Instruções de operação **FieldCare SFE500**

Ferramenta de configuração universal de equipamentos de campo para HART, PROFIBUS, FOUNDATION Fieldbus, Modbus, IO-Link, EtherNet/IP, PROFINET e PROFINET na Ethernet-APL





Histórico de revisão

Versão do produto	Instruções de operação	Alterações	Comentários
2.09.xx	BA00065S/04/EN/ 01.12	-	Instruções de operação originais
2.09.xx	BA00065S/04/EN/ 02.13	Nova	WirelessHART, cartão NI, modem FFusb; modem bluetooth MACTek, instalação DTM, atualização de catálogo DTM, substituição de iDTM
		Editorial	Procedimento para instalação de USB no Windows 7
		Layout	Novo CD
2.10.xx	BA00065S/04/EN/	Layout	Nova CMS
	03.15	Nova	HART por Rockwell Automation ControlLogix, PROFIBUS PA por seção Rockwell Automation ControlLogix, funções de usuário, verificação de rede
2.10.xx	BA00065S/04/EN/ 04.15	Novas seções e alterações	HART por RSG45, Fieldgate SFG500 e Siemens ET200M/iSP, PROFIBUS DP por PROFIBUS modem e WAGO E/S remota, PROFIBUS DP por PROCENTEC ProfiCore, visualização da fábrica, informação de erro SFG500
2.11.xx	BA00065S/04/EN/ 05.16	Novas seções e alterações	Introdução a FieldCare, Pepperl+Fuchs LB/FB E/S remota, HIMA, PROFINET - PROFIBUS Gateway, PBI-PLUS, Verificação Heartbeat Verification, redes Link E/S, interface com W@M
2.11.xx	BA00065S/04/EN/ 06.17	Documentação separada em Instruções de operação e Documentações especiais	Tutorial para projetos FieldCare SD01928S
2.12.xx	BA00065S/04/EN/ 07.17	Nova versão do produto Alterações na seção de "Operação"	-
2.13.xx	BA00065S/04/EN/ 08.18	Nova versão do produto	-
2.13.xx	BA00065S/04/EN/ 09.18	Alterações	Tópico E/S-Link removido
2.14.xx	BA00065S/04/EN/ 10.19	Nova versão do produto	IO-Link
2.15.xx	BA00065S/04/EN/ 11.20	Nova versão do produto	Drive USB em vez de DVDGerenciamento de licenças de software (SLM)
2.17.xx	BA00065S/04/EN/ 12.22	Nova versão do produto	Suporte de pacote FDIAtualização de segurança

Versão do produto	Instruções de operação	Alterações	Comentários
2.18.xx	BA00065S/04/EN/ 13.23	Nova versão do produto	 Compatível com Windows 11 Microsoft SQL Server 2022 Express Atualização para suporte ao pacote FDI, fabricados pela Endress+Hauser e por terceiros PROFINET CommDTM atualizado CDI CommDTM atualizado DTM da verificação da vazão atualizado Atualização de segurança dos componentes Manual de segurança SD03193S Atualização do catálogo, escaneamento do B&R e IO-Link aprimorado Funcionalidade W@M removida por que o portal W@M foi descontinuado em 31.12.2023
2.19.xx	BA00065S/04/EN/ 14.24	Nova versão do produto	 Driver de comunicação FXA291 atualizado Softing PROFIdtm atualizado DTM de verificação atualizado PROFINET CommDTM atualizado

