

MANUAL DE USUÁRIO DEVCOMFF.DROID (FF FULL ANDROID)

INÍCIO RÁPIDO

O DevComFF usa as Descrições de Dispositivos (DDs ou *Device Descriptions*) para acessar os dados armazenados na memória do dispositivo de campo inteligente. Essas DDs são desenvolvidas pelo fabricante para seus produtos e, por sua vez, distribuídas pelo FieldComm Group (FCG) em todo o mundo. As DDs mais recentes são incluídas como parte da instalação do DevComFF. Visite o site do FCG (www.fieldcommgroup.org) ou o site da Sensycal (www.sensycal.com.br) para obter informações atualizadas.

As etapas a seguir permitirão que você instale e comece a usar o DevComFF rapidamente:

Etapla 1: Configure seu dispositivo Android

Permitir a instalação de aplicativos de outras fontes além da Play Store

Observação: a descrição abaixo é para o Samsung Galaxy 4; seu dispositivo Android pode ter sequências de teclas diferentes.

- a) Toque no botão inferior esquerdo de seu dispositivo Android (botão Menu)
- b) Selecionar configurações
- c) Selecione mais
- d) Selecione Segurança
- e) Habilitar fontes desconhecidas
- f) Ativar o Bluetooth
- g) Conecte o dispositivo Android ao PC por meio do cabo USB.

Etapla 2: Instale o aplicativo DevComFF

Copie o arquivo "com.procomsol.devcomff.apk" para o seu dispositivo. Localize-o usando um aplicativo de navegação de arquivos e clique nele para iniciar o aplicativo de instalação. Consulte a Seção 4.2.1 para obter detalhes

Etapla 3: Ativar a licença DevComFF

Inicie o DevComFF tocando no ícone DevComFF.

Será mostrado o número de dias que você pode usar antes que a ativação seja necessária. Você pode usá-lo por até 10 dias antes de precisar ativá-lo. A ativação só precisa ser feita uma vez. Consulte a Seção 4.2.2 para obter detalhes.

Etapla 4: Instalar a biblioteca DD

Depois que o DevComFF for licenciado ou o modo Demo for inserido, você será solicitado a fazer o

download da DD Library. A instalação pode levar até 15 minutos, dependendo da velocidade de sua internet.

Etapla 5: Conecte a interface de comunicação mobiLink

A conexão a um dispositivo Foundation Fieldbus exige que um hardware de interface especial seja conectado ao seu computador. O DevComFF só funciona com os modems MOBI-FF e MOBI-FULL disponíveis na Sensycal e em outras fontes. O modem deve ser conectado e configurado.

Na inicialização, o aplicativo solicitará que você use um modem FF. Verifique se o modem está ligado e toque no botão "Scan for mobiLinks" no DevComFF. Selecione seu modem FF.

Etapa 6: Conecte-se à rede Foundation Fieldbus (FF)

Conecte o mobiLink à rede FF no hub de energia ou em outro ponto de acesso FF dedicado para comunicadores.

Etapa 7: Lista ativa

Clique no ícone New Device (Novo dispositivo) para começar a preencher a Live List (Lista ativa). A Live List mostra todos os dispositivos FF conectados ao segmento alimentado pelo Power Hub. Clique no dispositivo que deseja configurar ou visualizar.

Etapa 8: navegar pelo dispositivo

Na inicialização, o DevComFF envia um comando para o dispositivo de campo, estabelece uma conexão e aprende sua identidade. Depois que o DevComFF conhece a identidade do dispositivo, ele localiza a DD do dispositivo na biblioteca e a carrega. Desse ponto em diante, a operação do DevComFF é determinada pela DD fornecida pelo fabricante do dispositivo.

Os menus e os dados são apresentados em um esquema de árvore. A organização dos dados na janela de exibição é ditada pelo DD do dispositivo. O visor mostra menus e dados. Para navegar para um menu diferente, basta selecioná-lo. Para retornar ao menu anterior, pressione a tecla "Back" (Voltar) no dispositivo.

Etapa 9: Modificar a configuração do dispositivo

A árvore Menu permite o acesso a todos os dados exatamente como descrito na DD do fabricante do dispositivo. Quando você encontrar elementos da configuração do dispositivo de campo que deseja alterar, basta clicar e editar os dados. Depois de alterar a configuração para atender às suas necessidades, toque no botão "Commit" (Confirmar) para enviar os novos dados para o dispositivo de campo FF.

Etapa 10: Realização de manutenção e teste do dispositivo de campo

Muitos dispositivos executam Métodos ou Procedimentos Operacionais Padrão (SOPs) que podem precisar ser executados para garantir que o dispositivo esteja em condições ideais. Esses métodos podem incluir a calibração da corrente de loop, o corte dos valores do transdutor ou a realização de algum teste de diagnóstico no dispositivo de campo. Os métodos aparecem na tela como os menus, mas têm um fundo azul. Clique no método e ele começará a ser executado em uma nova janela. O método o guiará pelo processo, garantindo que o procedimento seja realizado de forma completa e consistente. Quando o método for concluído, a janela desaparecerá.

Etapa 11: Sair

Quando você terminar de trabalhar no dispositivo de campo, basta sair do DevComFF. Quando o aplicativo for encerrado, você poderá desconectar o hardware da interface FF.

Índice

INÍCIO RÁPIDO	1
1 INTRODUÇÃO	5
1.1 Acrônimos e Definições	5
1.2 Convenções usadas neste manual.....	5
1.3 Documento Organização	6
1.4 Obtendo ajuda em.....	6
2 VISÃO GERAL DO DEVCOMFF.....	7
3 SISTEMA REQUISITOS	8
4 DEVCOMFF INSTALAÇÃO.....	9
4.1 Pré-requisitos.....	9
4.2 Instalação do aplicativo DevComFF	9
4.3 Conexão à rede do FF	16
4.4 Desinstalação do aplicativo DevComFF	17
5 USANDO DEVCOMFF	18
5.1 Iniciando DevComFF	18
5.2 Familiarização com DevComFF	20
6 FUNÇÕES E OPERAÇÕES BÁSICAS	25
6.1 Visão geral.....	25
6.2 Configuração do dispositivo Information.....	25
6.3 Calibração do campo FF Dispositivos.....	37
6.4 Visualização do status do dispositivo	37
6.5 Janela detalhada Descrição.....	39
6.6 Interface do PC para o dispositivo móvel	75
6.7 Biblioteca DD Atualizações	75
6.8 Nuvem.....	79
Apêndice A	107
Apêndice B.....	108

1 INTRODUÇÃO

O Smart Device Communicator (DevComFF) permite acessar e gerenciar a configuração e a calibração de um dispositivo de campo compatível com FF. Este manual fornece informações sobre a configuração do hardware, a comunicação com dispositivos inteligentes e as funções do DevComFF.

O DevComFF é único no sentido de que usa o DD do dispositivo conectado para determinar as informações a serem exibidas, as variáveis disponíveis para edição e os procedimentos a serem seguidos para calibração, configuração e manutenção.

1.1 Acrônimos e Definições

Acrônimo	Definição
FF	Foundation Fieldbus. O protocolo de comunicação.
DD	Arquivo de descrição do dispositivo. Esse arquivo contém as informações do dispositivo.
DDL	Idioma de descrição do dispositivo
FCG	FieldComm Group, antiga Fieldbus Foundation (FF)
DevComFF	Comunicador de dispositivo inteligente
☰	Botão de seleção de janela

1.2 Convenções usadas neste manual

As seguintes convenções de formatação são usadas neste guia:

Convenção	Descrição
Palavras em negrito	Nomes de campos, incluindo botões no visor, ou frases importantes.
☐ Arrow	O botão de seleção da janela seguido da seleção a ser feita são separados por ☐. Por exemplo, selecione ☰ ☐ New Device para se conectar a um novo dispositivo.
MAIÚSCULAS	Acrônimos
UPPERCASE entre colchetes angulares	Teclas de comando Por exemplo, toque em <BACK>.
"Parêntese"	Nomes de elementos da janela, como "OK".

1.3 Documento Organização

O manual do usuário do DevComFF está organizado nas seguintes seções:

Seção 1	Descreve o escopo e o objetivo do manual do usuário do DevComFF, juntamente com a organização da parte restante do manual.
Seção 2	Fornecer uma visão geral do aplicativo DevComFF e de sua arquitetura.
Seção 3	Fornecer as informações referentes aos requisitos de hardware e software para o aplicativo DevComFF.
Seção 4	Fornecer as etapas para instalar, ativar e desinstalar o aplicativo DevComFF.
Seção 5	Fornecer as etapas para iniciar o aplicativo DevComFF e conectar-se aos dispositivos de campo.
Seção 6	Esta seção explica diferentes aspectos do aplicativo DevComFF e suas funcionalidades.

1.4 Obtendo ajuda em

Se precisar de ajuda ou encontrar problemas ao usar o DevComFF ou este guia, entre em contato com Sensycal. Consulte o Apêndice B para obter informações de contato. Forneça as seguintes informações.

Crie uma descrição de texto do problema. Se possível, forneça o texto na sequência de eventos, o que permitirá a duplicação do problema. Forneça informações sobre o sistema. Essas informações devem incluir:

- Versão do DevComFF e ID da licença
- Informações sobre o dispositivo móvel: marca, modelo e versão do Android
- Qual DD (Device Descriptor, descritor de dispositivo) está carregado para o dispositivo FF
- FF Informações sobre o dispositivo: marca, modelo e revisão do dispositivo
- Ponto de contato: nome, número de telefone e endereço de e-mail

2 VISÃO GERAL DO DEVCOMFF

Os dispositivos de campo, como transmissores de fluxo, pressão, nível, temperatura e posicionadores de válvula, fornecem a conexão física com o processo. Esses dispositivos permitem que o sistema de controle monitore e manipule as condições do processo. Os dispositivos FF mantêm um banco de dados em tempo real de informações de processo, configuração, identificação e diagnóstico. Essas informações podem ser acessadas usando o protocolo de comunicação FF.

Os dispositivos FF são capazes de fornecer funções e recursos muito além da tarefa básica de fornecer uma entrada de processo ou aceitar uma saída de controle para manipular as condições do processo. Muitos fabricantes de dispositivos compatíveis com FF criam uma DD (Descrição do Dispositivo) que descreve todas essas funções e recursos específicos desse dispositivo. A DD também fornece informações essenciais para a configuração e a calibração bem-sucedidas do dispositivo.

O DevComFF usa esses DDs para acessar os dados armazenados em um dispositivo, fornecendo suporte completo de configuração e instalação para todos os DDs FF registrados.

O DevComFF acessa e apresenta dados de dispositivos de campo com base apenas em seu DD. Não são necessários outros arquivos, informações ou drivers personalizados. O DevComFF destina-se a monitorar e configurar um único dispositivo de cada vez e está diretamente conectado ao loop de corrente do dispositivo específico:

- Fornece interface de usuário para configurar o dispositivo de campo FF,
- Fornece um meio de configurar e visualizar todos os parâmetros relacionados ao dispositivo de campo FF, e
- Oferece uma opção para visualizar o status detalhado e o recurso de diagnóstico do dispositivo.

O DevComFF permite a visualização e a modificação dos parâmetros do dispositivo de campo com base na DD. Usando o DD do dispositivo, o DevComFF executa vários testes para verificar a operação adequada do dispositivo FF. O DevComFF é executado como um aplicativo de software autônomo e deve ter um modem compatível com FF conectado ao sistema para interrogar o dispositivo FF.

3 SISTEMA REQUISITOS

Os seguintes requisitos mínimos de sistema são recomendados para a operação do DevComFF.

Dispositivo móvel	Memória RAM: 1 GB Memória ROM: 2 GB Tela: 960x540 qHD
Cartão SD	Opcional
Modem HART	HM-BT-BAT-ER, HM-BLE, HM-USB-ISO, mobiLink ou equivalente
Modem HART/FF	MOBI-HART, MOBI-FF, MOBI-FULL
Bluetooth	Bluetooth 2.0 - HM-BT-BAT-ER Bluetooth 4.0 - HM-BLE, MOBI- HART, MOBI-FF, MOBI-FULL
Porta USB	HM-USB-ISO
Sistema operacional	Android Jelly Bean (4.3)

4 DEVCOMFF INSTALAÇÃO

4.1 Pré-requisitos

Você precisa estar familiarizado com as funções básicas dos itens a seguir ao instalar o DevComFF:

- Sistema operacional Android
- Interface de comunicação FF
- Dispositivo de campo FF

4.2 Instalação do aplicativo DevComFF

4.2.1 Aplicativo DevComFF

Para instalar o aplicativo DevComFF, execute as etapas a seguir:

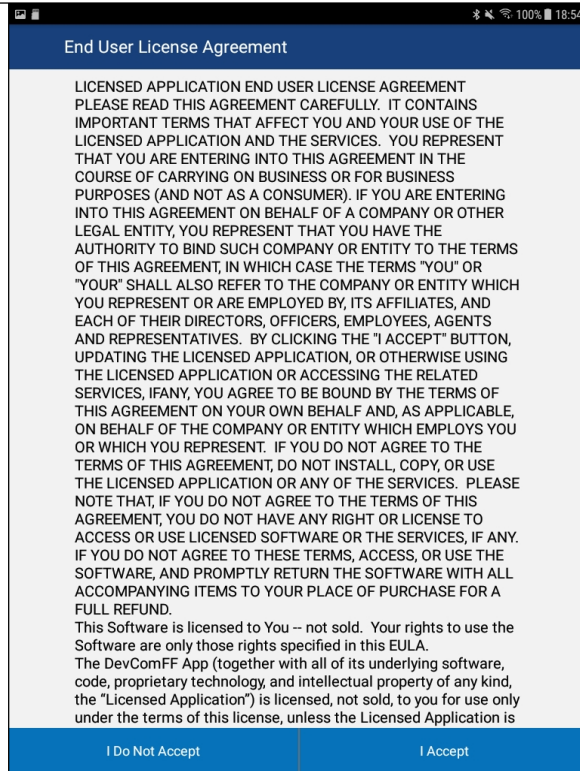
Etapa	Ação
1	Copie o arquivo "com.procomsol.devcomff.apk" para o seu dispositivo. É recomendável colocá-lo na pasta "Download".
2	No dispositivo Android, inicie o aplicativo "MyFiles" ou equivalente.
3	Navegue até o diretório onde você salvou o arquivo na Etapa 1.
4	Clique no arquivo "com.procomsol.devcomff.apk".
5	Em "Do you want to install this application?" (Deseja instalar este aplicativo?), selecione "Install" (Instalar).

4.2.2 Ativação do DevComFF

O DevComFF deve ser ativado para uso após 10 dias. O procedimento a seguir ativará o software (isso só precisa ocorrer uma vez):

Etapa	Ação
1	Inicie o aplicativo DevComFF. Aceite o EULA (Contrato de licença do usuário final). Se você não aceitar, o aplicativo será fechado.

Etapa Ação



- 1 Depois que o Contrato de Licença for aceito, a janela Licenciamento será exibida:

2

Etapa Ação

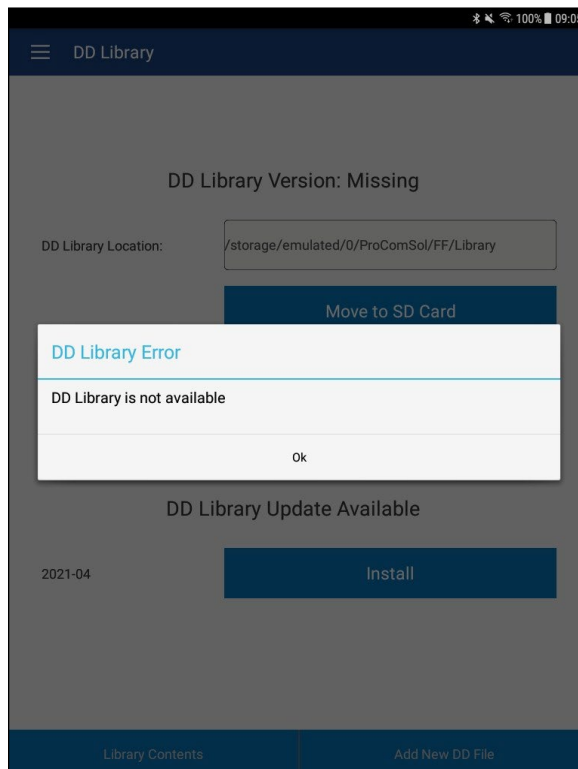
- | | |
|---|---|
| 3 | Para ativar sua licença: Digite o ID da licença e a senha fornecidos na compra da licença. Digite também seu endereço de e-mail se desejar receber notificações de atualização. Em seguida, toque em "Activate License" (Ativar licença). Depois de ativada, essa janela não será mais exibida durante a inicialização. |
| 4 | Para prosseguir no modo de avaliação, toque em "Evaluation" (Avaliação). Você pode usar o aplicativo por 10 dias antes que a ativação seja necessária. |
| 5 | Se precisar adquirir uma licença, toque em "Order DevComFF License" (Solicitar licença DevComFF) e você será direcionado para a página DevComFF no site da Sensycal. |

4.2.3 Instalação da biblioteca DD

A DD Library é necessária para que o aplicativo funcione. Faça o seguinte para executar o carregamento inicial da DD Library em seu dispositivo:

Etapa Ação

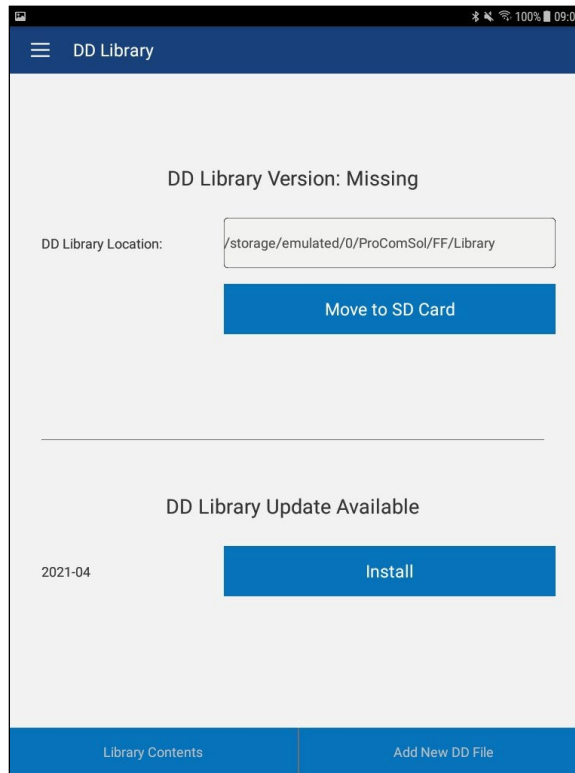
- | | |
|---|--|
| 1 | A janela a seguir é exibida após a janela Licenciamento: |
|---|--|



Toque em "Ok" para continuar.

Etapa	Ação
-------	------

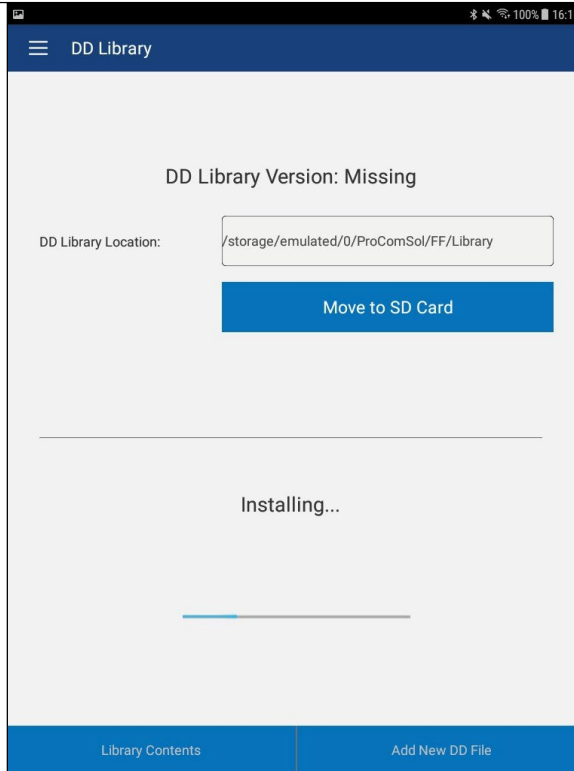
2



Toque em "Install" (Instalar) para continuar.

3	A tela a seguir será exibida. Observe que o download completo da DD Library leva cerca de 15 minutos. Não feche essa tela!
---	--

Etapa Ação



- 4 A tela a seguir será exibida quando a instalação da DD Library for concluída com êxito:

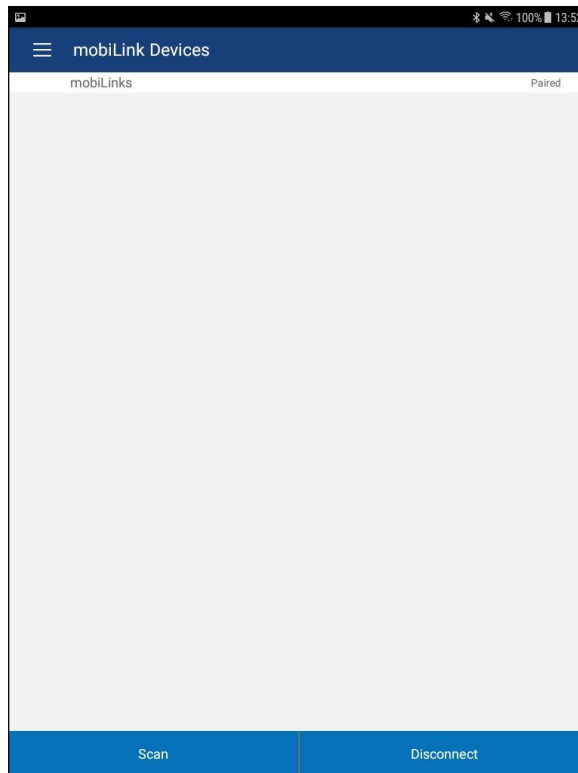


4.2.4 Seleção de um modem FF

É necessário um modem FF para a comunicação com seu dispositivo FF. O procedimento a seguir é usado para selecionar o modem (isso só precisa ocorrer uma vez):

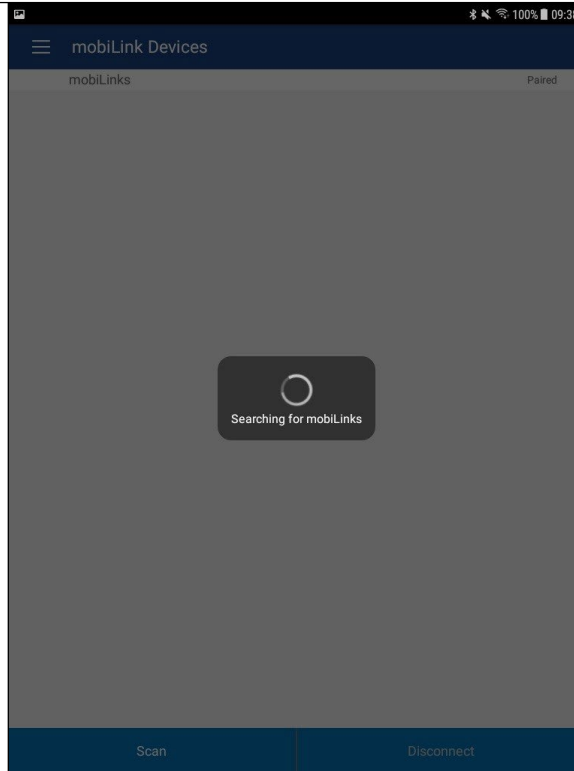
Etapa	Ação
-------	------

- 1 A janela a seguir é exibida após a conclusão da instalação inicial da DD Library:

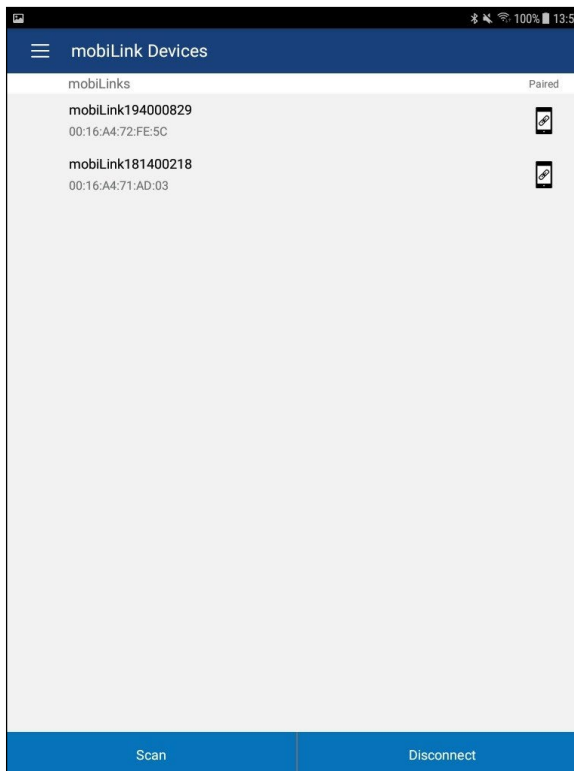


- 2 Toque em "Scan" para procurar dispositivos mobiLink dentro do alcance do Bluetooth. Essa tela será exibida enquanto a busca estiver em andamento:
-

Etapa Ação



- 3 A próxima janela mostrará todos os dispositivos mobiLink disponíveis após o toque em "Scan".



Etapa Ação

6 Toque no mobiLink desejado na lista. Depois que um mobiLink for selecionado e uma conexão bem-sucedida for feita, essa janela não aparecerá novamente durante a inicialização.

