

Käyttöopas

FieldEdge SGC500

Teollinen reunalaitte kenttälaitteiden liittämiseksi
Netilion Cloudiin



Sisällysluettelo

1	Muutoshistoria	4	10.2	SGC500:n liittäminen automaattisesti Netilion Cloudiin	19
2	Tästä asiakirjasta	4	10.3	SGC500:n liittäminen manuaalisesti Netilion Cloudiin	19
2.1	Asiakirjan tarkoitus	4	10.4	Kytkeä kenttäverkkoon	21
2.2	Käytettävät kuvakkeet	4	10.5	Kenttäyhdyskäytävään liittäminen	22
2.3	Dokumentaatio	5	10.6	EtherNetiin/IP:hen liittäminen	23
2.4	Rekisteröidyt tavaramerkit	6			
3	Turvallisuuden perusohjeet	6	11	FieldEdge SGC500 ja Netilion	23
3.1	Henkilökuntaa koskevat vaatimukset	6	11.1	FieldEdge :nSGC500:n käyttö Netilionissa	23
3.2	Käyttötarkoitus	6	11.2	Tietoja Netilionista	24
3.3	Työpaikan turvallisuus	6			
3.4	Käyttöturvallisuus	7	12	Huolto	24
3.5	Tuoteturvallisuus	7			
3.6	IT-turvallisuus	7	13	Diagnostiikka ja vianetsintä ..	25
4	Tuotokuvaus	7	13.1	Vianetsintä	25
4.1	Toiminto	7	13.2	FieldEdgessa on vika	25
4.2	Sovellus	8	14	Ohjelmistopäivitykset	26
4.3	Järjestelmän rakenne	9			
4.4	Tietoyhteys ja tietojenkäsittely	9	15	SGC500:n sarjanumero	26
4.5	Tuotteen malli	11	16	Korjaukset	26
5	Tulotarkastus ja tuotteen tunnistus	12	16.1	Yleisiä tietoja	26
5.1	Tulotarkastus	12	16.2	Lopeta Netilion-palvelun tilaaminen ...	26
5.2	Tuotteen tunnistetiedot	12	16.3	Palautus	26
5.3	Varastointi ja kuljetus	13	16.4	Hävittäminen	27
6	Asennus	13			
6.1	Asennusvaatimukset	13			
6.2	Laitteen asentaminen	14			
6.3	Asennuksen jälkeen tehtävä tarkastus .	14			
7	Sähköliitäntä	15			
7.1	Liitäntävaatimukset	15			
7.2	Laitteen kytkentä	15			
7.3	Tarkastukset liitännän jälkeen	16			
8	Käyttövaihtoehdot	16			
9	Järjestelmän integrointi	16			
10	Käyttöönotto	16			
10.1	SGC500:n liittäminen	16			

1 Muutoshistoria

Tuoteversio	Käyttöohjeet	Muutokset	Kommentit
01.00.00	BA02035S/04/EN/01.20	–	Alkuperäinen versio
02.00.00	BA02035S/04/EN/02.20	EtherNet/IP Uudet kappaleet ja muutokset	–
02.00.00	BA02035S/04/EN/03.21	Osio 9: muutokset	–
02.00.00	BA02035S/04/EN/ 04.23-00	Modbus TCP "Lisenssimalli"-osio poistettu. "Diagnostiikka ja vianetsintä", (ohjelmistopäivitykset) ja "Korjaukset" uudistettu. Muita pieniä muutoksia	–

2 Tästä asiakirjasta

2.1 Asiakirjan tarkoitus

Nämä käyttöohjeet sisältävät kaikki laitteen käyttöiän eri vaiheisiin liittyvät tiedot: tuotteen tunnistaminen, tulotarkastus, säilytys, asentaminen, kytkentä, toiminta, käyttöönotto, vianhaku, huolto ja käytöstä poistaminen.

