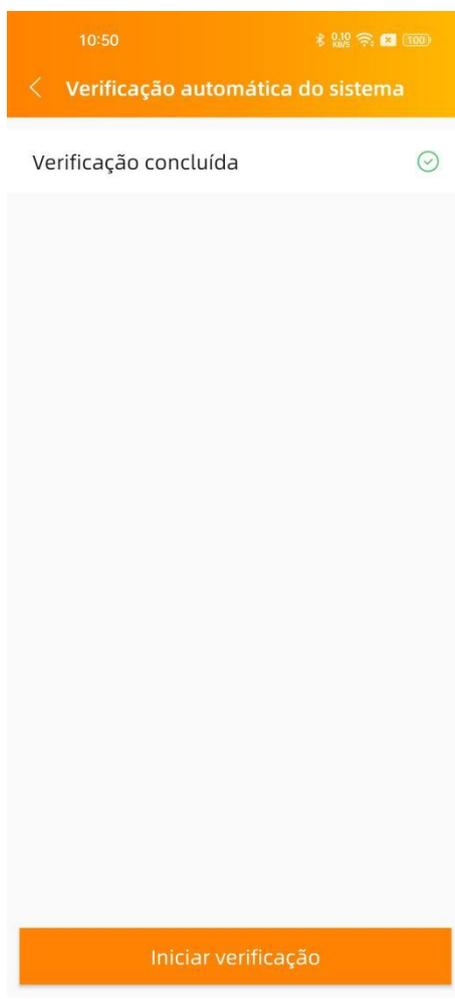
A bancada exibe o tempo de comunicação mais recente e o catálogo de funções atualmente suportadas. Clique no botão correspondente para acessar a página de funções.



4. Interface de usuário do APstorage

4.4.1 Verificação automática do sistema

Entre na interface da Verificação automática do sistema; você pode verificar as informações do APstorage PCS. Se houver um alarme, você poderá clicar para visualizar as informações detalhadas.



4. Interface de usuário do APstorage

4.4.2 Modo do sistema

O modo de sistema do APstorage PCS inclui o modo de Fonte de alimentação de backup , o modo de Autoconsumo de energia residual e o modo avançado. Se você precisar definir o modo de trabalho do sistema, selecione o modo de trabalho correspondente, defina os parâmetros e clique em "OK".

Modo de fonte de alimentação de backup:

No modo de fonte de alimentação de emergência (EPS), o sistema carrega quando está conectado à rede e descarrega quando está fora da rede.

Modo de autoconsumo:

O APstorage começa a ser carregado quando a energia solar produzida for mais do que o necessário para a casa, e essa energia de reserva será usada para eletrodomésticos quando sua casa precisar de mais energia do que o sistema solar pode fornecer.

Modo avançado:

Descarregar durante o horário de pico e carregar fora do horário de pico.

Modo Peak-Shaving:

Potência de peak-shaving de entrada, quando a potência da carga excede o valor definido de peak-shaving, a potência excedente é fornecida pelo PCS.

