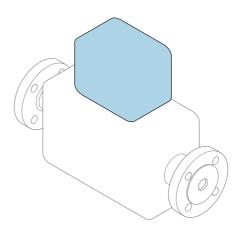
Resumo das instruções de operação **Proline 100 EtherNet/IP**

Transmissor com Sensor Coriolis



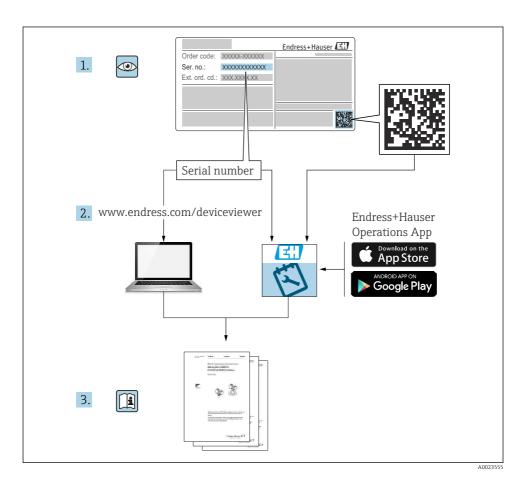


Este é o Resumo das Instruções de Operação e **não** substitui as Instruções de Operação pertencentes ao equipamento.

Resumo das instruções de operação do transmissor Contém informação a respeito do transmissor.

Resumo das instruções de operação do sensor→ 🖺 3





Resumo das instruções de operação para o equipamento

O equipamento consiste em um transmissor e um sensor.

O processo de comissionamento desses dois componentes é descrito em dois manuais separados:

- Resumo das instruções de operação do sensor
- Resumo das instruções de operação do transmissor

Consulte os dois Resumos das instruções de operação durante o comissionamento do equipamento porque o conteúdo de um manual complementa o outro:

Resumo das instruções de operação do sensor

O Resumo das instruções de operação do sensor é destinado a especialistas responsáveis para instalação do medidor.

- Aceitação de entrada e identificação de produto
- Armazenamento e transporte
- Instalação

Resumo das instruções de operação do transmissor

O Resumo das instruções de operação do transmissor é destinado a especialistas responsáveis para comissionamento, configuração e parametrização do medidor (até o primeiro valor medido).

- Descrição do produto
- Instalação
- Conexão elétrica
- Opções de operação
- Integração do sistema
- Comissionamento
- Informações de diagnóstico

Documentação adicional do equipamento



Esse resumo das instruções de operação é o **Resumo das instruções de operação do transmissor**.

O "Resumo das instruções de operação" está disponível em:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smart phone/tablet: Endress+Hauser Operations App

Informações detalhadas sobre o equipamento podem ser encontradas nas instruções de operação e outras documentações:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smart phone/tablet: *Endress+Hauser Operations App*

Proline 100 EtherNet/IP

Sumário

1	Informações do documento	
1.1	Símbolos usados	5
2	Instruções de segurança básicas	. 7
2.1	Especificações para o pessoal	7
2.2	Uso indicado	
2.3	Segurança no local de trabalho	
2.4	Segurança da operação	
2.5	Segurança do produto	
2.6	Segurança de TI	. 9
3	Descrição do produto	9
4	Instalação	9
4.1	Instalação do medidor	
	•	
5	Conexão elétrica	
5.1	Segurança elétrica	
5.2 5.3	Especificações de conexão	
5.4	Instruções especiais de conexão	
5.5	Configurações de hardware	
5.6	Garantia do grau de proteção	
5.7	Verificação pós-conexão	
6	Opções de operação	20
6.1	Visão geral das opcões de operação	
6.2	Estrutura e função do menu de operação	
6.3	Acesso ao menu de operação através do navegador da web	. 21
6.4	Acesso ao menu de operação através da ferramenta de operação	27
7	Integração do sistema	27
8	Comissionamento	20
B.1	Verificação da função	
3.1 3.2	Configuração do idioma de operação	
3.2 B.3	Configuração do medidor	
8.4	Proteção das configurações contra acesso não autorizado	
9	Informações de diagnóstico	20
_	IIIIUIIIIUCUCU UC UIUGIIUGUCU	

1 Informações do documento

1.1 Símbolos usados

1.1.1 Símbolos de segurança

Símbolo	Significado
▲ PERIGO	PERIGO! Este símbolo alerta sobre uma situação perigosa. A falha em evitar esta situação resultará em sérios danos ou até morte.
▲ ATENÇÃO	AVISO! Este símbolo alerta sobre uma situação perigosa. A falha em evitar esta situação pode resultar em sérios danos ou até morte.
▲ CUIDADO	CUIDADO! Este símbolo alerta sobre uma situação perigosa. A falha em evitar esta situação pode resultar em danos pequenos ou médios.
AVISO	OBSERVAÇÃO! Este símbolo contém informações sobre procedimentos e outros dados que não resultam em danos pessoais.