2.2 Käytettävät kuvakkeet

2.2.1 Turvallisuussymbolit

VAARA

Tämä symboli ilmoittaa vaarallisesta tilanteesta. Varoituksen huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavia vammoja tai jopa kuoleman.

VAROITUS

Tämä symboli ilmoittaa vaarallisesta tilanteesta. Varoituksen huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavia vammoja tai jopa kuoleman.













HUOMIO

Tämä symboli ilmoittaa vaarallisesta tilanteesta. Varoituksen huomiotta jättäminen voi aiheuttaa lieviä tai keskivaikeita vammoja.




HUOMAUTUS

Tämä symboli sisältää tietoja menettelytavoista ja muista asioista, jotka eivät aiheuta tapaturmavaaraa.

2.2.2 Tietyyntyyppisiä tietoja koskevat symbolit

Symboli	Tarkoitus
	Sallittu Sallitut menettelytavat, prosessit tai toimet.
	Etusijainen Etusijaiset menettelytavat, prosessit tai toimet.
	Kielletty Kielletyt menettelytavat, prosessit tai toimet.
	Vinkki Ilmoittaa lisätiedoista.
	Asiakirjaviite.
	Sivuviite.
	Kuvaviite.
	Ilmoitus tai yksittäinen vaihe, joka tulee huomioida.
	Toimintavaiheiden sarja.
	Toimintavaiheen tulos.
	Apua ongelmatilanteessa.
	Silmämääräinen tarkastus.

2.2.3 Kuvien symbolit

Symboli	Tarkoitus	Symboli	Tarkoitus
1, 2, 3,...	Kohtien numerot		Toimintavaiheiden sarja
A, B, C, ...	Näkymät	A-A, B-B, C-C, ...	Kappaleet
	Räjähdyshaarallinen tila		Turvallinen tila (ei-räjähdyshaarallinen tila)

2.3 Dokumentaatio

FieldEdge SGC500

- Käyttöohjeet BA02035S
- Tekniset tiedot TI01525S
- Turvallisuusohjekirja SD03029S

2.4 Rekisteröidyt tavamerkit

EtherNet/IP™

Trademark of ODVA, Inc.

HART®

FieldComm Groupin Teksasin Austinissa Yhdysvalloissa rekisteröity tavamerkki

Modbus®

SCHNEIDER AUTOMATION, INC.:n rekisteröity tavamerkki

PROFIBUS®

PROFIBUS-käyttäjäorganisaation rekisteröity tavamerkki, Karlsruhe, Saksa

WirelessHART®

FieldComm Groupin Teksasin Austinissa Yhdysvalloissa rekisteröity tavamerkki

3 Turvallisuuden perusohjeet

3.1 Henkilökuntaa koskevat vaatimukset

Asennus-, käyttöönotto-, vianmäärittämis- ja huoltohenkilökunnan on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- ▶ Koulutetuilla ja päteillä ammattilaisilla täytyy olla asiaankuuluva pätevyys kyseiseen toimenpiteeseen ja tehtävään.
- ▶ Laitoksen omistajan/käyttäjän valtuuttama.
- ▶ Tunnettava kansainväliset/maakohtaiset säännökset.
- ▶ Ennen kuin ryhdyt töihin, lue käyttöohjeen ja lisäasiakirjojen ohjeet ja todistukset (sovelluksesta riippuen) läpi ja varmista, että ymmärrät niiden sisällön.
- ▶ Noudata ohjeita ja varmista, että käyttöolosuhteet vastaavat määräyksiä.

Käyttöhenkilökunnan on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- ▶ Laitoksen omistaja/käyttäjä on kouluttanut ja valtuuttanut heidät tehtävään sen asettamien vaatimusten mukaan.
- ▶ Noudata tämän ohjekirjan neuvoja.

3.2 Käyttötarkoitus

FieldEdge SGC500 on asennettava, liitettävä ja määritettävä tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaan.

FieldPort SGC500 ei ole hyväksytty käytettäväksi räjähdysvaarallisissa tiloissa.