Depois de selecionar um mobiLink, as comunicações com o segmento FF serão iniciadas.

4.3 Conexão à rede do FF

O aplicativo DevComFF se comunica com os dispositivos de campo FF por meio de uma interface de comunicação compatível com FF (por exemplo, um "Modem FF"). Usando essa interface de comunicação, você transmitirá dados FF em tempo real entre o DevComFF e o dispositivo de campo compatível com FF conectado.

Usando os cliques nos fios do mobiLink, conecte-o ao FF Power Hub ou a outro ponto de conexão dedicado do comunicador FF.



Figura 1 Configuração típica do hardware DevComFF

4.4 Desinstalação do aplicativo DevComFF

Para desinstalar o aplicativo DevComFF, execute as seguintes etapas no dispositivo Android:

Etapa	Ação
1	Vá para a tela do Application Manager (ou equivalente).
2	Selecione "DevComFF"
3	Selecione "Uninstall" (Desinstalar).
4	Selecione "OK"

5 USANDO DEVCOMFF

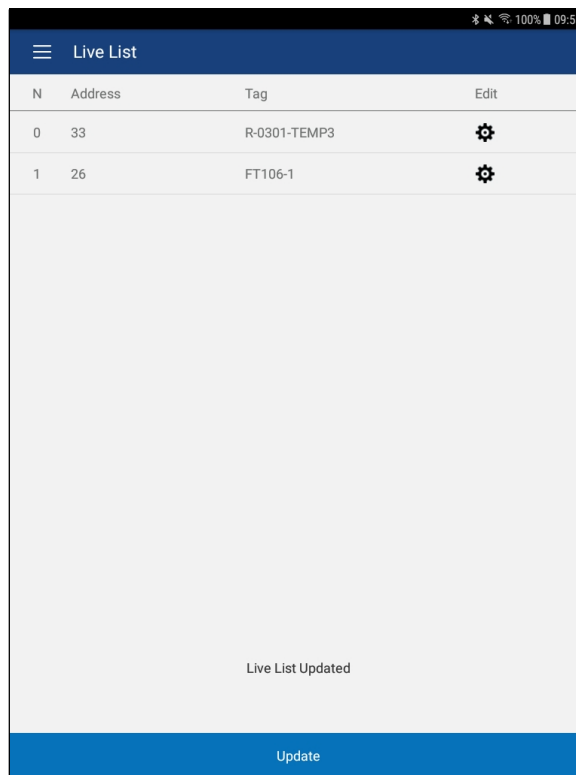
5.1 Iniciando DevComFF

Estabeleça a conexão física entre o dispositivo de campo e o modem FF, conectando os cabos FF ao hub de alimentação FF ou ao ponto de conexão dedicado do comunicador FF no segmento. Com a conexão física estabelecida, inicie o DevComFF tocando no ícone DevComFF na tela do dispositivo.

5.1.1 Lista ao vivo

Ao iniciar o DevComFF pela primeira vez, o aplicativo determina quais dispositivos estão conectados ao segmento FF. Ele pesquisa o endereço 0-247 e mostra os resultados na Live List.

Etapa	Ação
1	Inicie o aplicativo DevComFF. O aplicativo identifica os dispositivos no segmento e os exibe quando encontrados. Por exemplo:

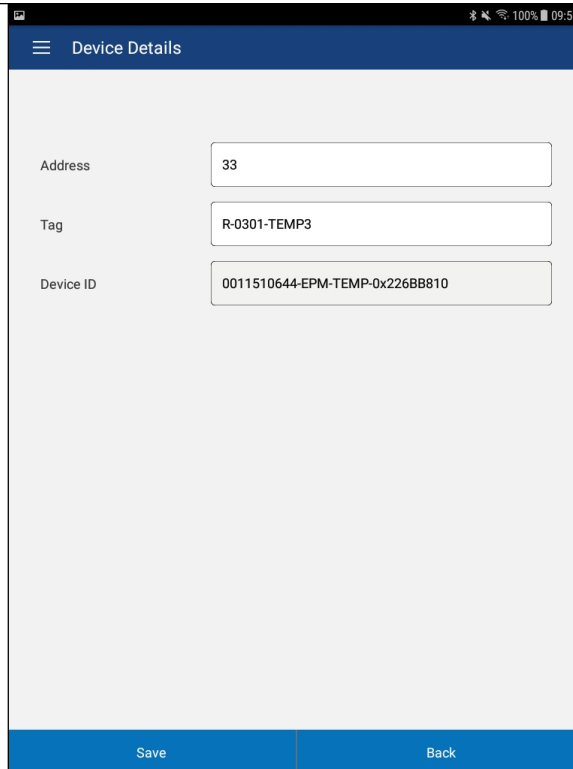


A partir daí, você pode tocar na tag do dispositivo ao qual deseja se conectar ou tocar no ícone Editar para editar o endereço e a tag do dispositivo selecionado.

5.1.2 Editar dispositivo

Quando o ícone Editar é tocado, os detalhes do dispositivo são exibidos e podem ser editados.

1	Os detalhes do dispositivo são exibidos e podem ser editados.
---	---



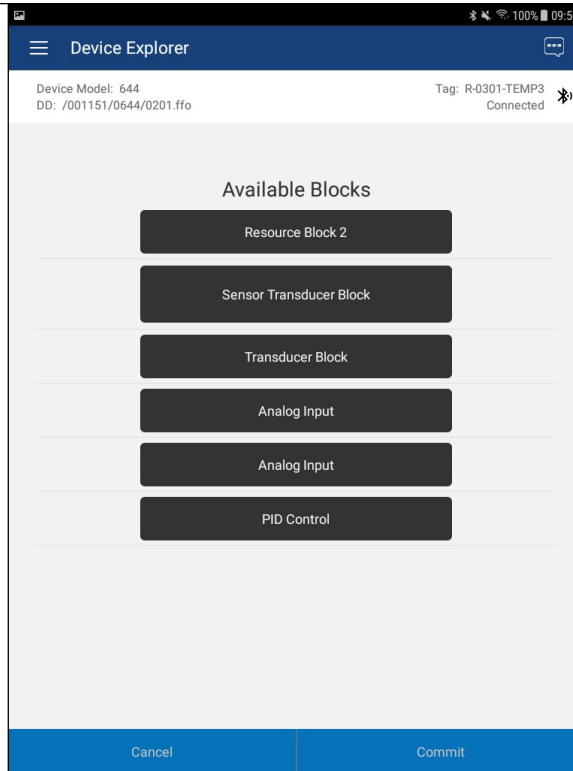
The screenshot shows a mobile application interface titled "Device Details". It features three text input fields stacked vertically. The first field is labeled "Address" and contains the number "33". The second field is labeled "Tag" and contains the text "R-0301-TEMP3". The third field is labeled "Device ID" and contains the alphanumeric string "0011510644-EPM-TEMP-0x226BB810". At the bottom of the screen, there are two blue buttons: "Save" on the left and "Back" on the right. The status bar at the top indicates 100% battery and the time 09:56.

Faça as alterações necessárias e, em seguida, toque em Save (Salvar) para tornar as alterações permanentes no dispositivo FF. Toque em Back para voltar à Live List. Observe que o DeviceID é somente leitura.

5.1.3 Conexão de dispositivos/Lista de bloqueios

Quando a tag do dispositivo ao qual você deseja se conectar é tocada, o aplicativo se conecta a esse dispositivo específico, carrega o arquivo DD adequado e, em seguida, exibe menus e dados com base no arquivo DD carregado. O primeiro menu exibido é uma lista dos blocos no dispositivo.

- 1 Um exemplo de lista de blocos. Observe que cada tipo de dispositivo terá uma lista diferente com base em seu arquivo DD.

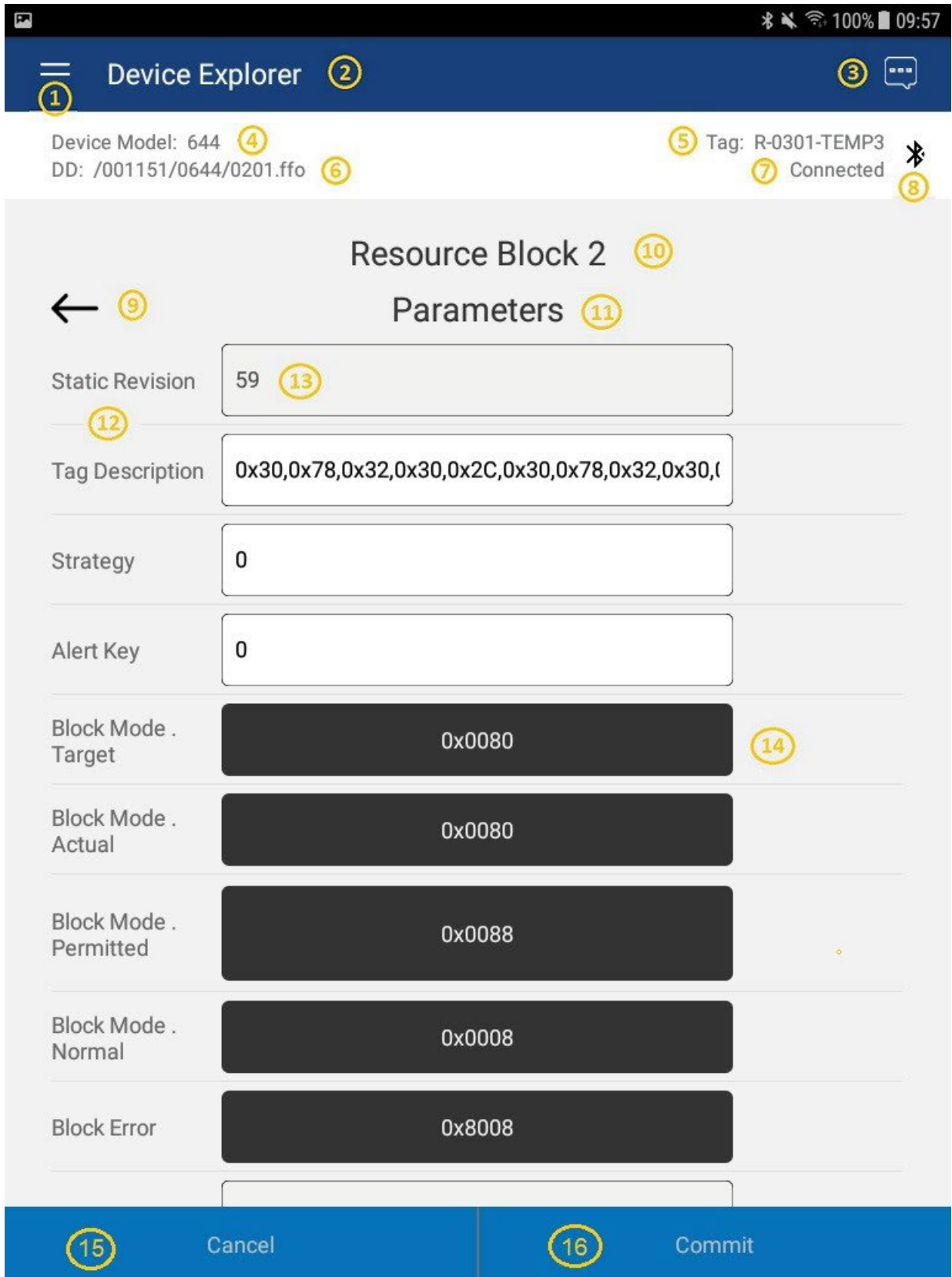


A partir daí, toque no bloco que deseja expandir ou execute outras tarefas conforme necessário.

5.2 Familiarização com DevComFF

5.2.1 Campos da janela Device Explorer













A janela Device Explorer do DevComFF foi projetada para fornecer ao operador informações valiosas a fim de tornar o trabalho rápido e fácil. Abaixo está uma janela típica do Device Explorer com cada campo descrito:



- 1 - Ícone de navegação da janela, também conhecido como ícone de "Hambúrguer"
- 2 - Nome da janela
- 3 - Ícone de status do dispositivo
- 4 - Modelo de dispositivo do dispositivo FF conectado
- 5 - Nome da etiqueta do dispositivo FF conectado
- 6 - DD carregado para o dispositivo FF conectado
- 7 - Status do mobiLink
- 8 - Indicação de comunicação
- 9 - Tecla de função Voltar para navegação no menu
- 10 - Nome do bloco
- 11 - Título do menu atual
- 12 - Rótulo do parâmetro
- 13 - Dados do parâmetro
- 14 - Submenu
- 15 - Confirmar, salvar as alterações de edição no dispositivo FF conectado
- 16 - Cancelar, retornar as alterações de edição ao valor original

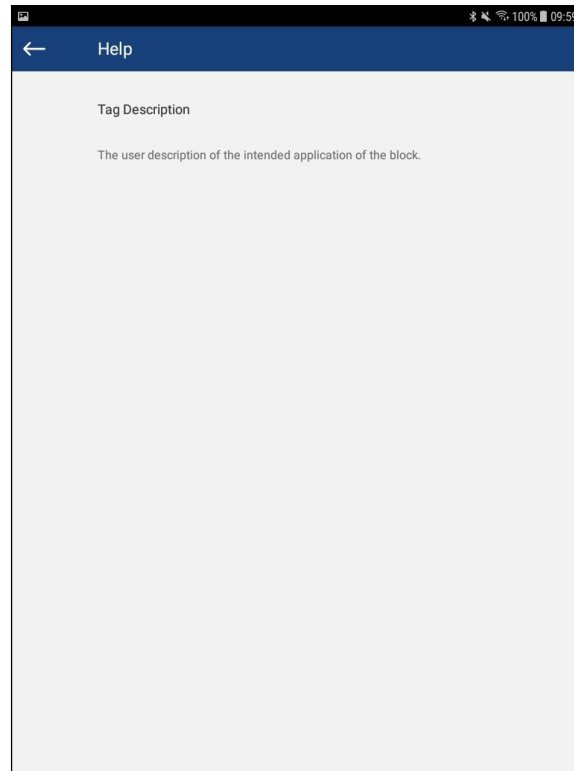
5.2.2 Navegar pelos menus da janela usando o ícone (também conhecido como "Hamburger")

O DevComFF tem várias janelas com informações especializadas. Toque no ícone Hambúrguer e a seguinte janela aparecerá, detalhes na Seção 6.5: Observe que o ícone vermelho indica a janela ativa quando o ícone Hambúrguer foi tocado. Isso ajuda o usuário a retornar à janela anterior.

Menu	Explicação
<p>DevComFF</p> <ul style="list-style-type: none">  Live List  Block List  Device Explorer  Settings  mobiLink Devices  Document Device  Download Config  Calibration Check  DD Library  Licensing  About  Exit 	<p>DevComFF - Nome do aplicativo</p> <p>Live List - Lista de dispositivos FF encontrados no segmento.</p> <p>Block List (Lista de blocos) - Lista de blocos encontrados no dispositivo FF conectado.</p> <p>Device Explorer - Janela principal do dispositivo com dados do dispositivo</p> <p>Configurações - Abre a janela Configurações</p> <p>MobiLink Devices (Dispositivos mobiLink) - Abre a janela de seleção do mobiLink.</p> <p>Dispositivo de documento - Abre a janela Dispositivo de documento</p> <p>Download Config - Abre a janela Configurações salvas</p> <p>Calibration Check (Verificação de calibração) - Abre a janela Calibration Check (Verificação de calibração)</p> <p>Biblioteca DD - Abre a janela da biblioteca DD.</p> <p>Licenciamento - Abre a janela de licença.</p> <p>About (Sobre) - Mostra informações de direitos autorais, informações de suporte e informações de atualização.</p> <p>Exit - Sair do DevComFF.</p>

5.2.3 Usando os menus de ajuda

Quando você seleciona um rótulo de parâmetro, é exibida uma janela com informações sobre o parâmetro. Veja abaixo um exemplo:



5.2.4 Esquema de cores do menu

O aplicativo DevComFF usa cores diferentes para representar diferentes elementos do aplicativo. A tabela a seguir lista as cores e seus significados:

Exemplo de cor	Significado
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <Menu Name> </div>	Indica um menu na árvore de navegação
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <Label> <Data> ▾ </div>	Indica um item "Enumerated Variable" (observe o triângulo)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <Label> <Data> </div>	Indica um item "Variável" somente leitura (observe que o plano de fundo dos dados é cinza)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <Label> <Data> </div>	Indica um item "Variável" editável (observe que o plano de fundo dos dados é branco)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <Method Name> </div>	Indica um item de "Método" (Procedimento Operacional Padrão)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <Edit Display Name> </div>	Indica um item "Edit Display" (Editar exibição)

6 FUNÇÕES E OPERAÇÕES BÁSICAS

6.1 Visão geral

O DevComFF permite que o usuário monitore e configure um único dispositivo por vez no campo. Cada dispositivo tem um DD que determina quais informações do dispositivo estão presentes. Uma DD pode conter qualquer um dos seguintes parâmetros/elementos:

Variável

Uma variável é definida como os dados contidos no dispositivo (por exemplo, a versão do firmware do dispositivo). Há três tipos de variáveis:

Numérico - Os dados da variável consistem em números

Texto - Os dados variáveis consistem em texto e/ou números

Enumerados - Os dados variáveis fazem parte de uma lista de pontos de dados válidos.

As variáveis acima podem ser definidas da seguinte forma:

Variável editável - Permite que o operador modifique o valor e faça o download para o dispositivo. Variável não editável - É um dado somente de leitura do dispositivo.

Editar exibição

Essa opção é usada para visualizar um grupo de parâmetros. Você também pode modificar um único parâmetro desse grupo, com base no qual outros parâmetros do dispositivo são alterados.

Por exemplo, se a Unidade de Engenharia do dispositivo for modificada, os Limites Inferiores e os Limites Superiores correspondentes serão alterados de acordo com a Unidade de Engenharia definida.

Método / Procedimento operacional padrão (SOP)

Essa opção ajuda a realizar vários testes no dispositivo, por exemplo, autoteste e teste de loop. Um método ou SOP é uma série de etapas que, executadas em uma sequência, resultam na conclusão de algumas tarefas relacionadas ao dispositivo. Quando um método é chamado, ele fornece várias mensagens de aviso e opções ao usuário, por meio das quais o usuário pode testar o dispositivo completamente. Se um teste for abortado pelo comando do operador em qualquer estágio da sequência, o método invocará etapas adicionais para trazer o dispositivo de volta ao seu estado original antes do teste.

6.2 Configuração do dispositivo Information

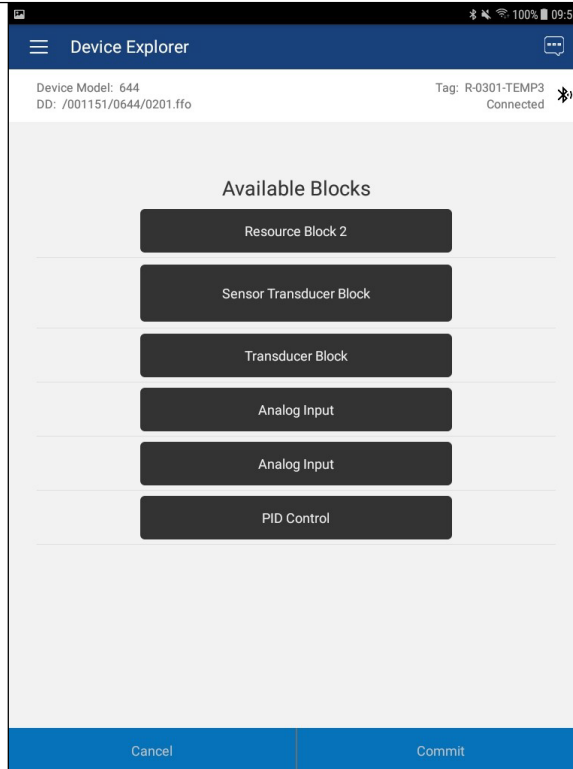
6.2.1 Visão geral

O DevComFF permite que você visualize e configure os parâmetros do dispositivo de campo com base na descrição do dispositivo (DD). As variáveis relacionadas são agrupadas em vários menus de diferentes níveis, conforme definido no arquivo DD. A tabela a seguir descreve os detalhes sobre a configuração do dispositivo:

Etapa	Ação
1	Verifique se o aplicativo está em execução e se a comunicação

foi estabelecida:

Etapa Ação



-
- 2 Há três tipos de variáveis: Numérica, Texto e Enumerada. Por sua vez, essas variáveis podem ser de leitura/gravação e somente leitura. As variáveis dinâmicas também são somente de leitura.

Os pontos a seguir descrevem como os parâmetros do dispositivo representam seu status quando conectados ao DevComFF:

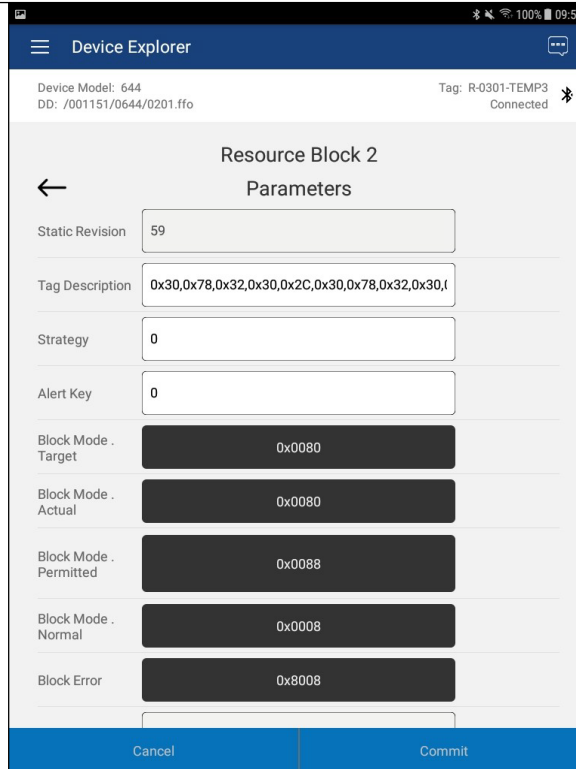
Fundo de dados branco: Valores modificáveis

Fundo de dados cinza: Valores somente

leitura Campo de dados com triângulo cinza:

Dados enumerados

Etapa Ação



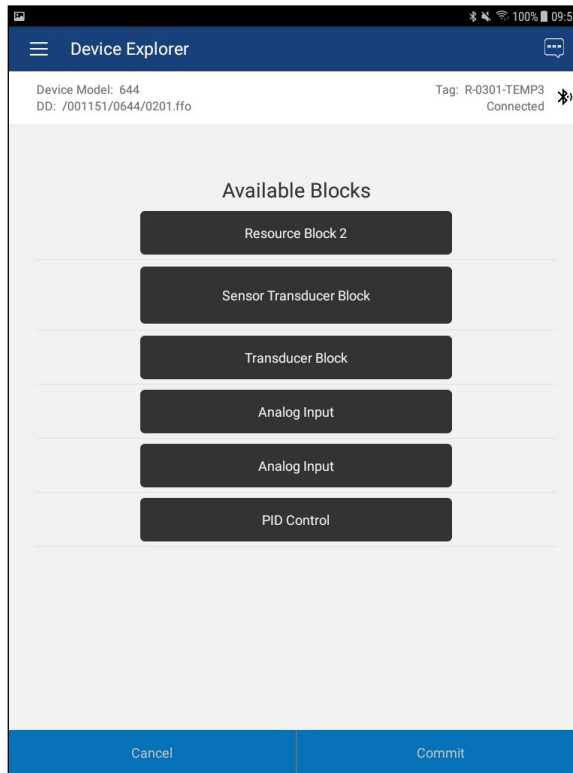
-
- 3 Seleccione o parâmetro e configure os valores, conforme necessário.
 - 4 Os tópicos seguintes explicam como configurar os parâmetros do dispositivo.
-

6.2.2 Edição de variáveis

Para editar um parâmetro do dispositivo conectado, execute as seguintes etapas:

Etapa	Ação
-------	------

- 1 Verifique se o aplicativo está em execução e se a comunicação foi estabelecida:



- 2 Selecione o menu em que o parâmetro editável está presente, conforme mostrado abaixo. Neste exemplo, estamos editando o Local de Calibração do Sensor:
-

