Manual do Usuário do EMA Manager

© Todos os direitos reservados

Conteúdo

Introdução 1
1.Instalação e login no EMA Management 2
1.1 Instalação 2
1.2 Login 3
2.Tela Inicial (Nível do Instalador) 4
3.Usuário (Nível do Instalador) 7
3.1 Tela Inicial (Nível do Usuário Final) 10
3.2 APEMS (Nível do Usuário Final) 11
3.3 Módulo (Nível do Usuário Final) 14
3.4 Bancada de trabalho (Nível do Usuário Final) 15
4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador) 17
4.1 Gestão de Usuários (Nível do Instalador) 18
4.1.1 Adicionar uma nova instalação de usuário 18
4.1.2 Adicionar uma nova instalação de usuário compartilhado 38
4.1.3 Retomar um registro incompleto 42
4.2 Gestão do Instalador (Nível do Instalador) 44
4.2.1 Adicionar um novo módulo 44
4.3 Controle remoto– Controle remoto (Nível do Instalador) 46
4.4 Gestão Da Empresa (Nível do Instalador) 48
4.4.1 Adicionar uma nova conta de funcionário 48
4.4.2 Adicionar um novo departamento (Nível do Instalador) 51
5.Controle local 53
5.1 Conexão direta local da ECU 53
5.1.1 Tela Inicial 54
5.1.2 Módulo 55
5.1.3 Dados 56
5.1.4 Bancada de trabalho 57
5.2 Conexão direta local do APstorage 70
5.2.1 Tela Inicial 73
5.2.2 Bancada de trabalho 74
5.3 Conexão direta local do Medidor 95
5.3.1 Página de visão geral do medidor 96
5.3.2 Configurações 97
6.Gerenciar suas informações (Nível do Instalador) 101
6.1 Modificar informações da conta (Nível do Instalador) 102
6.2 Redefinir Senha (Nível do Instalador) 103
6.3 Modificar informações da empresa (Nível do Instalador) 104
6.4 Alterar o idioma do APP (Nível do Instalador) 105
7.Informação de contacto comercial 106

Introdução

O EMA Manager é um aplicativo completo feito especialmente para instaladores solares profissionais registrados da APsystems. O conteúdo do EMA Manager é a versão APP dos recursos disponíveis na conta de instalador por meio do portal web.

O APP EMA Manager permite aos instaladores registrar usuários finais e novos sistemas residenciais, monitorar o desempenho e garantir acesso fácil a todos os dados principais sem precisar fazer login no laptop.

Note

Os exemplos de operação neste manual usam uma conta de demonstração. A interface e os campos exibidos podem variar dependendo da configuração do seu dispositivo. Consulte o conteúdo real mostrado na sua conta.

1.Instalação e login no EMA Management

1.1 Instalação

iOS:

- Acesse a App Store
- Pesquise «EMA Manager»
- Baixe e instale

> **Note**
>
> iOS: 15.0 ou superior

Android:

Método 1

- Acesse a Google Play Store
- Pesquise «EMA Manager»
- Baixe e instale

Método 2

- Abra https://www.apsystemsema.com
- Digitalize o código QR para Android ou iOS
- Baixe e instale

> **Note**
>
> Android: 7.0 ou superior

1.Instalação e login no EMA Management

1.2 Login

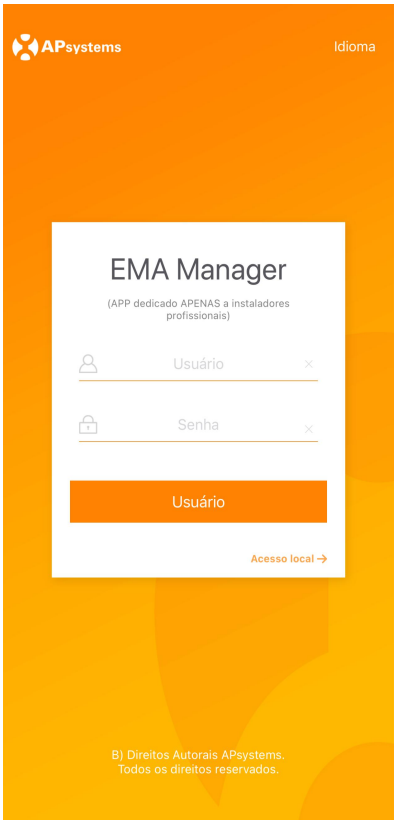
- Digite o seu «Usuário» e a sua «Senha».

Note

Use o nome de usuário e a senha da conta de instalador. A senha diferencia maiúsculas de minúsculas.

- Pressione o botão «Entrar».

Na página inicial, é exibido um painel da sua carteira de instalações.

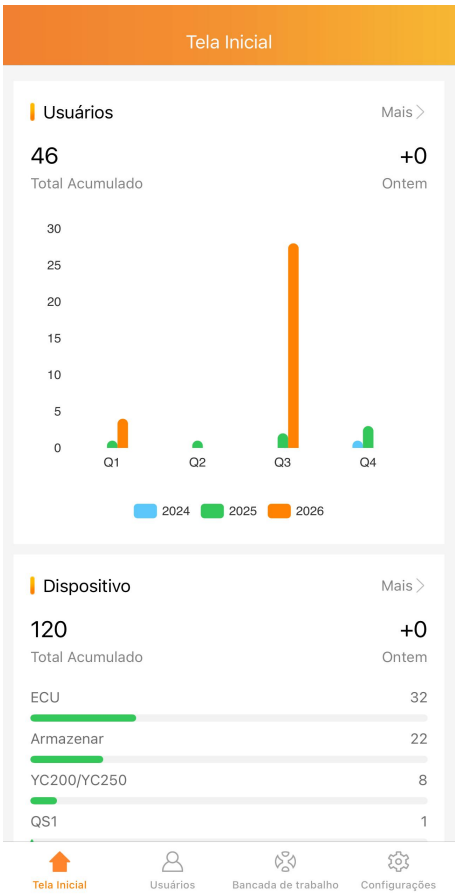




Note

- Se nenhuma instalação estiver registrada, o painel ficará vazio.
- Se precisar mudar o idioma, clique em «Idiomda» no canto superior direito e selecione o idioma de sua escolha.

2.Tela Inicial (Nível do Instalador)



Na página inicial, o instalador pode visualizar:
- **Usuários**: Número total de instalações.
- **Dispositivo**: Número total e tipo de microinversores ou ECUs instalados.
- **Energia**: Energia acumulada produzida pela carteira instalada.

Na página inicial, os dados são mostrados por ano, mas você também tem acesso ao desempenho do dia anterior (ontem).

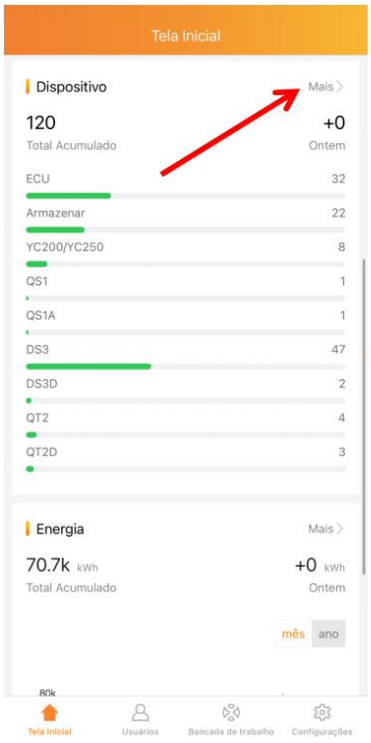
Note

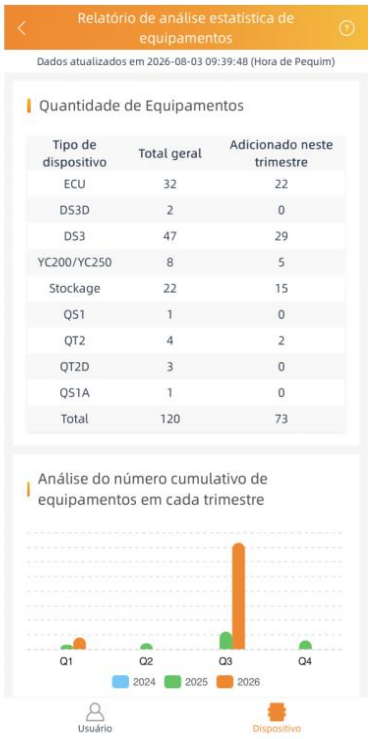
Instaladores com uma rede de subinstaladores também podem acessar os detalhes dos seus subinstaladores. Porém, não têm permissão para visualizar as operações e produções pertencentes diretamente aos seus subinstaladores, por segurança e privacidade dos dados.

2.Tela Inicial (Nível do Instalador)

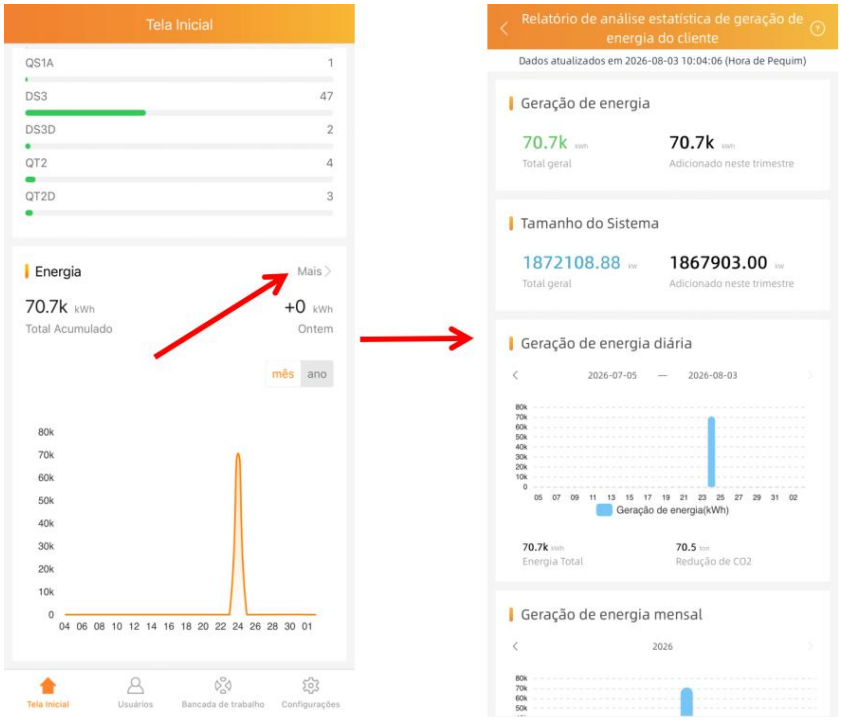








2.Tela Inicial (Nível do Instalador)



As informações de «Mais» mostradas acima também estão disponíveis no menu abaixo de «Relatório» em [Bancada de trabalho].

- **Operação**: Visualize dados mais detalhados de usuário e dispositivo.
- **Produção**: Visualize dados mais detalhados de produção.

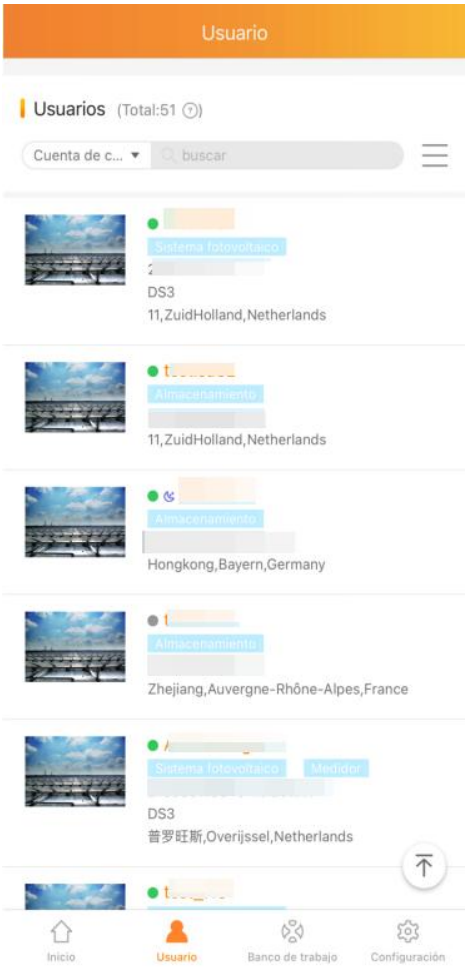


3.Usuário (Nível do Instalador)

Você pode visualizar a produção detalhada de um único usuário, da mesma forma que é mostrada no EMA APP para os usuários.

1.Após fazer login, selecione a guia [Usuários] na parte inferior da página.

Uma lista de usuários é exibida.



Note

Uma lista dos seus subinstaladores também pode ser exibida se você for um instalador mestre.

2.Selecione o usuário.

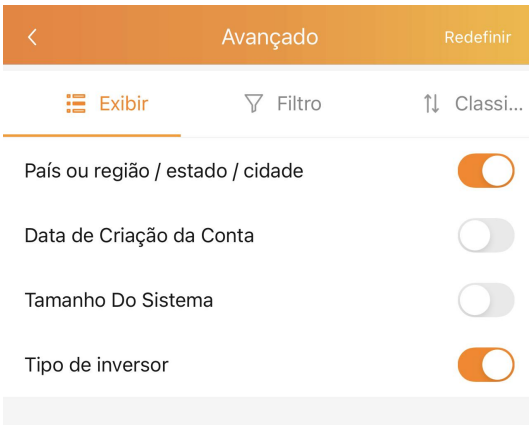
Há várias seleções para você pesquisar rapidamente.

3.Usuário (Nível do Instalador)

Clique no ícone no lado direito do campo de pesquisa; as opções de seleção múltipla são exibidas.

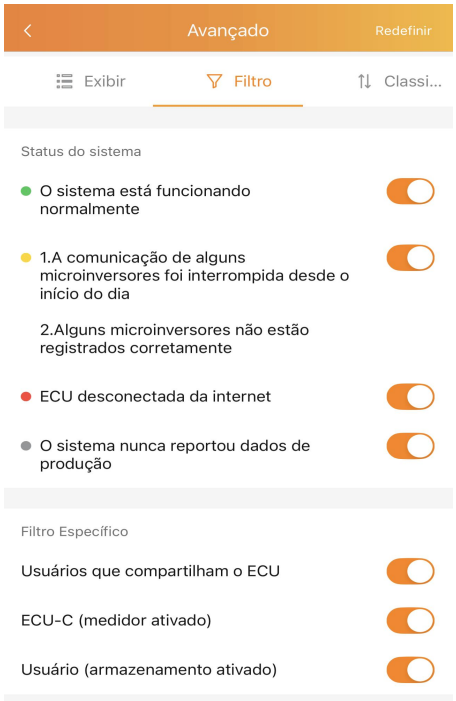
Exibir

Você pode selecionar os campos que deseja exibir na lista de usuários.



Filtro

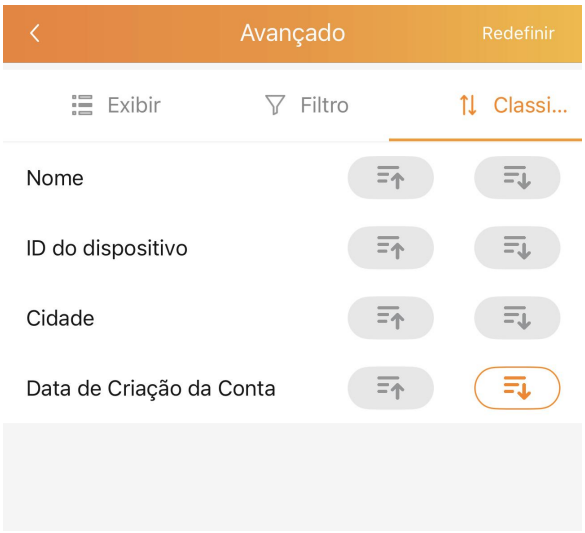
Você também pode filtrar o sistema do usuário pelo status de funcionamento do sistema e pelo tipo de sistema.



3.Usuário (Nível do Instalador)

Verde: O sistema está funcionando normalmente.
Amarelo: A comunicação de alguns microinversores foi interrompida desde o início do dia ou os microinversores não foram registrados corretamente (UID incorreto, erro de digitação no UID).
Vermelho: A ECU foi desconectada da internet (queda de energia, troca de roteador, alteração da senha do Wi-Fi, desgaste do cabo Ethernet, antena Wi-Fi solta).
Cinza: O sistema nunca reportou dados (a ECU pode estar conectada à internet, mas os microinversores não foram sincronizados na ECU durante o comissionamento).
Usuários que compartilham o ECU: O sistema PV de vários clientes pode ser monitorado por uma única ECU usando o modo ECU Share. Chamamos esses usuários de «Usuários que compartilham o ECU».
ECU-C (medidor ativado): O sistema usa uma ECU-C, com as funções de medição ativadas e TCs (transformadores de corrente) instalados.
Usuário(armazenamento ativado): O sistema é o APstorage PCS.

Classificar
Você pode selecionar um campo para classificar a lista.



Redefinir
Clique nele para redefinir as condições de consulta para as configurações padrão.



3.Usuário (Nível do Instalador)

3.1 Tela Inicial (Nível do Usuário Final)



Na página inicial, o instalador pode visualizar:
- Status online do dispositivo, horário de atualização do sistema e temperatura ambiente
- Modo de Trabalho atual e SOC e capacidade da bateria em tempo real
- Valores de fluxo de potência em tempo real de PV, carga doméstica, bateria e rede
- Produção de energia diária e acumulada
- Benefícios ambientais

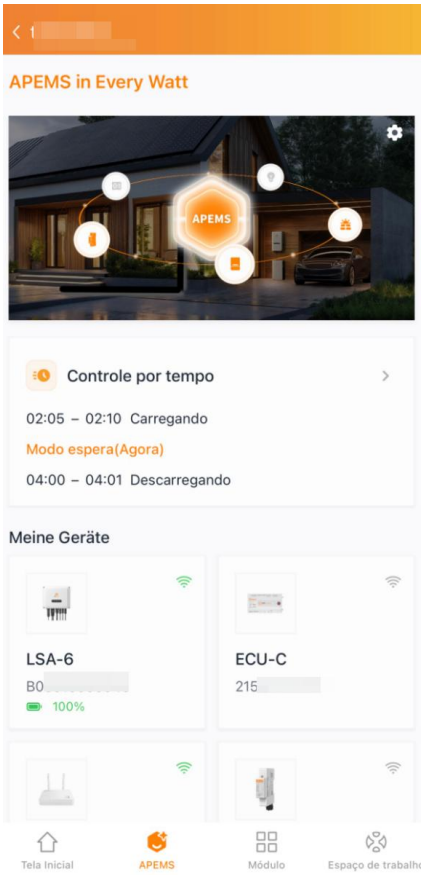
3.Usuário (Nível do Instalador)

3.2 APEMS (Nível do Usuário Final)

O APEMS é o centro de gestão de energia doméstica dos seus clientes. Ele conecta o PV, o armazenamento, os medidores de energia e os dispositivos inteligentes dos clientes — permitindo a coordenação inteligente de todo o sistema de energia para ajudar a reduzir os custos de energia.

O APEMS permite gerenciar todos os dispositivos dos clientes em um só lugar e configurar modos de trabalho de energia doméstica personalizados para os seus clientes.

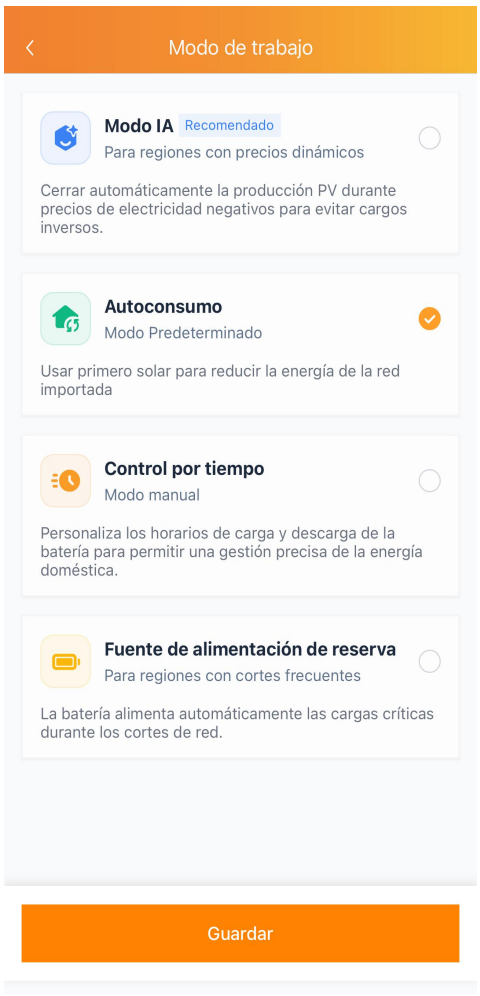
Impulsionado pelo novo motor de IA do APEMS, o APEMS aprende automaticamente os hábitos de energia dos clientes, combina previsões meteorológicas e de preços de eletricidade para gerar a estratégia ideal de agendamento de 24 horas. Atualiza a cada 30 minutos sem nenhum esforço manual. Quanto mais tempo o sistema funciona, mais inteligente se torna o agendamento.



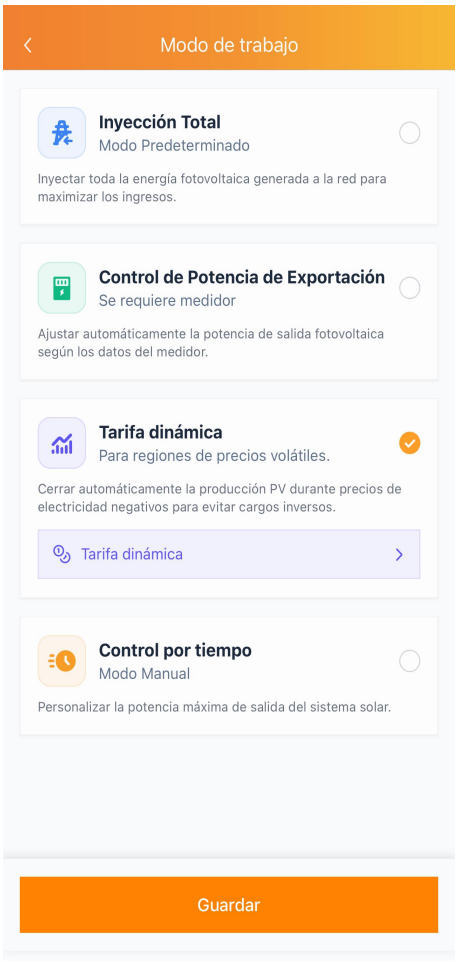
3.Usuário (Nível do Instalador)

Estratégias de energia personalizadas com base na configuração dos dispositivos domésticos de cada cliente:

Com armazenamento



Somente PV



Note

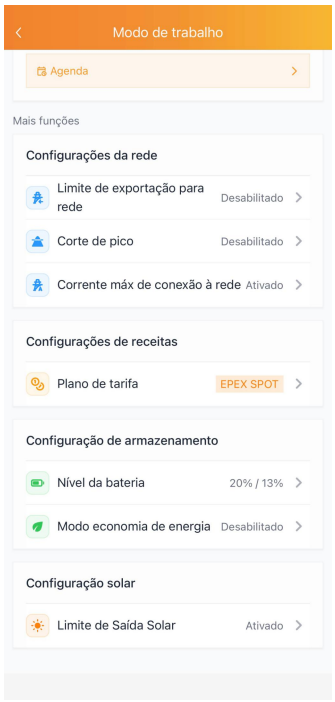
- O Modo IA só pode ser ativado depois que as informações do preço da eletricidade forem concluídas. Para tarifa dinâmica, você também deve confirmar o contrato de tarifa dinâmica antes que o Modo IA possa ser aplicado.
- O Controle de Potência de Exportação requer que um medidor do lado da rede ou do lado PV esteja vinculado.

3.Usuário (Nível do Instalador)

Mais funções

Note

- Você pode definir os parâmetros relevantes na área [Mais funções].
- As configurações a seguir serão aplicadas ao grupo de dispositivos e ao modo selecionados acima, e os parâmetros podem ser ajustados conforme necessário.



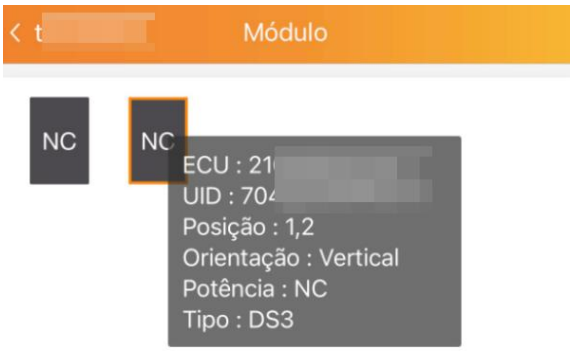
- **Limite de exportação para a rede**: Quando definido, a potência exportada para a rede será limitada ao valor definido.
- **Corte de pico**: Quando definido, a potência importada da rede será limitada ao valor definido.
- **Corrente máxi de conexão à rede**: Quando ativado, defina a corrente nominal por fase do fusível principal ou do disjuntor para restringir a corrente máxima de conexão à rede.
- **Plano tarifa**: Usado para inserir informações da tarifa de eletricidade.
- **Nível da bateria**: Configure os parâmetros de proteção da bateria para prolongar a vida útil da bateria.
- **Modo economia de energia**: O armazenamento entrará em suspensão quando não carregar ou descarregar por uma hora.
- **Limite de saída solar**: Defina manualmente a potência máxima de saída do PV. Ajuste o limite somente quando exigido pelas políticas locais.

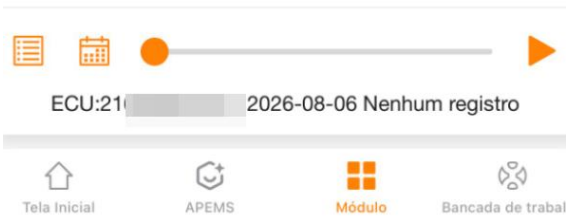
3.Usuário (Nível do Instalador)

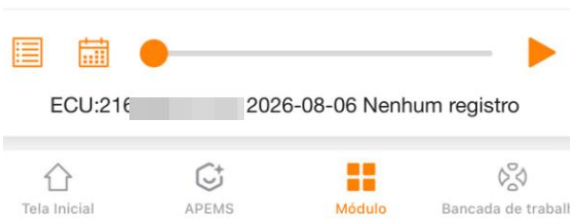
3.3 Módulo (Nível do Usuário Final)

Nesta visualização, você pode visualizar a potência de cada painel ao longo do dia ou a energia diária em 30 dias.
Ao usar a barra deslizante, os dados serão mostrados automaticamente conforme a hora do dia.









3.Usuário (Nível do Instalador)

3.4 Bancada de trabalho (Nível do Usuário Final)

Nesta visualização, o nome do usuário final fica visível no lado superior esquerdo do cabeçalho.
Você pode gerenciar as informações de registro do usuário selecionado, alterar as informações de segurança do usuário, substituir os dispositivos e configurar o sistema remotamente.

Note

Isso é específico de um único usuário final.



3.Usuário (Nível do Instalador)

- **Controle remoto**
  - **Configuração do Estação:** Configure todos os dispositivos em um só lugar. O sistema identifica automaticamente os dispositivos e mapeia suas relações.
  - **Modo de operação:** Adapta-se automaticamente aos padrões locais e mostra os modos disponíveis com base nos recursos do seu dispositivo.
  - **Configuração de PV:** Gerencie todos os dispositivos ECU em um único painel.
  - **Config. Armaz. Energia:** Gerencie todos os dispositivos de armazenamento de bateria em um único painel.
  - **Configuração terceira Parte:** Um ponto de entrada unificado para permitir que todos os dispositivos sejam controlados por terceiros.

- **Manutenção**
  - **Informação de garantia:** Consulte os detalhes da garantia do dispositivo.
  - **Substituição de dispositivo:** Substitua o dispositivo.
  - **Substituição de inversor:** Substitua o dispositivo inversor.

