Instruções de operação **FieldPort SWA50**

Adaptador WirelessHART inteligente para medidores HART





Histórico de revisão

Versão do produto	Instruções de operação	Alterações	Comentários
1.00.XX	BA02046S/04/EN/01.20	-	Versão inicial
1.00.XX	BA02046S/04/EN/02.21	Fonte de alimentação Ruptura	Correções
1.00.XX	BA02046S/04/EN/03.21	Alinhamento Alcance Nota sobre o sinal de status Notas e referências Seção "Diagnóstico"	Alterações e mudanças

Sumário

1	Sobre esse documento	5
1.1	Função do documento	5
1.2	Símbolos	5
	1.2.1 Símbolos de segurança	5
	1.2.2 Simbolos para	г
	determinados tipos de informações	5
	1.2.5 Simbolos elítricos	6
	1.2.4 Simbolos electros	6
1.3	Termos e abreviações	7
1.4	Versões válidas	7
1.5	Documentação	7
	1.5.1 Instruções de segurança (XA)	7
1.6	Marcas registradas	7
2	Instruções básicas de seguranca	8
21	Fenerificações para o pessoal	8
2.1	Uso indicado	8
2.3	Seguranca no local de trabalho	8
2.4	Segurança da operação	8
2.5	Segurança do produto	9
2.6	Segurança de TI	9
2.7	Segurança de TI específica do equipamento	9
	2.7.1 Acesso através da tecnologia sem fio	0
	Bluetootu.	9
3	Descrição do produto	10
3.1	Função	10
3.2	Arquitetura de sistema da versão FieldPort	
	SWA50 WirelessHART	11
4	Recebimento e identificação de	
	produto	12
1. 1	Deschimente	10
4.1 // 2	Identificação do produto	12
4.2	4.2.1 Ftiqueta de identificação	12
	4.2.2 Endereco do fabricante	12
4.3	Armazenamento e transporte	12
5	Instalação	13
- - 1	Instanção de instale são	10
5.1 5.2		13
53	Métodos de instalação	14
ر.ر	5 3 1 Versão "Instalação direta"	14
	5.3.2 Versão "Instalação remota"	15
5.4	Instalação da versão "Instalação direta"	15
5.5	Instalação da versão "Instalação remota"	22
5.6	Instalação do FieldPort SWA50 com suporte	
	de montagem	26
	5.6.1 Opções de montagem e alinhamento .	26
	5.6.2 Dimensoes	27

	5.6.3 Instalação do suporte de montagem	
	e FieldPort SWA50	28
5.7	Verificação pós-instalação	29
6	Concuño alátrico	20
0		50
6.1	Tensão de alimentação	30
6.2	Especificação do cabo	30
6.3	Esquema de ligação elétrica	31
6.4	Decapagem no caso de prensa-cabos para	
	cabo com blindagem	31
6.5	Equipamento de campo HART de 2 fios com	0.0
	saida em corrente passiva	32
6.6	Equipamento de campo HARI de 4 fios com	2.2
<i>(</i> 7	salda em corrente passiva	32
0.7	Equipamento de campo HART de 4 nos com	\mathbf{r}
60	FieldDort SMA 50 com equipamente de	22
0.0	compo HAPT	34
69	Aterramento do FieldPort SWA 50	34
0.9	691 Versão "Instalação direta"	34
	6.9.2 Versão "Instalação remota"	34
6 10	Verificação nós-conexão	35
0.10	vermeação por conchão	22
7	Opcões de operação	37
71	Visão goral das onções do onoração	27
7.1 7.2	Anlicativo SmartBlue	37
73	Field Xnert SMTxx	37
		21
8	Comissionamento	38
8.1	Pré-requisitos	38
	8.1.1 Requisitos do FieldPort SWA50	38
	8.1.2 Informações necessárias para o	
	comissionamento	38
	8.1.3 Pontos a serem verificados antes do	
	comissionamento	38
	8.1.4 Senha inicial	38
8.2	Colocando o FieldPort SWA50 em operação	38
	8.2.1 Comissionamento através do	
	aplicativo SmartBlue	39
	8.2.2 Comissionamento através do Field	
	Xpert	42
~	o ~	
9	Operação	40
9.1	Bloqueio do hardware	46
9.2	LED	46
10	Descrição do policotivo SmortDluo	
10		. –
	para SWA50	47
10.1	Visão geral do menu (Navegação)	47
10.2	Página Device information"	47
10.3	Menu "Application"	49
	10.3.1 Página Measured values"	49

10.4	10.3.2 Página "HART info" para equipamento de campo HART 49 Menu "FieldPort SWA50" (menu "System") 49 10.4.1 Página "Device management" (menu "FieldPort SWA50") 49 10.4.2 Página "Conectividade" (menu "FieldPort SWA50") 50 10.4.3 Página "Information" (menu "FieldPort SWA50") 50 10.4.3 Página "Information" (menu "FieldPort SWA50")
11	10.5.1 Página "Device management" (menu "Field device")
11	configuração e parametrização
11.1	Opções de acesso e pré-requisitos 54 11.1.1 Opções de acesso 54 11.1.2 Configurações necessárias no 54 FieldCare 54
11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 11.7	Identificação54Identificação Sem Fio56Comunicação Com Fio59Mapeamento de variáveis do equipamento60Modo Burst61Notificação de evento66
12	Diagnóstico
12 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5	Diagnóstico 72 Solicitando diagnóstico 72 Identificação 72 Comunicação Sem Fio 73 Comunicação Com Fio 74 Estado de Saúde 74 12.5.1 NAMUR NE 107 74 12.5.2 ASM 75 12.5.3 HART 75
12 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13	Diagnóstico 72 Solicitando diagnóstico 72 Identificação 72 Comunicação Sem Fio 73 Comunicação Com Fio 74 Estado de Saúde 74 12.5.1 NAMUR NE 107 74 12.5.2 ASM 75 12.5.3 HART 75 Funções DTM adicionais 77
12 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13 13.1	Diagnóstico 72 Solicitando diagnóstico 72 Identificação 72 Comunicação Sem Fio 73 Comunicação Com Fio 74 Estado de Saúde 74 12.5.1 NAMUR NE 107 74 12.5.2 ASM 75 12.5.3 HART 75 Solicitando diagnóstico 77 Bloquear/Desbloquear 77
 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13 13.1 14 	Diagnóstico 72 Solicitando diagnóstico 72 Identificação 72 Comunicação Sem Fio 73 Comunicação Com Fio 74 Estado de Saúde 74 12.5.1 NAMUR NE 107 74 12.5.2 ASM 75 12.5.3 HART 75 Solicitando diagnóstico e solução de 77 Diagnóstico e solução de 78
 12 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13 13.1 14 14.1 14.2 	Diagnóstico 72 Solicitando diagnóstico 72 Identificação 72 Comunicação Sem Fio 73 Comunicação Com Fio 74 Estado de Saúde 74 12.5.1 NAMUR NE 107 74 12.5.2 ASM 75 12.5.3 HART 75 12.5.3 HART 75 Sloquear/Desbloquear 77 Diagnóstico e solução de 78 Diagnóstico 78 Solução de problemas 79
12 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13 13.1 14 14.1 14.2 14.1 14.2	Diagnóstico 72 Solicitando diagnóstico 72 Identificação 72 Comunicação Sem Fio 73 Comunicação Com Fio 74 Estado de Saúde 74 12.5.1 NAMUR NE 107 74 12.5.2 ASM 75 12.5.3 HART 75 Solquear/Desbloquear 77 Diagnóstico e solução de 78 problemas 78 Solução de problemas 79 Manutenção 80
 12 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13 13.1 14 14.1 14.2 15.1 15.2 	Diagnóstico 72 Solicitando diagnóstico 72 Identificação 72 Comunicação Sem Fio 73 Comunicação Com Fio 74 Estado de Saúde 74 12.5.1 NAMUR NE 107 74 12.5.2 ASM 75 12.5.3 HART 75 12.5.3 HART 75 Sloquear/Desbloquear 77 Diagnóstico e solução de 78 problemas 79 Manutenção geral 80 Atualização do firmware 80
 12 12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 13 13.1 14 14.1 14.2 15.1 15.2 16 	Diagnóstico 72 Solicitando diagnóstico 72 Identificação 72 Comunicação Sem Fio 73 Comunicação Com Fio 74 Estado de Saúde 74 12.5.1 NAMUR NE 107 74 12.5.2 ASM 75 12.5.3 HART 75 12.5.3 HART 75 Sloquear/Desbloquear 77 Diagnóstico e solução de 78 problemas 78 Solução de problemas 79 Manutenção 80 Atualização do firmware 80 Reparo 83

17	Acessórios	84
18	Dados técnicos	85
19	Apêndice	86
19.1	Visão geral do menu (Navegação)	86

1 Sobre esse documento

1.1 Função do documento

Essas Instruções de operação fornecem todas as informações que são necessárias em várias fases do ciclo de vida do equipamento, incluindo:

- Identificação do produto
- Aceitação de recebimento
- Armazenamento
- Instalação
- Conexão
- Operação
- Comissionamento
- Localização de falhas
- Manutenção
- Descarte

1.2 Símbolos

1.2.1 Símbolos de segurança

A PERIGO

Este símbolo alerta sobre uma situação perigosa. Se esta situação não for evitada, poderão ocorrer ferimentos sérios ou fatais.

ATENÇÃO

Este símbolo alerta sobre uma situação perigosa. A falha em evitar esta situação pode resultar em sérios danos ou até morte.

A CUIDADO

Este símbolo alerta sobre uma situação perigosa. A falha em evitar esta situação pode resultar em danos pequenos ou médios.

AVISO

Este símbolo contém informações sobre procedimentos e outros dados que não resultam em danos pessoais.

1.2.2 Símbolos para determinados tipos de informações

Símbolo	Significado	
	Permitido Procedimentos, processos ou ações permitidos.	
	Preferencial Procedimentos, processos ou ações preferenciais.	
×	Proibido Procedimentos, processos ou ações proibidas.	
i	Dica Indica informação adicional.	
H	Referência para a documentação	
	Consulte a página	
	Referência ao gráfico	
	Aviso ou etapa individual a ser observada	

Símbolo	Significado
1., 2., 3	Série de etapas
L.	Resultado de uma etapa
?	Ajuda em caso de problema
	Inspeção visual

1.2.3 Símbolos em gráficos

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
1, 2, 3,	Números de itens	1., 2., 3	Série de etapas
A, B, C,	Visualizações	A-A, B-B, C-C,	Seções
EX	Área classificada	×	Área segura (área não classificada)

1.2.4 Símbolos elétricos

Símbolo	Significado	
	Corrente contínua	
\sim	Corrente alternada	
~	Corrente contínua e corrente alternada	
<u>+</u>	Conexão de aterramento Um terminal aterrado que, no que concerne o operador, está aterrado através de um sistema de aterramento.	
	Conexão de equalização potencial (PE: terra de proteção) Terminais de terra devem ser conectados ao terra antes de estabelecer quaisquer outras conexões.	
 Os terminais de terra são localizados dentro e fora do equipamento: Terminal terra interno: a equalização potencial está conectada à rede de fornecimento. Terminal de terra externo: conecta o equipamento ao sistema de aterramen fábrica. 		

1.2.5 Ícones do aplicativo SmartBlue

Ícone	Significado
	SmartBlue
0	Equipamentos de campo acessíveis
A	Início
\equiv	Menu
\$\$	Ajuste de parâmetro

1.3 Termos e abreviações

Termo	Descrição	
DeviceCare	Software de configuração universal para equipamentos de campo Endress+Hauser com HART, PROFIBUS, FOUNDATION Fieldbus e Ethernet	
DTM	Device Type Manager (gerenciador do tipo de equipamento)	
FieldCare	Ferramenta de software dimensionável para configuração e soluções integradas de gerenciamento de ativos da planta	
Adaptador alimentado em loop	Adaptador alimentado em loop	

1.4 Versões válidas

Componente	Versão
Software	V1.00.xx
Hardware	V1.00.xx

1.5 Documentação

FieldPort SWA50

Informações Técnicas TI01468S

1.5.1 Instruções de segurança (XA)

Dependendo da aprovação, as seguintes Instruções de segurança (XA) são fornecidas juntamente com o equipamento. Elas são parte integrante das instruções de operação.

A etiqueta de identificação indica as Instruções de segurança (XA) que são relevantes ao equipamento.

1.6 Marcas registradas

HART®

Marca registrada do grupo FieldComm, Austin, Texas, EUA

Bluetooth®

A marca *Bluetooth*[®] e seus logotipos são marcas registradas de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso de tais marcas por parte da Endress + Hauser está sob licença. Outras marcas registradas e nomes comerciais são aqueles dos respectivos proprietários.

Apple®

Apple, o logotipo da Apple, iPhone e iPod touch são marcas registradas da Apple Inc., nos EUA e outros países. App Store é uma marca de serviço da Apple Inc.

Android®

Android, Google Play e o logo da Google Play são marcas registradas da Google Inc.

2 Instruções básicas de segurança

2.1 Especificações para o pessoal

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

- Especialistas treinados e qualificados devem ter qualificação relevante para esta função e tarefa específica e ter sido treinado pela Endress+Hauser. Especialistas na organização de assistência técnica da Endress+Hauser.
- O pessoal deve ser autorizado pelo dono/operador da planta.
- ► O pessoal deve estar familiarizado com as regulamentações regionais e nacionais.
- Antes de iniciar o trabalho, o pessoal deve ler e entender as instruções no manual e documentação complementar, bem como nos certificados (dependendo da aplicação).
- O pessoal deve seguir as instruções e estar em conformidade com as políticas gerais.

O pessoal de operação deve atender às seguintes especificações:

- O pessoal está instruído e autorizado, de acordo com as especificações da tarefa, pelo dono/operador da instalação.
- O pessoal segue as instruções desse manual.

2.2 Uso indicado

O FieldPort SWA50 é um adaptador alimentado em loop que converte o sinal HART do equipamento de campo HART conectado para um sinal WirelessHART confiável e criptografado. O FieldPort SWA50 pode ser modernizado (retrofit) para todos os equipamentos de campo HART de 2 fios ou 4 fios.

O sinal Bluetooth não pode ser usado para substituir a ligação elétrica no caso de aplicações de segurança com uma função de controle.

uso incorreto

O uso não indicado pode comprometer a segurança. O fabricante não é responsável por danos causados pelo uso indevido ou não indicado.

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 federais/ nacionais.

2.4 Segurança da operação

Risco de ferimento!

- Opere o equipamento apenas se estiver em condição técnica adequada, sem erros e falhas.
- ► O operador é responsável pela operação livre de interferências do equipamento.

Modificações aos equipamentos

Não são permitidas modificações não autorizadas no equipamento, pois podem causar riscos imprevistos:

► Se, ainda assim, for necessário fazer alterações, consulte a Endress+Hauser.

2.5 Segurança do produto

Este equipamento foi projetado em conformidade com as boas práticas de engenharia para satisfazer os requisitos de segurança mais avançados, foi testado e deixou a fábrica em condições seguras de operação.

O equipamento atende às normas gerais de segurança e aos requisitos legais. Também está em conformidade com as diretrizes da UE/EC listadas na Declaração de conformidade da UE específicas do equipamento. A Endress+Hauser confirma este fato fixando a identificação CE no equipamento.

2.6 Segurança de TI

Nossa garantia é válida apenas se o equipamento for instalado e usado como descrito nas instruções de operação. O equipamento conta com mecanismos de segurança para proteger contra alterações acidentais às suas configurações.

A segurança de TI está alinhada com as normas de segurança ao operador e são desenvolvidas para fornecer proteção extra ao equipamento e à transferência de dados do equipamento pelos próprios operadores.

2.7 Segurança de TI específica do equipamento

2.7.1 Acesso através da tecnologia sem fio Bluetooth®

A transmissão de sinal através da tecnologia sem fio Bluetooth® usa uma técnica criptográfica testada pelo Fraunhofer AISEC.