Etapa Ação

Device Explorer

Device Model: 644 Tag: R-0301-TEMP3
DD: /001151/0644/0201.ffo Connected

Sensor Transducer Block Parameters

Sensor Calibration Method: factory trim standard calibration

Sensor Calibration Location: Cal Lab 2

Sensor Calibration Date: 09/28/2001 Fri 00:00:00.000

Sensor Calibration Who: jdbos

Sensor Connection: 3-wire

Secondary Value . Status: Bad::OutOfService:NotLimited

Secondary Value . Value: 29.13 deg C

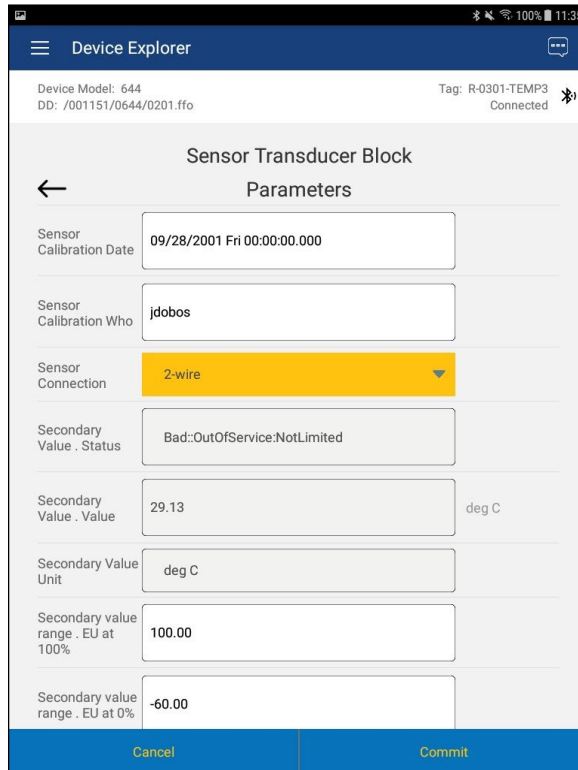
Secondary Value Unit: deg C

Cancel Commit

4 Faça as alterações no valor do parâmetro, conforme necessário.

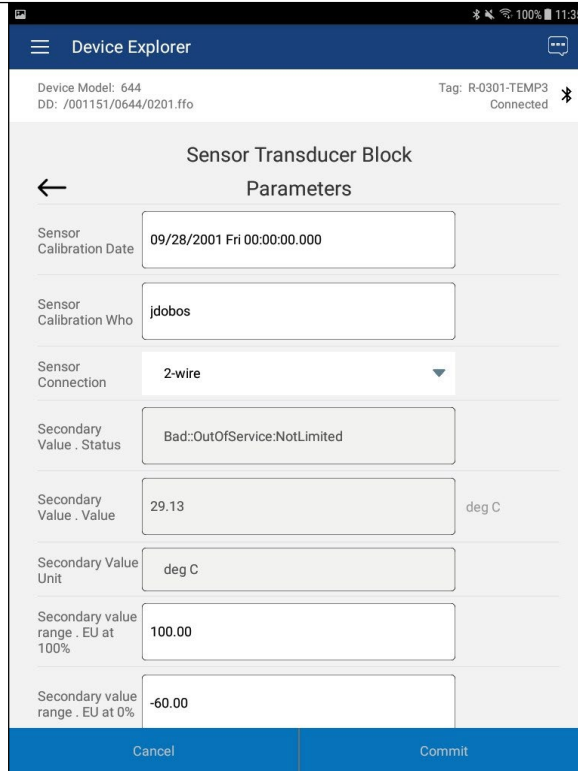
Etapa Ação

- 5 Use a tecla Voltar ou o botão "Done" (Concluído) para remover o teclado. Observe que o plano de fundo dos dados variáveis alterados agora está amarelo e os botões "Commit" (Confirmar) e "Cancel" (Cancelar) também estão amarelos:

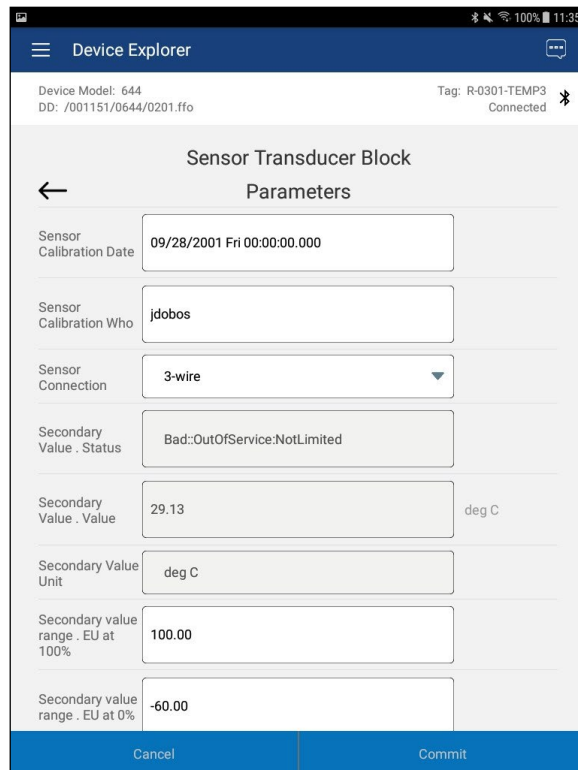


- 6 Clique no botão "Commit" (Confirmar) para enviar o novo valor ao dispositivo. Os botões e os dados voltam à cor branca após a conclusão:
-

Etapa Ação

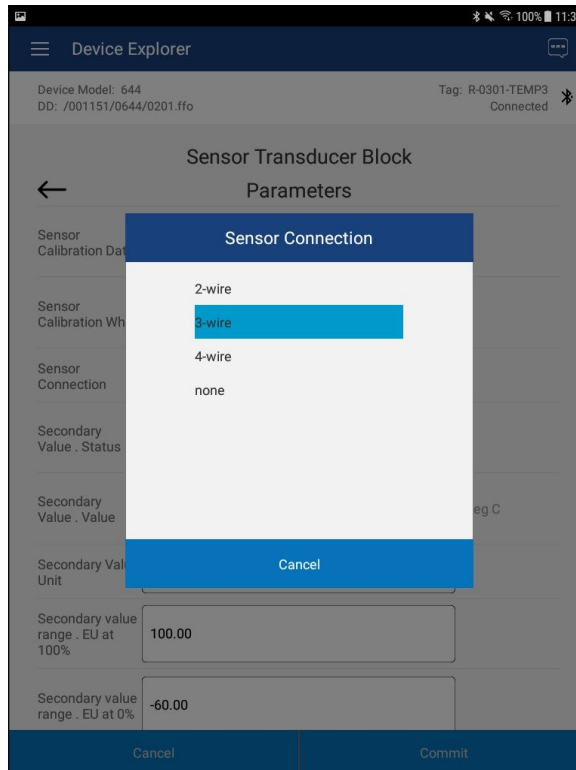


- 7 Para variáveis enumeradas, o processo é muito semelhante. Comece selecionando o menu em que o parâmetro desejado está localizado:



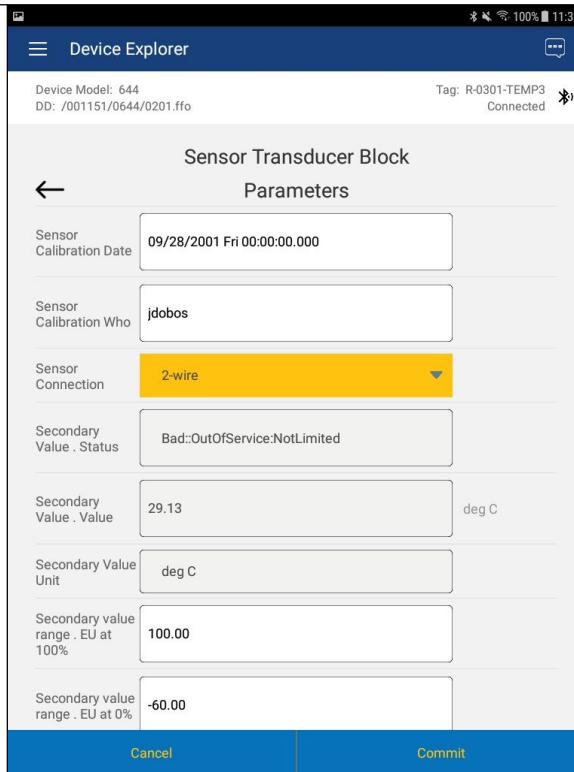
Etapa Ação

- 8 Selecione os dados da variável para editá-los. Será exibida uma lista com os valores válidos a serem usados:

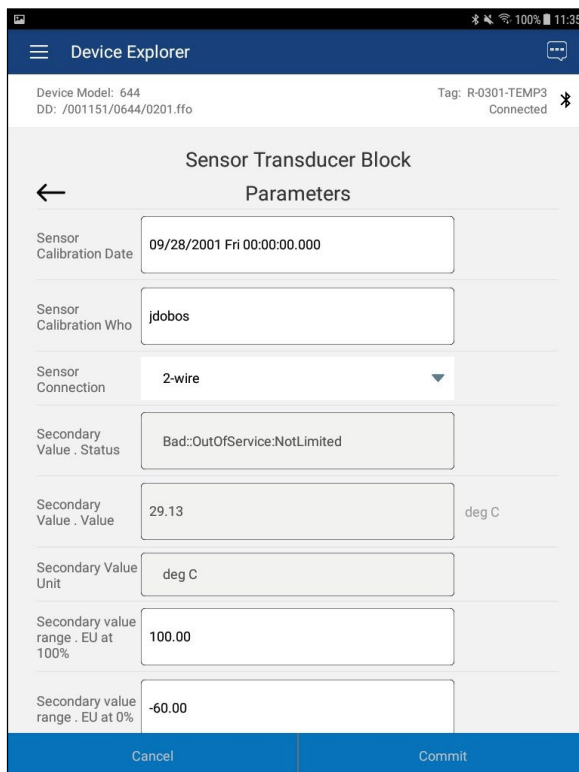


-
- 9 Selecione o valor que deseja usar.
-
- 10 Uma vez selecionada, a lista desaparecerá e o novo valor será inserido no campo de dados. Observe que o plano de fundo da variável alterada agora é amarelo e os botões "Commit" e "Cancel" também são amarelos:
-

Etapa Ação



- 11 Clique no botão "Commit" (Confirmar) para enviar o novo valor ao dispositivo:



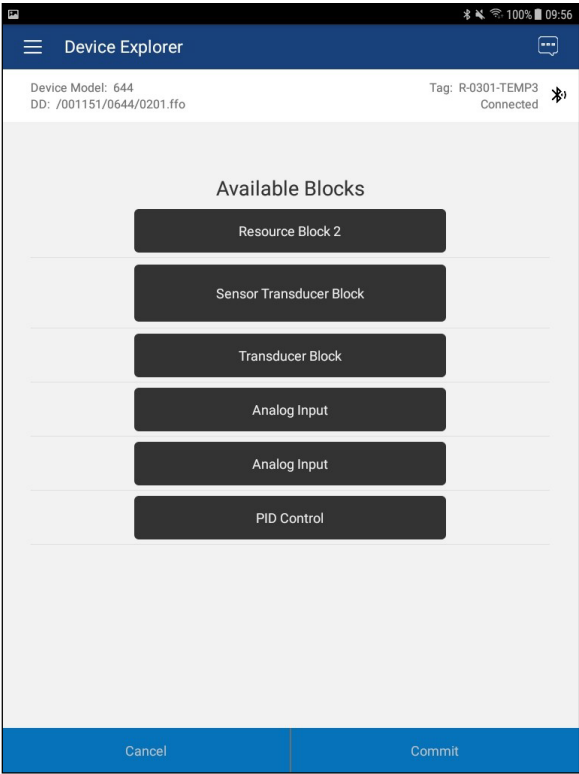
6.2.3 Execução de métodos ou procedimentos operacionais padrão

Os métodos são definidos no arquivo DD para o dispositivo ao qual o DevComFF está conectado. Você pode selecionar o método e executá-lo para calibrar o dispositivo, solucionar problemas, etc. A execução do método o conduz por uma série de etapas, como em um assistente.

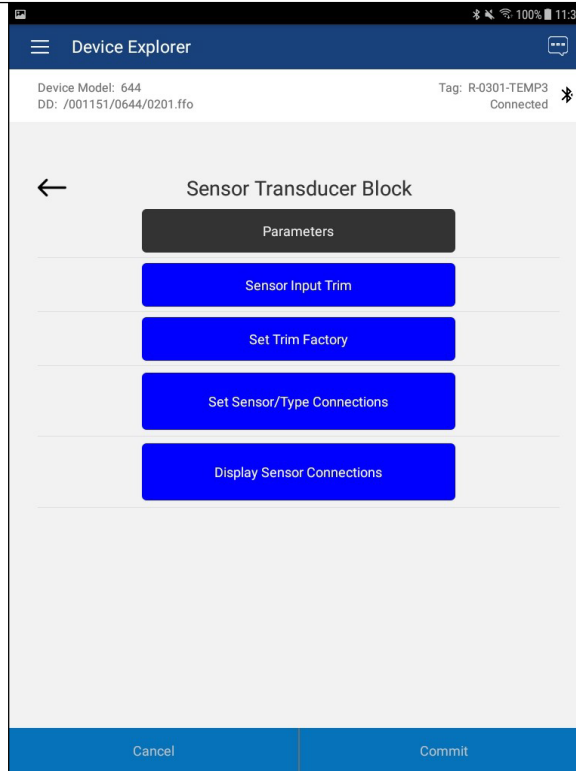
Alguns exemplos de métodos incluem,

- Definir pontos de calibração de faixa alta e baixa
- Calibrar o dispositivo
- Executar o procedimento de teste de diagnóstico avançado
- Executar testes para coletar informações sobre a operação do dispositivo.

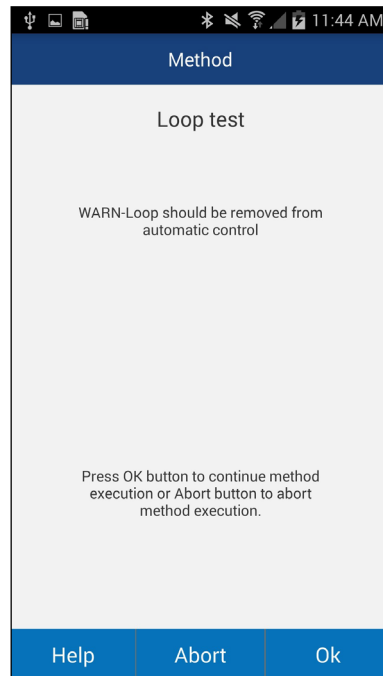
Para executar um método, execute as seguintes etapas:

Etapa	Ação
1	Verifique se o aplicativo está em execução e se a comunicação foi estabelecida: 
2	Selecione o menu em que o método está presente e selecione o método desejado:

Etapa Ação

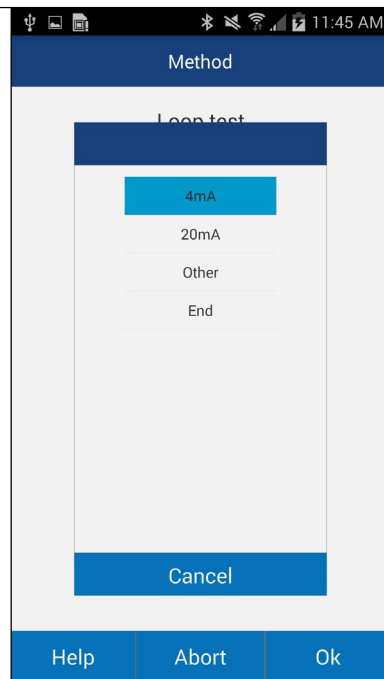


3 Abaixo está um exemplo de uma janela Method:



4 Clique em "OK" para ir para a próxima caixa de diálogo na sequência de métodos. Alguns métodos exigem mais informações do usuário, como a seleção de um valor enumerado, como abaixo:

Etapa	Ação
-------	------



- | | |
|---|--|
| 5 | Clique em "Abort" (Abortar) para cancelar a execução do método. |
| 6 | Clique em "Help" (Ajuda) para obter ajuda específica para essa etapa do Método. Essas informações de Ajuda são fornecidas pelo DD do dispositivo. |
-

6.3 Calibração do campo FF Dispositivos

A calibração dos dispositivos de campo e o teste de loop são obtidos com a execução dos métodos ou procedimentos operacionais padrão específicos do dispositivo. Os métodos são definidos com base nos parâmetros de teste específicos do dispositivo, fornecendo informações para a calibração desse dispositivo.

Consulte a seção anterior sobre a execução do Method.

6.4 Visualização do status do dispositivo

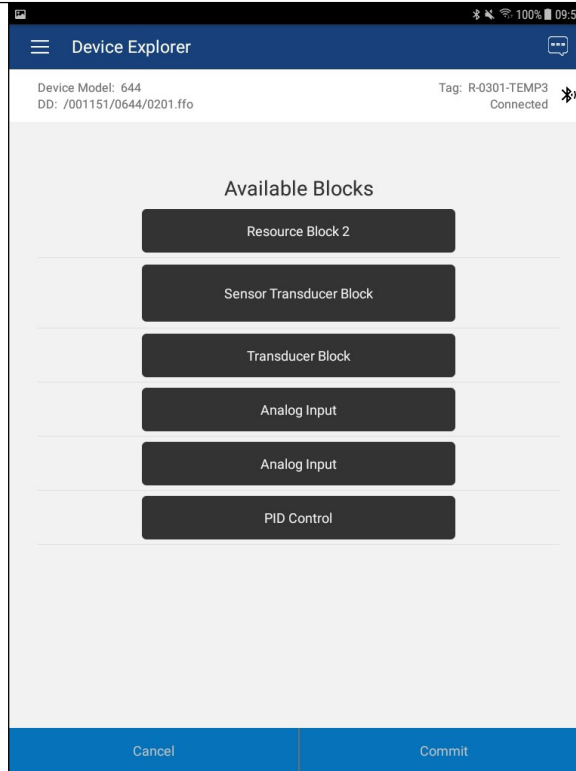
O DevComFF oferece ao usuário a capacidade de monitorar o status específico do dispositivo.

Para visualizar o dispositivo e o status, execute as seguintes etapas:

Etapa	Ação
-------	------

- | | |
|---|---|
| 1 | Certifique-se de que o aplicativo esteja em execução e que a comunicação tenha sido estabelecida: |
|---|---|
-

Etapa Ação



- 2 Selecione o ícone Status do dispositivo. A janela a seguir é exibida:




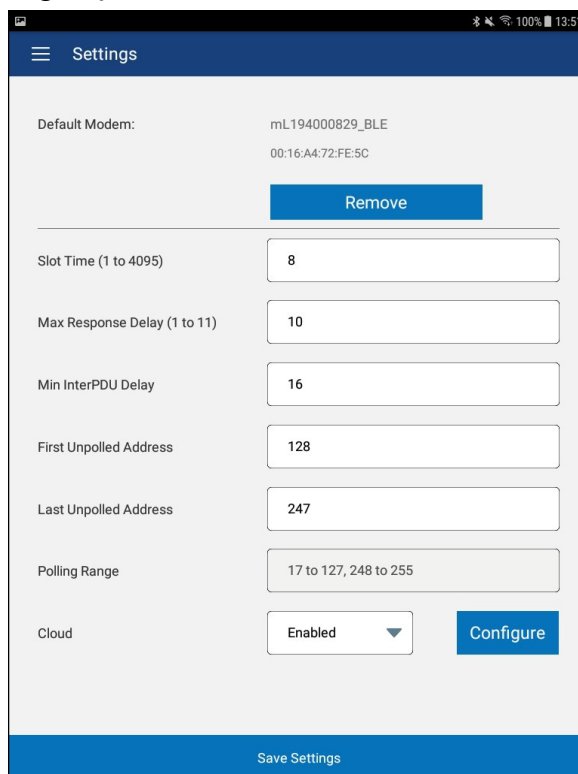
Etapa	Ação
	O texto de status é mostrado para o bloco.
3	Toque no botão Voltar para fechar a janela Status do dispositivo.

6.5 Janela detalhada Descrição

6.5.1 Configurações

Há várias configurações que podem precisar ser alteradas pelo usuário para realizar uma atividade desejada. A seguir, há uma descrição das configurações disponíveis:

Etapa	Ação
1	Certifique-se de que o aplicativo esteja em execução. NÃO é necessário que as comunicações tenham sido estabelecidas.
2	 Select <input type="checkbox"/> Configurações na janela principal. A janela Configurações é exibida:



Cada configuração é explicada a seguir.

6.5.1.1 Modem padrão

Essa opção permite que o usuário desconecte o modem. Toque em "Remove" (Remover) para limpar o modem da memória do aplicativo.

6.5.1.2 Tempo do slot

Essa opção permite que o usuário selecione o horário do slot. O intervalo válido é de 1 a 4095.

6.5.1.3 Atraso máximo de resposta

Essa opção permite que o usuário defina o atraso máximo de resposta. O intervalo válido é de 1 a 11.

6.5.1.4 Atraso mínimo de InterPDU

Essa opção permite que o usuário selecione o atraso mínimo de InterPDU. O intervalo válido é de xx a yy.

6.5.1.5 Primeiro endereço não pesquisado

Essa opção permite que o usuário selecione o intervalo de endereços pesquisados ao procurar dispositivos no segmento FF. O intervalo válido é de xx a yy.

6.5.1.6 Último endereço não pesquisado

Essa opção permite que o usuário selecione o intervalo de endereços pesquisados ao procurar dispositivos no segmento FF. O intervalo válido é de xx a yy.

6.5.1.7 Faixa de polling

Esta é uma notificação que mostra ao usuário o intervalo de endereços que será pesquisado. Ela se baseia nas configurações de Primeiro e Último endereço não pesquisado.

6.5.1.8 Nuvem

Essa opção permite que o usuário ative ou desative os recursos de nuvem para esse dispositivo. Consulte a Seção 6.9 para obter detalhes sobre a nuvem.

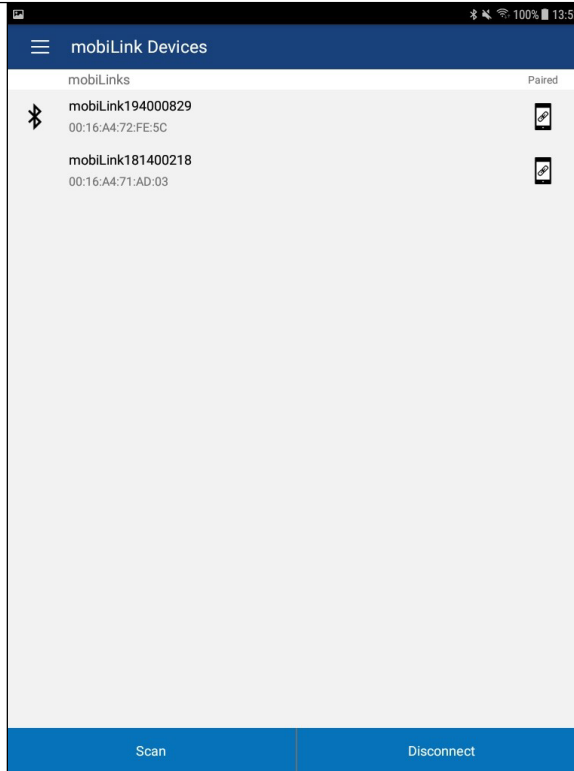
Etapa	Ação
1	Toque no triângulo ao lado da configuração atual da nuvem. Uma lista suspensa aparecerá com as opções válidas.
2	Toque na seleção desejada. Se for "Ativado", o botão Configurar nuvem ficará ativo. Toque nesse botão para configurar o usuário da nuvem. Consulte a Seção 6.9.1.
3	Observe que não é necessário tocar em "Save Settings" (Salvar configurações) para salvar a configuração da nuvem.

6.5.2 Dispositivos mobiLink

Essa janela permite que o usuário visualize o modem atual ou altere o modem a ser usado para comunicações.

Etapa	Ação
1	A janela mostrará todos os dispositivos mobiLink disponíveis, com o mobiLink selecionado atualmente destacado e/ou marcado com o ícone de Bluetooth.

Etapa	Ação
-------	------



- | | |
|---|---|
| 2 | Tocar no mobiLink selecionado no momento reiniciará a conexão. |
| 3 | Ao tocar em "Scan", você procurará dispositivos mobiLink próximos usando Bluetooth. |
| 4 | Tocar em "Disconnect" removerá a conexão com o mobiLink atual. |

6.5.3 Dispositivo de documento

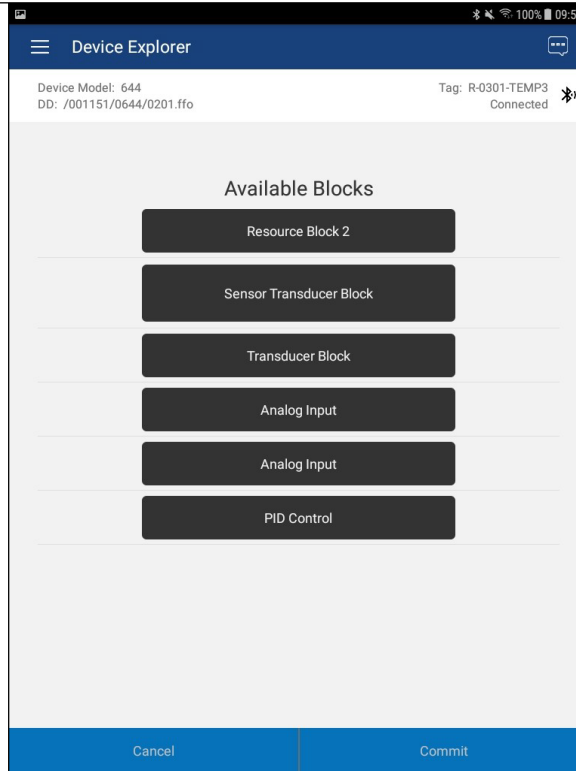
FF As configurações do dispositivo podem ser salvas na memória como um arquivo de texto delimitado por vírgulas e um arquivo PDF formatado para documentar o dispositivo.