- **Detalhes da conta**
  - **Informação pessoal:** Edite as informações pessoais do usuário final.
  - **Informação de Dispositivo:** Adicione/edite/exclua dispositivos.
  - **Inversor:** Adicione/edite/exclua inversores.
  - **Vista de grupo:** Adicione/edite/exclua vistas de grupo.
  - **Upload Desenho:** Carregue/exclua imagens.

- **Segurança da conta**
  - **Redefinir senha:** Envie o e-mail de redefinição de senha para o usuário final. O usuário final receberá um link no seu endereço de e-mail registrado. Ao pressionar esse link, ele poderá redefinir sua senha.
  - **Redefinir Conta de Login:** Aplique uma nova conta de login. O usuário final será informado da nova conta de login por e-mail depois que a nova conta de login for aprovada.

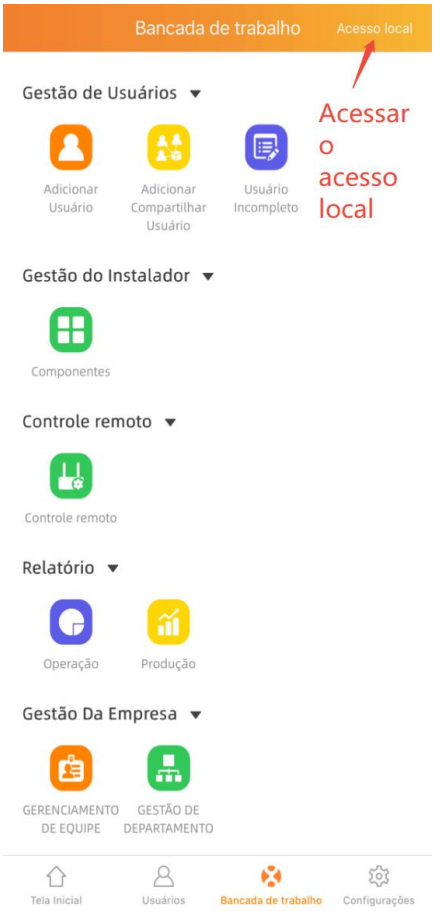
Note

Clique em «Excluir» no canto superior direito da página para excluir este usuário.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

Nesta visualização, você pode gerenciar as informações de registro do usuário e as informações de registro do instalador, configurar o sistema remotamente e obter dados detalhados de vários relatórios.

Isso é específico para todos os usuários finais.
1. Após fazer login, selecione a guia [Bancada de trabalho] na parte inferior da página. Uma lista de funções é exibida.



- **Gestão de Usuários**
  - **Adicionar Usuário**: Adicione uma nova instalação de usuário.
  - **Adicionar Compartilhar Usuário**: Adicione uma nova instalação de usuário de ECU compartilhado.
  - **Usuário Incompleto**: Retome o registro caso você tenha sido interrompido em qualquer uma das etapas do registro.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

- **Gestão do Instalador**
  - **Componentes**: Gerencie o seu modelo de módulo ou o dos seus subinstaladores.
- **Controle remoto**
  - **Controle remoto**: Gerencie os UIDs dos inversores na ECU e defina o Perfil da rede na ECU. Funciona apenas se a ECU estiver conectada à internet.
- **Relatório**
  - **Operação**: Visualize os dados estatísticos de usuário e dispositivo.
  - **Produção**: Visualize os dados estatísticos de produção.

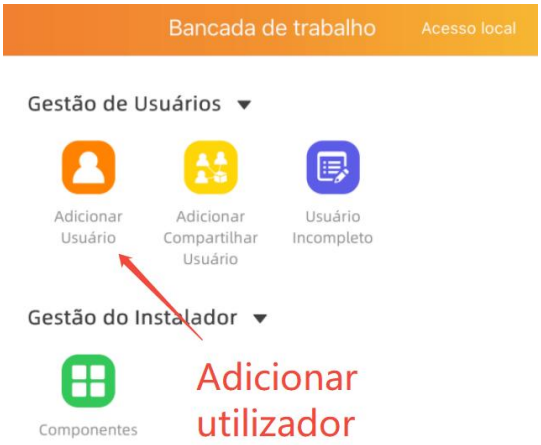
Note

Você pode entrar no «Acesso local» sem fazer logout; clique em «Acesso local» no canto superior direito. Para mais detalhes, consulte «5. Controle local».

4.1 Gestão de Usuários (Nível do Instalador)

4.1.1 Adicionar uma nova instalação de usuário

Há cinco (5) etapas principais para adicionar uma nova instalação (registrar) no EMA Manager. Todas as introduções a seguir usam o cliente como exemplo.
Etapa 1: Informação pessoal - Inserir as informações pessoais do cliente.
Etapa 2: Informação da ECU - Configurar a Unidade de Comunicação de Energia (ECU).
Etapa 3: Informação do inversor - Configurar a Informação do inversor.
Etapa 4: Informações de visualização do grupo - Configurar a Vista de grupo.
Etapa 5: Upload Desenho (opcional) - Foto do sistema e/ou Desenhos de instalação.



4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

1. Selecione o ícone «Adicionar Usuário».

Comece a adicionar uma nova conta de usuário final.

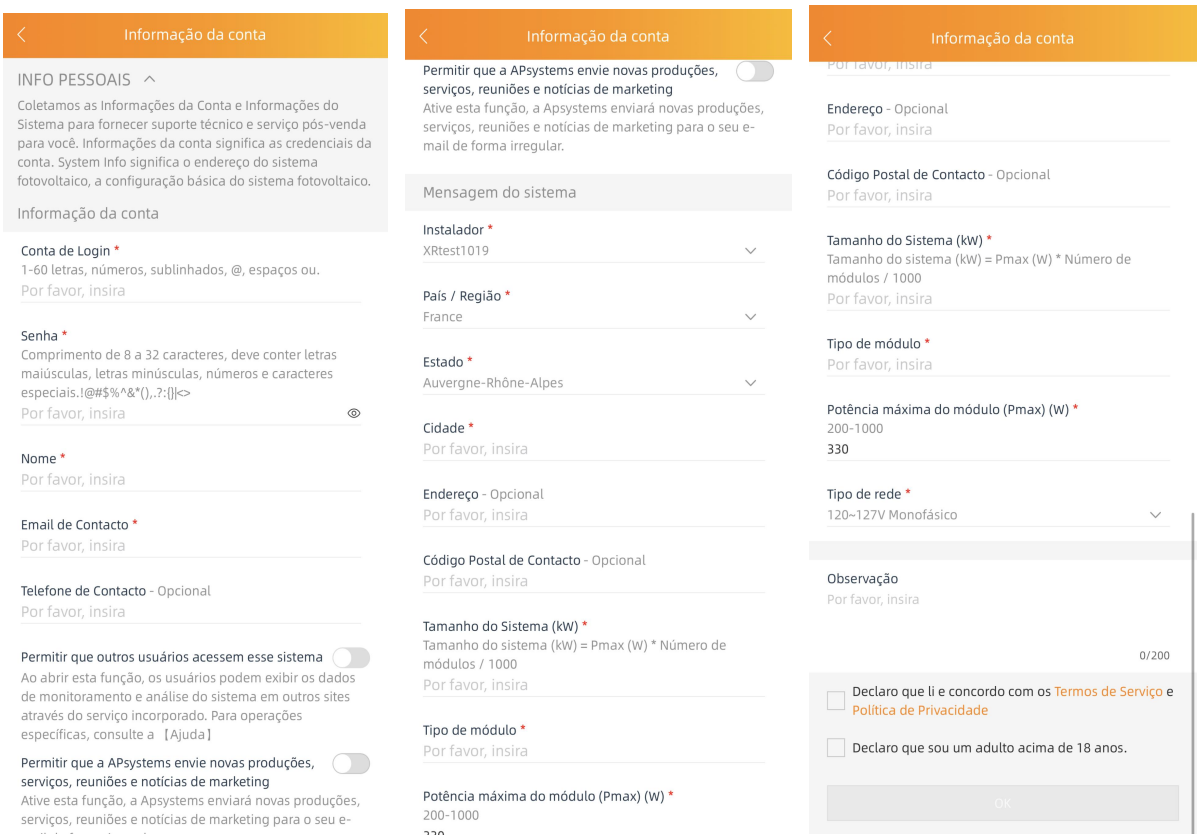
Etapa 1: Inserir as informações pessoais do cliente

2. Clique em «Adicionar Informação pessoal».



A página de novo usuário é exibida. Ela divide as informações pessoais em «Informação da conta» e «Mensagem do sistema». Preencha os detalhes do cliente por campo; certifique-se de incluir todas as informações obrigatórias.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)



➢ Informação da conta

Conta de Login

Este é um único «Nome» (normalmente o sobrenome do cliente) que identifica a instalação deste cliente específico. O nome de usuário deve aparecer na área do cliente no EMA. (Obrigatório) Somente «letras», «dígitos numéricos», «sublinhados», «@», «espaços» e «.» podem ser usados ao criar um nome de usuário. E o nome de usuário não diferencia maiúsculas de minúsculas.

Note

A conta de login não pode ser modificada depois que você enviar as INFO PESSOAIS. Se o seu cliente quiser modificar a conta de login, você pode enviar a solicitação de modificação da conta de login após concluir o registro da conta. Para detalhes, consulte «3.4 Bancada de trabalho (Nível do Usuário Final)».

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

Senha	Esta é uma senha temporária que é enviada por e-mail ao seu cliente para que ele possa acessar sua conta no EMA. O seu cliente pode alterar a senha se desejar. (Obrigatório) A senha definida deve ter de 8 a 32 caracteres e deve conter letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais; a senha diferencia maiúsculas de minúsculas.
Nome	O nome do seu cliente. (Obrigatório)
Email de Contacto	Este é o endereço de e-mail do seu cliente. (Obrigatório)
Telefone de Contacto	O número de telefone do seu cliente. (Opcional)
Permitir que outros usuários acessem esse sistema	Usado para exibir este sistema em outros sites. (Opcional)

Note

Se ativado, ele exibirá um código de autorização a ser usado para incorporar o sistema deste cliente específico em outros sites.

Instalador	Este campo é gerado automaticamente pelo sistema e pode ser alterado usando o seletor suspenso, se necessário. (Obrigatório)
País / Região	Este campo é gerado automaticamente pelo sistema e pode ser alterado usando o seletor suspenso, se necessário. (Obrigatório)
Estado	Este campo é gerado automaticamente pelo sistema e pode ser alterado usando o seletor suspenso, se necessário. (Obrigatório)
Cidade	A cidade do cliente. (Obrigatório)
Endereço	O endereço do cliente. (Opcional)
Código Postal de Contacto	O código postal do cliente. (Opcional)
Tamanho do Sistema (kW)	O tamanho total do sistema do cliente. (Obrigatório)
Tipo de módulo	O tipo de painel solar do cliente. (Obrigatório)

Potência máxima do módulo(Pmax) (W)	A potência máxima do painel solar do cliente. (Obrigatório)
Tipo de rede	Ambiente de rede onde o sistema é conectado à rede (Obrigatório)
Observação	Adicione todas as anotações que possam ser úteis posteriormente. (Opcional)

3. Clique em «OK».

Note

Depois de clicar no botão «OK» em qualquer uma das principais etapas do registro (1-5), as informações do seu cliente são salvas no sistema e você pode sair do processo e retomar selecionando «Usuário Incompleto» (consulte 4.1.3 Retomar um registro incompleto).

Etapa 2: Configurar a Informação de Dispositivo

4. Clique em «+ Dispositivo»

A janela de adicionar dispositivo é exibida.





4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

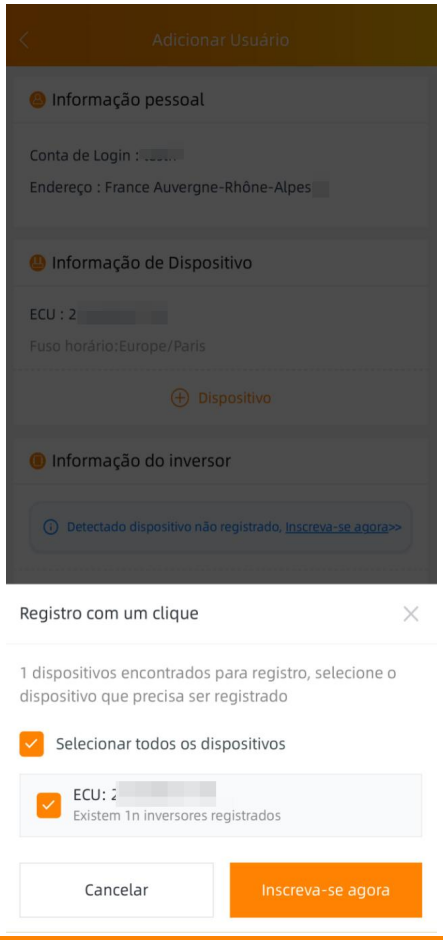
5.Digite o número de série de 12 dígitos no campo ID do Dispositivo.
O ID é um número de série de 12 dígitos, que pode ser obtido na parte superior do corpo do dispositivo ou na caixa de embalagem externa.
Depois de inserir o ID do Dispositivo, o sistema identificará automaticamente o Modelo do dispositivo.

6. Clique em «OK».
Depois de inserir todos os UIDs dos dispositivos do local, prossiga para a Etapa 3. Pule para a Etapa 5 para sistemas somente com armazenamento de energia.

Note

Se dispositivos não registrados forem detectados no sistema, você também pode usar o «Registro com um clique» para adicioná-los rapidamente.



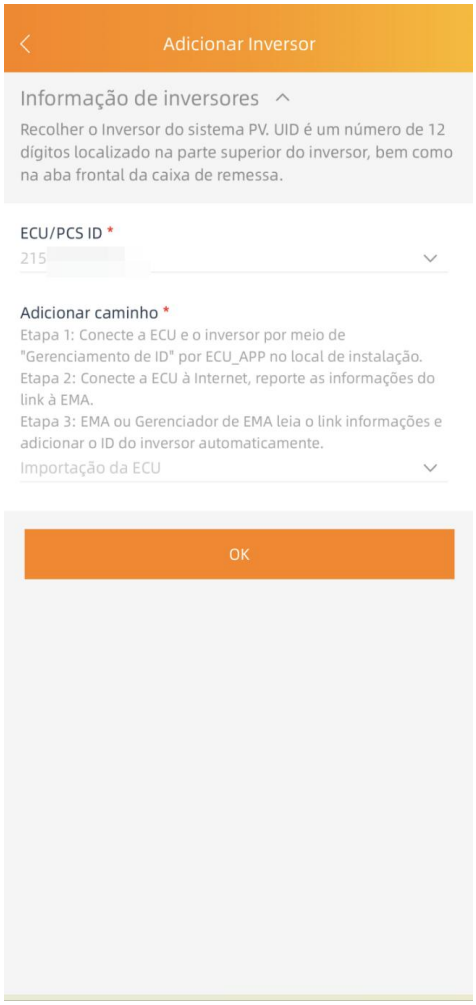


4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

Etapa 3: Configurar a Informação do inversor

7.Clique em «+ Inversor»
A página de Informação do inversor é exibida.





Note

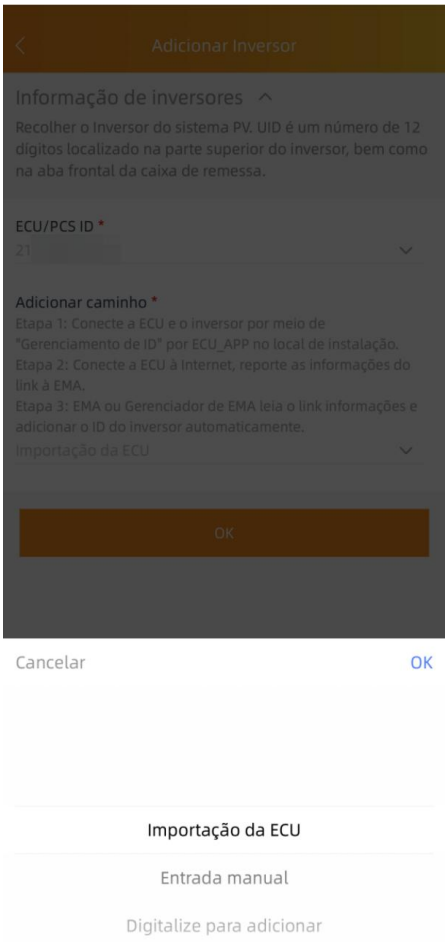
Se inversores não registrados forem detectados no sistema, você também pode usar o «Registro com um clique» para adicioná-los rapidamente.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

Nesta etapa, você está atribuindo os inversores às suas ECUs associadas.

8.Selecione a ECU (campo ECU/PCS ID).
9.Selecione o «Adicionar caminho».

Há três métodos para adicionar inversores ao EMA



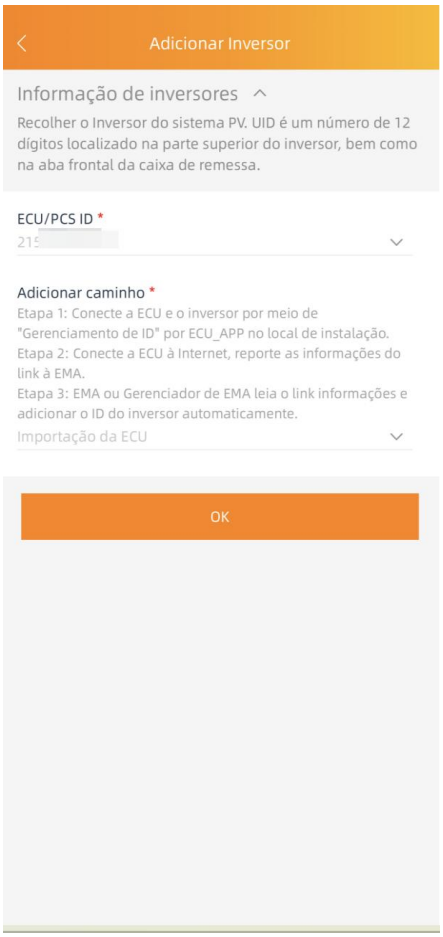
Note

Cada inversor tem um UID exclusivo de 12 dígitos, localizado na parte superior do inversor, bem como na aba frontal da caixa de remessa.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

➢ **Adicionar caminho 1: Importação da ECU (Recomendado)**

A.Selecione «Importação da ECU» em [Adicionar caminho]
B.Clique em «OK»



Este método só pode ser usado quando a ECU já tiver sido comissionada no local (usando o Acesso local) e conectada à internet. (consulte o Guia de instalação rápida da ECU para mais informações)

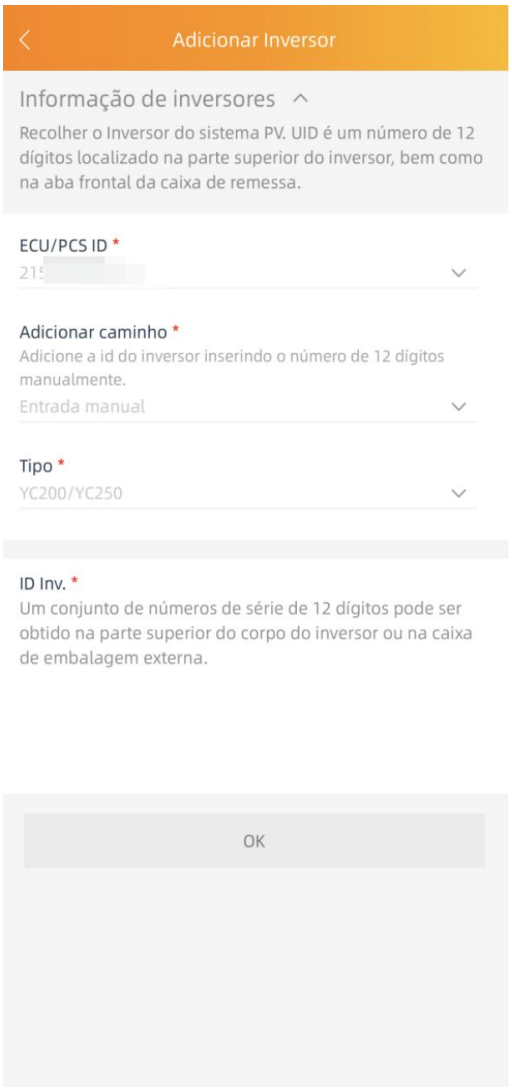
Note

Esta lista pode ser editada, se necessário, selecionando «Editar» para cada inversor e seu canal associado.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

- **Adicionar caminho 2: Entrada manual**

A.Selecione «Entrada manual» em [Adicionar caminho]
B.Selecione o «Tipo».

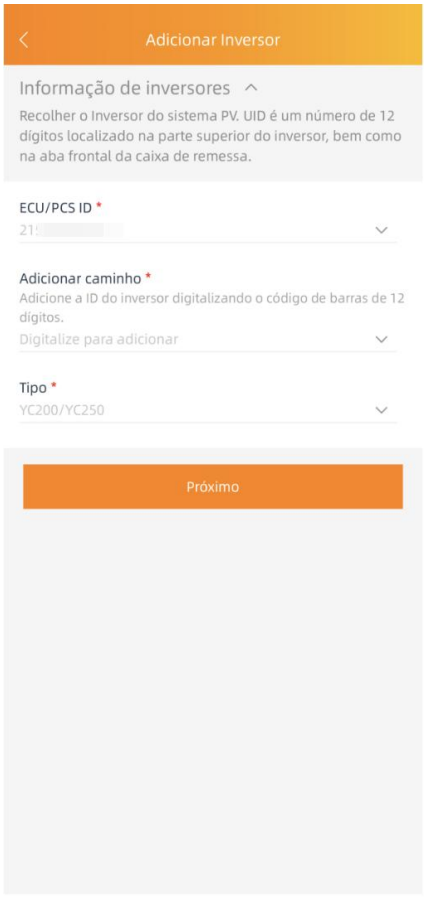


C. Digite os UIDs na caixa de entrada.
D. Clique em «OK»

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

➢ Adicionar caminho 3: Digitalize para adicionar

A. Selecione «Digitalize para adicionar» em [Adicionar caminho]
B. Selecione o «Tipo»



C. Clique em «Próximo»
A página de digitalização é exibida.
D.Digitalize o código de barras do UID.

Note

Somente UIDs com o mesmo tipo selecionado anteriormente podem ser digitalizados.

E. Clique em «OK»

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

Etapa 4: Configurar as Informações de visualização do grupo

Esta etapa permitirá criar o layout do sistema PV.

11. Clique em «+ Vista de grupo»

A página Criar Vistas é exibida.



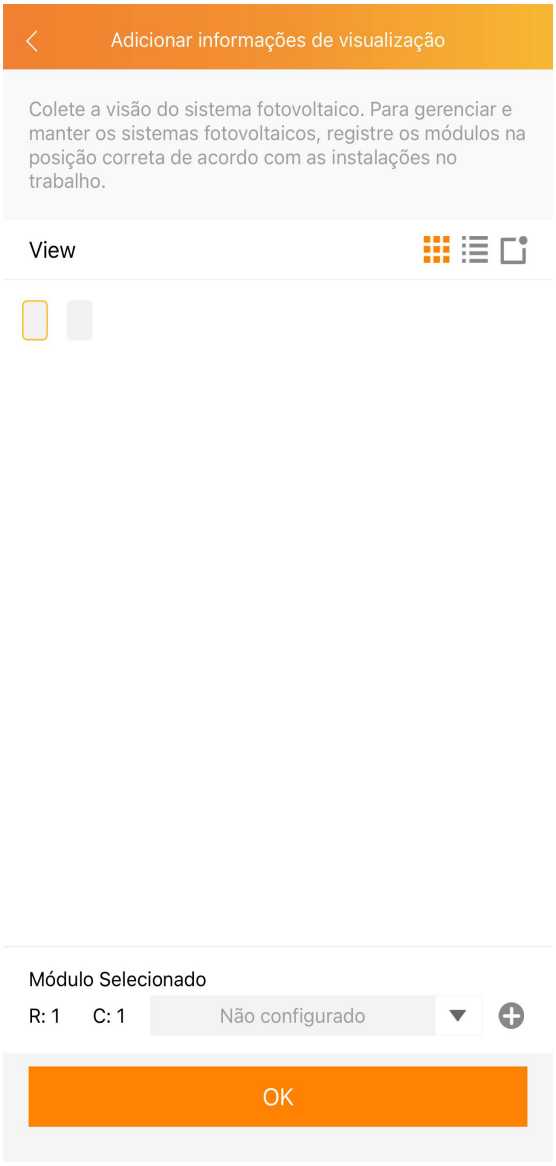


Nesta etapa, você preencherá as informações básicas da vista.

12.Clique em «Próximo».

A página de layout dos painéis é exibida.

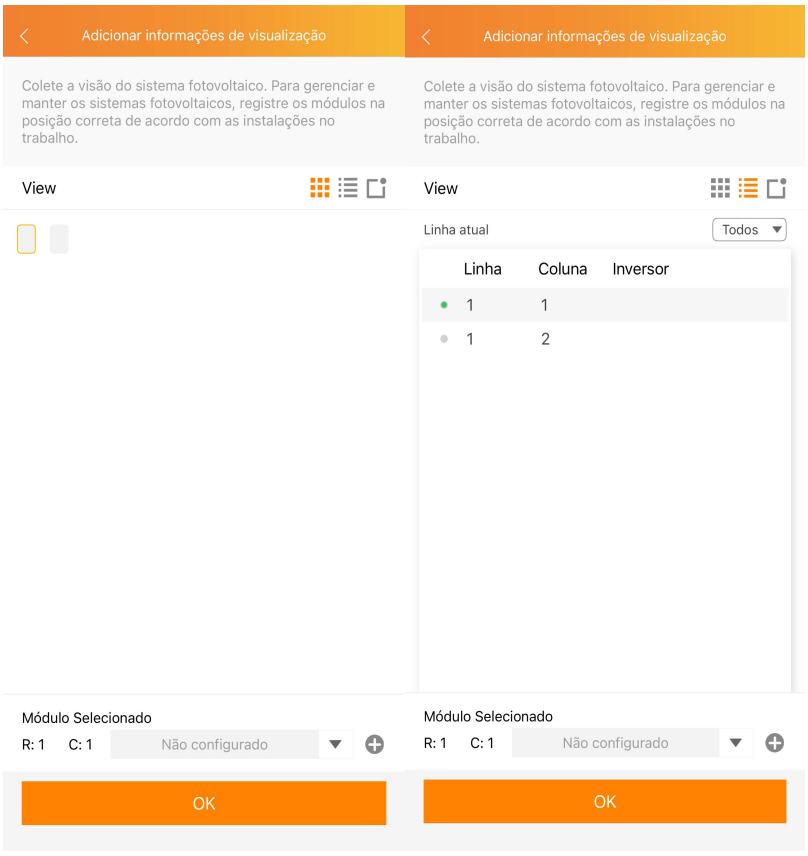
4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)



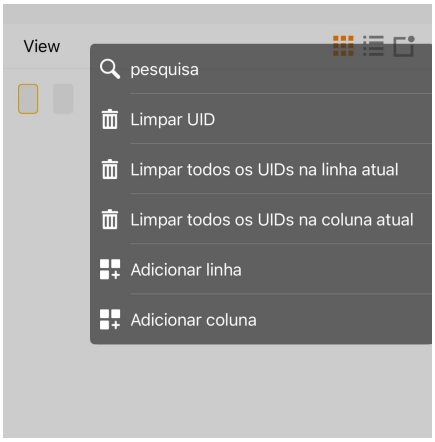
Há 2 modos para exibir os detalhes do layout: modo de módulo ou modo de lista.

- Modo de módulo: Mostra os detalhes da posição dos módulos em uma página.
- Modo de lista: Mostra os UIDs dos inversores com a posição em formato de lista.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)



Há 6 botões de atalho para ajudar a simplificar o registro da vista.