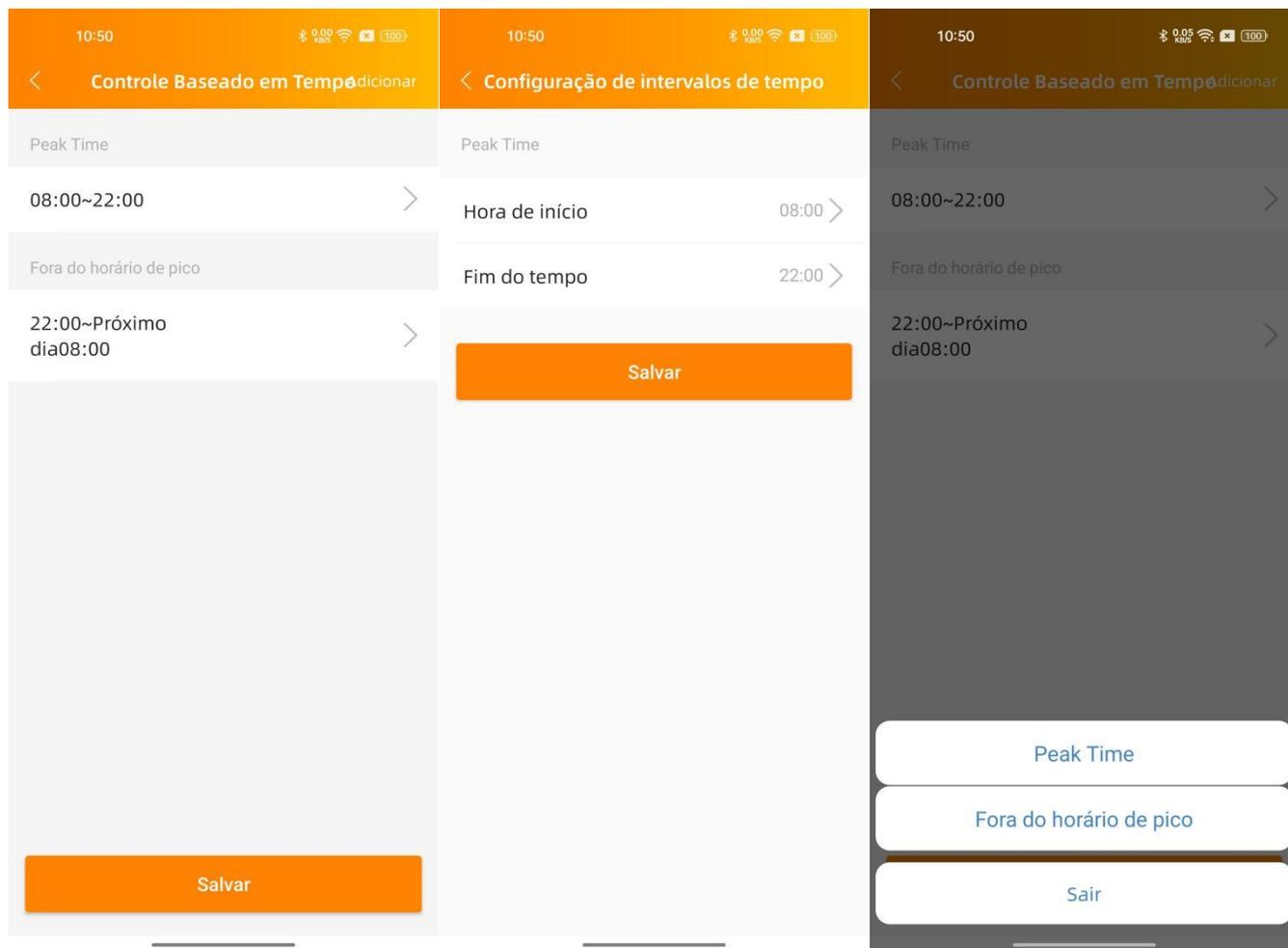


Clique para mais detalhes

4. Interface de usuário do APstorage

4.4.2.2 Controle baseado em tempo

Clique em "Time-Based Control" (Controle baseado em tempo) para visualizar a lista de horários de pico e horários fora de pico definidos atualmente. Você pode editar os intervalos de tempo clicando neles. Clique no botão "Add" (Adicionar) para selecionar o horário de pico ou horário fora de pico a ser adicionado.