Para salvar as configurações do dispositivo no disco, execute as etapas a seguir:

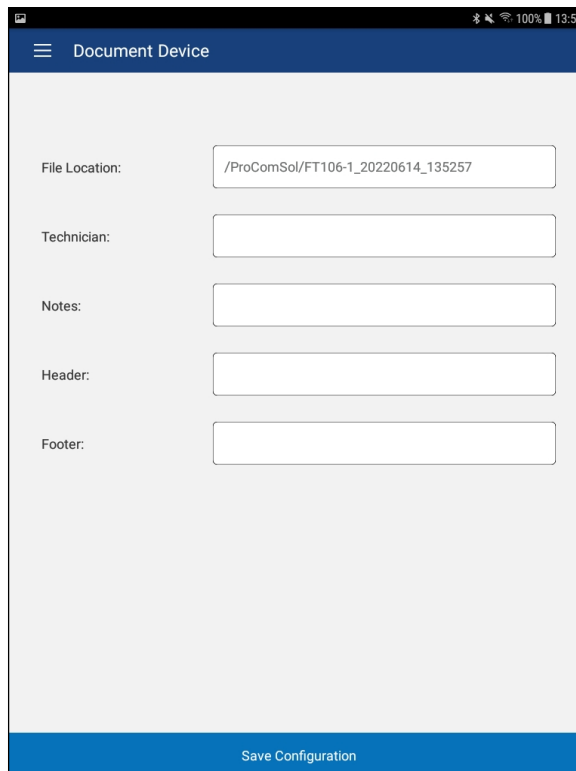
Etapa	Ação
-------	------

- | | |
|---|---|
| 1 | Verifique se o aplicativo está em execução e se a comunicação foi estabelecida: |
|---|---|

Etapa Ação



- 2  Select **Document Device** na janela principal. A janela Document Device é exibida:




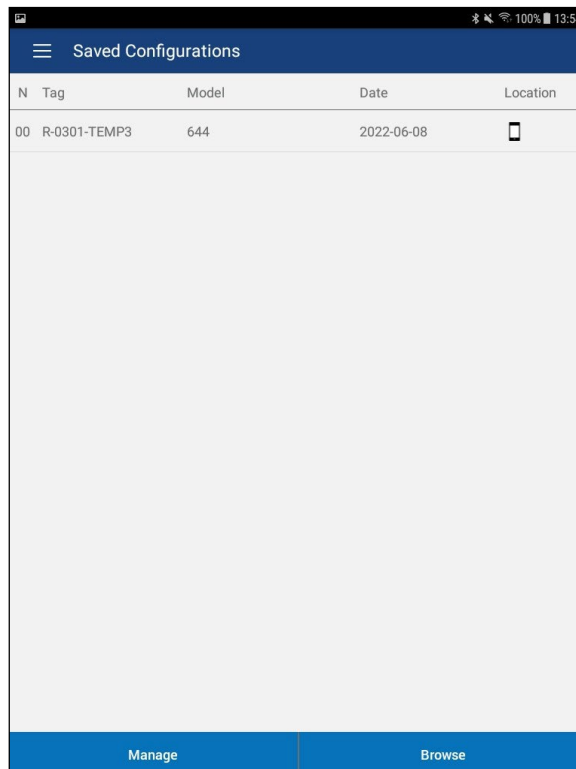
Etapa	Ação
3	O diretório padrão é \ProComSol. O nome do arquivo padrão é Tag_Date_Time. O nome do arquivo pode ser alterado pelo usuário. Edite o diretório e o nome do arquivo conforme necessário.
4	Insira Notas no campo Notas, se desejar. Digite o nome do técnico no campo Técnico, se desejar.
5	Insira informações de cabeçalho e rodapé para o arquivo PDF, se desejar.
6	Toque no botão "Save Configuration" (Salvar configuração) para salvar a configuração do dispositivo em um arquivo de texto e em um arquivo PDF.
7	Quando concluído, o arquivo PDF será exibido. Talvez seja necessário selecionar o aplicativo que você deseja usar para exibir o arquivo PDF.


6.5.4 Baixar o Config

As configurações salvas do FF Device podem ser visualizadas e até mesmo baixadas para outros dispositivos. Se estiver usando a funcionalidade de nuvem, consulte também a Seção 6.9.5.

Para visualizar as configurações salvas do dispositivo, execute as etapas a seguir:

Etapa	Ação
1	 Select <input type="checkbox"/> Download Config na janela principal. A janela Configurações salvas é exibida:



Etapa	Ação
	O  ícone significa que o arquivo de configuração está armazenado localmente no dispositivo.
2	As configurações salvas são mostradas na ordem em que foram criadas. Você pode rolar a lista para cima e para baixo, se necessário.
3	Toque em uma configuração para ver os detalhes da configuração. Quando uma configuração é tocada, a janela Detalhes da configuração é exibida:

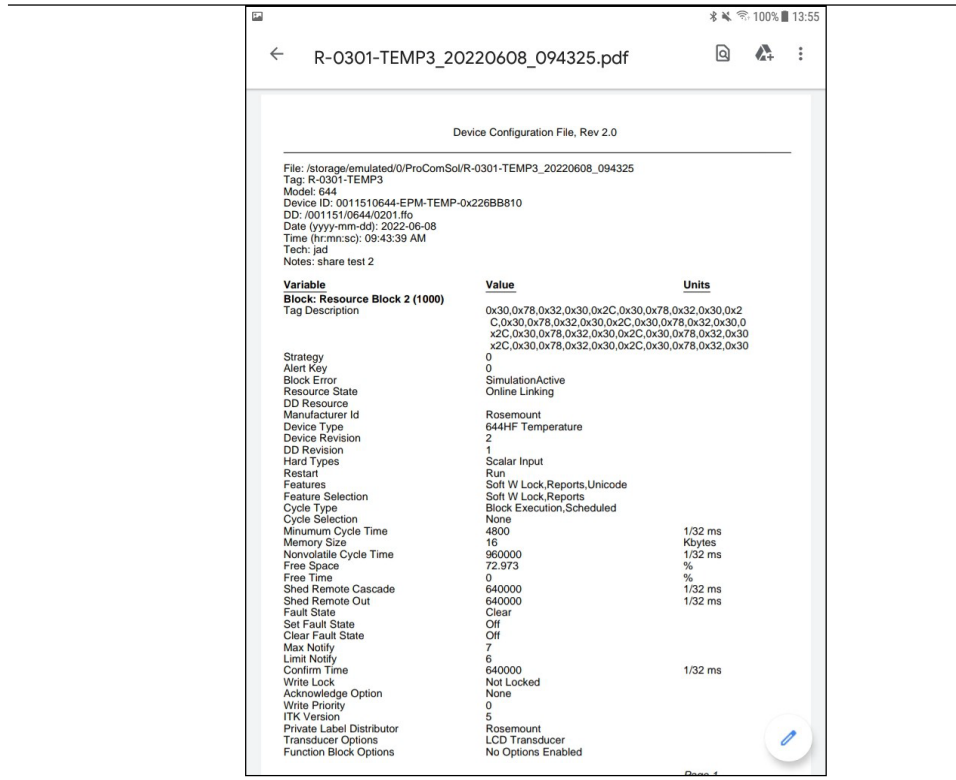


Essa janela mostra os detalhes da configuração salva.

6.5.4.1 Exibir configuração salva

Etapa	Ação
1	Na janela Configuration Detail (Detalhes da configuração), toque em "View" (Exibir).
2	O arquivo PDF da configuração salva é mostrado usando o aplicativo visualizador de PDF do dispositivo Android:

Etapa	Ação
-------	------

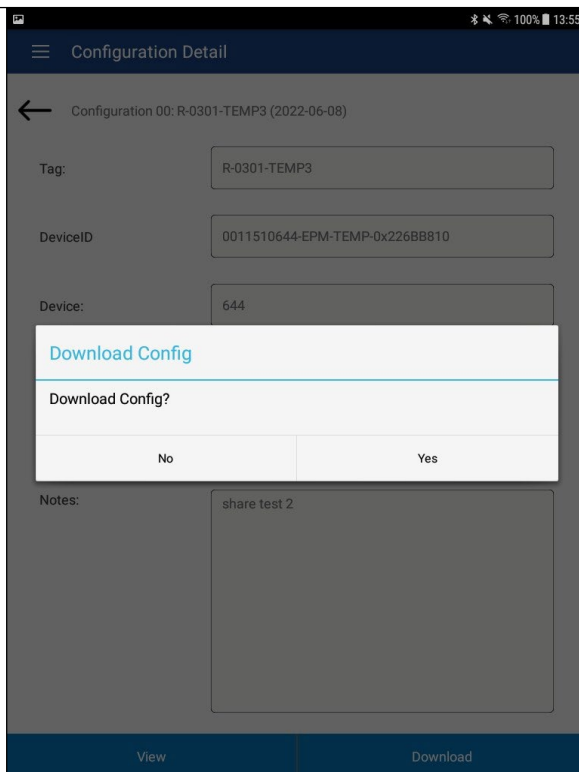


3 Toque na tecla "Voltar" para sair

6.5.4.2 Gravação de configuração

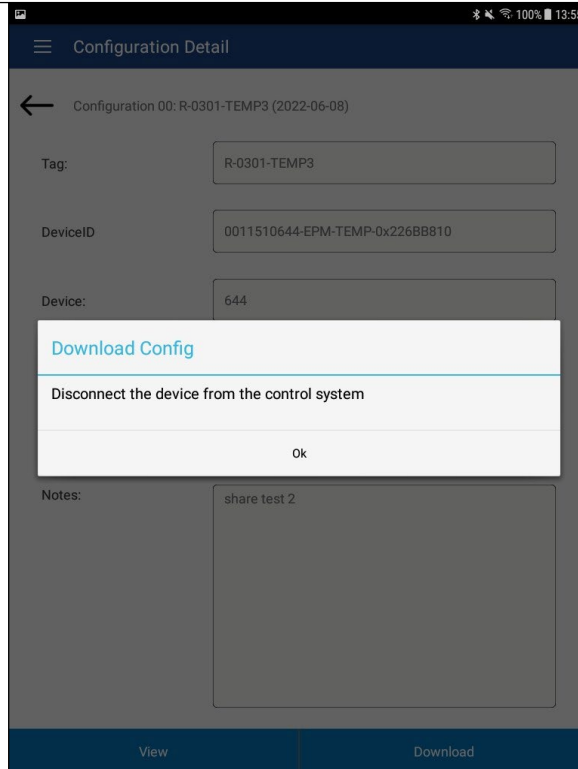
Etapa	Ação
1	Verifique se o aplicativo está em execução e se a comunicação foi estabelecida.
2	Na janela Configuration Detail (Detalhes da configuração), toque em "Write" (Gravar). O prompt a seguir é exibido:

Etapa Ação



-
- 3 Toque em "Yes" (Sim) para continuar ou em "No" (Não) para voltar à janela Configuration Detail (Detalhes da configuração).
 - 4 Se tocar em "Yes", será exibido o seguinte prompt:
-

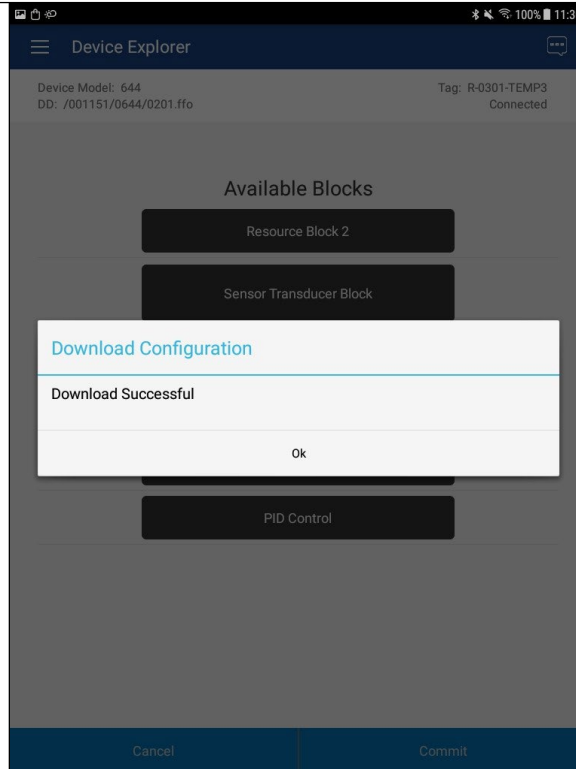
Etapa Ação



Isso alerta o usuário de que uma alteração de configuração pode perturbar o processo e que o dispositivo não deve ser conectado ao processo.

-
- 5 Toque em "Ok" quando o dispositivo não estiver conectado ao processo.
 - 6 Quando a gravação da configuração for concluída, o seguinte prompt será exibido:
-

Etapa Ação




Toque em "Ok" para dispensar.

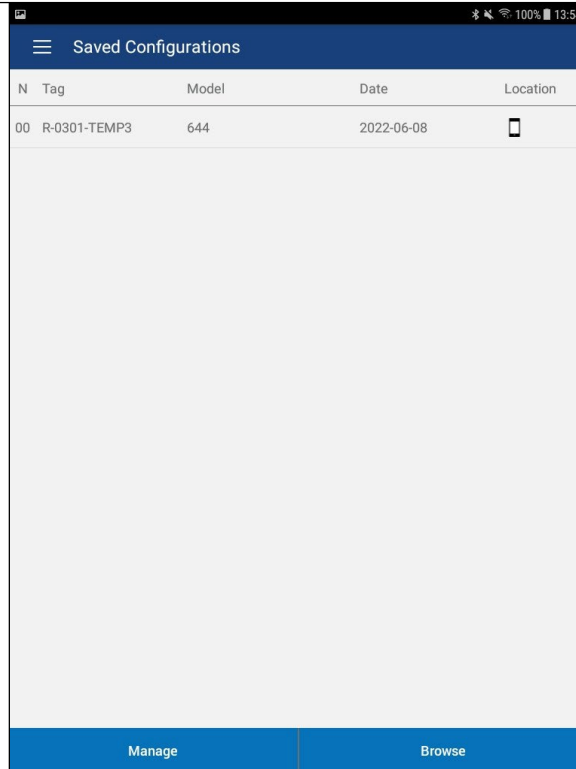
6.5.4.3 Navegação de configuração

Essa função permite que o usuário traga configurações salvas de outra fonte para seu dispositivo. A outra fonte pode ser outros usuários do DevComFFDroid ou até mesmo usuários do DevComFF2000.

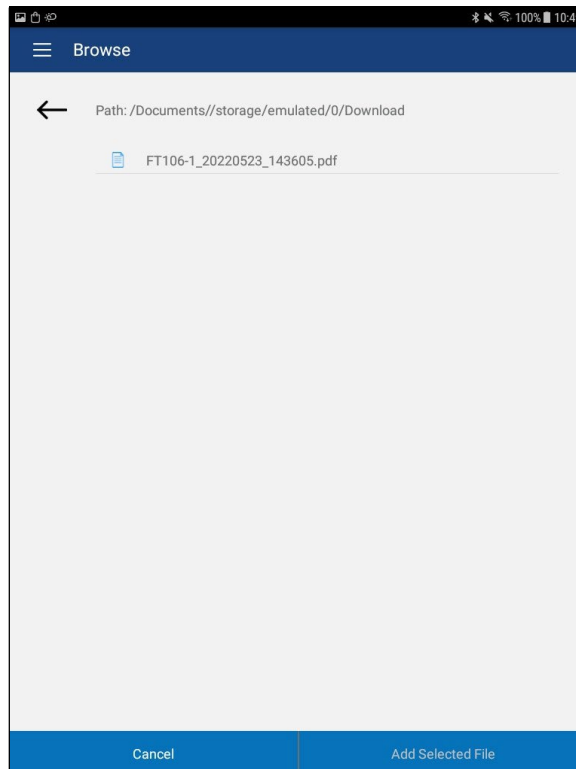
Etapa Ação

- 1 Copie os arquivos *zzz.pdf*, *zzz.dc* e *zzz.txt* (em que *zzz* é o nome do arquivo raiz da configuração) para o dispositivo Android. O diretório recomendado é o diretório /Download
 - 2  Select **Download Config** na janela principal. A janela Configurações salvas é exibida:
-

Etapa Ação



3 Toque em "Browse". A janela Browse é exibida:

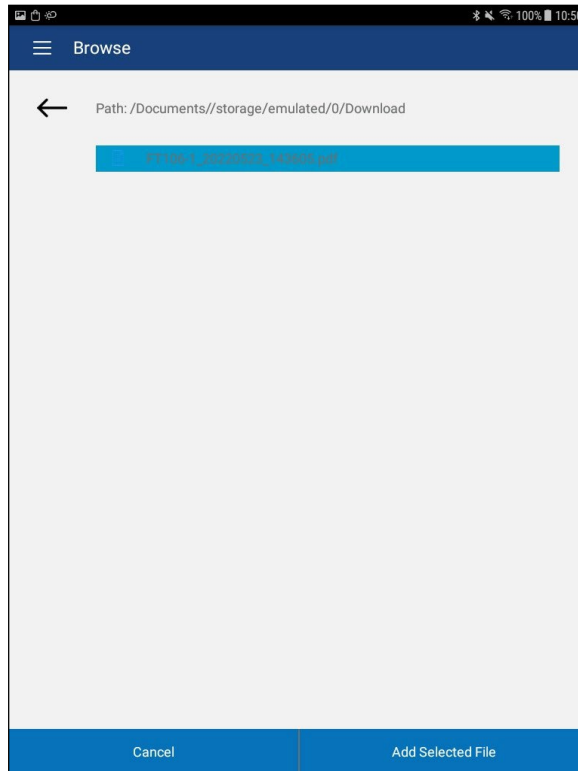


Essa janela mostrará apenas os arquivos .pdf. Você pode navegar para

Etapa Ação

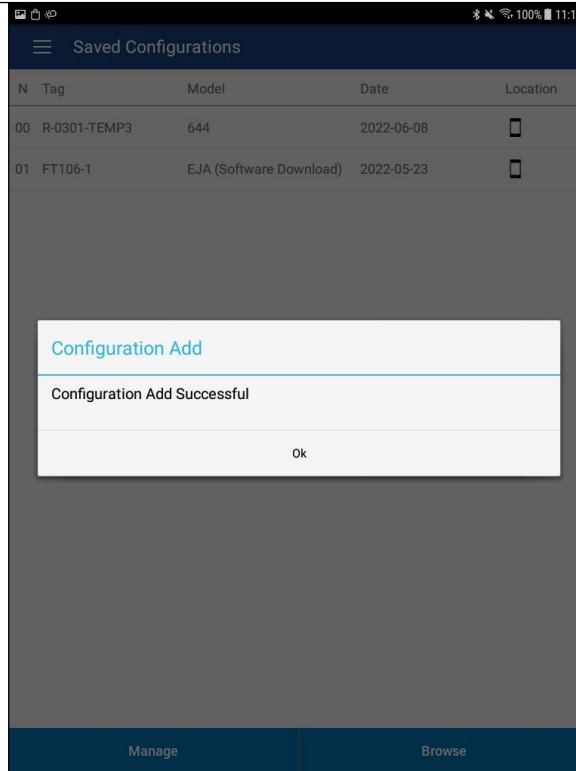
outros diretórios usando a tecla Back.

- 4 Selecione a configuração desejada para adicionar ao dispositivo. Depois de selecionado, o botão "Add Selected" (Adicionar selecionado) fica ativo:

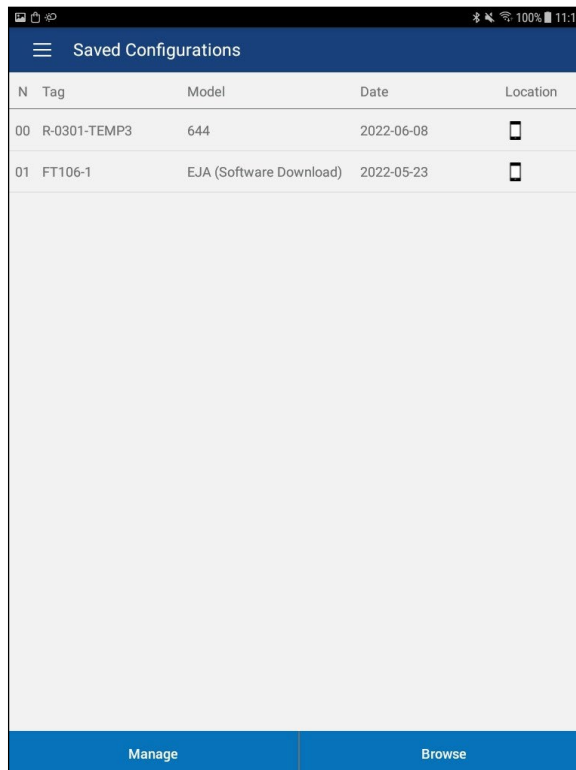


- 5 Toque em "Add Selected" (Adicionar selecionado) e o seguinte prompt será exibido quando a adição da configuração for concluída:
-

Etapa Ação




- 6 A configuração adicionada agora aparece na lista Saved Configuration e pode ser visualizada, baixada, etc.

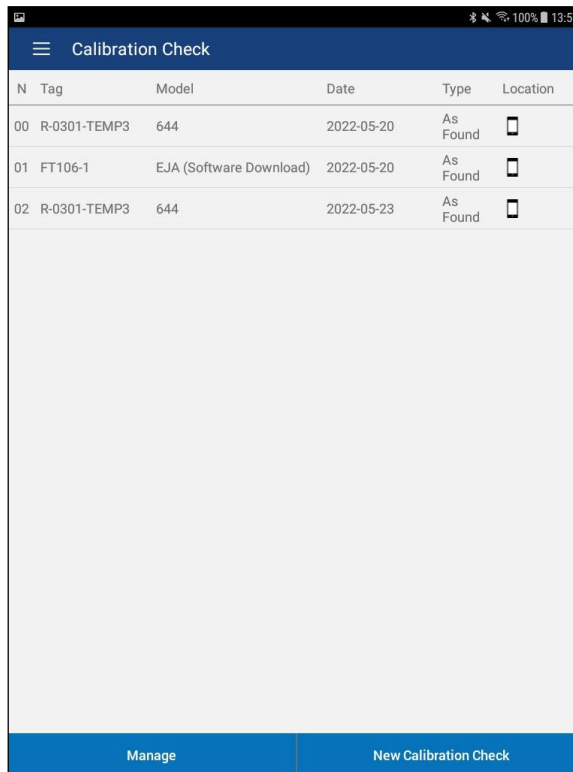





6.5.5 Verificação da calibração (Cal Check)

O Calibration Check é um recurso que, com um calibrador externo, transforma o aplicativo DevComFF em um calibrador de documentação. É um processo simples para verificar se os resultados da medição do dispositivo FF correspondem ao valor de entrada. O usuário escolhe o número de pontos a serem verificados entre o LRV (Lower Range Value) e o URV (Upper Range Value). Os resultados são armazenados para análise posterior.

Etapa	Ação
-------	------

- 1  Select **Calibration Check (Verificação de calibração)** na janela principal. A lista de Cal Checks executados é exibida:



N	Tag	Model	Date	Type	Location
00	R-0301-TEMP3	644	2022-05-20	As Found	
01	FT106-1	EJA (Software Download)	2022-05-20	As Found	
02	R-0301-TEMP3	644	2022-05-23	As Found	

Manage New Calibration Check

6.5.5.1 Exibir cheques cal salvos

Para visualizar as verificações de calibração salvas, execute as etapas a seguir:

Etapa	Ação
-------	------

- 1 Toque no Cal Check de interesse na lista de Cal Checks
 - 2 A janela abaixo é exibida:
-

Etapa Ação

Essa janela mostra os detalhes da Cal Check salva.

3 Toque em "View" (Exibir) para obter os resultados da verificação de calibração.

4

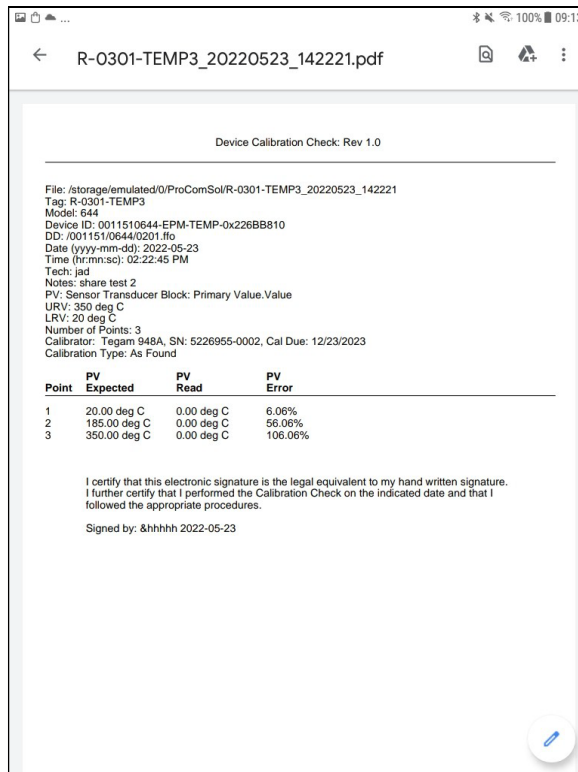
Point	Expected	Read	Error
PV: Sensor Transducer Block: Primary Value.Value			
1	20.00 deg C	0.00 deg C	6.06%
2	185.00 deg C	0.00 deg C	56.06%
3	350.00 deg C	0.00 deg C	106.06%

Calibration Type: As Found

Etapa Ação

Resultados do Cal Check.

5 Toque em "View PDF" para visualizar o arquivo PDF dos resultados do Cal Check.



6.5.5.2 Criar um novo Cal Checks

Para criar um novo Cal Checks, execute as seguintes etapas:

Etapa Ação

- 1 Na janela Calibration Check (Verificação de calibração), toque em "New Calibration Check" (Nova verificação de calibração)
- 2 A janela abaixo é exibida. Insira os dados apropriados.

Etapa Ação

Define Calibration Check

File Location: /ProComSol/FT106-1_20220614_135724

Technician: jad

Notes:

Parameter: Resource Block 2 (1000): Free Space

LRV: 20 %

URV: 350 %

Number of Points: 3

Calibrator: Tegam 948A, SN: 5226955-0002, Cal Due: 12/23/2023

Calibrator

Start Cal Check

3 O diretório padrão é /ProComSol. O nome do arquivo padrão é Tag_Date_Time. O nome do arquivo pode ser alterado pelo usuário. Edite o diretório e o nome do arquivo conforme necessário.