- A conexão via Bluetooth[®] não é possível sem equipamentos Endress+Hauser específicos ou *aplicativo SmartBlue*.
- É estabelecida somente uma conexão ponto a ponto entre **um** equipamento FieldPort SWA50 e **um** smartphone ou tablet.
- O bloqueio do hardware não pode ser desabilitado nem contornado através do uso de ferramentas de operação.

3 Descrição do produto

3.1 Função

O FieldPort SWA50 converte o sinal HART do equipamento de campo HART conectado em um sinal Bluetooth[®] ou WirelessHART confiável e criptografado. O FieldPort SWA50 pode ser modernizado para todos os equipamentos de campo HART de 2 fios ou de 4 fios.

Com o aplicativo SmartBlue Endress+Hauser e o Field Xpert Endress+Hauser, você tem os seguintes recursos:

- Configuração do FieldPort SWA50
- Visualização dos valores medidos dos equipamentos de campo HART conectados
- Visualização do status combinado de corrente, formado pelo status do FieldPort SWA50 e o status do equipamento de campo HART conectado

Os equipamento de campo HART podem ser conectados à Netilion Cloud através do FieldPort SWA50 e um equipamento FieldEdge.

Informações detalhadas sobre a Netilion Cloud: https://netilion.endress.com

A versão WirelessHART do FieldPort SWA50 pode ser integrada à uma rede WirelessHART através do Endress+Hauser WirelessHART Fieldgate SWG70 ou de um gateway WirelessHART compatível. Informações adicionais estão disponíveis junto ao representante de vendas Endress+Hauser: www.addresses.endress.com.

Além disso, a versão WirelessHART pode ser operada da seguinte maneira:

- Configuração local com FieldCare SFE500 ou DeviceCare através do DTM para FieldPort SWA50
- Configuração remota com o FieldCare SFE500 através do WirelessHART Fieldgate SWG70 e DTM para FieldPort SWA50 e Fieldgate SWG70

AVISO

Aplicativos de segurança com funções de controle através de sinal WirelessHART Comportamento indesejado do aplicativo de segurança

▶ Não use um sinal sem fio como WirelessHART em um aplicativo de segurança com uma função de controle.



3.2 Arquitetura de sistema da versão FieldPort SWA50 WirelessHART

🖻 1 Arquitetura de sistema da versão SWA50 WirelessHART

- 1 Endress+Hauser Field Xpert, ex. SMTxx
- 2 Aplicativo host / FieldCare SFE500
- 3 Comunicação Ethernet
- 4 WirelessHART-Fieldgate, por ex. SWG70
- 5 FieldEdge SGC500
- 6 Conexão de Internet https
- 7 Netilion Cloud
- 8 Interface de Programação de Aplicações (API)
- 9 Aplicativo Netilion Service baseado em navegador da Internet ou aplicativo do usuário
 - 10 Aplicativo SmartBlue Endress+Hauser
 - 11 Conexão sem fio criptografada através de Bluetooth®
- 12 Equipamento de campo HART com FieldPort SWA50, instalação direta
- 13 Equipamento de campo HART com adaptador WirelessHART, ex.: SWA70
- 14 Conexão sem fio criptografada através de WirelessHART
- 15 Equipamento de campo HART com FieldPort SWA50, instalação remota

4 Recebimento e identificação de produto

4.1 Recebimento

- 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

- FieldPort SWA50
- Prensa-cabos acordo com a versão solicitada
- Opcional: suporte de montagem

Documentação inclusa na entrega

- Resumo das instruções de operação
- Dependendo da versão solicitada: Instruções de Segurança

4.2 Identificação do produto

4.2.1 Etiqueta de identificação

A etiqueta de identificação do equipamento é gravada a laser no invólucro.

Informações adicionais sobre o equipamento estão disponíveis do seguinte modo:

- Insira o número de série, especificado na etiqueta de identificação, no Device Viewer (www.endress.com → Ferramentas de produtos → Acesso às informações específicas do produto → Device Viewer (do número de série às informações e documentação do equipamento) → Selecione a opção → Insira o número de série): todas as informações relacionadas ao equipamento são então exibidas.
- Insira o número de série indicado na etiqueta de identificação no Endress+Hauser Operations App: todas as informações relacionadas ao equipamento são então exibidas.

4.2.2 Endereço do fabricante

Endress+Hauser SE+Co. KG

Hauptstraße 1

79689 Maulburg

Alemanha

www.endress.com

4.3 Armazenamento e transporte

- Os componentes são embalados de maneira que fiquem totalmente protegidos contra choques durante o armazenamento e transporte.
- A temperatura de armazenamento permitida é -40 para +85 °C (-40 para 185 °F).
- Armazene os componentes na embalagem original em um local seco.
- Se possível, transporte os componentes apenas na embalagem original.

5 Instalação

5.1 Instruções de instalação

- Observe o alinhamento e o alcance. $\rightarrow \cong 13$
- Mantenha uma distância de pelo menos 6 cm das paredes e tubulações. Observe a expansão da zona Fresnel.
- Evitar a instalação muito próxima de equipamentos de alta tensão.
- Para uma melhor conexão, instale o FieldPort SWA50 à vista de um WirelessHART FieldPort, tais como o SWA50, SWA70, ou um gateway WirelessHART, como o Fieldgate SWG70.
- Observe o efeito de vibrações no local de instalação.

Para informações detalhadas sobre o alcance e resistência à vibração, consulte as Informações técnicas para FieldPort SWA50 →
☐ 7

Recomendamos que você proteja o FieldPort SWA50 contra precipitações e luz solar direta. De forma a não reduzir a qualidade do sinal, não use coberturas metálicas.

5.2 Alcance

O alcance depende do alinhamento do FieldPort SWA50, do local da instalação e das condições ambientais.

Como a antena do gateway WirelessHART ou FieldEdge é normalmente alinhada verticalmente, recomendamos também instalar o FieldPort SWA50 verticalmente. Se as antenas forem alinhadas de forma diferente, isso pode reduzir significativamente o alcance da antena.



2 Alcances diferentes dependem da posição da janela de transmissão

Bluetooth

Até 40 m sem obstáculos quando o FieldPort SWA50 está perfeitamente alinhado

WirelessHART

Até 200 m sem obstáculos quando o FieldPort SWA50 está perfeitamente alinhado

Métodos de instalação 5.3

5.3.1 Versão "Instalação direta"



🛃 3 Exemplo de instalação direta

- 1 Cabo
- 2 Versão FieldPort SWA50 "instalação direta"
- Equipamento de campo HART Seção inferior do invólucro 3
- 4
- 5 Janela de transmissão
- 6 Anel do projeto
- 7 Seção superior do invólucro

Sequência de instalação da versão "instalação direta":
 $\Rightarrow \ \ 15$ H

5.3.2 Versão "Instalação remota"



- E 4 Exemplo de instalação remota
- 1 Equipamento de campo HART
- 2 Cabo
- 3 Versão FieldPort SWA50 "instalação remota"
- 4 Seção inferior do invólucro
- 5 Janela de transmissão
- 6 Anel do projeto
- 7 Seção superior do invólucro

Para a instalação remota, recomendamos o suporte de instalação opcional. Como opção, é possível fixar a versão remota usando grampos de tubulação.

<table-of-contents> Sequência de instalação da versão "Instalação remota": → 🖺 22

5.4 Instalação da versão "Instalação direta"

AVISO

Vedações danificadas.

O grau de proteção IP não é mais garantido.

Não danifique as vedações.

AVISO

Há tensão de alimentação durante a instalação.

Possível dano ao equipamento.

- Desligue a tensão de alimentação antes de instalar.
- ► Assegure-se de que o equipamento esteja desligado.
- ▶ Tome medidas para que ele não seja ligado novamente.



Visão geral "Instalação direta": $\rightarrow \ \ \textcircled{14}$



Ferramentas necessárias

- Chave AF24
- Chave AF36

Instalação do FieldPort SWA50







Assegure-se de que os núcleos possuem comprimento o suficiente para serem conectados ao equipamento de campo. Não encurte os núcleos ao comprimento necessário até que os esteja conectando ao equipamento de campo.

Se usar um prensa-cabo para um cabo blindado, observe as informações para o desencapamento do fio $\rightarrow \cong 31$.

- Conexão elétrica para equipamentos de campo HART de 2 fios com saída em corrente passiva:→
 32

 - Conexão elétrica para FieldPort SWA50 sem o equipamento de campo HART: $\rightarrow \ \ \textcircled{B}$ 34

8.

Aperte os parafusos para aliviar a tensão. Torque: 0,4 Nm \pm 0,04 Nm



Deslize a unidade eletrônica no guia dentro do invólucro.



Para informações relacionadas ao torque, consulte a documentação do equipamento de campo.



Assegure-se de que os núcleos possuem comprimento o suficiente para serem conectados ao equipamento de campo. Encurte os núcleos no equipamento de campo para o comprimento necessário.



Ainda não aperte a seção superior do invólucro, de forma que ainda seja possível rotacionar a seção inferior do invólucro.



Alinhe a seção inferior do invólucro com a janela de transmissão de acordo com a arquitetura de rede $\rightarrow \cong 13$.



Para evitar que fios se quebrem, gire a seção inferior do invólucro em no máximo \pm 180°.



Aperte a seção superior do invólucro de forma que o anel azul do projeto ainda possa ser girado. Torque: 5 Nm \pm 0,05 Nm



16. Faça o comissionamento $\rightarrow \implies$ 38.

5.5 Instalação da versão "Instalação remota"

AVISO

Vedações danificadas.

O grau de proteção IP não é mais garantido.

Não danifique as vedações.

AVISO

Há tensão de alimentação durante a instalação.

Possível dano ao equipamento.

- ► Desligue a tensão de alimentação antes de instalar.
- ► Assegure-se de que o equipamento esteja desligado.
- ► Tome medidas para que ele não seja ligado novamente.

<table-of-contents> Visão geral da "instalação remota": → 🖺 14

Conexão elétrica: $\rightarrow \cong 30$

Ferramentas necessárias

- Chave AF27
- Chave AF36

Instalação do FieldPort SWA50







Se usar um prensa-cabo para um cabo blindado, observe as informações para o desencapamento do fio $\rightarrow \cong 31$.

- Conexão elétrica para equipamentos de campo HART de 2 fios com saída em corrente passiva:→
 32

 - Conexão elétrica para FieldPort SWA50 sem o equipamento de campo HART: $\rightarrow \ \ \textcircled{B}$ 34



Aperte os parafusos para aliviar a tensão. Torque: 0,4 Nm \pm 0,04 Nm



Deslize a unidade eletrônica no guia dentro do invólucro.



Aperte a seção superior do invólucro de forma que o anel azul do projeto ainda possa ser girado. Torque: 5 Nm \pm 0,05 Nm



14. Faça o comissionamento $\rightarrow \implies$ 38.

5.6 Instalação do FieldPort SWA50 com suporte de montagem

5.6.1 Opções de montagem e alinhamento

O suporte de montagem pode ser montado como se segue:

- Em tubulações com um diâmetro máximo de 65 mm
- Nas paredes

O FieldPort pode ser alinhado usando o suporte de montagem, da seguinte maneira:

- Através de várias posições de instalação no suporte de instalação montagem
- Girando o suporte de montagem



Provide alinhamento e o alcance→ 🗎 13.

- E 5 Opções de alinhamento através do suporte de montagem
- 1 Várias posições de montagem no suporte de montagem
- 2 Girando o suporte de montagem

5.6.2 Dimensões



🖻 6 Dimensões do suporte de montagem - montagem na tubulação



Image: 7 Dimensões do suporte de retenção - montagem em parede

5.6.3 Instalação do suporte de montagem e FieldPort SWA50



Image: FieldPort SWA50 instalado através do suporte de montagem opcional

- 1 Parafuso hexagonal para fixação e aterramento
- 2 Suporte de montagem
- 3 Suporte de montagem
- 4 Suporte redondo
- Se estiver instalando o FieldPort SWA50 usando o suporte de instalação, é necessário remover o anel do projeto entre a seção superior do invólucro e a seção inferior do invólucro.

Ferramentas necessárias

- Chave AF10
- Chave Allen de 4 mm

Instalação do suporte de montagem em tubulação

► Fixe o suporte de montagem ao tubo no local desejado. Torque: no mínimo 5 Nm

Caso você mude a posição do suporte no suporte de montagem, aperte os quatro parafusos sextavados com um torque de 4 Nm a 5 Nm.

Instalação do suporte de montagem na parede

 Fixe o suporte à parede no local desejado. Os parafusos devem ser adequados para a parede.

Instalação do FieldPort SWA50

Polymer a seção "Instalação da versão "instalação remota" " \rightarrow 🖺 22.

- 1. Desrosqueie os prensa-cabos do FieldPort SWA50.
- 2. Desrosqueie a seção superior do invólucro.
- 3. Retire a unidade eletrônica do invólucro.
- 4. Remova o anel de design da seção inferior do invólucro.
- 5. Deslize a seção inferior do invólucro no ilhó do suporte.
- 6. Realize a conexão elétrica para o FieldPort SWA50.
- 7. Deslize a unidade eletrônica na seção inferior do invólucro.
- 8. Rosqueie levemente a seção superior do invólucro.
- 9. Alinhe a seção inferior do invólucro com a janela de transmissão do FieldPort SWA50 de acordo com a arquitetura de rede. A janela de transmissão está localizada sob a vedação plástica preta.
- 10. Aperte a seção superior do invólucro. Torque: 5 Nm ± 0,05 Nm
- 11. Conecte o terra de proteção ao parafuso sextavado.
- **12.** Aperte o parafuso sextavado de forma que o FieldPort SWA50 seja fixado no suporte de montagem.

5.7 Verificação pós-instalação

Há algum dano no equipamento (inspeção visual)?	
O equipamento está em conformidade com as especificações necessárias?	
Por exemplo: • Temperatura ambiente • Umidade • Proteção contra explosão	
Os parafusos que oferecem alívio de tensão para a unidade eletrônica estão apertados com o torque correto?	
A seção superior do invólucro está apertada com o torque correto?	
Todos os parafusos de segurança, como aqueles para o suporte de montagem opcional, estão firmemente apertados?	
A identificação do ponto de medição e a rotulagem estão corretas (inspeção visual)?	
O equipamento está corretamente alinhado em relação ao alcance da antena? $\rightarrow \square 13$	

6 Conexão elétrica

AVISO

Curto-circuito nos terminais OUT+ e OUT-

Dano ao equipamento

- ► De acordo com a aplicação, conecte o equipamento de campo, CLP, transmissor ou resistor nos terminais OUT+ e OUT-.
- ▶ Nunca cause o curto-circuito nos terminais OUT+ e OUT-.

6.1 Tensão de alimentação

- Alimentação em ciclo de 4 a 20 mA
- 24 Vcc (mín. 4 Vcc, máx. 30 Vcc): corrente em ciclo mín. 3,6 mA necessária para a inicialização
- A tensão de alimentação da unidade de energia deve ser testada para garantir que ela atenda aos requisitos de segurança e requisitos para SELV, PELV ou Classe 2

Queda de tensão

- Se o resistor de comunicação HART interna estiver desativado
 - 3,2 V em operação
 - < 3,8 V na inicialização</p>
- Se o resistor da comunicação interna HART estiver ativado (270 Ohm)
 - 4,2 V na corrente em ciclo de 3,6 mA
 - 9,3 V na corrente em ciclo de 22,5 mA

Para selecionar a fonte de alimentação, observe a queda de tensão através do FieldPort SWA50. A tensão remanescente deve ser alta o suficiente para permitir a inicialização e a operação do equipamento de campo HART.

6.2 Especificação do cabo

Use cabos que sejam adequados para as temperaturas mínimas e máximas previstas.

Observe o conceito de aterramento da planta.

 $2 \ x \ 0.25 \ mm^2$ a $2 \ x \ 1.5 \ mm^2$

É possível usar cabo não blindado com ou sem arruelas e cabo blindado com ou sem arruela.