Sumário

1	Sobre este documento 6
1.1 1.2	Função do documento6Símbolos usados6
	1.2.1Símbolos de segurança61.2.2Símbolos para
	determinados tipos de informações 6 1.2.3 Símbolos do FieldCare 7
1.3	Ênfase do texto
1.4	Acrônimos usados 8
1.5 1.6	Documentação8Marcas registradas9
2	Instruções básicas de segurança 10
2.1	Especificações para o pessoal 10
2.2	Uso indicado 10 Segurança de produto
2.4	Segurança de TI
3	Descrição do produto 12
3.1	Função do software
	3.1.1 Gerenciamento de licençãs de software (SLM) 12
	3.1.2 Funções do usuário 12
3.2	Campo de aplicação 13
4	Instalação 14
5	Operação 15
5 5.1	Operação 11 Inicialização do FieldCare 15 Dadie a de mainte fieldCare 15
5 5.1 5.2 5.3	Operação 15 Inicialização do FieldCare 15 Realizando configurações no FieldCare 15 Realizando configurações no FieldCare 16 Administration 16
5 5.1 5.2 5.3 5.4	Operação15Inicialização do FieldCare15Realizando configurações no FieldCare15Realizando configurações no FieldCare16Interface do usuário18
5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	Operação15Inicialização do FieldCare15Realizando configurações no FieldCare15Realizando configurações no FieldCare16Interface do usuário18Configurações gerais18
5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	Operação15Inicialização do FieldCare15Realizando configurações no FieldCare15Realizando configurações no FieldCare16Interface do usuário18Configurações gerais185.5.1Configurações de projeto18
5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	Operação15Inicialização do FieldCare15Realizando configurações no FieldCare15Realizando configurações no FieldCare16Administration16Interface do usuário18Configurações gerais185.5.1Configurações de projeto185.5.2Configurações de varredura195.5.3Visualização da fábrica19
5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	Operação15Inicialização do FieldCare15Realizando configurações no FieldCare15Realizando configurações no FieldCare16Administration16Interface do usuário18Configurações gerais185.5.1Configurações de projeto185.5.2Configurações de varredura195.5.3Visualização da fábrica195.5.4Visualização de rede21
5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	Operação15Inicialização do FieldCare15Realizando configurações no FieldCare15Realizando configurações no FieldCare16Administration16Interface do usuário18Configurações gerais185.5.1Configurações de projeto185.5.2Configurações de varredura195.5.3Visualização da fábrica195.5.4Visualização de rede21Funções gerais21
5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7	Operação15Inicialização do FieldCare15Realizando configurações no FieldCare15Realizando configurações no FieldCare16Interface do usuário18Configurações gerais185.5.1Configurações de projeto185.5.2Configurações de varredura195.5.3Visualização da fábrica195.5.4Visualização de rede21Funções gerais21Verificar a rede21
5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 6	Operação15Inicialização do FieldCare15Realizando configurações no FieldCare15Realizando configurações no FieldCare16Administration16Interface do usuário18Configurações gerais185.5.1Configurações de projeto185.5.2Configurações de varredura195.5.3Visualização da fábrica195.5.4Visualização de rede21Funções gerais21Verificar a rede21Integração do sistema23
5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 6 6.1	Operação15Inicialização do FieldCare15Realizando configurações no FieldCare15Realizando configurações no FieldCare16Administration16Interface do usuário18Configurações gerais185.5.1Configurações de projeto185.5.2Configurações de varredura195.5.3Visualização da fábrica195.5.4Visualização de rede21Funções gerais21Verificar a rede21Configuração do sistema23Configuração de um endereço de IP23
5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 6 6.1 6.2	Operação15Inicialização do FieldCare15Realizando configurações no FieldCare15Realizando configurações no FieldCare16Administration16Interface do usuário18Configurações gerais185.5.1Configurações de projeto185.5.2Configurações de varredura195.5.3Visualização da fábrica195.5.4Visualização de rede21Funções gerais21Verificar a rede21Integração do sistema23Configuração de um endereço de IP23Firewall do Windows23
 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 6 6.1 6.2 7 	Operação 15 Inicialização do FieldCare 15 Realizando configurações no FieldCare 15 Realizando configurações no FieldCare 15 Realizando configurações no FieldCare 16 Interface do usuário 18 Configurações gerais 18 5.5.1 Configurações de projeto 18 5.5.2 Configurações de varredura 19 5.5.3 Visualização da fábrica 19 5.5.4 Visualização de rede 21 Funções gerais 21 Verificar a rede 21 Integração do sistema 23 Configuração de um endereço de IP 23 Firewall do Windows 23
 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 6 6.1 6.2 7 7.1 	Operação15Inicialização do FieldCare15Realizando configurações no FieldCare15Realizando configurações no FieldCare16Administration16Interface do usuário18Configurações gerais185.5.1Configurações de projeto185.5.2Configurações de varredura195.5.3Visualização da fábrica195.5.4Visualização de rede21Funções gerais21Verificar a rede21Integração do sistema23Configuração de um endereço de IP23Firewall do Windows23Operação25Configuração do idioma de operação25
 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 6 6.1 6.2 7 7.1 7.2 7 	Operação 15 Inicialização do FieldCare 15 Realizando configurações no FieldCare 15 Realizando configurações no FieldCare 15 Administration 16 Interface do usuário 18 Configurações gerais 18 5.5.1 Configurações de projeto 18 5.5.2 Configurações de varredura 19 5.5.3 Visualização da fábrica 19 5.5.4 Visualização de rede 21 Funções gerais 21 Verificar a rede 21 Integração do sistema 23 Configuração de um endereço de IP 23 Firewall do Windows 23 Operação 25 Configuração do idioma de operação 25 Criação de um projeto 25
5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 6 6.1 6.2 7 7.1 7.2 7.3 7.4	Operação 15 Inicialização do FieldCare 15 Realizando configurações no FieldCare 15 Realizando configurações no FieldCare 15 Realizando configurações no FieldCare 16 Interface do usuário 18 Configurações gerais 18 5.5.1 Configurações de projeto 18 5.5.2 Configurações de varredura 19 5.5.3 Visualização da fábrica 19 5.5.4 Visualização de rede 21 Funções gerais 21 Verificar a rede 21 Integração do sistema 23 Configuração de um endereço de IP 23 Firewall do Windows 23 Operação 25 Criação de um projeto 25 Salvando um projeto 26 Abrindo um projeto 26
 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 6 6.1 6.2 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 	Operação 15 Inicialização do FieldCare 15 Realizando configurações no FieldCare 15 Realizando configurações no FieldCare 15 Realizando configurações no FieldCare 16 Interface do usuário 18 Configurações gerais 18 S.5.1 Configurações de projeto 18 5.5.2 Configurações de varredura 19 5.5.3 Visualização da fábrica 19 5.5.4 Visualização de rede 21 Funções gerais 21 Verificar a rede 21 Verificar a rede 21 Integração do sistema 23 Configuração de um endereço de IP 23 Firewall do Windows 23 Operação 25 Configuração do idioma de operação 25 Salvando um projeto 26 Abrindo um projeto salvo 27 Exportar CSV e importar 27

7.6 7.7 7.8	Informação DTM	27 28 28
8	Diagnósticos e solução de	
	problemas	29
8.1	Solução de problemas geral	29
9	Atualizações de software	30

1 Sobre este documento

1.1 Função do documento

Estas instruções oferecem todas as informações necessárias para uso do software: da descrição do produto, instalação e uso à integração do sistema, operação, diagnóstico e localização de falhas até atualizações do software e descarte.

