

Información técnica

FieldEdge SGC500

Equipo perimetral industrial para conectar equipos de campo a Netilion Cloud



Aplicación

- Permite la conexión de los equipos de campo de una planta industrial a Netilion Cloud.
- La transmisión de datos tiene lugar a través de la conexión de internet de la planta.
- La información requerida por Netilion Services es leída con regularidad en los equipos de campo y guardada en Netilion.

Ventajas

- Conecta equipos de campo a Netilion Cloud.
- Transferencia de datos segura a través de comunicación cifrada https.
- Transmisión de parámetros de equipo desde equipos de campo conectados, tanto de Endress+Hauser como de terceros.
- Facilidad de instalación y puesta en marcha.
- No es necesaria la integración en un sistema de automatización de cliente.
- Conectividad para Heartbeat Verification a distancia.

Sobre este documento

Símbolos

Símbolos de seguridad

PELIGRO

Este símbolo le advierte de una situación peligrosa. Si no se evita dicha situación, pueden producirse lesiones graves o mortales.

ADVERTENCIA

Este símbolo le advierte de una situación peligrosa. Si usted no evita la situación peligrosa, ello podrá causar la muerte o graves lesiones.

ATENCIÓN

Este símbolo le advierte de una situación peligrosa. No evitar dicha situación puede implicar lesiones menores o de gravedad media.

AVISO

Este símbolo señala información sobre procedimientos y otros hechos importantes que no están asociados con riesgos de lesiones.

Símbolos para determinados tipos de información

Símbolo	Significado
	Permitido Procedimientos, procesos o acciones que están permitidos.
	Preferido Procedimientos, procesos o acciones que son preferibles.
	Prohibido Procedimientos, procesos o acciones que están prohibidos.
	Consejo Indica información adicional.
	Referencia a la documentación.
	Referencia a la página.
	Referencia a gráficos.
	Inspección visual.

Funcionamiento y diseño del sistema

Función

El FieldEdge SGC500 permite la conexión de los equipos de campo en una planta industrial a Netilion Cloud. La transmisión de datos tiene lugar a través de la conexión de internet de la planta. La información requerida por Netilion Services es leída con regularidad en los equipos de campo y guardada en Netilion Cloud.

Puede usar los datos transmitidos con las ofertas siguientes:

- Netilion Connect o
- Netilion Services

Netilion Connect

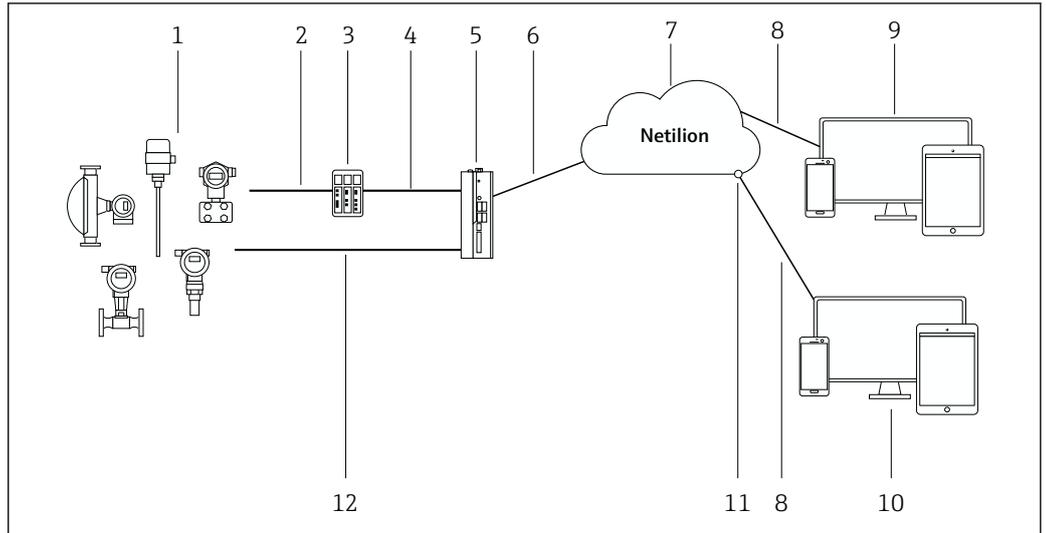
Los datos transmitidos se pueden recuperar directamente por medio de una interfaz de software (interfaz de programación de aplicaciones [API] REST JSON) e integrarse en una aplicación de usuario.