1.1.2 Símbolos para determinados tipos de informações

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
✓	Permitido Procedimentos, processos ou ações que são permitidas.		Preferido Procedimentos, processos ou ações que são preferidas.
X	Proibido Procedimentos, processos ou ações que são proibidas.	i	Dica Indica informação adicional.
Ţ <u>i</u>	Consulte a documentação	A	Consulte a página
	Referência ao gráfico	1., 2., 3	Série de etapas
L_	Resultado de uma etapa		Inspeção visual

1.1.3 Símbolos elétricos

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Corrente contínua	~	Corrente alternada
≂	Corrente contínua e corrente alternada	‡	Conexão de aterramento Um terminal aterrado que, pelo conhecimento do operador, está aterrado através de um sistema de aterramento.

Símbolo	Significado
	Aterramento de proteção (PE) Um terminal que deve ser conectado ao terra antes de estabelecer quaisquer outras conexões.
	Os terminais de aterramento são situados dentro e fora do equipamento: Terminal de terra interno: conecta o aterramento de proteção à rede elétrica. Terminal de terra externo: conecta o equipamento ao sistema de aterramento da fábrica.

1.1.4 Símbolos da ferramenta

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
Chave de fenda Torx		0	Chave de fenda plana
Chave de fenda Phillips		06	Chave Allen
Ø.	Chave de boca		

1.1.5 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)
≋➡	Direção da vazão		

2 Instruções de segurança básicas

2.1 Especificações para o pessoal

O pessoal deve preencher as sequintes especificações para suas tarefas:

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

2.2 Uso indicado

Aplicação e meio

- O medidor descrito neste Resumo das Instruções de Operação destina-se somente para a medição de vazão de líquidos e gases.
- O medidor descrito neste Resumo das instruções de operação destina-se somente para a medição de vazão de líquidos.

Dependendo da versão solicitada, o medidor pode também medir meios potencialmente explosivos, inflamáveis, venenosos e oxidantes.

Os medidores para uso em áreas classificadas , em aplicações higiênicas locais onde há um risco maior devido à pressão de processo, estão etiquetados de acordo na etiqueta de identificação.

Para garantir que o medidor permaneça em condições adequadas para o tempo de operação:

- ▶ Mantenha dentro da faixa de pressão e temperatura especificadas.
- Somente use o medidor que atende plenamente os dados na etiqueta de identificação e as condições gerais listadas nas Instruções de operação e na documentação complementar.
- ► Com base na etiqueta de identificação, verifique se o equipamento solicitado é autorizado para ser utilizado em área classificada (por exemplo: proteção contra explosão, segurança de recipiente de pressão).
- Use o medidor apenas para meios em que as partes molhadas do processo sejam adequadamente resistentes.
- Se o medidor não for operado a uma temperatura atmosférica, o cumprimento das condições básicas relevantes especificadas na documentação do equipamento associado é absolutamente essencial: seção "Documentação".
- ▶ Proteja o medidor permanentemente contra a corrosão de influências ambientais.

Uso incorreto

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

AATENÇÃO

Risco de quebra devido a fluidos corrosivos ou abrasivos!

- ▶ Verifique a compatibilidade do fluido do processo com o material do sensor.
- ► Certifique-se de que há resistência de todas as partes molhadas pelo fluido no processo.
- ► Mantenha dentro da faixa de pressão e temperatura especificadas.

AVISO

Verificação de casos limites:

▶ Para fluidos especiais ou fluidos para limpeza, a Endress+Hauser fornece assistência na verificação da resistência à corrosão de partes molhadas por fluido, mas não assume qualquer responsabilidade ou dá nenhuma garantia, uma vez que mudanças de minutos na temperatura, concentração ou nível de contaminação no processo podem alterar as propriedades de resistência à corrosão.

Risco residual

▲ ATENÇÃO

Os componentes eletrônicos e o meio podem aquecer a superfície. Ela se torna um risco de queimadura!

► Para temperaturas de fluido elevadas, certifique-se de que haja proteção contra contato para evitar queimaduras.

Só se aplica para Proline Promass E, F, O, X e Cubemass C

▲ ATENÇÃO

Perigo de quebra do invólucro devido à quebra do tubo de medição!

► Em casos de quebra do tubo de medição para uma versão de equipamento sem disco de ruptura é possível que a capacidade de carregamento de pressão do invólucro do sensor seja excedida. Isto pode levar à ruptura ou falha do invólucro do sensor.

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.

Para trabalho de solda no tubo:

▶ Não aterre a unidade de solda através do medidor.

Se trabalhar no e com o equipamento com mãos molhadas:

▶ Devido ao risco crescente de choque elétrico, é necessário usar luvas.

2.4 Segurança da operação

Risco de lesões.

- ► Somente opere o equipamento em condições técnicas adequadas e no modo seguro.
- ▶ O operador é responsável por fazer o equipamento funcionar sem interferências.

Proline 100 EtherNet/IP Descrição do produto

2.5 Segurança do produto

Este medidor foi projetado em conformidade com as boas práticas de engenharia para atender aos requisitos de segurança da tecnologia de ponta, foi testado e deixou a fábrica em condições seguras de operação.

Atende as normas gerais de segurança e aos requisitos legais. Também está em conformidade com as diretrizes da CE listadas na Declaração de conformidade da CE 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 possui 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.

3 Descrição do produto

- O equipamento consiste em um transmissor e um sensor.
- O dispositivo está disponível como uma versão compacta:
- O transmissor e o sensor formam uma unidade mecânica.



