

Informações técnicas

FieldEdge SGC500

Equipamento industrial para conectar equipamentos de campo à nuvem Netilion



Aplicação

- Permite a conexão de equipamentos de campo em instalações industriais à Netilion Cloud.
- A transmissão de dados sem fio é feita através de conexão por Internet na fábrica.
- As informações necessárias para o Netilion Services são lidas regularmente a partir dos equipamentos de campo e memorizadas no Netilion.

Seus benefícios

- Conecta equipamentos em campo com a Netilion Cloud.
- Transferência de dados segura através de comunicação https criptografada.
- Transmissão dos parâmetros do equipamento a partir de equipamentos de campo conectados – equipamentos Endress+Hauser e equipamentos de terceiros.
- Fácil instalação e comissionamento.
- Não é necessário integrar ao sistema de automação do cliente.
- Conectividade para Heartbeat Verification remoto.

Sobre este documento

Símbolos

Símbolos de segurança

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.

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.

Símbolos para determinados tipos de informações

Símbolo	Significado
	Permitido Procedimentos, processos ou ações que são permitidas.
	Preferido Procedimentos, processos ou ações que são preferidas.
	Proibido Procedimentos, processos ou ações que são proibidas.
	Dica Indica informação adicional.
	Referência à documentação.
	Referência à página.
	Referência ao gráfico.
	Inspeção visual.

Função e projeto do sistema

Função

O FieldEdge SGC500 permite a conexão de equipamentos de campo em instalações industriais à Netilion Cloud. A transmissão de dados sem fio é feita através de conexão por Internet na fábrica. As informações necessárias para o Netilion Services são lidas regularmente a partir dos equipamentos de campo e memorizadas no Netilion Cloud.

É possível usar os dados transmitidos através das seguintes ofertas:

- Netilion Connect ou
- Netilion Services

Netilion Connect

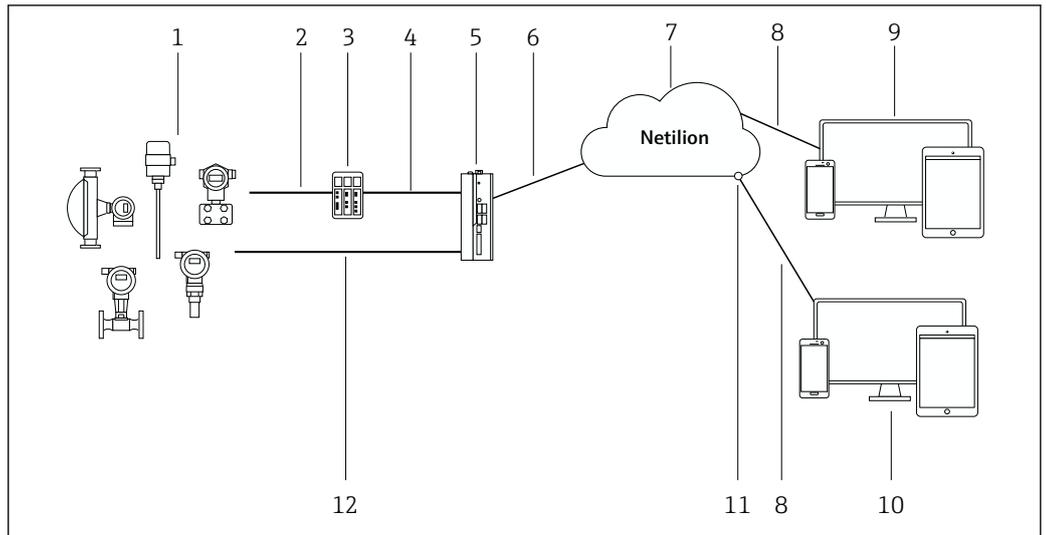
Os dados transmitidos podem ser recuperados diretamente por meio de uma interface de uma interface de software (Application Programming Interface (API) REST JSON) e integrados a um aplicativo do usuário.

 A Application Programming Interface (API) é fornecida como parte da assinatura Netilion Connect.