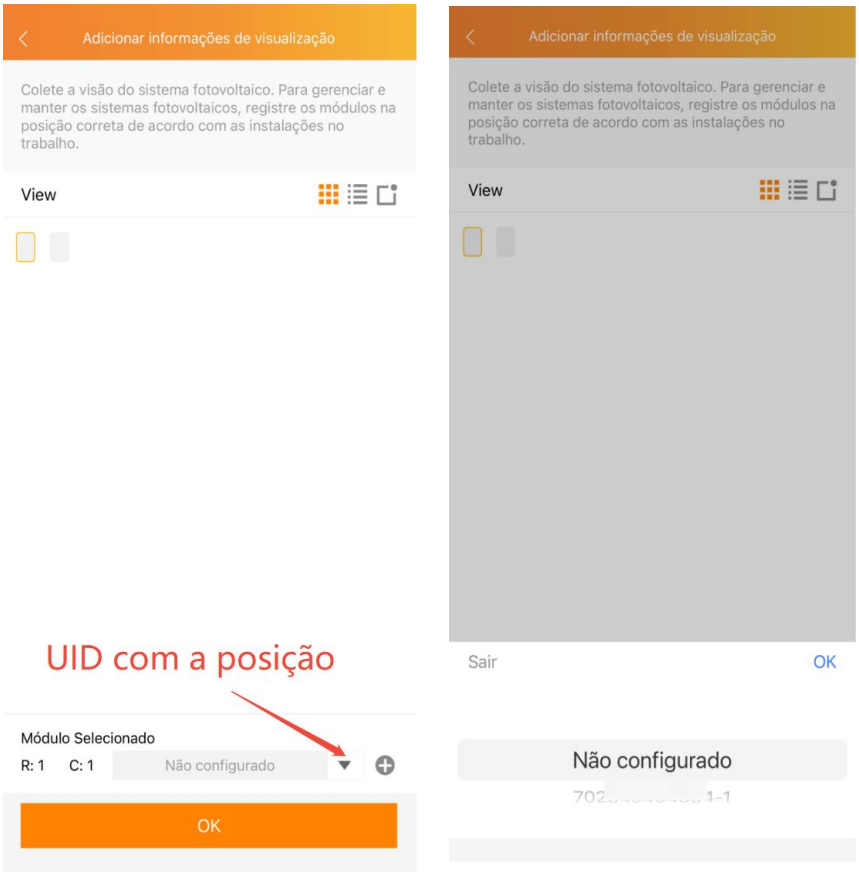


- pesquisa: Pesquise o UID.
- Limpar UID: Exclua o UID localizado no módulo selecionado.
- Limpar todos os UIDs na linha atual: Exclua todos os UIDs localizados na linha selecionada
- Limpar todos os UIDs na coluna atual: Exclua todos os UIDs localizados na coluna selecionada
- Adicionar linha: Adicione uma nova linha de módulos vazios na parte inferior da vista.
- Adicionar coluna: Adicione uma nova coluna de módulos vazios na extremidade direita da vista.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

Há 3 métodos para adicionar vistas ao EMA.

- **Método 1: Distribuir (Recomendado)**



A. Selecione o UID para a posição.

Note

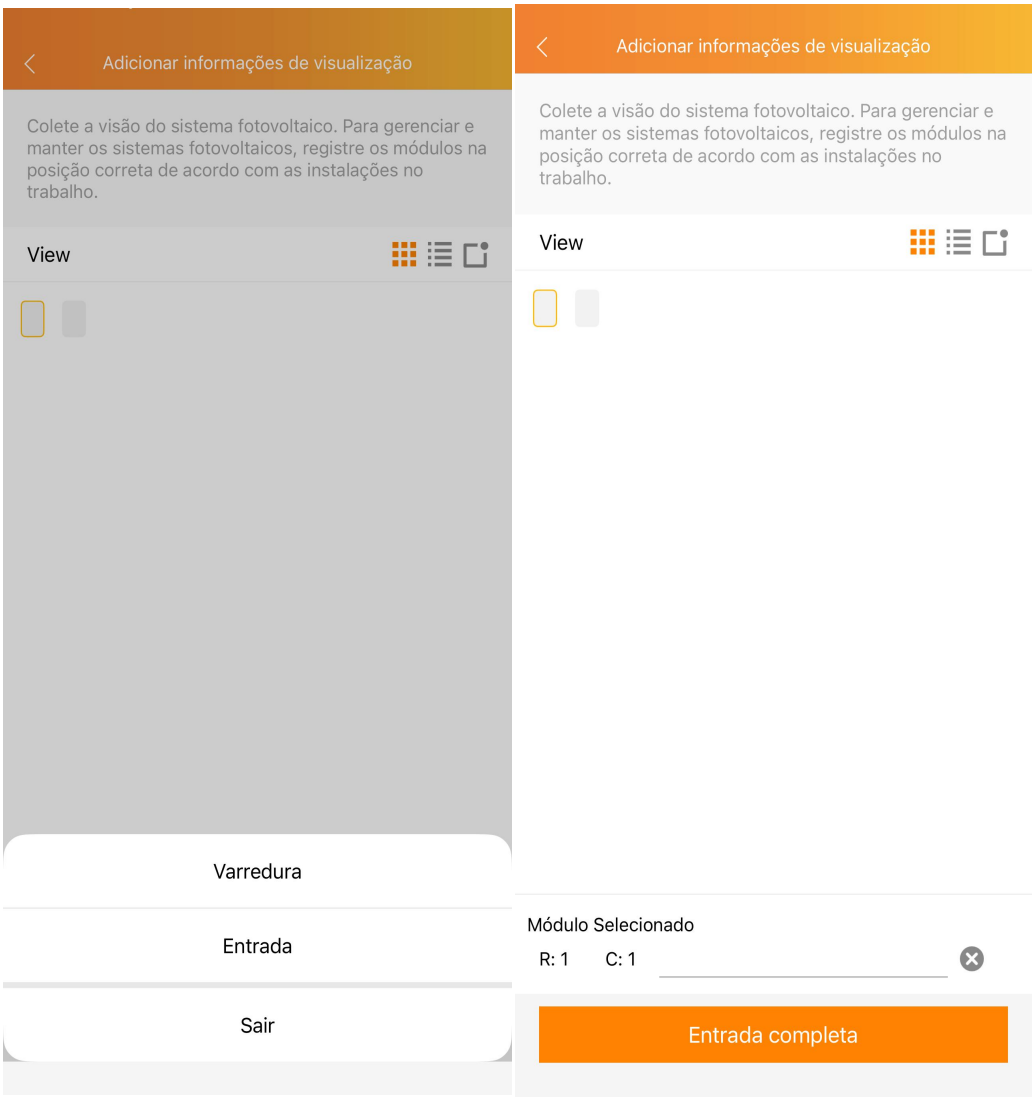
Ao distribuir os UIDs com a posição, certifique-se de ter registrado os UIDs na etapa 3, ou de ter inserido todos os UIDs na ECU, e de que essa ECU esteja corretamente conectada à internet para que o servidor da APsystems possa recuperar os UIDs.

B. Clique em «OK»

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

➢ Método 2: Entrada

A. Clique no «Botão Adicionar» e escolha «Entrada».
A página de entrada é exibida.

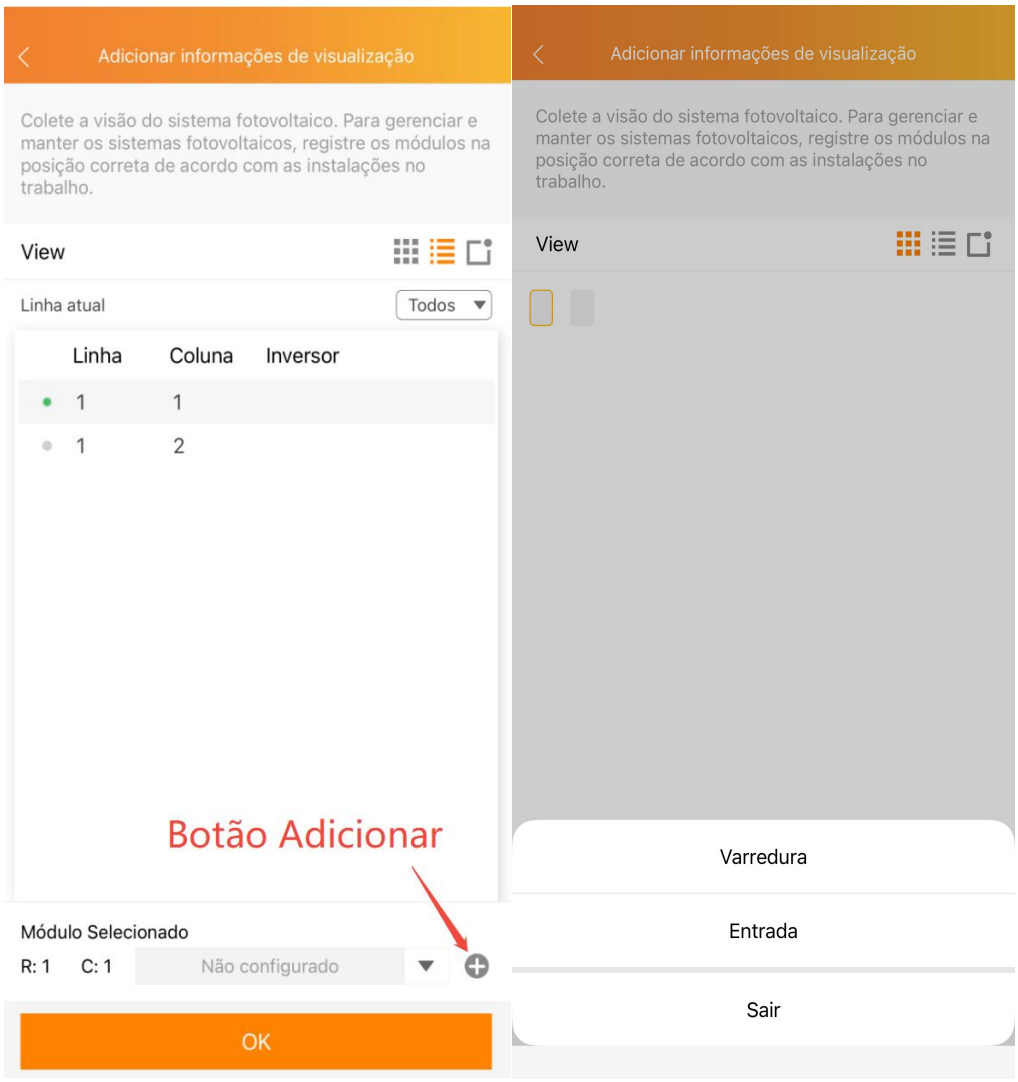


Digite os UIDs no campo de entrada; o canal será preenchido automaticamente depois que você inserir o UID.
B. Clique em «Entrada completa» após terminar a digitação
C. Clique em «OK»

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

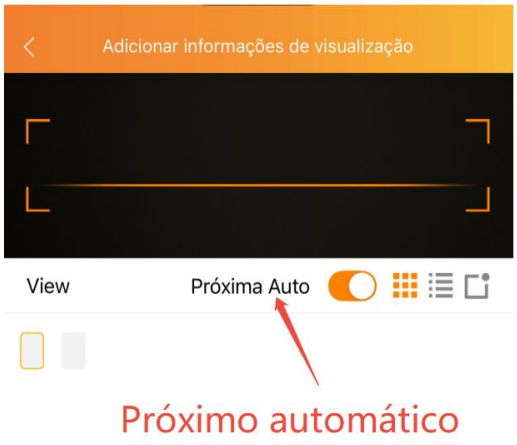
➢ **Método 3: Varredura**

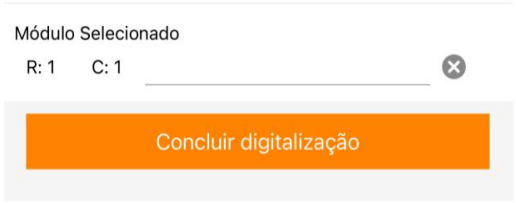
A. Clique no «Botão Adicionar» e escolha «Varredura».
A página de digitalização é exibida.



Digitalize o código de barras do UID para coletar os UIDs. Registre os módulos na posição correta de acordo com as instalações no trabalho.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)





Note

Ative «Próxima Auto»; o próximo painel vazio será selecionado automaticamente em sequência horizontal durante a digitalização. Caso contrário, você precisará escolher o próximo painel.

B.Clique em «Concluir digitalização»
C.Clique em «OK»

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)



13. Clique em «Registro completo»

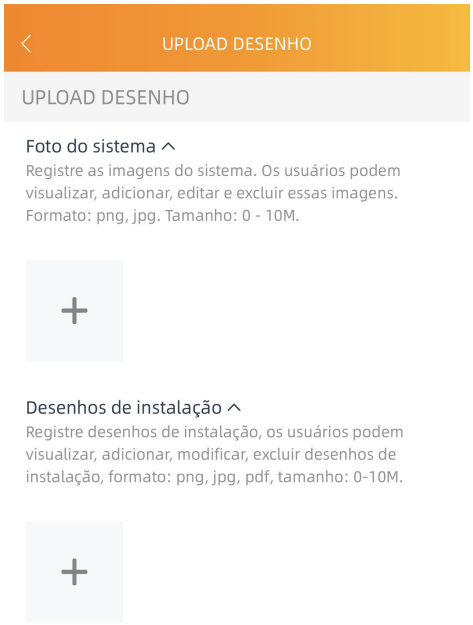
Se o seu cliente não tiver desenhos de instalação ou fotos para carregar, o registro está concluído.

Etapa 5: Carregar a Foto do sistema e/ou Desenhos de instalação (opcional)

14. Clique em «Upload Desenho»
A página UPLOAD DESENHO é exibida.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)





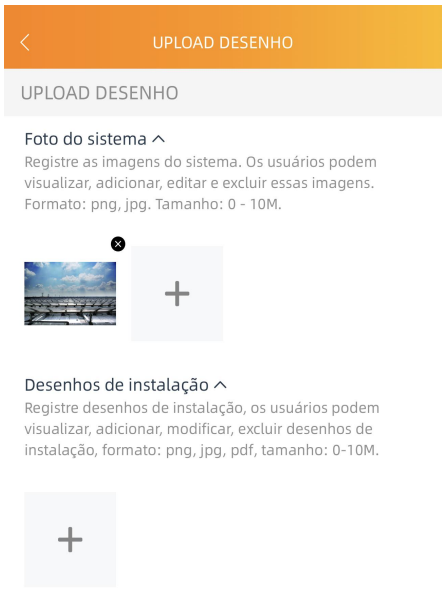
Os seguintes formatos são suportados:

.jpeg
.jpg
.png
.pdf

15. Clique em «Adicionar»

Escolha o desenho de instalação ou a foto que deseja carregar. Certifique-se de ter autorizado o APP EMA Manager a acessar as imagens armazenadas no seu smartphone ou tablet.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)





16. Depois que as imagens ou desenhos forem carregados, clique em «Voltar» e depois em «Registro completo».

4.1.2 Adicionar uma nova instalação de usuário compartilhado

O sistema PV de vários clientes pode ser monitorado por uma única ECU usando o modo ECU Share.
O «Usuário principal» do ECU Share pode ver todos os subsistemas, enquanto cada proprietário de um subsistema pode ver apenas o seu próprio.
Requisito: Primeiro: registre o «Usuário principal do ECU Share»; depois: registre o «Subusuário do ECU Share».

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

- Usuário principal

Gerencia todos os microinversores conectados à mesma ECU

- Subusuário

Monitora apenas o seu próprio sistema

Note

Para registrar um subusuário por meio do modo Adicionar Compartilhar Usuário, você precisa ter a função «Registo do utilizador do ECU partilhado» ativada na sua conta de instalador. Entre em contato com o Suporte Técnico local da APsystems para ativar este recurso.



1. Selecione o ícone «Adicionar Compartilhar Usuário».

Comece a adicionar uma nova conta de usuário compartilhado.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

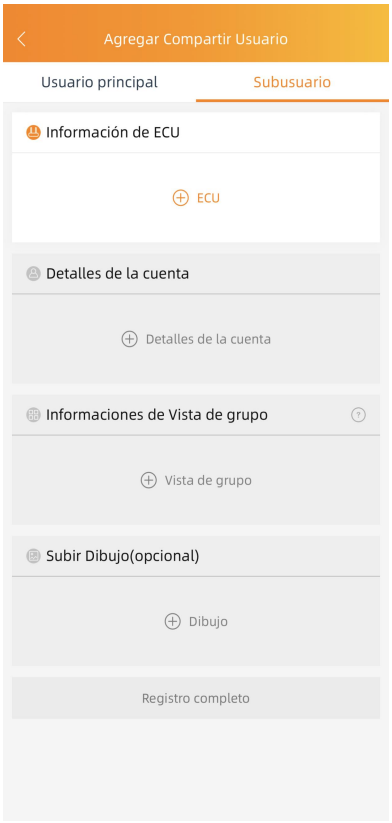
Adicionar Usuário principal do ECU partilhado



Há cinco (5) etapas principais para adicionar um novo Usuário principal do ECU Share (registrar) no EMA Manager. Elas são as mesmas usadas para adicionar um novo usuário (para detalhes, consulte «Adicionar uma nova instalação de usuário»).
Etapa 1: Detalles de la cuenta - Inserir as informações pessoais do cliente.
Etapa 2: Informação da ECU - Configurar a Unidade de Comunicação de Energia (ECU).
Etapa 3: Informação do inversor - Configurar a Informação do inversor.
Etapa 4: Informações de visualização do grupo - Configurar a Vista de grupo.
Etapa 5: Upload Desenho (opcional) - Foto do sistema e/ou Desenhos de instalação.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

Adicionar Subusuário do ECU partilhado



Há quatro (4) etapas principais para adicionar um novo Subusuário do ECU Share no EMA Manager.

Etapa 1: Informação da ECU - Configurar a Unidade de Comunicação de Energia (ECU).

Note

Ao adicionar um novo subusuário de ECU compartilhado, você precisa adicionar primeiro a ECU compartilhada.

Etapa 2: Detalles de la cuenta - Inserir as informações pessoais do cliente.

Etapa 3: Informações de visualização do grupo - Configurar a Vista de grupo.

Note

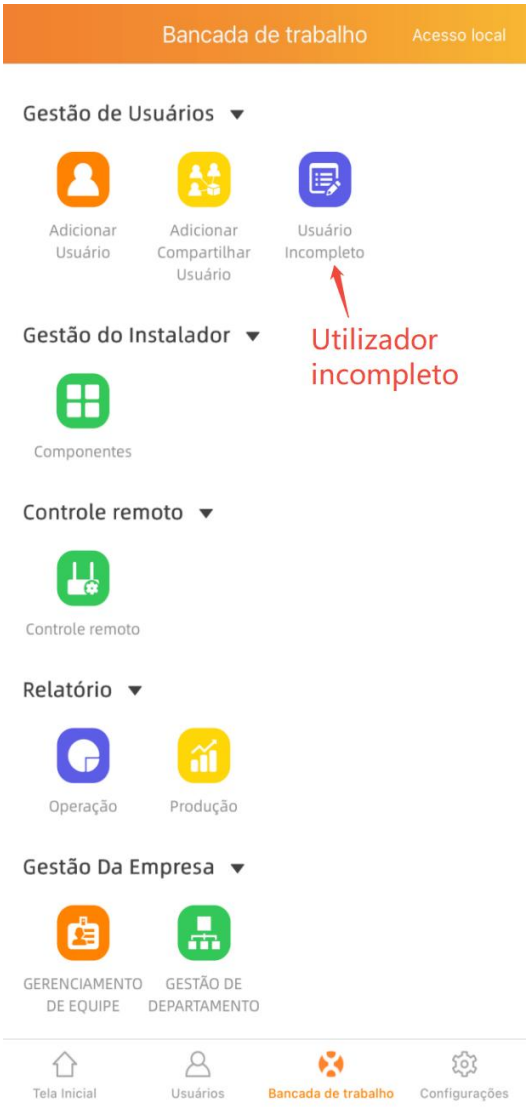
Nesta etapa, você só tem permissão para organizar os inversores.

Etapa 4: Subir Desenho (opcional) - Foto do sistema e/ou Desenhos de instalação.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

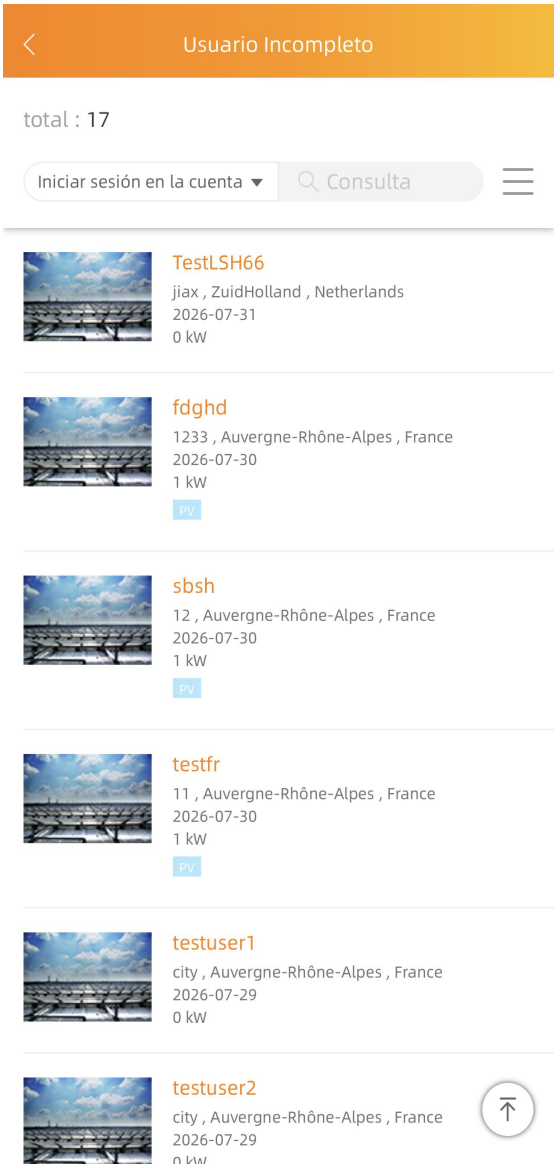
4.1.3 Retomar um registro incompleto

Caso você tenha sido interrompido em qualquer uma das etapas do registro (1-5), as informações do seu cliente são salvas no sistema. Você pode retomar o registro selecionando «Usuário Incompleto» em «Gestão de Usuários».



1. Selecione o ícone «Usuário Incompleto».
Uma lista dos seus registros de usuário incompletos é exibida.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)



2. Selecione a conta do cliente que deseja concluir.
3. Continue de onde parou seguindo as etapas da seção anterior. Consulte [4.1 Adicionar uma nova instalação de usuário] ou [4.1.2 Adicionar uma nova instalação de usuário compartilhado].

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

4.2 Gestão do Instalador (Nível do Instalador)

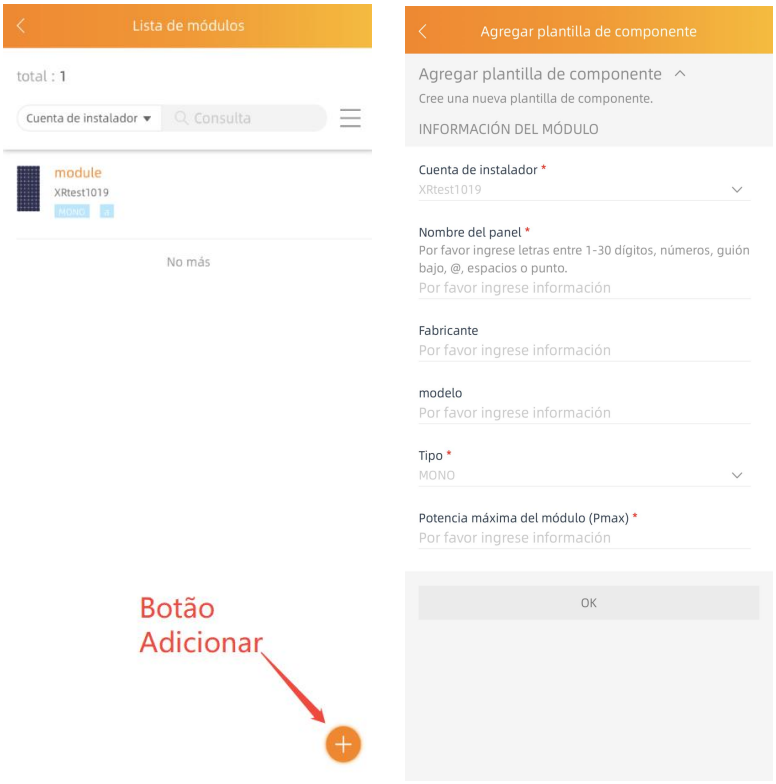
4.2.1 Adicionar um novo módulo

Você pode gerenciar o seu modelo de módulo ou o dos seus subinstaladores.
O modelo de módulo pode ser usado para distinguir o tipo de módulo instalado no usuário final.



1. Selecione o ícone «Componentes».
Uma lista de modelos de módulo é exibida.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)



2. Clique em «Adicionar» na parte inferior direita da lista.
A página de novo módulo é exibida. Preencha os detalhes do módulo por campo; certifique-se de incluir todas as informações obrigatórias.

Note

Você pode selecionar um módulo para modificar suas informações.

- **Informação do módulo**

Conta de instalador	Selecione o instalador para o qual deseja adicionar um novo modelo de módulo. Ele é exibido quando você tem uma conta de instalador mestre e subinstaladores na sua carteira.
Nome do painel	Este é um único «Nome» que identifica este painel específico (Obrigatório). Somente «letras», «dígitos numéricos», «sublinhados», «@», «espaços» e «.» podem ser usados ao criar um nome de usuário. O nome de usuário não diferencia maiúsculas de minúsculas. (Obrigatório)

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

Fabricante	Nome da empresa do modelo de módulo. (Opcional)
Modelo	O modelo do template de módulo. (Opcional)
Tipo	O tipo do template de módulo. (Obrigatório)
Potência máxima do módulo (Pmax)	A potência máxima do template de módulo. (Obrigatório)

4.3 Controle remoto– Controle remoto (Nível do Instalador)

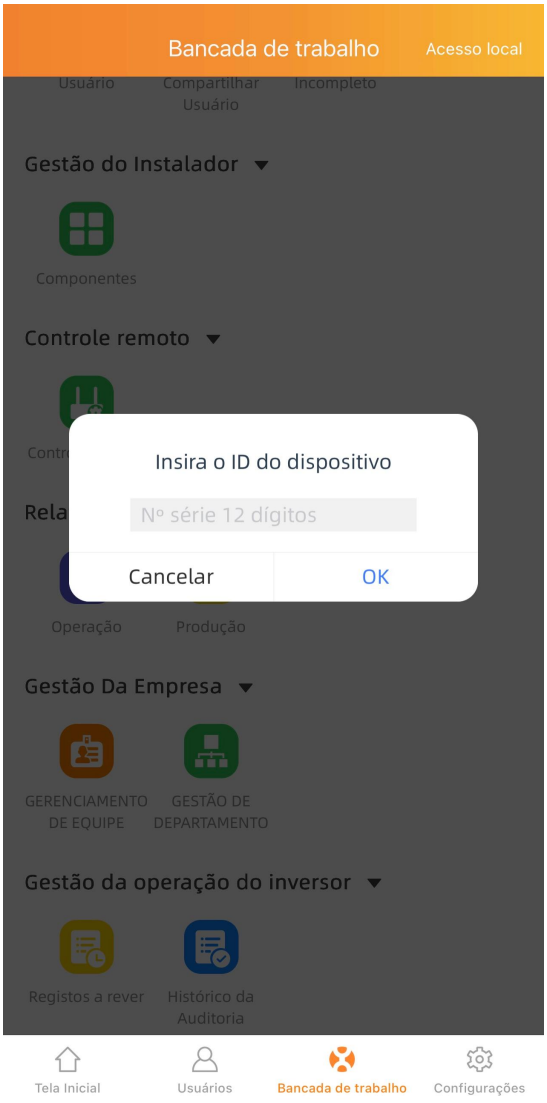
Você pode acessar essa funcionalidade remota por meio do APP EMA Manager, usando suas credenciais de login de instalador.

