

Instruções de operação

Field Xpert SMT50B

Tablet industrial para configuração de equipamentos em áreas não classificadas



Histórico de alterações

Versão do software	Instruções de operação	Alterações
1.08.xx	BA02584S/04/EN/01.25	Versão inicial

Sumário

1	Sobre este documento	4	8.3	Páginas de informações	23
1.1	Função do documento	4	9	Instalação dos drivers de comunicação e dos drivers de equipamento	23
1.2	Símbolos	4	9.1	DTM	24
1.3	Acrônimos usados	7	9.2	FDI – FDI Package Manager	25
1.4	Documentação	7	9.3	IODD – IODD DTM Configurator	26
1.5	Marcas registradas	7	10	Operação	27
2	Instruções básicas de segurança	8	10.1	Inicialização do software Field Xpert	27
2.1	Especificações para o pessoal	8	10.2	Visão geral dos tipos de conexão, protocolos e interfaces	29
2.2	Uso indicado	8	10.3	Estabelecimento de uma conexão “automática”	30
2.3	Segurança no local de trabalho	9	10.4	Estabelecimento de uma conexão via “Assistente”	31
2.4	Segurança da operação	9	10.5	Estabelecimento de uma conexão via Bluetooth “sem fio”	33
2.5	Segurança do produto	9	10.6	Estabelecimento de uma conexão via rede local “sem fio”	35
2.6	Segurança de TI	9	10.7	Páginas do menu	39
3	Descrição do produto	9	10.8	Ajuste de parâmetro	42
3.1	Campo de aplicação	13	10.9	Páginas de informações	46
3.2	Modelo de licença	13	10.10	RFID	49
4	Recebimento e identificação do produto	15	11	Manutenção	50
4.1	Recebimento	15	11.1	Bateria	50
4.2	Identificação do produto	15	11.2	Limpeza	53
4.3	Armazenamento e transporte	16	12	Reparo	53
5	Instalação	16	12.1	Informações gerais	53
5.1	Requisitos do sistema	16	12.2	Peças de reposição	53
5.2	Atualizando o software	17	12.3	Devolução	53
5.3	Remoção do software	17	12.4	Descarte	54
6	Operação	17	13	Acessórios	54
6.1	Centro de controle robusto da Dell	18	14	Dados técnicos	54
6.2	Desligando o tablet	19	15	Apêndice	54
6.3	Colocando o tablet em modo de repouso	19	15.1	Protegendo equipamentos móveis	54
7	Comissionamento	19	15.2	Comunicação Federal de Comunicação (FCC)	55
7.1	Carregando a bateria	20			
7.2	Ligando o tablet	20			
7.3	Conectando o adaptador CA	20			
8	Descrição do software Field Xpert	21			
8.1	Tela inicial "Connection"	21			
8.2	Páginas do menu	22			

1 Sobre este documento

1.1 Função do documento

Estas Instruções de Operação contêm todas as informações necessárias nas diversas fases do ciclo de vida do equipamento: da identificação do produto, recebimento e armazenamento à instalação, conexão, operação e comissionamento até a localização de falhas, manutenção e descarte.

1.2 Símbolos

1.2.1 Símbolos de segurança

PERIGO

Este símbolo alerta para uma situação perigosa. Se essa situação não for evitada, isso resultará em ferimentos graves ou fatais.

ATENÇÃO

Este símbolo te alerta para uma situação potencialmente perigosa. Se essa situação não for evitada, isso pode resultar em ferimentos graves ou fatais.

CUIDADO

Este símbolo te alerta para uma situação potencialmente perigosa. Se essa situação não for evitada, isso resultará em ferimentos leves ou médios.

AVISO

Este símbolo te alerta para uma situação potencialmente prejudicial. A falha em evitar essa situação pode resultar em danos ao produto ou a algo em suas proximidades.

1.2.2 Símbolos para determinados tipos de informações

Símbolo	Significado
	Permitido Procedimentos, processos ou ações permitidos.
	Preferível Procedimentos, processos ou ações preferíveis.
	Proibido Procedimentos, processos ou ações proibidos.
	Dica Indica informação adicional.
	Referência para a documentação
	Consulte a página
	Referência ao gráfico

Símbolo	Significado
	Aviso ou etapa individual a ser observada
	Série de etapas
	Resultado de uma etapa
	Ajuda em caso de problema
	Inspeção visual

1.2.3 **Símbolos do Field Xpert**

Símbolo	Significado
	Ligar e desligar o tablet.
	Botão programável
	Botão programável
	Botões programáveis
	Centro de controle robusto da Dell
	Comunicação sem fio (Wi-Fi, WWAN, GPS, Bluetooth)
	Menu Iniciar do Windows
	Bateria
	Abre a função de análise dinâmica de base instalada offline (DIBA).
	Acessa a página inicial do software Field Xpert.
	Acessa a última página aberta.
	Acessa a página de menu do software Field Xpert.
	Acessa a página de informações do software Field Xpert.

Símbolo	Significado
	Minimizar a visualização.
	Habilitar a tela cheia.
	Desabilitar a tela cheia.
	Fechar o software. Field Xpert
	Rolar para cima
	Rolar para baixo
	Atualização
	Abra o FDI Package Manager.
	Expandir informações.
	Recolher informações.
	Conectar automaticamente
	Conectar com o assistente (conexão manual)
	Conecte-se a equipamentos de campo Wi-Fi e Bluetooth da Endress+Hauser
	RFID
	Netilion (nuvem)
	Favoritos
	Teclado
	Câmera
	Atalho para a biblioteca Netilion
	Anexar fotos e arquivos PDF para um ativo da Biblioteca Netilion

Símbolo	Significado
	Executar a função.
	Apagar

1.3 Acrônimos usados

Acrônimos	Explicação
DTM	Device Type Manager (gerenciador do tipo de equipamento)
FCC	Comissão Federal de Comunicações (Federal Communications Commission)
FDI	Field Device Integration (Integração de equipamento de campo)
HF	Alta frequência (High frequency) [RF = radio frequency]
IODD	Definição de dados de entrada e saída
MSD	Descrição da estrutura do menu
SD	Segurança digital (Secure Digital)
WWAN	Wireless Wide-Area Network (rede de longa distância sem fio)

1.4 Documentação



Para uma visão geral do escopo da respectiva Documentação técnica, consulte:

- *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): insira o número de série da etiqueta de identificação
- *Aplicativo de operações da Endress+Hauser*: Insira o número de série que está na etiqueta de identificação ou escaneie o QR code.

Field Xpert SMT50B

- Informações técnicas TI01877S
- Instruções de operação BA02584S

1.5 Marcas registradas

Windows 11 IoT Enterprise® é uma marca registrada da Microsoft Corporation, Redmond, Washington, EUA.

Dell™ é uma marca registrada da Dell Inc., Round Rock, Texas, EUA.

Intel® Core™ é uma marca registrada da Intel Corporation, Santa Clara, EUA.

FOUNDATION™ Fieldbus é a marca registrada do FieldComm Group, Austin, TX 78759, EUA.

HART®, WirelessHART® é a marca registrada do FieldComm Group, Austin, TX 78759, EUA.

PROFIBUS® é uma marca registrada da organização do usuário PROFIBUS, Karlsruhe/Alemanha.

PROFINET® é uma marca registrada da organização do usuário PROFIBUS, Karlsruhe/Alemanha.

Modbus é uma marca registrada da Modicon, Incorporated.

IO-Link® é uma marca registrada da IO-Link Community c/o PROFIBUS User Organization. (PNO) Karlsruhe/Alemanha - www.io-link.com

Todos os demais nomes de marcas e produtos são marcas comerciais ou marcas registradas das respectivas empresas e organizações.

2 Instruções básicas de segurança



As instruções de operação fornecidas com o equipamento e contendo as instruções de segurança do fabricante do tablet devem ser observadas.

2.1 Especificações para o pessoal

O pessoal para a instalação, comissionamento, diagnósticos e manutenção deve preencher as seguintes especificações:

- ▶ Especialistas treinados e qualificados devem ter qualificação relevante para esta função e tarefa específica.
- ▶ Estejam autorizados pelo dono/operador da planta.
- ▶ Estejam familiarizados com as regulamentações federais/nacionais.
- ▶ Antes de iniciar o trabalho, leia e entenda as instruções no manual e documentação complementar, bem como nos certificados (dependendo da aplicação).
- ▶ Siga as instruções e esteja em conformidade com condições básicas.

O pessoal de operação deve preencher as seguintes especificações:

- ▶ Ser instruído e autorizado de acordo com as especificações da tarefa pelo proprietário-operador das instalações.
- ▶ Siga as instruções desse manual.

2.2 Uso indicado

O tablet para configuração de equipamentos possibilita o gerenciamento móvel de ativos da usina em áreas não classificadas. Ele é adequado para que a equipe de comissionamento e de manutenção gerencie os instrumentos de campo com uma interface de comunicação digital e para registrar o progresso. Este tablet é projetado como uma solução completa e é uma ferramenta fácil de usar e sensível ao toque que pode ser usada para gerenciar instrumentos de campo durante todo seu ciclo de vida. Ele possui uma biblioteca de drivers pré-instalados e oferece acesso à "Internet Industrial das Coisas", assim como informações e documentos durante todo o ciclo de vida do equipamento. O tablet oferece uma interface de usuário de software moderna e a opção de atualizações online baseadas em um ambiente multifuncional seguro do Microsoft Windows.

2.3 Segurança no local de trabalho

Ao trabalhar no e com o equipamento:

- ▶ Use o equipamento de proteção individual de acordo com as regulamentações nacionais.

2.4 Segurança da operação

Dano ao equipamento!

- ▶ Opere o equipamento apenas em condições técnicas adequadas e condições de segurança.
- ▶ O operador é responsável pela operação do equipamento livre de interferência.

Modificações aos equipamentos

Modificações não autorizadas ao equipamento não são permitidas e podem levar a perigos imprevisíveis!

- ▶ Se, mesmo assim, for necessário fazer modificações, consulte o fabricante.

Reparo

Para garantir a contínua segurança e confiabilidade da operação:

- ▶ Executar reparos no equipamento somente se eles forem expressamente permitidos.
- ▶ Observe as regulamentações nacionais/federais referentes ao reparo de um equipamento elétrico.
- ▶ Use apenas acessórios e peças de reposição originais.

2.5 Segurança do produto

Esse medidor foi projetado de acordo com boas práticas de engenharia para atender as especificações de segurança de última geração, foi testado e deixou a fábrica em uma condição segura para operação.

Atende as normas gerais de segurança e aos requisitos legais. Atende também as diretrizes da UE listadas na Declaração de Conformidade da UE específica para esse equipamento. O fabricante confirma este fato fixando a identificação CE no equipamento.

2.6 Segurança de TI

A garantia do fabricante somente é válida se o produto for instalado e usado conforme descrito nas Instruções de operação. O produto é equipado com mecanismos de segurança para protegê-lo contra qualquer mudança acidental das configurações.

Medidas de segurança de TI, que oferecem proteção adicional para o produto e a respectiva transferência de dados, devem ser implantadas pelos próprios operadores de acordo com seus padrões de segurança.

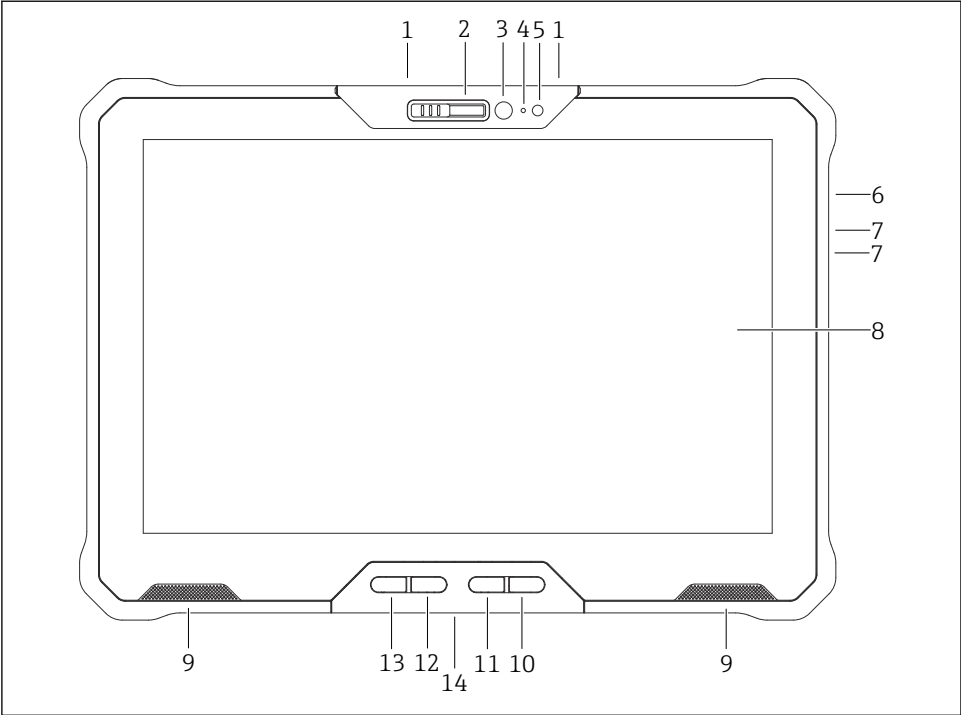
3 Descrição do produto

Com um fator de forma ultracompacto, o tablet atende aos requisitos mais exigentes, como grau de proteção (IP66) e resistência a choques (MIL-STD 810H). O protetor de tela adicional oferece uma proteção completa em árduos ambientes de trabalho. Os bons recursos

ergonômicos do tablet também protegem a saúde dos trabalhadores, reduzindo o esforço físico ao mínimo.