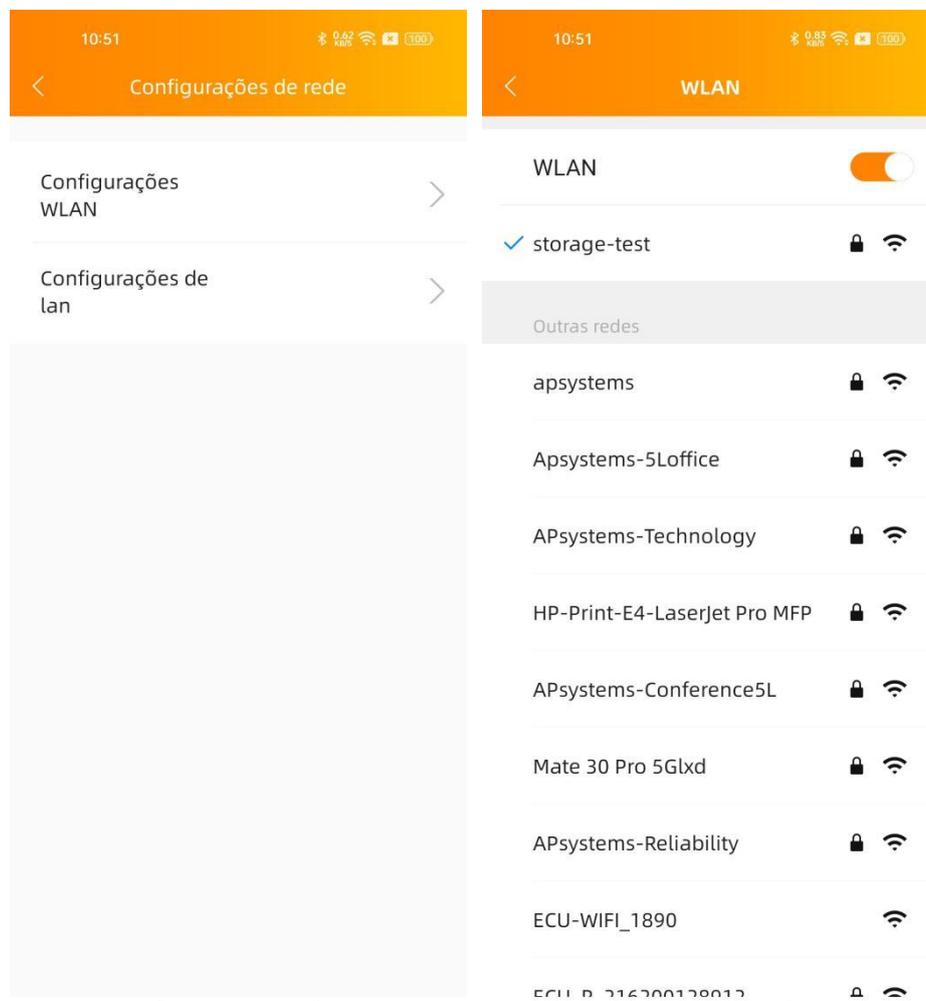
4. Interface de usuário do APstorage

4.4.3 Configuração de rede

Clique no botão para acessar a página Configurações de WLAN ou Configurações de LAN.

4.4.3.1 Configurações de WLAN

Essa interface exibirá o status da conexão WLAN do AP Dongle. Role a tela para baixo e o SSID disponível será exibido. Clique em SSID e digite a senha.