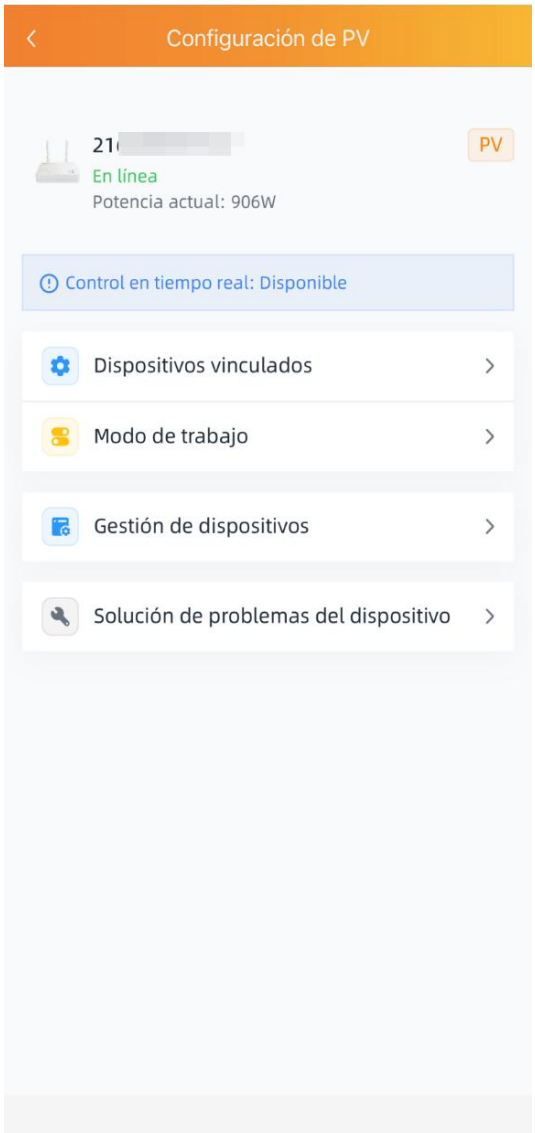


4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

1. Selecione o ícone «Controle remoto».

2. Digite o ID do dispositivo
A página de controle remoto é exibida. Você pode obter uma visão geral das configurações do dispositivo.

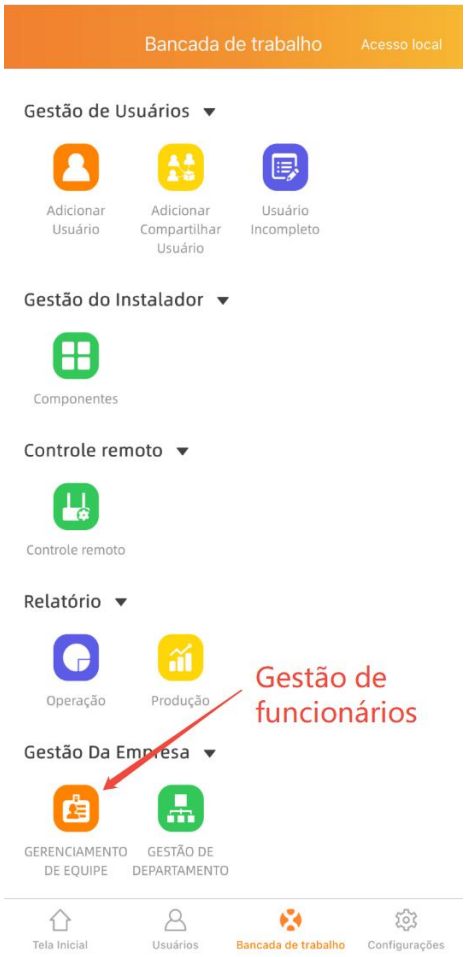




4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

4.4 Gestão Da Empresa (Nível do Instalador)

4.4.1 Adicionar uma nova conta de funcionário



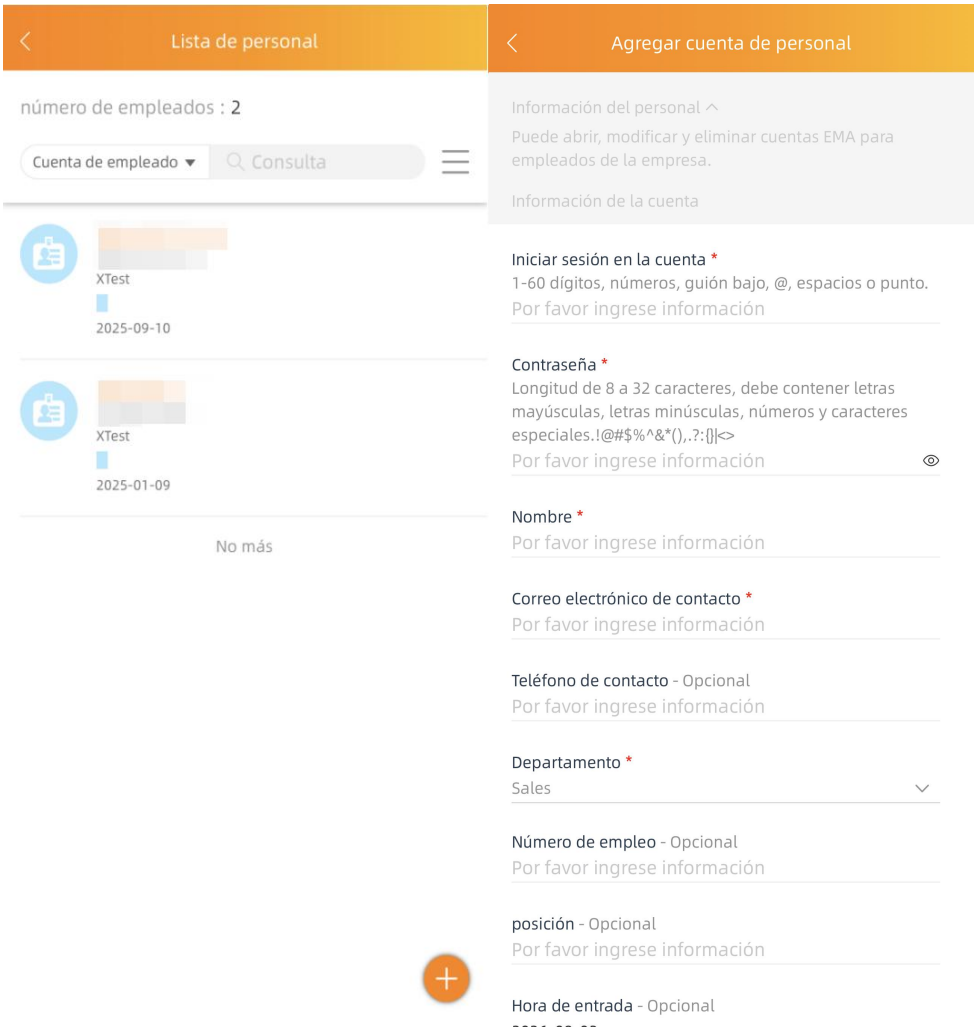
1. Selecione o ícone «GERENCIAMENTO DE EQUIPE».

Uma lista de funcionários é exibida.

Note

Se nenhum funcionário estiver registrado, a lista ficará vazia. Para adicionar uma nova conta de funcionário, você será obrigado a adicionar um departamento primeiro. Consulte «4.4.2 Adicionar um novo departamento (Nível do Instalador)»

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)



2. Clique em «Adicionar» na parte inferior direita da lista.

A página de novo funcionário é exibida. Preencha os detalhes do funcionário por campo; certifique-se de incluir todas as informações obrigatórias.

- **Informação do funcionário**

Iniciar sesió en la cuenta	Este é um único «Nome» (normalmente o sobrenome do funcionário). O nome de usuário aparece na área do cliente no EMA. (Obrigatório) Somente «letras», «dígitos numéricos», «sublinhados», «@», «espaços» e «.» podem ser usados ao criar um nome de usuário. E o nome de usuário não diferencia maiúsculas de minúsculas.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

Contraseña	Esta é uma senha temporária que é enviada por e-mail ao seu funcionário para que ele possa acessar sua conta no EMA. O seu funcionário pode alterar a senha se desejar. (Obrigatório)
Nombre	O nome do seu funcionário. (Obrigatório)
Correo electrónico de contacto	Este é o endereço de e-mail do seu funcionário. (Obrigatório)
Teléfono de contacto	O número de telefone do seu funcionário. (Opcional)
Departamento	O departamento do seu funcionário. (Obrigatório)
Número de empleo	O ID de funcionário do seu funcionário. (Opcional)
posición	O cargo do seu funcionário. (Opcional)
Hora de entrada	A data de entrada do seu funcionário. (Opcional)
Status	O status do seu funcionário. (Obrigatório)

Note

O funcionário não pode fazer login no EMA depois que você desativar a conta.

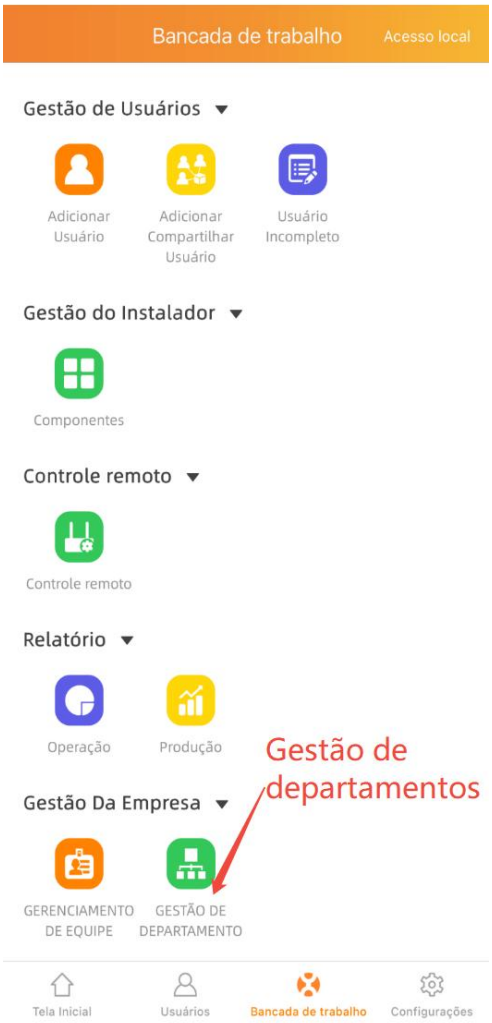
Observação	Adicione todas as anotações que possam ser úteis posteriormente. (Opcional)

Note

Depois de concluir o registro de uma conta de funcionário, você pode limitar suas áreas de gestão e suas funções.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)

4.4.2 Adicionar um novo departamento (Nível do Instalador)



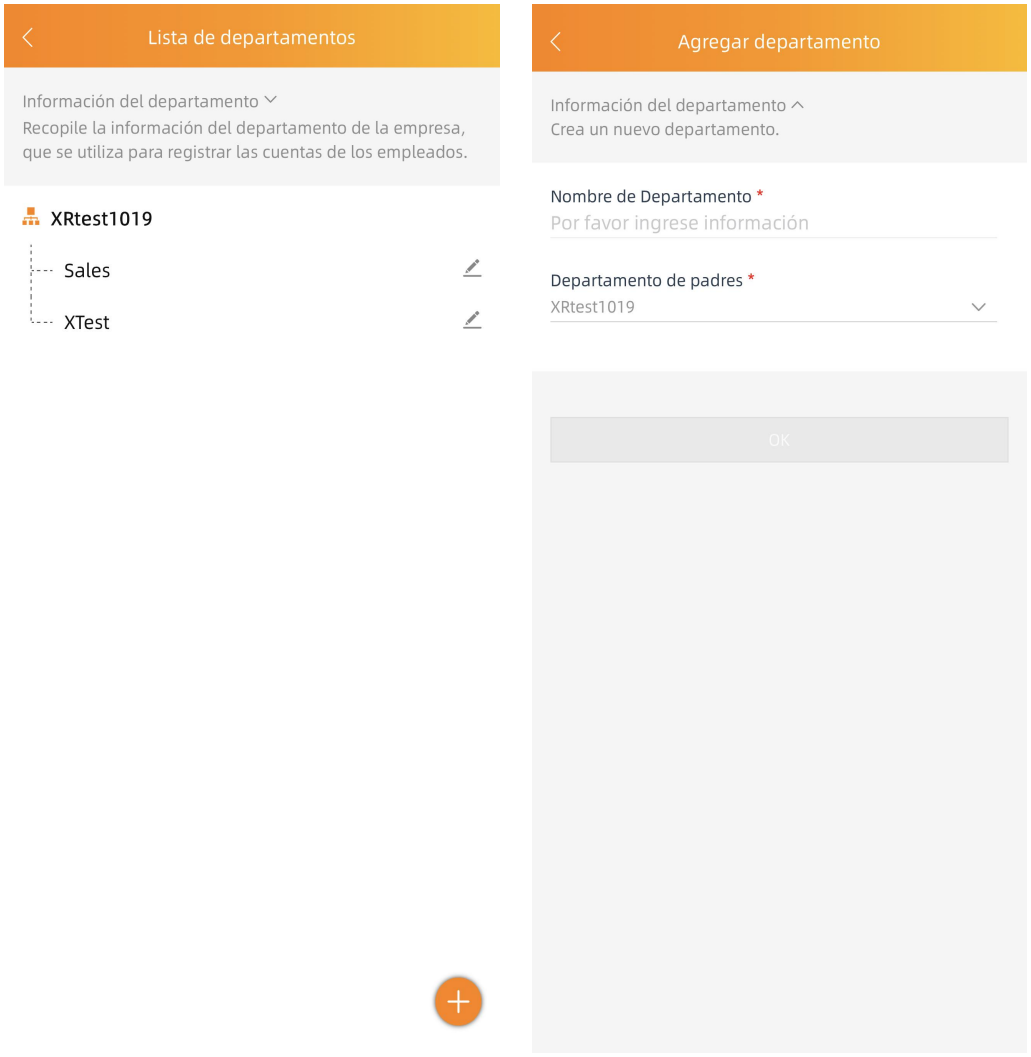
1.Selecione o ícone «GESTÃO DE DEPARTAMENTO».

Uma lista de departamentos é exibida.

Note

Se nenhum departamento estiver registrado, a lista ficará vazia.

4.Bancada de trabalho (Nível do Instalador)



2.Clique em «Adicionar» na parte inferior direita da lista.

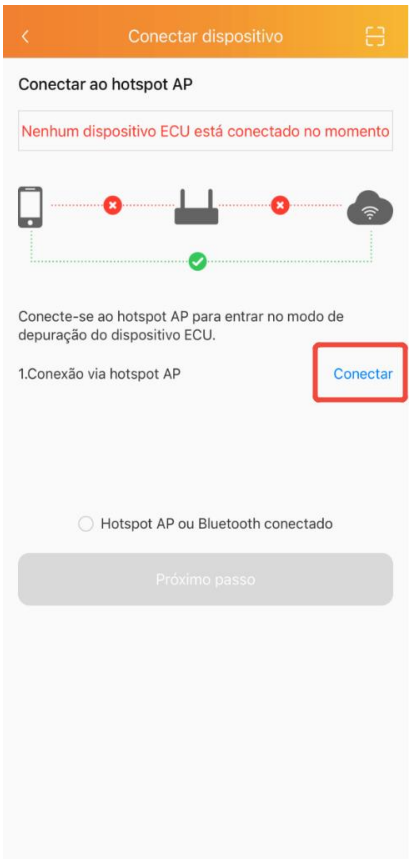
A página de novo departamento é exibida. Preencha os detalhes do departamento por campo; certifique-se de incluir todas as informações obrigatórias.

5.Controle local

5.1 Conexão direta local da ECU

- Selecione «ECU» na página «Conectar dispositivo».
- Conclua a conexão com o hotspot AP da ECU.
- Marque a opção «Hotspot AP ou Bluetooth conectado» e então você pode clicar em «Próxima etapa» para o próximo item.







Note

- Você precisa mudar a rede do celular para o hotspot da ECU e clicar em «Acesso local» na página de login. A senha padrão do hotspot da ECU é 88888888.
- Depois de fazer login, você também pode clicar em «Acesso local» no canto superior direito da «Bancada de trabalho» para entrar no «Controle local». Consulte em «4. Bancada de trabalho (Nível do Instalador)».

5.Controle local

5.1.1 Tela Inicial

- Selecione «Tela Inicial» na parte inferior da página.

A página «Tela Inicial» é exibida.



Na página inicial, o instalador pode visualizar:
- Informações do sistema do ID da ECU
- O número de inversores conectados se comunicando com a ECU / número total de inversores instalados
- Produção de energia de hoje
- Produção total de energia desde a instalação
- Redução de CO_2 desde a instalação

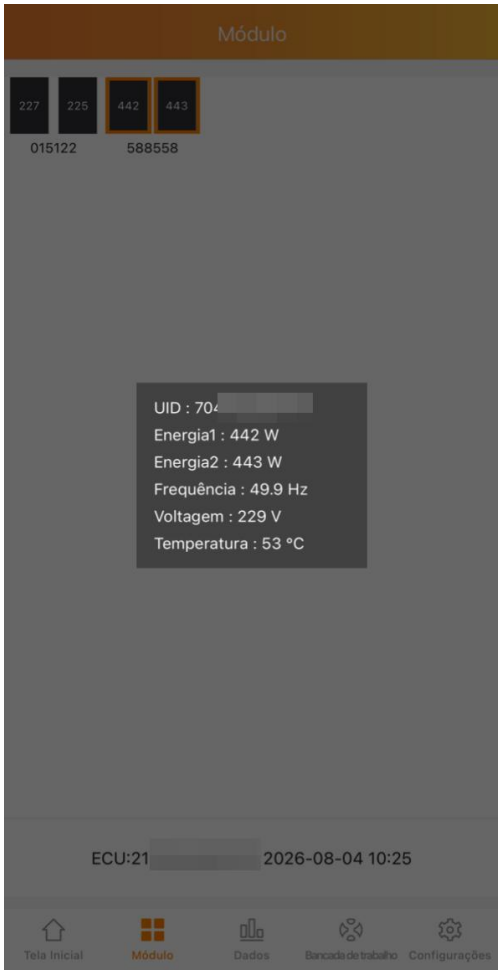
5.Controle local

5.1.2 Módulo

- Selecione «Módulo» na parte inferior da página.

Na página de módulo, o instalador pode visualizar o desempenho dos inversores conectados à ECU.





De acordo com os diferentes modelos de inversor, cada inversor terá os painéis correspondentes exibindo a potência em tempo real.

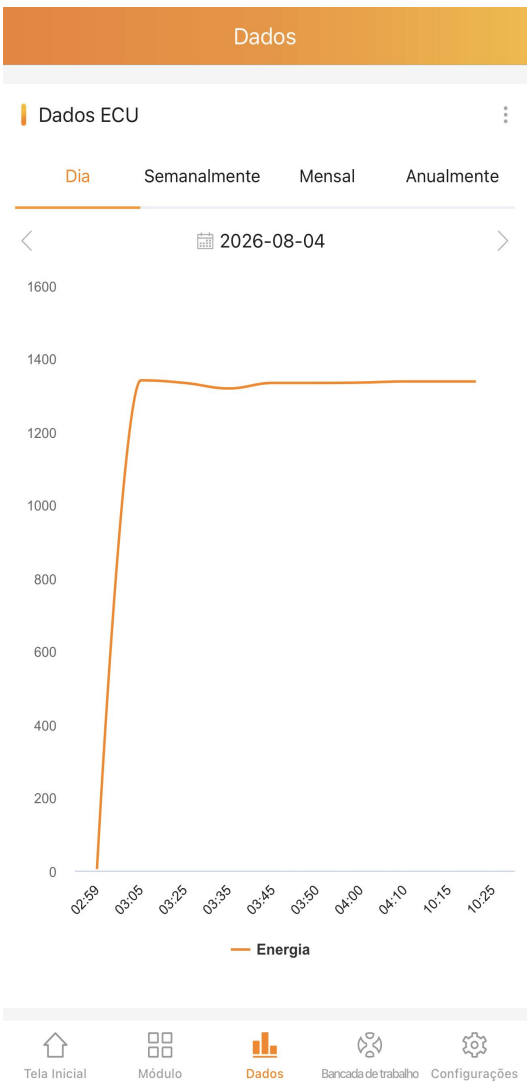
A remoção do painel não conectado é feita ao criar o layout do sistema PV na criação da conta do usuário final (etapa 4)

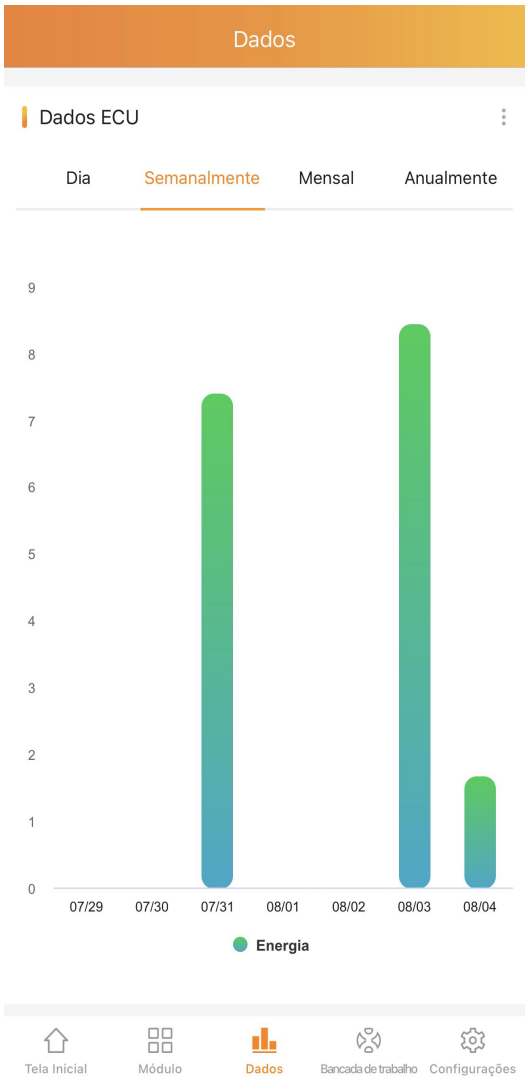
Clique em «Painel»; as informações detalhadas do inversor serão exibidas, incluindo ID do inversor, potência do módulo PV, tensão da rede, frequência e temperatura.

5.Controle local

5.1.3 Dados

➢ Selecione «Dados» na parte inferior da página.





Nesta página, você pode visualizar os dados detalhados no nível da ECU:
- Por dia
- Por mês

5.Controle local

5.1.4 Bancada de trabalho

- Selecione «Bancada de trabalho» na parte inferior da página.

Nesta visualização, você pode gerenciar as informações do sistema da ECU.

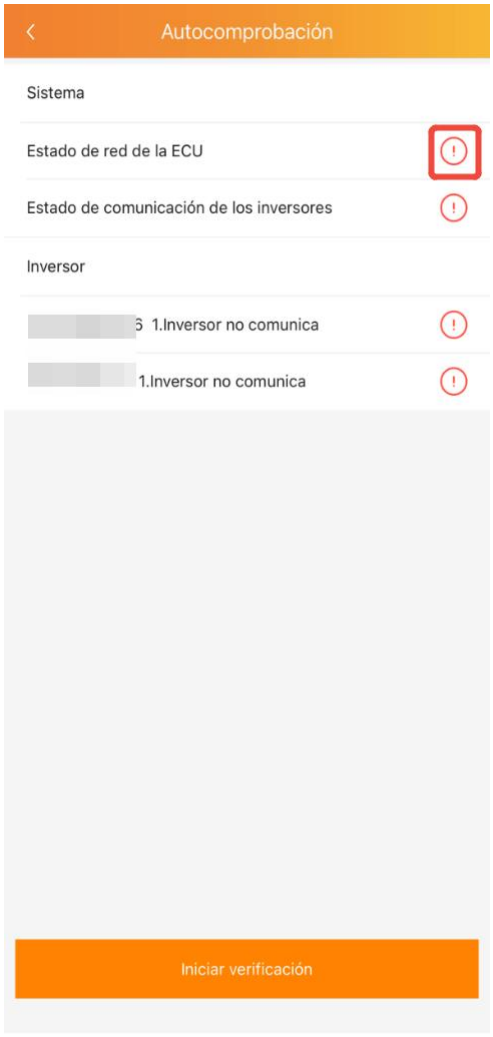


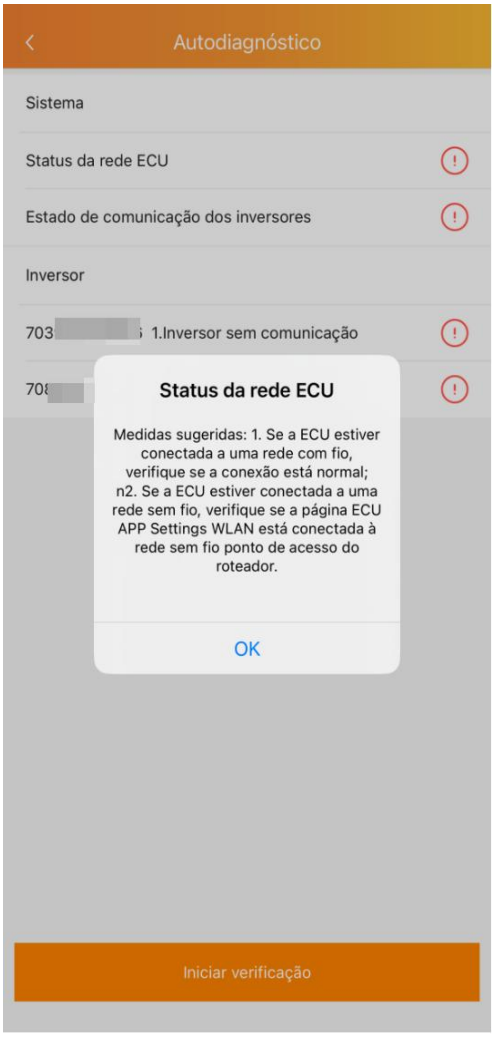
5.Controle local

5.1.4.1 Autodiagnóstico

- Selecione «Autodiagnóstico» na página Bancada de trabalho.

Verifique o status de funcionamento do sistema; se houver problemas, clique no ícone para ver o motivo e verifique a instalação para resolvê-lo.



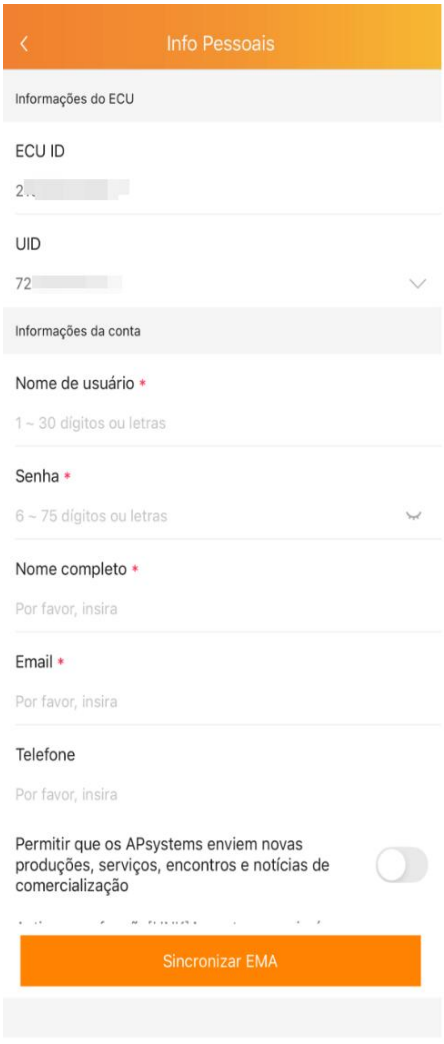


5.Controle local

5.1.4.2 Registro Faça Você Mesmo

- Selecione «Registro Faça Você Mesmo» na página Bancada de trabalho.

Certifique-se de conectar o seu telefone à internet local e não ao hotspot da ECU. Em seguida, insira as informações necessárias (itens com * são obrigatórios) e clique em «Sincronizar EMA». Então você receberá um e-mail solicitando que abra a sua conta EMA. Você pode monitorar o desempenho do seu sistema usando o EMA APP.