Se selecionar a versão "instalação direta" e a versão de conexão elétrica para "equipamento de campo HART de 4 fios com saída em corrente ativa e CLP ou transmissor", é possível usar seções transversais do núcleo de 0,75 mm² no máximo. Se forem necessárias seções transversais maiores, recomendamos a instalação remota.

6.3 Esquema de ligação elétrica



Atribuição de terminais do FieldPort SWA50

1 Terminal de entrada IN

2 Terminal de saída OUT

Aplicação	Terminal de entrada IN	Terminal de saída OUT	
Equipamento de campo HART de 2 fios $\rightarrow \blacksquare 11, \boxdot 32$	Cabo para fonte de alimentação, PLC com saída de corrente ativa ou transmissor com saída de corrente ativa	Cabo para equipamento de campo HART de 2 fios	
Equipamento de campo HART de 4 fios com saída de corrente passiva → ■ 12, ■ 33	Cabo para fonte de alimentação, PLC com saída de corrente ativa ou transmissor com saída de corrente ativa	Cabo para equipamento de campo HART de 4 fios	
Equipamento de campo HART de 4 fios com saída de corrente ativa $\rightarrow \square 33$	Cabo do equipamento de campo de 4 fios com saída HART ativa de 4 a 20 mA	PLC ou transmissor com saída de corrente passiva (opcional), como alternativa conecte uma ponte entre os terminais OUT+ e OUT-	
FieldPort SWA50 sem equipamento de campo → € 15, 🗎 34	Cabo da fonte de alimentação para FieldPort SWA50	Resistor entre os terminais OUT+ e OUT-	

6.4 Decapagem no caso de prensa-cabos para cabo com blindagem

Caso você esteja usando cabos com blindagem e deseja conectar a blindagem do cabo ao FieldPort SWA50, você deve usar prensa-cabos para cabos com blindagem.

Se você solicitou a opção "Bronze M20 para cabos com blindagem" para os prensa-cabos, você receberá os seguintes prensa-cabos:

- Versão "montagem direta": 1 prensa-cabos para cabos com blindagem
- Versão "montagem remota": 2 prensa-cabos para cabos com blindagem

Ao instalar um prensa-cabos para cabos com blindagem, recomendamos as seguintes dimensões para a decapagem. As dimensões para o terminal de entrada IN e terminal de saída OUT são diferentes.



I0 Dimensões recomendadas para decapagem no caso de prensa-cabos para cabos com blindagem para terminal de entrada IN e terminal de saída OUT

- Área de vedação (capa): Ø 4 para 6.5 mm (0.16 para 0.25 in)
- Blindagem: \$\varphi\$2.5 para 6 mm (0.1 para 0.23 in)

6.5 Equipamento de campo HART de 2 fios com saída em corrente passiva

Alguns conceitos de aterramento exigem cabos blindados. Se conectar a blindagem do cabo ao FieldPort SWA50, é necessário usar um prensa-cabo para o cabo blindado. Consulte as informações para pedido.



- Il Conexão elétrica para equipamentos de campo HART de 2 fios com saída em corrente passiva (aterramento opcional não exibido)
- 1 Fonte de alimentação (SELV, PELV ou Classe 2) ou CLP com uma entrada em corrente ativa ou transmissor com entrada em corrente ativa
- 2 Unidade eletrônica SWA50
- 3 Equipamentos de campo de 2 fios HART de 4 a 20 mA

6.6 Equipamento de campo HART de 4 fios com saída em corrente passiva

Alguns conceitos de aterramento exigem cabos blindados. Se conectar a blindagem do cabo ao FieldPort SWA50, é necessário usar um prensa-cabo para o cabo blindado. Consulte as informações para pedido.



- El 12 Conexão elétrica para equipamentos de campo HART de 4 fios com saída em corrente passiva (aterramento opcional não exibido)
- 1 Fonte de alimentação (SELV, PELV ou Classe 2) ou CLP com uma entrada em corrente ativa ou transmissor com entrada em corrente ativa
- 2 Unidade eletrônica SWA50
- 3 Equipamento de campo de 4 fios com saída passiva de 4 a 20 mA HART
- 4 Fonte de alimentação para equipamento de campo de 4 fios

6.7 Equipamento de campo HART de 4 fios com saída de corrente ativa

Alguns conceitos de aterramento exigem cabos blindados. Se conectar a blindagem do cabo ao FieldPort SWA50, é necessário usar um prensa-cabo para o cabo blindado. Consulte as informações para pedido.



- I3 Conexão elétrica para equipamentos de campo HART de 4 fios com saída em corrente ativa (aterramento opcional não exibido) CLP ou transmissor nos terminais OUT
- 1 Fonte de alimentação (SELV, PELV ou Classe 2) para equipamento de campo HART de 4 fios
- 2 Equipamento de campo de 4 fios com saída HART ativa de 4 a 20 mA
- 3 Unidade eletrônica SWA50
- 4 CLP ou transmissor com entrada em corrente passiva



- I4 Conexão elétrica para equipamentos de campo HART de 4 fios com saída em corrente ativa (aterramento opcional não exibido) resistor nos terminais OUT
- 1 Fonte de alimentação (SELV, PELV ou Classe 2) para equipamento de campo HART de 4 fios
- 2 Equipamento de campo de 4 fios com saída HART ativa de 4 a 20 mA
- 3 Unidade eletrônica SWA50
- 4 Resistor 250 a 500 Ohm mín. 250 mW entre os terminais OUT+ e OUT-

Se selecionar a versão "instalação direta" e o versão de conexão elétrica "Equipamento de campo HART de 4 fios com saída em corrente ativa e CLP ou transmissor", é possível usar as seções transversais do núcleo de 0,75 mm² no máximo. Os fios que você insere na seção superior mais curta do invólucro devem ser conectados nos terminais IN opostos e os fios inseridos na seção inferior mais longa do invólucro devem ser conectados nos terminais OUT opostos. Se forem necessárias seções transversais maiores dos núcleos, recomendamos a instalação remota.

6.8 FieldPort SWA50 sem equipamento de campo HART

Com essa versão de conexão, é possível pré-configurar o FieldPort SWA50.



FieldPort SWA50 sem equipamento de campo HART (aterramento opcional não exibido)

Fonte de alimentação do FieldPort SWA50, 20 a 30 Vcc (SELV, PELV ou Classe 2)

2 Unidade eletrônica SWA50

1

3 Resistor de 1,5 kOhm e mín. 0,5 W entre os terminais OUT+ e OUT-

6.9 Aterramento do FieldPort SWA50

6.9.1 Versão "Instalação direta"

Com a versão "instalação direta", o FieldPort SWA50 é aterrado através do equipamento de campo ou do conduíte de metal.

6.9.2 Versão " Instalação remota"

Com a versão "instalação remota", aterre o FieldPort SWA50 através do suporte de montagem opcional ou de uma braçadeira de aterramento fornecida pelo cliente.

Suporte de montagem opcional

Se usar o suporte de montagem, aterre o FieldPort SWA50 através do parafuso de aterramento.



If Suporte de montagem opcional

- 1 Parafuso de cabeça hexagonal para fixação e aterramento
- 2 Suporte de montagem opcional

Braçadeira de aterramento fornecida pelo cliente

A braçadeira de aterramento fornecida pelo cliente deve atender as seguintes especificações:

- Diâmetro: aprox. 40 mm
- Aço inoxidável
- Se o FieldPort SWA50 for usado em uma área classificada: adequado para áreas classificadas de acordo com DIN EN 62305, Folha 3 e DIN EN 62561-1



- 🖻 17 Aterramento através da braçadeira de aterramento
- 1 Exemplo de braçadeira de aterramento fornecida pelo cliente

6.10 Verificação pós-conexão

O equipamento e o cabo não estão danificados (inspeção visual)?	
Os cabos estão em conformidade com os requisitos?	
O esquema de ligação elétrica está correto?	

Os cabos foram conectados de maneira que não haja fios, isolamentos e/ou blindagem de cabos bloqueados?	
A tensão de alimentação está correta?	
O FieldPort SWA50 está aterrado, se necessário?	
Opções de operação 7

7.1 Visão geral das opções de operação

O FieldPort SWA50 pode ser operado via Bluetooth do seguinte modo:

- Através de um smartphone ou tablet com o aplicativo SmartBlue da Endress+Hauser
- Através do tablet PC Field Xpert SMTxx da Endress+Hauser

A versão WirelessHART do FieldPort SWA50 pode ser integrada a uma rede WirelessHART através do Fieldgate SWG70 WirelessHART da Endress+Hauser ou através de qualquer Fieldgate WirelessHART compatível. Informações adicionais estão disponíveis junto ao representante de vendas Endress+Hauser: www.addresses.endress.com.

Além disso, a versão WirelessHART pode ser operada da seguinte maneira:

- Configuração local com FieldCare SFE500 ou DeviceCare através do DTM para FieldPort SWA50
- Configuração remota com o FieldCare SFE500 através do WirelessHART Fieldgate SWG70 e DTM para FieldPort SWA50 e Fieldgate SWG70

Além disso, é possível conectar o FieldPort SWA50 com o equipamento de campo HART conectado à Netilion Cloud através do FieldEdge SGC500.

Informações detalhadas sobre a Netilion Cloud: https://netilion.endress.com

i Para informações detalhadas sobre o FieldEdge SGC500, consulte o documento TI01525S.

7.2 Aplicativo SmartBlue

O FieldPort SWA50 e o equipamento de campo HART conectado não são visíveis através do Bluetooth sem o aplicativo SmartBlue. É estabelecida uma conexão ponto a ponto entre o FieldPort SWA50 e um smartphone ou tablet.

O aplicativo SmartBlue está disponível para download na Google Play Store para dispositivos móveis com Android e na Apple App Store para dispositivos com iOS.



Escaneie o QR code.

┕► O site da Google Play ou da App Store abre permitindo baixar o aplicativo SmartBlue.

Especificações do sistema

Consulte o site da Google Play ou App Store para ver os requisitos do sistema do aplicativo SmartBlue.

7.3 Field Xpert SMTxx

- Para informações detalhadas sobre a operação com o Field Xpert SMT70, consulte o documento BA01709S.
 - Para informações detalhadas sobre a operação com o Field Xpert SMT77, consulte o documento BA01923S.

8 Comissionamento

8.1 Pré-requisitos

8.1.1 Requisitos do FieldPort SWA50

- O FieldPort SWA50 está eletricamente conectado.
- A verificação pós-instalação foi realizada $\rightarrow \square$ 29.
- Minisseletora 1 para comunicação Bluetooth deve ser ajustada como LIGADO →
 ^(A) 46. (Ajuste de fábrica para Minisseletora 1: LIGADO)

8.1.2 Informações necessárias para o comissionamento

São necessárias as seguintes informações para o comissionamento:

- Endereço do equipamento HART ou equipamento de campo HART
- Tag de equipamento do equipamento de campo HART na rede WirelessHART
 Tag longa para equipamentos de campo HART-6 E HART-7
 - Mensagem HART para equipamentos de campo HART-5

P Cada tag de equipamento na rede WirelessHART deve ser única.

8.1.3 Pontos a serem verificados antes do comissionamento

HART master

Além do FieldPort SWA50, somente um outro HART master é permitido no loop de HART. O tipo mestre desse HART master adicional e o FieldPort SWA50 podem não ser idênticos. Configure o tipo mestre através do parâmetro "HART master type" $\rightarrow \square$ 50.

Resistor de comunicação HART

Para a comunicação HART, é necessário um resistor de comunicação HART interna do FieldPort SWA50 ou um resistor de comunicação HART fora do FieldPort SWA50 na malha de 4 a 20 mA.

Especificações para a versão "Resistor de comunicação HART interna": A opção "Internal" é configurada para o parâmetro "Communication risistor" $\rightarrow \cong 50$.

Especificações para a versão "resistor de comunicação HART fora do FieldPort SWA50":

- O resistor de comunicação HART de ≥ 250 Ohm está localizado fora do FieldPort SWA50 na malha de 4 a 20 mA
- O resistor de comunicação HART deve ser cabeado em série entre o terminal "IN+" do FieldPort SWA50 e a fonte de alimentação, como o CLP ou a barreira ativa
- A opção "External" é configurada para o parâmetro "Communication risistor" → 🖺 50

8.1.4 Senha inicial

A senha inicial pode ser encontrada na etiqueta de identificação.

8.2 Colocando o FieldPort SWA50 em operação

O FieldPort SWA50 pode ser operado via Bluetooth do seguinte modo:

- Através de um smartphone ou tablet com o aplicativo SmartBlue da Endress+Hauser
- Através do tablet PC Endress+Hauser Field Xpert SMTxx

Além disso, a versão WirelessHART do FieldPort SWA50 pode ser operada através do FieldCare SFE500.

Instruções de operação para o FieldPort SWA50 WirelessHART: BA02046S

8.2.1 Comissionamento através do aplicativo SmartBlue

Mensagens tipo burst

É possível alterar as mensagens de ruptura através do WirelessHART, localmente através do Commubox FXA195 usando o FieldCare SFE500 ou através do Field Xpert. Não é possível mudar as mensagens tipo burst através do aplicativo SmartBlue.

Mensagem de ruptura	Configuração de fábrica
1	A cada 5 minutos, o FieldPort SWA50 transmite os valores do processo do equipamento de campo de acordo como comando 3 do HART.
2	A cada 5 minutos, o FieldPort SWA50 transmite os dados de diagnóstico do equipamento de campo de acordo como comando 48 do HART.
3	Não configurado
4	A cada 5 minutos, o FieldPort SWA50 transmite seus próprios valores de processo de acordo como comando 3 do HART.
5	A cada 5 minutos, o FieldPort SWA50 transmite seus próprios dados de diagnóstico de acordo como comando 48 do HART.

Iniciar o aplicativo SmartBlue e fazer login

1. Ligue a tensão de alimentação para o FieldPort SWA50.

- 2. Inicie o aplicativo SmartBlue no smartphone ou tablet.
 - └ Uma visão geral dos equipamentos acessíveis é exibida.



☑ 18 Reachable devices (lista em tempo real)

- 1 Exemplo de FieldPort SWA50 com equipamento de campo HART da Endress+Hauser já conectado ao aplicativo SmartBlue
- 2 Exemplo de FieldPort SWA50 com equipamento de campo HART de outro fabricante, já conectado ao aplicativo SmartBlue
- 3 Exemplo de FieldPort SWA50 ainda não conectado ao aplicativo SmartBlue
- 4 Exemplo de FieldPort SWA50 sem equipamento de campo HART já conectado ao aplicativo SmartBlue

- 3. Selecione o equipamento na lista.
 - └→ A página "Login to device" é exibida.

07:27 🕫			I 🗢 🗩
		ogin to device	
		TMT162	
admin			8
			8
Forgot passwo	rd?		
Abort			Login
Plea	ase enter	the login password and 'Log in'	tap
I	Endres	SS+Hauser	1
۵ ا	☆	=	\$\$ [1]

🖻 19 Login

É possível estabelecer apenas **uma** conexão ponto a ponto entre **um** FieldPort SWA50 e **um** smartphone ou tablet.

- ► Faça o login. Insira **admin** como nome de usuário e insira a senha inicial. A senha pode ser encontrada na etiqueta de identificação.

Altere a senha depois que iniciar sessão pela primeira vez. → 🖺 50

Verificação e ajuste da configuração HART

Execute os passos a seguir para garantir uma boa comunicação entre o FieldPort SWA50 e o equipamento de campo HART conectado.

- Os parâmetros listados nesta seção podem ser encontrados no menu "HART Configuration".
 - Navegação: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Connectivity > HART configuration
 - Visão geral do menu: →
 ■ 86

Configuração WirelessHART

Execute os passos a seguir para garantir uma boa comunicação entre o FieldPort SWA50 e a rede WirelessHART.

- - Navegação: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Connectivity > WirelessHART configuration
 - Somente é possível editar os parâmetros se a opção "Do not attempt to join" foi selecionada para o parâmetro "Join mode".
- 1. Insira o número ID da rede através do parâmetro "Network ID".
- 2. Insira a senha da rede através do parâmetro "Join Key".
- 3. Conecte-se à rede através do parâmetro "Join mode". Pode levar até 30 minutos para conectar-se à rede WirelessHART.