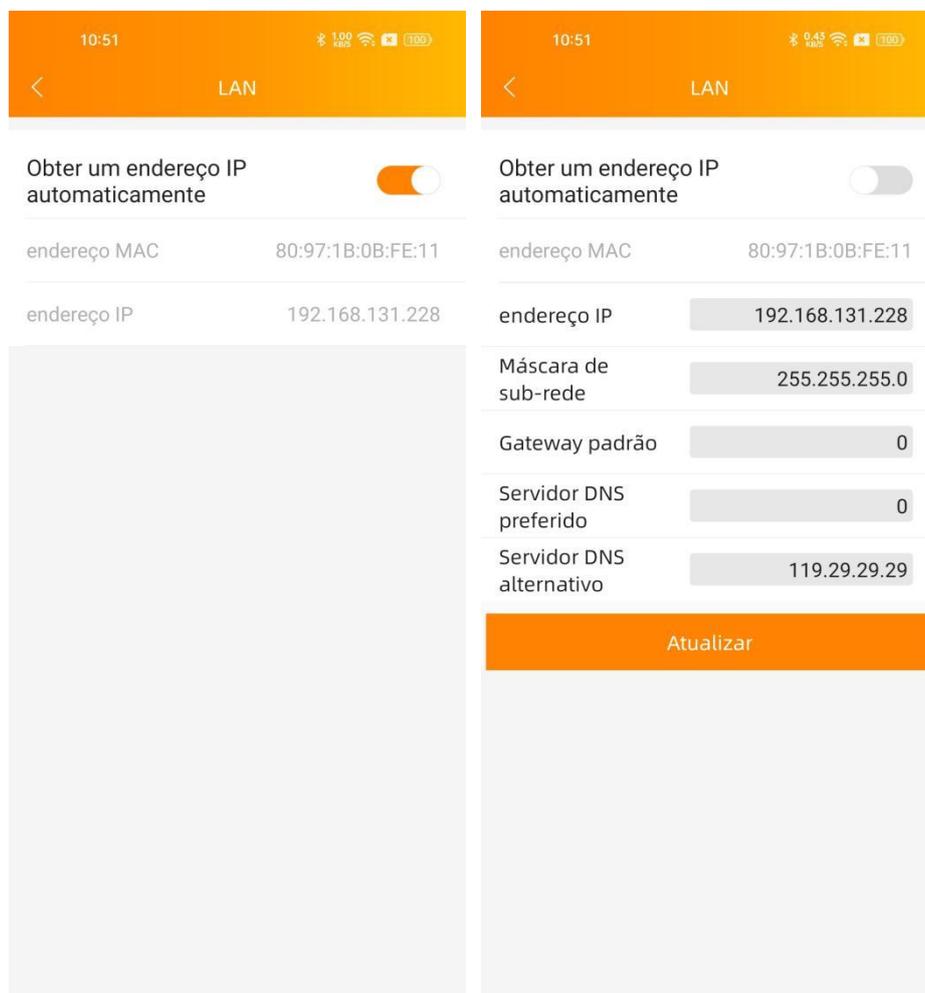
4. Interface de usuário do APstorage

4.4.3.2 Configurações da LAN

A configuração de LAN do PCS é dividida em obtenção automática de endereço IP e uso de endereço IP fixo.

Obter um endereço IP automaticamente (recomendado) significa que o roteador atribuirá automaticamente o IP ao PCS.

Ao usar um IP fixo, digite o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway padrão, o servidor DNS preferencial e o servidor DNS alternativo.



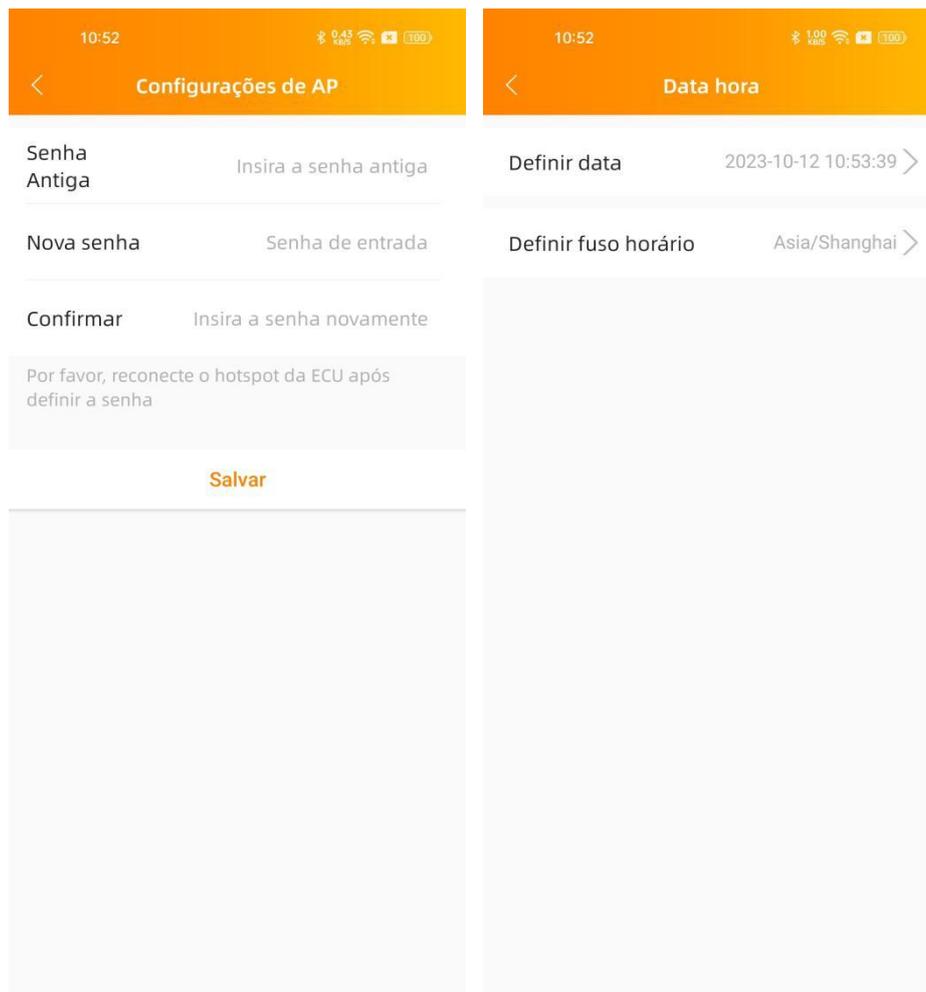
4. Interface de usuário do APstorage

4.4.4 Configurações de ponto de acesso

Entre na interface de configuração de AP; você pode alterar a senha do ponto de acesso do AP Dongle. Depois de definir a senha, reconecte-se ao ponto de acesso do AP Dongle.