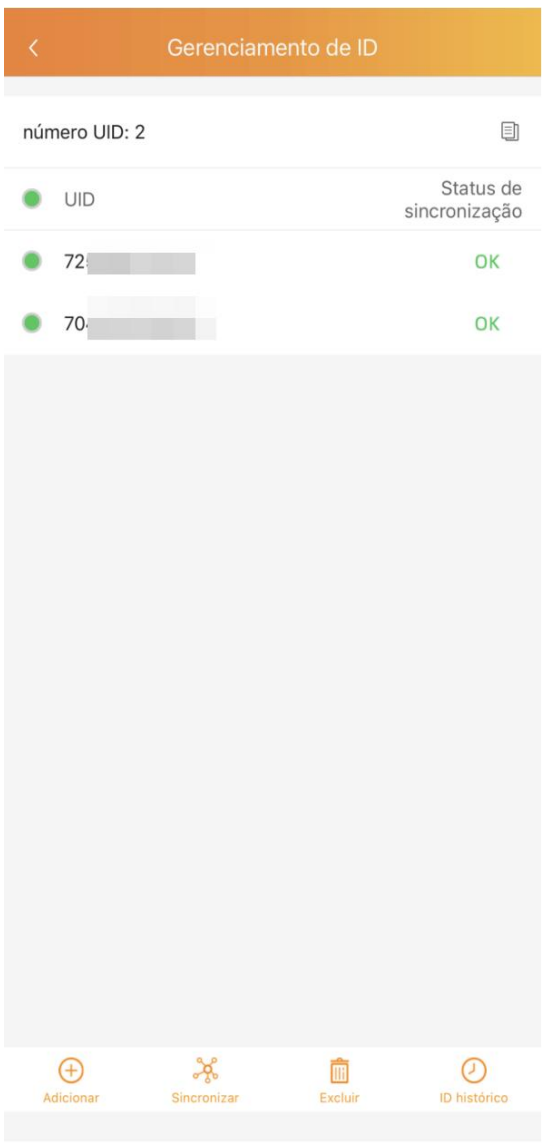


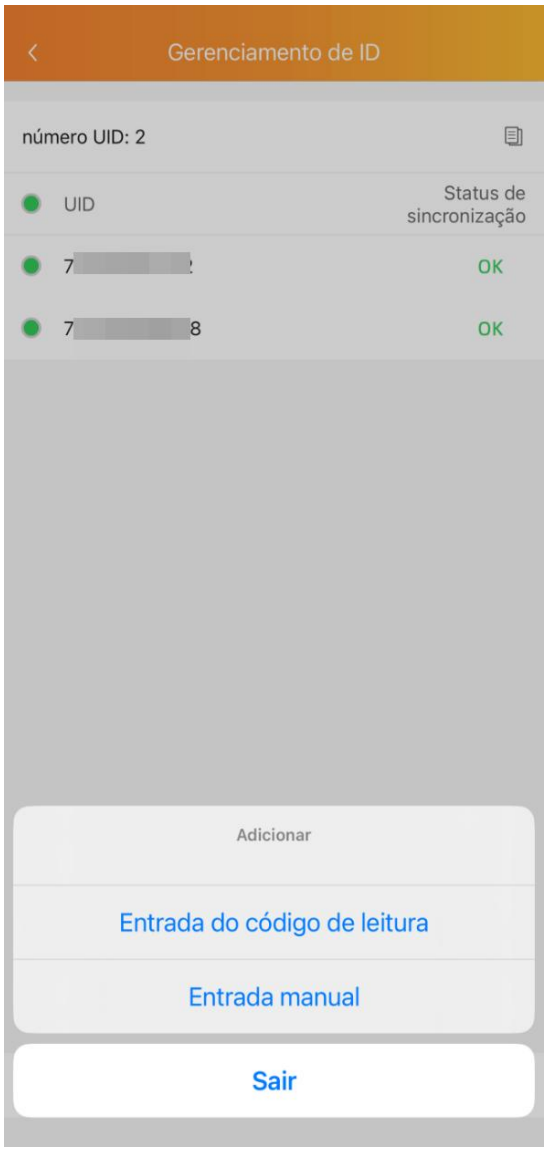
5.Controle local

5.1.4.3 Gerenciamento de ID

- **Adicionar UID**

Selecione «Gerenciamento de ID» e clique no botão «Adicionar»; insira o UID manualmente ou digitalize o UID pela câmera. Se não houver necessidade de modificar, clique em «Sincronizar» para atualizar os UIDs na ECU.

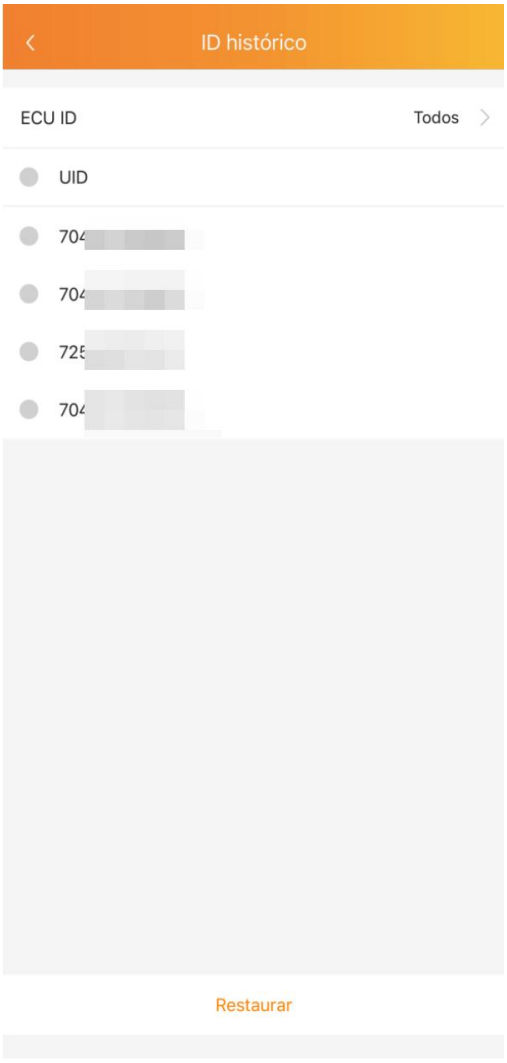




5.Controle local

- **ID histórico**

Você pode encontrar os UIDs usados no histórico e pode restaurá-los. Selecione o ID histórico desejado e clique em «Restaurar»; esses IDs serão adicionados à lista de IDs. Quando você quiser inserir a lista de IDs de inversores de uma ECU em outra, esse recurso se torna muito útil.



- **Excluir UID**

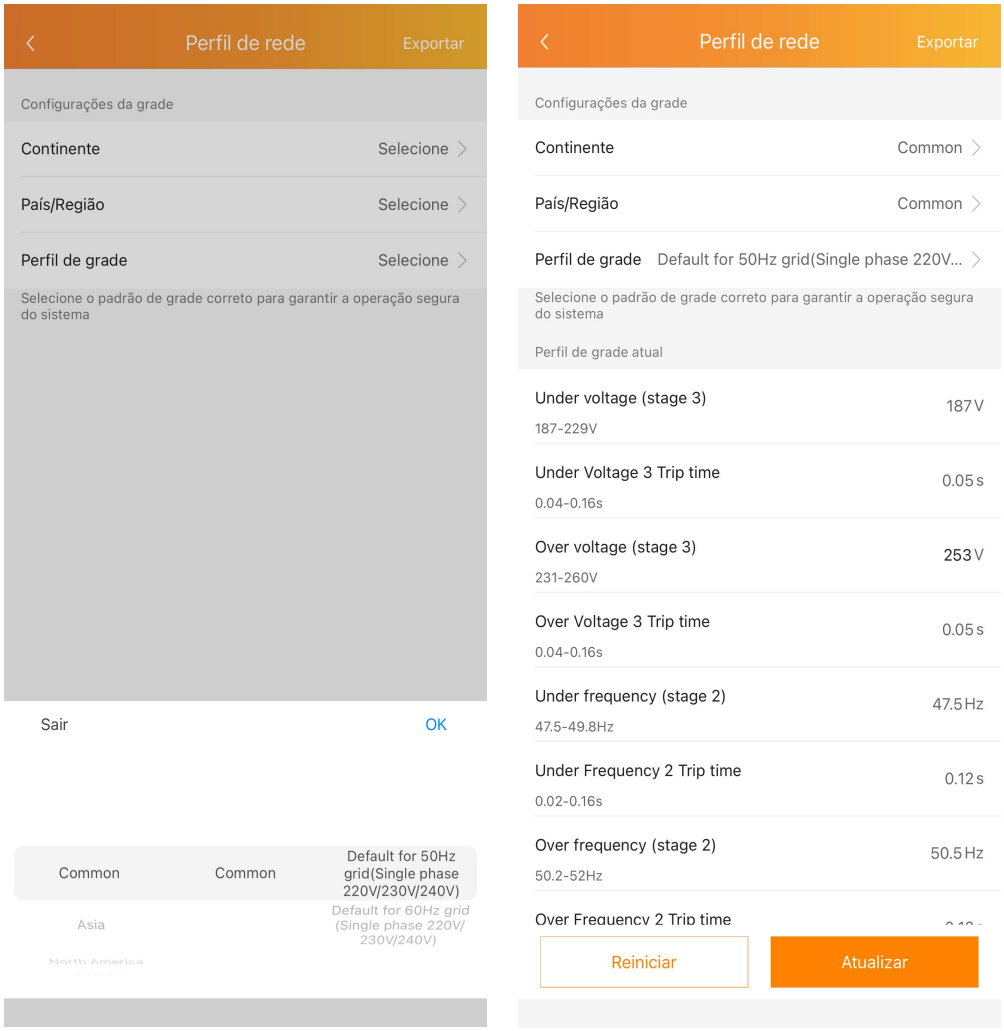
Selecione os UIDs, clique em «Excluir» e depois clique em «Sincronizar». Os UIDs selecionados são excluídos na ECU.

5.Controle local

5.1.4.4 Perfil da rede

➢ Selecione «Perfil da rede» na página Bancada de trabalho.

O usuário precisa selecionar o perfil da rede ao instalar o sistema.



Note

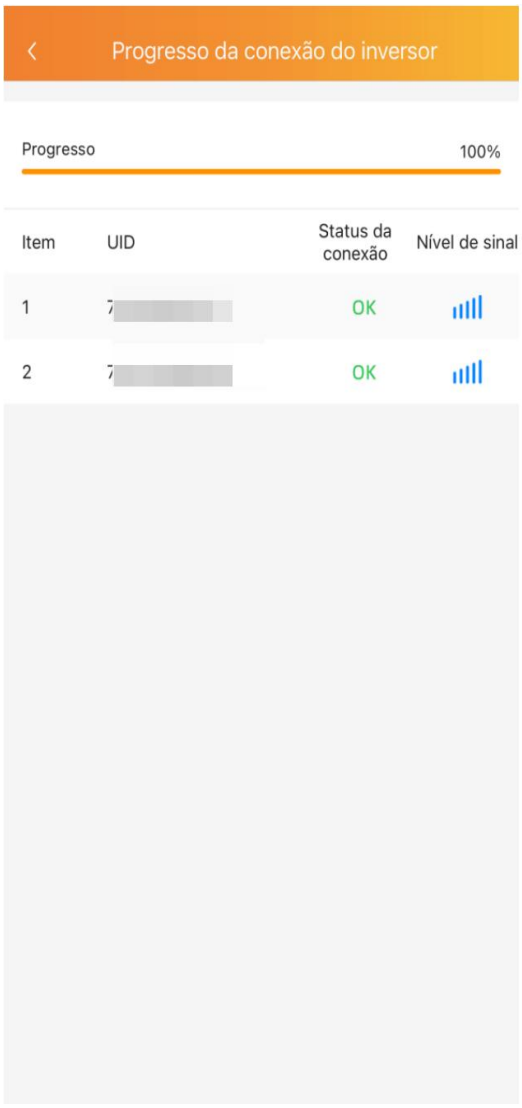
Se você selecionar um perfil da rede não adequado à sua região, os inversores podem não iniciar ou podem não produzir conforme o desempenho ideal.

5.Controle local

5.1.4.5 Progresso de conexão do inversor

- Selecione «Progresso de conexão do inversor» na página Bancada de trabalho.

Mostra a qualidade da comunicação direta entre cada inversor e a ECU. Mostra o progresso de conexão e a qualidade de comunicação entre cada inversor e a ECU; 100% significa que a conexão foi concluída.



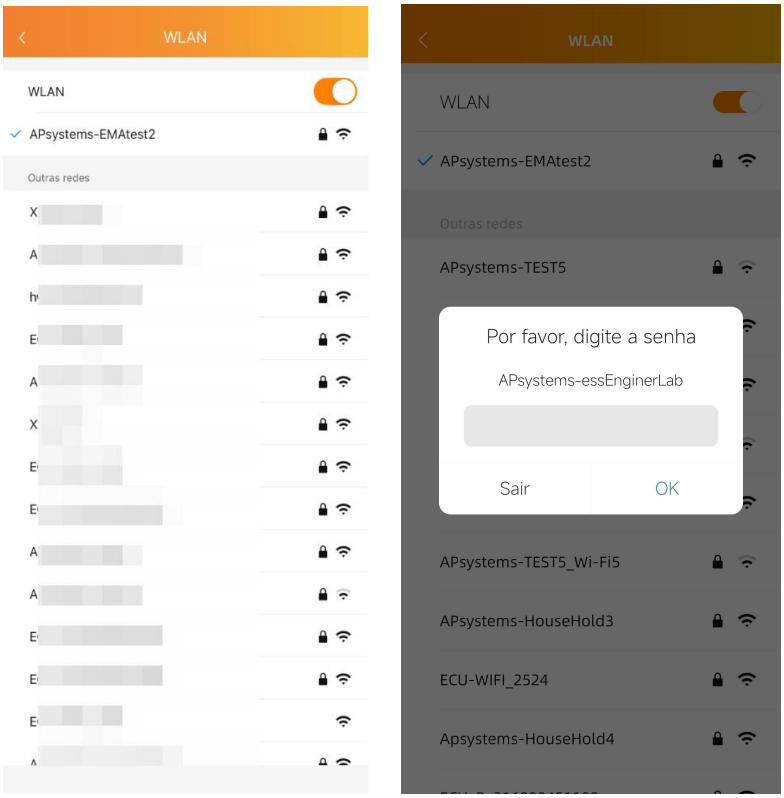
5.Controle local

5.1.4.6 Configurações de rede da ECU

- **WLAN**

Clique em «Configurações de rede da ECU», selecione «WLAN»; a página mostrará o status da conexão sem fio da ECU. Deslize a tela para baixo e escolha o SSID disponível para conectar.

- Etapa 1: Clique no SSID.
- Etapa 2: Digite a senha.
- Etapa 3: Clique em «OK»
- Etapa 4: A ECU reinicia automaticamente.



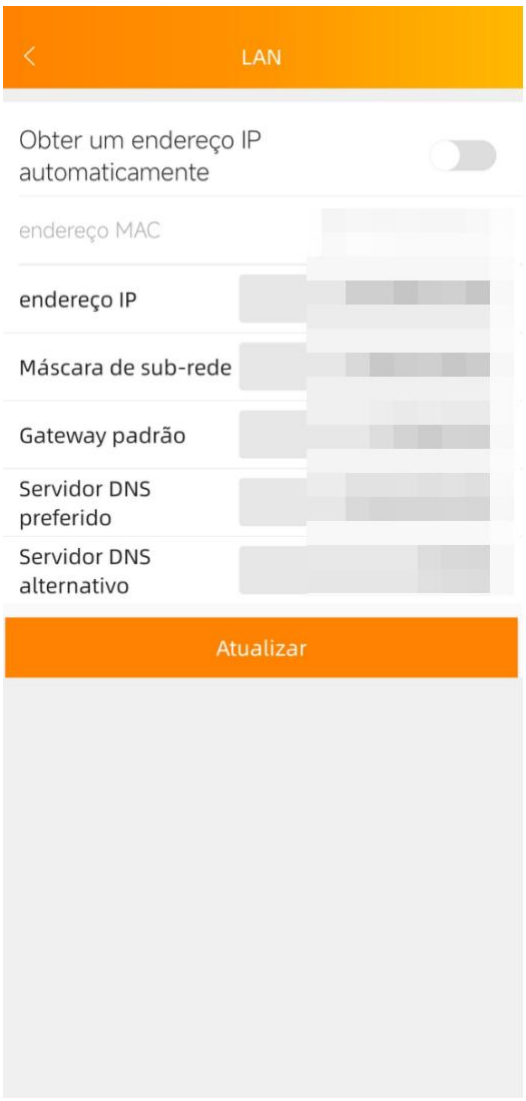
Note

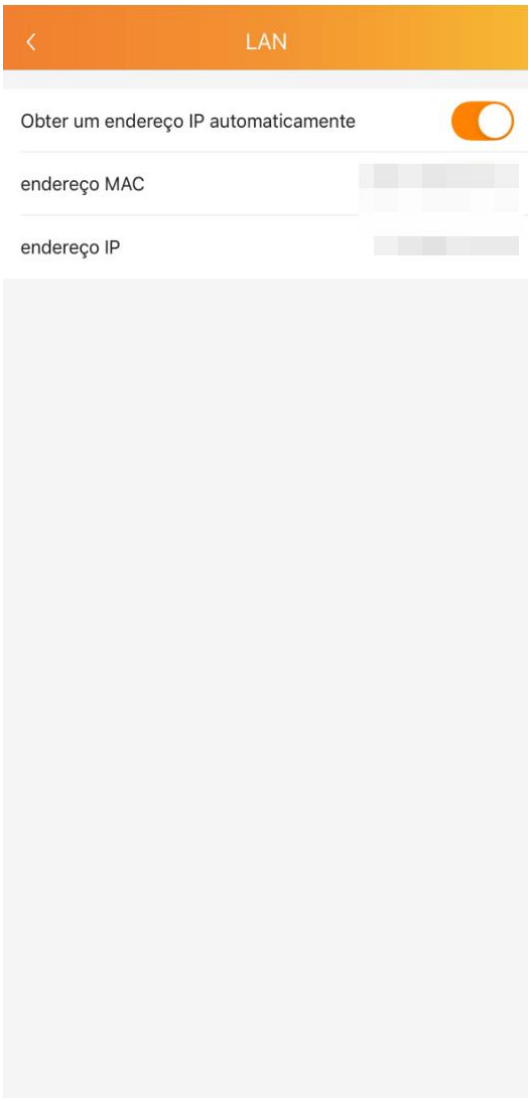
Você precisa reconectar o seu smartphone ou tablet ao hotspot da ECU se a conexão falhar quando os sinais desaparecerem durante o tempo de reinicialização da ECU.

5.Controle local

- **LAN**

Clique em «Configurações de rede da ECU», selecione «LAN». A configuração de rede com fio da ECU tem 2 opções: obter automaticamente um endereço IP ou usar um endereço IP fixo. Obter um endereço IP automaticamente significa que o roteador distribuirá o IP para a ECU automaticamente. Ao usar IP fixo, insira o endereço IP, a Máscara de sub-rede, o Gateway padrão, o servidor DNS preferencial e o servidor DNS alternativo.



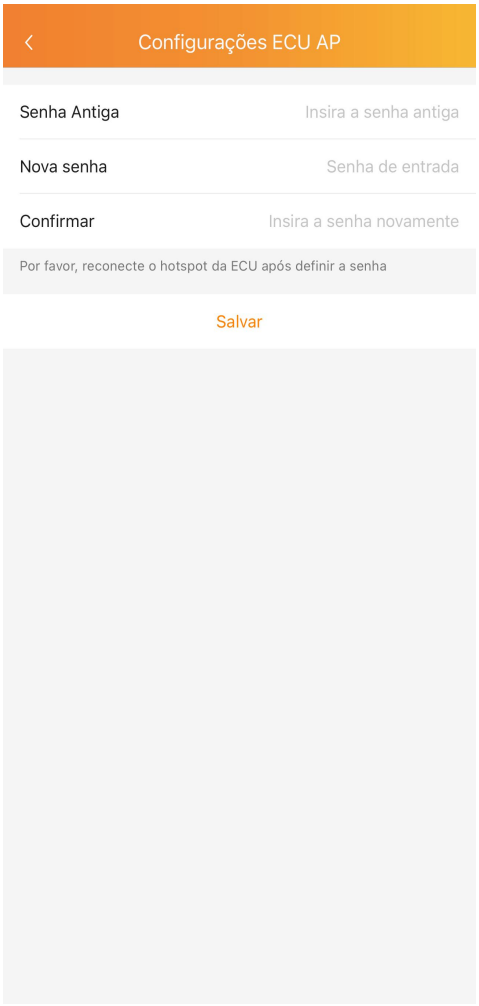


5.Controle local

5.1.4.7 Configurações ECU AP

- Selecione «Configurações ECU AP» na página Bancada de trabalho.

Reconecte o hotspot da ECU depois de definir a senha. Na página, você pode alterar a Senha. Se o usuário esquecer a senha, pode ser realizado um reset de hardware. A senha inicial seria «88888888».

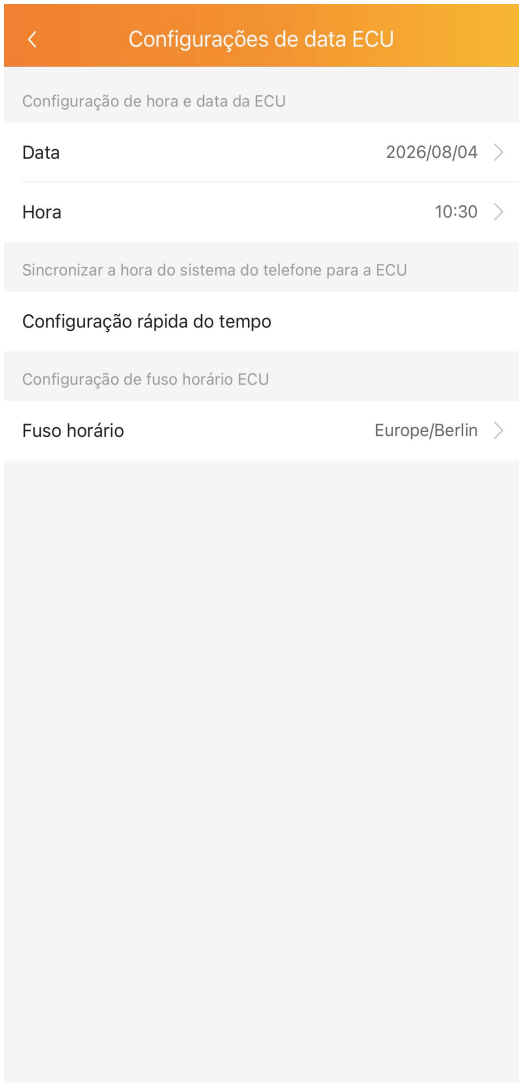


5.Controle local

5.1.4.8 Configurações de data ECU

- Selecione «Configurações de data CU» na página Bancada de trabalho.

Entre na página; a hora e o fuso horário da ECU serão exibidos no lado direito da página.
Clique em «Data», «Hora» ou «Fuso horário» para modificar.
Clique em «Configuração rápida de tempo»; o APP definirá a data e a hora do telefone para a ECU; o usuário não precisa definir data e hora manualmente.

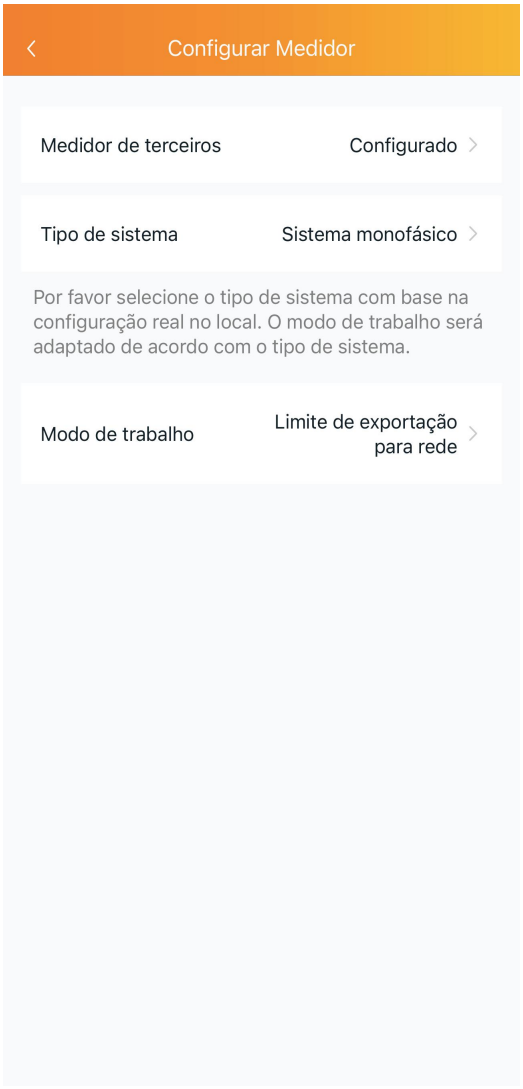


5.Controle local

5.1.4.9 Configurações do medidor

- Selecione «Configurações do medidor» na página Bancada de trabalho.

Esta página é usada para concluir a configuração de medidores de terceiros, incluindo a definição do tipo de sistema e do modo de trabalho de acordo com as condições reais de instalação no local.

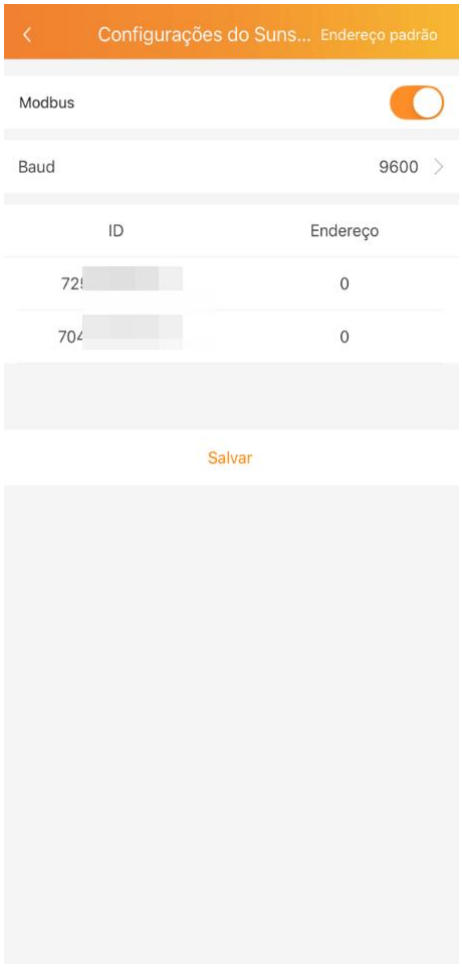


5.Controle local

5.1.4.10 Configurações do Sunspec

- Selecione «Configurações do Sunspec» na página Bancada de trabalho.

Quando o Modbus está ativado na ECU, uma plataforma de terceiros pode se comunicar com os inversores registrados nesta ECU via Modbus. Você precisa definir a «Endereço» e atribuir um endereço Modbus a cada inversor na «Lista de endereços UID».



Note

Esta função requer pelo menos um inversor registrado na ECU.

5.Controle local

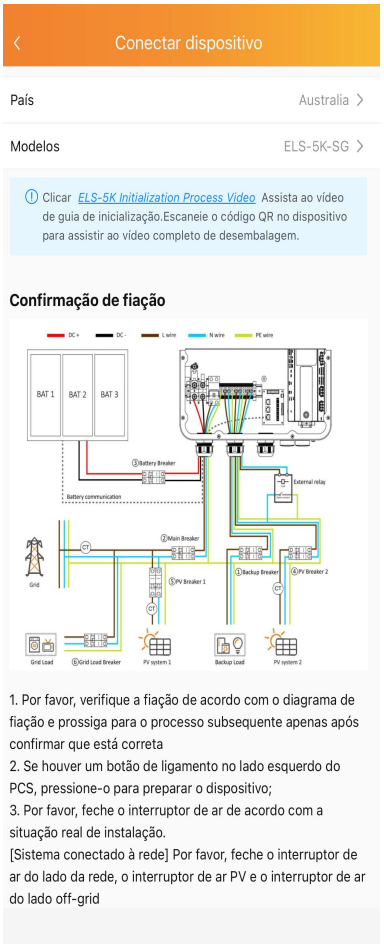
5.2 Conexão direta local do APstorage

(1) Selecione o País, o Modelo do dispositivo e o Sistema de armazenamento de energia

- Selecione «APstorage» na página «Conectar dispositivo».