Com a popularidade crescente da conectividade 5G/LTE, o tablet assegura acesso rápido e contínuo aos dados. No entanto, em situações em que apenas o Wi-Fi está disponível ou não há nem mesmo Wi-Fi, a estação de acoplamento com uma interface Ethernet propicia ao tablet a flexibilidade necessária para conectar-se às infraestruturas de rede existentes. Além disso, os padrões Bluetooth mais recentes também são compatíveis.

Após uso em campo, o tablet pode ser usado como PC de escritório com a estação de acoplamento opcional de escritório, permitindo que o tablet seja integrado perfeitamente às redes do escritório e da empresa.

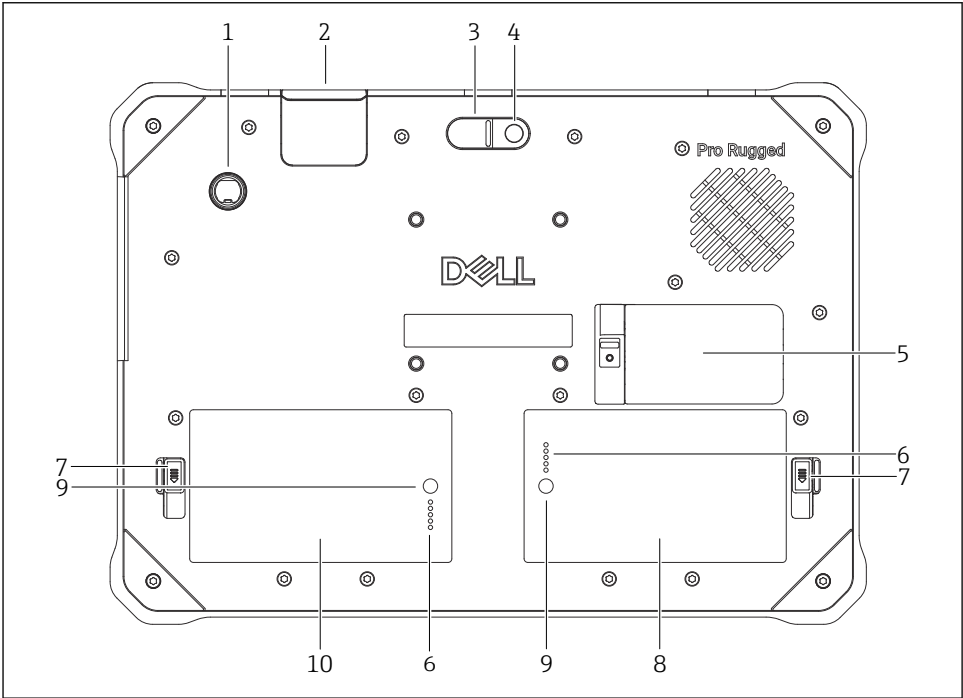


 1 Vista frontal do tablet

- 1 Microfone
- 2 Câmera frontal
- 3 Transmissor infravermelho
- 4 Display do status da câmera
- 5 Sensor de luz ambiente
- 6 Porta USB-A e slot de cartão MicroSD
- 7 Porta USB-C
- 8 Display
- 9 Alto-falante
- 10 Botão programável P2
- 11 Botão programável P1
- 12 Botão para aumentar o brilho/volume
- 13 Botão para reduzir o brilho/volume
- 14 Porta de acoplamento

Componente	Descrição
Botões programáveis P1/P2	Vá para a programação definida pelo usuário.
Câmera frontal	Para gravação de vídeos (por exemplo, em vídeo conferências).
Porta USB-C	Para conexão do adaptador de alimentação.

Componente	Descrição
Conector da base	Para conexão do tablet a uma estação de acoplamento.
Botões -/+	Ajuste de brilho e volume (programável pelo usuário).
Microfone	Para entrada de som digital, gravações de áudio e chamadas de voz.



2 Vista traseira do tablet

- 1 Botão liga/desliga com leitor de impressão digital opcional
- 2 Porta RJ45
- 3 Lado traseiro da câmera
- 4 Flash da câmera
- 5 Disco rígido
- 6 Display de status da bateria
- 7 Trava de bateria
- 8 Bateria substituível (slots para cartões SIM localizado embaixo da bateria)
- 9 Botão de status de carga da bateria
- 10 Bateria substituível

Componente	Descrição
Botão ligar/desligar	Ligue o tablet, coloque ele em modo de repouso ou modo de espera.
Câmera	Para tirar fotos.
Compartimento da bateria	Contém a bateria.
Botão para destravar o compartimento da bateria	Pressione para a esquerda/direita e para baixo para destravar o compartimento da bateria.
Alto-falante	Para som
Slot para cartão SIM	Para inserção de um cartão SIM para WWAN (LTE+GPS).
Slot para cartão de memória	Para inserção de cartões de memória Micro SD, e cartões de memória SD, SDXC e SDHC usando um adaptador.

3.1 Campo de aplicação

O tablet para configuração de equipamentos possibilita o gerenciamento móvel de ativos da usina em áreas não classificadas. Ele é adequado para que a equipe de comissionamento e de manutenção gerencie os instrumentos de campo com uma interface de comunicação digital e para registrar o progresso. Este tablet é projetado como uma solução completa e é uma ferramenta fácil de usar e sensível ao toque que pode ser usada para gerenciar instrumentos de campo durante todo seu ciclo de vida. Ele possui uma biblioteca de drivers pré-instalados e oferece acesso à "Internet Industrial das Coisas", assim como informações e documentos durante todo o ciclo de vida do equipamento. O tablet oferece uma interface de usuário de software moderna e a opção de atualizações online baseadas em um ambiente multifuncional seguro do Microsoft Windows.

3.2 Modelo de licença

O software Field Xpert já está instalado no tablet no momento da entrega.

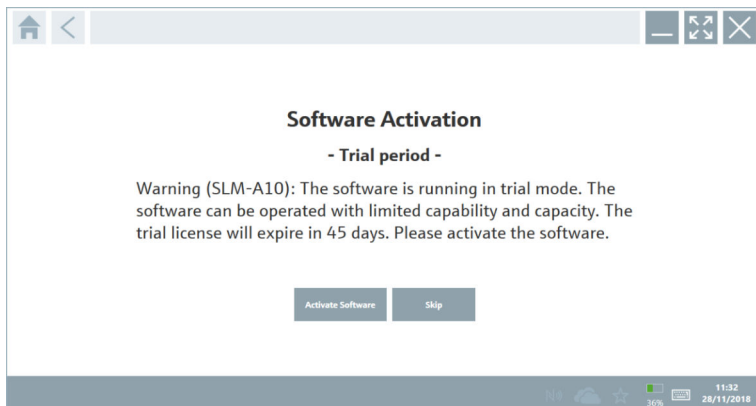
Você deve primeiro ativar o software para usá-lo para seu propósito original. Uma conta de usuário é necessária no portal de softwares da Endress+Hauser para esse propósito.



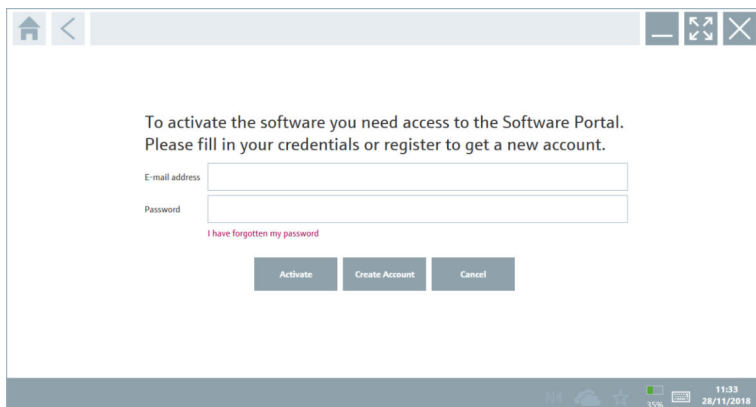
Portal de software da Endress+Hauser: <https://www.software-products.endress.com/>

Ativação do software Field Xpert

1. Toque no atalho **Field Xpert** na tela inicial do tablet.
 - ↳ Se a licença ainda não tiver sido ativada, a página para ativar o software se abre.



2. Toque em **Activate Software**.
 - ↳ A página a seguir é exibida:



3. Insira **E-mail address** **Password** e toque em **Activate**.
 - ↳ Uma caixa de diálogo com a mensagem "The application has been activated successfully." se abre.
4. Toque em **Show license**.
 - ↳ Uma caixa de diálogo com as informações sobre a licença se abre.
5. Toque em **Close**.
 - ↳ A tela inicial do software Field Xpert se abre.

4 Recebimento e identificação do produto

4.1 Recebimento

Inspeção visual

- Verifique o pacote por danos visíveis causados pelo transporte
- Abra o pacote com cuidado
- Verifique se há danos visíveis no conteúdo
- Verificar se a entrega está completa e se não há nada faltando
- Guarde toda a documentação anexa



O equipamento não pode ser colocado em funcionamento se for constatado que o conteúdo foi danificado antecipadamente. Nesse caso, entre em contato com sua central de vendas Endress+Hauser: www.addresses.endress.com

Devolva o equipamento para a Endress+Hauser na embalagem original assim que possível.

Escopo de entrega

- Tablet Field Xpert SMT50B
- Carregador AC com cabo do equipamento conforme pedido
- Interfaces/modem e software de acordo com solicitação
- Instruções de operação e de segurança da Dell

4.2 Identificação do produto

4.2.1 Etiqueta de identificação



- 1 ID de software da Endress+Hauser
- 2 Nome do produto Endress+Hauser
- 3 Número de série Endress+Hauser
- 4 Etiqueta de identificação do fabricante

4.2.2 Endereço do fabricante

Hardware

Pegatron

Rua Shing Yeh, 5

Distrito de Kwei Shan

Taoyuan

Taiwan

Software

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

4153 Reinach

Suíça

www.endress.com

4.3 Armazenamento e transporte



Use sempre a embalagem original ao transportar o produto.

4.3.1 Temperatura de armazenamento

-51 para 71 °C (-60 para 160 °F)

5 Instalação

5.1 Requisitos do sistema

O software Field Xpert já está instalado no tablet no momento da entrega. O software deve ser ativado.



Modelo de licenciamento →  13

5.2 Atualizando o software



Serviço de atualização de software

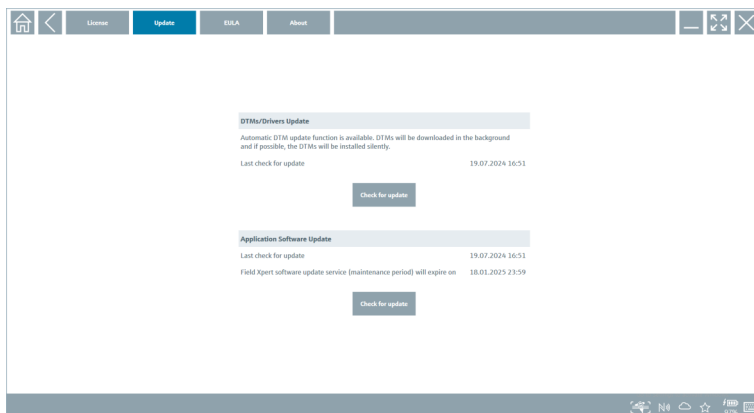
O período de manutenção aplicável começa com a criação da licença e termina automaticamente após um ano.

As atualizações de software também poderão ser carregadas em um estágio posterior se a versão do software tiver sido publicada dentro de um período de manutenção válido e ativo.



Para buscar atualizações, o tablet precisará estar conectado à internet.

1. Toque no ícone ⓘ na tela inicial do software Field Xpert.
↳ A página "License" é exibida.
2. Toque na guia **Update**.
↳ A página a seguir é exibida:



3. Em "Application Software Update", toque em **Check for updates**.
↳ O software Field Xpert começa a buscar atualizações.

5.3 Remoção do software

AVISO

Desinstalação do software Field Xpert.

O Field Xpert não pode mais ser usado para o fim a que se destina.

- ▶ Não desinstale o software Field Xpert do tablet.

6 Operação

Evite danos ao invólucro e componentes:

- ▶ Sempre coloque o equipamento em uma superfície estável.

- ▶ Não cubra a abertura de ventilação ou a bloqueie com outros objetos.
- ▶ Mantenha o equipamento longe de líquidos.
- ▶ Não exponha o equipamento diretamente à luz do sol ou a condições de muita poeira.
- ▶ Não exponha o equipamento ao calor ou umidade excessivos.