1.2 Símbolos usados

1.2.1 Símbolos de segurança

A PERIGO

Esse símbolo alerta sobre uma situação perigosa. Se a situação não for evitada resultará em ferimento grave ou fatal.

ATENÇÃO

Esse símbolo alerta sobre uma situação perigosa. Se a situação não for evitada pode resultar em ferimento grave ou fatal.

A CUIDADO

Esse símbolo alerta sobre uma situação perigosa. Se a situação não for evitada pode resultar em ferimento leve ou médio.

AVISO

Esse símbolo contém informações sobre os procedimento e outros fatos que não resultam em ferimento.

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.	
i	Dica Indica informação adicional.	
Ĩ	Referência para a documentação	
	Consulte a página	
	Referência ao gráfico	
►	Aviso ou etapa individual a ser observada	
1., 2., 3	Série de etapas	
L.	Resultado de uma etapa	
?	Ajuda em caso de problema	
	Inspeção visual	

1.2.3	Símbolos do FieldCare
-------	-----------------------

Símbolo	Significado
×	Iniciar novo projeto.
	Abrir projeto existente.
H	Salvar projeto aberto.
	Imprimir projeto aberto.
Ê	Abrir área de transferência.
DIMs	Exibição do catálogo de DTM.
\$	Abrir documentação para equipamento selecionado ou informação detalhada de equipamentos.
0	Abrir inventário.
P	Ativar protocolo.
t _e	Adicionar novo equipamento à rede.
T _×	Remover equipamento da rede.
l.	Criar nova topologia de rede usando CommDTM e DeviceDTMs.
	Compara a topologia de rede no campo com a rede física real e os equipamentos são adicionados à rede existente.
	Examina a topologia pré-configurada e mostra o relatório com a informação do dispositivo escaneada.
	Indica se há uma conexão com o equipamento.
	Transfere informações do equipamento para o FieldCare.
	Transfere informações do FieldCare para o equipamento.
🚏 f	Funções específicas do equipamento para o equipamento selecionado.
	Adicionar nível da fábrica.
	Adicionar item.
₩	Remover nível da fábrica.
×	Remover item.
6	Abrir lista de verificação do equipamento para mostrar equipamentos selecionados na fábrica.
	Confirmar equipamento substituído.
	Desconectado. ¹⁾

Símbolo	Significado		
	Configuração da comunicação, pronto para comunicação ¹⁾		
	Canal de comunicação ocupado ou ação de comunicação cancelada. ¹⁾		
	Conectado 1)		
	Ligar modo sensível ao toque		
	Desligar modo sensível ao toque		

1) Indicador de status: indicação de status online/offline de equipamentos na fábrica e visualização de rede

1.3 Ênfase do texto

Ênfase	Significado	Exemplo
Negrito	Teclas, botões, ícones de programas, abas, menus, comandos	Iniciar → Programas → Endress+Hauser No menu Arquivo , selecione a opção Imprimir .

1.4 Acrônimos usados

Acrônimos	Significado	
APL	Advanced Physical Layer (Camada física avançada)	
CSV	Comma Separated Value (Valor separado por vírgula)	
DTM	Device Type Manager (Gerenciador de tipo de equipamento (driver para equipamentos))	
FDI	Field Device Integration (Integração de equipamento de campo)	
FDT	Field Device Tool (Ferramenta de equipamento de campo)	
HART	Highway Addressable Remote Transducer (Transdutor remoto viário endereçado)	
I/O	Entrada/saída	
IO-Link	Nome patenteado para um sistema de comunicação que inclui sensores inteligentes e atuadores	
IODD	Electronic device description (Descrição eletrônica do equipamento (Descrição de equipamento de E/S))	
IP	Internet Protocol (Protocolo de Internet)	
PROFIBUS	Process Field Bus (Processamento de barramento de campo)	
PROFINET	Process Field Network (Processamento de rede de campo)	
SLM	Software License Management (Gerenciamento de licenças de software)	
ТСР	Transmission Control Protocol (Protocolo de controle da transmissão)	
UDP	User Datagram Protocol (Protocolo de datagrama de usuário)	
URL	Uniform Resource Locator (Localizador de recursos uniformes)	

1.5 Documentação

FieldCare SFE500

- Introdução KA01303S
- Tutorial para projetos FieldCare SD01928S
- Informações técnicas TI00028S
- Manual de segurança SD03193S

1.6 Marcas registradas

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

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

IO-Link® é uma marca registrada da IO-Link Community a/c Organização de usuários PROFIBUS, (PNO) Karlsruhe/Alemanha

FOUNDATIONTM 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.

Ethernet/IP é marca registrada de ODVA, Michigan EUA.

Modbus® é uma marca registrada da Modbus Organization, Hopkinton, EUA

Todas as outras marcas e nomes de produtos são marcas registradas das empresas e organizações em questão.

2 Instruções básicas de segurança

2.1 Especificações para o pessoal

Acesso físico e eletrônico a equipamentos de campo, redes, computadores e sistemas devem ser restritos a um grupo autorizado de indivíduos. Portanto, um sistema de acesso com base em função deve ser usado. Estabeleça orientações detalhadas e processos para apenas permitir acesso de pessoas autorizadas ao PC ou a outro equipamento.