3.3 Työpaikan turvallisuus

Laitteen luona ja kanssa tehtävissä töissä:

- ▶ Pue vaadittavat henkilösuojaimet kansainvälisten/maakohtaisten säännösten mukaan.

3.4 Käyttöturvallisuus

Loukkaantumisvaara!

- ▶ Käytä laitetta vain, kun se on teknisesti moitteettomassa kunnossa eikä siinä ole häiriöitä eikä vikoja.
- ▶ Käyttäjä on vastuussa laitteen häiriöttömästä toiminnasta.

Laitteeseen tehtävät muutokset

Luvattomat muutokset laitteeseen ovat kiellettyjä ja ne voivat johtaa ennalta arvaamattomiin vaaroihin:

- ▶ Jos tästä huolimatta muutoksia täytyy tehdä, ota yhteyttä Endress+Hauseriin.

3.5 Tuoteturvallisuus

SGC500 täyttää sovellettavien EY-direktiivien määräykset ja sillä on CE-merkki.

3.6 IT-turvallisuus

Takuu on voimassa vain siinä tapauksessa, että laitteen asennus ja käyttö tapahtuu käyttöohjeissa kuvattujen ohjeiden mukaan. Laite on varustettu turvallisuusmekanismeilla, jotka suojaavat laitteen asetusten tahattomilta muutoksilta.

IT-turvallisuustoimet yhdessä käyttäjien turvallisuusstandardien kanssa, joiden tarkoituksena on antaa lisäturvaa laitteelle ja tiedonsiirrolle, on käyttäjien itse pantava toimeen.

4 Tuotekuvaus

4.1 Toiminto

FieldEdge SGC500 mahdollistaa teollisuuslaitoksen kenttälaitteiden liitännän Netilion Cloudiin. Tiedonsiirto tehtaan internetyhteyden kautta. Netilion Servicesin tarvitsemat tiedot luetaan säännöllisesti kenttälaitteista ja tallennetaan Netilion Cloudiin.

Käytä seuraavien palvelujen kautta lähetettyjä tietoja:

- Netilion Connect tai
- Netilion Services

Netilion Connect

Lähetetty tieto voidaan noutaa suoraan ohjelmistokäyttöliittymän (REST JSON Application Programming Interface (API)) kautta ja se voidaan integroida käyttäjäsovellukseen.



Ohjelmointirajapinta (API) tarjotaan käyttöön osana Netilion Connect -tilausta.

Netilion Services

Lähetetyt tiedot mahdollistavat digitaaliset Netilion Services -palvelut, kuten Analytics, Health, Library ja Value.


4.2 Sovellus

FieldEdge SGC500 koostuu laitteistosta ja Endress+Hauserin ohjelmistosta.

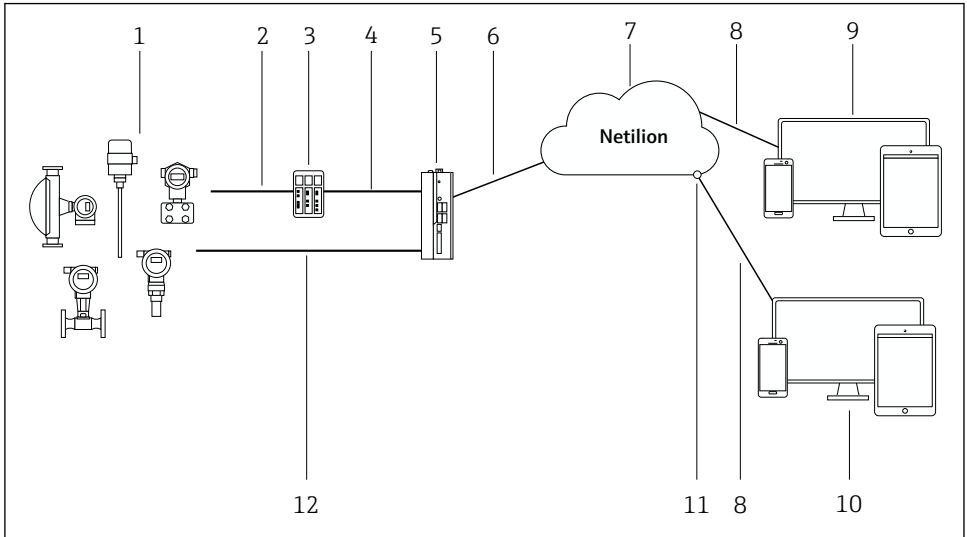
FieldEdge liittää kentän Netilion Cloudiin. FieldEdge on asennettu laitekaappiin automaatiojärjestelmään ja se on liitetty pysyvästi kentän verkkoon ja toisen verkon kautta internetiin. Kenttälaitteista luetut tiedot tulkitaan ja lähetetään Netilion Cloudiin internetyhteyden kautta.