6.1 Centro de controle robusto da Dell

Sempre que o tablet é iniciado, o Centro de controle robusto da Dell abre automaticamente em segundo plano. Você pode definir uma série de configurações em seu tablet Field Xpert usando o Centro de controle robusto da Dell, por exemplo, ajustes de aplicação, iluminação de fundo do teclado, modo noturno e configuração de GPS.

 Os botões programáveis não funcionam mais após fechar o Centro de controle robusto da Dell. Deixe sempre a aplicação aberta em segundo plano.

 Os botões P1 e P2 podem ser configurados com duas funções. Diferentes ações são realizadas dependendo se o botão é pressionado brevemente ou mantido pressionado.

Configuração dos botões no momento da entrega:

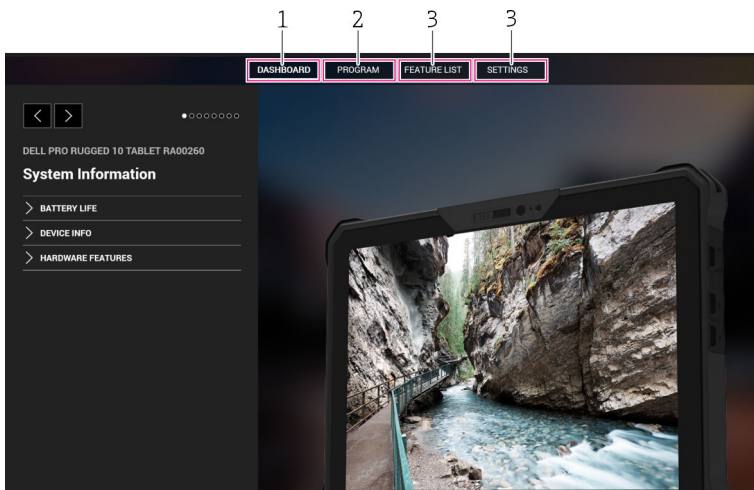
Tecla	Ação
Botão P1 (brevemente)	Software Field Xpert
Botão P1 (pressionar para baixo)	Alterna os botões -/ + entre brilho e volume
Botão P2 (brevemente)	Centro de controle robusto da Dell
Botão P2 (pressionar para baixo)	Câmera
Botões -/+	Brilho

6.1.1 Página inicial do Centro de controle robusto da Dell



 3 Aplicação do Centro de controle robusto da Dell na barra de status

- ▶ Toque no atalho **Centro de controle robusto da Dell** na barra de status do tablet.
 - ↳ O Centro de controle robusto da Dell é exibido:



 4 Centro de controle robusto da Dell

- 1 Painel: informações do sistema para o tablet
- 2 Programa: configuração de botões programáveis
- 3 Lista de funções: informações sobre os recursos
- 4 Configurações: configurações gerais

6.2 Desligando o tablet

 Certifique-se de desligar o tablet adequadamente, pois esta é a única maneira de evitar a perda de dados não salvos.

- ▶ Toque o ícone **Windows** →  **Desligar**.

O tablet desliga.

 Não desconecte a fonte de alimentação até que o tablet seja completamente desligado.

6.3 Colocando o tablet em modo de repouso

- ▶ Pressione a tecla  na parte traseira.

O tablet está em modo de repouso.

7 Comissionamento

O tablet pode ser alimentado pelo adaptador CA ou pela bateria de íons de lítio.

7.1 Carregando a bateria

 Devido às regulamentações de segurança no transporte, a bateria de íons de polímero de lítio não está totalmente carregada no momento da compra.

1. As baterias devem ser inseridas.
Conecte o adaptador CA à porta USB-C do tablet.
2. Conecte o adaptador CA ao cabo de alimentação.
3. Conecte o cabo de alimentação a uma tomada.

7.2 Ligando o tablet

► Pressione a tecla  na parte traseira.

O tablet inicia.

 Depois do primeiro login, é necessário definir uma nova senha.

 Sempre que o tablet é iniciado, o Centro de controle robusto da Dell abre automaticamente em segundo plano. O ícone do Centro de controle robusto da Dell  aparece na barra de status.

7.3 Conectando o adaptador CA

O adaptador CA alimenta o tablet e carrega a bateria.

 Ao utilizar o adaptador CA:
Coloque o equipamento suficientemente próximo a uma tomada de maneira que o cabo de alimentação possa alcançar a tomada.

Somente opere o equipamento com o tipo de fonte de alimentação indicado na etiqueta de identificação do equipamento.

Desconecte o adaptador CA da tomada se o equipamento não for ser usado por um período extenso de tempo.

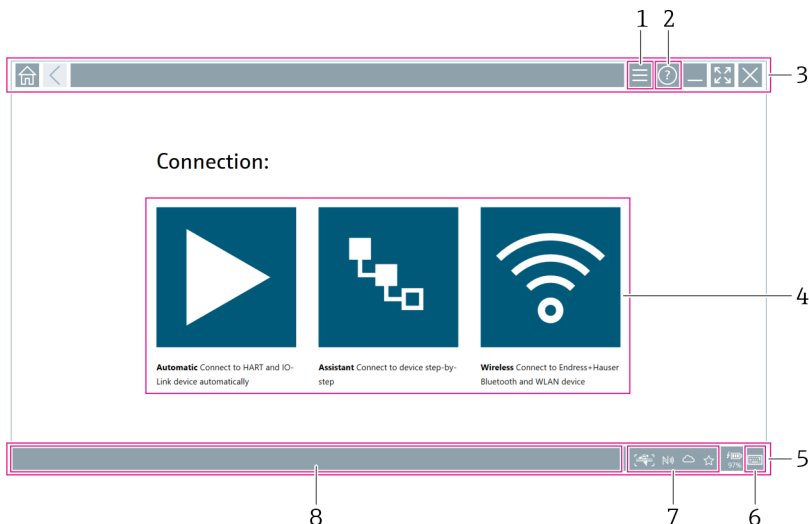
1. Conecte o adaptador CA à porta USB-C do tablet.
2. Conecte o adaptador CA ao cabo de alimentação.
3. Conecte o cabo de alimentação a uma tomada.

 O tablet só pode ser usado com o adaptador CA correspondente.
Se o tablet estiver conectado a uma tomada e as baterias forem inseridas, o tablet é alimentado através da tomada.

8 Descrição do software Field Xpert

8.1 Tela inicial "Connection"

- Toque no atalho **Field Xpert** na tela inicial do tablet PC.
- ↳ O software Field Xpert é iniciado. A tela inicial é exibida:

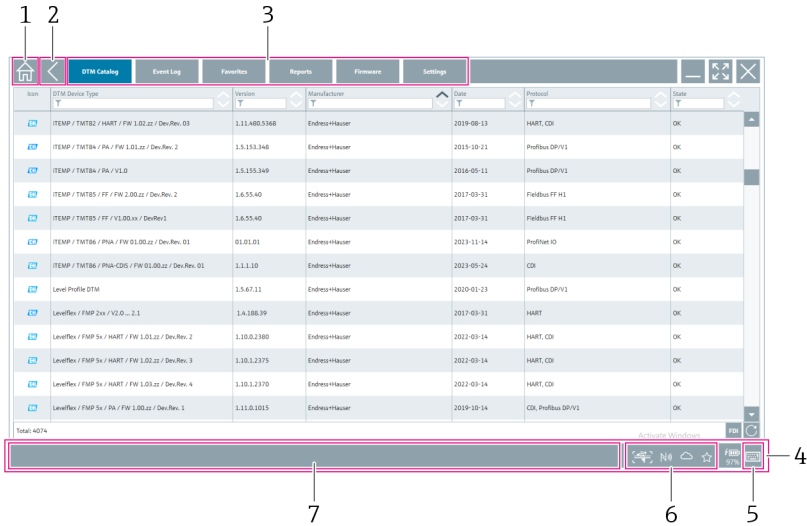


5 Exemplo de tela inicial

- 1 Abra a página do menu
- 2 Abra a página de informações
- 3 Cabeçalho
- 4 Assistentes para estabelecer conexão com o equipamento de campo
- 5 Rodapé/barra de status
- 6 Abra o teclado
- 7 Acesse outras funções, dependendo da versão do tablet PC
- 8 Abra a página "Event Log"

8.2 Páginas do menu

- ▶ Toque no ícone  no cabeçalho da tela inicial.
 - ↳ A página a seguir é exibida:



6 Exemplo de página do menu

- 1 Abra a tela inicial "Connection"
- 2 Voltar à página anterior
- 3 Outras páginas do menu
- 4 Rodapé/barra de status
- 5 Abra o teclado
- 6 Acesse outras funções, dependendo da versão do tablet PC
- 7 Abra a página "Event Log"

 Informações detalhadas nas páginas do menu: →  39

8.3 Páginas de informações

- ▶ Toque no ícone  no cabeçalho da tela inicial.
 - ↳ A página a seguir é exibida:



 7 Exemplo de página de informações

- 1 Abra a tela inicial "Connection"
- 2 Voltar à página anterior
- 3 Páginas de informações adicionais
- 4 Rodapé/barra de status
- 5 Abra o teclado
- 6 Acesse outras funções, dependendo da versão do tablet PC
- 7 Abra a página "Event Log"

 Informações detalhadas nas páginas de informações: →  46

9 Instalação dos drivers de comunicação e dos drivers de equipamento

Todos os drivers de comunicação e de equipamento necessários devem estar disponíveis no software Field Xpert para permitir a comunicação entre o tablet PC e o equipamento de campo. Dependendo do protocolo de comunicação e do equipamento de campo, esses drivers estão disponíveis como DTM, FDI ou IODD.

9.1 DTM

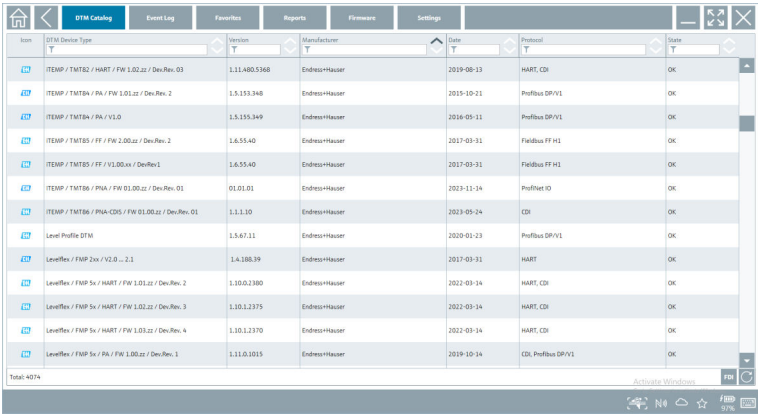
Se você iniciar o software Field Xpert e o tablet PC estiver conectado à internet, o software procurará automaticamente por novos DTMs. Novos DTMs são baixados para o tablet PC e instalados automaticamente.

 Você deve fazer o download de FDIs manualmente e instalá-los no tablet PC usando o FDI Package Manager →  25.

Você deve fazer o download de IODDs manualmente e instalá-los no tablet PC usando o IODD DTM Configurator →  26.

Abra o catálogo de DTM

- ▶ Toque no ícone  no cabeçalho na tela inicial do software Field Xpert.
 - ↳ A página “DTM Catalog” é exibida:



Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	Status
	TEMIP / TEMIP2 / HART / FW 1.02.02 / Dev.Rev. 03	1.11.480.5368	Endress+Hauser	2019-08-13	HART, CBI	OK
	TEMIP / TEMIP / PA / FW 1.01.02 / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2019-10-21	Profibus DPV1	OK
	TEMIP / TEMIP / PA / V1.0	1.5.155.349	Endress+Hauser	2018-09-11	Profibus DPV1	OK
	TEMIP / TEMIP / FF / FW 2.00.02 / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMIP / TEMIP / FF / V1.00.02 / Dev.Rev. 1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMIP / TEMIP / PPA / FW 01.00.02 / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2023-11-14	Profibus IO	OK
	TEMIP / TEMIP / PPA / CDS / FW 01.00.02 / Dev.Rev. 01	1.1.1.30	Endress+Hauser	2023-09-24	CBI	OK
	Level Profile DTM	1.6.67.11	Endress+Hauser	2020-01-23	Profibus DPV1	OK
	LevelRef / FMP 3x / V1.0... 2.3	1.6.108.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
	LevelRef / FMP 3x / HART / FW 1.03.02 / Dev.Rev. 2	1.10.0.3380	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CBI	OK
	LevelRef / FMP 3x / HART / FW 1.02.02 / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CBI	OK
	LevelRef / FMP 3x / HART / FW 1.03.02 / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CBI	OK
	LevelRef / FMP 3x / PA / FW 1.00.02 / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CBI, Profibus DPV1	OK

Atualização do catálogo DTM

- ▶ Toque no ícone  na página “DTM Catalog”.
 - ↳ O software Field Xpert procura drivers que tenham sido instalados recentemente no tablet PC.
A mensagem “DTM catalog refresh is running” é exibida.
Uma barra de progresso azul e um círculo giratório no rodapé indicam o progresso.
A atualização do catálogo de DTM pode durar vários minutos.

