

Informazioni tecniche

FieldEdge SGC500

Dispositivo Industrial Edge per il collegamento dei dispositivi da campo a Netilion Cloud







Applicazione

- Consente di connettere i dispositivi da campo di un impianto industriale a Netilion Cloud.
- La trasmissione dei dati avviene tramite la connessione Internet in campo.
- Le informazioni richieste per Netilion Services vengono lette regolarmente dai dispositivi da campo e salvate in Netilion.









Vantaggi

- Connessione dei dispositivi da campo a Netilion Cloud.
- Trasferimento sicuro dei dati tramite la comunicazione https crittografata.
- Trasmissione dei parametri dei dispositivi da campo connessi (sia dispositivi Endress+Hauser che di altre aziende).
- Facilità di installazione e messa in servizio.
- Nessuna necessità di integrazione nel sistema di automazione del cliente.
- Connettività per Heartbeat Verification remoto.


Informazioni sulla presente documentazione

Simboli	Simboli di sicurezza
	<p> PERICOLO</p> <p>Questo simbolo segnala una situazione pericolosa, che causa lesioni gravi o mortali se non evitata.</p>
	<p> AVVERTENZA</p> <p>Questo simbolo segnala una situazione pericolosa. Qualora non si eviti tale situazione, si potrebbero verificare lesioni gravi o mortali.</p>
	<p> ATTENZIONE</p> <p>Questo simbolo segnala una situazione pericolosa. Qualora non si eviti tale situazione, si potrebbero verificare incidenti di media o minore entità.</p>
	<p> AVVISO</p> <p>Questo simbolo contiene informazioni su procedure e altri elementi che non provocano lesioni personali.</p>

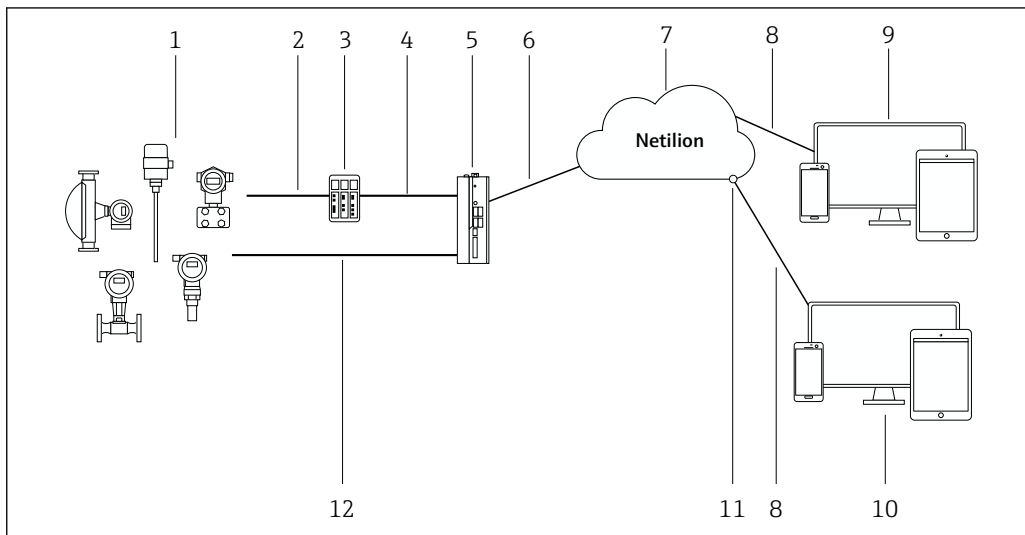
Simboli per alcuni tipi di informazioni

Simbolo	Significato
	Consentito Procedure, processi o interventi consentiti.
	Preferito Procedure, processi o interventi preferenziali.
	Vietato Procedure, processi o interventi vietati.
	Suggerimento Indica informazioni aggiuntive.
	Riferimento che rimanda alla documentazione.
	Riferimento alla pagina.
	Riferimento alla figura.
	Ispezione visiva.