4 Insira Notas no campo Notas, se desejar. Digite o nome do técnico no campo Técnico, se desejar.

5 Selecione o parâmetro a ser verificado na lista suspensa. O parâmetro é mostrado com o nome do bloco, o endereço do bloco e o nome do parâmetro. A lista mostra apenas os parâmetros dinâmicos da DD do dispositivo.

6 Insira manualmente os dados de URV e LRV. As unidades são lidas do DD para o parâmetro selecionado e são somente de leitura.

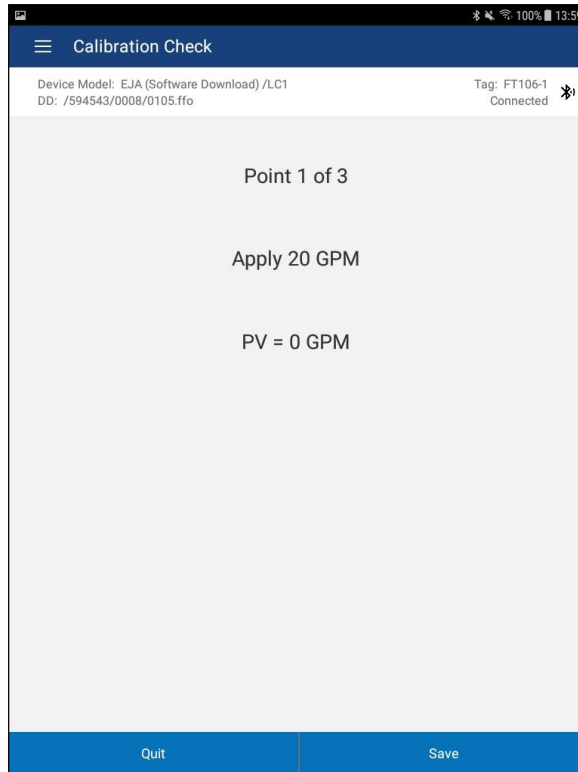
7 Número de pontos é o número de pontos de verificação de calibração que você deseja examinar entre (e incluindo) os valores LRV e URV.

8 Os dados do calibrador mostrados são do último calibrador selecionado. Para selecionar um calibrador diferente, editar um calibrador existente ou criar um novo calibrador, toque no botão "Calibrador" (Calibrador). Consulte a seção x.x.x para obter detalhes.

- 9 Toque em "Start Cal Check" para começar.
 - 10 O Cal Check agora passa por cada ponto, informando ao usuário
-

Etapa Ação

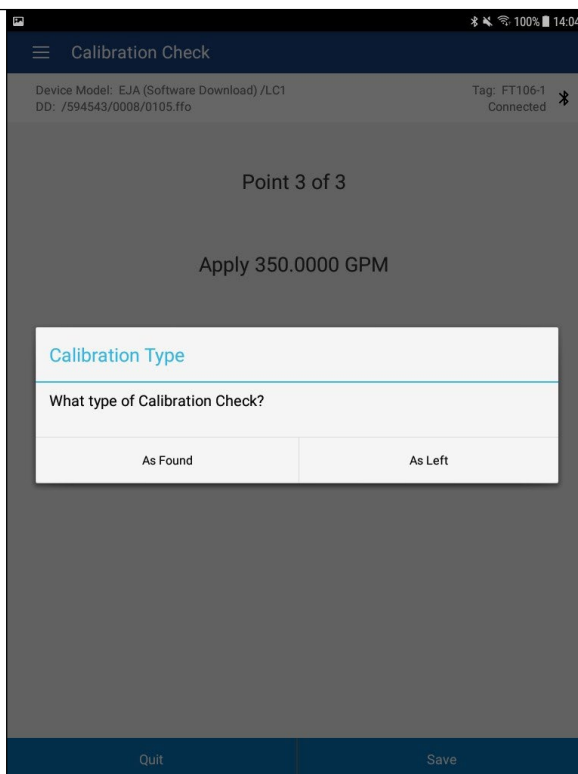
o valor a ser aplicado ao dispositivo FF usando um calibrador externo.



-
- 11 Toque em "Save" (Salvar) para passar para o próximo ponto de calibração. Aplique o novo valor de entrada e continue repetindo até que todos os pontos sejam salvos.

 - 12 Depois que o último ponto é salvo, o usuário é questionado se essa é uma verificação de calibração "As Found" ou "As Left".
-

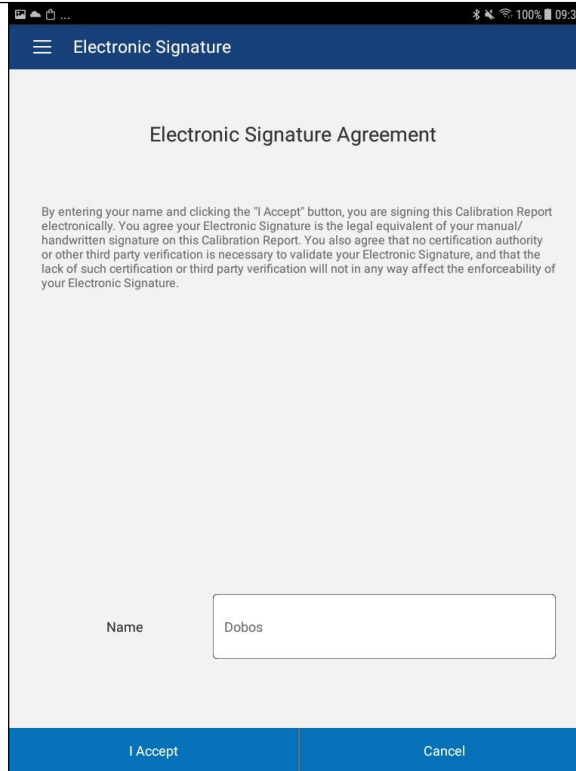
Etapa Ação



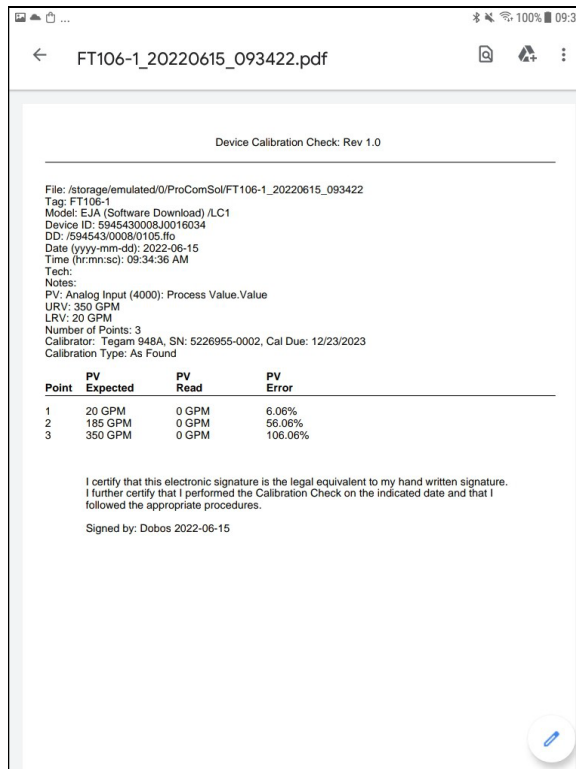
Toque na resposta apropriada.

-
- 13 Em seguida, o usuário é solicitado a assinar eletronicamente o relatório de calibração. A declaração de assinatura é exibida e o usuário digita o texto da assinatura eletrônica na caixa de edição.
-

Etapa Ação



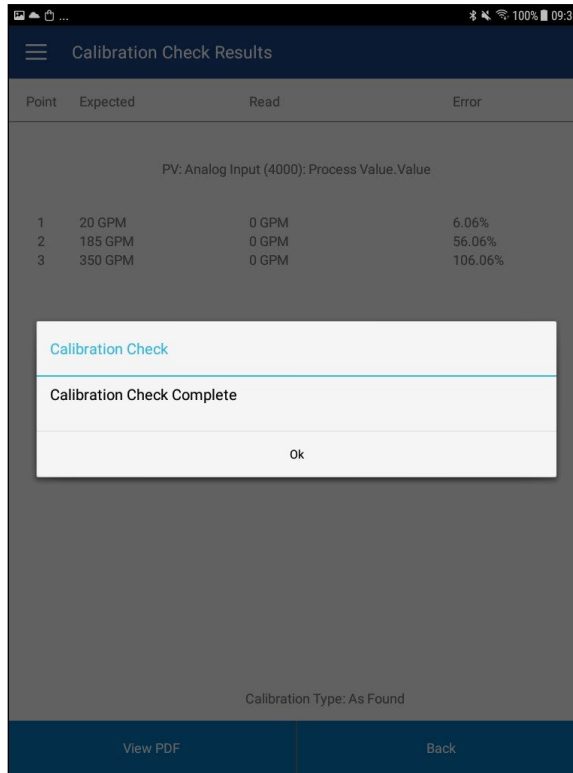
12 Em seguida, é exibido um relatório em PDF da Verificação de calibração.



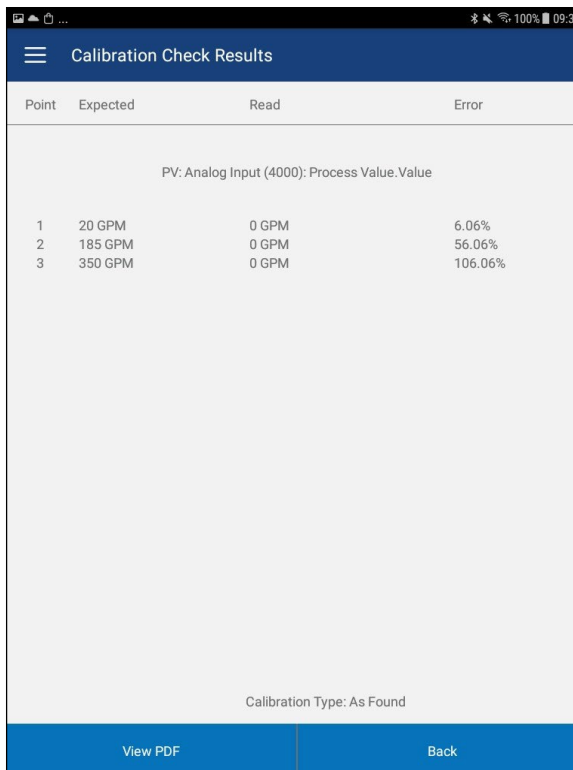
Clique no ícone <- para descartar o arquivo PDF.

Etapa Ação

13 A indicação de conclusão da verificação de calibração será exibida se for bem-sucedida.



13 Toque em "OK" para ver os resultados da verificação de calibração.



Etapa Ação

Observe que o erro é a % da escala.

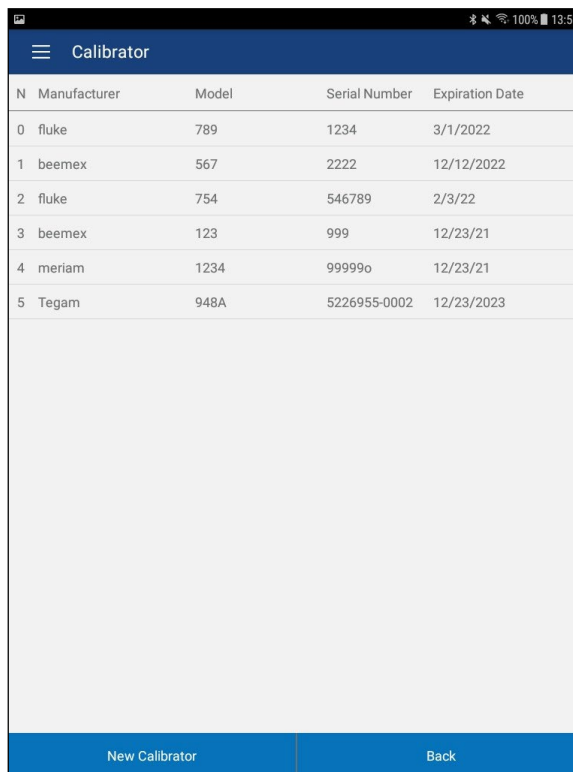
6.5.5.3 Cal Check Calibrador

Esta seção descreve como selecionar, editar ou criar um Calibrador que é registrado como parte do relatório Cal Check Calibration (Verificação de calibração).

Etapa Ação

1 Toque no botão "Calibrador" (Calibrador) na janela Cal Check (Verificação de calibração).

2 A janela abaixo é exibida:

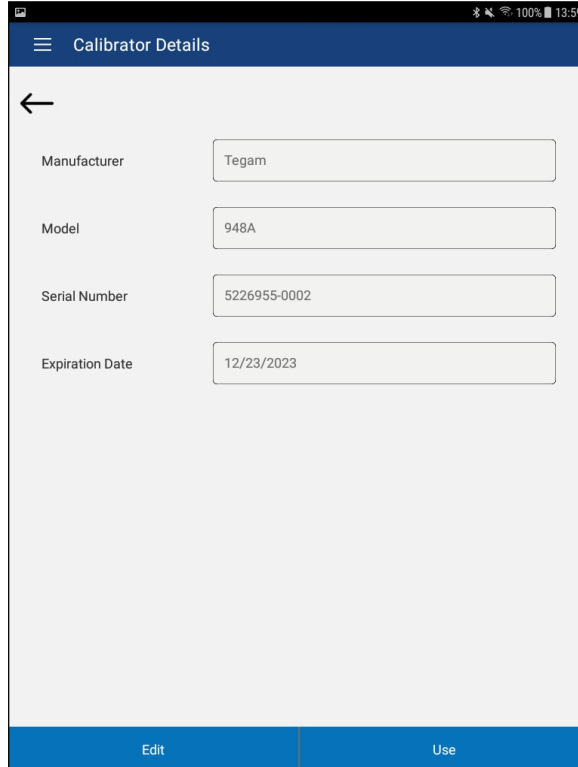


N	Manufacturer	Model	Serial Number	Expiration Date
0	fluke	789	1234	3/1/2022
1	beemex	567	2222	12/12/2022
2	fluke	754	546789	2/3/22
3	beemex	123	999	12/23/21
4	meriam	1234	99999o	12/23/21
5	Tegam	948A	5226955-0002	12/23/2023

Essa janela mostra uma lista dos Calibradores salvos.

3 Toque no calibrador desejado para usar ou editar. A janela Detalhes do calibrador é exibida.

Etapa Ação

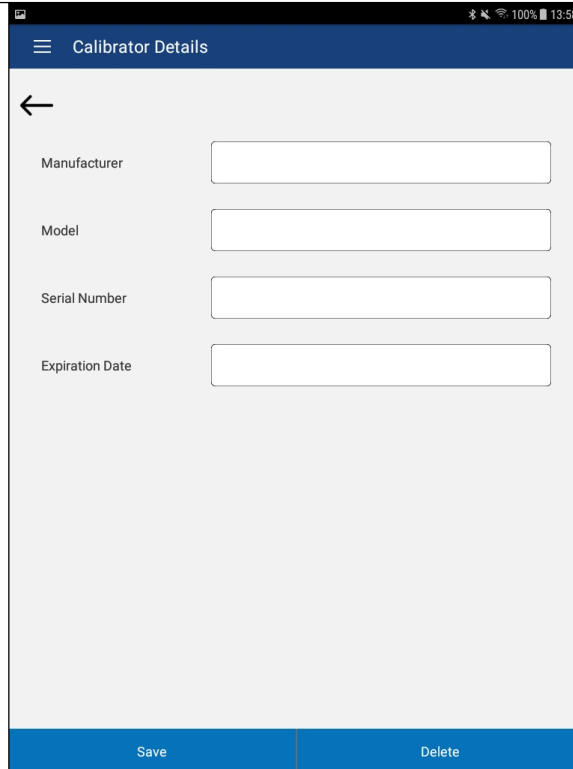


The screenshot displays the 'Calibrator Details' screen. At the top, there is a blue header with a menu icon and the text 'Calibrator Details'. Below the header is a back arrow. The main content area contains four rows, each with a label and a text input field: 'Manufacturer' with 'Tegam', 'Model' with '948A', 'Serial Number' with '5226955-0002', and 'Expiration Date' with '12/23/2023'. At the bottom of the screen, there is a blue bar with two buttons: 'Edit' on the left and 'Use' on the right.

Toque em "Edit" (Editar) para alterar as informações. Ou toque em "Use" (Usar) se esse for o calibrador que você está usando para realizar a verificação de calibração.

-
- 4 Se tiver tocado em "Edit" (Editar), será exibida uma tela em branco do Calibrador. Digite as informações apropriadas.
-

Etapa Ação




6.5.6 Biblioteca DD

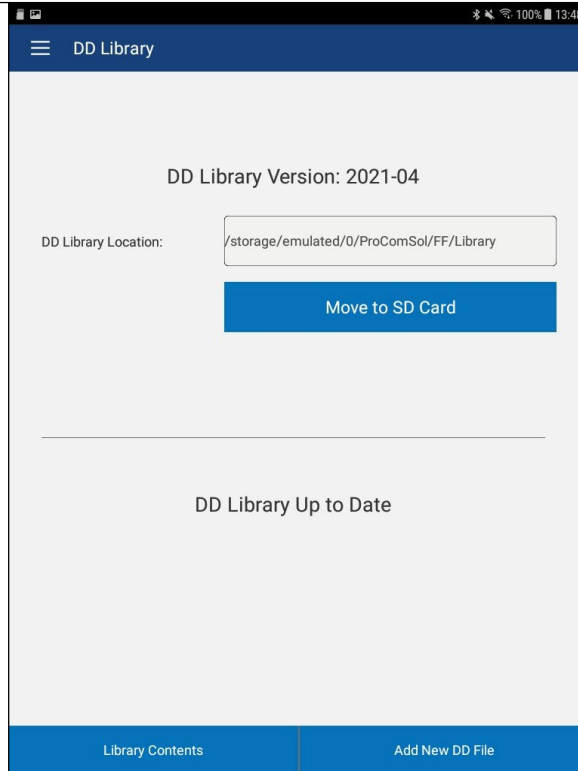
Essa janela permite que o usuário mova a biblioteca DD para o cartão SD (se disponível), visualize o conteúdo da biblioteca e até mesmo adicione novos arquivos DD à biblioteca.

6.5.6.1 Mover a biblioteca DD

Etapa Ação

- 1 Certifique-se de que o aplicativo esteja em execução. **NÃO** é necessário que as comunicações tenham sido estabelecidas.
 - 2  Select **DD Library**. A janela DD Library é exibida:
-


Etapa Ação



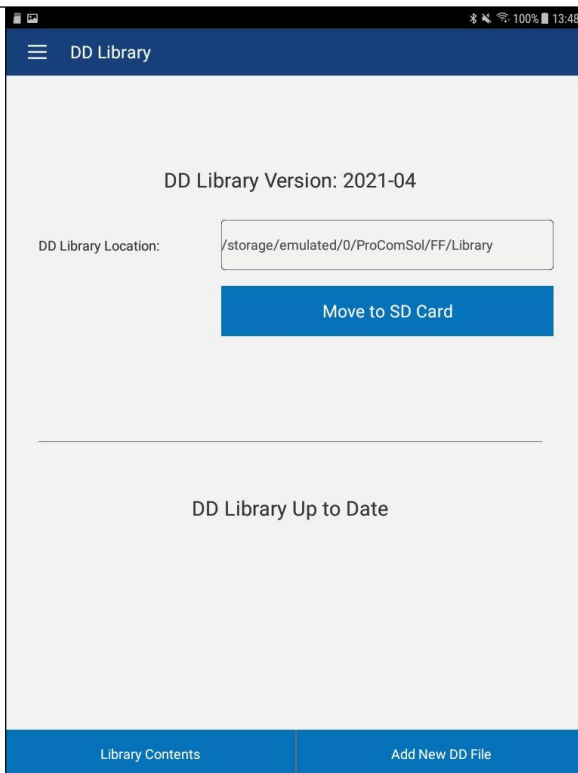
-
- 3 Toque em "Move to SD Card" (Mover para cartão SD) para mover a biblioteca da memória principal para o cartão SD. Esse botão será exibido se houver um cartão SD disponível.
-

6.5.6.2 Exibir biblioteca DD

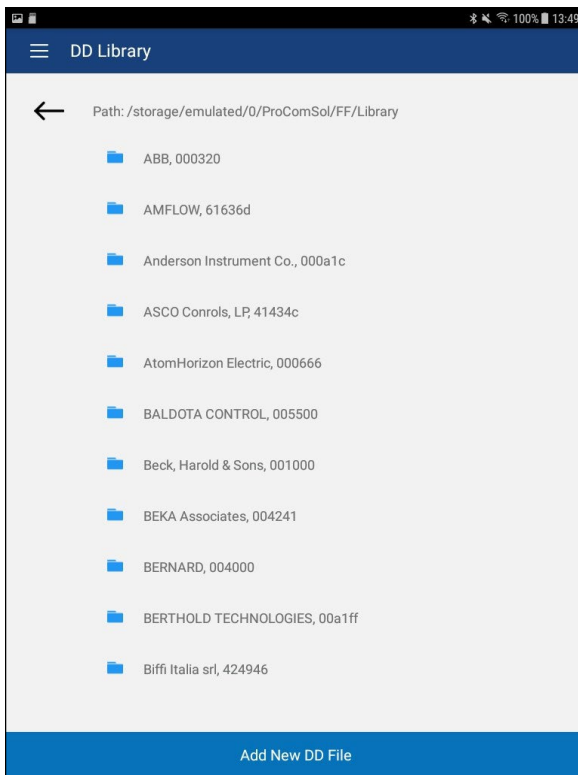
Etapa Ação

- 1 Certifique-se de que o aplicativo esteja em execução. **NÃO** é necessário que as comunicações tenham sido estabelecidas.
-
- 2  Select **DD Library**. A janela DD Library é exibida:
-

Etapa Ação



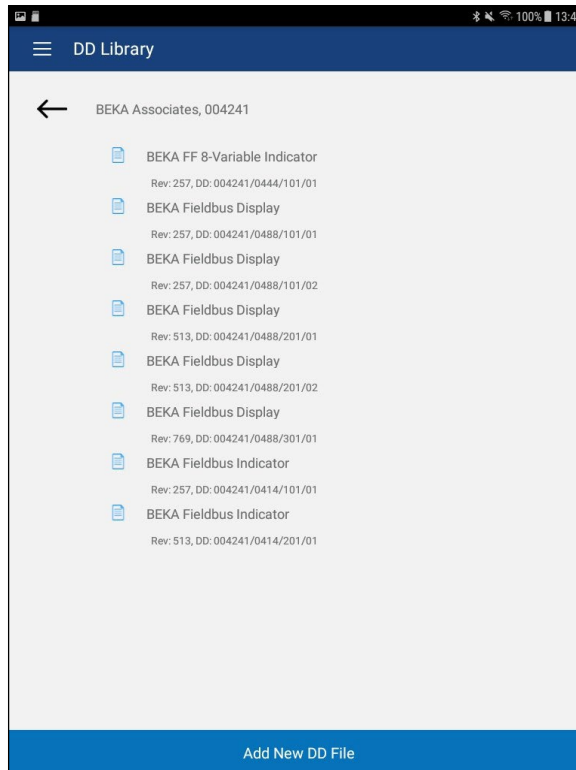
3 Toque em "Library Contents" (Conteúdo da biblioteca) A seguinte janela é exibida:



A lista de fabricantes é mostrada em ordem alfabética.