 Você pode usar a página “Update” para procurar novos DTMs no servidor. →  47

Inicie FDI Package Manager a partir do software Field Xpert

- ▶ Na página "DTM Catalog", toque no ícone .

A visualização offline do driver de equipamento é aberta

- ▶ Toque na linha com o driver de equipamento desejado.
 - ↳ A visualização offline do driver de equipamento é exibida.



Essa função só é possível se o driver do equipamento suportar a visualização offline.

9.2 FDI – FDI Package Manager

Especificações

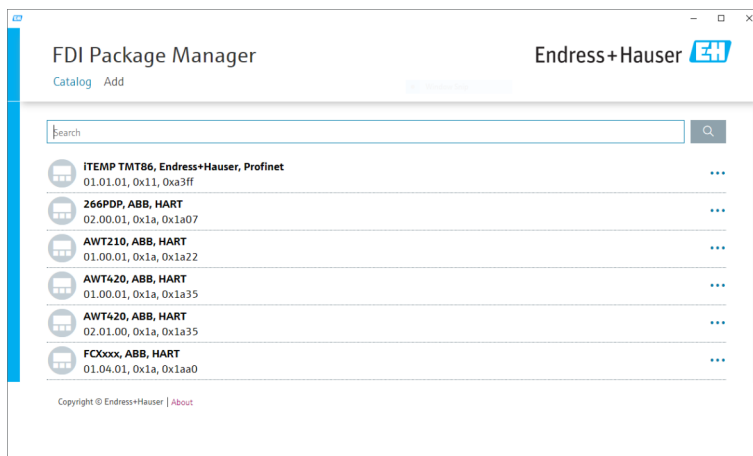
Os drivers necessários foram baixados para o tablet PC.



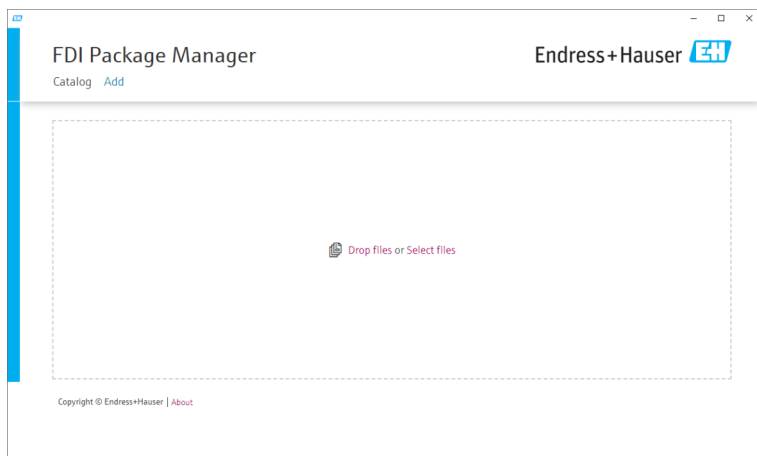
Para equipamentos de campo da Endress+Hauser, você pode fazer o download dos drivers do equipamento na página do produto relevante ou por meio do portal de software da Endress+Hauser. Você precisará se registrar no portal do software.

Portal do software: <https://www.software-products.endress.com>

1. Toque no atalho **FDI Package Manager** na tela inicial do tablet PC.
 - ↳ É exibida uma visão geral de todos os arquivos FDI já instalados no tablet PC.



2. Toque em **Add** no cabeçalho.
 - ↳ A página “Add” é exibida.



3. Toque em **Drop files or Select files** e selecione o arquivo FDI.
 - ↳ O arquivo FDI é instalado automaticamente no tablet PC.
 - O novo driver é exibido na página “Catalog”.
 - No software Field Xpert, o novo driver é exibido na página “DTM Catalog” depois que você atualiza o catálogo de DTM. → 24

9.3 IODD – IODD DTM Configurator

Especificações

Os drivers necessários foram baixados para o tablet PC.



Para equipamentos de campo da Endress+Hauser, você pode fazer o download dos drivers do equipamento na página do produto relevante ou por meio do portal de software da Endress+Hauser. Você precisará se registrar no portal do software.

Portal do software: <https://www.software-products.endress.com>

Como alternativa, você também pode fazer o download dos drivers do equipamento por meio da função “IODD DTM Configurator” usando a função “Add IODDs from IODDfinder” do servidor IODD.

1. Toque no atalho **IODD DTM Configurator** na tela inicial do tablet PC.

➤ A seguinte imagem é exibida:

IODD DTM Configurator

Select all

Installed IODDs

Vendor	Device	Vendor ID	Device ID	File version	Release date	IO-Link revision	IODD file	CRC stamp		
☐	Endress+Hauser	Liquiphant	FTL3x	17	1024	V01.00.00	2018-12-18	1.1	EH-FTL3x-20181218-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Liquipoint	FTW33	17	1280	V01.00.00	2019-02-22	1.1	EH-FTW33-20190222-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Smartec	CLD18	17	131329	V01.00.03	2021-07-09	1.1	EH-CLD18-20210709-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Liquitrend	GMW43	17	1536	V01.00.00	2019-12-06	1.1	EH-GMW43-20191206-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Ceraphant	FTX3x	17	1782	V01.00.02	2020-02-18	1.1	EH-FTX3x-20200218-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Ceraphant	FTX3x	17	1783	V01.00.03	2023-07-19	1.1	EH-FTX3x-20230719-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	ITHERM CompactLine	TM311	17	196864	V01.00.03	2022-09-30	1.1	EH-TM311-20220930-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Cerabar	PMa5x	17	2048	V01.00.01	2021-10-06	1.1	EH-PMa5x-20211006-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Detapilot	FM850	17	2304	V01.00.01	2021-10-06	1.1	EH-FM850-20211006-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Cerabar	PMP23	17	256	V01.00.02	2017-10-23	1.1	EH-PMP23-20171023-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Cerabar	PMP23	17	257	V01.00.04	2019-06-26	1.1	EH-PMP23-20190626-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Cerabar	PMP23	17	258	V01.00.05	2023-08-10	1.1	EH-PMP23-20230810-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Cerabar	PMa21	17	3841	V01.00.00	2023-08-10	1.1	EH-PMa21-20230810-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Liquipoint	FTW23	17	512	V01.00.00	2017-10-19	1.1	EH-FTW23-20171019-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	PicoMag		17	65792	V01.00.00	2017-11-30	1.1	EH-PCOMAG-20171130-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	PicoMag		17	65793	V01.01.02	2023-11-17	1.1	EH-PCOMAG-20231117-IODD1.1.xml	

Add IODD

Add IODD collection (Folder)

Add IODD collection (Zip)

Add IODDs from IODDIndex

Create

Refresh

Settings

About

Close

2. Toque em **Add IODD**, **Add IODD collection (Folder)** ou **Add IODD collection (Zip)**.

3. Selecione o arquivo (*.xml ou *.zip) ou a pasta.

➤ O arquivo é instalado automaticamente no tablet PC.

O novo driver é exibido na tabela “Installed IODDs”.

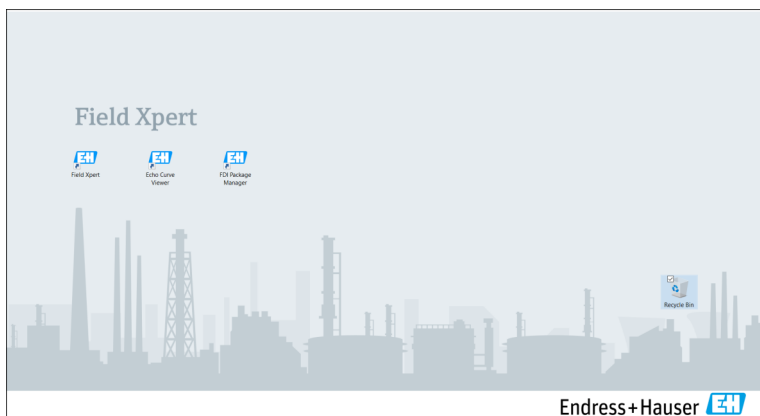
No software Field Xpert, o novo driver é exibido na página “DTM Catalog” depois que você atualiza o catálogo de DTM. → 📄 24

10 Operação

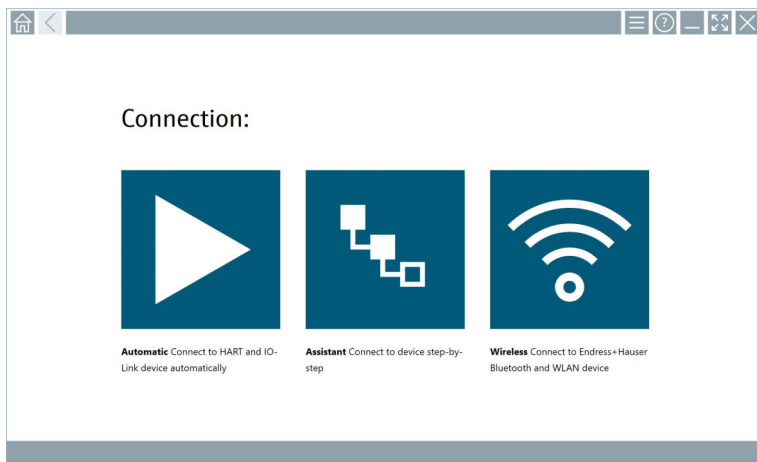
10.1 Inicialização do software Field Xpert



O usuário deve aceitar os termos de uso na primeira vez em que o software Field Xpert for iniciado.



- Toque no atalho **Field Xpert** na tela inicial do tablet PC.
 - ↳ O software Field Xpert é iniciado. A tela inicial é exibida:



i O software Field Xpert fornece três métodos diferentes para estabelecer uma conexão com o equipamento de campo. A versão possível depende do protocolo, da interface (modem/gateway) e do equipamento de campo.

- Informações detalhadas sobre “tipos de conexão, protocolos e interfaces”: → 📖 29
- Informações detalhadas sobre “estabelecimento de uma conexão”: → 📖 30 para → 📖 35

10.2 Visão geral dos tipos de conexão, protocolos e interfaces

10.2.1 Visão geral dos tipos de conexão

O software Field Xpert fornece três métodos diferentes para estabelecer uma conexão com o equipamento de campo. A versão possível depende do protocolo, da interface (modem/gateway) e do equipamento de campo.

Tipo de conexão	Descrição	Protocolos
	Automaticamente A conexão com o equipamento de campo (modem)/equipamento de campo é estabelecida automaticamente.	■ HART ■ IO-Link ■ Interfaces de assistência técnica da Endress+Hauser
	Assistente Você estabelece gradualmente uma conexão com a interface (modem/gateway) e o equipamento de campo.	■ HART ■ PROFIBUS ■ FOUNDATION Fieldbus ■ Modbus ■ IO-Link ■ Interfaces de assistência técnica da Endress+Hauser
	Sem fio Selecione essa opção se você desejar estabelecer uma conexão com um equipamento de campo Bluetooth ou de rede local sem fio da Endress+Hauser.	■ Bluetooth ■ Wi-Fi

10.2.2 Visão geral dos protocolos e interfaces, dependendo do tipo de conexão

Conexão "Automática"

Protocolo	Interface (interface/modem)
HART	■ Commubox FXA195 ■ Modem Viator Bluetooth IS ■ Modem USB Viator com PowerXpress ■ FieldPort SFP50
IO-Link	FieldPort SFP20
Interfaces de assistência técnica da Endress+Hauser	■ Commubox FXA291 CDI ■ TXU10 V2 PCP ■ CDI USB

Conexão ao "Assistente"

Protocolo	Interface (interface, modem, gateway)
HART	▪ Commubox FXA195 ▪ Modem Viator Bluetooth IS ▪ Modem USB Viator com PowerXpress ▪ FieldPort SFP50 ▪ Fieldgate SFG250 ▪ Memograph RSG45 ▪ Scanner de tanque NXA820 ▪ FieldGate SWG50 ▪ Fieldgate SWG70
PROFIBUS	▪ Softing PROFiusb ▪ Softing PBpro USB ▪ FieldPort SFP50 com licença PROFIBUS ▪ Fieldgate SFG500
PROFINET	PROFINET Comm DTM
FOUNDATION Fieldbus	▪ NI USB ▪ FieldPort SFP50 com licença FOUNDATION Fieldbus ▪ Softing FFusb
Modbus	Modbus de série
IO-Link	FieldPort SFP20
Interfaces de assistência técnica da Endress+Hauser	▪ Commubox FXA291 CDI ▪ Commubox FXA291 IPC, ISS, PCP ▪ Commubox FXA193 IPC, ISS ▪ TXU10 V2 CDI ▪ TXU10 V2 PCP ▪ TXU10 V1 PCP, CDI ▪ CDI USB ▪ CDI TCP/IP

Conexão sem fio "Wireless"

Protocolo	Interface (sinal de rádio)
Bluetooth	Equipamentos de campo da Endress+Hauser com função Bluetooth
Wi-Fi	Equipamentos de campo Wi-Fi da Endress+Hauser

10.3 Estabelecimento de uma conexão “automática”

Especificações

- Todos os drivers de comunicação e de equipamentos necessários foram integrados ao software Field Xpert.
- O equipamento de campo é conectado à interface apropriada do tablet PC por meio de uma interface (modem).