Para informações detalhadas sobre a descrição do produto, consulte as Instruções de operação para o equipamento

4 Instalação



4.1 Instalação do medidor

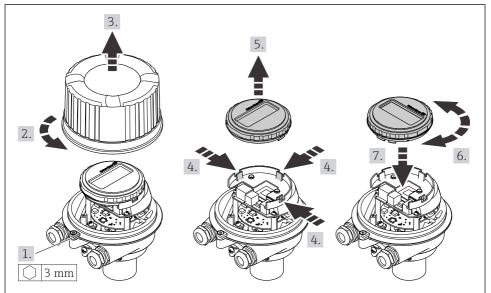
4.1.1 Girando o módulo do display

O display local está disponível somente com a seguinte versão de equipamento: Código de pedido para "Display; Operação", opção **B**: 4 linhas; iluminado, via comunicação

O módulo do display pode ter a posição alterada para otimizar a leitura do display.

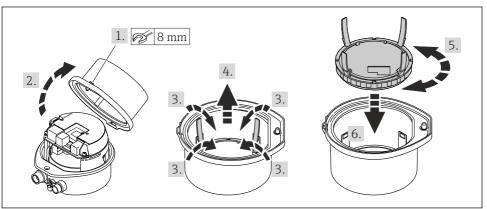
Instalação Proline 100 EtherNet/IP

Versão do invólucro de alumínio



A0023192

Versões do invólucro compacta e ultracompacta



A0023195

Proline 100 EtherNet/IP Conexão elétrica

5 Conexão elétrica

▲ ATENÇÃO

Partes sob tensão! Trabalho incorreto realizado nas conexões elétricas pode resultar em choque elétrico.

- Configurar um equipamento de desconexão (seletora ou disjuntor) para desconectar com facilidade o equipamento da tensão de alimentação.
- Além do fusível do equipamento, inclua uma unidade de proteção contra sobrecorrente com máx. 16 A na instalação da fábrica.

5.1 Segurança elétrica

De acordo com as regulamentações nacionais aplicáveis.

5.2 Especificações de conexão

5.2.1 Ferramentas necessárias

- Para entrada para cabo: use as ferramentas correspondentes
- Para braçadeira de fixação (em invólucro de alumínio): parafuso Allen 3 mm
- Para parafuso de fixação (para invólucro em aço inoxidável): Chave de boca 8 mm
- Desencapador de fio
- Ao utilizar cabos trançados: grampeadora para o terminal ilhós

5.2.2 Requisitos para o cabo de conexão

Os cabos de conexão fornecidos pelo cliente devem atender as especificações a sequir.

Faixa de temperatura permitida

- As diretrizes de instalação que se aplicam no país de instalação devem ser observadas.
- Os cabos devem ser adequados para temperaturas mínimas e máximas a serem esperadas.

Cabo de alimentação (incluindo condutor para o terminal de terra interno)

Cabo de instalação padrão é suficiente.

Cabo de sinal



Para transferência de custódia, todas as linhas de sinais devem ser cabos blindados (cobertura óptica, trançado de cobre estanhado \geq 85%). A blindagem do cabo deve ser conectada em ambos os lados.

Saída em pulso/frequência/comutada

Cabo de instalação padrão é suficiente.

EtherNet/IP

Ethernet CAT 5 par trançado ou superior.

Consulte https://www.odva.org"Manual de instalação e planejamento de meio EtherNet/IP".

Conexão elétrica Proline 100 EtherNet/IP

Diâmetro do cabo

- Prensa-cabos fornecido: $M20 \times 1.5$ com cabo Ø 6 para 12 mm (0.24 para 0.47 in)
- Terminais por molas: seção transversal do fio0.5 para 2.5 mm² (20 para 14 AWG)

5.2.3 Esquema de ligação elétrica

O esquema de ligação elétrica para a conexão elétrica do equipamento pode ser encontrado na etiqueta de identificação da conexão do módulo de componentes eletrônicos.

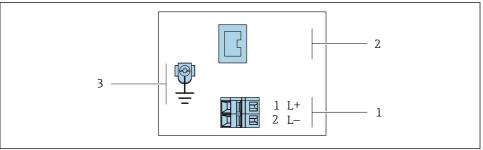
Além disso, a versão do equipamento com Modbus RS485 é fornecida com Barreira de Segurança Promass 100 cuja etiqueta de identificação também contém informações sobre os terminais.



Para informações detalhadas sobre o esquema de ligação elétrica, consulte as Instruções de Operação do equipamento → 🖺 3

Transmissor

Versão do equipamento com protocolo de comunicação EtherNet/IP

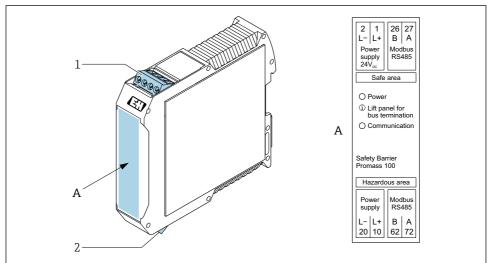


1 Esquema de ligação elétrica EtherNet/IP

- 1 Fonte de alimentação: 24 Vcc
- 2 Saída: EtherNet/IP
- Conexão para blindagem do cabo (sinais de E/S) se houver e/ou aterramento de proteção da fonte de 3 alimentação se houver. Não para opção C "Ultracompacto higiênico, inoxidável".