Etapa Ação

- 4 Selecione um fabricante e a lista de dispositivos desse fabricante será exibida:

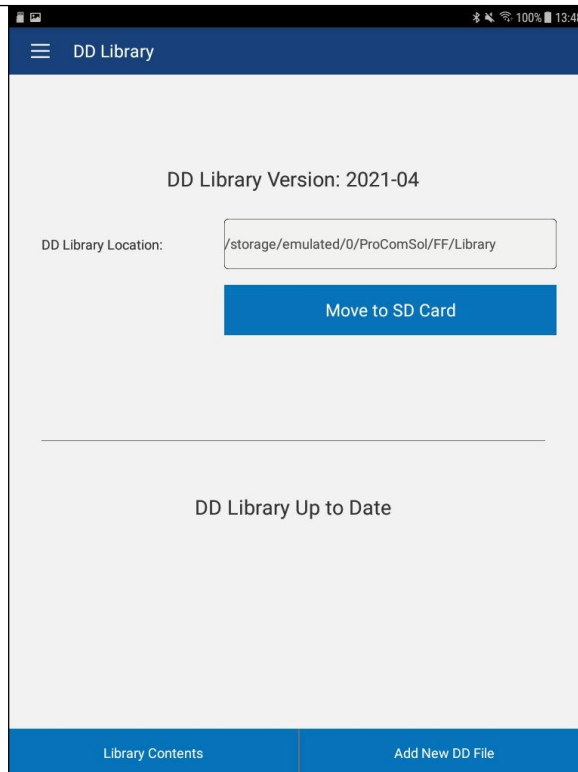


6.5.5.3 Adicionar arquivo à biblioteca DD

Etapa Ação

- 1 Certifique-se de que o aplicativo esteja em execução. **NÃO** é necessário que as comunicações tenham sido estabelecidas.
- 2  Select **DD Library**. A janela DD Library é exibida:
-

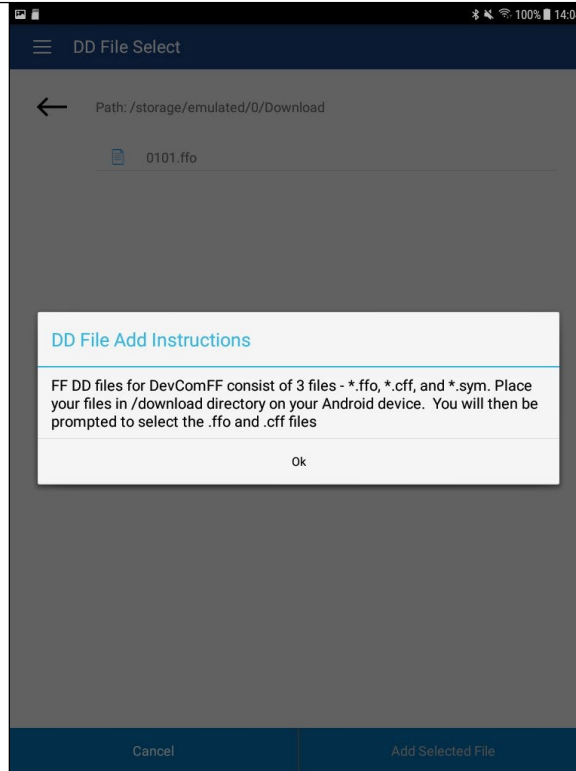
Etapa Ação



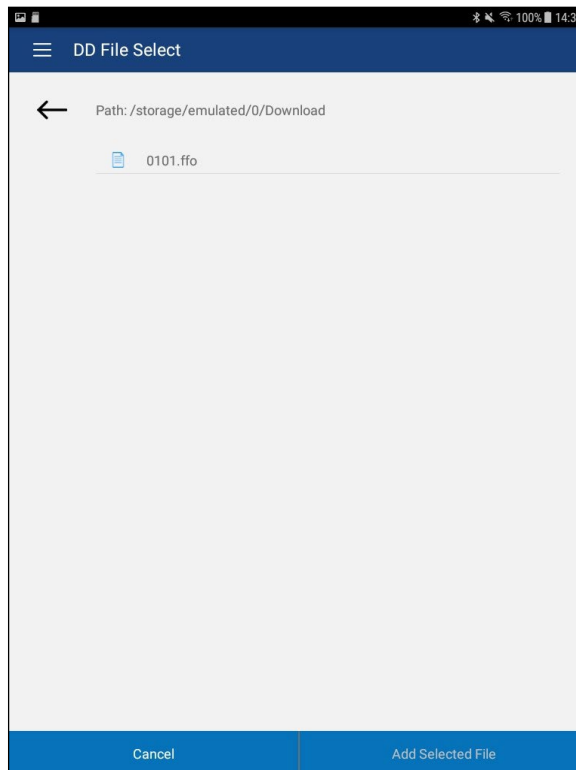
-
- 3 Toque em "Add New DD File". A seguinte mensagem de instrução é exibida:

"Os arquivos FF DD para DevComFF consistem em 3 arquivos - *.ffo, *.cff e *.sym. Coloque seus arquivos no diretório /download em seu dispositivo Android. Em seguida, você será solicitado a selecionar os arquivos .ffo e .cff"

Etapa Ação



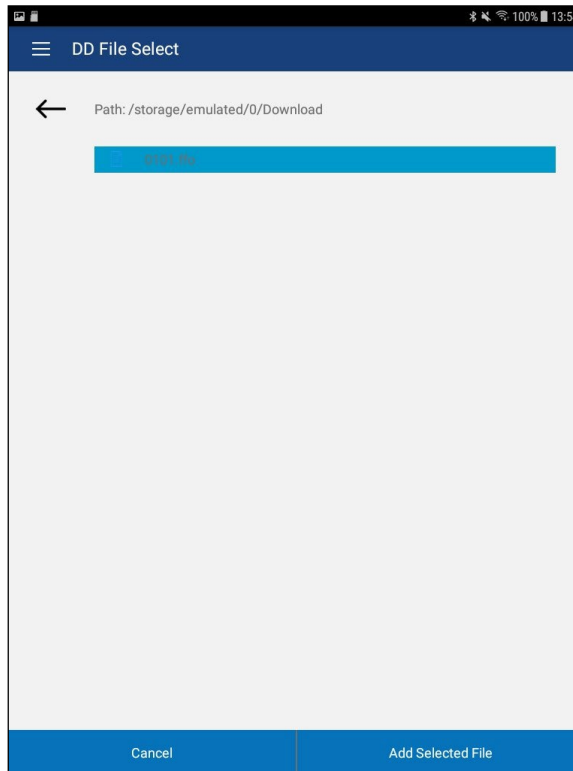
- 3 Toque em "Ok" para continuar. A janela de seleção de arquivos a seguir exibe os arquivos .ffo encontrados nessa biblioteca.



Etapa	Ação
-------	------

Use a tecla <- para navegar pela estrutura de arquivos do dispositivo Android até encontrar o arquivo que deseja adicionar.

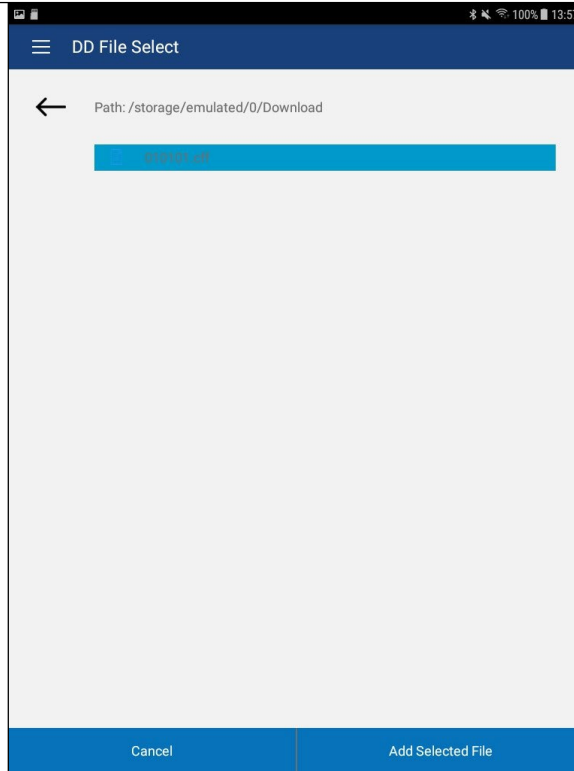
4 Quando o arquivo desejado for encontrado, selecione-o para ativar o botão "Add Selected" (Adicionar selecionado).



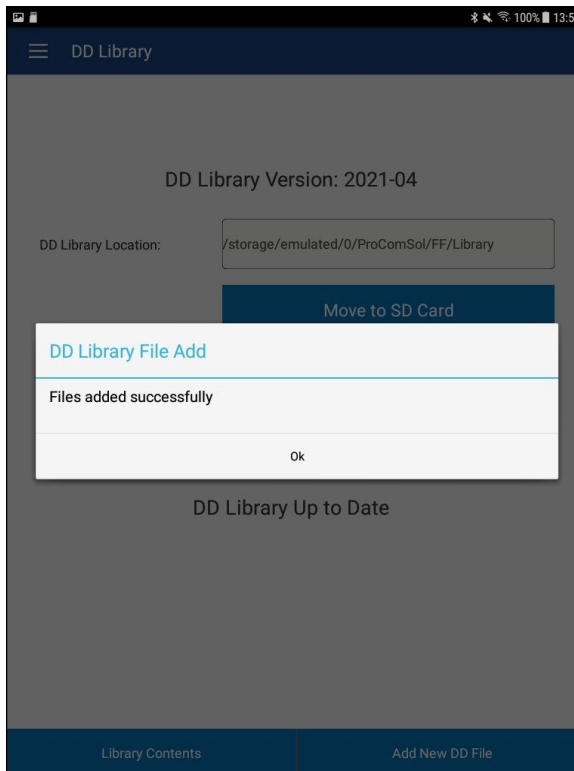
Toque em "Add Selected" (Adicionar selecionado) para adicionar o arquivo à DD Library.

5 Repita o mesmo processo para o arquivo .cff:

Etapa Ação




6 Se for bem-sucedido, você verá a mensagem abaixo.

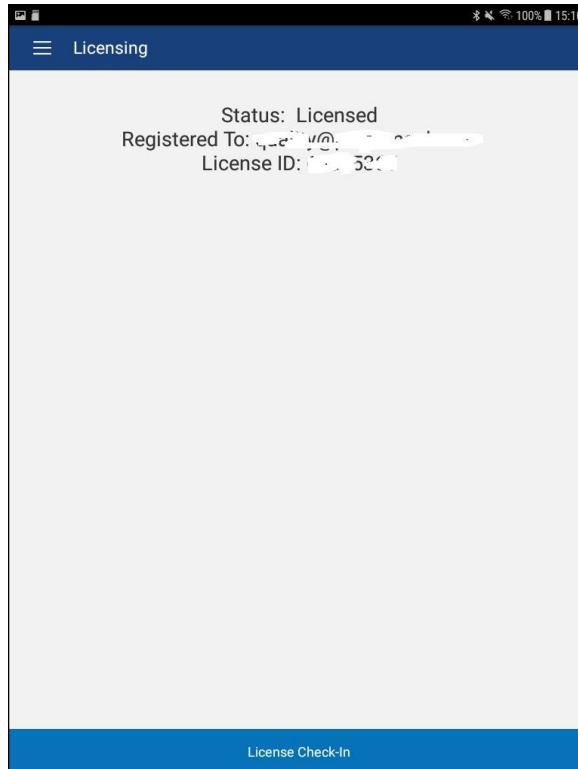


6.5.7 Licenciamento

O usuário pode precisar revisar o status da licença para obter o número de dias restantes na avaliação, por exemplo. Essa janela mostra os detalhes da licença.

Etapa	Ação
1	Verifique se o aplicativo está em execução. NÃO é necessário que a comunicação tenha sido estabelecida.

2 Selecione  **Licensing (Licenciamento)**. A janela Licensing




Esta imagem mostra uma licença ativada.

3	Toque em "License Check-In" para enviar a licença de volta ao nosso servidor. Ela poderá então ser usada em outro dispositivo Android. Isso torna o compartilhamento de licenças fácil e conveniente.
---	---

6.5.8 Sobre

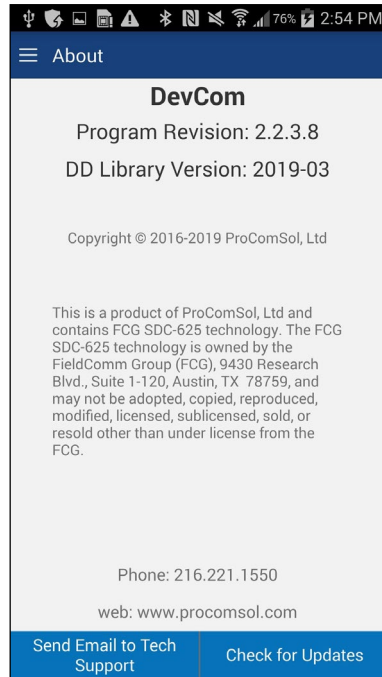
Essa janela resume o status da revisão e fornece informações de contato de suporte para o aplicativo DevComFF:

Etapa	Ação
1	Verifique se o aplicativo está em execução. NÃO é necessário que a comunicação tenha sido estabelecida.

2 Selecione  **About (Sobre)** na janela principal. A janela Sobre

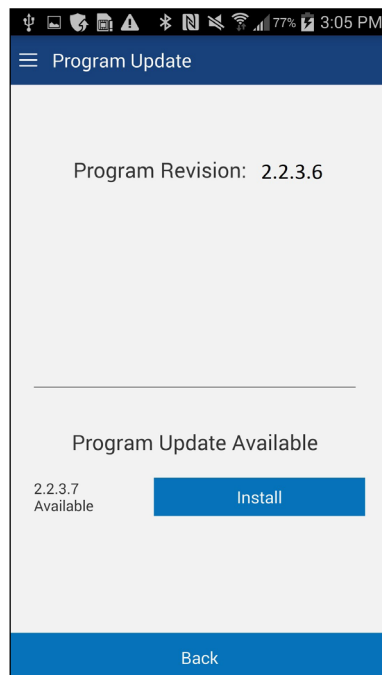
Etapa	Ação
-------	------

é exibido:



3 Toque em "Send email to Tech Support" (Enviar e-mail para o suporte técnico) para abrir o aplicativo de e-mail que você pode enviar para a ProComSol para obter ajuda para o seu problema.

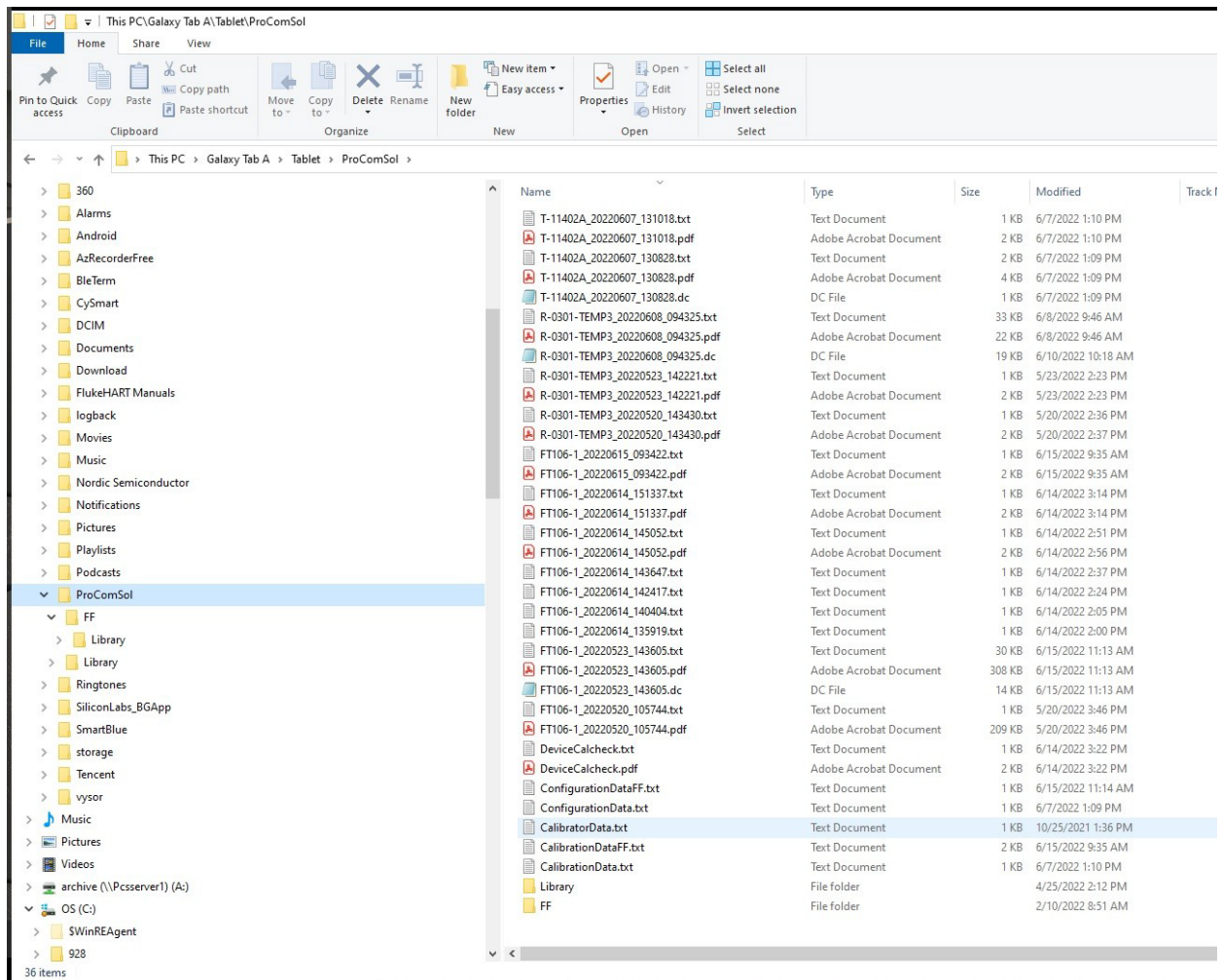
4 Toque em "Check for Updates" (Verificar atualizações) para ver se há uma atualização de aplicativo disponível.



5 Toque em "Install" (Instalar) para copiar o arquivo .apk para seu dispositivo.

6.6 Interface do PC para o dispositivo móvel

O programa Windows Explorer é uma maneira conveniente de copiar os arquivos de configuração de volta para o PC para arquivamento e armazenamento. O dispositivo Android se parece com um disco para o sistema de arquivos do Windows. Veja abaixo um exemplo de captura de tela:



O local padrão para os arquivos de configuração salvos é o diretório "\\ProComSol". Basta destacar os arquivos desejados e copiá-los para o computador. Uma vez no PC, eles podem ser visualizados ou importados para vários pacotes de software diferentes.

6.7 Biblioteca DD Atualizações

A biblioteca de DDs é atualizada aproximadamente quatro vezes por ano. São adicionados novos dispositivos e os DDs atuais são atualizados. Observe que uma atualização da DD Library NÃO afetará as DDs que você mesmo adicionou.

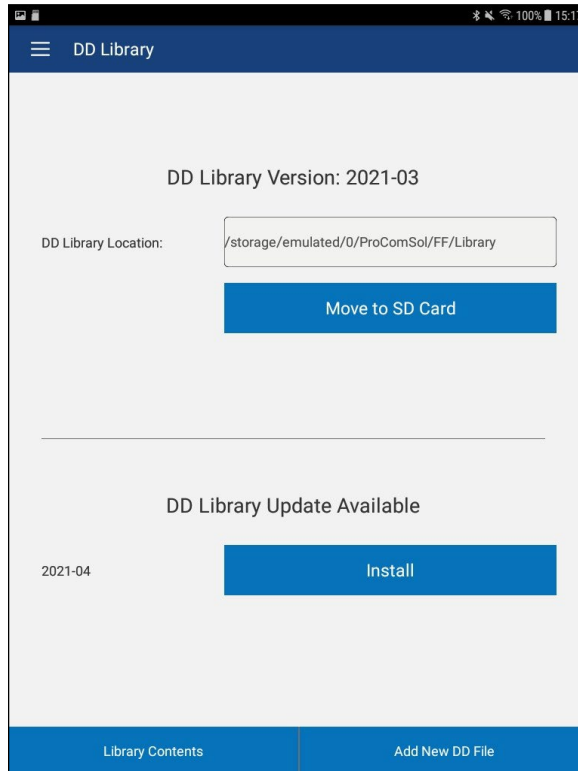
O aplicativo DevComFF também notifica o usuário sobre uma atualização com uma "Push Notification" do nosso servidor. Além disso, basta acessar a janela DD Library para ver se há uma atualização disponível, conforme

mostrado abaixo:

Etapa Ação

1 Certifique-se de que o aplicativo esteja em execução. NÃO é necessário que as comunicações tenham sido estabelecidas.

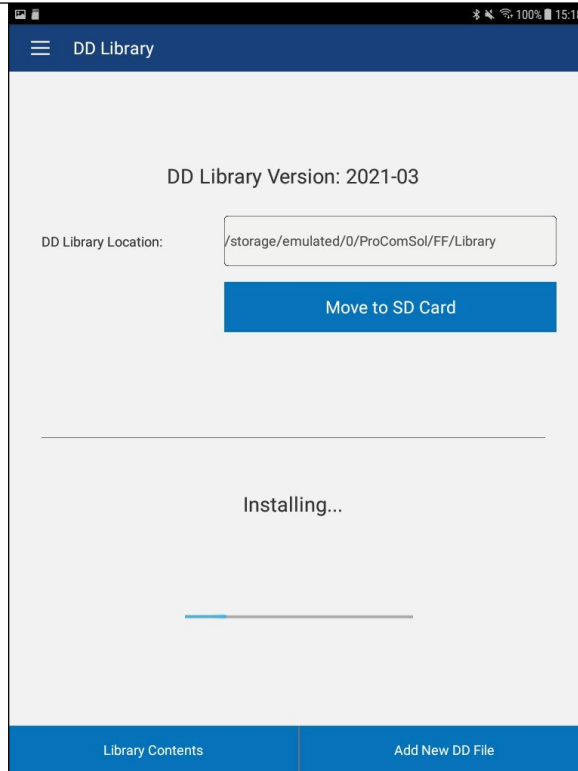
2  Select **DD Library**. A janela DD Library é exibida:



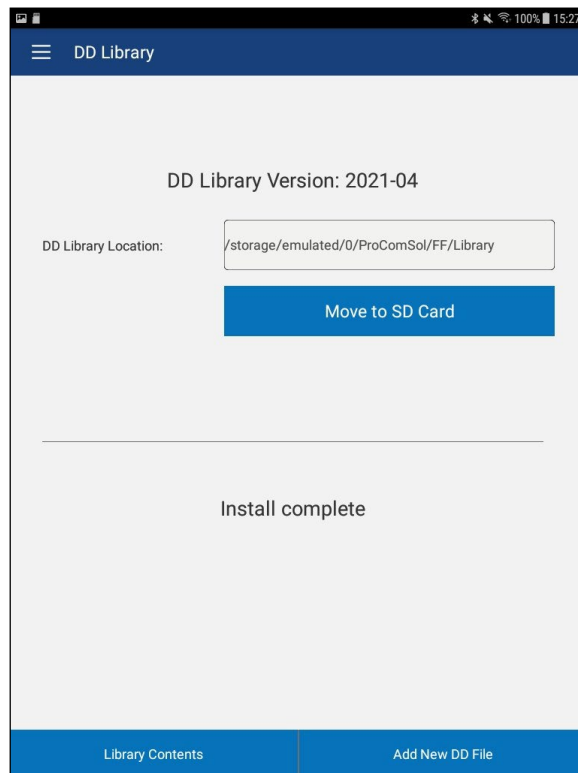
O aplicativo entra em contato com o servidor de atualização para verificar se há uma versão mais recente disponível e, em caso afirmativo, mostra um botão "Install" (Instalar). Toque no botão "Install" (Instalar) para iniciar o download e a instalação da atualização da DD Library.

3 Uma barra de progresso mostra o status da atualização. A velocidade depende da qualidade da sua conexão com a Internet. Não feche essa tela durante uma atualização!

Etapa Ação



4 O usuário é notificado quando o download e a instalação são concluídos.



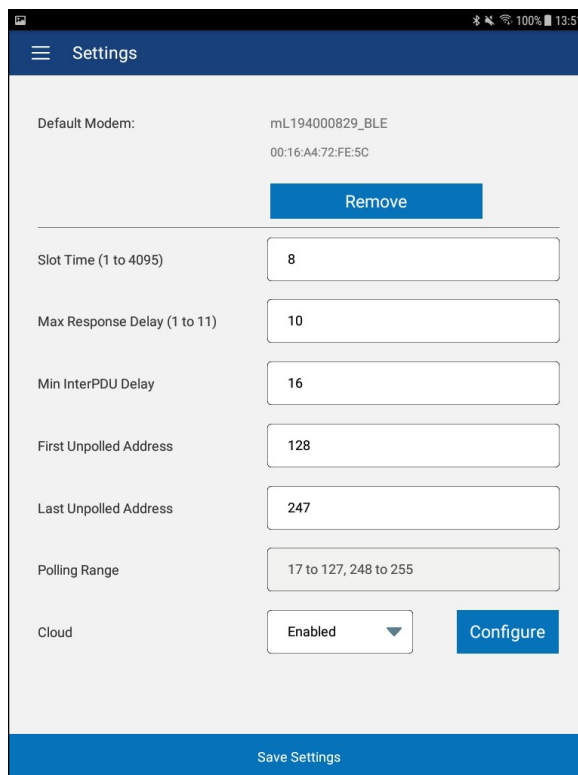
6.8 Nuvem

6.8.1 Configuração do usuário

O DevComFF permite que você use uma conta na nuvem. Você pode armazenar a configuração do dispositivo e os dados do Cal Check em um servidor externo seguro e protegido. Isso protege seus dados e permite que você compartilhe as configurações do dispositivo e as verificações de calibração com os membros da sua equipe. Os membros da equipe devem participar de um grupo para compartilhar dados com outros membros do grupo. Para começar, você precisa adquirir uma assinatura do Cloud Subscription. Em seguida, ative os recursos da nuvem e crie ou participe de grupos existentes, conforme necessário. Para começar, vá para a janela Configurações.

Etapa	Ação
-------	------

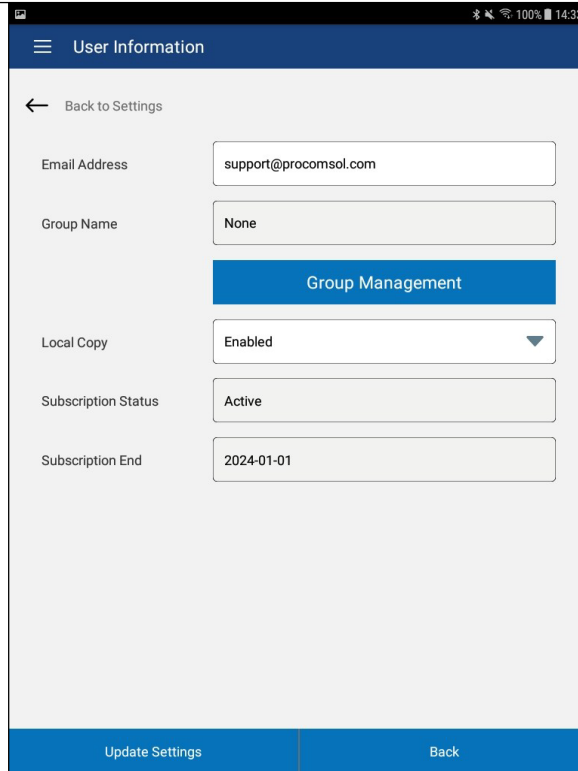
- 1 Vá para a janela Settings (Configurações) e altere Cloud de Disabled (Desativado) para Enabled (Ativado):



Isso ativará o botão "Configure" (Configurar).