 La interfaz para la programación de aplicaciones (API) se proporciona como una parte de la suscripción para la conexión a Netilion.

Netilion Services

Los datos transmitidos habilitan los servicios digitales de Netilion Services, como Analytics, Health, Library y Value.

Diseño del sistema



1 Arquitectura de red

- 1 Equipos de campo de Endress+Hauser y de terceros
- 2 Comunicación mediante bus de campo
- 3 Puertas de enlace de campo compatibles para la conversión del protocolo de bus de campo a un protocolo IP
- 4 Comunicación Ethernet
- 5 FieldEdge SGC500, lee los datos del equipo de campo y los transmite de manera segura a Netilion Cloud
- 6 Conexión a internet WAN: https, conexión de la planta
- 7 Netilion Cloud
- 8 Conexión de internet https
- 9 Netilion Services: aplicación Netilion Service basada en el navegador de internet
- 10 Aplicación de usuario
- 11 Netilion Connect: interfaz de programación de aplicaciones (API)
- 12 Ethernet industrial

- Para obtener información detallada sobre Netilion Connect, véase: <https://developer.netilion.endress.com/discover>
- Para obtener información detallada sobre Netilion Services, véase: <https://netilion.endress.com>

Comunicación y procesamiento de datos

Comunicación de bus de campo compatible	Conexión a FieldEdge
HART	Bus de campo a través de puerta de enlace de campo a conexión Ethernet
WirelessHART	
PROFIBUS	
Modbus TCP	Directa a través de conexión Ethernet industrial
EtherNet/IP	
PROFINET	

FieldEdge	Conexión a Netilion Cloud
FieldEdge SGC500	Conexión a internet: WAN, https

Características de funcionamiento

Hardware

CPU
Intel Atom x5-E3930 dual core

Almacenamiento
Memoria integrada de 4 GB LPDDR4

Tarjeta gráfica integrada
Intel HD Graphics 500 (no se usa)

Entorno

Rango de temperatura ambiente -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

Temperatura de almacenamiento -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Humedad 0 ... 90 %, sin condensación