4.4.5 Configurações de dados

Depois de entrar nessa página, a hora será exibida à direita. Clique na data, na hora e no fuso horário a serem modificados.



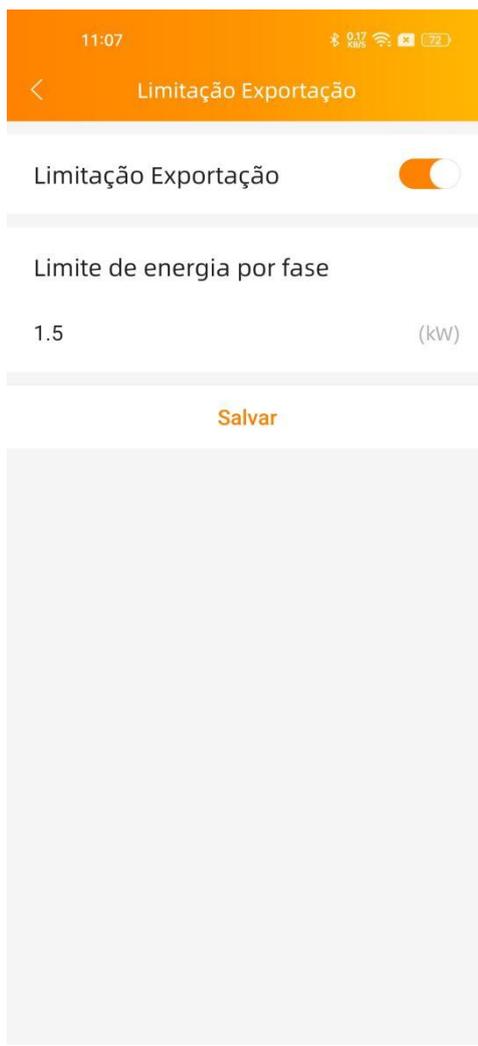
4. Interface de usuário do APstorage

4.4.6 Exportação zero

Quando o APstorage PCS é associado a um sistema fotovoltaico APsystems, se necessário, a função de exportação zero pode limitar a potência de saída fotovoltaica para a rede, e o usuário pode definir a potência máxima permitida de corrente reversa quando a função de exportação zero estiver ativada.



NOTA: A potência mínima da corrente reversa é definida como 0,1 KW.