Endress+Hauserin ohjelmisto tarjoaa seuraavaa:

- Vain luku -liitäntä kenttälaitteisiin erilaisten kenttäväyläprotokollien ja kenttäyhdyskäytävien kautta.
Lisävarusteiset kenttälaitteiden kirjoitusoikeudet on dokumentoitu Netilion Servicesiin ja edellyttävät käyttäjän vahvistusta.
- Tietojen prosessointi ja salattu tietojen välitys ainoastaan Netilion Cloudiin.
- Erityinen datanhankinta on tarkoitettu digitaalisiin palveluihin, jotka käyttäjä on tilannut Netilionista.
- Automaattiset päivitykset ajetaan taustalla: turvallisuuspäivitykset, ohjelmistomuutokset ja toiminnalliset parannukset.

 Määräyksiä ei ole annettu internetin kautta vastaanotettavista tiedoista, joten niiden tulo tulee estää järjestelmän palomuurilla. Reititys kenttäverkkoon ei ole mahdollista.

4.3 Järjestelmän rakenne



1 Verkon arkkitehtuuri

- 1 Endress+Hauserin kenttälaitteet ja kolmannen osapuolen kenttälaitteet
- 2 Kenttäväylän tietoyhteys
- 3 Tuetut kenttäyhdykäytävät muunnettaessa Fieldbus-protokollasta IP-protokollaan
- 4 Ethernet-tietoyhteys
- 5 FieldEdge SGC500, lukee kenttälaitetiedon ja lähettää sen turvallisesti Netilion Cloudiin
- 6 WAN-internetyhteys – https, liitäntä laitoksen puolella
- 7 Netilion Cloud
- 8 https internetyhteys
- 9 Netilion Services: Netilion Service -sovellus perustuu internet-selaimeen
- 10 Käyttäjäsovellus
- 11 Netilion Connect: Application Programming Interface (API)
- 12 Teollinen Ethernet



- Lisätiedot Netilion Connectista, katso: <https://developer.netilion.endress.com/discover>
- Lisätiedot Netilion Servicesista, katso: <https://netilion.endress.com>