- 2 Toque em "Configure" (Configurar) para abrir a janela de informações do usuário.
-

Etapa	Ação
-------	------



- | | |
|---|--|
| 3 | Digite seu endereço de e-mail. Decida se deseja uma cópia local da configuração do dispositivo e dos dados do Cal Check armazenados nesse dispositivo ou se deseja que os dados sejam enviados apenas para a nuvem. Defina "Local Copy" adequadamente. |
|---|--|

Essa janela também mostra o status de sua assinatura da nuvem.

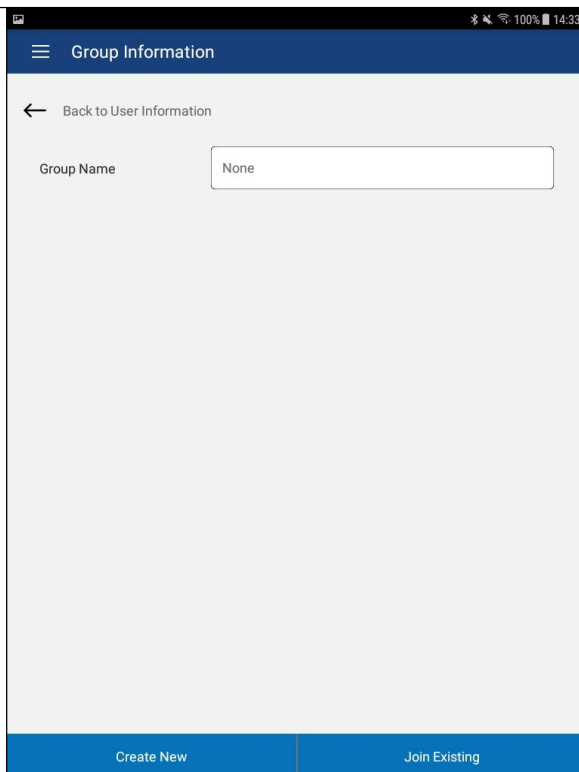
6.8.2 Criar grupo

Depois de ativar sua conta na nuvem, você pode criar um novo grupo para compartilhar seus dados ou pode participar de um grupo existente. Se você criar um grupo, você será o administrador desse grupo. Isso permite que você convide membros da equipe, aprove membros da equipe que solicitem participação e gerencie a associação ao grupo no futuro. Para configurar ou gerenciar grupos, toque no botão "Group Management" (Gerenciamento de grupos). A janela Informações do grupo será exibida.

Etapa	Ação
-------	------

- | | |
|---|---|
| 1 | Toque em "Group Management" para abrir a janela Informações do grupo. |
|---|---|
-

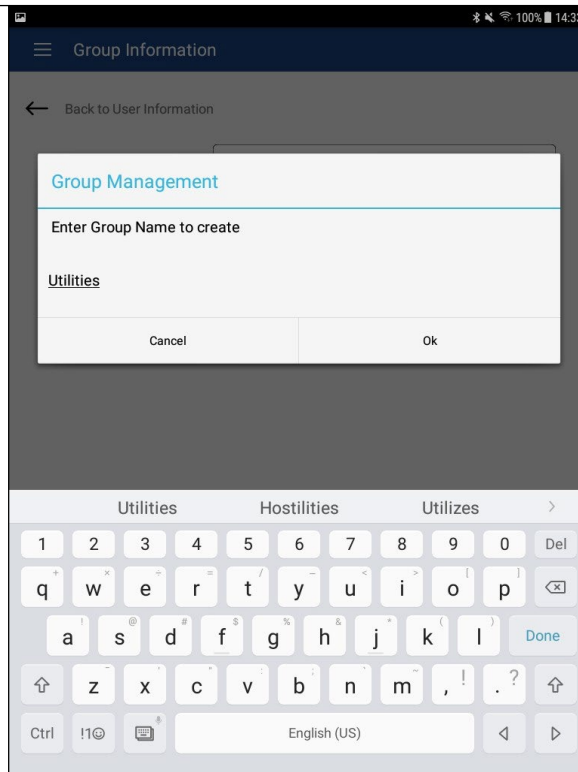
Etapa Ação



A partir daí, você pode criar um novo grupo como administrador ou ingressar em um grupo existente.

2 Toque em "Create New" (Criar novo) para criar um novo grupo.

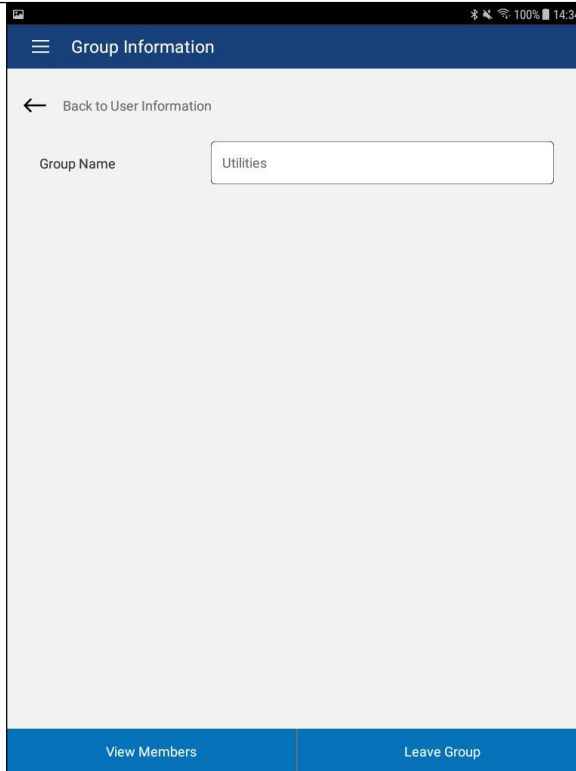
Etapa Ação



Digite um novo nome de grupo na caixa e toque em "Ok" para criar.

-
- 3 Após a mensagem Group Creation Success, a janela passa a ter a aparência abaixo. A partir daqui, você pode visualizar os outros membros do grupo ou sair do grupo.
-

Etapa Ação



4 Toque em "View Members" (Ver membros) para ver os membros desse grupo.



Colunas explicadas para esse usuário administrador:

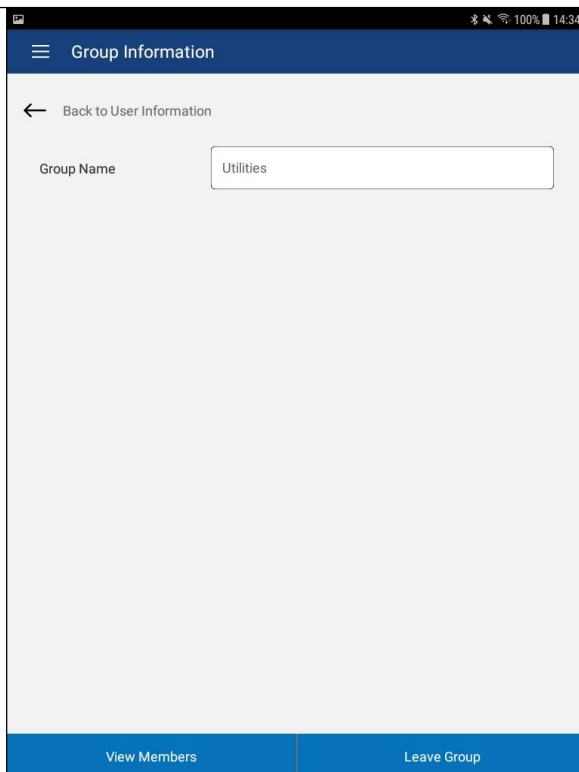
Etapa	Ação
	N - Índice simples de membros
	Usuário - O endereço de e-mail do usuário
	Configs (Configurações) - Número de configurações que esse usuário tem na nuvem.
	Tendências - Número de tendências que esse usuário tem na nuvem. As tendências são um recurso futuro.
	Calchecks (Cal Checks) - Número de Cal Checks que esse usuário tem na nuvem.
	Estado - O estado desse usuário. Habilitado ou Desabilitado.
	Pending (Pendente) - O estado de ingresso no grupo desse usuário, conhecido como Pending (Pendente). Se for Yes (Sim), o usuário solicitou a participação nesse grupo e o administrador do grupo precisa aceitar ou não.
	 Observe que a tela acima é para o administrador desse grupo. Se não for o administrador, o usuário conectado só poderá ver os dados N, User, Configs, Trends e Calcheck.

6.8.3 Ingresso no grupo, convite do administrador

O administrador de um grupo pode convidar outros usuários para participar. Uma vez convidado, o usuário terá de aceitar o convite no DevComFF para ter acesso ao grupo. Esta seção descreve esse processo. Observe que esse usuário é um administrador de seu grupo.

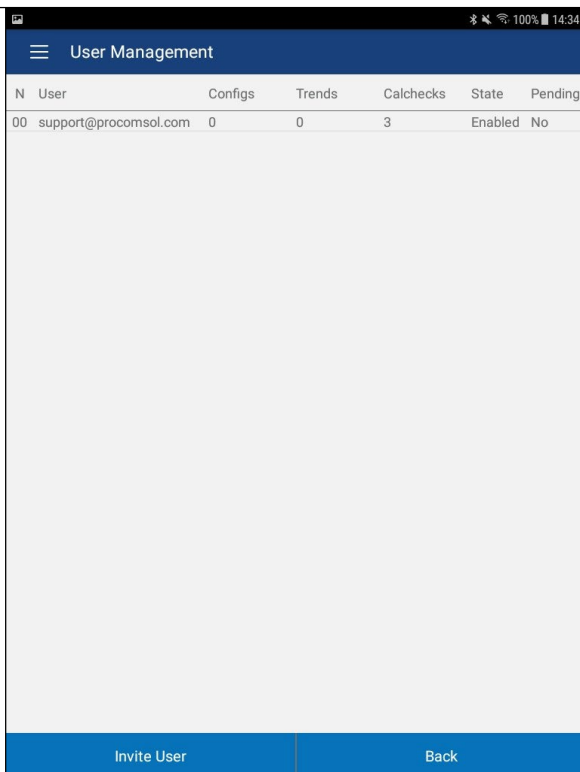
Etapa	Ação
1	O usuário Administrador toca no botão "Group Management" para acessar a janela Informações do grupo.

Etapa Ação



-
- 2 Toque em "View Members" (Ver membros) para ver os membros desse grupo. A janela Gerenciamento de usuários é exibida.
-

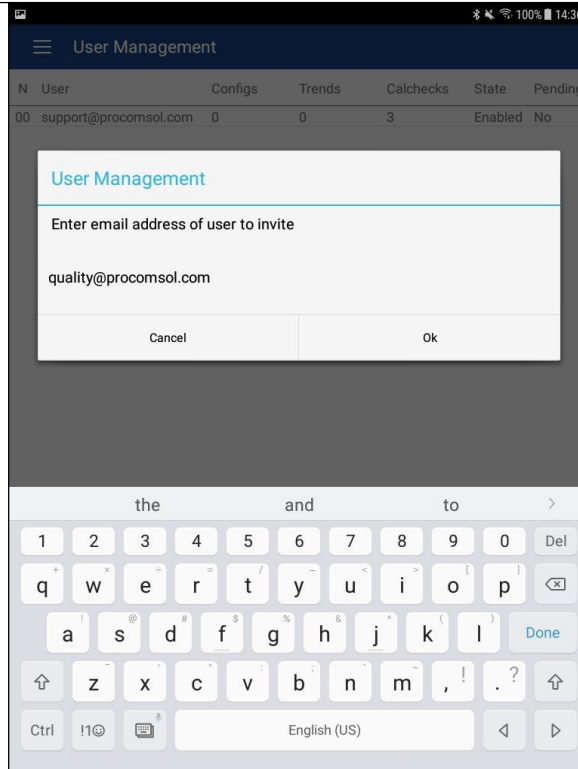
Etapa Ação



Toque em "Invite User" (Convidar usuário) para convidar um usuário para participar do grupo.

-
- 3 Digite o endereço de e-mail do usuário que deseja convidar.
 Observe que o usuário ainda não precisa ser criado. .
-

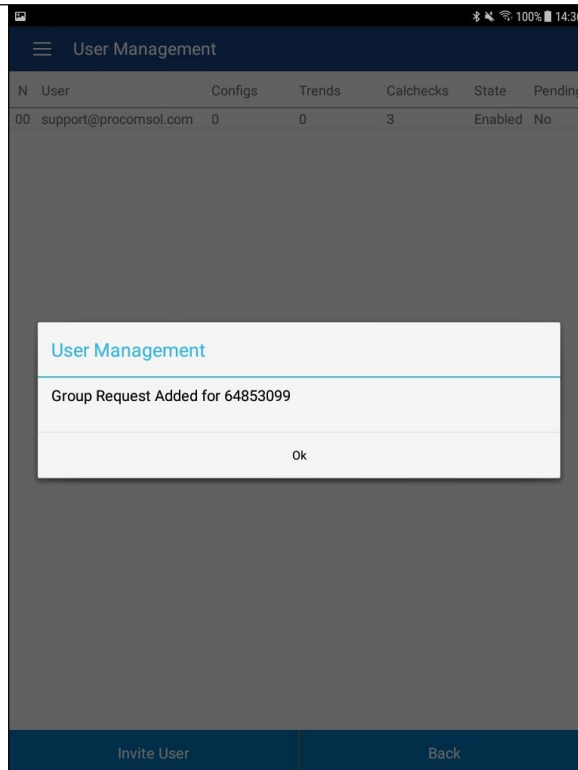
Etapa Ação



Toque em "Ok" quando terminar.

-
- 4 Um e-mail é enviado ao usuário para solicitar que ele crie uma conta e participe desse grupo.
-

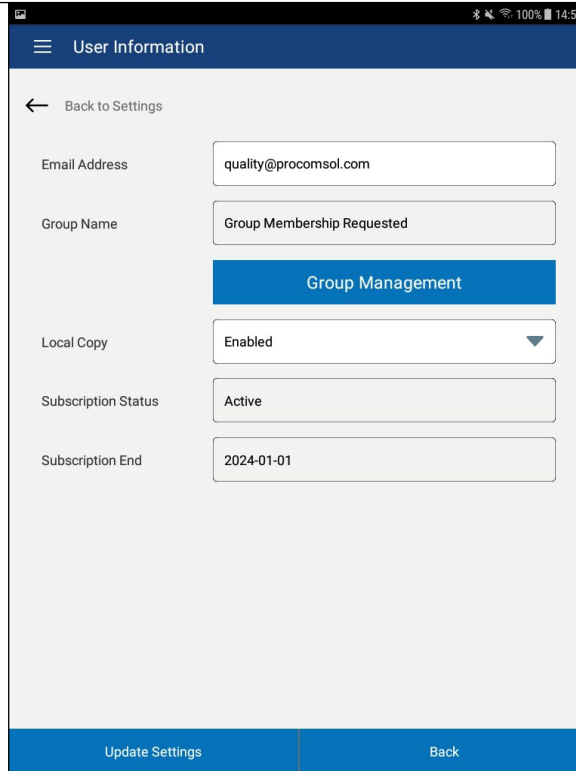
Etapa Ação



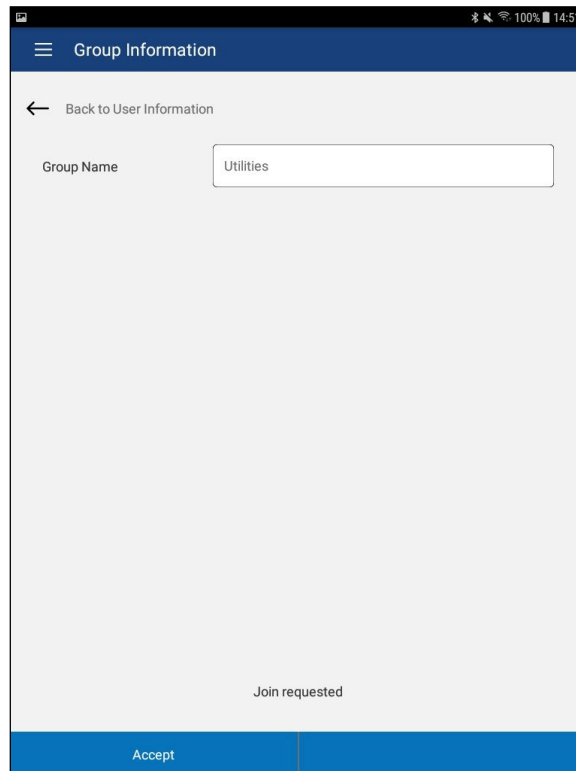
O usuário convidado deve agora aceitar o convite para entrar no grupo.

-
- 5 O usuário convidado vai até a janela Settings (Configurações) e toca em "Configure" (Configurar). Agora ele verá uma mensagem de solicitação de associação.
-

Etapa Ação



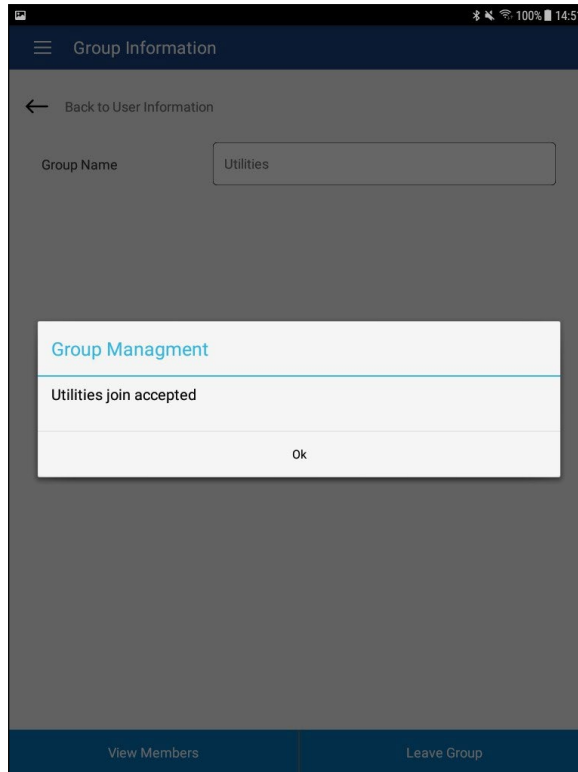
6 O usuário toca em "Group Management" para obter detalhes sobre esse convite.



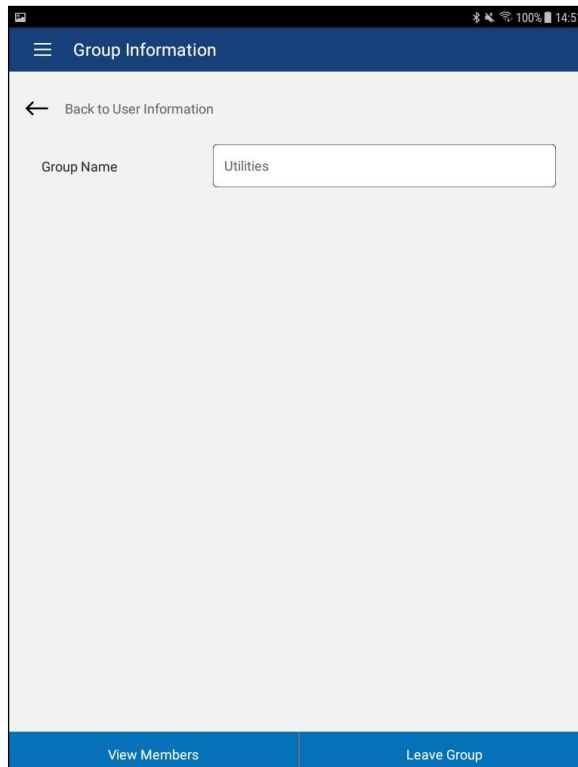
7 Toque em "Accept" (Aceitar) para entrar no grupo. Se for bem-sucedido, a janela abaixo será exibida

Etapa Ação

é mostrado:



8 Agora o usuário pode visualizar os outros membros desse grupo.



Etapa	Ação
-------	------

- 9 Toque em "View Members" (Exibir membros) para ver uma janela ligeiramente diferente, pois esse usuário NÃO é um administrador.



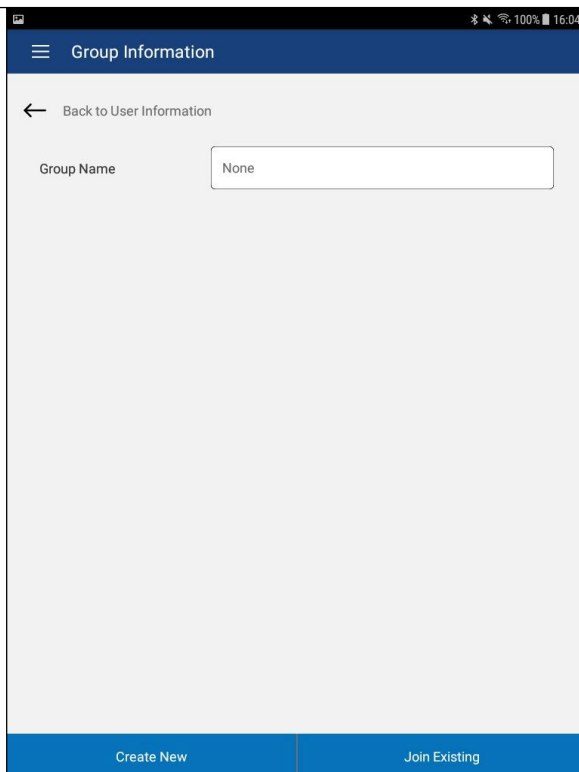
6.8.4 Ingresso no grupo, solicitação do usuário

A outra maneira de um usuário ingressar em um grupo é solicitando a associação. Uma vez solicitada, o administrador deve aprovar a solicitação de associação. Esta seção descreve esse processo. Observe que esse usuário conectado NÃO é um administrador do seu grupo.

Etapa	Ação
-------	------

- 1 O usuário não administrador toca no botão "Group Management" para acessar a janela Group Information (Informações do grupo).
-

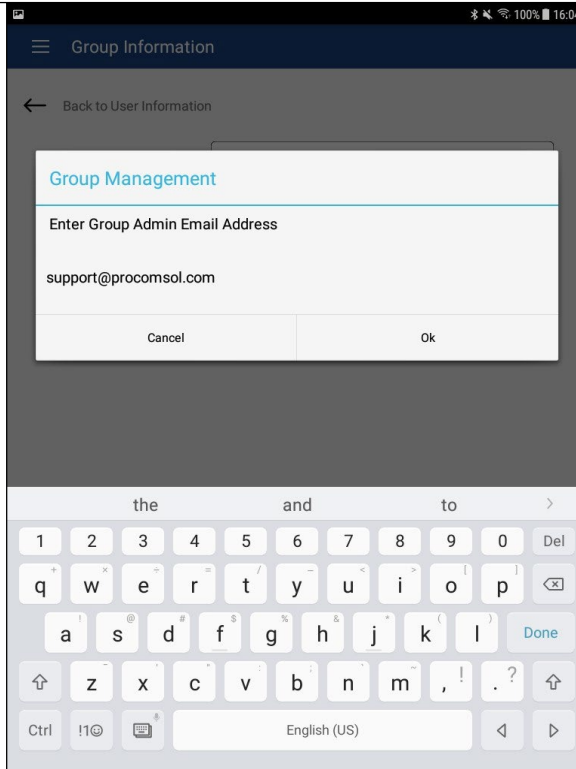
Etapa Ação



Toque em "Join Existing" (Participar de um grupo existente) para participar de um grupo existente.

- 2 Digite o endereço de e-mail do administrador do grupo no prompt.
-

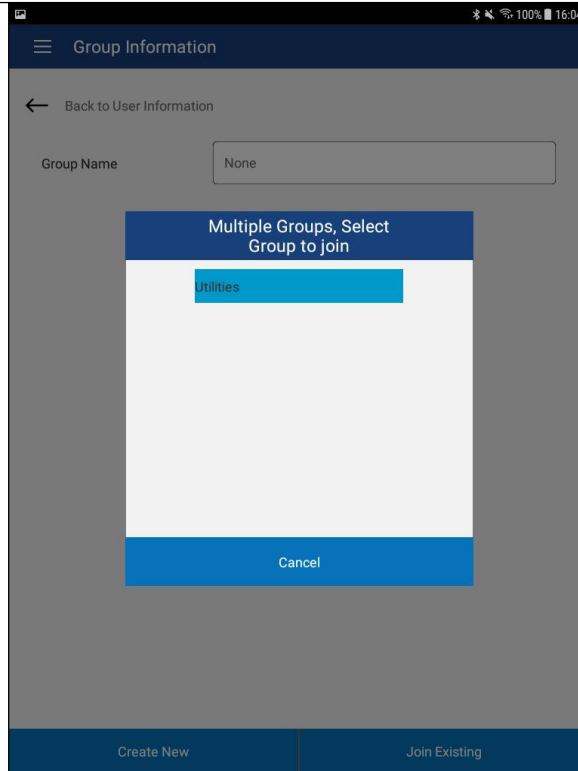
Etapa Ação



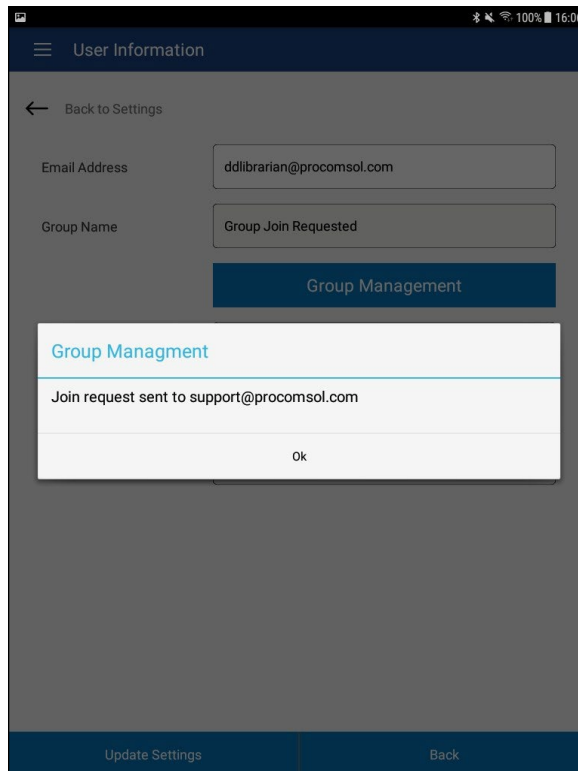
Toque em "Ok" quando terminar.