4. Interface de usuário do APstorage

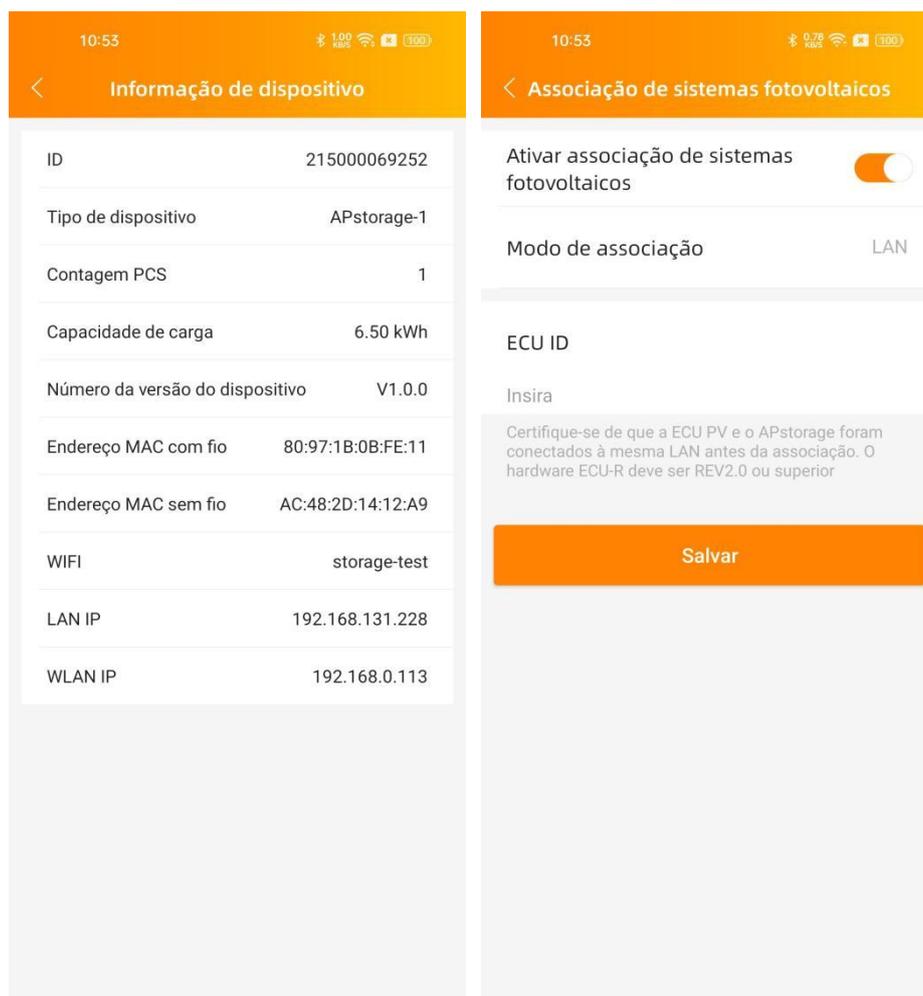
4.4.7 Informações de dispositivo

A página de informações de dispositivo exibe o ID do dispositivo, o tipo de dispositivo, o número PCS, a capacidade da bateria, o número da versão do dispositivo, o MAC da rede com e sem fio, o SSID do roteador atualmente conectado e o endereço IP.

4.4.8 Emparelhar o APstorage com o sistema fotovoltaico

Nessa página, você pode visualizar o status atual da associação.

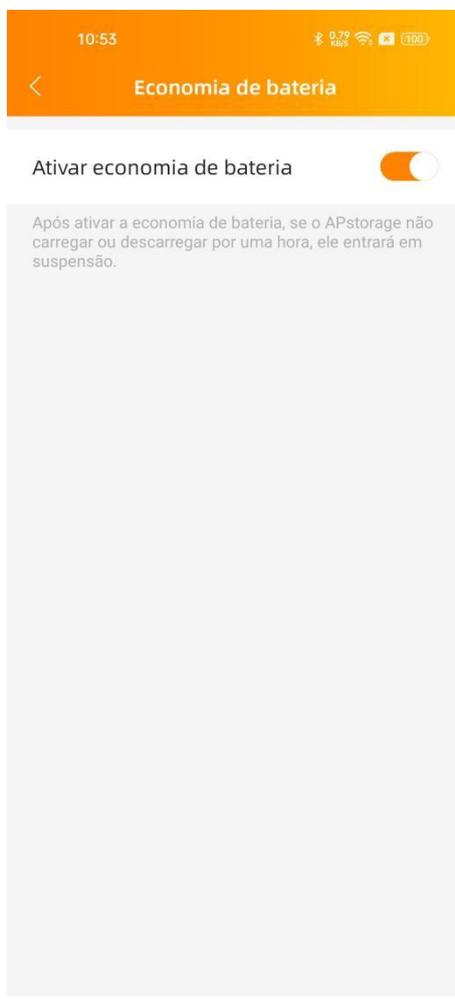
Se você tiver instalado microinversores APsystems com uma ECU, poderá emparelhar o APstorage com o sistema fotovoltaico. Digite o ID da ECU fotovoltaica e clique em Save (Salvar); o APstorage será associado automaticamente ao sistema fotovoltaico. Isso é necessário se você quiser ativar a função de exportação zero.