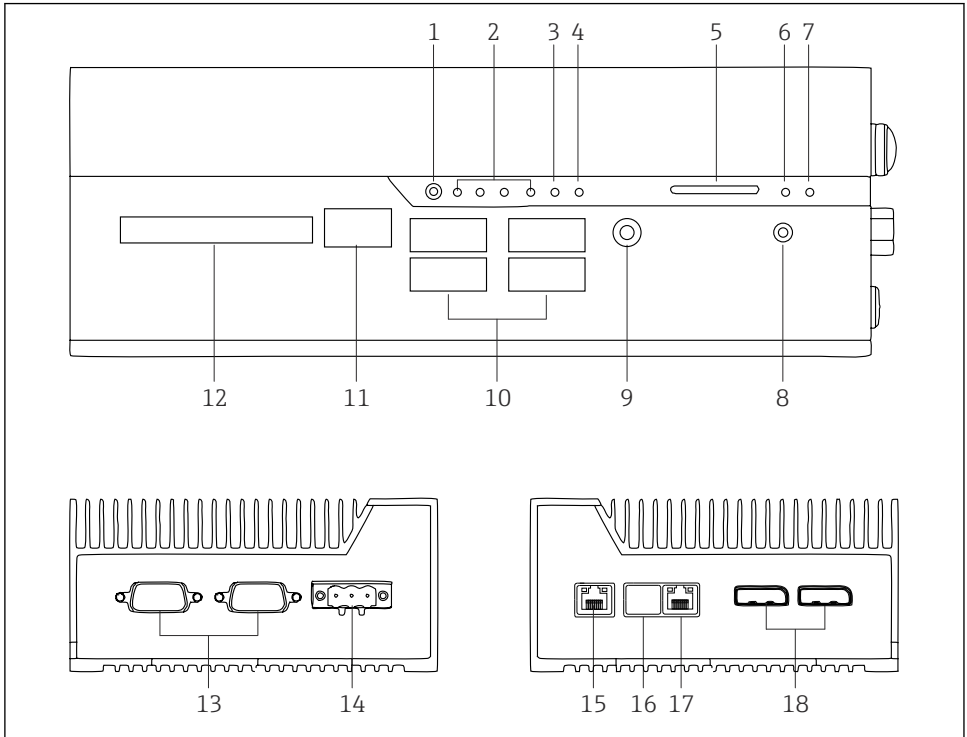
4.4 Tietoyhteys ja tietojenkäsittely

Tuettu kenttäväylän tietoyhteys	Liitäntä FieldEdgeen
HART	Fieldbus kenttäyhdykäytävän kautta Ethernet-liitäntään
WirelessHART	

Tuettu kenttäväylän tietoyhteys	Liittää FieldEdgeen
PROFIBUS	
Modbus TCP	Suoraan teollisen Ethernet-yhteyden kautta
EtherNet/IP	

FieldEdge	Liittäminen Netilion Cloudiin
FieldEdge SGC500	Internetyhteys: WAN - https

4.5 Tuotteen malli



2 FieldEdge SGC500

- 1 Käyttäjän kytkentätila
- 2 LED-valot
- 3 Vahti
- 4 LED (ei käytössä)
- 5 SD-korttipaikka (ei käytössä)
- 6 Virta-LED
- 7 HDD-kovalevy-LED
- 8 PÄÄLLE-kytkin
- 9 Audioliitäntä (ei käytössä)
- 10 USB 3.0 (ei käytössä)
- 11 CAN-väylä (ei käytössä)
- 12 DIO (ei käytössä)
- 13 RS-232/422/485 COM -portit (ei käytössä)
- 14 Virransyöttö
- 15 GbE LAN
- 16 GbE LAN (ei käytössä)
- 17 GbE LAN
- 18 Näyttöportti (ei käytössä)

5 Tulotarkastus ja tuotteen tunnistus

5.1 Tulotarkastus

- Tarkasta pakkaus kuljetuksen aikana mahdollisesti tulleiden näkyvien vaurioiden varalta.
- Vaurioiden välttämiseksi pura pakkaus varovaisesti.
- Ota kaikki asiakirjat talteen.

Järjestelmää ei saa ottaa käyttöön, jos pakkauksen sisällön todetaan olevan vaurioitunut. Noudata ohjeita osoitteessa <https://netilion.endress.com/legal/terms-of-service>. Palauta SGC500, kun Endress+Hauser pyytää sen palauttamista. Käytä alkuperäistä pakkausta aina, kun mahdollista.

 Laite vaihdetaan Endress+Hauserin ohjeistuksen mukaan ja se palautetaan ainoastaan pyydettyäessä.