Toque no ícone .

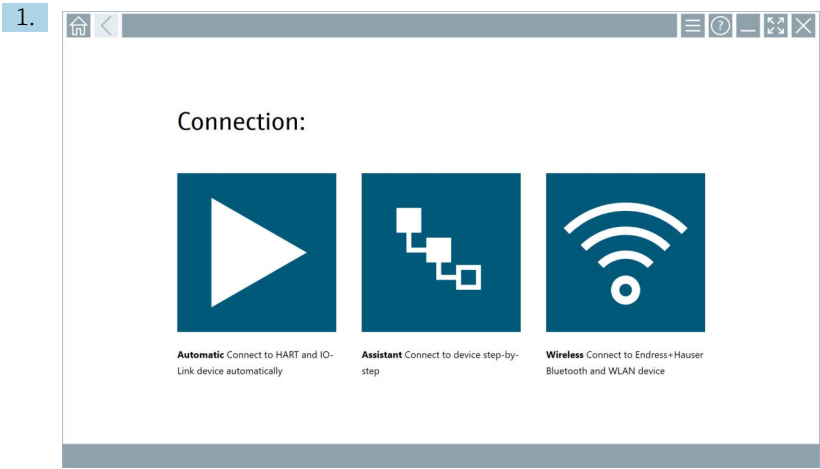
- O software Field Xpert estabelece uma conexão por meio da interface (modem) com o equipamento de campo conectado.

A página do DTM do equipamento de campo é exibida.

10.4 Estabelecimento de uma conexão via “Assistente”

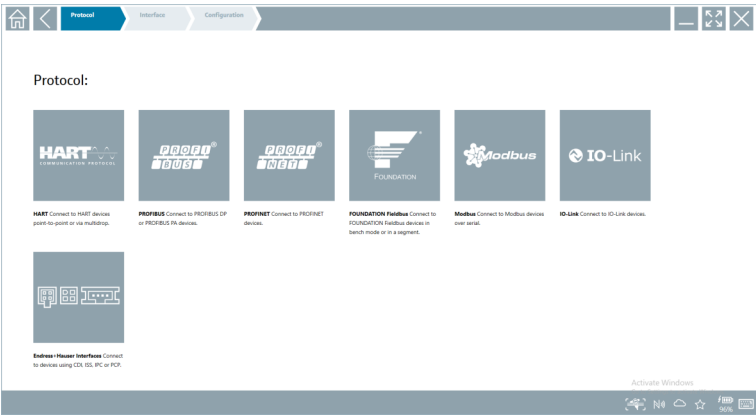
Especificações

- Todos os drivers de comunicação e de equipamentos necessários foram integrados ao software Field Xpert.
- O equipamento de campo é conectado à interface apropriada do tablet PC por meio de uma interface (modem/gateway).



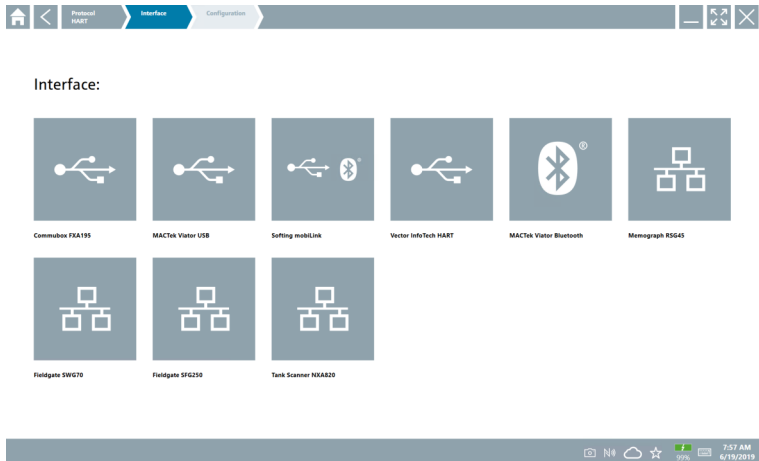
Toque no ícone .

↳ É exibida uma visão geral de todos os protocolos disponíveis.



2. Selecione um protocolo.

- ↳ É exibida uma visão geral de todas as interfaces compatíveis (modems/gateways).



3. Selecione uma interface.

- ↳ As etapas restantes dependem da interface selecionada. O software Field Xpert orienta você nas etapas necessárias. Se o seguinte ícone  for exibido em uma página, você deverá tocar nele para a próxima etapa.

4. Quando necessário, configure a interface (modem/gateway).

5. Quando necessário, selecione o DTM.

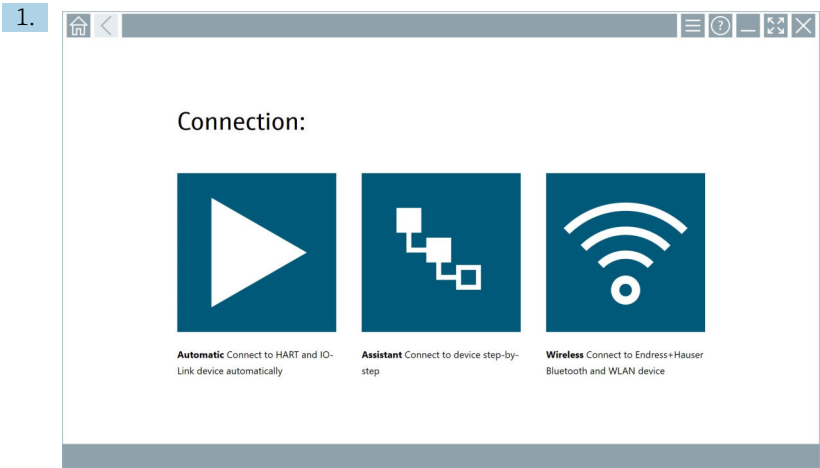
6. Quando necessário, selecione o DTM do equipamento de campo.

A página do DTM do equipamento de campo é exibida.

10.5 Estabelecimento de uma conexão via Bluetooth “sem fio”

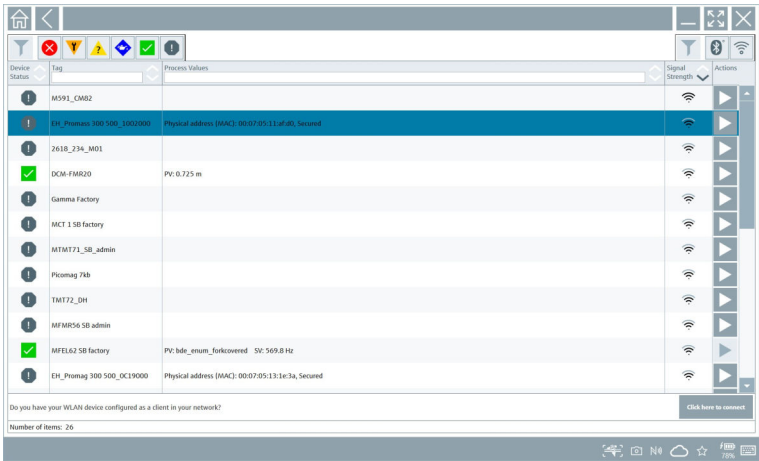
Especificações

Todos os drivers de comunicação e de equipamentos necessários foram integrados ao software Field Xpert.



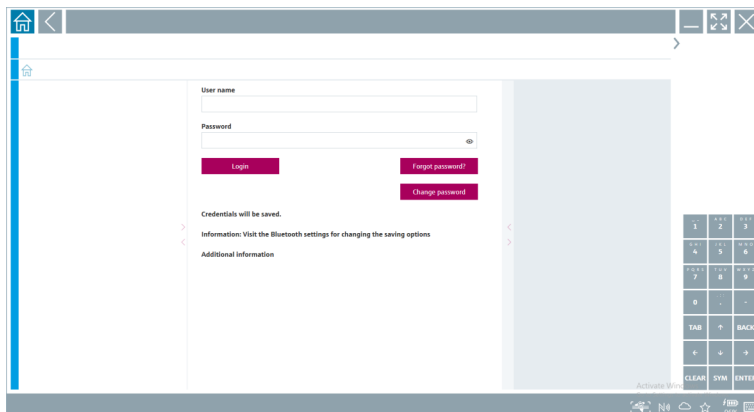
Toque no ícone .

↳ É exibida uma lista ao vivo de todos os equipamentos de campo Bluetooth e Wi-Fi da Endress+Hauser disponíveis.



 Você pode filtrar por equipamentos de campo Bluetooth e Wi-Fi na lista ativa. Tocar no ícone  ativa ou desativa o filtro para equipamentos de campo Bluetooth. Tocar no ícone  ativa ou desativa o filtro para equipamentos de campo Wi-Fi.

2. Toque no ícone ► ao lado do equipamento de campo que deve ser configurado.
 - ↳ A página de login do equipamento de campo é exibida.



3. Insira o **User Name** (admin) e **Password** toque em **Login**.

É exibida a página de DTM do equipamento de campo (padrão) ou o MSD do equipamento de campo.



A senha inicial corresponde ao número de série do equipamento de campo.

Entre em contato com a assistência técnica da Endress+Hauser para obter o código de reset.

10.6 Estabelecimento de uma conexão via rede local “sem fio”

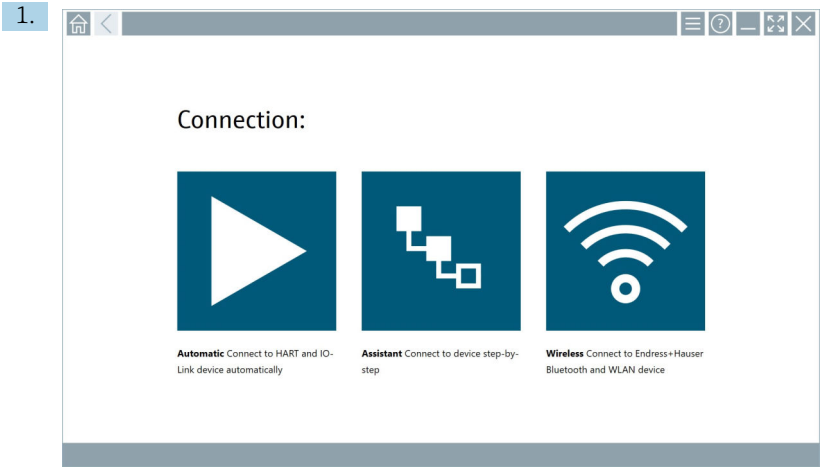
Especificações

Todos os drivers de comunicação e de equipamentos necessários foram integrados ao software Field Xpert.



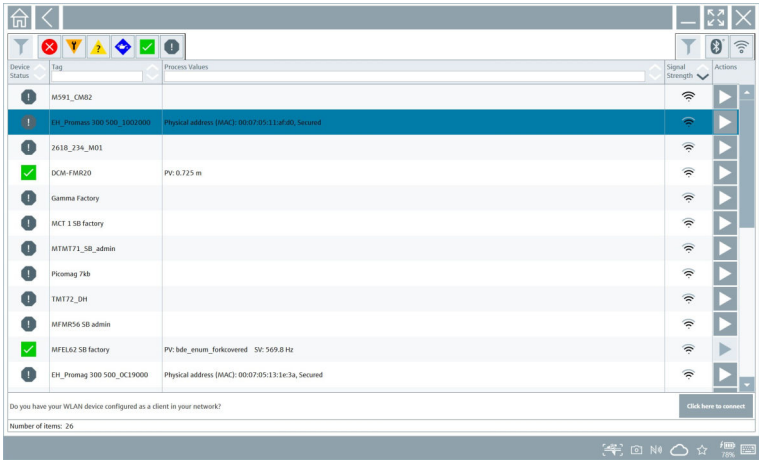
Se o equipamento de campo Wi-Fi já estiver integrado à rede Wi-Fi como um cliente, você poderá acessar o equipamento de campo Wi-Fi diretamente. → 38

Procedimento se o equipamento de campo Wi-Fi não estiver integrado à rede Wi-Fi como um cliente



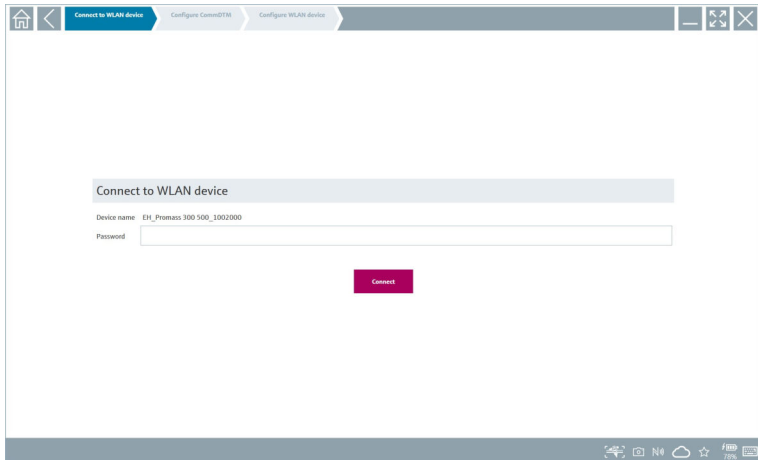
Toque no ícone .