- Etapa 1: Selecione o país, o modelo do dispositivo e o sistema de armazenamento de energia com base nas condições reais.
- Etapa 2 (Referência): O vídeo de demonstração inicial do produto correspondente será exibido automaticamente na página após a etapa 1. Você pode assistir ao vídeo para obter uma demonstração completa do processo de inicialização.
- Etapa 3: Conclua a fiação real do dispositivo de acordo com o diagrama de confirmação de fiação (clique para ampliar no modo paisagem).
- Etapa 4: Marque o botão «Fiação e verificação de fechamento do disjuntor concluídas» e toque em «Próxima etapa» para entrar na página de conexão do dispositivo específico.

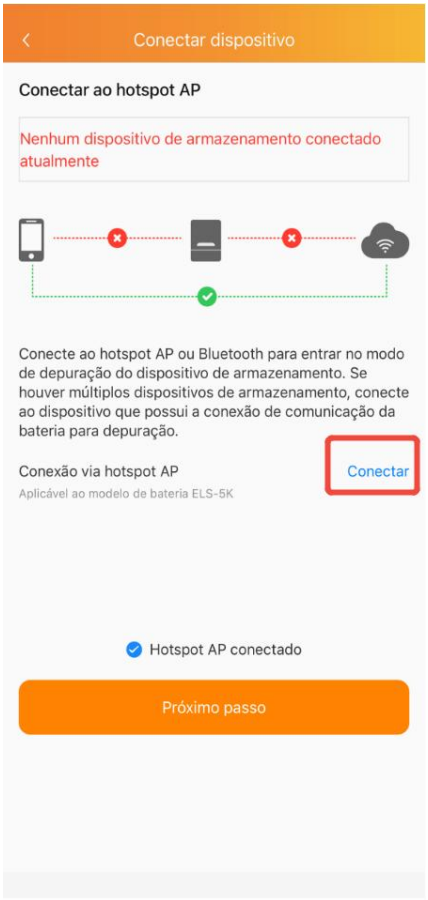




5.Controle local

(2) Conectar dispositivo: Conexão via hotspot AP suportada

- Etapa 1: Clique em «Conectar» conforme indicado na imagem para abrir a configuração de Wi-Fi no seu smartphone,
- Etapa 2: Conecte-se ao hotspot do APstorage PCS; o formato do hotspot é ECU-WIFI_XXXX, sendo XXXX os últimos quatro dígitos da ECU integrada.





- Etapa 3: Volte para o EMA Manager e você verá um aviso indicando uma conexão bem-sucedida na página. Depois disso, marque a opção «Hotspot AP conectado» e então você pode clicar em «Próxima etapa» para o próximo item.

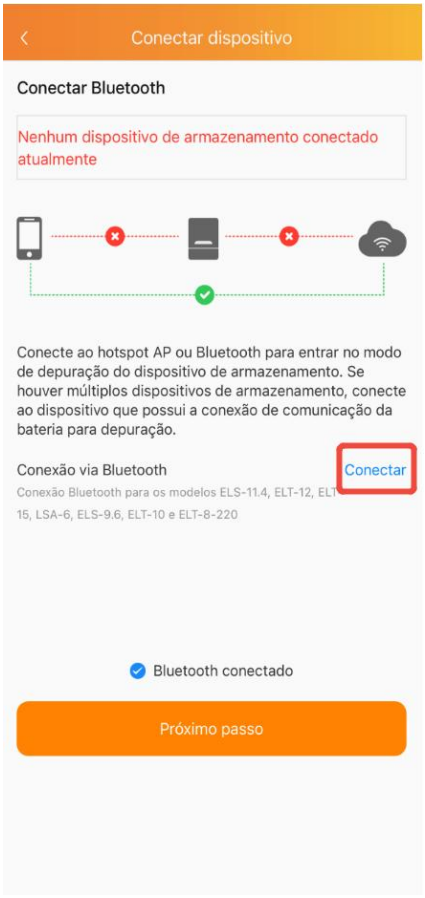
Note

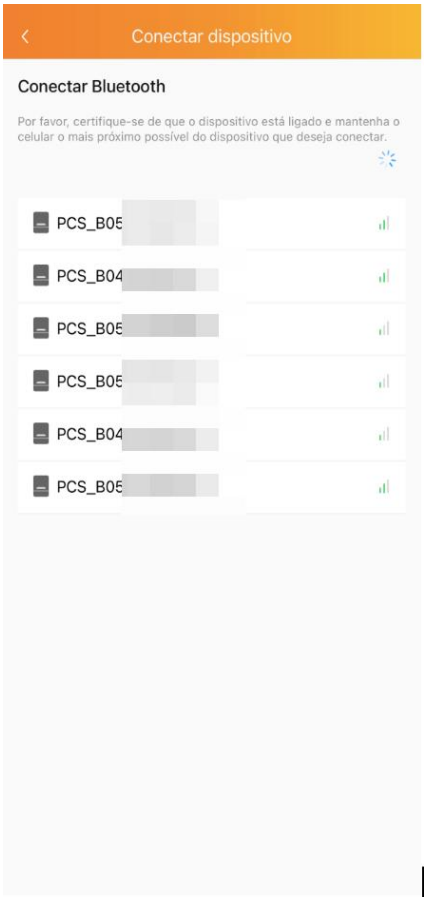
Se aparecer uma janela pop-up indicando «Falha na conexão do hotspot AP» ao voltar, repita a etapa 1.

5.Controle local

(3) Conectar dispositivo: Conexão Bluetooth suportada

- Etapa 1: Clique em «Conectar» conforme indicado na imagem para entrar na lista de Bluetooth do dispositivo.
- Etapa 2: Escolha e conecte-se ao Bluetooth do APstorage PCS; o formato do Bluetooth é PCS_BXXXXXXXXXXX, sendo BXXXXXXXXXXX o UID do dispositivo.
- Etapa 3: Aguarde a atualização do status de conexão do dispositivo e você verá um aviso indicando uma conexão bem-sucedida na página. Depois disso, marque a opção «Bluetooth conectado» e então você pode clicar em «Próxima etapa» para a próxima configuração.





Note

Se o dispositivo falhar ao conectar, verifique se o dispositivo está funcionando corretamente e repita a etapa 1.

5.Controle local

5.2.1 Tela Inicial

➢ Selecione «Tela Inicial» na parte inferior da página.

Você pode visualizar o 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 CO_2.

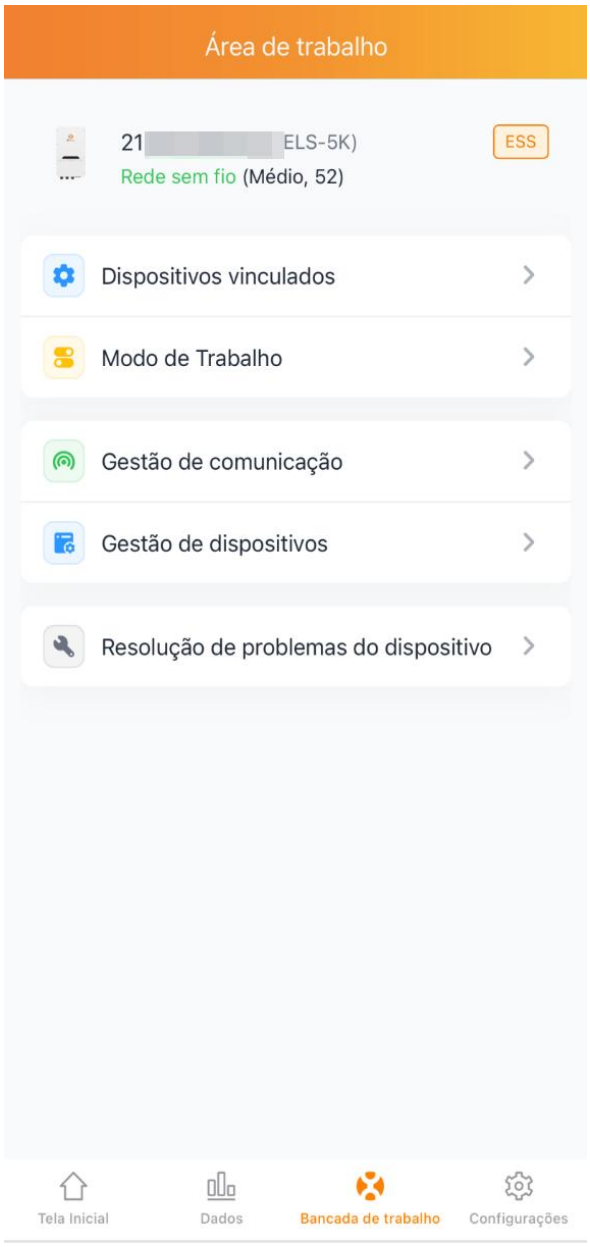


5.Controle local

5.2.2 Bancada de trabalho

- Selecione «Bancada de trabalho» na parte inferior da página.

Nesta visualização, você pode gerenciar as informações do sistema do APstorage.

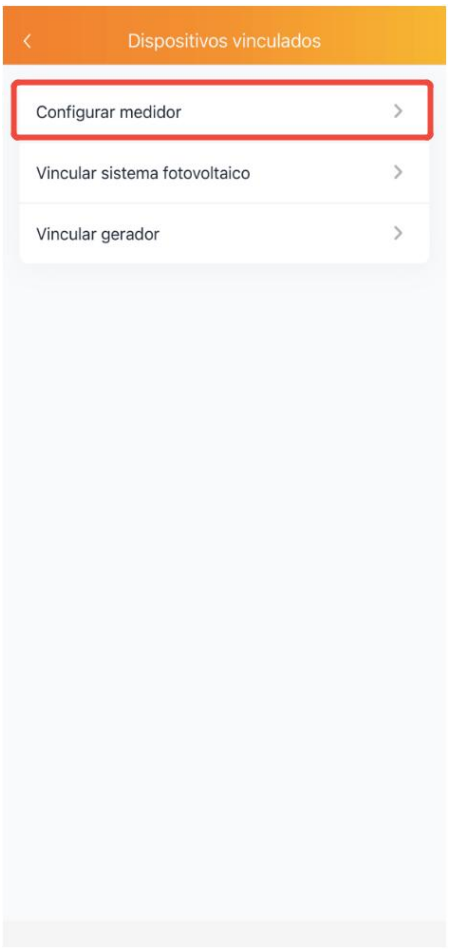


5.Controle local

5.2.2.1 Dispositivos vinculados

(1) Congigurar medidor

Selecione «Dispositivos vinculados» e clique no botão «Congigurar medidor» para configurar o medidor de acordo com a situação real no local.





- Lado da rede: Conecte o lado da grade para limitação de exportação.

- Lado PV: Conecte o lado fotovoltaico para registrar a geração de energia.

- Lado do gerador: Conecte ao lado do gerador para medir a geração de energia do gerador.

5.Controle local

(2) Vincular sistema fotovoltaico

➢ Selecione «Vincular sistema fotovoltaico» na página de dispositivos vinculados.

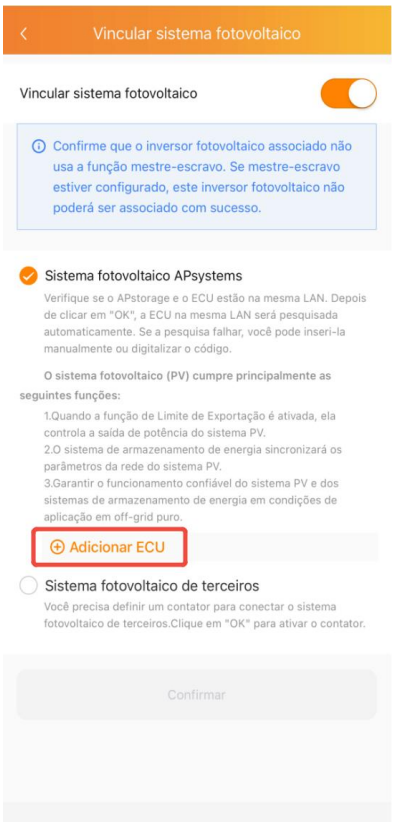
Sistema fotovoltaico APsystems

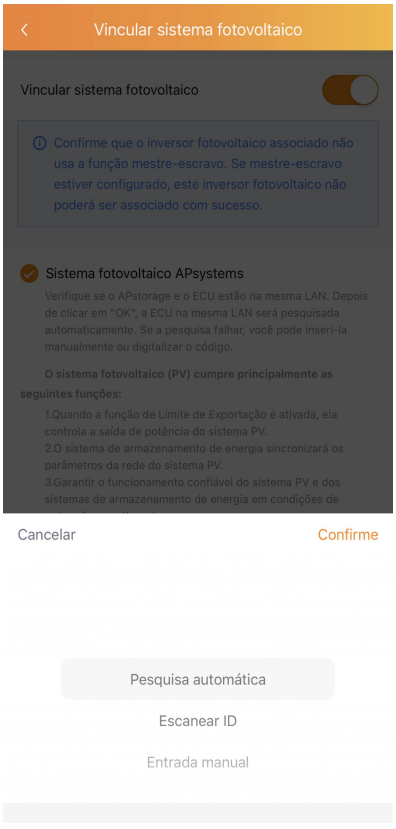
- Etapa 1: Confirme a situação da fiação de acordo com a ilustração.
- Etapa 2: Marque «Sistema fotovoltaico APsystems» e clique no botão «Adicionar ECU» para selecionar a forma (que será apresentada abaixo) como deseja adicionar a ECU.
- Etapa 3: Depois de inserir o ID da ECU, clique no botão «OK» para concluir as configurações.

Note

Neste momento, se você entrar novamente nesta página de configurações, o status de conexão da ECU e do APstorage PCS será atualizado.







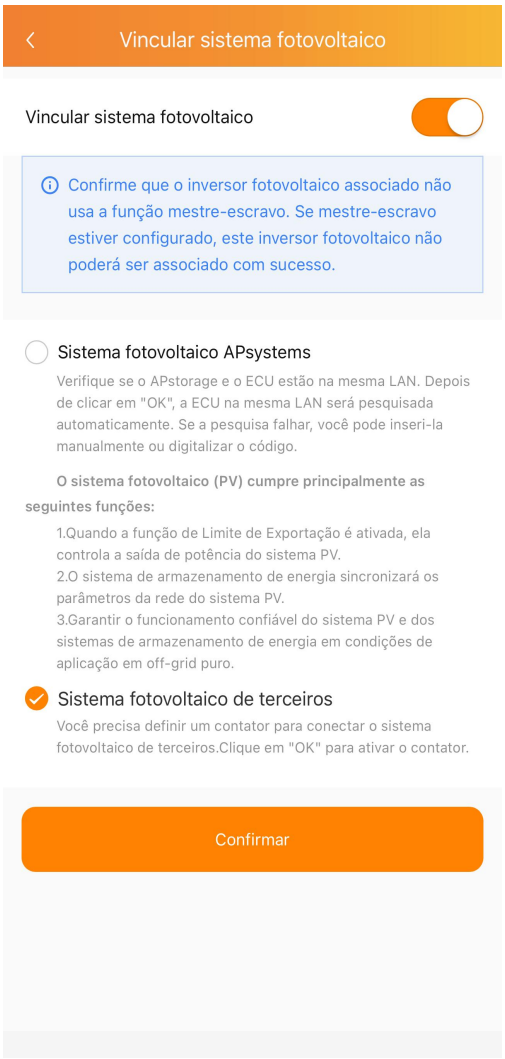
5.Controle local

A seguir está uma explicação desses três métodos de adição na «Etapa 2».

- Pesquisa automática: Se você selecionar a opção «Busca automática», o dispositivo buscará ativamente as ECUs da APsystems ao redor que suportam conexão.
- Escannear ID: Digitalize corretamente o ID da ECU na ECU fotovoltaica de acordo com a imagem
- Entrada manual: Insira manualmente o ID da ECU que precisa ser associado.

Sistema fotovoltaico terceiros

- Se for usado um sistema PV de terceiros, selecione «Sistema fotovoltaico terceiros».
- Pressione o botão «Confirmar».

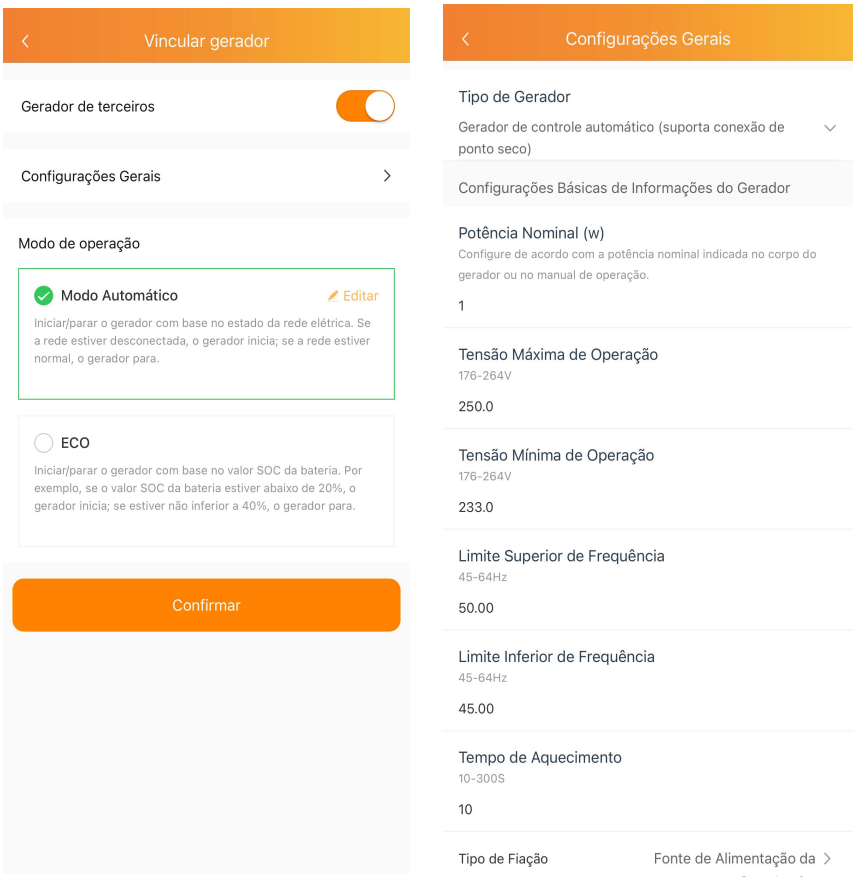


5.Controle local

(3) Vincular gerador

➢ Pressione «Vincular gerador» na página de dispositivos vinculados.

A página «Vincular gerador» é exibida.



➢ Ative o interruptor «Gerador de terceiros» para ativar as funções de controle do gerador.

➢ Acesse as Configurações gerais para editar o tipo de gerador e as configurações básicas de informações do gerador.

➢ Dois modos de operação estão disponíveis para controlar a lógica de iniciar-parar do gerador:

- **Modo automático:** Inicie o gerador quando fora da rede e pare-o após a restauração da rede, de acordo com os limites de início e parada predefinidos.
- **Modo ECO:** Ative o gerador com base nos limites de início e parada predefinidos do SOC da bateria.

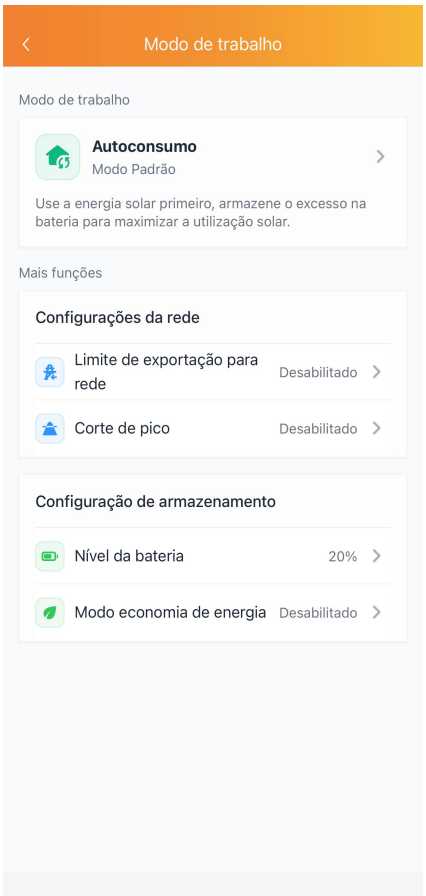
➢ Clique em «Confirmar» para salvar todas as configurações do gerador.

5.Controle local

5.2.2.2 Modo de Trabalho

- Selecione «Modo de Trabalho» no Bancada de trabalho.

Esta página é usada para visualizar e configurar o modo de trabalho do dispositivo APstorage atualmente conectado. Consulte «3.2 APEMS (Nível do Usuário Final)» para uma introdução detalhada.



Note

No modo de conexão direta local, a página se aplica apenas ao dispositivo APstorage atualmente conectado. Alguns campos ou itens de configuração em 3.2 APEMS (Nível do Usuário Final) podem não ser exibidos.

5.Controle local

5.2.2.3 Gestão de comunicação

(1) Configuração de rede

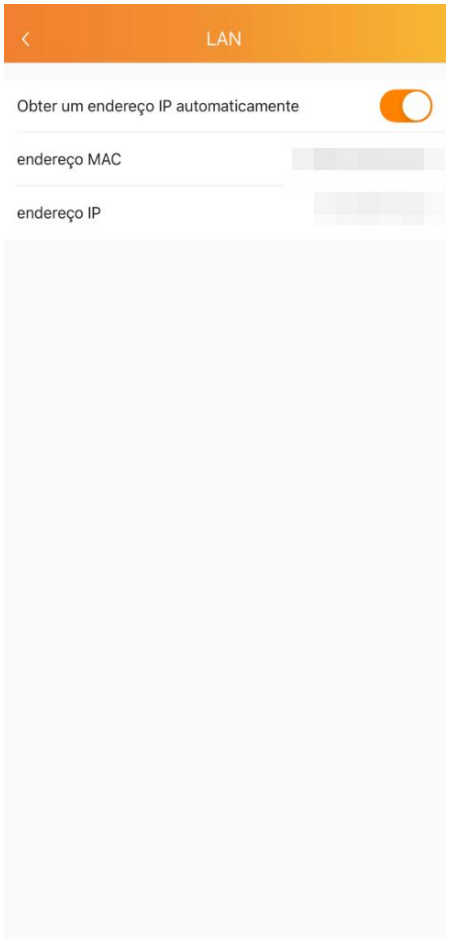
- Selecione «Gestão de comunicação» na página Bancada de trabalho e toque em «Rede» na sua página.

Configure os parâmetros de rede relacionados de acordo com o ambiente de rede no local.

Configuração Rede



Configuração LAN



Note

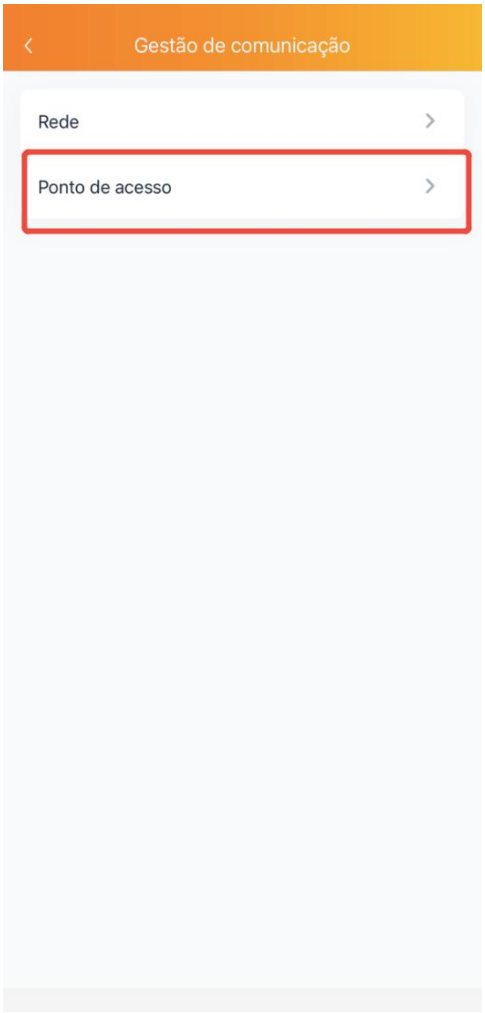
A Configuração LAN está disponível apenas para o modelo de armazenamento de energia ELS-5K.

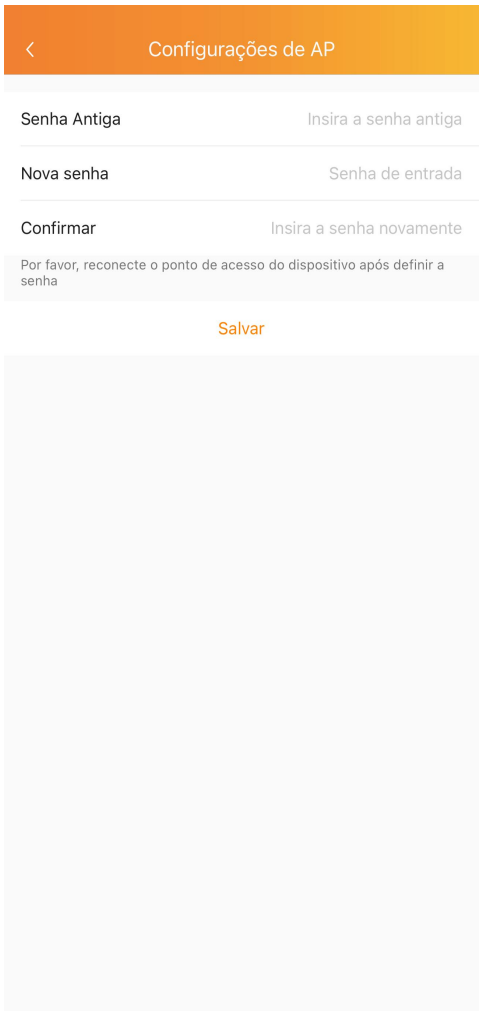
5.Controle local

(2) Configuração de AP

- Selecione «Gestão de comunicação» na página Bancada de trabalho e toque em «Ponto de acesso» na sua página.

Entre na interface de configuração de hotspot; você pode alterar a senha do hotspot da ECU. Depois de definir a senha, reconecte-se ao hotspot da ECU.





Note

A Configuração de hotspot está disponível apenas para o modelo de armazenamento de energia ELS-5K.

5.Controle local

5.2.2.4 Gestão de dispositivos

- Selecione «Gestão de dispositivos» no Bancada de trabalho.

A página «Gestão de dispositivos» é exibida.
Esta página é usada para visualizar as informações básicas do dispositivo e definir as configurações de dispositivo suportadas para o dispositivo APstorage conectado.