8.2.2 Comissionamento através do Field Xpert

Mensagens tipo burst

As mensagens do tipo burst para o FieldPort SWA50 são configuradas de fábrica. É possível alterar as mensagens de ruptura através do WirelessHART, localmente através do Commubox FXA195 usando o FieldCare SFE500 ou através do Field Xpert.

Mensagem de ruptura	Configuração de fábrica
1	A cada 5 minutos, o FieldPort SWA50 transmite os valores do processo do equipamento de campo de acordo como comando 3 do HART.
2	A cada 5 minutos, o FieldPort SWA50 transmite os dados de diagnóstico do equipamento de campo de acordo como comando 48 do HART.
3	Não configurado
4	A cada 5 minutos, o FieldPort SWA50 transmite seus próprios valores de processo de acordo como comando 3 do HART.
5	A cada 5 minutos, o FieldPort SWA50 transmite seus próprios dados de diagnóstico de acordo como comando 48 do HART.

Iniciar o Field Xpert e fazer login

1. Ligue a tensão de alimentação para o FieldPort SWA50.

- 2. Inicie o tablet PC Field Xpert. Para isso, clique duas vezes em Field Xpert na tela inicial.
 - └ A seguinte imagem é exibida:



3. Toque no ícone 🛜.

- └ Uma lista de dispositivos WIFI e Bluetooth disponíveis é exibida.
- 4. Clique no símbolo 👔 para filtrar os equipamentos Bluetooth.
 - └ Uma lista dos dispositivos Bluetooth disponíveis é exibida.

T	8 🔻 🔬 🗇 🗹	0		T _ (3)
Device Status	Tag	Process Values	Sig Str	inal Actio
0	EH_TMT72_P3041804378			>
	FMR5x_SWA50_Test	PV: 94.11 % SV: 0.12 m		<u></u>
0	Levelflex			<u> </u>
0	PULS62			<u></u>
0	SGC200_P7000624540			<u> </u>
Do you have	your WLAN device configured as a	client in your network?	No network available.	Click here to cor

🖻 20 Equipamentos em alcance (lista atualizada)

- 1 Exemplo de FieldPort SWA50 com equipamento de campo HART nunca antes conectado ao Field Xpert
- 2 Exemplo de FieldPort SWA50, com ou sem equipamento de campo HART, já conectado ao Field Xpert



- 6. Faça o login. Insira **admin** como nome de usuário e insira a senha inicial. A senha inicial pode ser encontrada na etiqueta de identificação.
 - ← A caixa de diálogo para o comissionamento inicial é aberta.

Altere a senha depois que iniciar sessão pela primeira vez. $\Rightarrow \ \bigspace{-1.5}50$

Verificação e ajuste da configuração HART

Execute os passos a seguir para garantir uma boa comunicação entre o FieldPort SWA50 e o equipamento de campo HART conectado.

- Os parâmetros listados nesta seção podem ser encontrados no menu "Configuração HART".
 - Navegação: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Connectivity > HART configuration
 - Visão geral do menu: →
 ■ 86

Configuração WirelessHART

Execute os passos a seguir para garantir uma boa comunicação entre o FieldPort SWA50 e a rede WirelessHART.



- Navegação: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Connectivity > WirelessHART configuration
- Somente é possível editar os parâmetros se a opção "Do not attempt to join" foi selecionada para o parâmetro "Join mode".

- 1. Insira o número ID da rede através do parâmetro "Network ID".
- 2. Insira a senha da rede através do parâmetro "Join Key".
- 3. Conecte-se à rede através do parâmetro "Join mode". Pode levar até 30 minutos para conectar-se à rede WirelessHART.

9 Operação

9.1 Bloqueio do hardware

As minisseletoras para bloqueio do hardware estão localizadas na unidade eletrônica.



21 Minisseletoras para bloqueio por hardware de funções

Minisseletora	Função	Descrição	Ajuste de fábrica
1	Comunicação Bluetooth	 LIGADO (ON): a comunicação via Bluetooth é possível, por ex. através do aplicativo SmartBlue, e Field Xpert. DESLIGADO (OFF): A comunicação via Bluetooth não é possível. 	LIGADO
2	Atualização de Firmware	 LIGADO: é possível realizar atualizações de firmware. DESLIGADO: não é possível realizar atualizações de firmware. 	LIGADO
3	Configuração através de Bluetooth	 LIGADO (ON): a configuração via Bluetooth é possível, por ex. através do aplicativo SmartBlue, e Field Xpert. DESLIGADO (OFF): A configuração via Bluetooth não é possível. 	LIGADO
4	Reserva	-	-

9.2 LED

1 LED

Verde: pisca quatro vezes na inicialização para indicar que o equipamento está em operação

O LED está localizado na unidade eletrônica e não fica visível do lado de fora.

10 Descrição do aplicativo SmartBlue para SWA50

10.1 Visão geral do menu (Navegação)

Visão geral do menu (Navegação): → 🖺 86

10.2 Página Device information"

- As seguintes opções do monitor são possíveis para a página "Device information":
- FieldPort SWA50 com equipamento de campo HART da Endress+Hauser
- FieldPort SWA50 com equipamento de campo HART de outro fabricante
- FieldPort SWA50 sem equipamento de campo HART conectado ou acessível

<table-of-contents> Informações sobre o número de série exibido

Para equipamentos de campo da Endress+Hauser com HART 6 e HART 7, o número de série real é exibido. Para equipamentos de campo de outros fabricantes e equipamentos de campo Endress+Hauser com HART 5, um número de série único é calculado. O número de série calculado não corresponde ao número de série real do equipamento de campo.

📔 Informações sobre o sinal de status exibido

Quando o equipamento de campo Endress+Hauser é conectado, o sinal de status exibido é uma combinação do sinal de status do equipamento de campo HART conectado e o sinal de status do FieldPort SWA50.

Se o equipamento de campo HART não for compatível com o status do equipamento estendido de acordo com a NAMUR NE 107, podem ocorrer limitações na exibição das informações de status.



- Image: 22 Visualização "Device information" exemplo para SWA50 com o equipamento de campo HART Endress +Hauser
- 1 Sinal de status combinado, formado pelo status do SWA50 e o status do equipamento de campo HART conectado
- 2 Informações sobre o equipamento de campo HART conectado ao SWA50. Versão do firmware, código de pedido e tipo de equipamento somente são exibidos para os equipamentos de campo Endress+Hauser com HART 6 e HART 7.
- 3 Número de série
- 4 Valores de processo do equipamento de campo HART
- 5 Imagem do produto, equipamento de campo HART da Endress+Hauser com SWA50



- 23 Visualização "Device information" exemplo para o SWA50 com o equipamento de campo HART de outro fabricante
- 1 Informações sobre o equipamento de campo HART conectado ao SWA50. A versão do firmware, código de pedido, tipo de equipamento e status apenas são exibidos para equipamentos de campo da Endress+Hauser com HART 6 e HART 7.
- 2 Número de série
- 3 Corrente de saída do equipamento de campo HART
- 4 Imagem do produto, equipamento de campo HART de outro fabricante com SWA50



- E 24 Visualização "Device information" exemplo para o SWA50 sem o equipamento de campo HART conectado ou acessível
- 1 Sinal de status para SWA50
- 2 Informações sobre o SWA50
- 3 Valor medidos do SWA50 20 mA são sempre exibidos como uma corrente de saída nesse caso
- 4 Imagem do produto SWA50, já que o equipamento de campo HART não está conectado ou não é acessível

10.3 Menu "Application"

10.3.1 Página Measured values"

Navegação: Root menu > Application > Measured values

A página "Measured values" mostra os valores medidos do equipamento de campo HART que está conectado ao FieldPort SWA50. Se um equipamento de campo HART não estiver conectado ou se o equipamento de campo HART não puder ser acessado, essa página mostra os valores medidos do FieldPort SWA50.

Os valores medidos PV, SV, TV e QV são exibidos apenas para equipamentos da Endress +Hauser.

Parâmetro	Descrição
Output current	Mostra a corrente de saída do equipamento de campo HART
Primary variable (PV)	Mostra a variável primária do equipamento de campo HART da Endress +Hauser
Secondary variable (SV)	Mostra a variável secundária do equipamento de campo HART da Endress +Hauser
Tertiary variable (TV)	Mostra a variável terciária do equipamento de campo HART da Endress +Hauser
Quanternary variable (QV)	Mostra a variável quaternária do equipamento de campo HART da Endress+Hauser

10.3.2 Página "HART info" para equipamento de campo HART

Navegação: Root menu > Application > HART info

Essa página mostra as informações HART do equipamento de campo HART que está conectado ao FieldPortSWA50. As informações HART são exibidas apenas para equipamentos Endress+Hauser..

Parâmetro	Descrição
Device type	Mostra o tipo do equipamento de campo HART no formato HEX, por ex. 0x1128
Manufacturer ID	Mostra o ID de fabricante do equipamento de campo HART no formato HEX, por ex. 0x11 para Endress+Hauser
HART revision	Mostra a versão HART do equipamento de campo HART, por ex. 7
HART descriptor	Mostra a descrição que foi inserida para o equipamento de campo HART.
HART message	Mostra a mensagem que foi inserida para o equipamento de campo HART. A mensagem é transmitida através do protocolo HART a pedido do master.
Device ID	Mostra o ID do equipamento de campo HART, por ex. 0x7A2F51
No. of preambles	Mostra o número de preâmbulos inseridos.
HART data code	Mostra a data que foi inserida para os equipamentos de campo HART, por ex. e.g. 2020-03-31. A data oferece informações sobre um evento específico, como por exemplo a última modificação nas configurações.
Device revision	Mostra a revisão de hardware do equipamento de campo HART

10.4 Menu "FieldPort SWA50" (menu "System")

10.4.1 Página "Device management" (menu "FieldPort SWA50")

Navegação: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Device management

Parâmetro	Descrição
Device tag	Insira a tag do equipamento do SWA50.

10.4.2 Página "Conectividade" (menu "FieldPort SWA50")

Navegação: Menu raiz > Sistema > FieldPort SWA50 > Conectividade

Página Bluetooth configuration"

Navegação: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Connectivity > Bluetooth configuration

Você pode configurar a conexão Bluetooth e fazer as atualizações de firmware para o FieldPort SWA50 através dessa página.

Página	Descrição
Reduce radio transmit power	Habilita e desabilita uma redução no poder de transmissão do SWA50.
	 Opções Yes: A potência da transmissão do SWA50 é reduzida. No: A potência da transmissão do SWA50 não é reduzida.
	Ajuste de fábrica No
Change Bluetooth password	Alterar a senha. Para alterar, você deve inserir o nome de usuário, a senha atual e a nova senha.
	 Ajuste de fábrica Nome do usuário: admin A senha pode ser encontrada na etiqueta de identificação.
Firmware update	→ 🗎 80

Página HART configuration"

Navegação: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Connectivity > HART configuration

Você configura os parâmetros HART para o FieldPort SWA50 através dessa página. Além disso, é possível configurar o endereço HART do equipamento de campo HART conectado.

Parâmetro	Descrição
HART address field device	Configure o endereço HART do equipamento de campo HART.
	Entrada do usuário O a 63
	Ajuste de fábrica O
HART master type	Selecione o tipo de HART master.
	Opções Primary master Secondary master
	Ajuste de fábrica Secondary master

Parâmetro	Descrição
Communication resistor	Selecione o local de instalação do resistor de comunicação HART.
	 Opções External: Use um resistor de comunicação externo fornecido pelo cliente no local entre o terminal IN+ e a fonte de alimentação. Internal: Use um resistor de comunicação interno do SWA50.
	Ajuste de fábrica External
HART address SWA50	Configure o endereço HART do SWA50 para acesso do escravo ao SWA50.
	Entrada do usuário O a 63
	Ajuste de fábrica 15

Página HART Info"

Navegação: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Connectivity > HART info Esta página mostra as informações HART do FieldPort SWA50.

Parâmetro	Descrição
Device type	Mostra o tipo de equipamento do SWA50 em formato HEX (0x11F3)
Manufacturer ID	Mostra o ID de fabricante do SWA50, 0x11 para Endress+Hauser
HART revision	Mostra a versão HART do SWA50, por ex. 7
HART descriptor	Mostra a descrição que foi inserida para o SWA50.
HART message	Mostra a mensagem que foi inserida para o SWA50. A mensagem é transmitida através do protocolo HART a pedido do master.
Device ID	Mostra o ID de equipamento do SWA50, por ex. 0x7A2F51
No. of preambles	Mostra o número de preâmbulos inseridos.
HART data code	Mostra a data que foi inserida para o SWA50, por ex. e.g. 2020-03-31. A data oferece informações sobre um evento específico, como por exemplo a última modificação nas configurações.
Device revision	Mostra a versão de hardware do SWA50

Página "Configuração WirelessHART"

Navegação: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Connectivity > WirelessHART configuration

Essa	página	é usad	la para	configurar	a conexão	WirelessHART
LUUUU	pagina	c usu	iu puru	comiguiui	u conchuo	
	-					

Parâmetro	Descrição
Network ID	Pré-requisito Join mode: Do not attempt to join
	Descrição Insira o número de identificação da rede na qual o FieldPort será conectado.
	Entrada do usuário O a 65535
	Ajuste de fábrica 1447
Join Key	Pré-requisito Join mode: Do not attempt to join
	Descrição Digite a senha da rede.
	Entrada do usuário 32 números hexadecimais
	Ajuste de fábrica 456E6472657373202B20486175736572
Radio transmit power	Pré-requisito Join mode: Do not attempt to join
	Descrição Insira a força do sinal de rádio.
	Entrada do usuário O ou 10 dBm
	Ajuste de fábrica 10 dBm
	Informações adicionais É possível que existam restrições nacionais para 0 dBm, como por exemplo no Japão
Join mode	Selecione o modo que o FieldPort usa para se conectar à rede.
	 Opções Do not attempt to join: Não tente entrar Join now: Entre agora Attempt to join on powerup or restart: Entrar na energização ou reinicialização
Status do acesso	Exibe o status atual enquanto tenta acessar.
	 Possíveis notificações Network packets heard: Pacotes de rede recebidos ASN Acquired: ASN adquirido Synchronized to slot time: Sincronizado por tempo com a rede. Advertisement heard: Pacote de solicitação recebido para a transmissão. Join requested: Entrada solicitada Retrying join: Tentativa de entrar repetida Join failed: Falha ao entrar Authenticated: Autenticado Network joined: Estabelecida conexão com a rede Nogotiating network properties: Parâmetros de negociação da rede Normal operation commencing: Início da operação normal. Totalmente conectado.

10.4.3 Página "Information" (menu "FieldPort SWA50")

Navegação: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Information

Parâmetro	Descrição
Wireless communication	Mostra o tipo de conexão, como "Bluetooth" ou "WirelessHART
Device name	Mostra o nome de equipamento para o SWA50
Manufacturer	Mostra o fabricante, nesse caso "Endress+Hauser"
Serial number	Mostra a número de série do SWA50
Order code	Mostra o código de pedido
Extended order code 1	Mostra o código do pedido estendido 1
Extended order code 2	Mostra o código do pedido estendido 2
Extended order code 3	Mostra o código do pedido estendido 3
Firmware version	Mostra a versão ativa do firmware
Hardware version	Mostra a versão ativa do hardware

Esta página mostra informações sobre o FieldPort SWA50.

10.5 Menu "Equipamento de campo" (menu "Sistema")

Navegação: Root menu > Sistema > Field device

😭 O menu "Field device" está disponível apenas para equipamentos Endress+Hauser.

10.5.1 Página "Device management" (menu "Field device")

Navegação: Root menu > System > Field device > Device management

Parâmetro	Descrição
Device tag	Mostra a tag de equipamento do equipamento de campo HART

10.5.2 Página "Information" (menu "Field device")

Navegação: Root menu > System > Field device > Information

Essa página mostra as informações sobre o equipamento de campo HART conectado ao FieldPort SWA50. Essas informações são exibidas para equipamentos de campo Endress +Hauser com HART 6 e superior.