Funzionamento e struttura del sistema

Funzione	
	<p>FieldEdge SGC500 consente di connettere i dispositivi da campo di un impianto industriale a Netilion Cloud. La trasmissione dei dati avviene tramite la connessione Internet in campo. Le informazioni richieste per Netilion Services vengono lette regolarmente dai dispositivi da campo e salvate in Netilion Cloud.</p> <p>È possibile utilizzare i dati trasmessi tramite le seguenti offerte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Netilion Connect oppure ▪ Netilion Services <p>Netilion Connect</p> <p>I dati trasmessi possono essere recuperati direttamente tramite un'interfaccia software - API (Application Programming Interface) REST JSON - e integrati nell'applicazione utente.</p> <p> La API (Application Programming Interface) viene fornita nell'ambito della Netilion Connect Subscription.</p> <p>Netilion Services</p> <p>I dati trasmessi abilitano Netilion Services digitali come Analytics, Health, Library e Value.</p>

Struttura del sistema



 1 Architettura di rete

- 1 Dispositivi da campo Endress+Hauser e dispositivi da campo di terze parti
- 2 Comunicazione bus di campo
- 3 Gateway di campo supportati per la conversione dal protocollo del bus di campo a un protocollo IP
- 4 Comunicazione Ethernet
- 5 FieldEdge SGC500, legge i dati dei dispositivi da campo e li trasmette in modo sicuro a Netilion Cloud
- 6 Connessione a Internet WAN – https, connessione lato impianto
- 7 Netilion Cloud
- 8 Connessione https a Internet
- 9 Netilion Services: app Netilion Service basata su browser Internet
- 10 Applicazione utente
- 11 Netilion Connect: API (Application Programming Interface)
- 12 Industrial Ethernet



- Per informazioni dettagliate su Netilion Connect, vedere: <https://developer.netilion.endress.com/discover>
- Per informazioni dettagliate su Netilion Services, vedere: <https://netilion.endress.com>

Comunicazione ed elaborazione dei dati

Comunicazione bus di campo supportati	Connessione a FieldEdge
HART	Bus di campo tramite gateway di campo per connessione Ethernet
WirelessHART	
PROFIBUS	
Modbus TCP	Diretta tramite connessione Ethernet industriale
EtherNet/IP	

FieldEdge	Connessione a Netilion Cloud
FieldEdge SGC500	Connessione a Internet: WAN – https

Alimentazione

Tensione di alimentazione

- Tensione di alimentazione:
9 ... 36 V_{DC}
- Valore consigliato:
24 V_{DC}

Potenza assorbita

60 W

Collegamento elettrico**Lato anteriore**

- Interruttore di accensione
- 4 porte USB 3.0 (non util.)
- 1 CAN bus a 3 pin (non util.)
- 1 I/O digitale isolato a 8 bit (non util.)
- 1 presa jack audio (uscita linea; ingresso microfono) (non util.)

Lato superiore

- 2 porte COM RS-232/422/485 (non util.)
- Alimentazione 9 ... 36 V_{DC}

Lato inferiore

- 2 porte display (non util.)
- 3 porte GbE-LAN (LAN 2 non util.)

Caratteristiche operative

Hardware**CPU**

Intel Atom x5-E3930 dual core

Memoria

Memoria integrata LPDDR4 4 GB

Scheda grafica integrata

Intel HD Graphics 500 (non util.)