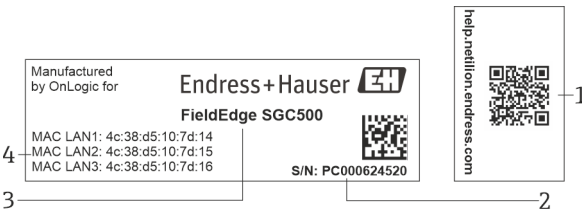
5.1.1 Toimitussisältö

Toimitussisältö on seuraava:

- SGC500
- 1 × virtariviliittimen välikappale
- 1 × kiinnike DIN-kiskoasennusta varten
- 1 × pölysuojakorkki
- 1 × asiakirja

5.2 Tuotteen tunnistetiedot

5.2.1 Laitekilpi



3 SGC500:n laitekilpi

- 1 QR-koodi Netilion-ohjeeseen
- 2 Endress+Hauserin sarjanumero
- 3 Endress+Hauserin tuotenimi
- 4 LAN-liitäntöjen MAC-osoitteet

 Älä käytä LAN 2 MAC -osoitetta, koska kyseinen käyttöliittymä ei ole käytössä.

5.2.2 Valmistajan osoite

Laitteisto	Ohjelmisto
OnLogicin Endress+Hauserille valmistama OnLogic 35 Thompson St, South Burlington, VT 05403 United States	Endress+Hauser Process Solutions AG Christoph Merian-Ring 12 CH-4153 Reinach Switzerland www.endress.com

5.3 Varastointi ja kuljetus



Käytä tuotteen kuljetuksessa aina alkuperäispakkausta.

5.3.1 Ympäristön lämpötila-alue

-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

5.3.2 Varastointilämpötila

-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

5.3.3 Kosteus

0 ... 90 %, ei-kondensoiva

5.3.4 Värähtelynkestävyys

Testattu seuraavien mukaan

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

5.3.5 Iskunkestävyys

Testattu seuraavien mukaan

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

6 Asennus

6.1 Asennusvaatimukset

Huomioi seuraavat seikat oikean SGC500:n toiminnan varmistamiseksi:

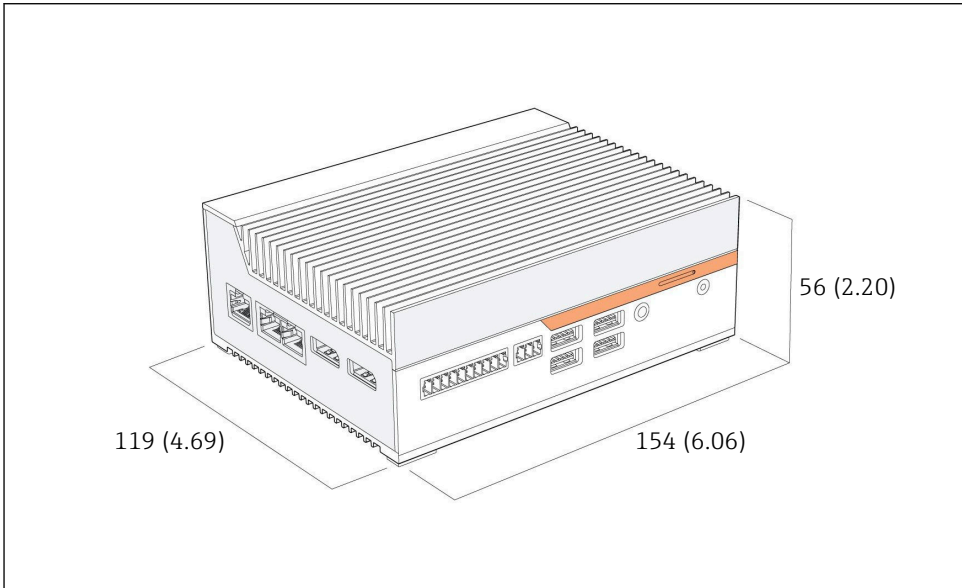
- Syöttöjännite 9 ... 36 V_{DC}
- Ympäristön lämpötila-alue -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
- Suhteellinen kosteus 0 ... 90 % ei-kondensoiva
- Tärinänkestävyys IEC 60068-2-64:n mukaan



Kun valitset SGC500:n sijainnin, varmista, että liitäntä internetiin ja kenttäverkkoon on mahdollista.