- ↳ É exibida uma lista ao vivo de todos os equipamentos de campo Bluetooth e Wi-Fi da Endress+Hauser disponíveis.



 Você pode filtrar por equipamentos de campo Bluetooth e Wi-Fi na lista ativa. Tocar no ícone  ativa ou desativa o filtro para equipamentos de campo Bluetooth. Tocar no ícone  ativa ou desativa o filtro para equipamentos de campo Wi-Fi.

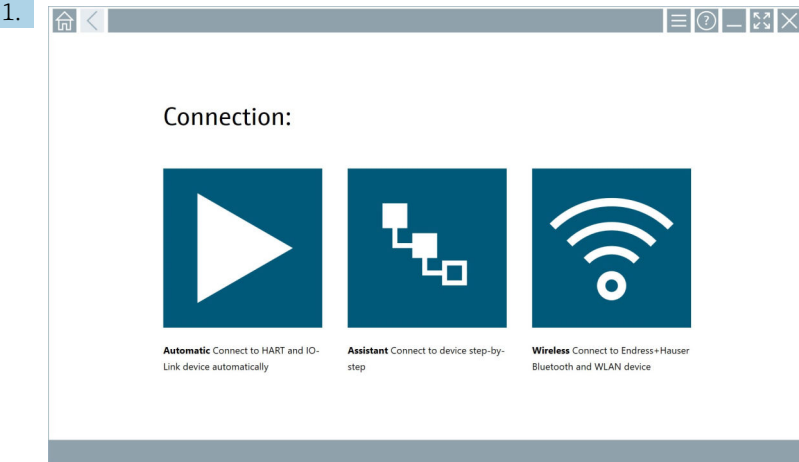
2. Toque no ícone ► ao lado do equipamento de campo que deseja configurar.
 - ↳ A página da conexão Wi-Fi ao equipamento de campo é exibida.



 A senha inicial corresponde ao número de série do equipamento de campo.

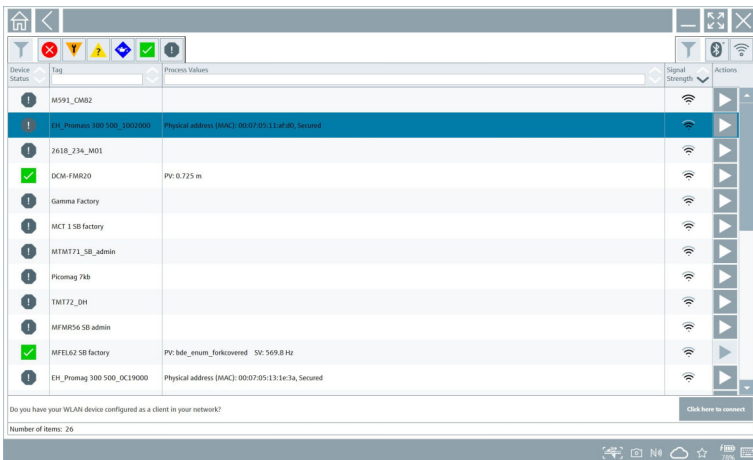
3. Insira o **Password** e toque em **Connect**.
 - ↳ A página para a configuração do endereço IP é exibida.
4. Não modifique o endereço de IP - deixe como está.
5. Toque no ícone - ↳ A página “Device DTM” é exibida.
6. Na seção “Selecionar DTM”, selecione o DTM desejado para o equipamento de campo.
A página do DTM do equipamento de campo é exibida.

Procedimento se o equipamento de campo Wi-Fi já estiver integrado à rede Wi-Fi como um cliente



Toque no ícone .

- É exibida uma lista ao vivo de todos os equipamentos de campo Bluetooth e Wi-Fi da Endress+Hauser disponíveis.



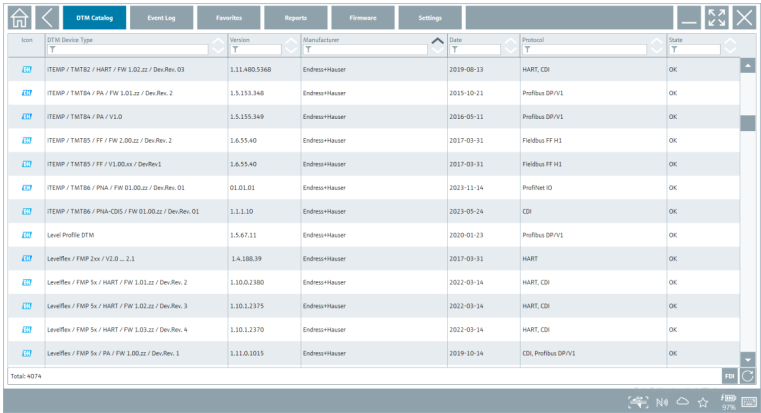
- Selecione o equipamento de campo Wi-Fi com o qual a conexão deve ser estabelecida.
- Toque em **Clique aqui para se conectar** na lista.
- Insira o endereço IP do equipamento de campo.
- Toque no ícone .
- A página "Device DTM" é exibida.

A página do DTM do equipamento de campo é exibida.

10.7 Páginas do menu

10.7.1 Catálogo DTM

- ▶ Toque no ícone  no cabeçalho da tela inicial.
 - ↳ A página “DTM Catalog” é exibida com uma visão geral de todos os DTMs, FDIs e IODDs disponíveis.



Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	Status
	TEMP / TMT82 / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 03	1.1.1.480.5368	Endress+Hauser	2019-09-12	HART, CDR	OK
	TEMP / TMT84 / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2015-10-21	Profibus DP/V1	OK
	TEMP / TMT84 / PA / V1.0	1.5.155.349	Endress+Hauser	2016-05-11	Profibus DP/V1	OK
	TEMP / TMT85 / FF / FW 2.00.22 / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMT85 / FF / V1.00.00 / Dev.Rev. 1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMT86 / PNA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2023-11-14	ProfNet IO	OK
	TEMP / TMT86 / PNA-CD5 / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2023-05-24	CD	OK
	Level Profile DTM	1.5.67.11	Endress+Hauser	2020-01-23	Profibus DP/V1	OK
	LevelFlex / FMP 2xx / V2.0 ... 2.1	1.4.188.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2	1.10.0.2360	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDR	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3	1.10.2.2375	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDR	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDR	OK
	LevelFlex / FMP 5x / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CD, Profibus DP/V1	OK

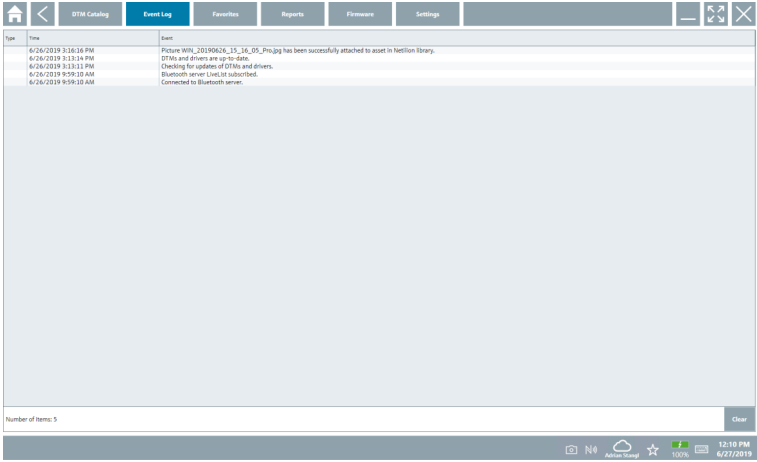
Total: 40/74

 Informações detalhadas sobre a página "DTM Catalog": →  24

10.7.2 Registro de eventos

1. Toque no ícone  no cabeçalho da tela inicial.
 - ↳ A página “DTM Catalog” é exibida.

- 2. Toque na guia **Event Log**.
 - ↳ É exibida uma visão geral dos eventos.



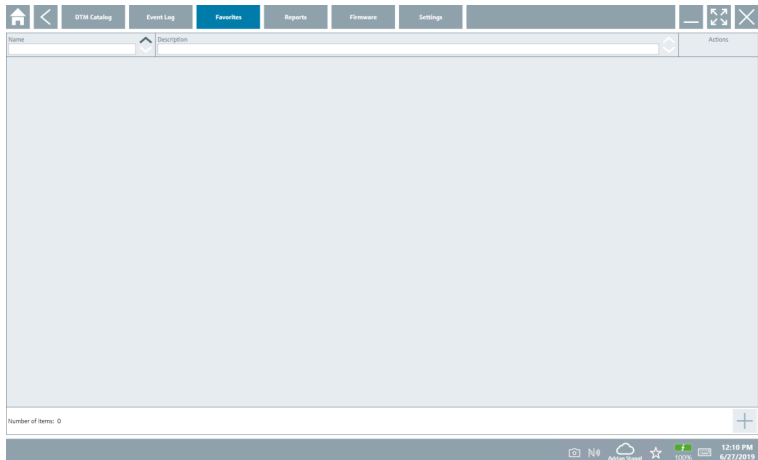
-  Como alternativa, você também pode tocar na área cinza do rodapé para abrir "Event log".
Você pode usar o botão **Clear** para excluir os eventos exibidos.

10.7.3 Favoritos

- 1. Toque no ícone  no cabeçalho da tela inicial.
 - ↳ A página “DTM Catalog” é exibida.

2. Toque na guia **Favorites**.

↳ É exibida uma visão geral de todos os favoritos.



 Como alternativa, você também pode tocar no ícone  no rodapé para acessar a página “Favorites”.

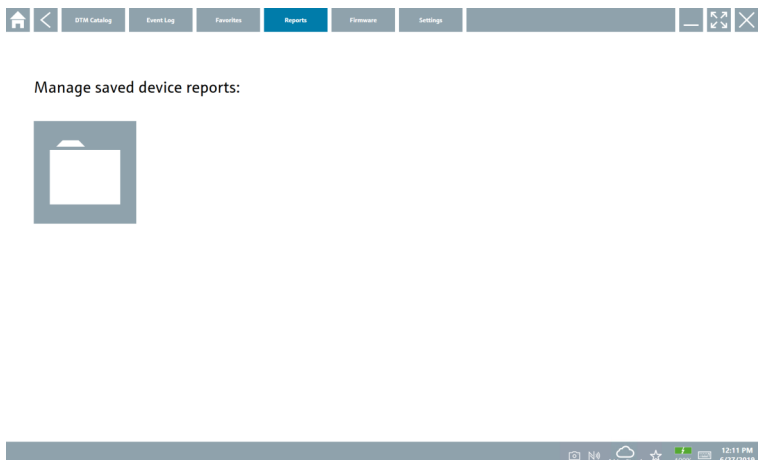
10.7.4 Gerenciando relatórios

1. Toque no ícone no cabeçalho da tela inicial.

↳ A página “DTM Catalog” é exibida.

2. Toque na guia **Reports**.

↳ Uma visão geral é exibida com a pasta "Manage saved device reports".

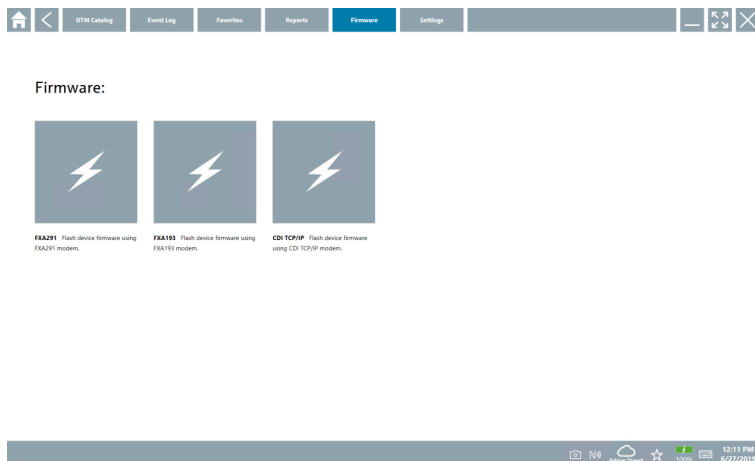


3. Toque na pasta "Manage saved device reports".
 - ↳ A pasta com todos os relatórios de equipamentos salvos é exibida no Internet Explorer.

10.7.5 Firmware

Você pode usar a página “Firmware” para atualizar equipamentos de campo. O equipamento de campo deve ser conectado por meio de uma das interfaces de serviço especificadas para essa finalidade.

1. Toque no ícone ☰ no cabeçalho da tela inicial.
 - ↳ A página “DTM Catalog” é exibida.
2. Toque na guia **Firmware**.
 - ↳ É exibida uma visão geral das possíveis interfaces de serviço.