Netilion Services

Os dados transmitidos habilitam serviços digitais Netilion Services, como o Analytics, Health, Lybrary e Value.

Projeto do sistema



1 Arquitetura de rede

- 1 Equipamentos de campo Endress+Hauser e equipamentos de campo de terceiros
- 2 Comunicação Fieldbus
- 3 Gateways de campo compatíveis para conversão do protocolo Fieldbus em um IP
- 4 Comunicação Ethernet
- 5 FieldEdge SGC500, lê dados de equipamentos em campo e os transmite com segurança à Netilion Cloud
- 6 Conexão à internet WAN – https, conexão do lado do cliente
- 7 Netilion Cloud
- 8 Conexão de Internet https
- 9 Netilion Services: Aplicativo Netilion Service baseado em navegador da Internet
- 10 Aplicação do usuário
- 11 Netilion Connect: Application Programming Interface (API) - interface de programação dos aplicativos
- 12 Ethernet industrial



- Para informações detalhadas sobre o Netilion Connect, consulte: <https://developer.netilion.endress.com/discover>
- Para informações detalhadas sobre os serviços Netilion Services, consulte: <https://netilion.endress.com>

Comunicação e processamento de dados

Comunicação Fieldbus compatível	Conexão ao FieldEdge
HART	Fieldbus via gateway de campo à conexão Ethernet
WirelessHART	
PROFIBUS	
Modbus TCP	Diretamente através de conexão Ethernet industrial
EtherNet/IP	

FieldEdge	Conexão à Netilion Cloud
FieldEdge SGC500	Conexão de Internet: WAN – https

Fonte de alimentação

Fonte de alimentação

- Fonte de alimentação:
9 para 36 V_{DC}
- Recomendado:
24 V_{DC}

Consumo de energia

60 W

Conexão elétrica**Frente**

- Seletora LIGADA
- 4 × porta USB 3.0 (não usado)
- 1 × barramento CAN de 3 pinos (não usado)
- 1 × I/O isolada digital de 8 bit (não usado)
- 1 × plugue de áudio (saída de linha; entrada de microfone) (não usado)

Na parte superior

- 2 × portas RS-232/422/485 COM (não usadas)
- Fonte de alimentação 9 para 36 V_{DC}

Na parte inferior

- 2 × porta do display (não usado)
- 3 × porta GbE-LAN-Port (LAN 2 não usado)

Características de desempenho

Hardware**CPU**

Intel Atom x5-E3930 dual core

Armazenamento

Memória interna 4 GB LPDDR4

Placa gráfica integrada

Intel HD Graphics 500 (não usado)

Ambiente

Faixa de temperatura ambiente

-25 para 70 °C (-13 para 158 °F)

Temperatura de armazenamento

-40 para 85 °C (-40 para 185 °F)

Umidade

0 para 90 %, não condensado

Resistência contra vibração

Testado de acordo com

- IEC 60068-2-64
- MIL-STD-810G

Resistência contra choque

Testado de acordo com

- IEC 60068-2-27
- MIL-STD-810G

Compatibilidade eletromagnética (EMC)