Parâmetro	Descrição
Device name	Mostra o nome de equipamento do equipamento de campo HART
Manufacturer	Mostra o fabricante do equipamento de campo HART
Serial number	Mostra o número de série do equipamento de campo HART
Order code	Mostra o código de pedido do equipamento de campo HART
Extended order code 1	Mostra a primeira parte do código de pedido estendido do equipamento de campo HART
Extended order code 2	Mostra a segunda parte do código de pedido estendido do equipamento de campo HART
Extended order code 3	Mostra a terceira parte do código de pedido estendido do equipamento de campo HART
Firmware version	Mostra a revisão ativa do firmware do equipamento de campo HART

11 Configuração e parametrização online

11.1 Opções de acesso e pré-requisitos

11.1.1 Opções de acesso

Os procedimentos de configuração e parametrização foram descritos com base no exemplo da ferramenta de gerenciamento de ativos FieldCare SFE500 da Endress+Hauser.

- Você pode acessar o FieldPort usando o FieldCare SFE500 do seguinte modo:
- Configuração local usando o PC e a Commubox FXA195 modem USB/HART da Endress +Hauser
- Configuração remota usando o PC e o Fieldgate SWG70 WirelessHART da Endress +Hauser



- Exemplo: conexão do PC com o FieldCare SFE500 através da Commubox FXA195 modem USB/HART da Endress+Hauser para a conexão elétrica versão "Conexão elétrica para equipamentos de campo HART de 2 fios com saída de corrente passiva"
- 1 Fonte de alimentação ou PLC com entrada em corrente ativa ou transmissor com entrada em corrente ativa
- 2 Unidade eletrônica SWA50 (resistor de comunicação interno habilitado)
- 3 Equipamentos de campo de 2 fios HART de 4 a 20 mA
- 4 Commubox FXA195 modem USB/HART modem da Endress+Hauser
- 5 PC com FieldCare SFE500

11.1.2 Configurações necessárias no FieldCare

No FieldCare, ative a opção "Preferir escaneamento FDT 1.2.1".

Caminho: FieldCare > Extras > Opções > aba "Escaneamento" > seção "Resultado do escaneamento"

11.2 Identificação

Essa página te permite configurar os parâmetros necessários para identificar o FieldPort. Os ajustes de fábrica são exibidos nos campos individuais.

Navegação

Parametrização online > Identificação

	NE107 Status:	Good		Timestamp of Status:	12:32:18		Endress+Hauser
Al (13) Orine parameterisation Orine parameterisation Orine parameterisation Orine parameterisation Wretes Communication Orices trainable https://origination.fortmaping Deces trainable https://origination.fortmaping Deces trainable https://origination.fortmaping Deces trainable https://origination.fortmaping Deces trainable https://origination.fortmaping	ation on org prog	ε	Long Tag: Device Tag: Descriptor: Date Code: Message: Polling Address: Serial Number: xt. Order Code: Order Code: Country Code:	SWAS0_EARCE9 - SWAS0 23.06.2020 SWAS0 SWAS0 SWAS0 SWAS0 SWAS0 SWAS0 SWAS0 SWAS0 Germany		15	

Descrição dos parâmetros na página "Identificação"

Parâmetro	Descrição					
Tag longa	Pré-requisito Equipamentos com HART a partir da versão 6.0					
	Descrição Insira o nome para o FieldPort. Este parâmetro é utilizado para a identificação única do FieldPort na rede e na fábrica. O parâmetro é usado para definir o modo burst e para notificações de evento.					
	Entrada do usuário Máx. de 32 caracteres da tabela ISO Latin-1					
	Ajuste de fábrica SWA50_"Número de Série"					
	O nome deve ser único na rede WirelessHART.					
Etiqueta do equipamento	Descrição Insira o nome para o FieldPort.					
	Entrada do usuário Máx. de 8 caracteres da tabela Packed ASCII					
	Ajuste de fábrica -					
Descritor	Descrição Insira uma descrição do FieldPort, como a função ou localização, por exemplo.					
	Entrada do usuário Máx. de 16 caracteres da tabela Packed ASCII					
	Ajuste de fábrica SWA50					
Código de Data	Descrição Insira a data de um evento específico, como a data da última modificação.					
	Entrada do usuário dd.mm.yyyy					
Mensagem	Descrição Insira uma mensagem que possa ser usada conforme os requisitos.					
	Entrada do usuário Máx. de 32 caracteres da tabela Packed ASCII					
	Ajuste de fábrica SWA50					

Parâmetro	Descrição
Endereço de Sondagem (Polling)	Descrição Insira o endereço HART do FieldPort na interface com fio.
	Entrada do usuário O a 63
	Ajuste de fábrica 15
	Informações adicionais Já que a "Tag Longa" e o "Endereço MAC" são usados para identificar o FieldPort na rede sem fio, é possível atribuir o mesmo endereço de equipamento para FieldPorts diferentes.
Número de série	Descrição Exibe o número de série do FieldPort.
Código do pedido estendido	Descrição Exibe o código de pedido estendido do FieldPort.
Código de Pedido	Descrição Exibe o código de pedido do FieldPort.
Código de País	Descrição Selecione o país no qual o FieldPort está sendo operado.
	Ajuste de fábrica Alemanha
	Informações adicionais O país selecionado controla a força do sinal conforme restrições nacionais e portanto as configurações para o parâmetro "Potência de Rádio".

Você pode utilizar os seguintes caracteres para parâmetros para os quais é necessário inserir caracteres da tabela Packed ASCII: @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\]^ SP !" # \$ % &'() * +, -. / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 :; < = > ?

11.3 Comunicação Sem Fio

Essa página é usada para configurar os parâmetros necessários para integrar o FieldPort a uma rede sem fio.

Navegação

Parametrização online > Comunicação sem fio

	Device Name:	WirelessHART FieldPort / S	SWA50 / V1.xx	Device Revisio		(71)	
	Long Tag:	SWASU_EABCE9		Descripto	SWA50 12:32:54		Endress+Hause
	incros status.	0000		Thirds camp or State			
• •							
Online parameterization Identification	-		Join				
- Wired Communication				Network Identification:		1229	
Application Settings	ng			Wireless Operation Mode: 🐧	Idle	~	
				Radio Power:	0 dBm		
				Join Key Part 1 of 4 (hex):	******		
				Join Key Part 2 of 4 (hex):	*******		
				Join Key Part 3 of 4 (hex):	******		
				Join Key Part 4 of 4 (hex):	******		
				Join Mode:	Do not attempt to join	•	
				Execute Join:	>>		
			Information				
				Join Status:	Network Packets Heard		
					ASN Acquired		
					Advertisement Heard		
					Join Requested		
					Join Retrying		
					Authenticated		
Connected C	Device						

Configuração da comunicação sem fio e conexão à rede

- 1. Configure os parâmetros na seção **Conectar**.
- 2. Clique no botão >> (Realizar conexão).
 - └ → As configurações são baixadas no FieldPort e salvas.

Yocê pode consultar o status de conexão no parâmetro "Status de Conexão".

Descrição dos parâmetros na página "Comunicação Sem Fio"

Parâmetro	Descrição
Identificação da Rede	Descrição Insira o número de identificação da rede com a qual o FieldPort deve se conectar.
	O a 65535
	Ajuste de fábrica 1447
Modo de operação Sem Fio	Descrição Exibe o status do processo de conexão, ou de uma conexão de um FieldPort existente à rede.
	 Exibição possível Inativo: aguardando Busca ativa: buscando ativamente por equipamentos próximos Negociação: negociando parâmetros de conexão com o gestor da rede Quarentena: conexão negada por um gestor da rede; temporariamente excluído da rede Operacional: conectado Suspenso: excluído permanentemente Hibernando/Energia Ultra Baixa/Busca Passiva: inativo
Potência do Rádio	Descrição Selecione a potência do sinal de rádio.
	Seleção • 0 dBm • 10 dBm
	Ajuste de fábrica 10 dBm
Chave de Conexão Parte 1 de 4	Descrição Insira a chave de conexão, parte 1 de 4.
	Entrada do usuário 8 números hexadecimais
	Ajuste de fábrica 456E6472
Chave de Conexão Parte 2 de 4	Descrição Insira a chave de conexão, parte 2 de 4.
	Entrada do usuário 8 números hexadecimais
	Ajuste de fábrica 65737320
Chave de Conexão Parte 3 de 4	Descrição Insira a chave de conexão, parte 3 de 4.
	Entrada do usuário 8 números hexadecimais
	Ajuste de fábrica 2B204861

Parâmetro	Descrição
Chave de Conexão Parte	Descrição Insira a chave de conexão, parte 4 de 4
	Entrada do usuário
	8 números hexadecimais
	75736572
Modo de Conexão	Descrição Salaciona o evento com o qual o FieldPort se conecta à rade
	 Seleção Não tentar conectar-se: não tente conectar-se à rede. Conecte-se agora: o equipamento se conecta à rede uma vez que o botão ">> (Realizar Conexão)" é clicado. Tente se conectar imediatamente após o início ou reset do equipamento: conecte-se conforme o equipamento é reiniciado.
	Ajuste de fábrica Não tente se conectar
Realizar Conexão	Descrição Clique nesse botão para gravar os parâmetros configurados ao FieldPort e usá-los
	Informações adicionais Caso o parâmetro "Modo de Conexão" estiver definido como "Conectar-se Agora", o FieldPort tenta se conectar à rede.
Status da Conexão	Descrição Exibe o status atual enquanto o equipamento está tentando conectar-se à rede.
	 Exibição possível Pacotes de Rede Ouvidos ASN Adquirido: "Absolute Slot Number (ASN)" (número absoluto de slot) foi recebido Sincronizado para o Horário do Slot: sincronizado com a rede Anúncio Ouvido: pacote de anúncio recebido para envio de dados Conexão solicitada Tentando conectar novamente A conexão falhou Autenticado Rede conectada Negociação das propriedades da rede Início da operação normal: o FieldPort está totalmente conectado
Total de equipamentos próximos	Descrição Exibe o número de equipamentos WirelessHART próximos com os quais uma conexão foi realizada.
Números de pacotes de anúncio recebidos	Descrição Quando o equipamento se conecta à rede, indica o número de pacotes de anúncio que foram enviados pelos equipamentos próximos ou gateways WirelessHART e recebidos pelo FieldPort.
Número de tentativas de conexão	Descrição Exibe o número de tentativas de conexão realizadas pelo FieldPort antes de sua conexão à rede.
Horário de Repouso do Anúncio Ativo [hh:mm:ss]	Descrição Insira um horário para um anúncio ativo para conectar-se à rede. Durante esse tempo, o FieldPort tenta permitir que outros FieldPorts se conectem à rede mais rapidamente. O botão "Solicitar Anúncio Ativo" deve ter sido pressionado. Entrada do usuário hh:mm:ss
	Ajuste de fábrica 00:40:00
Solicitar Anúncio Ativo	Descrição Clique no botão para ativar o parâmetro "Horário de Repouso do Anúncio Ativo" no FieldPort.
Total de equipamentos próximos gerando anúncios	Descrição Exibe o número de equipamentos próximos transmitindo pacotes de anúncio para envio de dados.

11.4 Comunicação Com Fio

Esta página é usada para configurar os parâmetros necessários para a comunicação HART entre o FieldPort e o equipamento de campo HART conectado.

Navegação

Parametrização online > Comunicação com fio

	Device Name: Long Tag: NE107 Status:	WrelessHART FieldPort / SWA SWA50_EABCB9 Good	50 / V1.xx	Device Revision: Descriptor: Timestamp of Status:	0 SWA50 12:33:39			Endress+Hauser
Online parameterization Identification Wred Communication Wired Communication Wired Communication Order variable Map Order variable Map Order Variable Map	tion 2 Sing		Poling Addr Master Ty Preamb Rets Communication resid HART address field dev Field Device Database	ess: Secondary Mast	15 er • 5 3 • 0			
			Manufacturer ID 17	Expanded Device Type 0x1122	Code Device ID Univ 0x000001 6	ersal Long Tag or Message Levelflex	Polling Address 0	
Sconnected	Q Device							

Descrição dos parâmetros na página "Comunicação Com Fio"

Parâmetro	Descrição				
Endereço de Sondagem (Polling)	Descrição Exibe o endereço HART do FieldPort.				
	Ajuste de fábrica 15				
Tipo mestre	Descrição Selecione o tipo de HART mestre para o FieldPort.				
	Seleção Mestre primário Mestre secundário				
	Ajuste de fábrica Mestre secundário				
	Informações adicionais				
	Além do FieldPort, somente um outro HART mestre é permitido no loop HART. Este outro HART mestre e o FieldPort não podem ser do mesmo tipo de mestre.				
Preâmbulos	Descrição Insira um número de preâmbulos.				
	Entrada do usuário 5 a 50				
	Ajuste de fábrica 5				
Novas tentativas	Descrição Insira o número de vezes que é feita uma tentativa de estabelecer comunicação entre o FieldPort e o equipamento de campo HART.				
	Entrada do usuário 2 a 5				
	Ajuste de fábrica 3				

Parâmetro	Descrição			
Resistor de comunicação	Descrição Selecione o local de instalação do resistor de comunicação HART.			
	 Seleção Externo: use um resistor de comunicação externo no local do cliente. O resistor de comunicação deve ser ≥ 250 Ohm e estar localizado entre o terminal IN+ do FieldPort e a tensão de alimentação, como o PLC ou barramento ativo. Interno: use o resistor de comunicação interno do FieldPort. 			
	Ajuste de fábrica externa			
Endereço HART do equipamento de campo	Descrição Insira o endereço HART do equipamento de campo HART.			
	Entrada do usuário O a 63			
	Ajuste de fábrica O			
Base de dados do equipamento de campo	Descrição Exibe as informações HART do equipamento de campo HART conectado ao FieldPort.			

11.5 Mapeamento de variáveis do equipamento

O FieldPort pode emitir o valor e o status de diferentes variáveis. Nessa página, é possível configurar até quatro variáveis que serão exibidas na rede.

Você pode selecionar as seguintes variáveis:

- Temperatura: temperatura atual
- RSL do melhor equipamento próximo
- RSL do segundo melhor equipamento próximo
- Corrente em loop do equipamento de campo

Navegação

Parametrização online > Mapeamento de variáveis do equipamento

_	1 Endress + Hauser
Chine parametrization Generativation Generativatiname Generativation Generativation Generativation	* * * *

Devictoria	Descriter.
Parametro	Descrição
Selecione a variável primária	Descrição Selecione a variável primária. Seleção
	Veja a lista. Ajuste de fábrica
Unidade da variável primária	Descrição Selecione a unidade para a variável primária.
	Seleçao As opções dependem da variável escolhida.
	Ajuste de fábrica °C
Selecione a variável secundária	Descrição Selecione a variável secundária.
	Seleção Veja a lista.
	Ajuste de fábrica RSL do melhor equipamento próximo
Unidade da variável secundária	Descrição Selecione a unidade para a variável secundária.
	Seleção As opcões dependem da variável escolhida.
	Ajuste de fábrica dBm
Selecione a variável terciária	Descrição Selecione a variável terciária.
	Seleção Veja a lista.
	Ajuste de fábrica RSL do segundo melhor equipamento próximo
Unidade da variável terciária	Descrição Selecione a unidade para a variável terciária.
	Seleção As opções dependem da variável escolhida.
	Ajuste de fábrica dBm
Selecione a variável quaternária	Descrição Selecione a quarta variável (quaternária).
	Seleção Veja a lista.
	Ajuste de fábrica Corrente em loop do equipamento de campo
Unidade da variável quaternária	Descrição Selecione a unidade para a variável quaternária (quarta).
	Seleção As opções dependem da variável escolhida.
	Ajuste de fábrica mA
L	

Descrição dos parâmetros na página "Mapeamento das Variáveis do Equipamento"

11.6 Modo Burst

Informações gerais

No modo burst, equipamentos escravos podem enviar informações periodicamente, tais como valores de processo, sem a solicitação do mestre.