3. Toque na interface de operação usada.
4. Atualize o equipamento de campo de acordo com as instruções.

10.7.6 Ajuste de parâmetro

 Informações sobre configurações: →  42

10.8 Ajuste de parâmetro

10.8.1 idioma

1. Toque no ícone ☰ no cabeçalho da tela inicial.
 - ↳ A página “DTM Catalog” é exibida.

2. Toque na guia **Settings**.

- ↳ É exibida uma visão geral de todos os idiomas disponíveis.



3. Toque no idioma desejado.

- ↳ Uma caixa de diálogo é exibida com um prompt.

4. Selecione **Sim** se você quiser alterar o idioma. Selecione **Não** para não alterar o idioma.

- ↳ Se você selecionar “Yes”, o software Field Xpert será reiniciado. O idioma selecionado está ativo.

10.8.2 Conexão

1. Toque no ícone ☰ no cabeçalho da tela inicial.

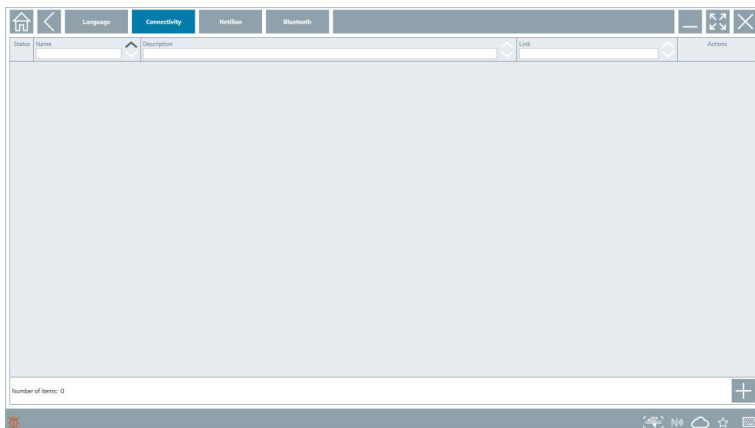
- ↳ A página “DTM Catalog” é exibida.

2. Toque na guia **Settings**.

- ↳ A página “Language” é exibida.

3. Toque na guia **Connectivity**.

- ↳ É exibida uma visão geral de todas as conexões até o momento e das conexões que não foram excluídas.



10.8.3 Netilion

1. Toque no ícone ☰ no cabeçalho da tela inicial.

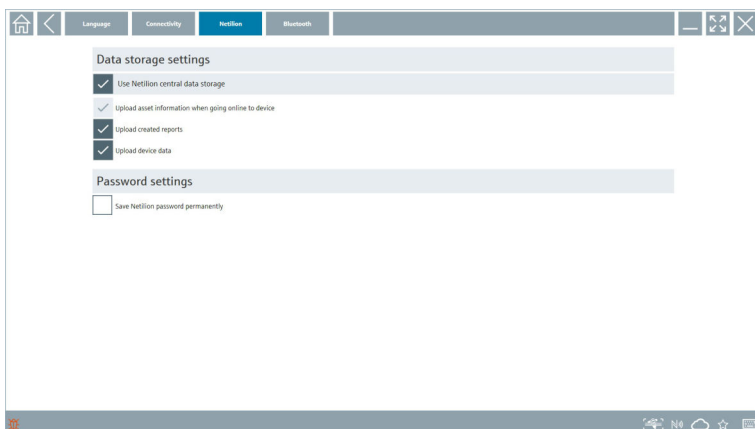
- ↳ A página “DTM Catalog” é exibida.

2. Toque na guia **Settings**.

- ↳ A página “Language” é exibida.

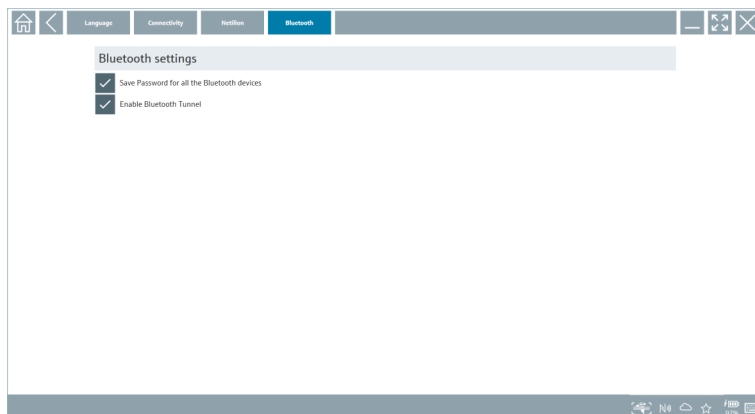
3. Toque na guia **Netilion**.

- ↳ As configurações para o armazenamento de dados são exibidas.



10.8.4 Bluetooth

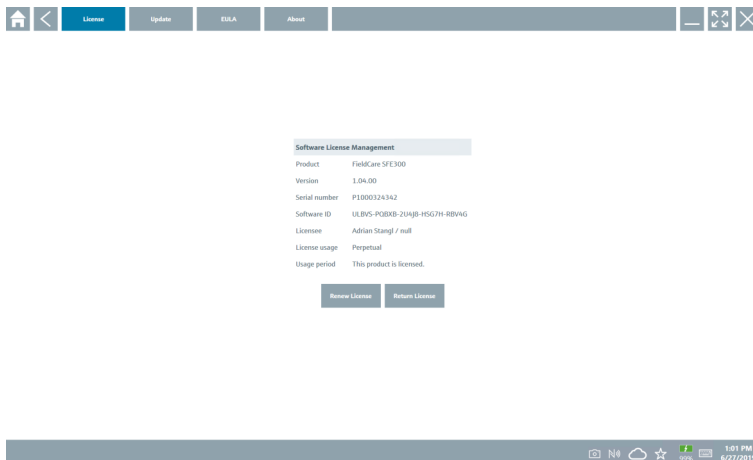
1. Toque no ícone  no cabeçalho da tela inicial.
 - ↳ A página “DTM Catalog” é exibida.
2. Toque na guia **Settings**.
 - ↳ A página “Language” é exibida.
3. Toque na guia **Bluetooth**.
 - ↳ As configurações de Bluetooth são exibidas.



10.9 Páginas de informações

10.9.1 Licença

- Toque no ícone  no cabeçalho da tela inicial.
 - ↳ A página “License” é exibida com informações sobre a licença.



Renovação da licença

-  Uma extensão do contrato de manutenção deverá ser solicitada se o contrato de manutenção “Field Xpert SMT71” tiver expirado.
-  Para renovar a licença, o tablet PC deve estar conectado à internet.

Renovação da licença para a versão do software 1.05 e posteriores

O status da licença é verificado online quando o software Field Xpert é iniciado. Se uma atualização de licença estiver disponível para o cliente, a licença será atualizada automaticamente. O cliente recebe então uma notificação.

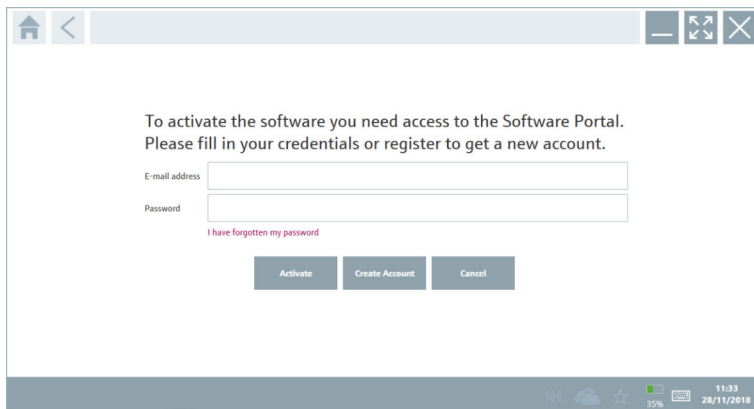
Renovação de licença para versões do software até a 1.04

Após a conclusão bem-sucedida do pedido de extensão do contrato de manutenção “Field Xpert SMT71”:

1. Toque na guia **Licença**.

2. Toque em **Ativar licença**.

↳ A página a seguir é exibida:



3. Insira **E-mail address** e **Password** e toque em **Activate**.

4. Toque em **Ativar licença**.

↳ A licença foi renovada.

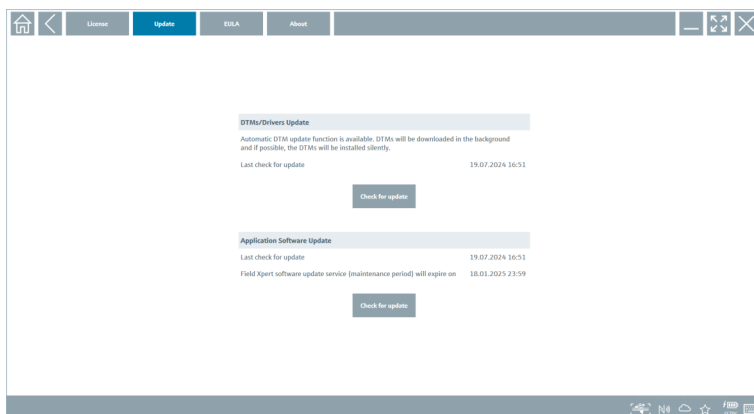
10.9.2 Update

1. Toque no ícone ⓘ no cabeçalho da tela inicial.

↳ A página "License" é exibida.

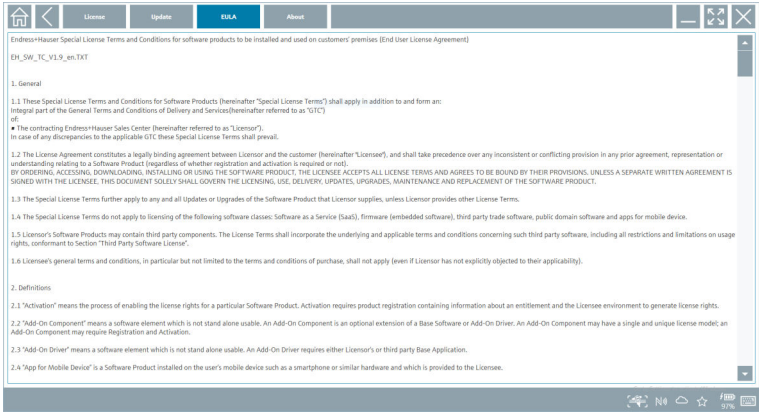
2. Toque na guia **Update**.

↳ São exibidas informações sobre as atualizações mais recentes. Você também pode pesquisar novas atualizações.



10.9.3 EULA

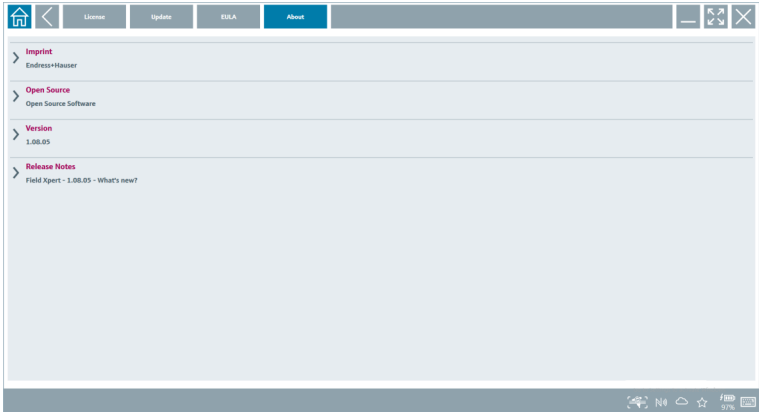
1. Toque no ícone  no cabeçalho da tela inicial.
 - ↳ A página "License" é exibida.
2. Toque na guia **EULA**.
 - ↳ É exibida uma página com os termos comerciais e de licenciamento da Endress+Hauser.



10.9.4 Informações

Esta página mostra informações sobre o software Field Xpert atual, como impressão, textos de origem, versão e notas de versão atuais.

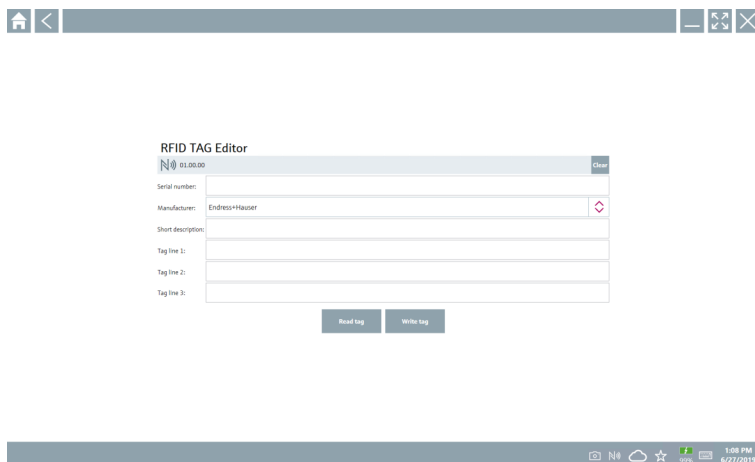
1. Toque no ícone  no cabeçalho da tela inicial.
 - ↳ A página "License" é exibida.
2. Toque na guia **About**.
 - ↳ Uma visão geral é exibida com informações.



