

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

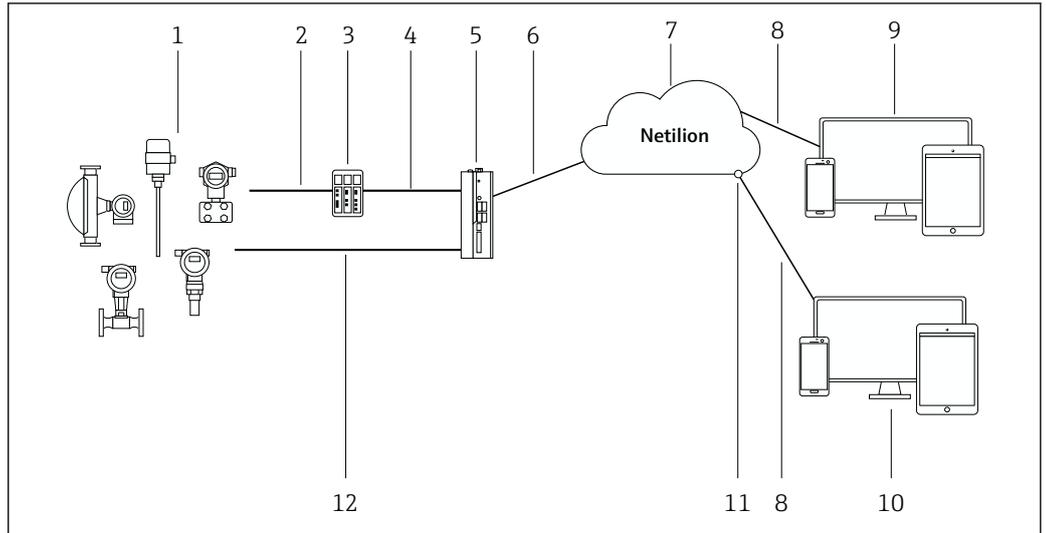
Los datos transmitidos se pueden recuperar directamente por medio de una interfaz de software (interfaz de programación de aplicaciones [API] REST JSON) e integrarse en una aplicación de usuario.

 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	

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

Alimentación

Tensión de alimentación

- Tensión de alimentación:
9 ... 36 V_{DC}
- Recomendado:
24 V_{DC}

Consumo de potencia

60 W

Conexión eléctrica**Parte delantera**

- Interruptor de encendido
- 4 puertos USB 3.0 (no se usan)
- 1 bus CAN de 3 pines (no se usa)
- 1 E/S digital aislada de 8 bits (no se usa)
- 1 conector jack de audio (salida de línea, entrada de micrófono) (no se usa)

Parte superior

- 2 puertos COM RS-232/422/485 (no se usan)
- Alimentación de 9 ... 36 V_{DC}

Parte inferior

- 2 puertos de pantalla (no se usan)
- 3 puertos GbE-LAN (LAN 2 no se usa)

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)

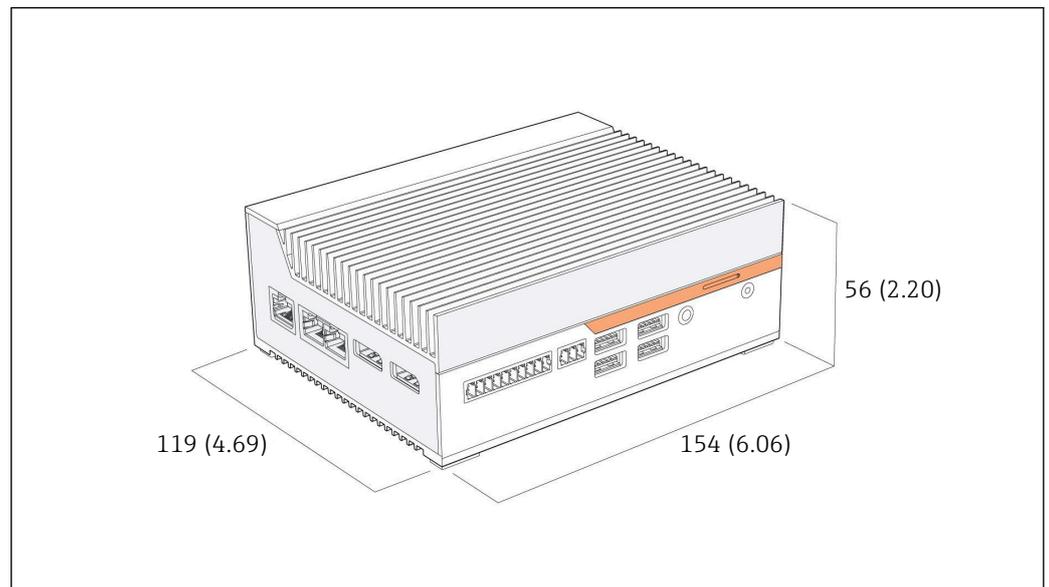
- Declaración de conformidad CE
- Directiva de baja tensión (2014/35/UE)
- EN 62368-1:2014 / A11:2017
- Compatibilidad electromagnética (2014/30/UE)
- EN 55024:2010
- EN 55032:2015/AC:2016 Clase A
- EN 61000-3-2:2014 Clase D
- EN 61000-3-3:2013
- EN 61000-4-2:2009
- EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010
- 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



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

WirelessHART®

Marca registrada del Grupo FieldComm, Austin, Texas, EUA



www.addresses.endress.com