Note

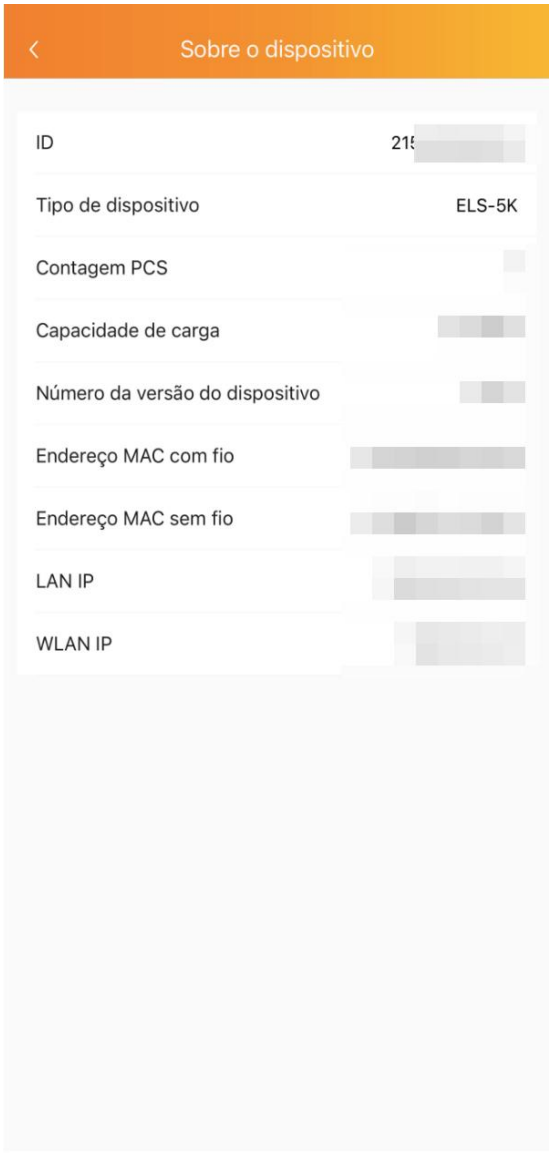
Alguns itens podem não ser exibidos em todos os dispositivos APstorage. Siga os itens reais exibidos na página do APP.

5.Controle local

(1) Informações do dispositivo

- Selecione «Informações do dispositivo» na página de gestão de dispositivos.

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



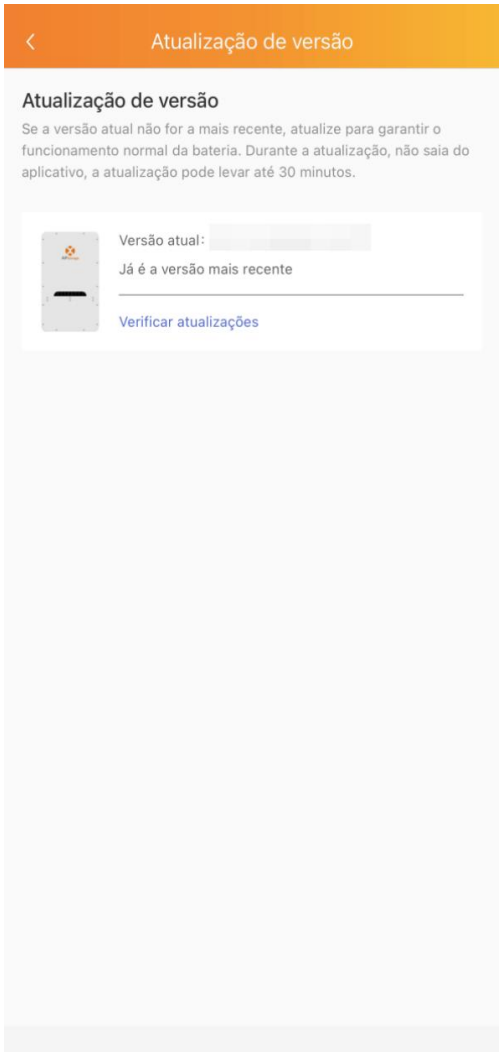
5.Controle local

(2) Atualização de software

➢ Pressione «Versão» na página de gestão de dispositivos.

Nesta página, você pode saber se o APstorage PCS atualmente conectado precisa ser atualizado.

Se a versão do software não estiver atualizada, atualize-a primeiro para garantir o funcionamento normal do APstorage. Geralmente pode levar no máximo 30 minutos e não faça logout do APP durante o processo de atualização.

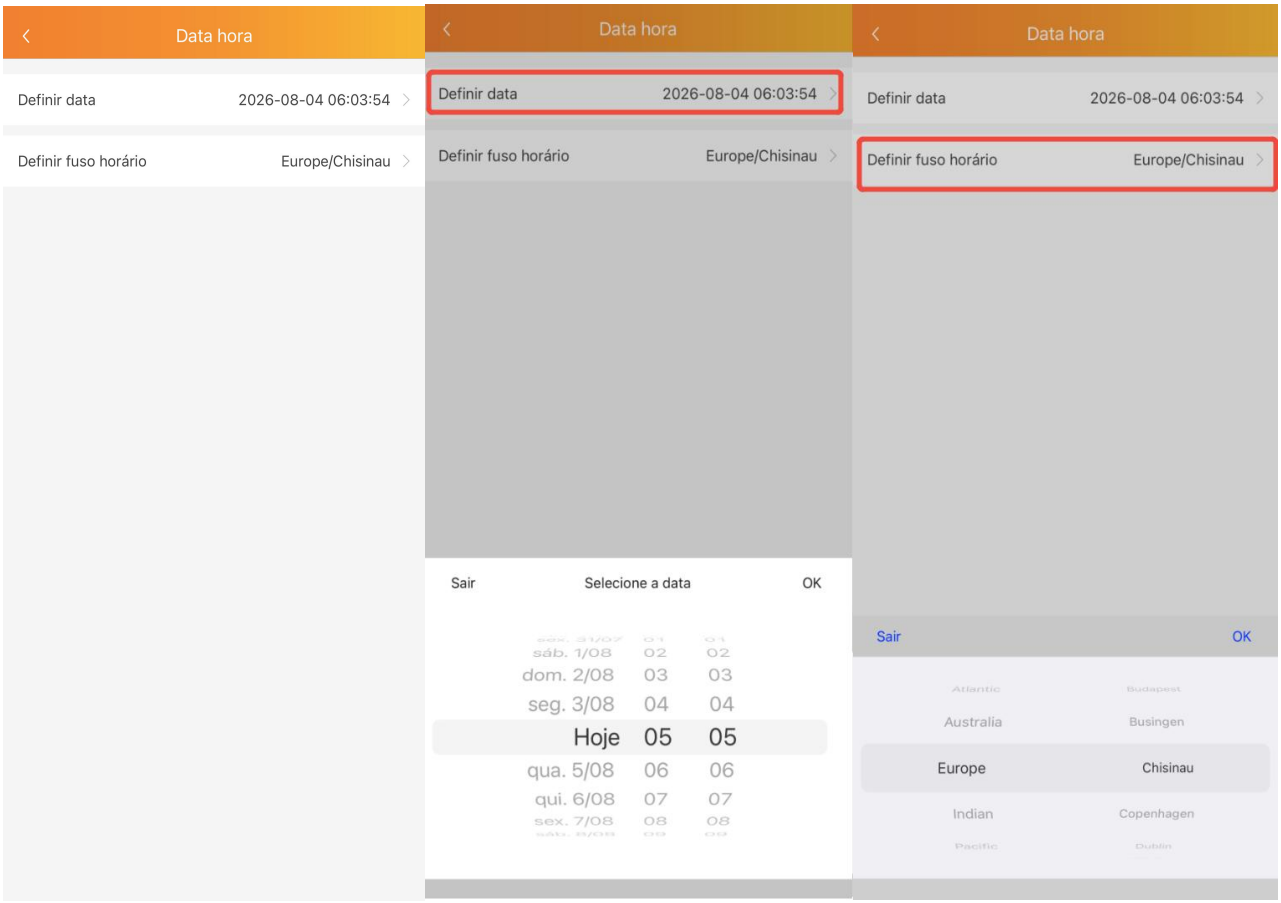


5.Controle local

(3) Definir fuso horário

➢ Pressione «Fuso horário» em «Configuração de software».

Nesta página, você pode configurar a hora do sistema e o fuso horário do dispositivo de armazenamento de energia.



➢ Selecione o fuso horário necessário na lista.
➢ Pressione o botão «OK».

Note

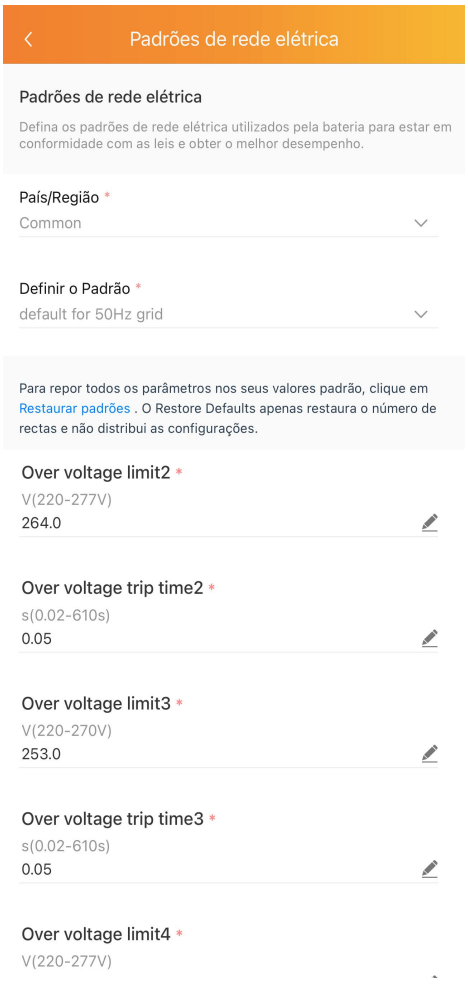
A modificação do fuso horário está disponível apenas para alguns modelos de armazenamento de energia.

5.Controle local

(4) Perfil da rede

➢ Pressione «Perfil da rede» em «Configuração de software».

A página «Perfil da rede elétrica» é exibida. Esclareça os padrões de rede usados pela máquina de armazenamento de energia para cumprir as leis e regulamentos e obter o ajuste de desempenho ideal.



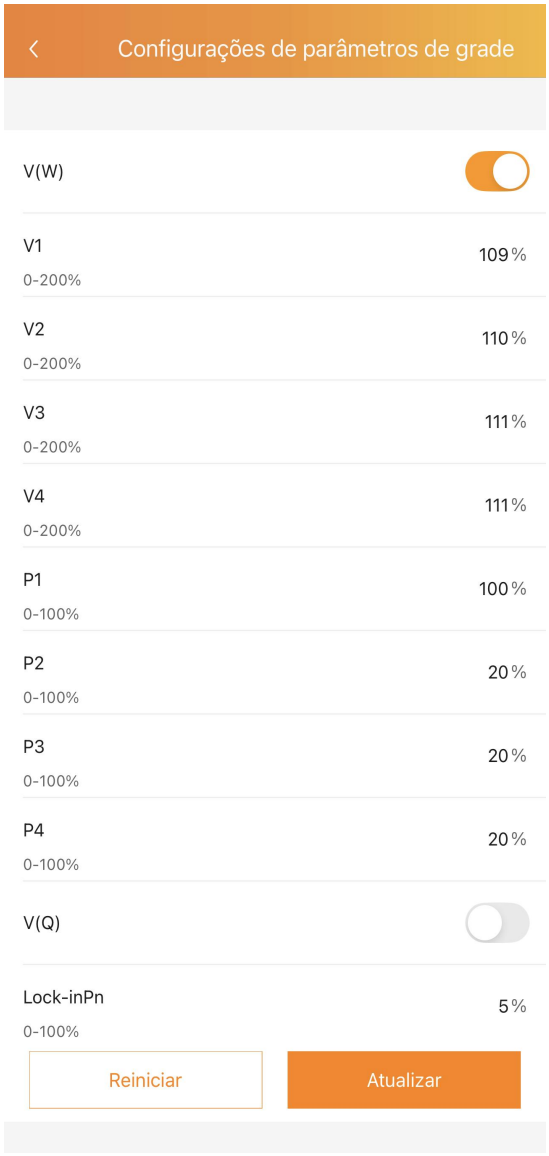
Para restaurar todos os parâmetros aos seus valores padrão, clique em Restaurar padrões. Restaurar padrões restaura apenas o número de padrões e não distribui as configurações.

5.Controle local

(5) Configurações de parâmetros da rede

➢ Pressione «Configurações de parâmetros da rede» em «Configuração de software».

Ajuste o limite de potência por sobretensão, o modo Q (U), o P (Q) e o modo de fator de potência específico do PCS de acordo com os valores definidos.



5.Controle local

(6) Autoverificação do medidor

➢ Pressione «Autoverificação do medidor» em «Configuração de software».

Note

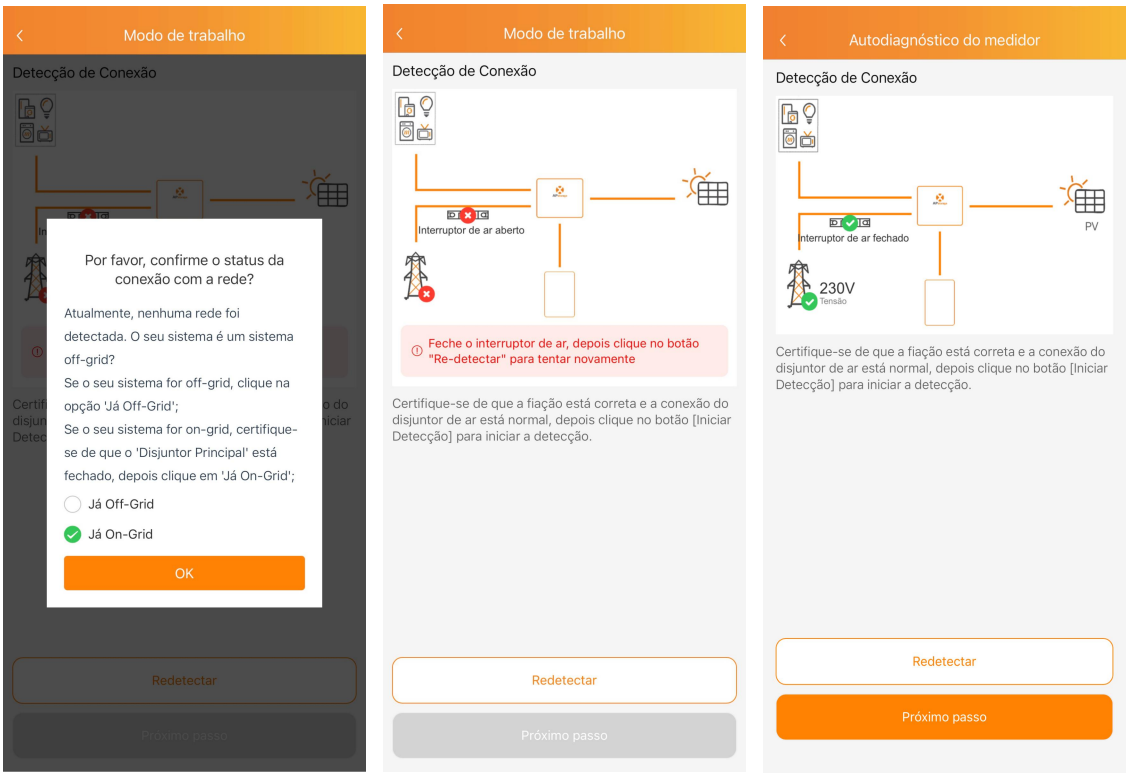
Garanta a fiação correta e a conexão normal do disjuntor e clique no botão «Iniciar detecção» para iniciar a detecção.

Clique em «Redetectar» e alguns cenários podem ocorrer:

➢ Detectado conectado à rede: Para um sistema conectado à rede, o valor de tensão medido será exibido na imagem, acompanhado de uma marca de seleção verde.

➢ Detectado fora da rede: uma janela pop-up aparecerá pedindo que você confirme o sistema fora da rede. Há duas opções aqui: «Já Off-Grid» e «Já On-Grid».

- Marque a opção «Já Já Off-Grid», toque em «OK» e «Próxima etapa» para prosseguir para a Autoverificação do sistema. Acesse a página «Autoverificação do sistema» e ela nos guiará para realizar inspeções do dispositivo.
- Selecione a opção «Já On-Grid» e realize a detecção novamente. Se a detecção falhar, recomendações operacionais serão exibidas na imagem e a nova detecção será permitida.



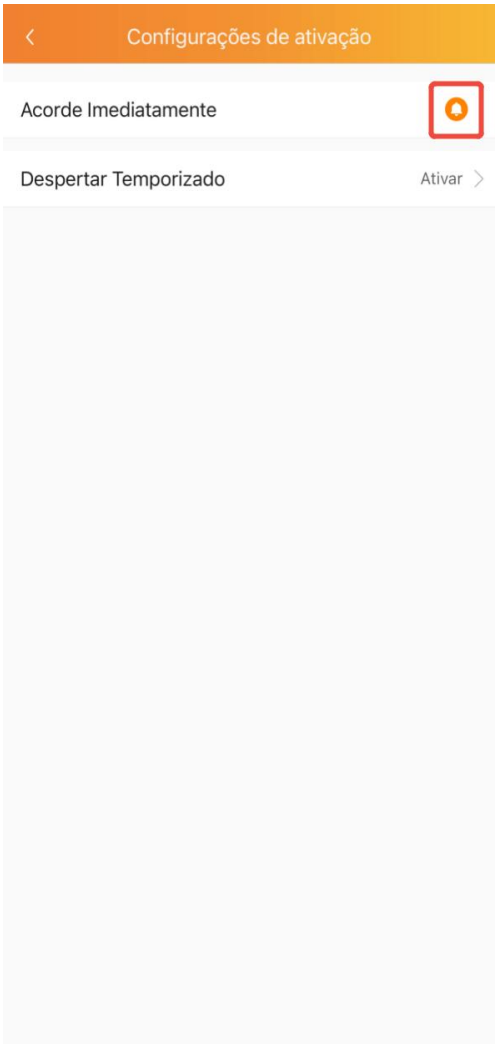
5.Controle local

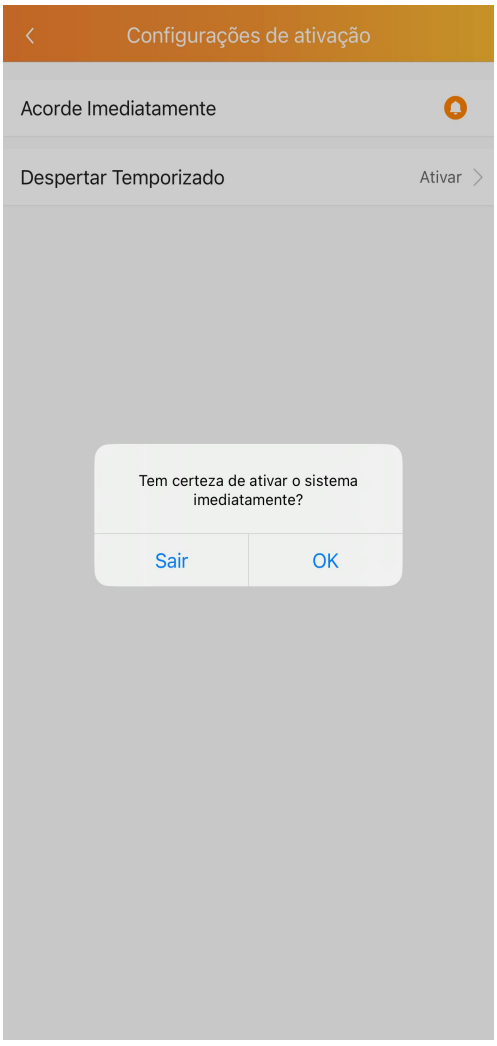
(7) Configurações de ativação

Wake-up imediato

- Pressione «Configurações de ativação» em «Configuração de hardware».
- Pressione o ícone de wake-up ao lado de «Wake-up imediato».

O comando de wake-up é enviado ao dispositivo de armazenamento conectado.



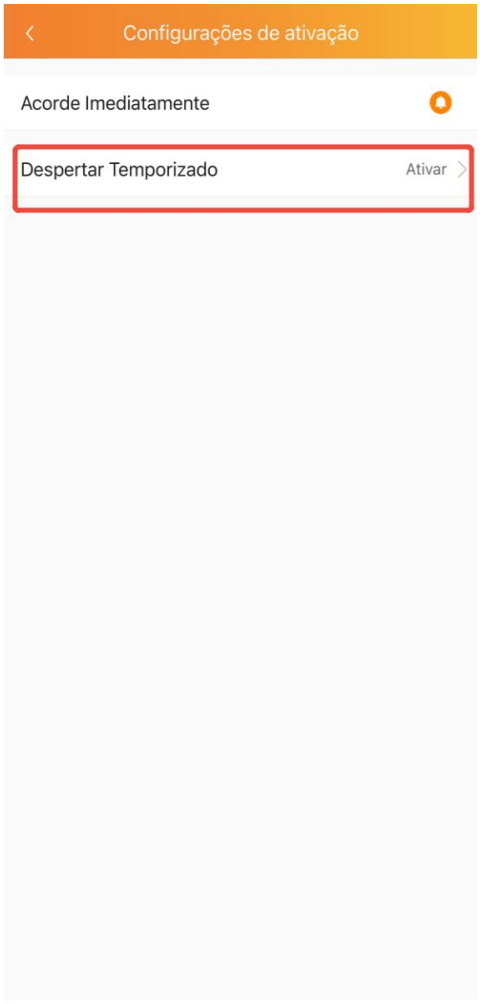


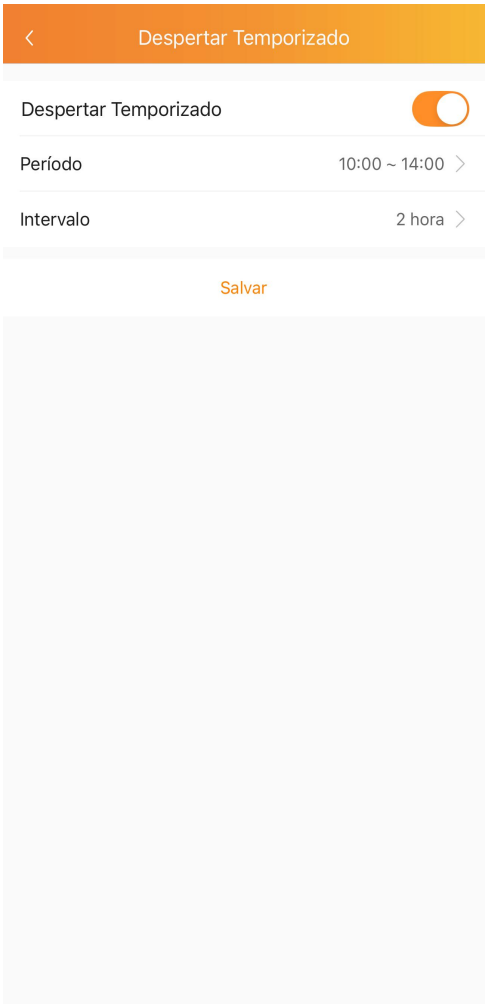
5.Controle local

Configurar despertar temporizado

- Ative o «Despertar temporizado».
- Selecione o «Período» e o «Intervalo».
- Pressione o botão «Salvar».

A configuração do despertar temporizado é salva.



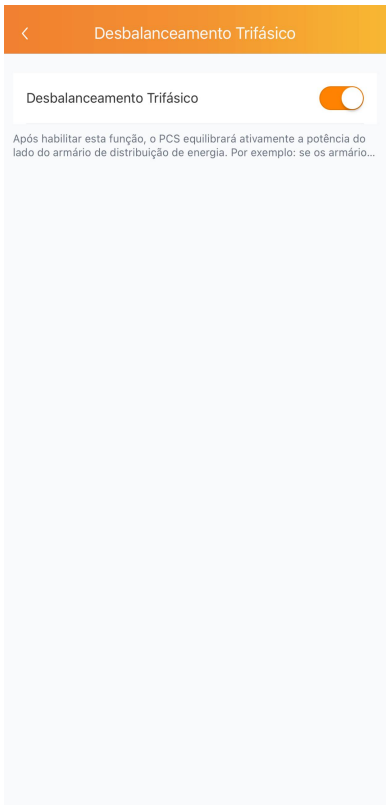


5.Controle local

(8) Desequilíbrio trifásico

➢ Selecione «Desequilíbrio trifásico» na página de gestão de dispositivos.

Depois de ativar esta função, o PCS equilibrará ativamente a potência no lado do quadro de distribuição. Por exemplo, se os quadros de distribuição das fases A, B e C fornecerem 1, 2 e 3 kW para a rede elétrica, quando esta função estiver ativada, o PCS absorverá 1, 2 e 3 kW de potência neste momento, e a potência no lado do quadro de distribuição se tornará 0, 0 e 0 kW. Se esta função estiver desativada, a potência do PCS mudará para absorver 2 kW de potência por fase, e a potência no lado do quadro de distribuição se tornará -1, 0 e 1 kW.



Note

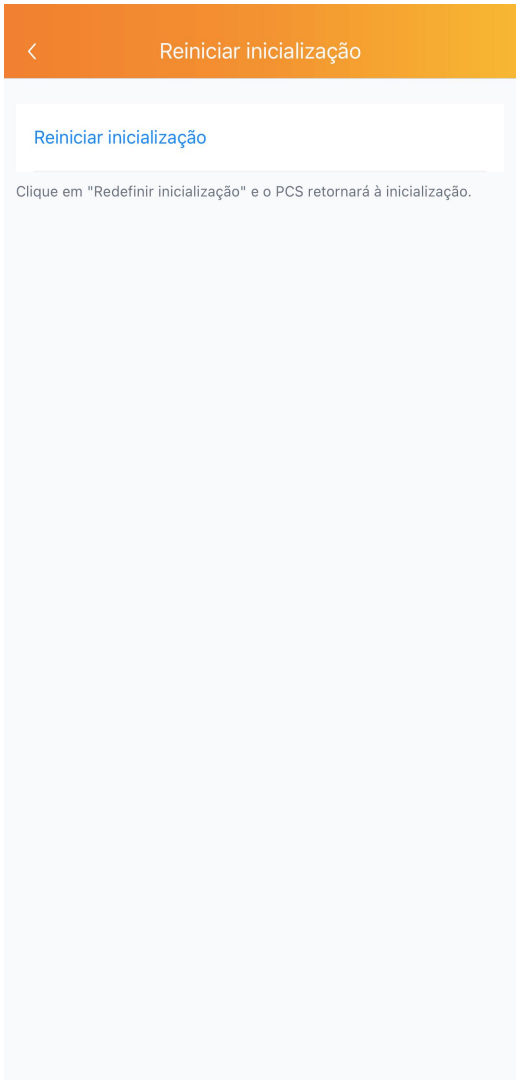
Esta função é exibida apenas se for suportada pelo dispositivo conectado.

5.Controle local

(9) Redefinir inicialização

- Selecione «Redefinir inicialização» na página de gestão de dispositivos.

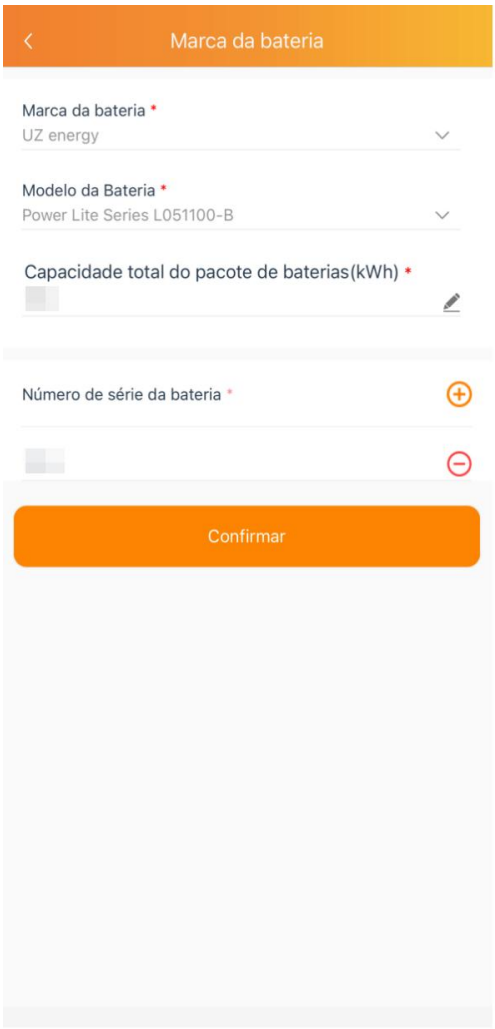
Esta operação redefinirá o estado atual do dispositivo e entrará novamente no processo de inicialização. O dispositivo será reiniciado durante a redefinição, desconectando-se durante o processo. A redefinição deve levar cerca de 30 segundos. Após a conclusão, você precisa reconectar manualmente.