2.2 Uso indicado

O FieldCare é uma ferramenta de gestão de ativos industriais baseada em FDT (Field Device Tool - ferramenta de equipamento de campo) que, dependendo da versão, pode ser usada para configuração de parâmetros, gestão de instrumentos ou monitoramento das condições. Pelo uso de gerenciamentos de tipo de equipamento (DTMs), é possível operar equipamentos de campo e componentes de sistema independentes de protocolo de comunicação.

Um firewall configurado adequadamente deve ser usado, que bloqueia todos os dados que não atendam às especificações de segurança. Para aumentar ainda mais a segurança, as portas que não estiverem em uso devem ser desativadas, e uma zona desmilitarizada ou sistema de detecção de intrusão deve ser usado. Um processo de gerenciamento de fragmentos organizado e adequado deve estar no local para todos os produtos, por exemplo, sistemas de operação, navegadores de internet, programas, aplicativos, bases de dados e drivers. Da mesma forma, um software de antivírus deve ser usado no PC. Hardware, software, firmware e outros conteúdos eletrônicos devem ser usados somente se fornecidos por fontes confiáveis.

O uso de senhas seguras para acesso eletrônico a programas, por ex. para o PC, FieldCare, servidor SQL e equipamentos de campo, é recomendado:

- Que a senha tenha pelo menos 8 caracteres
- Que não seja usado um nome de usuário, nomes ou nomes de empresa
- Que não contenha uma palavra completa
- Que difira significativamente de senhas anteriores
- Que inclua letras maiúsculas, letras minúsculas, um número e um símbolo
- Que seja alterada regularmente

Para informações detalhadas de segurança, consulte o Manual de Segurança SD03193S (www.endress.com/SFE500)

2.3 Segurança do produto

DEP - Prevenção de execução de dados

DEP é uma ferramenta de segurança que ajuda a manter vírus, danos e ameaças à segurança longe de seu computador. Ao monitorar programas, a DEP pode ajudar a proteger o computador e assegurar que os aplicativos usem a memória do sistema com segurança. Assim que uma aplicação tenta acessar um programa, a DEP fecha o programa.

Configurando a DEP

- Clique na tecla Windows → tecla Pause → Configurações avançadas do sistema → Avançadas.
- 2. Insira a senha do administrador quando solicitada.
- 3. Selecione **Desempenho** → **Configurações**.
- 4. Clique na aba **Prevenção de execução de dados** e depois selecione **Ligar a DEP para todos os programas e serviços**. Se o programa não estiver na lista, clique em **Adicionar**, selecione o programa e clique em **Abrir**.

5. Clique em OK.

└ A caixa de diálogo "Propriedades do sistema" é aberta.

6. Clique em **OK**.

7. Reinicie o computador para ativar as alterações.

Número	Explicação	Status
0	Sempre desligado	A DEP é desligada para todos os processos.
1	Sempre ligado	A DEP é ligada para todos os processos.
2	Opção de entrada	A DEP é ligada para os principais programas e serviços do Windows, configuração padrão.
3	Opção de saída	A DEP é possível para todos os processos, com exceção dos programas e serviços.

Melhorias técnicas

A Endress+Hauser reserva-se o direito de fazer melhorias técnicas no software e equipamentos a qualquer momento e sem notificação anterior. Se tais melhorias não tiverem efeito na operação do software, elas não são documentadas. Se as melhorias afetarem a operação, uma nova versão das Instruções de operação são criadas e emitidas.

2.4 Segurança de TI

Nossa garantia é válida somente se o equipamento for instalado e usado como descrito nas Instruções de Operação. O equipamento está equipado com mecanismos de segurança para protegê-lo contra quaisquer alterações inadvertidas nas configurações.

As medidas de segurança de TI, que fornecem proteção adicional para o equipamento e a transferência de dados associada, devem ser implementadas pelos próprios operadores de acordo com suas normas de segurança.

3 Descrição do produto

3.1 Função do software

Essas Instruções de operação descrevem como o FieldCare pode ser usado para estabelecer uma conexão com os equipamentos HART, PROFIBUS, FOUNDATION Fieldbus, Modbus, IO-Link e EtherNet/IP usando modems, gateways e E/S remotas.

3.1.1 Gerenciamento de licenças de software (SLM)

Informações detalhadas sobre o "Gerenciamento de licenças de software ": Inicialização → 🖹 8

3.1.2 Funções do usuário

O login do usuário é desabilitado inicialmente após a instalação do FieldCare de modo que o FieldCare possa ser iniciado sem ter de fazer o login.

Ativação do login do usuário

1. Abra o Administrador FieldCare $\rightarrow \square$ 16.

2.	🗇 🏟 🖄 📰 🚺	
	 FieldCare Administrator User and User Groups Configuration Users 	Configuration User Login active

User and User Groups \rightarrow Configuration deve ser selecionado eUser Login active ativado.

Funções do usuário

Diversas funções de usuário estão disponíveis. Cada usuário faz o login com uma função específica atribuída a ele(a). O usuário recebe autorização para certas funções. Isso assegura que apenas usuários autorizados tenham acesso a recursos técnicos e de operação. Além disso, os direitos podem ser definidos por um período determinado.