4. Interface de usuário do APstorage

4.4.9 Economia de bateria

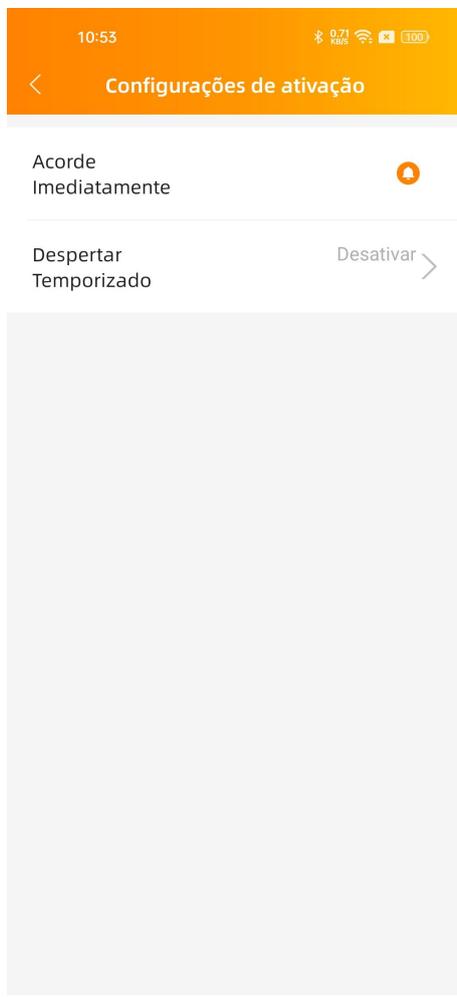
Nessa página, você pode ativar a função de "battery saver" (economia de bateria). Depois de ativar a função "battery saver" (economia de bateria), se o APstorage não carregar ou descarregar por uma hora, ele entrará em modo de espera.



4. Interface de usuário do APstorage

4.4.10 Configurações de ativação

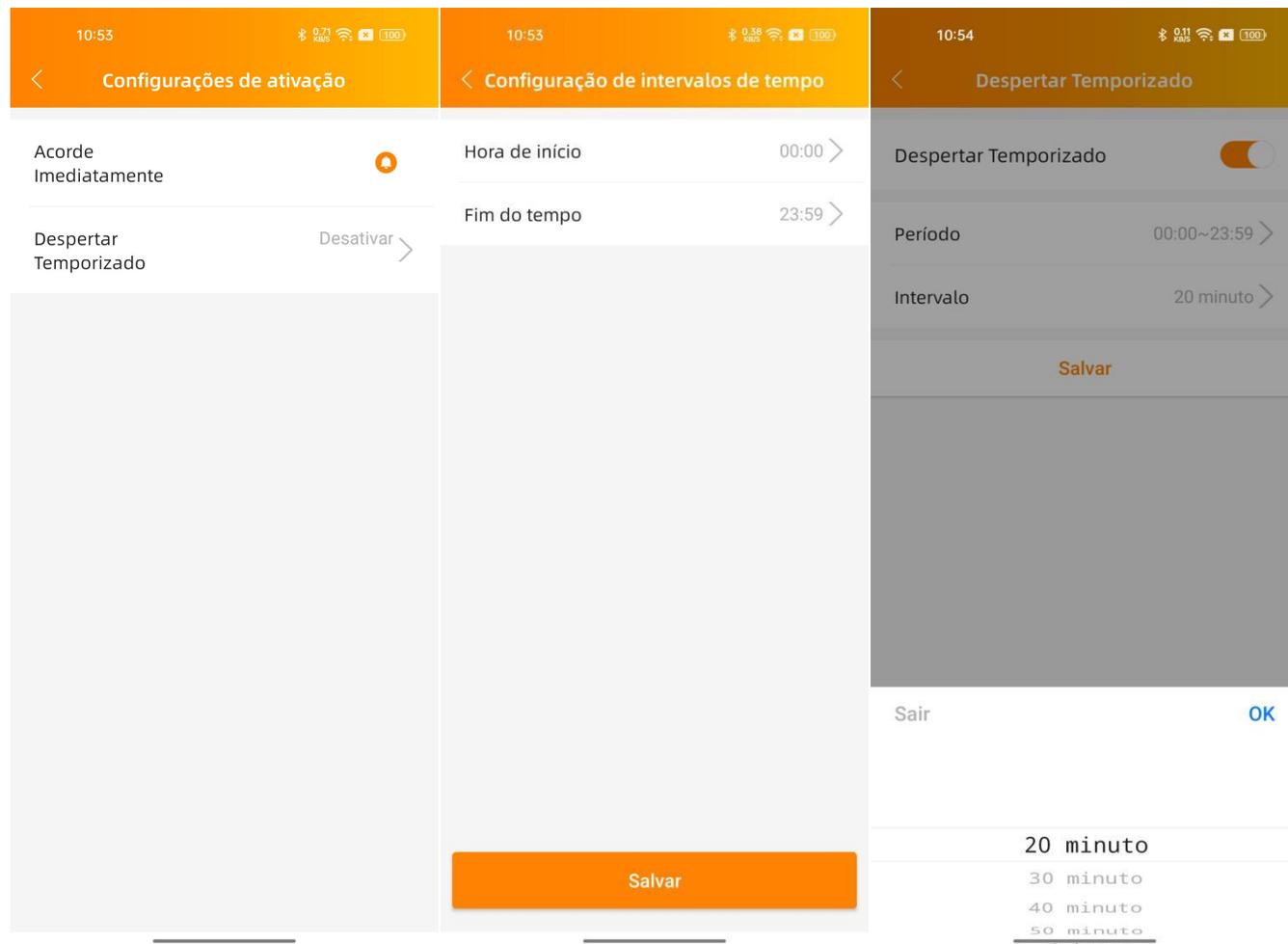
Quando o sistema entra no modo de suspensão, você pode ativá-lo clicando em "Wake Up Immediately" (Acorde imediatamente).