Proline 100 EtherNet/IP Conexão elétrica

Barreira de segurança Promass100

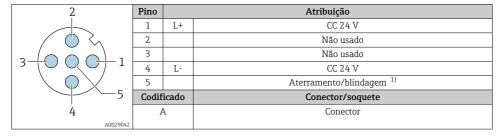


A0016922

- 2 Barreira de segurança Promass 100 com terminais
- Área não classificada e Zona 2/Div. 2
- 2 Área intrinsecamente segura

5.2.4 Atribuição do pino, conector do equipamento

Tensão de alimentação



Conexão para aterramento de proteção e/ou blindagem da tensão de alimentação, se houver. Não para a opção C
"Ultracompacto higiênico, inoxidável". Observação: Há uma conexão metálica entre a porca de união do cabo M12
e o invólucro do transmissor.

Conexão elétrica Proline 100 EtherNet/IP

Conector de equipamento para transmissão de sinal (lado do equipamento)

2	Pino		Atribuição
	1	+	Tx
	2	+	Rx
	3	-	Tx
	4	-	Rx
	Codif	icado	Conector/soquete
	I)	Soquete
4			
A0016812			

5.2.5 Preparação do medidor

AVISO

Vedação insuficiente do invólucro!

A confiabilidade operacional do medidor pode estar comprometida.

- ▶ Use prensa-cabos adequados correspondendo ao grau de proteção.
- 1. Remova o conector falso, se houver.
- 2. Se o medidor for fornecido sem os prensa-cabos: Forneça um prensa-cabo adequado para o cabo de conexão correspondente.
- 3. Se o medidor for fornecido com os prensa-cabos:Observe as exigências para os cabos de conexão →

 11.

5.3 Conexão do equipamento

AVISO

Uma conexão incorreta compromete a segurança elétrica!

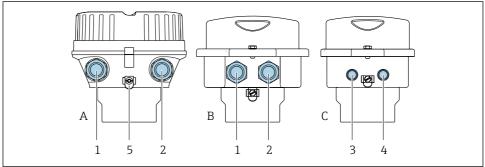
- Somente pessoal especializado devidamente treinado pode realizar trabalhos de conexão elétrica.
- ▶ Observe os códigos e regulamentações federais/nacionais aplicáveis.
- ▶ Esteja em conformidade com as regulamentações de segurança do local de trabalho.
- ► Sempre conecte o cabo terra de proteção ⊕ antes de conectar os cabos adicionais.
- Quando usado em atmosferas potencialmente explosivas, observe as informações na documentação EX específica para o equipamento.

5.3.1 Conexão do transmissor

A conexão do transmissor depende dos sequintes códigos do equipamento:

- Versão do invólucro: compacta ou ultracompacta
- Versão de conexão: conector do equipamento ou terminais

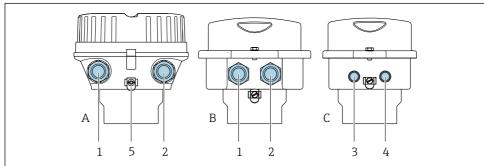
Proline 100 EtherNet/IP Conexão elétrica



A0016924

■ 3 Versões do invólucro e versões de conexão

- A Versão do invólucro: compacto, revestido, alumínio
- B Versão do invólucro: compacto, sanitário, aço inoxidável
- C Versão do invólucro: ultracompacto, sanitário, inoxidável
- 1 Entrada para cabo ou conector de equipamento para transmissão de sinal
- 2 Entrada para cabo ou conector de equipamento para fonte de alimentação
- 3 Conector de equipamento para transmissão de sinal
- 4 Conector de equipamento para fonte de alimentação
- 5 Terminal de aterramento. Recomenda-se o uso de terminais de cabos, abraçadeiras para tubos ou discos de aterramento para otimizar o aterramento/blindagem.

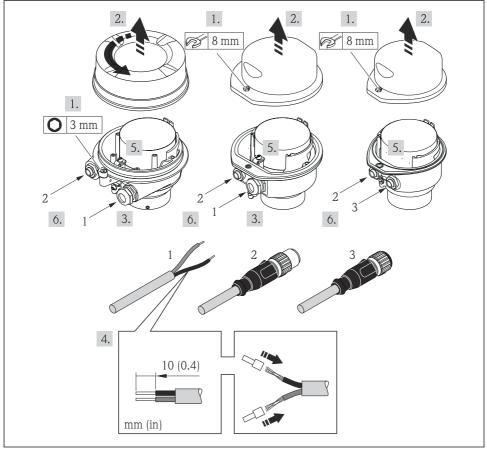


A001692

■ 4 Versões do invólucro e versões de conexão

- A Versão do invólucro: compacto, revestido, alumínio
- B Versão do invólucro: compacto, aço inoxidável
- C Versão do invólucro: ultracompacto, aço inoxidável
- 1 Entrada para cabo ou conector de equipamento para transmissão de sinal
- 2 Entrada para cabo ou conector de equipamento para fonte de alimentação
- 3 Conector de equipamento para transmissão de sinal
- 4 Conector de equipamento para fonte de alimentação
- 5 Terminal de aterramento. Recomenda-se o uso de terminais de cabos, abraçadeiras para tubos ou discos de aterramento para otimizar o aterramento/blindagem.