F • Criar qualquer número de usuários

- Atribuir configurações opcionais à conta de usuário
- Alterar a senha seguindo as configurações opcionais
- Os usuários podem alterar a senha
- A senha do usuário é válida por um período específico
- Desativar a conta de usuário se necessário
- Atribuir uma função de usuário de acordo com o padrão FDT

Função do usuário	Autorização
Administrador	Acesso irrestrito para executar todas as funções, por ex. desenvolvimento, comissionamento e fases de tempo de execução FieldCare.
	Tarefas administrativas, por ex. alocar contas de usuários.
	Alterar ou atualizar o catálogo DTM.
Engenharia de planejamento	Acesso irrestrito para executar todas as funções, por ex. desenvolvimento, comissionamento e fases de tempo de execução FieldCare.
Engenharia de manutenção	Executar o comissionamento autorizado e fases de tempo de execução.
	Substituir, calibrar e ajudar os equipamentos.
	Escrever os parâmetros para equipamentos, alterar ou ler os parâmetros.
	Executar as operações específicas de equipamento no modo online.

Função do usuário	Autorização
Usuário	Executar o comissionamento autorizado e fases de tempo de execução.
	Observar e gerenciar o processo atual.
	Verificar o status atual de um equipamento.
	Alterar pontos de ajuste para assegurar que o equipamento esteja funcionando corretamente.
Observador	Observar e gerenciar o processo atual.
	Ler os parâmetros e documentos dos equipamentos dos equipamentos conectados.

3.2 Campo de aplicação

FieldCare é a ferramenta universal para configurar e gerenciar equipamentos de campo inteligentes. Configuração fácil do equipamento, gerenciamento da manutenção, manutenção com base nas condições e gestão de ativos industriais são todos possíveis. Pode ser adaptado a diferentes necessidades dependendo da licença e, portanto, pode receber um upgrade a qualquer momento.

4 Instalação

Informações detalhadas sobre a "Instalação": Inicialização → 🗎 8

5 Operação



5.1 Inicialização do FieldCare

Abra o FieldCare.

└ O FieldCare é aberto.



5.2 Realizando configurações no FieldCare

- 1. Inicie o FieldCare → 🗎 15.
- 2. Feche a caixa de diálogo "FieldCare".

3.	Clique em Extras→ Options .
٦.	chque em Exclus / Options.

└→ A caixa de diálogo "Options" é aberta.

nu la colonia da	1
Uisplay Project DTM Catalog S	canning Tag Management Plant
Menu/ Toolbars	
Personalized menus	✓ Toolbar Tooltips
Menu Animation	
No Animation	2
Appearance	
Copen DTM windows outside	e frame application
✓ Open CM windows outside from the second secon	rame application
Language	
US English	<u>.</u>
FieldCare Usage	
✓ Touch Mode	
	OK Ca

4. Faça os ajustes necessários, por ex., idioma.

5. Salve as alterações com **OK**.

5.3 Realizando configurações no FieldCare Administration

Feche o FieldCare antes de iniciar a Administração do FieldCare.



Abra o FieldCare Administration.

└ A caixa de diálogo "FieldCare Administrator Login" é aberta.

0	Please enter User Name and	
	Password	Login
User Name:		Cancel

- 2. Insira o nome de usuário**Administrator** e a senha**Admin** e clique em **Login**.



- 3. Selecione o menu desejado na coluna esquerda da janela, por exemplo Users.
- 4. Abra o menu de contexto e execute as configurações necessárias.
- 5. Salve as alterações.



Interface do usuário 5.4

• 1 Diálogo principal do FieldCare

- 1 Visualização da fábrica
- Visualização de rede 2
- 3 Barra do menu
- 4 Barra de ferramentas
- 5 DTM/visualização do parâmetro
- 6 Diálogos opcionais
- 7 Barra de status

5.5 Configurações gerais

5.5.1 Configurações de projeto

1. No FieldCare, clique em **Extras → Options**.

2. Clique na aba **Projeto**.

└ A aba "Project" é exibida.

C	Display Project DTM Catalog Scanning Tag Management Plant	
	_ Start-Up	
	Prompt for project at start-up	
	C Open Connection Wizard	
	C None	

- 3. Selecione**Prompt for project at start-up** e clique em **OK**.
 - └ O diálogo do projeto é exibido a cada vez que o programa é iniciado.

5.5.2 Configurações de varredura

- 1. No FieldCare, clique em Extras→ Options.
- 2. Clique na aba **Scanning**.
 - → A aba "Scanning" é exibida.

Display	Project DTM Catalog Scanning Tag Management Plant	
Afte	er Scanning	
V	Connect after scanning if only one device is found and automatically open the DTM in the Online window	
Ger	neric DTMs	
Г	 Allow generic, profile or placeholder DTMs only for scanning and device assignment 	
Sca	an Result	
V	 Hide scan result dialog after Create Network if at least a generic, profile or placeholder DTM were automatically assigned for all devices 	
Г	Recursive scan	
Г	Prefer FDT 1.2.1 scanning	
	01/ 0	-

3. Selecione a caixa de seleção ao lado de**Connect after scanning if only one device is found and automatically open the DTM in the Online window** e clique em **OK**.

Uma vez que a rede for ajustada, o resultado da varredura é exibido.