-
- 3 Em seguida, será exibida uma lista dos grupos aos quais esse endereço de e-mail está associado. Selecione o grupo do qual deseja participar.
-

Etapa Ação



3 Se o grupo existir, você verá uma mensagem de sucesso.



Agora, esse usuário deve aguardar até que o administrador confirme a adesão

Etapa

Solicitação de ação.

- 4 O usuário administrador vai para a janela Gerenciamento de usuários tocando em Gerenciamento de grupos->Ver membros. O usuário solicitante agora é mostrado na lista com a opção "Yes" (Sim).

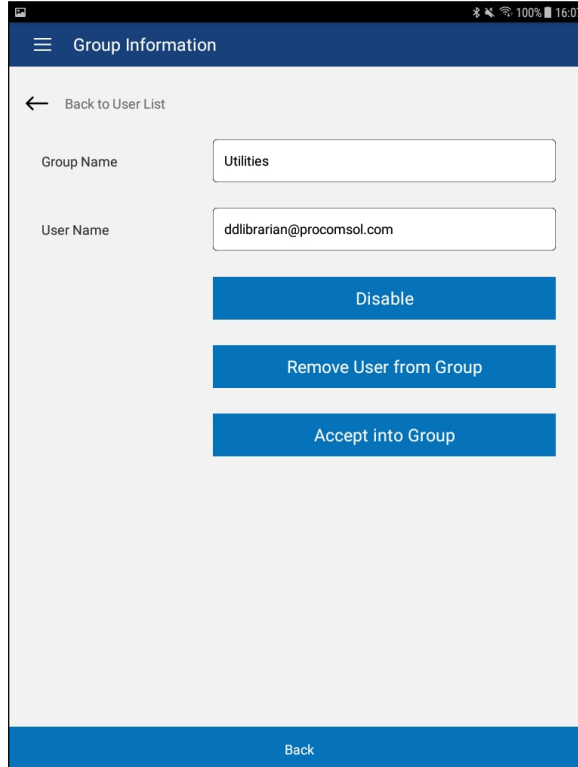


N	User	Configs	Trends	Calchecks	State	Pending
00	quality@procomsol.com	19	0	11	Enabled	No
01	support@procomsol.com	0	0	3	Enabled	No
02	ddlibrarian@procomsol.com	1	0	1	Enabled	Yes

O administrador toca no novo usuário para abrir a janela Informações do grupo.

Etapa Ação

5



Desativar - O usuário não pode fazer login.

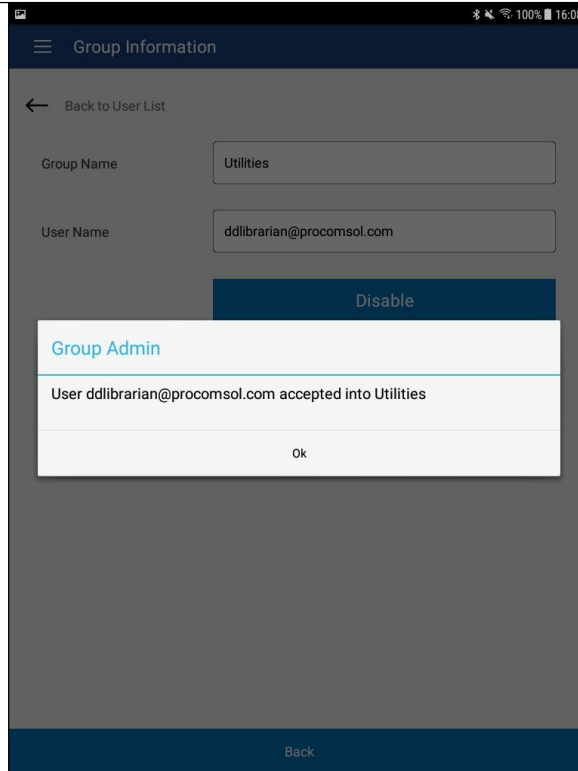
Remove User from Group (Remover usuário do grupo) - O usuário é removido do grupo, mas ainda pode fazer login para ver seus próprios dados.

Accept into Group (Aceitar no grupo) - O usuário pediu para entrar nesse grupo. O administrador decide se esse usuário deve participar.

No nosso caso de uso aqui, aceite a solicitação de ingresso desse usuário. Toque em "Accept into Group" (Aceitar no grupo).

6 Se for bem-sucedido, o prompt abaixo será exibido.

Etapa Ação



7 O status Pendente agora é não para o usuário adicionado:

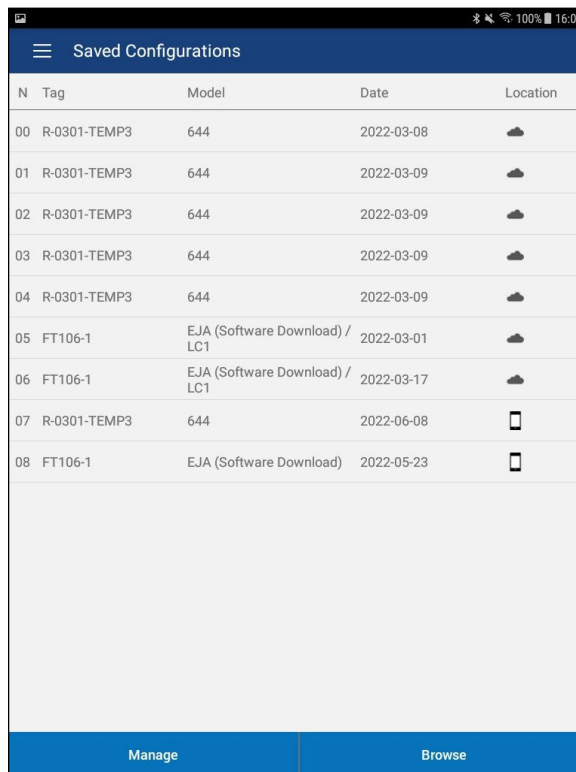


6.8.5 Configurações salvas e na nuvem

Quando o usuário entra em um grupo, ele passa a ter acesso a todas as configurações salvas pelos membros do grupo. Essas configurações serão exibidas na janela Download Config, juntamente com as configurações salvas pelo próprio usuário. A janela Configurações salvas agora tem mais informações e funções. Esta seção descreve as novas informações e funções.

Etapa Ação

- 1 Toque no item da janela "Download Configs" no menu Hamburger para abrir a janela Configurações salvas. Veja abaixo um exemplo.



N	Tag	Model	Date	Location
00	R-0301-TEMP3	644	2022-03-08	☁
01	R-0301-TEMP3	644	2022-03-09	☁
02	R-0301-TEMP3	644	2022-03-09	☁
03	R-0301-TEMP3	644	2022-03-09	☁
04	R-0301-TEMP3	644	2022-03-09	☁
05	FT106-1	EJA (Software Download) / LC1	2022-03-01	☁
06	FT106-1	EJA (Software Download) / LC1	2022-03-17	☁
07	R-0301-TEMP3	644	2022-06-08	📱
08	FT106-1	EJA (Software Download)	2022-05-23	📱

Os ícones na coluna Localização têm significados

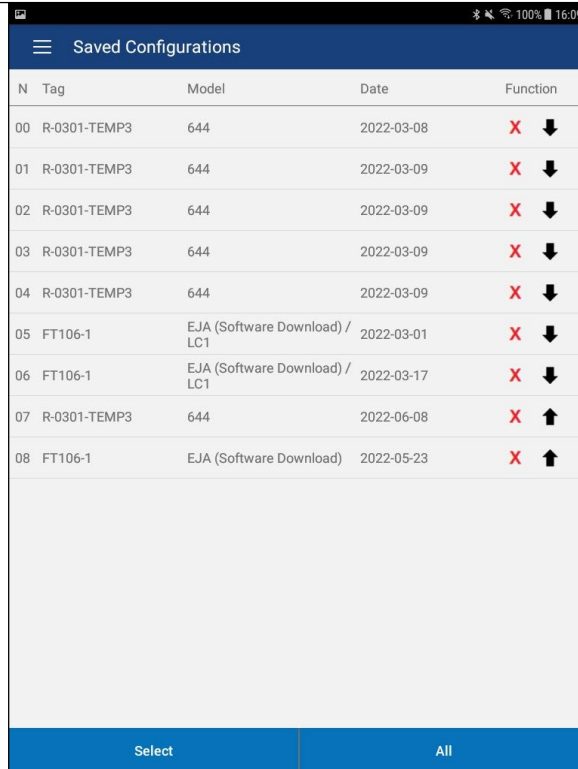
especiais: ☁ A configuração é armazenada
somente na nuvem

📱 A configuração é armazenada localmente somente
nesse dispositivo

📱 ☁ A configuração é armazenada
localmente e na nuvem


- 2 Toque no botão "Manage" (Gerenciar) para alterar a exibição para Configuration Manager (Gerenciador de configuração), conforme mostrado abaixo:
-


Etapa Ação




N	Tag	Model	Date	Function
00	R-0301-TEMP3	644	2022-03-08	X ↓
01	R-0301-TEMP3	644	2022-03-09	X ↓
02	R-0301-TEMP3	644	2022-03-09	X ↓
03	R-0301-TEMP3	644	2022-03-09	X ↓
04	R-0301-TEMP3	644	2022-03-09	X ↓
05	FT106-1	EJA (Software Download) / LC1	2022-03-01	X ↓
06	FT106-1	EJA (Software Download) / LC1	2022-03-17	X ↓
07	R-0301-TEMP3	644	2022-06-08	X ↑
08	FT106-1	EJA (Software Download)	2022-05-23	X ↑

Os ícones na coluna Function têm significados especiais e são botões ativos

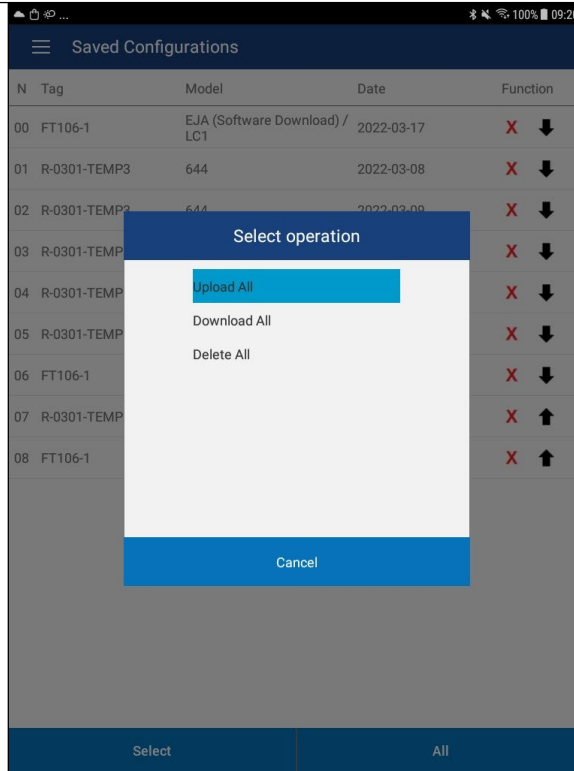
 Excluir a configuração

 Baixe a configuração da nuvem para o dispositivo local

 Faça upload da configuração do dispositivo local para a nuvem. Se a configuração não tiver o ícone Upload ou Download, isso significa que a configuração já está em ambos os locais.

-
- 3 Toque em "All" (Todos) para executar uma operação em todas as configurações qualificadas. Você será questionado sobre a operação a ser executada:
-

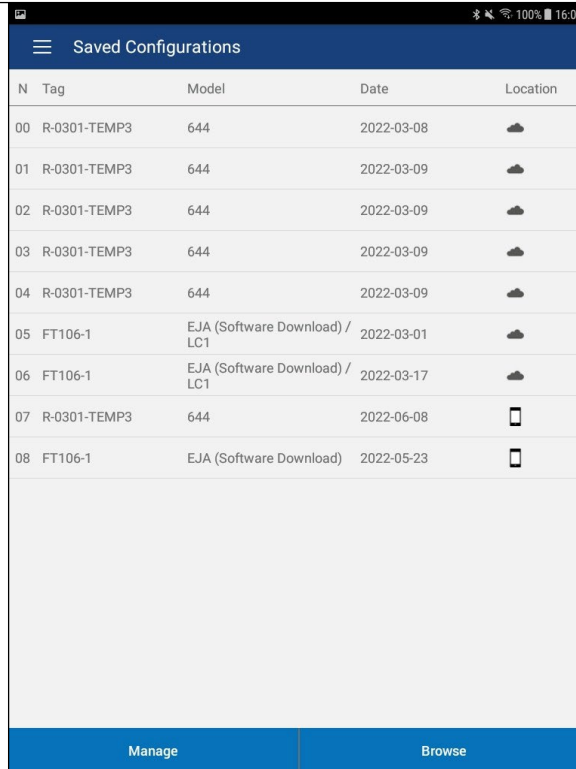
Etapa Ação



Selecione a operação que deseja executar e todas as configurações qualificadas para essa operação serão executadas.

-
- 4 Para retornar à exibição normal da janela Saved Configuration (Configuração salva), toque no botão "Select" (Selecionar).
-

Etapa Ação



N	Tag	Model	Date	Location
00	R-0301-TEMP3	644	2022-03-08	☁
01	R-0301-TEMP3	644	2022-03-09	☁
02	R-0301-TEMP3	644	2022-03-09	☁
03	R-0301-TEMP3	644	2022-03-09	☁
04	R-0301-TEMP3	644	2022-03-09	☁
05	FT106-1	EJA (Software Download) / LC1	2022-03-01	☁
06	FT106-1	EJA (Software Download) / LC1	2022-03-17	☁
07	R-0301-TEMP3	644	2022-06-08	📱
08	FT106-1	EJA (Software Download)	2022-05-23	📱

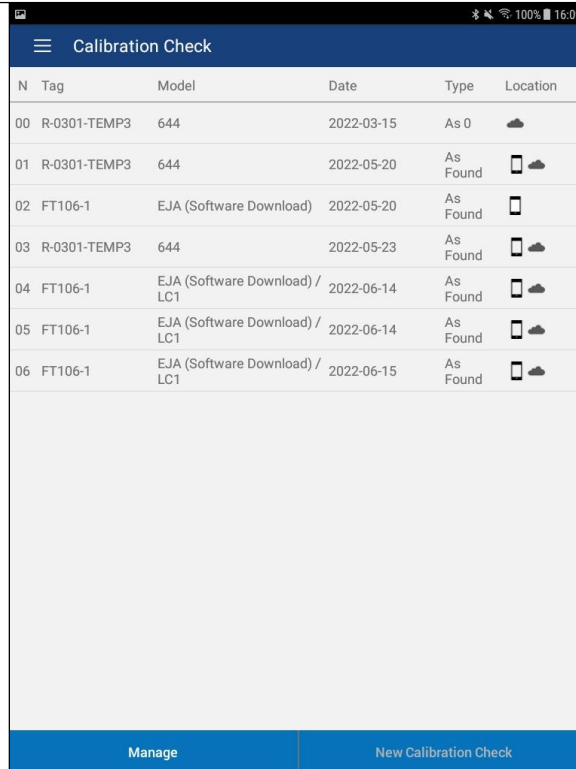
6.8.6 Verificações de nuvem e cal

Quando o usuário entra em um grupo, ele passa a ter acesso a todas as Cal Checks salvas pelos membros do grupo. Elas agora serão exibidas na janela Cal Check (Verificação de calibração) junto com as Cal Checks (Verificações de calibração) salvas pelo próprio usuário. A janela Cal Checks (Verificações de calibração) agora tem mais informações e funções. Esta seção descreve as novas informações e funções.

Etapa Ação

- 1 Toque no item da janela "Cal Checks" no menu Hamburger para abrir a janela Cal Checks. Veja abaixo um exemplo.
-

Etapa Ação



N	Tag	Model	Date	Type	Location
00	R-0301-TEMP3	644	2022-03-15	As 0	
01	R-0301-TEMP3	644	2022-05-20	As Found	
02	FT106-1	EJA (Software Download)	2022-05-20	As Found	
03	R-0301-TEMP3	644	2022-05-23	As Found	
04	FT106-1	EJA (Software Download) / LC1	2022-06-14	As Found	
05	FT106-1	EJA (Software Download) / LC1	2022-06-14	As Found	
06	FT106-1	EJA (Software Download) / LC1	2022-06-15	As Found	

Buttons: Manage, New Calibration Check

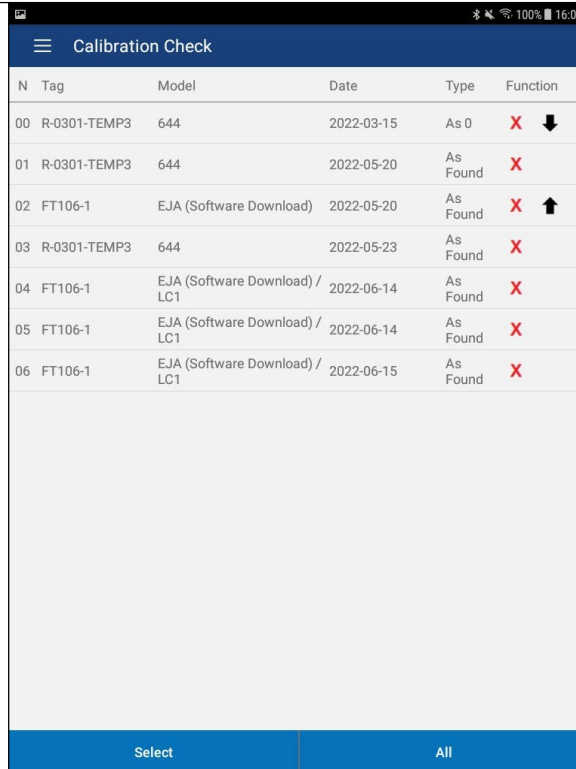
Os ícones na coluna Localização têm significados

especiais: Cal Checks é armazenado somente na nuvem

Cal Checks armazenados localmente somente neste dispositivo Cal Checks são armazenados localmente e na nuvem

- 2 Toque no botão "Manage" (Gerenciar) para alterar a exibição para Cal Checks Manager (Gerenciador de cheques de calorías), conforme mostrado abaixo:

Etapa Ação



N	Tag	Model	Date	Type	Function
00	R-0301-TEMP3	644	2022-03-15	As 0	X ↓
01	R-0301-TEMP3	644	2022-05-20	As Found	X
02	FT106-1	EJA (Software Download)	2022-05-20	As Found	X ↑
03	R-0301-TEMP3	644	2022-05-23	As Found	X
04	FT106-1	EJA (Software Download) / LC1	2022-06-14	As Found	X
05	FT106-1	EJA (Software Download) / LC1	2022-06-14	As Found	X
06	FT106-1	EJA (Software Download) / LC1	2022-06-15	As Found	X

Os ícones na coluna Function têm significados especiais e são botões ativos

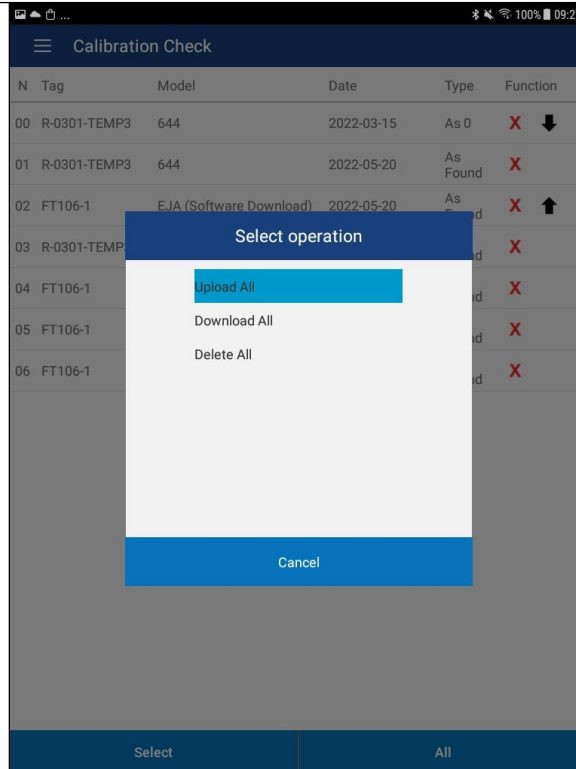
X Excluir a verificação de calibração

↓ Faça o download da verificação de calibração da nuvem para o dispositivo local **↑** Faça o upload da verificação de calibração do dispositivo local para a nuvem

Se a Cal Check não tiver o ícone Upload ou Download, isso significa que a Cal Check já está em ambos os locais.

- 3 Toque em "All" (Todos) para executar uma operação em todos os Cal Check que se qualificarem. Você será questionado sobre a operação a ser executada:

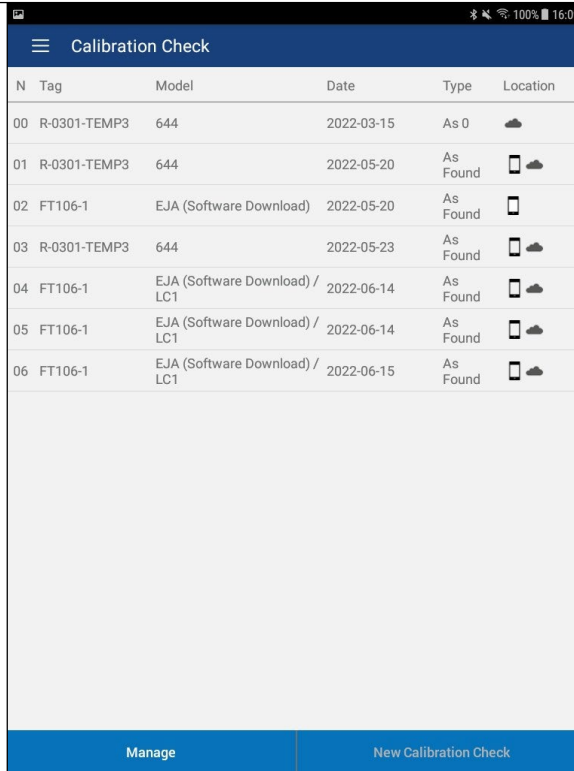
Etapa Ação



Selecione a operação que você deseja realizar e todos os Cal Check que se qualificarem para essa operação serão executados.

-
- 4 Para voltar à exibição normal da janela Cal Check, toque no botão "Select" (Selecionar).
-

Etapa Ação



The screenshot shows the 'Calibration Check' application interface. At the top, there is a blue header with a menu icon and the title 'Calibration Check'. Below the header is a table with the following columns: 'N', 'Tag', 'Model', 'Date', 'Type', and 'Location'. The table contains seven rows of data. At the bottom of the screen, there are two blue buttons: 'Manage' and 'New Calibration Check'.

N	Tag	Model	Date	Type	Location
00	R-0301-TEMP3	644	2022-03-15	As 0	☁
01	R-0301-TEMP3	644	2022-05-20	As Found	📱 ☁
02	FT106-1	EJA (Software Download)	2022-05-20	As Found	📱
03	R-0301-TEMP3	644	2022-05-23	As Found	📱 ☁
04	FT106-1	EJA (Software Download) / LC1	2022-06-14	As Found	📱 ☁
05	FT106-1	EJA (Software Download) / LC1	2022-06-14	As Found	📱 ☁
06	FT106-1	EJA (Software Download) / LC1	2022-06-15	As Found	📱 ☁

Apêndice A

Guia de solução de problemas

Problema:

Não se comunica com instrumento

Verificação de hardware:

Verifique o seguinte:

1. Emparelhado para corrigir o mobiLink
2. Você está usando um hub de alimentação com terminação adequada.
3. O botão Bluetooth no mobiLink foi pressionado e o LED do Bluetooth está aceso. Isso deve ser feito antes de iniciar o DevComFF.Droid.
4. Você está conectado usando os terminais FF no mobiLink, não os terminais HART.
5. As baterias do mobiLink estão novas.

Apêndice B

Informações de contato

Sensycal Instrumentos e Sistemas Ltda.

Avenida do Estado 4567,

São Paulo, SP,

CEP 03105-000

Telefone: +55 11 3275 0094

E-mail: vendas@sensycal.com.br

Web: www.sensycal.com.br