Conexão elétrica Proline 100 EtherNet/IP



A0017844

■ 5 Versões do equipamento com exemplos de conexão

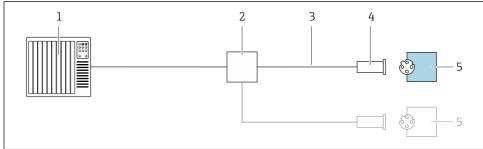
- 1 Cabo
- 2 Conector de equipamento para transmissão de sinal
- 3 Conector de equipamento para fonte de alimentação
- Dependendo da versão do invólucro, desconecte o display local do módulo dos componentes eletrônicos principais: instruções de operação para o equipamento .
- ightharpoonup Conecte o cabo de acordo com o esquema de ligação elétrica ightharpoonup 12ou a atribuição de pinos do conector do equipamento .

Proline 100 EtherNet/IP Conexão elétrica

5.4 Instruções especiais de conexão

5.4.1 Exemplos de conexão

EtherNet/IP



A0029767

■ 6 Exemplo de conexão para EtherNet/IP

- 1 Sistema de controle (por ex. PLC)
- 2 Seletora Ethernet
- 3 Observe as especificações de cabo
- 4 Conector do equipamento
- 5 Transmissor

5.5 Configurações de hardware

5.5.1 Configuração do endereço do equipamento

EtherNet/IP

O endereço IP do medidor pode ser configurado para rede através de minisseletoras.

Dados de endereçamento

Endereço IP e opções de configuração						
1º octeto	2º octeto	3º octeto	4º octeto			
192.	168.	1.	XXX			
	\					

Somente pode ser configurado através do endereçamento de software Pode ser configurado através do endereçamento de software e do endereçamento de hardware

Faixa de endereço IP		1 para 254 (4º octeto)
Transmissâ	ão do endereço IP	255

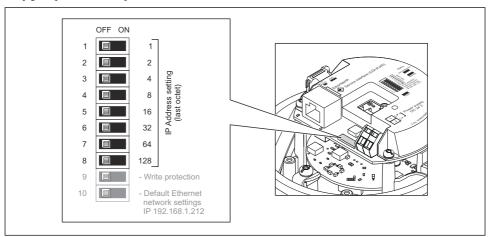
Conexão elétrica Proline 100 EtherNet/IP

Modo de endereçamento ex works	Endereçamento de software; todas as minisseletoras para endereçamento de hardware são definidas como OFF.
Endereço IP ex works	DHCP ativo do servidor



Para endereçamento de equipamento através de software

Configuração do endereço



A0017913

- ► Ajuste o endereço IP desejado usando as minisseletoras correspondentes no módulo de componentes eletrônicos de E/S.
 - ► Endereçamento de hardware com o endereço IP configurado é habilitado após 10 s.

5.6 Garantia do grau de proteção

O medidor atende as especificações do grau de proteção IP66/67, gabinete tipo 4X.

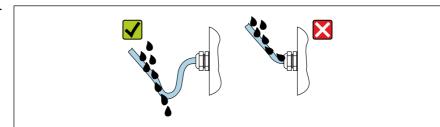
Para garantir o grau de proteção IP66/67, gabinete tipo 4X, execute as etapas a seguir após a conexão elétrica:

- 1. Verifique se as vedações do invólucro estão limpas e devidamente encaixadas.
- 2. Seque, limpe ou substitua as vedações, se necessário.
- 3. Aperte todos os parafusos do invólucro e as tampas dos parafusos.
- 4. Aperte os prensa-cabos com firmeza.

Proline 100 EtherNet/IP Conexão elétrica

5. Para garantir que a umidade não penetre na entrada para cabo:

Direcione o cabo de tal forma que ele faça uma volta para baixo antes da entrada para cabo ("coletor de água").



4002027

6. Insira conectores falsos nas entradas para cabo não usadas.

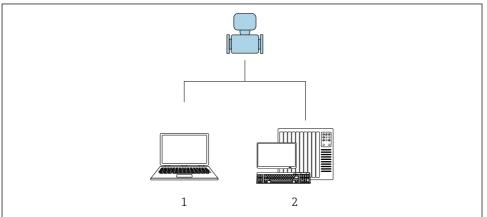
5.7 Verificação pós-conexão

Os cabos ou o equipamento estão sem danos (inspeção visual)?	
Os cabos utilizados atendem às exigências → 🖺 11?	
Os cabos têm espaço adequado para deformação?	
Todos os prensa-cabos estão instalados, firmemente apertados e vedados? O cabo corre juntamente com "coletor de água"→ 🗎 18 ?	
Dependendo da versão do equipamento: todos os conectores do equipamento estão firmemente apertados $\Rightarrow \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	
A fonte de alimentação corresponde às especificações na etiqueta de identificação?	
O esquema de ligação elétrica ou a atribuição do pino do conector está → 🖺 13 correto?	
Se a fonte de alimentação estiver presente, o LED de potência no módulo de componentes eletrônicos do transmissor acende em verde ?	
Dependendo da versão do equipamento, a braçadeira de fixação ou o parafuso de fixação está bem apertado?	