3. Para obter mais informações sobre um tópico, toque no ícone >.

10.10 RFID

1. Conecte o leitor de RFID ao tablet PC.
2. Toque no ícone  no rodapé do software Field Xpert.
 - ↳ A página "RFID TAG Editor" é exibida.



3. Coloque a etiqueta de RFID no leitor de RFID.
4. Toque em **Read tag**.
 - ↳ O botão "Device Viewer" é exibido.
5. Toque em **Device Viewer** para obter informações e documentação específicas do número de série do equipamento.
 - ↳ O Device Viewer é aberto no Internet Explorer.
6. Toque em **Write tag** depois de alterar os dados.
 - ↳ As alterações são gravadas na etiqueta de RFID.

11 Manutenção

11.1 Bateria

Observe o seguinte ao usar a bateria:

- Carregue e descarregue a bateria em temperatura ambiente
- A vida útil da bateria depende de vários fatores:
 - Número de ciclos de carga e descarga
 - Condições do ambiente
 - Estado de carga durante o armazenamento
 - Demandas impostas à bateria
- O uso predominante da bateria afetará negativamente o desempenho do equipamento
- As baterias podem descarregar fora do equipamento



A deterioração do desempenho pode aumentar com o ciclo de vida da bateria devido ao estresse do carregamento e descarregamento diário.

As baterias Li-íon costumam ser substituídas depois de 300 a 500 ciclos de carga (ciclos de carga/descarga) ou se a capacidade da bateria for atingida 70 para 80 %.

O número efetivo de ciclos varia dependendo do padrão de uso, temperatura, idade, dentre outros fatores.



Para evitar a degradação permanente da capacidade da bateria devido à descarga automática, as baterias não devem jamais ser descarregadas abaixo de 5 %.

ATENÇÃO

Queda, esmagamento ou qualquer manuseio indevido da bateria

pode causar incêndio ou queimadura química.

- Sempre utilize a bateria corretamente.

AVISO

A bateria não pode ser carregada se as temperaturas estiverem muito baixas ou muito altas.

Isso evita dano em potencial à bateria.

- Somente carregue a bateria em temperatura de aproximadamente 20 °C (68 °F).

CUIDADO

Baterias danificadas ou vazando

pode causar ferimento.

- Manuseie-as com o máximo cuidado.

CUIDADO

Se a bateria superaquecer ou se houver cheiro de queimado durante o processo de carga, deixe a área imediatamente.

- Notifique o pessoal de segurança imediatamente.

Observe o seguinte ao usar a bateria:

- Substitua a bateria se o tempo de operação se tornar curto
- Não coloque nenhum objeto ou material sobre a bateria
- Mantenha a bateria longe de materiais condutivos ou inflamáveis
- Mantenha a bateria fora do alcance de crianças
- Somente use baterias originais
- Somente carregue a bateria com equipamentos originais ou estações de carregamento originais
- Mantenha a bateria longe de água
- Não queime a bateria
- Não exponha a bateria a temperaturas abaixo de 0 °C (32 °F) ou acima de 46 °C (115 °F)

 Se a bateria for exposta a temperaturas extremas, 100 % a sua capacidade pode não ser atingida. A capacidade pode ser restaurada se a bateria retornar à uma faixa de temperatura de aproximadamente 20 °C (68 °F).

- Mantenha ventilação livre
- Carregue a bateria em um local com temperaturas de aproximadamente 20 °C (68 °F)
- Não coloque a bateria em um micro-ondas
- Não separe a bateria ou toque nela com um objeto pontudo
- Não remova a bateria do equipamento usando um objeto afiado

 As baterias têm certificado Ex em combinação com o equipamento. O uso das baterias não listadas no certificado invalidará a certificação Ex.

 Conservação da energia da bateria

- Desligue os módulos sem fio que não estiverem em uso
- Verifique e otimize as configurações dos equipamentos sem fio
- Reduza o brilho do display
- Desligue todos os módulos que não estiverem em uso no programa de serviço, ex. GPS, scanner, câmera
- Ligue a proteção de tela
- Crie um plano de energia de acordo com as orientações da Microsoft
- Configure as opções de energia de acordo com as orientações da Microsoft
- Configure as configurações de hibernação de acordo com as orientações da Microsoft

11.1.1 Substituindo a bateria



Substituição incorreta da bateria

pode causar explosão.

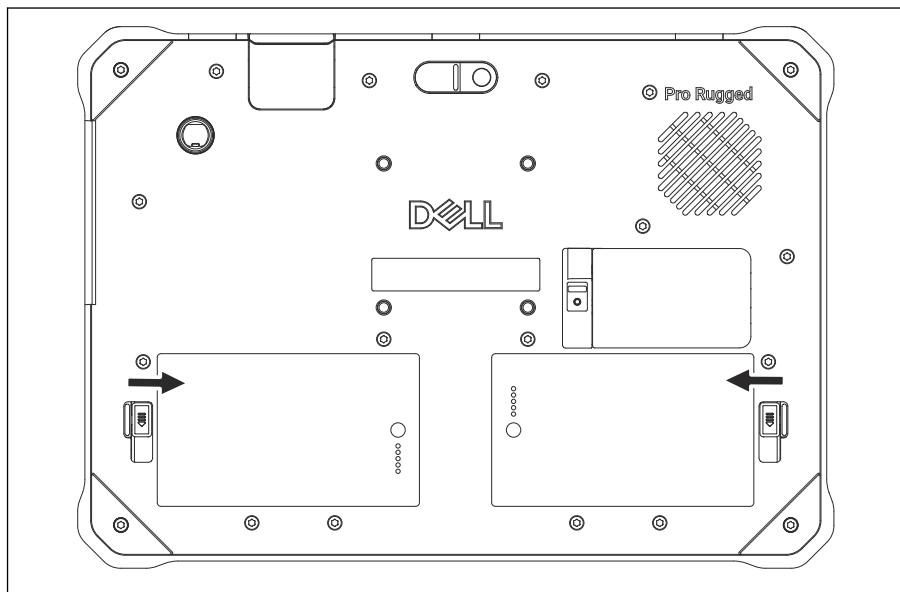
- ▶ Sempre substitua a bateria com uma bateria idêntica ou um tipo equivalente de bateria recomendado pelo fabricante.

 A capacidade da bateria diminui gradualmente com o tempo, dependendo de como a bateria é usada. A bateria pode ser substituída após 18 ou 24 meses.

Descarte baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.

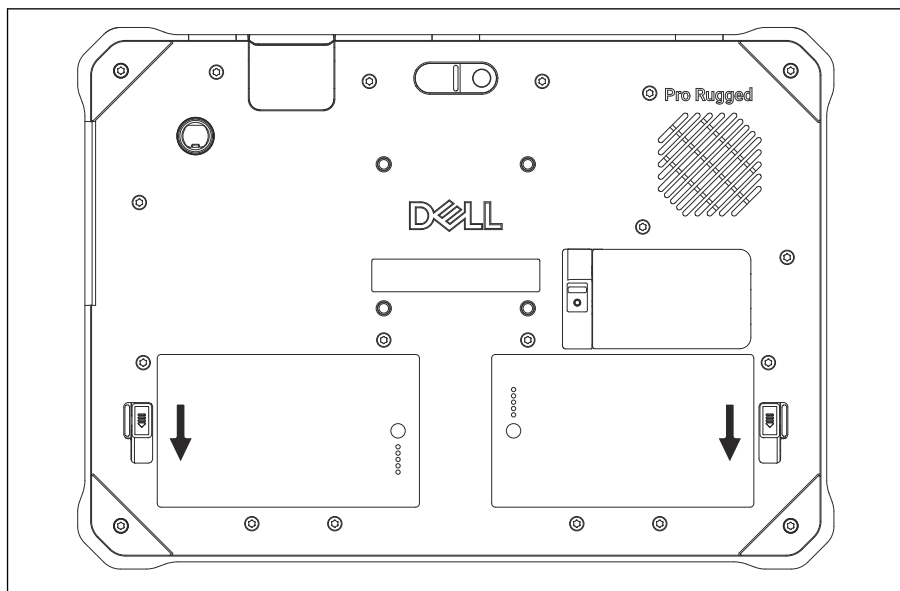
Removendo a bateria

1.



Deslize a trava da bateria até a posição "Destravado".

2.



Deslize a trava da bateria para baixo e remova a bateria.

11.2 Limpeza



Quando limpando o equipamento:

Desligue o equipamento corretamente e desconecte o adaptador CA.

Limpe o equipamento com um pano limpo e seco.

Nunca use agentes de limpeza abrasivos para limpar o equipamento.

12 Reparo

12.1 Informações gerais

AVISO

Reparos não autorizados no equipamento

Danos ao equipamento e/ou anulação da garantia.

- ▶ O trabalho de reparo só pode ser realizado pela Endress+Hauser. Para reparos, sempre entre em contato com a organização de vendas da Endress+Hauser:

www.addresses.endress.com

12.2 Peças de reposição



Para obter as peças de reposição atualmente disponíveis para o produto, consulte o site: <https://www.endress.com/deviceviewer> (→ Digite o número de série)

12.3 Devolução

As especificações para devolução segura do equipamento podem variar, dependendo do tipo do equipamento e legislação nacional.

1. Consulte a página na internet para mais informações:

<https://www.endress.com/support/return-material>

↳ Selecione a região.

2. Se estiver devolvendo o equipamento, embale-o de maneira que ele esteja protegido com confiança contra impactos e influências externas. A embalagem original oferece a melhor proteção.

12.4 Descarte

 Se solicitado pela Diretriz 2012/19/ da União Europeia sobre equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE), o produto é identificado com o símbolo exibido para reduzir o descarte de WEEE como lixo comum. Não descartar produtos que apresentam esse símbolo como lixo comum. Ao invés disso, devolva-os ao fabricante para descarte sob as condições aplicáveis.

12.4.1 Descarte da bateria

Esse produto contém uma bateria de íon de lítio ou uma bateria de hidreto de níquel-metal. Essas baterias devem ser descartadas da maneira correta. Entre em contato com as autoridades locais de proteção ao meio ambiente para informações sobre sistemas de reciclagem e descarte no seu país.

13 Acessórios

Os acessórios disponíveis atualmente para o produto podem ser selecionados em www.endress.com:

1. Selecione o produto usando os filtros e o campo de pesquisa.
2. Abra a página do produto.
3. Selecione **Peças de reposição & Acessórios**.

14 Dados técnicos

 Para informações detalhadas sobre os "dados técnicos", consulte as Informações Técnicas.
→  7

15 Apêndice

15.1 Protegendo equipamentos móveis

Atualmente, a tecnologia móvel é uma parte importante das empresas modernas, já que cada vez mais nossos dados são armazenados em equipamentos móveis. Além disso, esses equipamentos são agora tão potentes quanto computadores convencionais. Como esses equipamentos móveis costumam deixar a fábrica, eles precisam de ainda mais proteção do que

os computadores. Veja abaixo quatro dicas rápidas para ajudá-lo a proteger os equipamentos móveis e as informações nele contidas.

**Ligue a proteção por senha**

Use uma senha suficientemente complexa ou um PIN.

**Execute as atualizações de segurança**

Todos os fabricantes emitem atualizações de segurança regularmente para proteger o equipamento. Esse processo é rápido, fácil e gratuito. Em suas configurações, certifique-se de que as atualizações sejam instaladas automaticamente. Se o fabricante não planejar liberar mais nenhuma atualização para o equipamento, o equipamento deve ser substituído por uma versão atualizada.

**Execute o aplicativo e as atualizações do sistema operacional**

Atualize todas as aplicações instaladas e o sistema operacional regularmente com as correções disponibilizadas pelos desenvolvedores de software. Essas atualizações adicionam novas funcionalidades e corrigem qualquer vulnerabilidade de segurança detectada. A função de atualização de software da Endress+Hauser fornece notificação automática sobre novas atualizações. Isso necessita de acesso à Internet. Para a equipe é importante saber quando as atualizações estão disponíveis, como elas foram instaladas e que isso deve ser feito o mais rapidamente possível.

**Não se conecte a hotspots Wi-Fi desconhecidos**

A precaução mais fácil a ser tomada é nunca se conectar à Internet através de hotspots desconhecidos e usar rede de celular 3G ou 4G em vez disso. Através das redes particulares virtuais (VPNs), seus dados são criptografados antes de serem transmitidos pela Internet.

15.2 Comunicação Federal de Comunicação (FCC)

This device has been tested and complies with the limit values for Class B digital devices in accordance with Part 15 of the FCC regulations. These limit values ensure adequate protection against electromagnetic interference when operating in residential areas. This device generates, uses and can emit radio frequency energy and can interfere with wireless communication if it is not installed and used as specified in the Operating Instructions. However, it is not possible to guarantee that interference will not occur in certain installations. If the device causes interference with radio and television reception - which can be determined by switching the device off and on again - it is the responsibility of the user to rectify the problem.



71752020

www.addresses.endress.com