5.Controle local

(10) Marca da bateria

Selecione «Marca da bateria» na página de gestão de dispositivos para obter a configuração detalhada da bateria em termos de empresa, modelo e número de série, etc.



- Selecione «Marca da bateria»,
- Selecione «Modelo da bateria»,
- Insira a «Capacidade total do pacote de baterias»,
- Clique no botão de adicionar para adicionar o número de série da bateria por digitalização ou entrada manual,
- Clique em «Confirmar» para concluir.

5.Controle local

5.2.2.5 Resolução de problemas do dispositivo

➢ Selecione «Resolução de problemas do dispositivo» no Bancada de trabalho.

A página «Resolução de problemas do dispositivo» é exibida.



- Autodiagnóstico: Verifique o status operacional de todos os dispositivos para identificar rapidamente problemas potenciais.
- Reiniciar: O dispositivo será desconectado durante a reinicialização, durante a qual o dispositivo não responderá temporariamente.
- Modbus: Conecte a plataforma de terceiros via interface RS485/RS232 ou LAN e leia os dados operacionais do sistema de armazenamento com base no protocolo Modbus.

5.Controle local

5.3 Conexão direta local do Medidor

- Selecione «APmeter» em «Conectar dispositivo».
- Pressione o botão «Varredura».

O APP começa a procurar dispositivos de medidor próximos.

- Selecione o Medidor de destino na lista de dispositivos.





5.Controle local

5.3.1 Página de visão geral do medidor

Após a conexão Bluetooth bem-sucedida com o medidor, esta página de visão geral é carregada automaticamente.

Ela exibe o status do dispositivo em tempo real, a potência total de entrada, as estatísticas de energia de importação e exportação da rede e as curvas de potência de fase em tempo real (suporta exibição monofásica ou trifásica com base no modelo do medidor). Selecione o ícone de engrenagem no canto superior direito para entrar nas configurações locais do medidor.

Medidor inteligente monofásico



Medidor inteligente trifásico



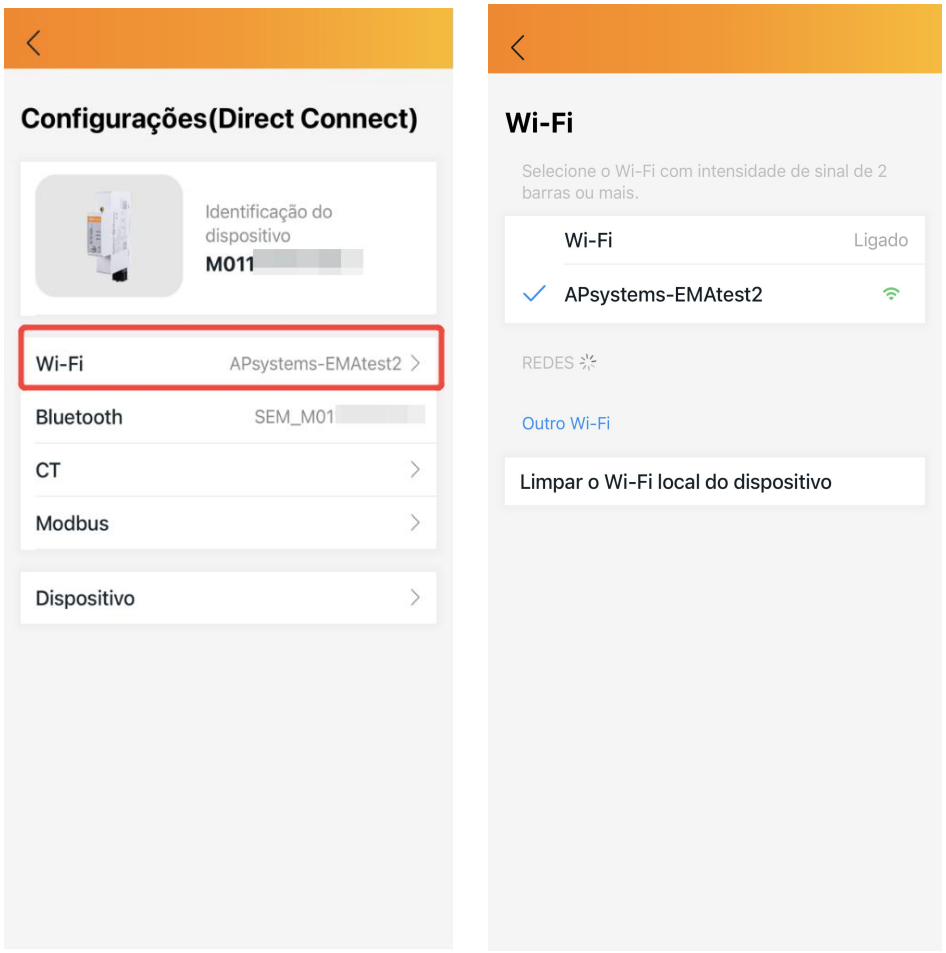
5.Controle local

5.3.2 Configurações

5.3.2.1 Configuração de Wi-Fi

- Selecione «Wi-Fi» na página de configurações.

A página de configuração «Wi-Fi» é exibida.



- Selecione o Wi-Fi na página de configuração.
- Verifique a rede atualmente conectada ou escolha uma rede de destino na lista de redes.

Para conectar-se a uma rede não listada, selecione «Outro Wi-Fi» e insira as informações da rede.

Se necessário, selecione «Limpar o Wi-Fi local do dispositivo» para excluir os registros de Wi-Fi salvos.

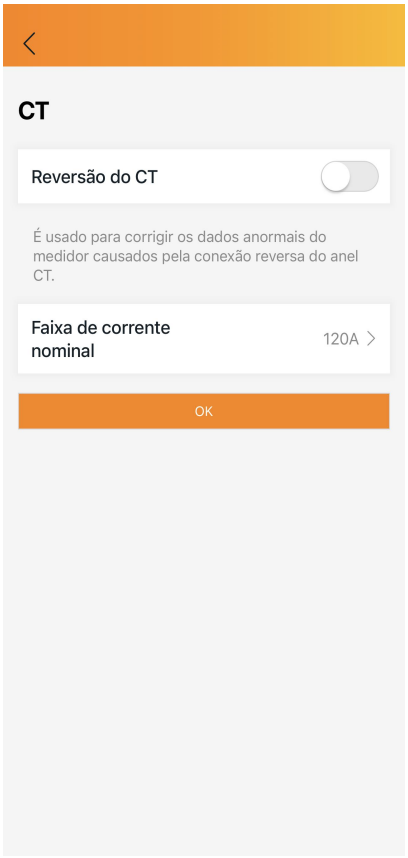
5.Controle local

5.3.2.1 Configuração de CT

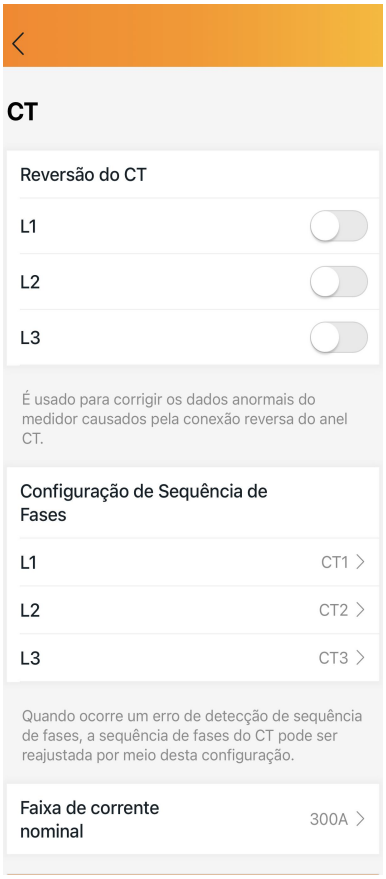
➢ Selecione «CT» na página de configurações.

Esta página fornece funções de correção de fiação e correspondência de sensor para transformadores de corrente, que corrigem dados de medição anormais causados pela instalação incorreta do CT.

Medidor inteligente monofásico



Medidor inteligente trifásico



- **Reversão do CT:** Ative ou desative o interruptor das fases correspondentes para compensar a fiação reversa do CT e corrigir erros de leitura de potência.
- **Configuração de Sequência de Fases:** Reatribua os canais do CT para corresponder à ordem real da fiação se a detecção da sequência de fases falhar.
- **Faixa de corrente nominal:** Selecione uma faixa consistente com a especificação do sensor CT instalado.

➢ Clique em OK para salvar todas as configurações de parâmetros do CT.

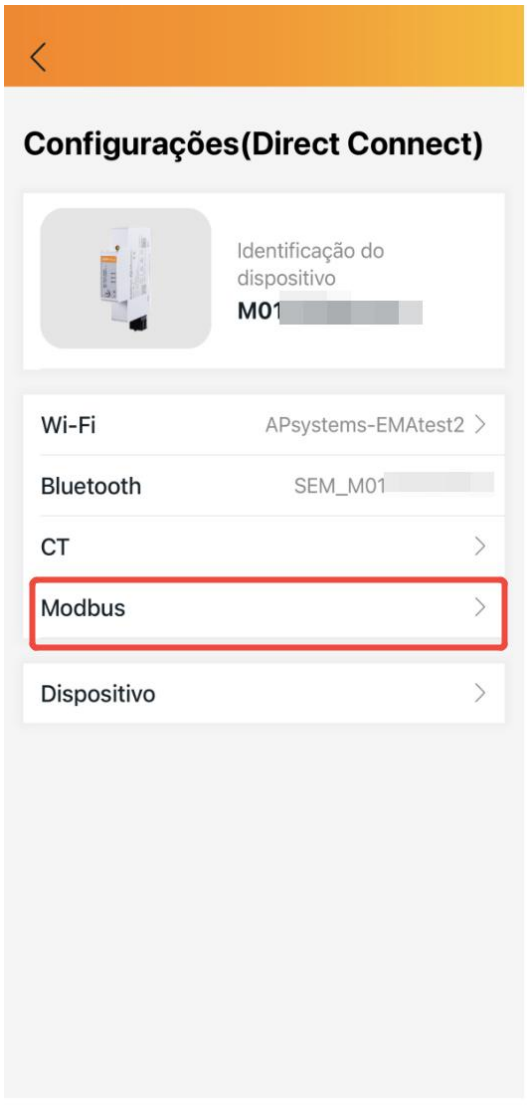
5.Controle local

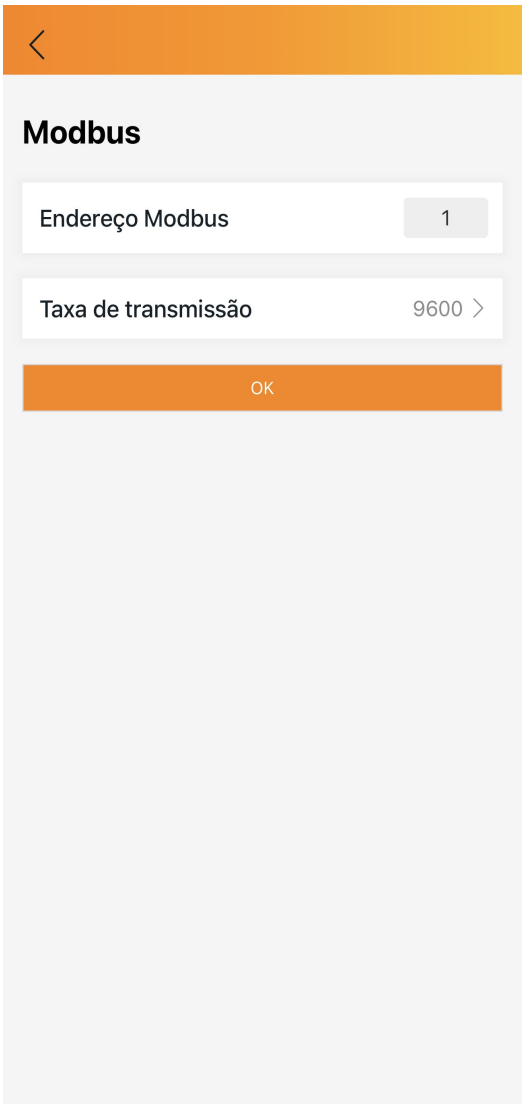
5.3.2.3 Modbus

➢ Selecione «Modbus» na página de configurações.

Defina o «Endereço Modbus» e selecione a «Taxa de transmissão» correspondente para a conexão de comunicação Modbus.

➢ Clique em OK para confirmar e salvar os parâmetros de comunicação.

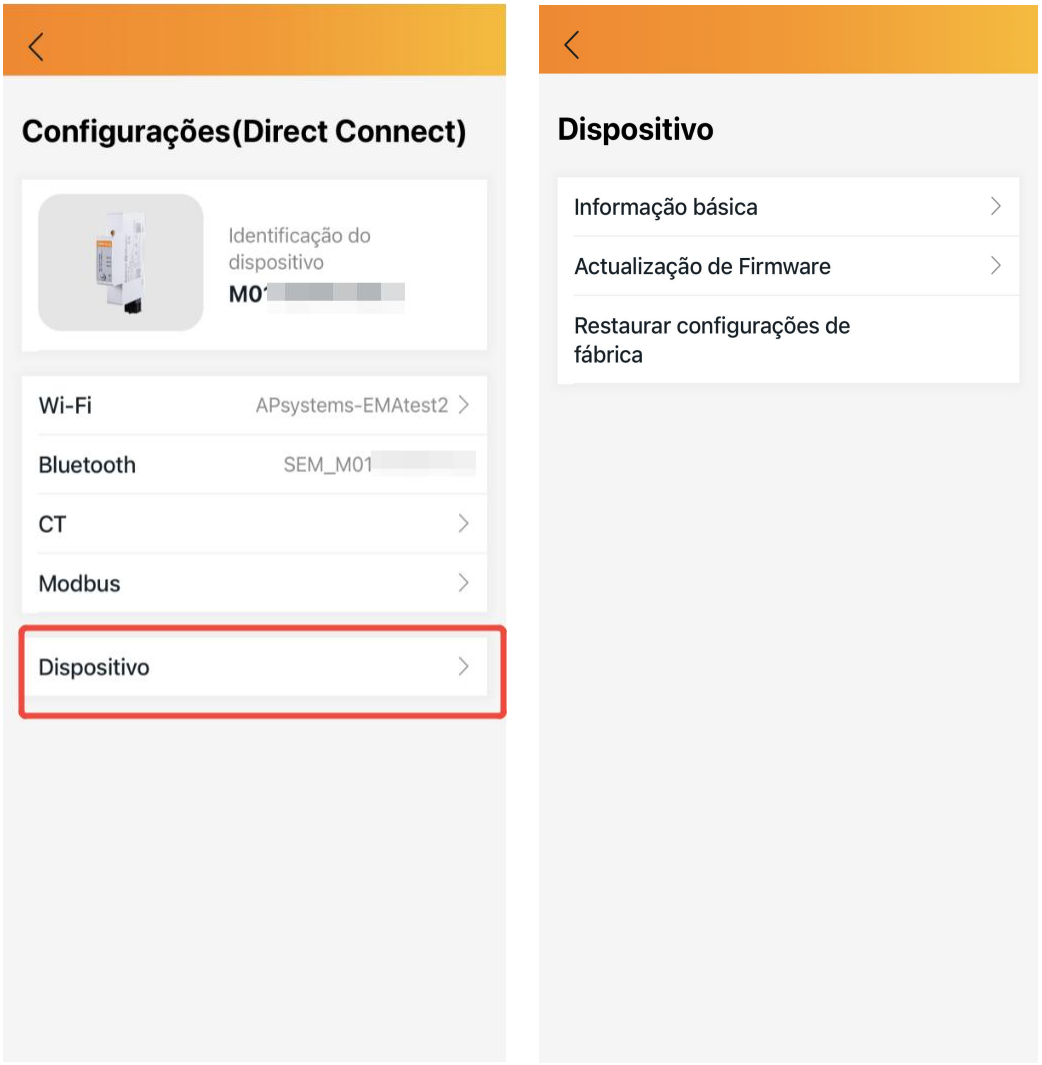




5.Controle local

5.3.2.4 Dispositivo

➢ Selecione «Dispositivo» na página de configurações.



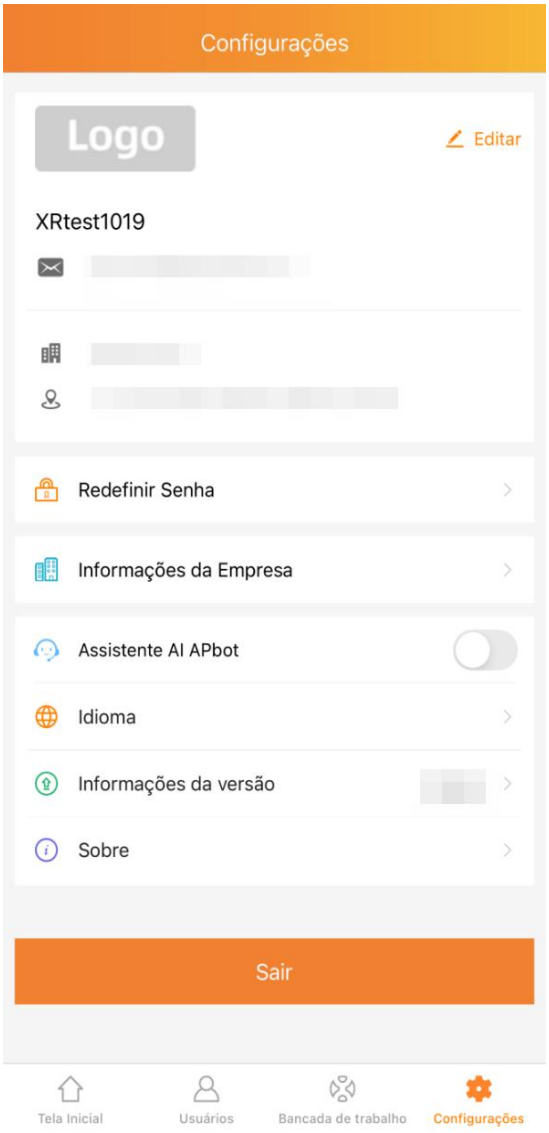
- **Informação básica:** Selecione esta opção para visualizar as informações fundamentais de hardware e firmware do medidor.

- **Atualização de Firmware:** Selecione esta opção para realizar a atualização online do firmware do medidor.

- **Restaurar configurações de fábrica:** Selecione esta opção para redefinir todos os parâmetros do medidor para os padrões de fábrica, se necessário.

6.Gerenciar suas informações (Nível do Instalador)

➢ Após fazer login, selecione a guia [Configurações] na parte inferior da página.



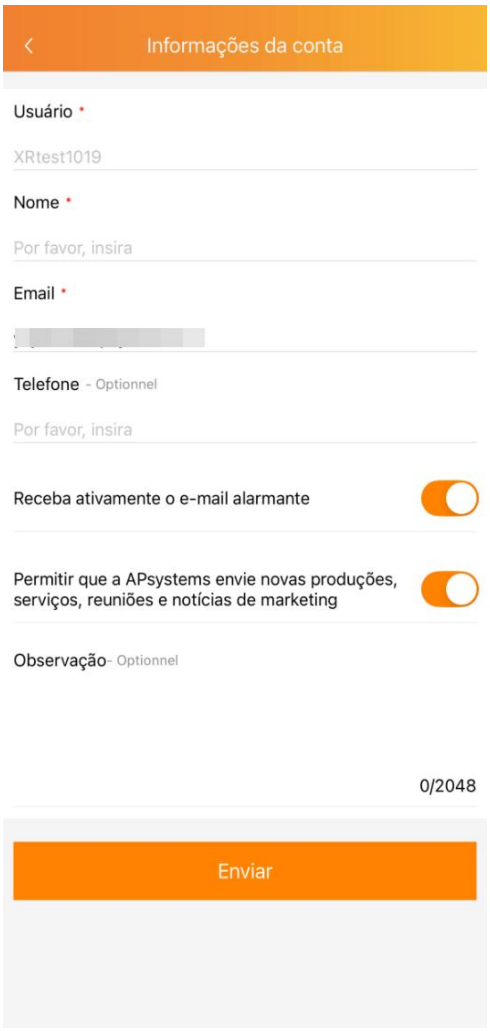
Nesta função, você pode gerenciar suas próprias informações de registro, visualizar a introdução do APP e obter algumas ajudas.

6.Gerenciar suas informações (Nível do Instalador)

6.1 Modificar informações da conta (Nível do Instalador)

- Selecione «Editar» no canto superior direito.

Edite os detalhes da conta por campo; certifique-se de incluir todas as informações obrigatórias.



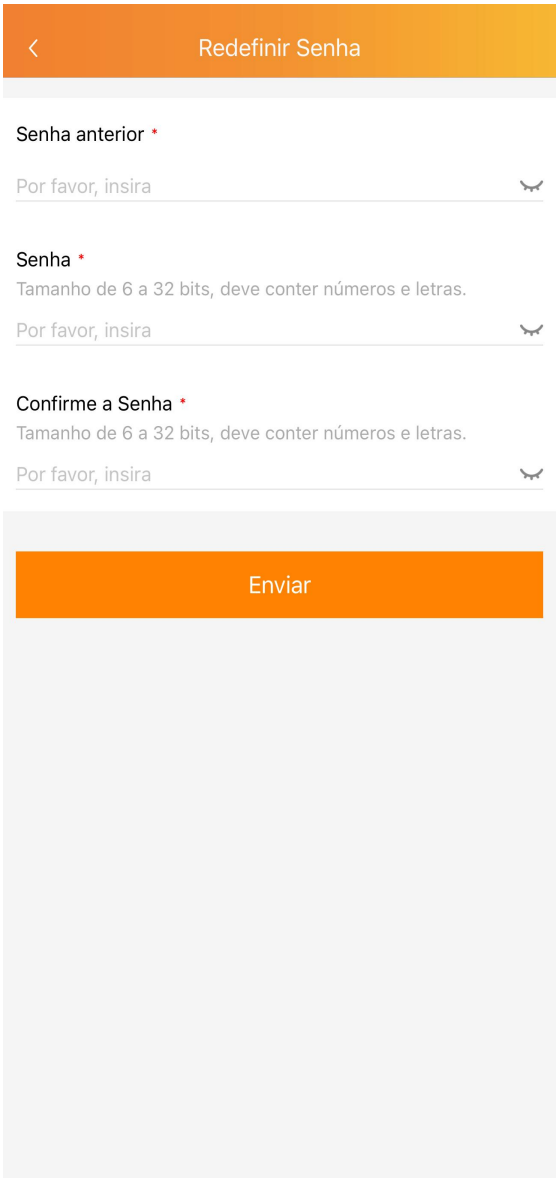
- Clique em «Enviar».

6.Gerenciar suas informações (Nível do Instalador)

6.2 Redefinir Senha (Nível do Instalador)

➢ Selecione «Redefinir Senha».

Preencha os detalhes por campo.



Nota: Somente quando a senha anterior digitada estiver correta, a nova senha poderá ser definida.

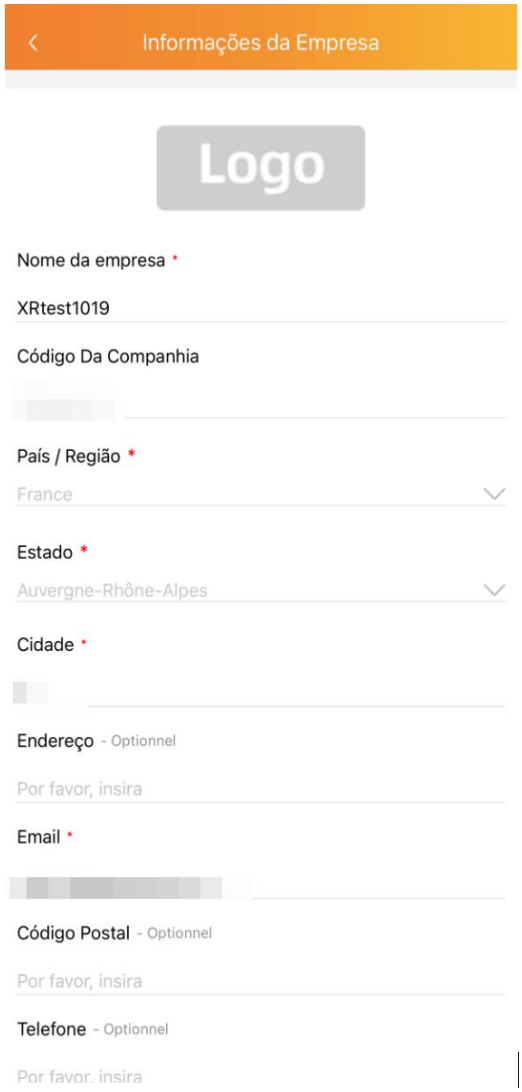
➢ Clique em «Enviar».

6.Gerenciar suas informações (Nível do Instalador)

6.3 Modificar informações da empresa (Nível do Instalador)

- Selecione «Informações da Empresa».

Edite os detalhes da empresa por campo; certifique-se de incluir todas as informações obrigatórias.

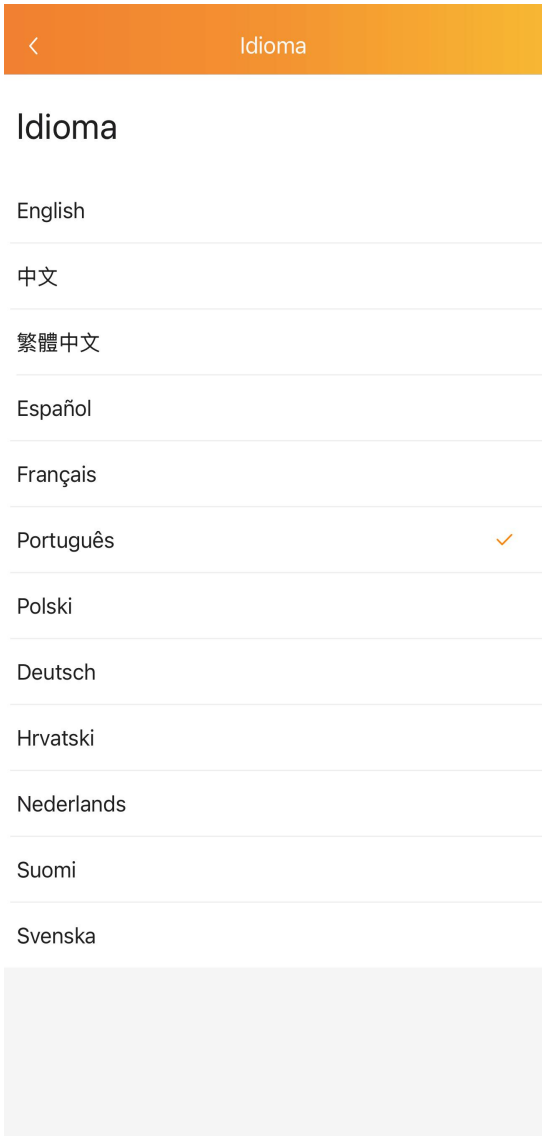


- Clique em «Enviar».

6.Gerenciar suas informações (Nível do Instalador)

6.4 Alterar o idioma do APP (Nível do Instalador)

Selecione o idioma de que precisa.



Note

O APP suporta 12 idiomas, até agora, usando o idioma do sistema do telefone como idioma padrão. Se o idioma do sistema não estiver incluído nesses 12 idiomas, o inglês é usado como padrão.

7.Informação de contacto comercial

APsystems EMEA
Karspeldreef 8, 1101 CJ
Amsterdam
Phone: +31 (0)85 3018499
Email: info.emea@APsystems.com
Web: Home - APsystems EMEA

APsystems France
22 avenue Lionel Terray, 69330 Jonage, France
Phone: 031-10-2582670
Email: info.emea@APsystems.com