Opções de operação Proline 100 EtherNet/IP

6 Opções de operação

6.1 Visão geral das opções de operação



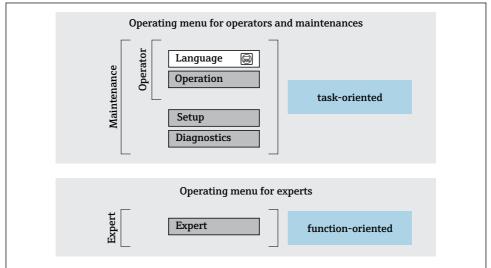
A0017760

- 1 Computador com navegador de internet (por ex. Internet Explorer) ou com ferramenta de operação "FieldCare"
- 2 Sistema de automação, por ex. "RSLogix" (Rockwell Automation) e estação de trabalho para medidor com Perfil Add-on de nível 3 para o software "RSLogix 5000" (Rockwell Automation)

Proline 100 EtherNet/IP Opções de operação

6.2 Estrutura e função do menu de operação

6.2.1 Estrutura geral do menu de operação



A0014058-PT

■ 7 Estrutura esquemática do menu de operação

6.2.2 Conceito de operação

As peças individuais do menu de operação são especificadas para certas funções de usuário (operador, manutenção etc.). Cada função de usuário contém tarefas típicas junto à vida útil do equipamento.



Para informações detalhadas sobre a filosofia de operação, consulte as Instruções de operação para o equipamento.

6.3 Acesso ao menu de operação através do navegador da web

6.3.1 Faixa de função

Graças ao servidor web integrado, o equipamento pode ser operador e configurado através de um navegador web e através de uma interface de operação (CDI-RJ45) . Além dos valores medidos, as informações de status no equipamento também são exibidas e permitem que o usuário monitore o status do equipamento. E mais, os dados do equipamento podem ser gerenciados e os parâmetros de rede podem ser configurados.



Para obter informações adicionais sobre o servidor Web, consulte a Documentação Especial para o equipamento

Opções de operação Proline 100 EtherNet/IP

6.3.2 Pré-requisitos

Hardware do computador

Interface	O computador deve ter uma interface RJ45.	
Conexão	Cabo padrão Ethernet com conector RJ45.	
Blindagem	Tamanho recomendado: ≥12" (depende da resolução da tela)	

Software do computador

Sistemas operacionais recomendados	Microsoft Windows 7 ou superior. Microsoft Windows XP é compatível.
Navegadores da web compatíveis	 Microsoft Internet Explorer 8 ou superior Microsoft Edge Mozilla Firefox Google Chrome Safari

Configurações do computador

Direitos de usuário	São necessários direitos de usuário apropriados (por exemplo, direitos de administrador) para configurações de TCP / IP e servidor proxy (para ajustar o endereço IP, a máscara de sub-rede etc.).	
As configurações do servidor proxy do navegador de web	A configuração do navegador da web <i>Usar servidor de proxy para LAN</i> deve ser desmarcada .	
JavaScript	JavaScript deve estar habilitado. Se o JavaScript não puder ser habilitado: insira http://XXX.XXX.X.XXX/basic.html na linha de endereço do navegador da web, por exemplo http://192.168.1.212/basic.html. Uma versão totalmente funcional porém simplificada da estrutura do menu de operação é iniciada no navegador da web.	
Conexões de rede	Apenas as conexões de rede ativas ao medidor devem ser usadas. Desligar todas as outras conexões de rede, como WLAN.	



Em casos de problemas de conexão:

Medidor: Através da interface de operação CDI-RJ45

Equipamento	Interface de operação CDI-RJ45	
Medidor	O medidor possui uma interface RJ45.	
Servidor da web	O servidor da web deve ser habilitado, ajuste de fábrica: ON	

Proline 100 EtherNet/IP Opções de operação

Equipamento	Interface de operação CDI-RJ45
Endereço IP	Se o endereço IP do equipamento for desconhecido, a comunicação com o servidor da Web pode ser estabelecida através do endereço de IP padrão 192.168.1.212. A função DHCP é habilitada pelo equipamento na fábrica, isto é, o equipamento espera que um endereço de IP seja especificado pela rede. Essa função pode ser desabilitada e o equipamento pode ser configurado para o endereço de IP padrão 192.168.1.212: configure a minisseletora nº 10 de OFF → ON .
	1
	 Uma vez que a minisseletora for ativada, o equipamento deve ser reiniciado antes que o equipamento use o endereço de IP padrão. Se o endereço de IP padrão for usado (minisseletora nº 10 = ON), não haverá conexão para a rede EtherNet/IP.