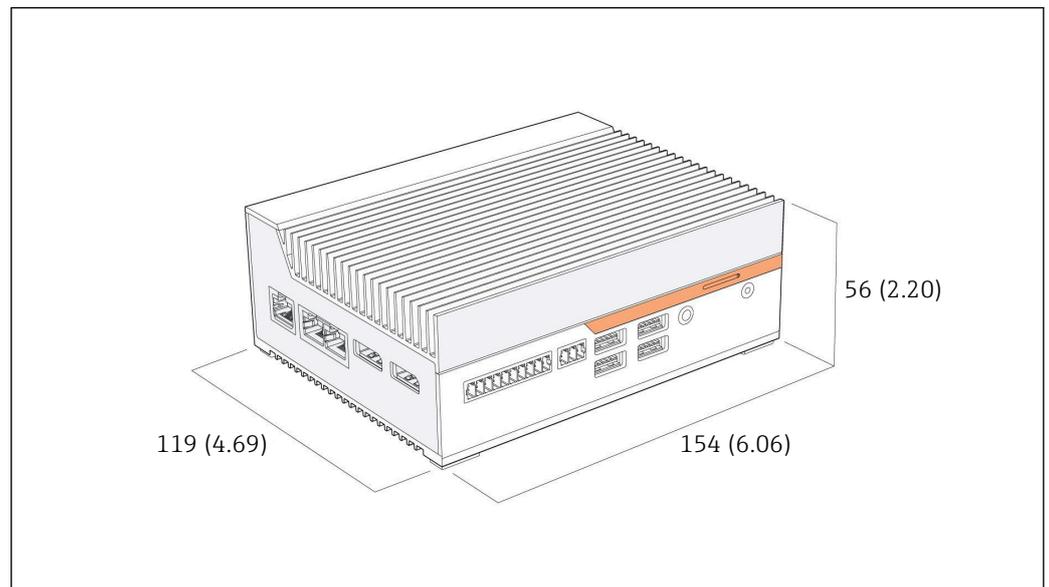
- Declaração de conformidade CE
- Diretriz de Baixa Tensão (2014/35/EU)
- EN 62368-1:2014 / A11:2017
- Compatibilidade eletromagnética (2014/30/EU)
- EN 55024:2010
- EN 55032:2015/AC:2016 Classe A
- EN 61000-3-2:2014 Classe D
- EN 61000-3-3:2013
- EN 61000-4-2:2009
- EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010
- EN 61000-4-4:2012
- EN 61000-4-5:2014+A1:2017
- EN 61000-4-6:2014+AC:2015
- EN 61000-4-8:2010
- EN 61000-4-11:2004+A1:20

- EN 55035:2017
- Esboço EN 301 489-1 V2.2.0 (2017-03)
- Esboço EN 301 489-17 V3.2.0 (2017-03)
- RoHS 3 (2015/863/EU)
- EN 63000:2018
- WEEE (2012/19/EU)
- EN 50419:2006
- EN 50625-1:2014

Construção mecânica

Design, dimensões

56 mm (2.20 in) · 154 mm (6.06 in) · 119 mm (4.69 in)



2 Dimensões do SGC500, unidade de engenharia: mm (pol.)

i É necessário espaço suficiente em torno do SGC500 para dissipação do calor.

Certificados e aprovações

Identificação CE

O SGC500 atende as especificações das Diretrizes da UE de acordo com a Identificação CE.

Outras normas e diretrizes

- FCC & Canada ISED DoC
- CE EMC, Segurança, RoHS 3.0 DoC
- Cartão de listagem UL
- Certificado CB

Lista detalhada:

- FCC 47 CFR Parte 15
- Configuração listadas na UL disponíveis
- Esquema CB
- EN 55024
- EN 55032
- EN 62368-1
- 2011/65/EU (Diretriz RoHS 2)
- Diretriz WEEE (2012/19/EU)
- IEC 60068-2-27
- IEC 60068-2-64

Informações para pedido



Para informações mais detalhadas sobre o uso do SGC500, consulte www.netilion.endress.com.

Informações detalhadas sobre a estrutura do produto estão disponíveis da seguinte maneira:
A partir do centro de vendas Endress+Hauser: www.addresses.endress.com



- Para informações detalhadas sobre o Netilion Connect, consulte: <https://developer.netilion.endress.com/discover>
- Para informações detalhadas sobre os serviços Netilion Services, consulte: <https://netilion.endress.com>

Escopo de entrega

O escopo de entrega compreende:

- SGC500
- 1 × conector de borne de alimentação
- 1 × grampo de fixação para instalação em trilho DIN
- 1 × capa de proteção contra poeira
- 1 × documentação

Marcas comerciais registradas

EtherNet/IP™

Marca registrada da ODVA, Inc.

HART®

Marca registrada do grupo FieldComm, Austin, Texas, EUA

Modbus®

Marca registrada da SCHNEIDER AUTOMATION, INC.

PROFIBUS®

Marca registrada da organização do usuário PROFIBUS, Karlsruhe, Alemanha

WirelessHART®

Marca registrada do grupo FieldComm, Austin, Texas, EUA



www.addresses.endress.com