O FieldPort é responsável por solicitar essa informação do equipamento de campo HART conectado ao FieldPort e por encaminhar essa informação ao gateway WirelessHART. Além disso o FieldPort também pode enviar seus próprios valores de processo - ou seja, as variáveis do equipamento - ao gateway WirelessHART.

Em uma configuração típica, as quatro variáveis do equipamento são enviadas em períodos regulares do equipamento de campo HART conectado para o gateway WirelessHART. É possível usar os comandos de burst número 3 e 48 para esse fim. Recomendamos definir-se o mesmo período para ambos os comandos. O FieldPort aciona o equipamento de campo HART, aceita as variáveis do equipamento e as envia no período configurado.

Recomendamos a configuração de uma segunda mensagem burst para o FieldPort de maneira que as informações do FieldPort também estejam disponíveis para aplicações host no gateway WirelessHART.

As variáveis do equipamento são configuradas na página "Mapeamento das Variáveis do Equipamento" $\rightarrow \cong 60$.



- Se o FieldCare ou outra ferramenta de configuração se comunicar com o FieldPort através de um modem, como o FXA 195 por exemplo, a transmissão da informação burst é interrompida.
- Alguns equipamentos de campo HART também podem enviar informações burst. Nesse caso, recomendamos que você ative somente o modo burst no FieldPort. As configurações de burst do FieldPort não são sincronizadas com as configurações de burst do equipamento de campo HART.

Página "Modo Burst" e páginas "Modo Burst 1" a "Modo Burst 5"

A página "Modo Burst" oferece uma visão geral de quais modos burst estão configurados. É possível definir até 5 mensagens diferentes de modo burst nas páginas "Modo Burst 1" a "Modo Burst 5".

Também é possível configurar o modo burst no modo offline. O modo burst passa funcionar assim que o FieldPort entra na rede.

Navegação

- Parametrização online > Ajustes de Aplicação > Modo Burst > Modo Burst 1
- Parametrização online > Ajustes de Aplicação > Modo Burst > Modo Burst 2
- Parametrização online > Ajustes de Aplicação > Modo Burst > Modo Burst 3
- Parametrização online > Ajustes de Aplicação > Modo Burst > Modo Burst 4
- Parametrização online > Ajustes de Aplicação > Modo Burst > Modo Burst 5

Mensagem burst	Configuração de fábrica	
1	A cada 5 minutos, o FieldPort SWA50 transmite os valores do processo do equipamento de campo de acordo como comando 3 do HART.	
2	A cada 5 minutos, o FieldPort SWA50 transmite os dados de diagnóstico do equipamento de campo de acordo como comando 48 do HART.	
3	Não configurado	
4	A cada 5 minutos, o FieldPort SWA50 transmite seus próprios valores de processo de acordo como comando 3 do HART.	
5	A cada 5 minutos, o FieldPort SWA50 transmite seus próprios dados de diagnóstico de acordo como comando 48 do HART.	

Mensagens burst para o FieldPort SWA50 - configuração de fábrica

	Device Name: Long Tag: NE107 Status:	WrelessHART FieldPort / ST SWA50_EABCB9 Good	WA50 / V1.xx	Device Revision: Descriptor: estamp of Status:	0 SWA50 12:34:28				Endress+Hauser
Conterpanenterination Conterpanenterination Conterpanenterination Conterpanenterination WriteScommunic WriteScommunic WriteScommunic Conterpanenterination Conterpa	ation on pping 1 2 3 3 4 5 5 on		Burst Mode Control Code: Device Index: Period (hhumnsa): Burst Command Number:	On SWA50_EABCB9 00:00:30 CMD 3: Dynamic va	riables and loop current	•	Device Variable 0: Device Variable 1: Device Variable 2: Device Variable 3: Device Variable 4: Device Variable 5: Device Variable 6: Device Variable 7:	Not Used v Not Used v Not Used v Not Used v Not Used v Not Used v	
Strength Connected	Device								

Configuração do modo burst

- 1. Abra a página para a parametrização de uma mensagem de burst, como por exemplo a página **Modo Burst 1**.
- Para o parâmetro Código de Controle do Modo Burst, selecione a opção Ligado.
 As caixas de entrada cinzas ficam brancas. As entradas são possíveis.
- **3.** Para o parâmetro **Índice do Equipamento**, selecione FieldPort SWA50 ou o equipamento de campo HART conectado.
- 4. Para o parâmetro **Período**, insira o período após o qual o FieldPort deverá enviar as variáveis do equipamento.
- 5. Para o parâmetro **Número do Comando Burst**, selecione o número para o comando burst.
- 6. Clique no botão **Aplicar**.
 - ← As configurações são baixadas no FieldPort e salvas.
- 7. Selecione **OK** para confirmar.
 - O modo burst passa a funcionar imediatamente quando o FieldPort se conecta à rede.
 - Uma mensagem é exibida se o FieldPort não estiver conectado à rede. Pressione **OK** para confirmar a mensagem. O modo burst passa funcionar assim que o FieldPort entra na rede.

Parâmetro	Descrição			
Código de Controle do Modo Burst	Descrição Habilita e desabilita o modo burst.			
	 Seleção Desligado: o modo burst está desabilitado. As caixas de entrada se tornam cinza e protegidos contra edição. Ligado: o modo burst está habilitado. As caixas de entrada ficam brancas. As entradas são possíveis. 			
	Ajuste de fábrica ■ Modo burst 1, 2, 4 e 5: ligado → 🗎 62 ■ Modo burst 3: desligado			
Índice do Equipamento	Pré-requisito Modo Burst: ligado			
	Descrição Selecione o equipamento para o qual o modo burst seja efetivo.			
	Seleção • SWA50 • Equipamento de campo conectado			
	Ajuste de fábrica SWA50			
Período [hh:mm:ss]	Pré-requisito Modo Burst: ligado			
	Descrição Insira o período após o qual o FieldPort enviará as variáveis do equipamento ao gateway WirelessHART.			
	Entrada do usuário • 00:00:08 • 00:00:16 • 00:00:32 • Qualquer entrada de tempo é possível após 00:01:00			
	Ajuste de fábrica 05:00:00			

Descrição dos parâmetros das páginas "Modo Burst 1"a "Modo Burst 5"

Parâmetro Descrição					
Número do Comando Burst	Pré-requisito Modo Burst: ligado				
	Descrição Selecione o número do comando burst. Descrição do comando burst: → 🗎 65. Para mais informações, consulte as especificações HART.				
	 Seleção / entrada do usuário Índice do equipamento "SWA50": selecione 3, 9 ou 48 a partir de uma lista "Equipamento de campo conectado" índice do equipamento: insira 1, 2, 3, 9, 33 ou 48 				
	Ajuste de fábrica 1				
	 Informações adicionais Você pode configurar qualquer comando que deseje para equipamentos de campo conectados. Consulte as Instruções de Operação apropriadas para obter mais detalhes. Na dúvida, use os comandos 3 e 48. 				
Código da variável do equipamento 0 a Código da variável do equipamento 7	Pré-requisito • Modo Burst: ligado • Número do comando burst: 9 ou 33				
	Descrição Selecione as variáveis de equipamento que são transmitidas com a mensagem burst.				
	 Seleção / entrada do usuário Índice do equipamento "SWA50": Código da variável do equipamento a partir da lista "Equipamento de campo conectado" índice do equipamento: insira o código da variável do equipamento 				
	Ajuste de fábrica 250				
	Informações adicionais Consulte a documentação do equipamento de campo para variáveis de equipamento do equipamento de campo conectado.				

Descrição do comando burst para o FieldPort SWA50

Comando Burst	Descrição
3	Transmite o valor do sinal de 4 a 20 mA e até 4 variáveis do equipamento pré- definidas e suas unidades associadas. Variáveis do equipamento: Primeira variável, segunda variável, terceira variável e quarta variável.
9	Os campos de Código da Variável do Equipamento 0 a Código da Variável do Equipamento 7 estão habilitados. Transmite o valor, a unidade e o status de até 8 variáveis de equipamento.
48	Transmite o status adicional do equipamento.

Descrição do comando burst para o equipamento de campo conectado ao FieldPort

Comando Burst	Descrição
1	Transmite o valor e a unidade da "primeira variável".
2	Transmite o valor do sinal de 4 a 20 mA e o valor correspondente como uma porcentagem, por ex. 4 mA e 0 % ou 12 mA e 50 %.
3	Transmite o valor do sinal de 4 a 20 mA e até 4 variáveis do equipamento pré- definidas e suas unidades associadas. Variáveis do equipamento: Primeira variável, segunda variável, terceira variável e quarta variável.
9	Os campos de Código da Variável do Equipamento 0 a Código da Variável do Equipamento 7 estão habilitados. Transmite o valor, a unidade e o status de até 8 variáveis de equipamento.

Comando Burst	Descrição
33	Os campos de Código da Variável do Equipamento 0 a Código da Variável do Equipamento 3 estão habilitados. Transmite o valor e a unidade de até 4 variáveis de equipamento.
48	Transmite o status adicional do equipamento.

11.7 Notificação de evento

Informações gerais

A notificação de evento é uma aplicação especial semelhante ao modo burst. Uma notificação de evento é enviada assim que há alterações na configuração do equipamento ou no status do equipamento, independente dos dados já terem sido enviados pelos comandos do modo burst. Você pode usar o status no byte de status do equipamento, o byte de status de equipamento estendido e no comando 48 para a notificação de evento. Você pode definir um determinado número de bits que disparam uma notificação de evento.

Notificações de evento possuem uma prioridade menor do que modos burst. As notificações de evento recebem um registro de data e hora quando uma notificação é disparada pela primeira vez. É possível definir até 2 tipos de notificações de evento.

Página "Código de Controle de Notificações de Evento" e páginas "Código de Controle de Notificações de Evento 1" e " Código de Controle de Notificações de Evento 2"

A página Código de Controle de Notificações de Evento oferece uma visão geral das notificações de evento que estão configuradas. Você pode definir 2 notificações de evento diferentes através das páginas "Código de controle de notificação de evento 1" e "Código de controle de notificação de evento 2".

Também é possível configurar as notificações de evento no modo offline. As notificações de evento são aplicadas assim que o FieldPort se conecta à rede.

Navegação

- Parametrização online > Ajustes de Aplicação > Notificações de Evento > Notificação de Evento 1
- Parametrização online > Ajustes de Aplicação > Notificações de Evento > Notificação de Evento 2

	Device Name: Long Tag: NE107 Status:	WirelessHART FieldPort / SV SWA50_EABCB9 Good	VA50 / V1.xx Devic Timestam	e Revision: 0 Descriptor: SWA50 p of Status: 12:35:37		Endress+Hauser
•						
 Orline parameterization Werk Communication Werk Communication Werk Communication Werk Communication Application Settings Application Settings Burst Mode Burst Mode Burst Mode Burst Mode Burst Mode Event Notification 	nton pping 1 2 3 4 5 5 extern 1 extern 1		Event Standard Event Mask De Event Notification Control Code: Device Index: Event Notification Reiny Time: Maximum Update Time: Event Notification Reiny Time: Event Notification Reiny Time: Event Status: First unACK Time:	Ince-Specific Event Mask Off SWA30_EABCE99 00:00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:	▼ ▼ Int Pending 9 Pending	^
St Connected	Device.		¢			, ,

Configuração da notificação de evento

1. Abra a página para a parametrização de uma notificação de evento, ex. **Código de controle de notificação de evento 1**.

- 2. Na aba "Evento", selecione a opção Ligado para o parâmetro "Código de Controle de Notificações de Evento".
 - └ → Os campos de entrada cinza ficam brancos. É possível fazer entradas.
- **3.** Para o parâmetro **Índice do Equipamento**, selecione FieldPort SWA50 ou o equipamento de campo HART conectado.
- 4. Configure outros parâmetros na guia "Evento".
- 5. Habilite as notificações de evento desejadas na guia "Máscara de evento padrão". Para isso, marque a caixa de seleção na frente de um evento específico. É possível selecionar várias notificações.

Device Name: WirelessHART FieldPor	t / SWA50 / V1.xx	Device Revision: 0 Descriptor: SWA50		E
NE107 Status: 📕 Good	Times	tamp of Status: 12:36:03		Endress+Hau
Online parameterization	Event Standard Event Mask	Device-Specific Event Mask		
- Identification - Wretes Communication - Wretes Communication - Bart Mode - Apolacian - Entingen - Apolacian - Entingen - Apolacian - Entingen - Bart Mode 1 - Bart Mode 1 - Bart Mode 1	Device Status:	Primary Variable Out of Limits Non-Pimary Variable Out of Limits Loco Current Fixed Loco Current Fixed More Status Available Gald Statt Confloaration Chanced Device Mathematics	Standardized Status 0:	Device variable simulation i Non volable memory defect Volable memory defect Software maffinctions une Ponere succif conditions ou Adapter handware is defec Device conductors bother Device conductation locket
Burst Mode 4 Burst Mode 5 Event Notification Event Notification 1 Event Notification 2	Extended Device Status:	Maintenance required One of the device variables is an Alarm or Warning State Critical power failure Orour failure Out of specification Evention chark	Standardized Status 1:	Status simulation active Clocrete variable simulation Event notification overflow Battery or power needs ma Device was added or taken
	Loop Current Saturated:	Analog Channel 1 Analog Channel 2 Analog Channel 3 Analog Channel 3		Adapter discovered anothe Sub device mismatch Sub devices with duplicates Stale data notice
	Loop Current Fixed:	Analog Channel 1 Analog Channel 1 Analog Channel 3 Analog Channel 4	Standardized Status 3:	Adapter was unable to get Adapter asked for bandwic Block transfer pending Radio failure
🖗 Connected 🔹 🖉 Device				

6. Habilite as notificações de evento desejadas na guia "Máscara de evento específico para o equipamento". Para isso, marque a caixa de seleção na frente de um evento específico. É possível selecionar várias notificações. Observe as Instruções de operação para o equipamento selecionado (parâmetro "Índice de equipamento").

NE107 Status: Good		Times	tamp of Sta	tus: 12:36:16						Endress
Online parameterization	Event St	andard Event Mask	Device-Spec	ific Event Mask						
l Sentification Writelas Comunication Dence Variable Mapping → Barst Mode → Barst Mode 1 → Barst Mode 2 → Barst Mode 3	Byte 0:	Bit 0 Bit 1 Bit 2 Bit 3 Bit 4 Bit 5 Bit 6 Bit 7	Byte 3:	Bit 0 Bit 1 Bit 2 Bit 3 Bit 4 Bit 5 Bit 6 Bit 7	Byte 14:	Bit 0 Bit 1 Bit 2 Bit 3 Bit 4 Bit 5 Bit 6 Bit 7	Byte 17:	Bit 0 Bit 1 Bit 2 Bit 3 Bit 4 Bit 5 Bit 6 Bit 7	Byte 20:	Bit 0 Bit 1 Bit 2 Bit 3 Bit 4 Bit 5 Bit 6 Bit 7
Event Nedis 5 Event Nedification 1 — Event Nedification 1 — Event Nedification 2	Byte 1:	Bit 0 Bit 1 Bit 2 Bit 3 Bit 4 Bit 5 Bit 6 Bit 7	Byte 4:	Bit 0 Bit 1 Bit 2 Bit 3 Bit 4 Bit 5 Bit 6 Bit 7	Byte 15:	Bit 0 Bit 1 Bit 2 Bit 3 Bit 4 Bit 5 Bit 6 Bit 7	Byte 18:	Bit 0 Bit 1 Bit 2 Bit 3 Bit 4 Bit 5 Bit 6 Bit 7	Byte 21:	Bit 0 Bit 1 Bit 2 Bit 3 Bit 4 Bit 5 Bit 6 Bit 7
	Byte 2:	Bt 0 Bt 1 Bt 2 Bt 3 Bt 4 Bt 5 Bt 6 Bt 7	Byte 5:	Bit 0 Bit 1 Bit 2 Bit 3 Bit 4 Bit 5 Bit 6 Bit 7	Byte 16:	Bit 0 Bit 1 Bit 2 Bit 3 Bit 4 Bit 5 Bit 6 Bit 7	Byte 19:	Bit 0 Bit 1 Bit 2 Bit 3 Bit 4 Dit 5 Bit 6 Bit 7	Byte 22:	Bit 0 Bit 1 Bit 2 Bit 3 Bit 4 Bit 5 Bit 6 Bit 7

7. Clique no botão Aplicar.

← As configurações são baixadas no FieldPort e salvas.