6.3.3 Estabelecimento da conexão

Através da interface de operação (CDI-RJ45)

Preparação do medidor

Configuração do protocolo Internet do computador

O endereço IP pode ser atribuído ao medidor de várias formas:

- Dynamic Host Configuration Protocol (Protocolo de configuração de host dinâmico) (DHCP), ajuste de fábrica:
 - O endereço IP é atribuído automaticamente ao medidor pelo sistema de automação (servidor DHCP).
- Endereçamento de hardware:
 - O endereço IP é configurado através de minisseletoras .
- Endereçamento do software:
 - O endereço IP é inserido através do parâmetro ${f Endereço}$ IP .
- Minisseletora para "Endereço IP padrão":
 Para estabelecer a conexão de rede através da interface de operação (CDI-RJ45): o endereço IP fixo 192.168.1.212 é usado .

Opções de operação Proline 100 EtherNet/IP

O medidor trabalha com o Dynamic Host Configuration Protocol (Protocolo de configuração de host dinâmico) (DHCP), ao sair da fábrica, isto é, o endereço IP do medidor é atribuído automaticamente pelo sistema de automação (servidor DHCP).

Para estabelecer uma conexão de rede através da interface de operação (CDI-RJ45): a minisseletora do "Endereço IP padrão" deve ser definida como **ON**. O medidor tem então o endereço IP fixo: 192.168.1.212. Este endereço agora pode ser usado para estabelecer a conexão de rede.

- 1. Através da minisseletora 2, ative o endereço IP padrão 192.168.1.212.
- 2. Lique o medidor.
- 3. Conectar ao computador utilizando um cabo .
- 4. Se uma segunda placa de rede não for usada, feche todos os aplicativos no notebook.
 - Aplicativos que exigem internet ou uma rede, como e-mail, aplicativos SAP, internet ou Windows Explorer.
- 5. Feche todos os navegadores de internet abertos.
- 6. Configure as propriedades do protocolo de internet (TCP/IP) como definido na tabela:

Endereço IP 192.168.1.XXX; para XXX todas as sequências numéricas, exceto: 0, 212 ex. 192.168.1.213	
Máscara de sub-rede 255.255.255.0	
Gateway predefinido 192.168.1.212 ou deixe as células vazias	

Inicialização do navegador de internet

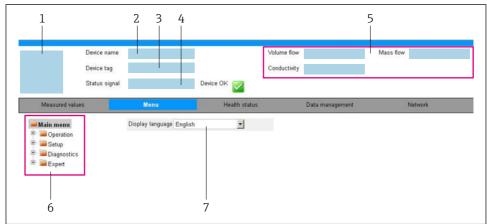
- 1. Inicie o navegador de internet no computador.
- Insira o endereço IP do servidor da web na linha de endereço do navegador da web: 192.168.1.212
 - ► A página de login aparece.
- Se não aparecer a página de login ou se a página estiver incompleta, consulte a Documentação Especial para servidor web

6.3.4 Fazer o login

Código de acesso	0000 (ajuste de fábrica); pode ser alterado pelo cliente
------------------	--

Proline 100 EtherNet/IP Opções de operação

6.3.5 Interface de usuário



A0032879

- 1 Imagem do equipamento
- 2 Nome do equipamento
- 3 Tag do equipamento
- 4 Sinal de status
- 5 Valores de medição atuais
- 6 Área de navegação
- 7 Idioma do display local

Cabeçalho

As informações a seguir aparecem no cabeçalho:

- Etiqueta do equipamento
- Status do equipamento com sinal de status
- Valores de medição atuais

Sequência de função

Funções	Significado	
Valores medidos	Exibe os valores medidos do medidor	
Menu	 Acesso ao menu de operação a partir do medidor A estrutura do menu de operação é a mesma que para das ferramentas de operação Para informações detalhadas sobre a estrutura do menu de operação, consulte as Instruções de operação para o medidor 	
Status do equipamento	Exibe as mensagens de diagnóstico atualmente pendentes, listadas na ordem de prioridade	

Opções de operação Proline 100 EtherNet/IP

Funções	Significado	
Gestão de dados	Troca de dados entre o PC e o medidor: Configuração do equipamento: Carregue as configurações a partir do equipamento (formato XML, salve a configuração) Salve as configurações no equipamento (formato XML, restaure a configuração) Registro - Registro de evento exportado (arquivo .csv) Documentos - Exportar documentos: Exportar o registro de dados backup (aquivo.csv, crie a documentação do ponto de medição) Relatório de verificação (arquivo pdf., somente disponível com a "Verificação Heartbeat" Arquivo para integração do sistema - Se estiver usando fieldbuses, carregue os drivers do equipamento para a integração do sistema a partir do medidor: EtherNet/IP: arquivo EDS	
Configuração da rede	Configuração e verificação de todos os parâmetros necessários para estabelecer a conexão com o medidor: Ajustes de rede (por exemplo Endereço IP, MAC Address) Informações do equipamento (por exemplo, número de série, versão do firmware)	
Logout	Fim da operação e chamada da página de login	

Área de navegação

Se uma função estiver selecionada na barra de funções, os submenus da função abrem na área de navegação. Agora, o usuário pode navegar pela estrutura do menu.

Área de trabalho

Dependendo da função selecionada e os submenus relacionados, várias ações podem ser executadas nessa área:

- Configuração dos parâmetros
- Leitura dos valores medidos
- Chamada de texto de ajuda
- Início de um upload/download

6.3.6 Desabilitar o servidor de internet

O servidor de internet do medidor pode ser ligado e desligado conforme necessário, usando parâmetro **Função Web Server**.