- Após a varredura, se o FieldCare somente encontrar um equipamento, uma conexão automática é estabelecida com a DTM e ligada. Onde mais de um equipamento for encontrado, a DTM deve conectar separadamente. Dependendo da DTM, um clique duplo em um equipamento desconectado também iniciará a conexão. Se não for o caso, a opção Conectar deve ser usada. A configuração de equipamentos individuais não está descrita nessas Instruções de operação. Essa informação pode ser encontrada nas Instruções de operação do equipamento em questão.
- Por configuração padrão, o FieldCare usa as interfaces FDT 1.2 para executar uma varredura. Se a opção "Preferir varredura FDT 1.2.1" estiver habilitada, as opções de varredura FDT 1.2.1 podem ser usadas como uma alternativa.

FDT 1.2.1 pode oferecer vantagens em termos de velocidade, quando realizar a varredura com Comm/Gateway DTMs.

5.5.3 Visualização da fábrica

Alterações na visualização da rede são automaticamente sincronizadas com a visualização da fábrica. Alterações manuais à visualização da fábrica não afetam a visualização da rede. Assim, é possível projetar uma fábrica independentemente da topologia da rede.

Adicionar um novo nível

- 1. Clique com o botão direito no item.
- 2. Clique em **Visualização da fábrica** → **Adicionar nível da fábrica**.
 - └ Um novo nível da fábrica pode ser selecionado.



🖻 2 Estrutura da visualização da fábrica

Nível da fábrica	Descrição
Empresa	Apenas crie uma entrada desse tipo no nível superior 0.
Sistema Faixa Célula do processo Unidade	Criar no nível 1.
Faixa Célula do processo Unidade	Criar sob tipo "Local".
Célula do processo Unidade	Criar sob tipo "Área".
Unidade	Crie sob tipo "Célula do processo".
Equipamento de análise Equipamento digital Medidor de pressão Especial Medidor de vazão Transmissor de nível Medidor de temperatura Válvula Equipamento desconhecido	Criar sob tipo "Unidade".
Item	Alterar item subsequentemente com Alterar software.
	Não há mais possibilidade retrospectivamente para outros tipos. Neste caso, o tipo pode ser deletado e um novo ser criado.
Uma entrada pode ser ligada la Atribuir. Delete o link usando Os textos de legenda para toda Uma observação pode ser inser ligada a um arquivo ou URL de	ogicamente a um equipamento na visualização de rede com a função Cancelar atribuição do equipamento . s as entradas podem ser modificados subsequentemente. ida para cada entrada pelo menu de contexto, ou cada entrada pode ser site.

A visualização de rede deve ser criada primeiramente antes da visualização da fábrica ser criada. A visualização da fábrica corresponde à topologia real dela; a visualização da tecnologia é uma representação do processo de produção. Qualquer usuário com a função de "Engenheiro de planejamento" ou superior pode criar novas visualizações ou modificar as já existentes.

Os itens podem ser alterados na visualização da fábrica. Os elementos na visualização da fábrica podem ser renomeados, adicionados ou deletados.

Coluna	Uso
Identificação da fábrica	Identificação da fábrica para cada posição da fábrica.
Conexões	Símbolo indicando o status online/offline.
Status	Indica o status de diagnóstico atual.
Monitorado	Opção para habilitar o monitoramento do equipamento atual pelo Monitoramento de condição.
Crítico	Opção para especificar se o equipamento for um equipamento crítico.
Canal	Indica o canal pelo qual o equipamento está conectado.
Endereço	Indica o endereço do equipamento que foi atribuído a essa posição da fábrica.
Tipo de equipamento (DTM)	Indica qual tipo de equipamento ele é.
Equipamento físico	Identifica o equipamento físico no ponto específico na rede.

5.5.4 Visualização de rede

A visualização da rede é uma representação gráfica da rede do equipamento pertencente a um projeto FieldCare.

Coluna	Uso
Identificação da rede	Identificação da rede do equipamento.
Conexões	Símbolo indicando o status online/offline.
Canal	Indica o canal pelo qual o equipamento está conectado.
Endereço	Endereço exclusivo da rede do equipamento.
Tipo de equipamento (DTM)	Identifica o tipo de equipamento para cada equipamento individual.
Equipamento físico	Identifica o equipamento físico no ponto específico na rede.

5.6 Funções gerais

Visualização da rede/fábrica

- Pelo Menu de contexto → Customizar visualização da fábrica
- Exibir diálogo
- Exibir/esconder colunas
- Ajustar a ordem das colunas

Função de lista

- Ajustar de modo que as listas sejam organizadas de acordo com o cabeçalho da coluna
- Alterar a largura da coluna
- Alterar a ordem das colunas usando "Copiar" e "Colar"

5.7 Verificar a rede

A topologia da rede no FieldCare pode ser comparado contra a rede física real. Isso é particularmente útil se um equipamento for adicionado a uma rede existente. Um projeto pode ser preparado offline e depois ser carregado pelo FieldCare. Deste modo, é possível verificar a topologia atual na rede e a topologia física para fazer quaisquer alterações necessárias.



Antes de verificar a rede, observe que apenas as redes verificadas são checadas para equipamentos de comunicação que tenham pelo menos uma DTM. Caso contrário, o item de menu **Verificar a rede** é desabilitado.