8. Clique no botão **OK**.

Se o FieldPort for conectado à rede, o evento é monitorado imediatamente.
 Se o FieldPort não for conectado à rede, é exibida uma mensagem. Selecione OK para confirmar a mensagem. Um evento ocorre assim que o FieldPort se conecta à rede.

Descrição de parâmetro p	ara "Notificação a	le evento", guia "Evento"
--------------------------	--------------------	---------------------------

Parâmetro	Descrição					
Código de Controle de Notificações de Evento	Descrição Habilite e desabilite um modo de monitoramento de evento.					
)pções Desligado: O modo de monitoramento de evento é desabilitado. Os campos de entrada ficam esmaecidos e protegidos contra gravação. Ligado: O modo de monitoramento de evento é habilitado. É possível fazer entradas. 					
	Ajuste de fábrica Desligado					
	Informações adicionais Os parâmetros de monitoramento de evento são gravados no FieldPort depois de pressionar o botão "Aplicar".					
Índice do Equipamento	Pré-requisito Monitoramento de evento: Ligado					
	Descrição Selecione o equipamento para o qual os parâmetros de monitoramento de evento estão ativos.					
	Opções • SWA50 • Equipamento de campo conectado					
	Ajuste de fábrica SWA50					
Intervalo para Nova Tentativa de Notificação	Pré-requisito Monitoramento de evento: Ligado					
de Evento	Descrição Insira o tempo entre duas tentativas para transmitir a notificação de evento. A transmissão é repetida até que o FieldPort receba uma confirmação do recebimento.					
	Entrada do usuário 00:00:01 00:00:02 00:00:04 00:00:08 00:00:16 00:00:32 Qualquer tempo possível a partir de 00:01:00					
	Ajuste de fábrica 00:30:00					
Intervalo Máximo de Atualização	Pré-requisito Monitoramento de evento: Ligado					
	Descrição Insira o intervalo de tempo máximo que será usado caso não ocorram mudanças de evento. Se não ocorreu um evento, o FieldPort envia uma notificação de evento depois desse tempo. Caso ocorra uma notificação de evento durante esse período, o timer é reiniciado.					
	Entrada do usuário • 00:00:01 • 00:00:02 • 00:00:04 • 00:00:08 • 00:00:16 • 00:00:32 • Qualquer tempo possível a partir de 00:01:00 Aiuste de fábrica					
	00:30:00					

Parâmetro	Descrição
Intervalo de Evento Debounce	Pré-requisito Monitoramento de evento: Ligado
	Descrição Insira um tempo especificando quanto tempo um evento deve durar para que uma notificação de evento seja enviada.
Status do Evento	Pré-requisito Monitoramento de evento: Ligado
	Descrição Indica se e quais notificações de evento foram enviadas e ainda não confirmadas. Se a caixa de seleção for marcada, a notificação de evento foi enviada mas ainda não está confirmada.
	 Exibição possível Evento "Configuração alterada" está ativo Evento "status do equipamento" está ativo Evento "Informações adicionais do status" está ativo
	Ajuste de fábrica Todas as caixa de seleção estão desabilitadas
Primeiro intervalo unACK	Pré-requisito Monitoramento de evento: Ligado
	Descrição Indica quanto tempo uma notificação de evento listada no parâmetro "Status de evento" está ativo.
	Ajuste de fábrica 00:00:00

Descrição de parâmetro para "Notificação de evento", guia "Máscara de evento padrão"

Parâmetro	Descrição
Status do Equipamento	 Opções Variável primária fora dos valores limites Uma variável que não é a variável primária fora dos valores limites Ciclo de corrente saturada Ciclo de corrente fixa Informações adicionais do status disponíveis Partida a frio Configuração alterada Mau funcionamento do equipamento
Status prolongado do equipamento	 Opções Manutenção necessária Uma das variáveis do equipamento está no estado alarme ou aviso Estado crítico da fonte de alimentação Erro Fora da especificação Verificação da função
Ciclo de corrente saturada	Opções • Canal analógico 1 • Canal analógico 2 • Canal analógico 3 • Canal analógico 4
Ciclo de corrente fixa	Opções Canal analógico 1 Canal analógico 2 Canal analógico 3 Canal analógico 4

Parâmetro	Descrição
Status Padronizado O	 Opções O equipamento está no modo de simulação Erro na memória não volátil Erro na memória volátil Falha no software: Condição inesperada. A fonte de alimentação está operando fora da faixa definida A temperatura do adaptador está fora da faixa permitida. O hardware adaptador está com falha. O equipamento está protegido contra gravação
Status Padronizado 1	 Opções Modo de simulação de status ativo Modo de simulação variável do equipamento ativo Transbordamento da notificação de evento Bateria ou fonte de alimentação precisa de manutenção
Status Padronizado 2	 Opções O equipamento foi adicionado ou desconectado da interface cabeada. O adaptador detectou outro master ao mesmo tempo. Sub-equipamento não configurado detectado Sub-equipamentos com ID duplo encontrado Notificação de dados obsoletos
Status Padronizado 3	 Opções O adaptador não conseguiu receber a largura de banda necessária. O adaptador solicitou largura de banda e está aguardando uma resposta. Transferência de bloco aguardando execução Módulo de rádio com defeito

Descrição de parâmetro para "Notificação de evento", guia "Máscara de evento específica para o equipamento"

Monitoramento de eventos específicos para o equipamento

- Equipamento de campo HART: Consulte as Instruções de operação do equipamento de campo HART conectado
- FieldPort SWA50: Consulte a tabela a seguir

Monitoramento dos eventos padrões para FieldPort SWA50

Para medidas de solução de problemas, consulte o respectivo número de diagnóstico na seção "Diagnóstico" $\rightarrow \cong 78$.

Byte	Bit	Descrição	Número de diagnóstico		
0	0	Até o momento, não houve nenhuma tentativa de estabelecer uma conexão.	901		
	1 O adaptador não está conectado a nenhuma rede sem fio.				
	2 Não há caminho alternativo disponível para um vizinho.				
	3	O adaptador não tem uma chave de conexão.	505		
	4	O adaptador não conseguiu estabelecer uma conexão com a rede sem fio.	503		
	5	WirelessHART iniciado.	904		
	6	Conexão Bluetooth ativa.	900		
	7	-	-		
1	0	O adaptador não consegue se comunicar com o equipamento de campo.	504		
	1	Erro no modem HART (corrente da malha)	803		
	2 a 4	-	-		
	5	O adaptador não está no modo de configuração.	508		
	6	O adaptador está procurando um equipamento conectado.	903		

Byte	Bit	Descrição	Número de diagnóstico
	7	-	-
2	0	O hardware adaptador está com falha.	316
	1	O adaptador está realizando um autodiagnóstico.	202
	2	A temperatura do adaptador está fora da faixa permitida.	825
	3	-	-
	4	O número de ciclos de gravação na memória flash excedeu um limite crítico.	314
	5	O número de ciclos de gravação na memória flash excedeu o valor máximo.	315
	6 a 7	-	-
3	0 a 5	-	-
	6	Notificação de ruptura ou de evento sem equipamento de campo	500
	7	-	-
4	0	O equipamento conectado por fio possui informações adicionais de status.	502
	1	O equipamento conectado não está funcionando corretamente.	501
	2 a 7	-	-
5	0	Não usado	-
	1	Minisseletora 1: Comunicação Bluetooth habilitada	509
	2	Minisseletora 2: Atualização de firmware habilitada	510
	3	Minisseletora 3: Configuração por Bluetooth habilitada	511
	4	Minisseletora 4: Reserva habilitada	512
	5	-	-
	6	Módulo sem fio iniciado.	905
	7	Modo de economia de energia (< 60° e < 4,0 mA)	906

12 Diagnóstico

12.1 Solicitando diagnóstico

1. Na visualização da rede, clique no **SWA50**.

2. Abra o menu de contexto.

3. Selecione o menu **Diagnóstico**.

└ → A janela "Diagnóstico" é aberta.

12.2 Identificação

Essa página mostra informações sobre o FieldPort.

Navegação

Diagnóstico > Identificação

	Device Name:	WirelessHART FieldP	Port / SWA50 / V1.xx		Device Revision:	0		
	Long Tag:	SWA50_EABCB9			Descriptor:	SWA50		
	NE107 Status:	Good		Т	imestamp of Status:	12:36:57	Endress+Haus	er
• •								
Dagross D	tion n		Long Tag: Device Tag: Descriptor: Date Code: Message: Real Time Clock Time: Real Time Clock Date: Serial Number: Device Revision: Software Revision: Hardware Revision:	0	SIVAS0_EARCE9 > > SIVAS0 23.06.2020 SIVAS0 20.45.03.687 D1.01.1970 PRODEARCE9 0 11 4 7			~
			Ext. Order Code:		SWA50-aabbccddeeffgg			
			Order Code:		SWA50>B<			_
			ENP Version:		02.02.00			~
Connected	Device	1						11

ParâmetroDescriçãoTag longaExibe a tag longa inserida para o FieldPort. O parâmetro é usado para identificar claramente o FieldPort na rede e na fábu parâmetro é usado para definir o modo burst e notificações de evento.Etiqueta de equipamentoExibe a etiqueta (tag) de equipamento inserida para o FieldPort.DescritorExibe a descrição inserida para o FieldPort. O parâmetro é usado para descrever o FieldPort, como sua função ou localizaçãoCódigo de DataExibe a data inserida para o FieldPort. A data é usada para identificar um certo evento, como a última modificação, p exemplo.MensagemExibe a mensagem inserida. A mensagem pode ser usada conforme necessário. A mensagem é transmitid através do protocolo HART sob solicitação do mestre.Horário do relógio em tempo realExibe a data do sistema de rede.Número de sérieExibe o número de série do FieldPort.		
Tag longaExibe a tag longa inserida para o FieldPort. O parâmetro é usado para identificar claramente o FieldPort na rede e na fábr parâmetro é usado para definir o modo burst e notificações de evento.Etiqueta de equipamentoExibe a etiqueta (tag) de equipamento inserida para o FieldPort.DescritorExibe a descrição inserida para o FieldPort. O parâmetro é usado para descrever o FieldPort, como sua função ou localizadCódigo de DataExibe a data inserida para o FieldPort. A data é usada para identificar um certo evento, como a última modificação, p exemplo.MensagemExibe a mensagem inserida. A mensagem pode ser usada conforme necessário. A mensagem é transmitid através do protocolo HART sob solicitação do mestre.Horário do relógio em tempo realExibe a data do sistema de rede.Número de sérieExibe a data do sistema de rede.	Parâmetro	Descrição
Etiqueta de equipamentoExibe a etiqueta (tag) de equipamento inserida para o FieldPort.DescritorExibe a descrição inserida para o FieldPort. O parâmetro é usado para descrever o FieldPort, como sua função ou localizaçCódigo de DataExibe a data inserida para o FieldPort. A data é usada para identificar um certo evento, como a última modificação, p exemplo.MensagemExibe a mensagem inserida. A mensagem pode ser usada conforme necessário. A mensagem é transmitid através do protocolo HART sob solicitação do mestre.Horário do relógio em tempo realExibe o horário do sistema de rede.Número de sérieExibe a data do sistema de rede.	Tag longa	Exibe a tag longa inserida para o FieldPort. O parâmetro é usado para identificar claramente o FieldPort na rede e na fábrica. O parâmetro é usado para definir o modo burst e notificações de evento.
DescritorExibe a descrição inserida para o FieldPort. O parâmetro é usado para descrever o FieldPort, como sua função ou localizaçCódigo de DataExibe a data inserida para o FieldPort. A data é usada para identificar um certo evento, como a última modificação, p exemplo.MensagemExibe a mensagem inserida. 	Etiqueta de equipamento	Exibe a etiqueta (tag) de equipamento inserida para o FieldPort.
Código de DataExibe a data inserida para o FieldPort. A data é usada para identificar um certo evento, como a última modificação, p exemplo.MensagemExibe a mensagem inserida. A mensagem pode ser usada conforme necessário. A mensagem é transmitid através do protocolo HART sob solicitação do mestre.Horário do relógio em tempo realExibe o horário do sistema de rede.Data do relógio em tempo realExibe a data do sistema de rede.Número de sérieExibe o número de série do FieldPort.	Descritor	Exibe a descrição inserida para o FieldPort. O parâmetro é usado para descrever o FieldPort, como sua função ou localização.
MensagemExibe a mensagem inserida. A mensagem pode ser usada conforme necessário. A mensagem é transmitid através do protocolo HART sob solicitação do mestre.Horário do relógio em tempo realExibe o horário do sistema de rede.Data do relógio em tempo 	Código de Data	Exibe a data inserida para o FieldPort. A data é usada para identificar um certo evento, como a última modificação, por exemplo.
Horário do relógio em tempo realExibe o horário do sistema de rede.Data do relógio em tempo realExibe a data do sistema de rede.Número de sérieExibe o número de série do FieldPort.	Mensagem	Exibe a mensagem inserida. A mensagem pode ser usada conforme necessário. A mensagem é transmitida através do protocolo HART sob solicitação do mestre.
Data do relógio em tempo real Exibe a data do sistema de rede. Número de série Exibe o número de série do FieldPort.	Horário do relógio em tempo real	Exibe o horário do sistema de rede.
Número de série Exibe o número de série do FieldPort.	Data do relógio em tempo real	Exibe a data do sistema de rede.
	Número de série	Exibe o número de série do FieldPort.

Descrição dos parâmetros na página "Identificação"
Parâmetro	Descrição
Revisão do equipamento	Exibe a versão de equipamento do FieldPort.
Revisão do software	Exibe a versão do software do FieldPort.
Revisão de hardware	Exibe a versão do hardware do FieldPort.
Revisão do comando universal	Exibe a versão do protocolo HART suportada pelo FieldPort.
Ext. Código de Pedido	Exibe o código de pedido estendido (detalhado) do FieldPort.
Código de Pedido	Exibe o código de pedido do FieldPort.
Versão ENP	Exibe a versão da etiqueta de identificação eletrônica do FieldPort.

12.3 Comunicação Sem Fio

Essa página mostra informações sobre a operação do FieldPort. As informações são atualizadas a cada cinco minutos.

Navegação

Diagnóstico > Comunicação Sem Fio

	Device Name: Long Tag: NE107 Status:	WirelessHART Fiel SWA50_EABCB9 Good	dPort / SWA50 / V1.xx	Time	Device Revision: Descriptor: estamp of Status:	0 SWA50 12:37:37			Endress+Hauser
Consistent Construction Construction Construction Construction Construction Construction Construction	ation on		Network Identifical N Nicina Total Number of Neighbo Total Number of Neighbo Index Nici	ion: IAC: 000 mme: urs: 💋 kname	1229 000000000000 0 0 Mean RSL dBm	Packets Transmitte	Failed Transmits	Packets Received	

Descrição dos parâmetros na página "Comunicação Sem Fio"

Parâmetro	Descrição
Identificação da Rede	Exibe o número de identificação da rede com a qual o FieldPort de conecta.
MAC	Exibe o endereço MAC do FieldPort.
Apelido	Exibe o apelido do FieldPort para uso interno na rede.
Total de equipamentos próximos	Exibe o número de equipamentos WirelessHART encontrados próximos ao FieldPort e com os quais uma conexão foi realizada.
Estado de Saúde Sem Fio	 Exibe parâmetros importantes para a comunicação em rede Índice: ID do equipamento próximo Apelido: apelido do equipamento próximo Média RSL dBm: média da força do sinal do equipamento próximo desde que o FieldPort se juntou à rede Pacotes transmitidos: número de pacotes enviados para o FieldPort desde que ele se juntou à rede Transmissões malsucedidas: número de pacotes que foram enviados pelo FieldPort e não alcançaram seu destino pretendido após novas tentativas desde que o FieldPort se juntou à rede Pacotes recebidos: número de pacotes recebidos pelo FieldPort desde que ele se juntou à rede Esses parâmetros mostram os valores desde a última vez que o FieldPort se conectou com sucesso à rede WirelessHART. Os valores são redefinidos se a conexão for perdida.