Ambiente

Campo di temperatura ambiente

-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

Temperatura di immagazzinamento

-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Umidità

0 ... 90 %, in assenza di condensa

Resistenza alle vibrazioni

Provato secondo

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

Resistenza agli urti

Provato secondo

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

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

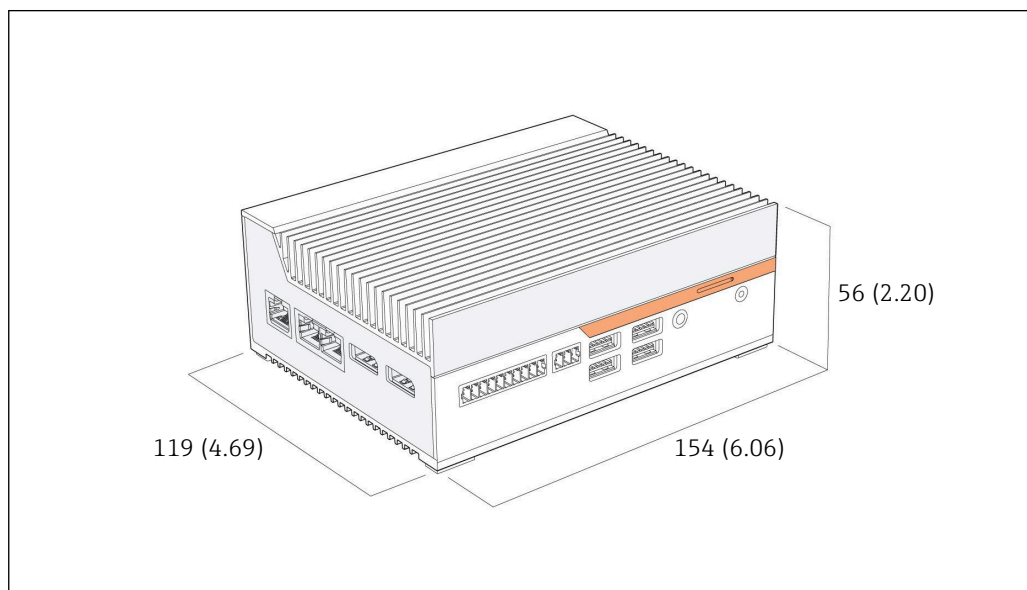
- Dichiarazione di conformità CE
- Diretta bassa tensione (2014/35/UE)
- EN 62368-1:2014 / A11:2017
- Compatibilità elettromagnetica (2014/30/UE)
- EN 55024:2010
- EN 55032:2015/AC:2016 Classe A
- EN 61000-3-2:2014 Classe D
- EN 61000-3-3:2013
- EN 61000-4-2:2009
- EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010
- 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
- EN 301 489-1 V2.2.0 (2017-03) - bozza
- EN 301 489-17 V3.2.0 (2017-03) - bozza
- RoHS 3 (2015/863/UE)
- EN 63000:2018
- WEEE (2012/19/UE)
- EN 50419:2006
- EN 50625-1:2014

Costruzione meccanica

Struttura, dimensioni

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



2 Dimensioni di SGC500, unità ingegneristica: mm (in)

i Attorno al dispositivo SGC500 è necessario prevedere uno spazio sufficiente per la dissipazione del calore.

Certificati e approvazioni

Marchio CE

SGC500 risponde ai requisiti delle Direttive UE per il marchio CE.

Altre norme e direttive

- FCC & Canada ISED DoC
- CE EMC, Safety, RoHS 3.0 DoC
- Scheda di omologazione UL
- Certificato CB

Elenco dettagliato:

- FCC 47 CFR Parte 15
- Configurazioni omologate UL disponibili
- Schemi CB
- EN 55024
- EN 55032
- EN 62368-1
- 2011/65/UE (direttiva RoHS 2)
- Direttiva WEEE (2012/19/UE)
- IEC 60068-2-27
- IEC 60068-2-64

Informazioni per l'ordine



Per informazioni dettagliate sull'uso di SGC500, vedere www.netilion.endress.com.

Informazioni dettagliate sulla codifica del prodotto sono disponibili presso:

Presso l'Ufficio commerciale Endress+Hauser locale: www.addresses.endress.com:



- Per informazioni dettagliate su Netilion Connect, vedere: <https://developer.netilion.endress.com/discover>
- Per informazioni dettagliate su Netilion Services, vedere: <https://netilion.endress.com>

Contenuto della fornitura

La fornitura comprende:

- SGC500
- 1 connettore della morsettiera di alimentazione
- 1 fermaglio di fissaggio per il montaggio su guida DIN
- 1 cappuccio parapolvere
- 1 documentazione

Marchi registrati

EtherNet/IP™

Marchio registrato di ODVA, Inc.

HART®

Marchio registrato da FieldComm Group, Austin, Texas, USA

Modbus®

Marchio registrato di SCHNEIDER AUTOMATION, INC.

PROFIBUS®

Marchio registrato da PROFIBUS User Organization, Karlsruhe, Germania

WirelessHART®

Marchio registrato da FieldComm Group, Austin, Texas, USA



71624658

www.addresses.endress.com