Verificar a rede

- 1. Na visualização da rede, selecione um equipamento com pelo menos uma DTM.
- 2. Clique em **Verificar a rede** na barra de ferramentas.
 - └ A caixa de diálogo "Canal de comunicação" é aberta.
- 3. Selecione o canal desejado e clique em **OK**.
- O FieldCare escaneia o canal desejado. Uma vez que a rede tenha sido verificada, a caixa de diálogo "Resultado da varredura" é aberta. Uma lista atual é exibida e a coluna de Status indica como os equipamentos na topologia pré-planejada se adequam à topologia real. Há cinco estados diferentes no total: Os tipos de equipamento e números de série são idênticos. Os tipos de equipamento são idênticos. Os tipos de equipamento são diferentes. Um novo equipamento foi encontrado. Equipamento inesperado no projeto.
 Alterações podem ser feitas no menu de contexto do equipamento em questão. Leia/ escreva dados do equipamento ou substitua o tipo de equipamento.

Clique em **OK** para confirmar as alterações.

6 Integração do sistema

6.1 Configuração de um endereço de IP

Direitos de administrador são necessários
 A descrição aplica-se ao Windows 7

Todos os equipamentos Endress+Hauser com uma interface Ethernet são fornecidos com um endereço de IP padrão, por ex. o endereço de IP para Fieldgate FXA720 é 192.168.253.1. Para o computador central ser capaz de comunicar com o servidor de rede Fieldgate FXA720, deve ser alocado um endereço de IP no mesmo endereço de domínio, por ex. 192.168.253.99. Para maiores informações, entre em contato com seu administrador de rede.

Configuração do endereço IP do computador

1. Clique em Iniciar \rightarrow Painel de controle \rightarrow Rede e Internet \rightarrow Rede e Central de compartilhamento.

← A caixa de diálogo "Conexões de rede " é aberta.

- 2. Clique em Gerenciar conexões de rede.
- 3. Clique com o botão direito nas conexões que devem ser alteradas.
- 4. Se necessário:

Insira a Senha do administrador ou confirmação.

- 5. Clique com o botão direito na aba **Rede**.
- 6. Clique em **Protocolo de internet versão 4 (TCP/IPv4)** na entrada "Essa conexão usa os seguintes itens".
- 7. Clique em **Propriedades**.
- 8. Observe os valores originais do endereço de IP e a máscara de sub-rede do computador para restaurá-los se necessário ao final da operação. Um computador usado em uma rede da empresa obterá seu endereço automaticamente. Clique em **Use os sequintes endereços de IP**.
- Insira o endereço de IP, a máscara de sub-rede e o gateway padrão para "TCP/ IPv4".
 - └→ As configurações do endereço de IP são aceitas.
- 10. Clique em **OK**.
 - └ O procedimento é concluído.

6.2 Firewall do Windows

Se firewalls estiverem em uso nos computadores em que estão os servidores e clientes, eles devem estar programados para permitir acesso mútuo. Como a configuração de firewall é geralmente uma questão de política de segurança de empresa de TI, seu administrador de sistema deve ser consultado antes de proceder. Além disso, os direitos de administração são necessários para executar essa tarefa.

As portas disponíveis para o Fieldgate SFG500 estão listadas na tabela abaixo:

Número da porta	ID
TCP 60010	TCP_PCPS2_SFG500_PORT
UDP 60015	UDP_IDENTIFY_PORT
UDP 60020	UDP_ANNUNC_PORT

Gerenciamento do firewall do Windows

- 1. Pressione Iniciar → Painel de controle → Firewall do Windows .
- 2. No painel esquerdo, clique em **Permitir um programa ou recurso pelo Firewall do Windows**.
- 3. Se necessário:

Insira a **senha do administrador**.

- 4. Clique na caixa ao lado do programa que deve ser habilitada e clique em **OK**.
- 5. No painel esquerdo, clique em **Configurações avançadas**.
- 6. Se necessário: Insira a **senha do administrador**.
- 7. Na caixa de diálogo "Firewall do Windows com segurança avançada", clique em **Regras de entrada**.
- 8. No painel esquerdo, clique em Nova regra.
- 9. Siga as instruções no assistente de Nova regra de entrada.
- 10. Altere para a **Aba de exceções**.
 - Dois níveis principais são abertos. Exceções podem ser adicionadas nesses níveis.
 "Adicionar programa" especifica quais aplicações são capazes de responder a solicitações não-solicitadas.

"Adicionar porta" especifica que o firewall deve permitir tráfego TCP em portas usados pelos servidores.

11. Na aba "Geral", clique em Ligado (recomendado), na caixa de verificação.

O firewall agora está ativo.

7 Operação

Os dados relacionados ao projeto são salvos em um banco de dados ou em arquivos, dependendo do modo de armazenamento do projeto.

7.1 Configuração do idioma de operação



2. Extras →Options deve ser selecionado.

└ A caixa de diálogo "Options" é aberta.

splay Project DTM Catalog Sca	nning Tag Management Plant
Menu/ Toolbars	
Personalized menus	✓ Toolbar Tooltips
Menu Animation	
No Animation	•
Open DTM windows outside fra Open CM windows outside fra	ame application
Open DTM windows outside fra Open CM windows outside fran Language	ame application
Open DTM windows outside fra Open CM windows outside fra Language US English	ame application ne application
Open DTM windows outside fra Open CM windows outside fran Language US English ReldCare Usage	ame application ne application
Open DTM windows outside fra Open CM windows outside fra Language US English FieldCare Usage Touch Mode	ame application ne application

3. Selecione o idioma na aba**Display** e clique em **OK**.

└ O idioma é salvo e disponível da próxima vez que o programa for iniciado.

7.2 Criação de um projeto

As primeiras etapas na criação de um projeto são sempre idênticas. Por padrão, a caixa de diálogo do FieldCare é exibida e pode ser desativada em **Extras→ Options → Project**. Se a caixa de seleção**None** estiver ativada, a caixa de diálogo FieldCare não será exibida.