4. Interface de usuário do APstorage

4.4.10.1 Ativação planejada

Nessa página, você pode definir o período e o intervalo de tempo de ativação.



4. Interface de usuário do APstorage

4.5 Configurações

Selecione "Language" (Idioma) para definir o idioma do APP e "About" (Sobre) para ver a introdução do APP.



5. Dados Técnicos

Modelo	ELS-5K-SG
Região	Brasil
Especificação Geral	
Dimensões A/L/P	847mm × 502mm × 197 mm
Peso	29 kg
Eficiência Máxima	96,5%
Faixa de Temperatura	-25 °C a 65 °C (-13 °F a 149 °F)
Proteção de Entrada	IP65
Classe de Proteção	Classe I
Humidade Relativa	10% a 90%
Ventilação	Convecção natural
Portas de comunicação	Ethernet/Wireless/RS485/CAN
Regulamento da Rede	UL1741; CSA C22.2 No. 107.1-16; CA Rule21(UL1741SA);
Segurança e Conformidade com EMC	UL1741SB; IEEE1547; SRD-V2.O; ANSI/CAN/UL-9540(Para sistema de armazenamento de energia) FCC part15; ICES-003
Garantia	10 anos
Dados de Entrada/Saída da Bateria	
Tensão de Entrada da Bateria CC	40-60 VCC
Tensão c.c. máxima	60 VCC
Capacidade da Bateria	50~800 Ah
Estratégia de Carregamento para Bateria de íons de Lítio	Auto-adaptação ao BMS
Corrente Máxima de Carga Contínua	110 A
Corrente Máxima de Descarga Contínua	110 A
Tipo de bateria	Lithium-Ion
Dados de Entrada/Saída CA (na rede)	
Máx. Potência de Saída Contínua	5000 VA
Potencia c.a.nominal	5000 VA
Máx. Corrente de Saída Contínua	22,7 A
Máx. Potência de Entrada Contínua	10000 VA
Máx. Corrente Contínua da Rede Elétrica	45,5 A
Máx. Corrente de Falha de Saída (CA) e Duração	60,66 Apk, 10,5 ms; 9,32 Arms @3ciclos; 7,23 Arms@5ciclos
Tensão Nominal de Saída	220 V
Faixa de Tensão de Saída Nominal	176-246,4 V ⁽¹⁾
Frequência/Faixa de Saída Nominal	60 Hz/57,4-62,6 Hz ⁽¹⁾
Fator de Potência de Saída	>0,99(Ajustável de 0,8 capacitivo a 0,8 indutivo)
THD	<3%
Conexão à Rede	monofásico
Dados de Entrada/Saída CA (Backup)	
Máx. Potência Aparente de Entrada/Saída	5000 VA
Potencia c.a.nominal	5000 VA
Potência Aparente de Saída de Pico	7500 VA(10s)
Máx. Corrente de Entrada/Saída	22,7 A
Tensão Nominal de Entrada/Saída L-N	220 Vac
Frequência de Saída Nominal	60 Hz

(1) A faixa de tensão/frequência pode ser ajustada se exigida pelo utilitário local

© Todos os direitos reservados
As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Certifique-se de usar a atualização mais recente encontrada na web: latam.APsystems.com

6. Informações de Contato

APsystems LATAM

Av. Lázaro Cárdenas #3422 int 604,
Col. Chapalita. Zapopan, Jalisco. C.P. 45040. México
Telefone: 01(33) 3188 4604
Email: info.latam@APsystems.com
Web: latam.APsystems.com