Navegação

Menu "Especialista" → Comunicação → Web server

Visão geral dos parâmetros com breve descrição

Parâmetro	Descrição	Seleção
Função Web Server	Ligue e desligue o servidor de internet.	Desl.HTML OffLigado

Proline 100 EtherNet/IP Integração do sistema

Âmbito da parâmetro "Função Web Server"

Opção	Descrição
Desl.	 O servidor web está totalmente desabilitado. A porta 80 está bloqueada.
Ligado	 A funcionalidade completa do servidor web está disponível. JavaScript é usado. A senha é transferida em um estado criptografado. Qualquer alteração na senha também é transferida em um estado criptografado.

Habilitar o servidor de internet

Se o servidor de internet estiver desabilitado, pode apenas ser reabilitado com a parâmetro **Função Web Server**, através das sequintes opções de operação:

- Através da Bedientool "FieldCare"
- Através da ferramenta de operação "DeviceCare"

6.3.7 Desconexão

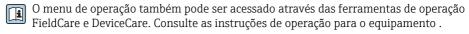
- Antes de desconectar-se, execute um backup de dados através da função **Data management** (configuração de upload do equipamento) se necessário.
- 1. Selecione a entrada **Logout** na linha de funções.
 - A página inicial com a caixa de login aparece.
- 2. Feche o navegador de internet.
- 3. Se não for mais necessário:

 Redefinir propriedades modificadas do protocolo internet (TCP/IP) →

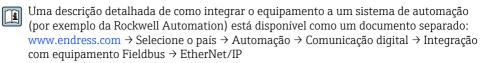
 23.
- Se a comunicação com o servidor Web foi estabelecida através do endereço IP padrão 192.168.1.212, minisseletora Nr. 10 deve ser redefinida (de **ON** → **OFF**).

 Posteriormente, o endereço IP do equipamento está novamente ativo para comunicação em rede.

6.4 Acesso ao menu de operação através da ferramenta de operação



7 Integração do sistema



Comissionamento Proline 100 EtherNet/IP

8 Comissionamento

8.1 Verificação da função

Antes do comissionamento do medidor:

 Certifique-se de que as verificações da pós-instalação e pós-conexão tenham sido executadas.

■ "Verificação pós-instalação" checklist

■ "Verificação pós-conexão" checklist → 🖺 19

8.2 Configuração do idioma de operação

Ajuste de fábrica: inglês ou solicitado com o idioma local

A linguagem de operação pode ser ajustada em FieldCare, DeviceCare ou pelo servidor de internet: Operação \rightarrow Display language

8.3 Configuração do medidor

A menu **Configuração** com seus submenus permitem o rápido comissionamento do medidor. Os submenus contêm todos os parâmetros necessários para a configuração, como parâmetros para medição ou comunicação.



Os submenus disponíveis no equipamento particular podem variar de acordo com a versão (por exemplo, sensor).

Submenu	Significado
Selecionar o meio	Define o meio
Condicionamento de saída	Defina o condicionamento de saída
Unidades do sistema	Configure as unidades para todos os valores medidos
Comunicação	Configure a interface da comunicação digital
Exibir	Configure o valor medido exibido
Corte de vazão baixa	Ajuste o corte vazão baixo
Detecção de tubo parcialmente cheio	Configure a detecção do tubo vazio e parcial

8.4 Proteção das configurações contra acesso não autorizado

As opções contra gravação a seguir existem para proteção da configuração do medidor contra modificação acidental:

- Proteger o acesso aos parâmetros através do código de acesso
- Proteger o acesso à operação local através do bloqueio de teclas
- Proteger o acesso ao equipamento de medição através de um interruptor de proteção contra gravação



Para informações detalhadas sobre proteção das configurações contra acesso não autorizado, consulte as Instruções de operação para o equipamento.

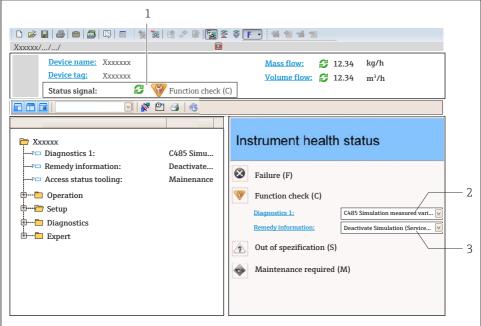
9 Informações de diagnóstico

Qualquer erro detectado pelo medidor é exibido como uma mensagem de diagnóstico na ferramenta de operação uma vez que a conexão seja estabelecida e na página inicial do navegador da web uma vez que o usuário faça o login.

As medidas de correção são fornecidas para toda mensagem de diagnóstico para garantir que os problemas possam ser corrigidos rapidamente.

- No navegador da web: medidas de correção são exibidas em vermelho na página inicial do mensagem de diagnóstico→

 25.
- No FieldCare: medidas de correção são exibidas na página inicial, em um campo separado abaixo da mensagem de diagnóstico: consulte as instruções de operação do equipamento



A0021799-PT

- 1 Área de status com sinal de status
- 2 Informações de diagnóstico
- 3 Informação de soluções com Serviço ID
- Execute a medida de correção exibida.





www.addresses.endress.com