Options			
Display	Project DTM Catalog Scanning Tag	Management Pla	ant
Start	-Up		
0	Prompt for project at start-up		
0	Open Connection Wizard		
œ	None		
		ОК	Cancel

Criação de um projeto

1. Abra o FieldCare.

└ A caixa de diálogo "FieldCare" é aberta.

316	1	HART	HART	<u>00000</u> 10091
Create Project	Connection Wizard	MultiDrop	Point-to-Point	SOFTING
PCP Interface	ISS Interface	IPC Interface	CDI FXA291	CDI USB
	\odot			
National Inst.	10-Link			

- 2. Na aba "New", selecione a entrada**Create Project** e clique em **Open**.
 - └ O FieldCare abre um novo projeto com um PC host.

7.3 Salvando um projeto

Projetos FieldCare são armazenados em uma base de dados mas não são acessíveis como arquivos no disco rígido. É possível acessar esses arquivos usando FieldCare no modo de arquivo. Todos os projetos são salvos da mesma forma.

Salvando um projeto

1. File →Save As deve ser selecionado.

← A caixa de diálogo**Save Project As** é aberta.

FieldCare BA		
FieldCare Pro	jekt	

- 2. Insira o nome do projeto e clique em **Save**.

7.4 Abrindo um projeto salvo

Abrindo um projeto salvo

1. Na caixa de diálogo FieldCare, clique na aba Existing.

→ A caixa de diálogo "**Open Project**" é exibida com os últimos projetos abertos.

FieldCare BA FieldCare Projekt	

2. Selecione o projeto desejado e clique em **Open**.

└ O projeto é exibido.

Se o projeto não aparecer na tela, clique em **View→ Network**.

7.5 Exportar CSV e importar

A informação estrutural da fábrica e a visualização da rede (fábrica/topologia de rede) pode ser exportada a um arquivo CSV e importada de um arquivo CSV para um projeto FieldCare .

Importação de um arquivo CSV

1. Crie um projeto. → 🖺 25

- Clique em Arquivo → Importar/Exportar → Importar arquivo CSV.
 A caixa de diálogo "Importar CSV" é aberto.
- 3. Selecionar um arquivo e clicar em Abrir.
 - Os dados no arquivo CSV são importados na visualização da fábrica e/ou visualização de rede.

Exportação do arquivo CSV

- 1. Selecione um projeto.
- 2. Clique em **Arquivo** → **Importar/Exportar** → **Exportar arquivo CSV**.
- 3. Clique em **Exportar**.
- 4. Selecione um local de armazenamento e um nome em clique em Salvar.
 - ← A visualização de rede é exportada a um arquivo CSV.

7.6 Informação DTM

A caixa de diálogo **Information** contém um resumo de todas as informações relevantes do DTM.

Exibição das informações do DTM

- 1. Clique em**Device Catalog** na barra de menu.
- 2. Clique em View.
 - └ O catálogo de equipamentos é aberto.
- 3. Clique com um botão direito na DTM.

4. Clique em DTM Information.



Opções possíveis na caixa de diálogo "Information"

- Exibe informações básicas de todos os tipos de equipamento que a DTM suporta
- Exibe informações da DTM:
 - ID do fabricante
 - ID do tipo de equipamento
 - ID do tipo de subequipamento
 - Informações do tipo de equipamento

7.7 Exibição do catálogo do equipamento

A caixa de diálogo **Catálogo do equipamento** contém a lista de todas as DTMs e pacotes FDI que atualmente estejam no sistema de gerenciamento do equipamento. As DTMs podem ser agrupadas por categoria, fabricante ou protocolo.

- 1. Clique em Catálogo do equipamento na barra do menu.
- 2. Clique em Exibir.
 - └ O catálogo do equipamento se abre.

7.8 Atualização do catálogo do equipamento

Informações detalhadas sobre a **"Atualização do catálogo do equipamento"**: Inicialização → 🗎 8

Diagnósticos e solução de problemas 8

Solução de problemas geral 8.1

Problema	Solução de problemas
O servidor de SQL do FieldCare falha na inicialização.	 Iniciar o servidor de SQL manualmente: Iniciar o Windows e inserir services.msc no campo de busca. Selecione Servidor SQL (SQLFIELDCARE). Clique em Iniciar.
Fazer a verificação de macros que estejam faltando.	 Importar macros: Na pasta "\Endress+Hauser\FieldCare\db" importar o arquivo ImportScanningMacros.cmd. Depois reinicie o FieldCare.
Duplique as entradas do menu ou do Windows que estejam faltando.	 Reinicie o layout: Feche o FieldCare. Na pasta "\Endress+Hauser\FieldCare\Profiles", delete o arquivo profile.xml.
Catálogo do equipamento com falha.	 Reinicie o catálogo do equipamento FieldCare: Feche o FieldCare. Na pasta "\Endress+Hauser\FieldCare\Frame", delete o arquivo FRMRepository.xml. Reinicie o FieldCare e atualize o catálogo do equipamento.



Em casos de possíveis problemas, entre em contato com a sua organização de vendas Endress+Hauser: www.addresses.endress.com

9 Atualizações de software

Informações detalhadas sobre a "Atualização de software ": Inicialização $\rightarrow \mathbb{B}$ 8



www.addresses.endress.com