12.4 Comunicação Com Fio

Essa página mostra informações sobre o equipamento de campo HART conectado ao FieldPort.

Navegação

Diagnóstico > Comunicação Com Fio

	Device Name: Long Tag: NE107 Status:	WirelessHART FieldPort / S SWA50_EABCB9 Good	WA50 / V1.xx	Device Revision: Descriptor: Timestamp of Status:	0 SWA50 12:37:37		Endress+Hauser
Diagnosis Identification Wireless Communicate Wireless Communicate Wirel Communicate Wirel Communicate Health Status	ation	Numb	er of Devices: Communication Status x Long Tag o Levelflex	1 r Messé STX Count 0	ACK Count 0	BACK Count	
🍄 Connected 🛛 😨	Device						

Descrição dos parâmetros na página "Comunicação Com Fio"

Parâmetro	Descrição
Número de Equipamento	Exibe o seguinte:0: nenhum equipamento de campo HART conectado ao FieldPort.1: o equipamento de campo HART está conectado ao FieldPort.
Status da Comunicação Com Fio	 Exibe parâmetros importantes para a comunicação em rede Índice: ID do equipamento de campo HART conectado Tag longa ou mensagem: tag longa do equipamento de campo HART conectado Contagem STX: número de mensagens de feedback que o FieldPort recebeu do equipamento de campo HART conectado Contagem ACK: número de mensagens de feedback que o FieldPort recebeu de equipamentos de campo HART Contagem BACK

12.5 Estado de Saúde

Essa página mostra o estado de saúde do FieldPort conforme as seguintes diretrizes e especificações:

- Diretriz NAMUR NE 107
- Diretrizes ASM
- Especificação HART

12.5.1 NAMUR NE 107

Navegação

Diagnóstico > Estado de Saúde > NAMUR

	Device Name: W Long Tag: S NE107 Status: G	/irelessHART FieldPort / SWA50 / V1.xx WA50_EABCB9 iood	Device Revision: Descriptor: Timestamp of Status:	0 SWA50 12:38:05	Endress+Hauser
Diagnosis Udentification Wireless Communicati Urel Status Health Status	ation	Instrum	ent Health S	itatus	
ASM HART	Device	Got Got	bd		

Possíveis estados de saúde do instrumento

Estado de saúde do instrumento	Tradução
Bom	Bom
Falha (F)	Falha
Manutenção requerida (M)	Manutenção necessária
Fora da Especificação (S)	Fora da especificação
Verificação da função (C)	Verificação da função

12.5.2 ASM

Navegação

Diagnóstico > Estado de Saúde > ASM

	Device Name: Long Tag: NE107 Status: 🗳	WirelessHART FieldPort / SWA50 / V1.xx SWA50_D80001C4473 Maintenance Required	D	evice Revision: Descriptor: tamp of Status:	0 SWA50 15:15:27		Endress+Hauser
Diagnosis Identification Wired Communication Wired Communication Health Status NAMUR NAMUR	ion 1		Inst	rument	t Health Status	S	
HART) 	Faults Faults Installa The Adapter ha interface. Cause: The Ad	in sensor or actu in electronics ation or start-up f is discovered another master with the apper has discovered another master with the	faults same type connected to its wired re same type connected to its		
Connected	Q. Device	3		Out of	nterface. Specification		

Possíveis estados de saúde do instrumento

Estado de saúde do instrumento	Tradução
Bom	Bom
Falhas no elemento do sensor ou do atuador	Falhas no elemento do sensor ou do atuador
Falhas nos componentes eletrônicos	Falhas nos componentes eletrônicos
Falhas de instalação, falhas durante a inicialização	Falhas de instalação, falhas durante a inicialização
Falhas devido a influências do processo, falhas devido à não conformidade com condições de operação específicas	Falhas devido a influências do processo, falhas devido à não conformidade com condições de operação específicas

12.5.3 HART

Navegação

Diagnóstico > Estado de Saúde > HART



Se uma caixa de seleção estiver marcada, a afirmação se aplica.

Possíveis estados de saúde do instrumento

Parâmetro	Descrição
Contador de Alterações na Configuração	Exibe o número de alterações nas configurações
Aviso de Configuração Alterada	Exibe uma alteração na configuração desde a última comunicação
Contador de Reinicialização	Exibe o número de vezes que o FieldPort foi reiniciado
Relógio de Tempo Real	Exibe o horário do sistema

13 Funções DTM adicionais

13.1 Bloquear/Desbloquear

Essa página é usada para proteger o FieldPort contra acessos não autorizados através do DTM. Se o bloqueio for ativado e a minisseletora 3 estiver definida como "Ligada", a parametrização através do Bluetooth ainda é possível.

Se a opção "Configuração do equipamento bloqueada" for ativada na seção "Status Padronizado 0", a minisseletora 3 é definida para "Desligada" e a parametrização através do Bluetooth não é possível.

	Device Name: WretesHART FieldPort / SWA50 / V1.xx Long Tag: SWA50_D800007C5F NE107 Status: I Mattennice Required	Device Revision: Descriptor: Timestamp of Status:	0 SWA50 11:44:00	Endress + Hauser
🖬 🗃 🧇				
Lock Code:	Unlock			
Lock Status: Standardized Status 0:	Device Loded Loded Verham V Master Reset if Secondary Master Loded Verham V Master Reset if Secondary Master) Loded Verham V Master Reset if Secondary Master) Loded V Setwary Device vanishe simulation active Non valide memory defect Valide memory defect Valide memory defect Software matchices unappendic and of none Adapter transmission of a finance Adapter Indemarke sub of Beckfor ance Adapter Indemarke sub defective Ø Device conflouration loded			
Connected	😫 🖳 Device 📃 🗒			1

Descrição	dos	narâmetros	na	náaina	"Bloc	niear/	/Deshlo	nnear"
Descrição	uob	parametros	110	pagina	Diot	jucuii	DCDDIO	jucui

Parâmetro	Descrição	
Código de Bloqueio	Selecione o tipo de bloqueio para o DTM do FieldPort.	
	 Seleção Desbloqueado: o FieldPort não está protegido. Todos os parâmetros podem ser modificados. Bloqueio Temporário: o FieldPort está bloqueado. Se o FieldPort for reiniciado ou ocorrer uma queda de energia, ele será desbloqueado. Bloqueio Permanente: o FieldPort está bloqueado permanentemente. Se o FieldPort for reiniciado ou ocorrer uma queda de energia, ele não será desbloqueado. Bloqueio Total: o FieldPort está bloqueado permanentemente para todos os mestres. 	
	Se você selecionar outra opção para o parâmetro "Código de Bloqueio", a nova opção é imediatamente ativada.	
Status de Bloqueio	Exibe o estado atual de acesso do DTM para o FieldPort. Se uma caixa de seleção estiver marcada, a afirmação se aplica.	
	 Exibição possível Equipamento bloqueado O bloqueio é permanente Bloqueado pelo mestre primário (redefinir se mestre secundário): o FieldPort foi bloqueado pelo mestre primário. As configurações não podem ser alteradas Bloqueado pelo gateway 	

14 Diagnóstico e solução de problemas

14.1 Diagnóstico

Se ocorreu um evento de diagnóstico, o sinal de status aparece no Netilion juntamente com o respectivo símbolo para o nível de evento de acordo com a NAMUR NE 107.

- Falha (F)
- Verificação da função (C)
- Fora de especificação (S)
- Necessário Manutenção (M)

Número de diagnóstico	Texto curto	Medida corretiva	Sinal de status		
Componentes eletrônicos					
202	Autodiagnóstico ativo.	Aguarde até que o autodiagnóstico termine.	F		
314	Atingido um número crítico de ciclos de gravação na memória.	 Certifique-se de que nenhuma mudança de configuração cíclica seja enviada automaticamente para o FieldPort. Mude o FieldPort. 	М		
315	O hardware do FieldPort está com defeito.	Mude o FieldPort.	F		
316	O hardware do FieldPort está com defeito.	Mude o FieldPort.	F		
Configuração					
500	Entrada incorreta na tabela ruptura/evento	-	М		
501	O equipamento de campo HART não está funcionando corretamente.	Verifique o equipamento de campo HART.	F		
502	Informações de status adicionais para equipamento de campo HART	-	F		
503	A conexão WirelessHART falhou	 Certifique-se de que o equipamento sem fio esteja dentro do alcance. Insira a chave de conexão correta. Insira o ID de rede correto. Certifique-se de que a rede seja compatível com WirelessHART. 	F		
504	FieldPort não consegue se comunicar com o equipamento de campo HART	 Conecte o equipamento de campo HART. Verifique o equipamento de campo HART e a ligação elétrica. Verifique o endereço HART do equipamento de campo HART. Aumento do tempo de inicialização. 	F		
505	O FieldPort não tem uma chave de conexão.	Insira a chave de conexão.	С		
506	FieldPort não conectado à rede WirelessHART.	 Verifique a chave de conexão e o ID de rede e conecte o FieldPort à rede. Se o FieldPort já estava conectado, verifique o caminho do sinal. 	С		
507	Não há caminho de sinal WirelessHART alternativo disponível.	 Instale um repetidor em um local adequado. Verifique se todos os vizinhos estão operacionais. 	М		
508	O FieldPort não está no modo configuração	-	-		

Número de diagnóstico	Texto curto	Medida corretiva	Sinal de status
509	Minisseletora 1: Comunicação Bluetooth habilitada	-	-
510	Minisseletora 2: Atualização de firmware habilitada	-	-
511	Minisseletora 3: Configuração por Bluetooth habilitada	-	-
512	Minisseletora 4: Reserva	-	-
Processo			
803	Malha de corrente	 Verifique a ligação elétrica. A malha de corrente deve estar entre 3,6 mA e 22,5 mA. Mude o equipamento de campo HART. 	F
825	Temperatura de operação	Verifique a temperatura ambiente.Verifique a temperatura do processo.	S
900	Bluetooth conectado ao equipamento config.	-	-
901	Ainda não houve nenhuma tentativa de conexão iniciada através do WirelessHART	Insira a chave de conexão e o ID de rede e inicie a tentativa de entrada.	-
903	O FieldPort está procurando um equipamento conectado.	-	-
904	Empilhamento de WirelessHART iniciado	-	-
905	Módulo sem fio iniciado	-	-
906	Modo de economia de energia	-	-

14.2 Solução de problemas

Falha	Ação corretiva
Sem comunicação entre o equipamento de campo HART e o FieldPort.	 Verifique as configurações dos parâmetros HART no FieldPort. Aplicativo SmartBlue e FieldXpert: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Connectivity > HART Configuration → 50 FieldCare: Comunicação com fio → 74
Sem comunicação Bluetooth entre o FieldPort e o aplicativo SmartBlue.	Verifique se a comunicação Bluetooth está habilitada → 🗎 46.
Sem comunicação Bluetooth entre o FieldPort e o Field Xpert.	Verifique se a comunicação Bluetooth está habilitada $\rightarrow \square$ 46.
Não há valores de processo dos equipamentos de campo HART de outros fabricantes no aplicativo SmartBlue.	Para equipamentos de campo HART de terceiros, utilize o Field Xpert . Para variáveis de equipamento, consulte as informações técnicas TIO1468S.
O FieldPort não conecta à rede WirelessHART.	 Pode demorar alguns minutos até que uma conexão seja estabelecida. Verifique a identificação da rede e a senha de acesso à rede do FieldPort e gateway WirelessHART. O FieldPort e o gateway WirelessHART devem usar a mesma identificação de rede e senha de acesso à rede. Verifique se o FieldPort está instalado corretamente.

15 Manutenção

15.1 Manutenção geral

Recomendamos inspeções visuais do equipamento periodicamente.

15.2 Atualização do firmware

Você pode configurar fazer as atualizações de firmware para o FieldPort SWA50 através do aplicativo SmartBlue.

Pré-requisitos

- A bateria do smartphone está carregada ou ele está conectado a uma fonte de energia.
- A qualidade do sinal Bluetooth do smartphone é suficiente.
- No caso do FieldPort SWA50, a minisseletora 2 deve ser posicionada em LIGADO $\rightarrow \cong$ 46.

(Ajuste de fábrica para Minisseletora 2: LIGADO)

AVISO

Erro na atualização de firmware

Instalação incorreta do firmware

- A fonte de alimentação deve ser aplicada durante todo o processo de atualização de firmware.
- ► A corrente da malha deve ser de pelo menos 10 mA durante todo o processo de atualização de firmware.
- Aguarde até que a atualização do firmware tenha concluído. A atualização de firmware demora cerca de 5 a 20 minutos. Se o FieldPort SWA50 estiver conectado ativamente à rede WirelessHART, o processo de download do firmware demora mais.

Se o equipamento de campo HART não estiver conectado ao FieldPort SWA50 ou se o equipamento de campo HART não puder ser acessado, presume-se que a corrente da malha não seja suficiente. $\rightarrow \square 34$

- 1. Copiar pacotes de atualização para o aplicativo SmartBlue.
- 2. Abra a página **Firmware update**. Navegação: Root menu > System > FieldPort SWA50 > Connectivity > Bluetooth configuration
- 3. Selecione o pacote de atualização da lista de pacotes disponíveis.



🖻 26 Página Firmware update"

- 1 Exemplo de pacote
- 4. Toque no botão**Start update** para baixar a atualização de firmware para o FieldPort SWA50. Caso não seja possível baixar a atualização, a mensagem de erro "erro interno de atualização do firmware" será exibida.
- 5. Aguarde até que a atualização do firmware tenha sido baixada. O tempo restante é exibido.
- 14:41 ⊀
 Firmware update

 Firmware update has been transferred successfully. Perform update?

 Device will be restarted.

 Later
 Apply

- 6. Certifique-se que uma corrente da malha de pelo menos 10 mA também seja transmitida durante a reinicialização e instalação da atualização de firmware.
- 7. Toque no botão Apply ou Later .

o FieldPort SWA50 for iniciado.

Botão Apply: O FieldPort SWA50 é reiniciado e a atualização de firmware é instalada no FieldPort SWA50.
 Botão Later: A atualização de firmware somente é instalada da próxima vez que

Endress+Hauser

- 8. Aguarde até que o equipamento reinicie e que a atualização de firmware seja instalada.
- 9. Conecte o FieldPort SWA50 ao aplicativo SmartBlue novamente.
- Através do parâmetro "Firmware version", verifique se o novo firmware está instalado.
 →
 ⁽¹⁾ 52
- Caso a atualização do firmware não tenha sido completamente baixada ou não estiver instalada corretamente, o FieldPort SWA50.funcionará com o firmware antigo.

16 Reparo

16.1 Notas Gerais

Reparos pode ser realizados apenas pela equipe da Endress+Hauser ou por uma pessoa autorizada e treinada pela Endress+Hauser.

16.2 Descarte

X

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-o para a Endress+Hauser para o descarte adequado.

17 Acessórios

Acessórios opcionais: Suporte de montagem (número de pedido: 71520242)

Informações detalhadas sobre os acessórios estão disponíveis junto ao seu representante de vendas Endress+Hauser: www.addresses.endress.com ou na página do produto

18 Dados técnicos

Para mais informações sobre os "dados técnicos": consulte as Informações técnicas TI01468S

19 Apêndice



19.1 Visão geral do menu (Navegação)



www.addresses.endress.com