Resistencia a vibraciones Sometido a ensayos según

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

Resistencia a golpes Sometido a ensayos según

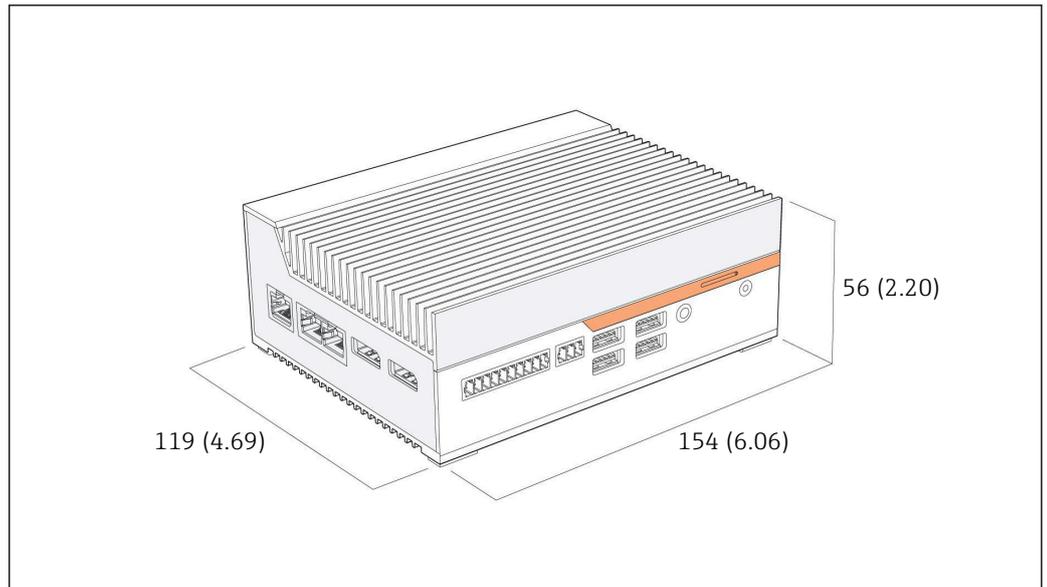
- IEC 60068-2-27
- MIL-STD-810G

Compatibilidad electromagnética (EMC)

- Declaración de conformidad CE
- Directiva de baja tensión (2014/35/UE)
- EN 62368-1:2014 / A11:2017
- Compatibilidad electromagnética (2014/30/UE)
- EN 55024:2010
- EN 55032:2015/AC:2016 Clase A
- EN 61000-3-2:2014 Clase 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
- EN 301 489-1 V2.2.0 (2017-03) Proyecto
- EN 301 489-17 V3.2.0 (2017-03) Proyecto
- RoHS 3 (2015/863/UE)
- EN 63000:2018
- RAEE (2012/19/UE)
- EN 50419:2006
- EN 50625-1:2014

Estructura mecánica

Diseño, medidas 56 mm (2,20 in) · 154 mm (6,06 in) · 119 mm (4,69 in)



2 Medidas del SGC500, unidad física: mm (in)

i Es necesario que el SGC500 cuente con espacio suficiente alrededor para disipar el calor.

Certificados y homologaciones

Marca CE El SGC500 satisface los requisitos establecidos para la marca CE por las directivas de la UE.

Otras normas y directrices

- FCC y Canadá ISED DoC
- CE EMC, seguridad, RoHS 3.0 DoC
- Ficha de clasificación UL (listing card)
- Certificado CB

Lista detallada:

- FCC 47 CFR Parte 15
- Configuraciones con clasificación UL disponibles
- Esquema CB
- EN 55024
- EN 55032
- EN 62368-1
- 2011/65/UE (Directiva RoHS 2)
- Directiva RAEE (2012/19/UE)
- IEC 60068-2-27
- IEC 60068-2-64

Información para cursar pedidos

i Para obtener información detallada sobre el uso del SGC500, véase www.netilion.endress.com.

La información detallada sobre la estructura de pedido del producto se encuentra disponible de la manera siguiente:

A través de su centro Endress+Hauser: www.addresses.endress.com

- 📖** Para obtener información detallada sobre Netilion Connect, véase: <https://developer.netilion.endress.com/discover>
- Para obtener información detallada sobre Netilion Services, véase: <https://netilion.endress.com>

Alcance del suministro

El alcance del suministro incluye:

- SGC500
- 1 × conector de regleta de terminales de alimentación
- 1 × pestaña de sujeción para montaje en rail DIN
- 1 × capuchón de protección antipolvo
- 1 × documentación

Marcas registradas

EtherNet/IP™

Marca de ODVA, Inc.

HART®

Marca registrada del Grupo FieldComm, Austin, Texas, EUA

Modbus®

Marca registrada de SCHNEIDER AUTOMATION, INC.

PROFIBUS®

Marca registrada de PROFIBUS User Organization, Karlsruhe, Alemania

PROFINET®

Marca registrada de PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PROFIBUS User Organization), Karlsruhe, Alemania

WirelessHART®

Marca registrada del Grupo FieldComm, Austin, Texas, EUA



www.addresses.endress.com
