

Informazioni tecniche

FieldEdge SGC500

Dispositivo edge industriale per il collegamento di 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

PERICOLO

Questo simbolo segnala una situazione pericolosa, che causa lesioni gravi o mortali se non evitata.

AVVERTENZA

Questo simbolo segnala una situazione pericolosa. Qualora non si eviti tale situazione, si potrebbero verificare lesioni gravi o mortali.

ATTENZIONE

Questo simbolo segnala una situazione pericolosa. Qualora non si eviti tale situazione, si potrebbero verificare incidenti di media o minore entità.

AVVISO

Questo simbolo contiene informazioni su procedure e altri elementi che non provocano lesioni personali.

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

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.

È possibile utilizzare i dati trasmessi tramite le seguenti offerte:

- Netilion Connect oppure
- Netilion Services

Netilion Connect

I dati trasmessi possono essere recuperati direttamente tramite un'interfaccia software - API (Application Programming Interface) REST JSON - e integrati nell'applicazione utente.

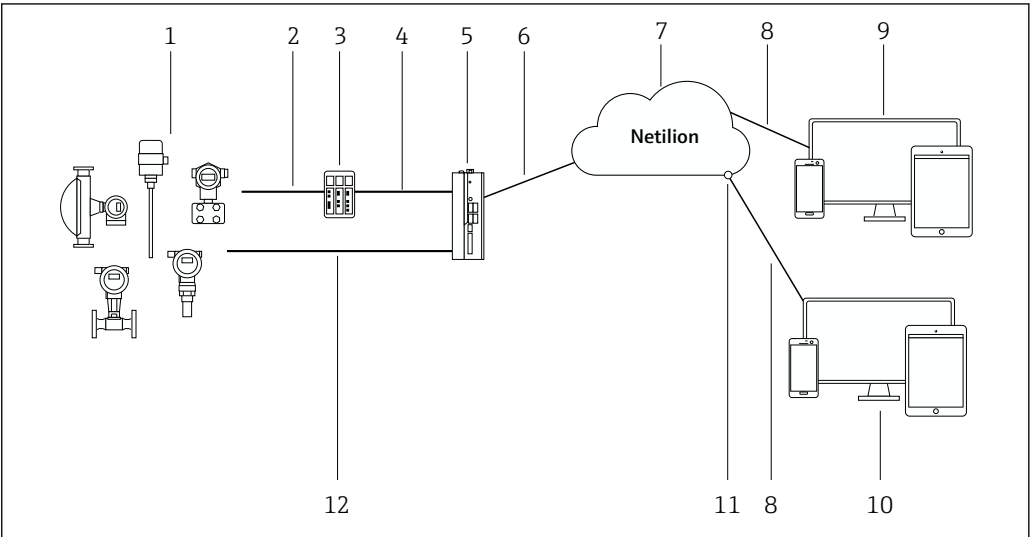


La API (Application Programming Interface) viene fornita nell'ambito della Netilion Connect Subscription.

Netilion Services

I dati trasmessi abilitano Netilion Services digitali come Analytics, Health, Library e Value.

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	
PROFINET	

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

Caratteristiche operative

Hardware

- CPU**
Intel Atom x5-E3930 dual core
- Memoria**
Memoria integrata LPDDR4 4 GB

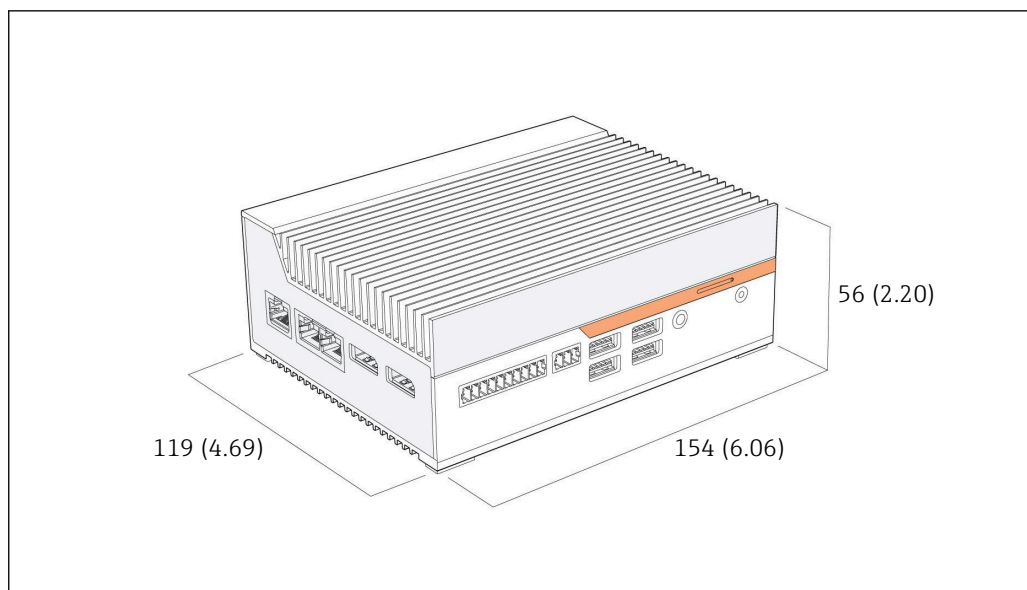
Scheda grafica integrata
Intel HD Graphics 500 (non util.)

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 SCG500, 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

i 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:

- b** 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

PROFINET®

Marchio registrato da PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (organizzazione degli utenti PROFIBUS), Karlsruhe, Germania

WirelessHART®

Marchio registrato da FieldComm Group, Austin, Texas, USA



www.addresses.endress.com