6.2 Laitteen asentaminen

SGC500:n mitat: 56 mm (2.20 in) · 154 mm (6.06 in) · 119 mm (4.69 in)



4 SGC500:n mitat, tekninen mittayksikkö: mm (in)

Asennus DIN-kiskoihin

1. Kiinnitä SGC500:n mukana toimitettu DIN-kiskon kiinnike.
2. Asenna SGC500 DIN-kiskoon järjestelmäkaapissa.

i SGC500:n ympärillä tulee olla riittävästi tilaa lämmön hajaantumista varten.

6.3 Asennuksen jälkeen tehtävä tarkastus

Ovatko asennetut komponentit ehjiä (silmämääräinen tarkastus)?	<input type="checkbox"/>
Vastaavatko kaikki komponentit vaadittuja erittelyitä? Esimerkiksi: <ul style="list-style-type: none"> ■ Ympäristön lämpötila ■ Kosteus 	<input type="checkbox"/>
Onko kaikki kiinnitysruuvit kiristetty kunnolla?	<input type="checkbox"/>
Onko SGC500 asennettu oikein DIN-kiskoon?	<input type="checkbox"/>
Onko SGC500 asennettu oikein ajatellen optimaalista lämmön hajaantumista pystysuoraan suunnattujen jäähdytyslaittojen kanssa?	<input type="checkbox"/>

Onko virransyöttö oikea?	<input type="checkbox"/>
Onko virransyötön napaisuus oikea?	<input type="checkbox"/>

7 Sähköliitäntä

7.1 Liitäntävaatimukset

Seuraavien ehtojen on täyttyvä:

- Varmista, että kaapelissa ei ole jännitettä, kun liität SGC500:aan
- Noudata tämän käyttöoppaan liitäntää koskevia tietoja
- Syöttöjännite: 9 ... 36 V_{DC}
- Sallittu jänniteenvaihtelu: ± 10 %
- Virrankulutus: 60 W

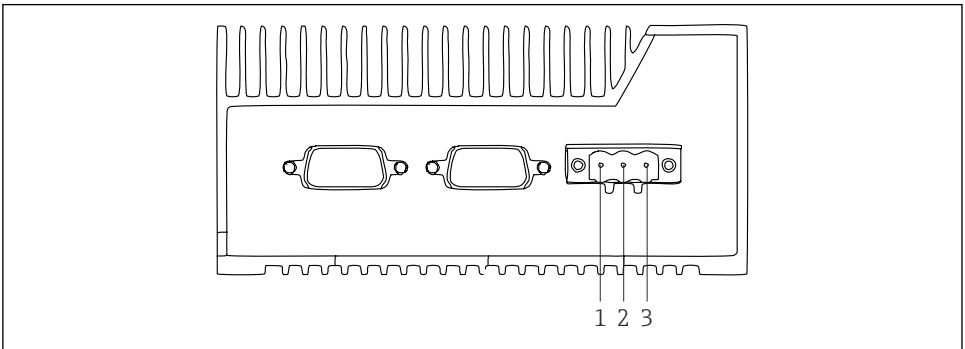
7.2 Laitteen kytkentä

7.2.1 Syöttöjännitteen kytkeminen

HUOMAUTUS

Laitteen vaurioitumisvaara

- ▶ Älä avaa FieldEdge SGC500:n kotiloa.



5 Virransyöttö SGC500:ssa, pistoke 3-napaiselle liittimelle


- 1 Syöttöjännite, miinusnapa
- 2 Ei käytössä
- 3 Syöttöjännite, plusnapa

Toimitukseen sisältyy 3-napainen syöttöjännitteen liitin.

3-napaisen liittimen liittäminen syöttöjännitteeseen

1. Liitä virransyötön miinusnapa syöttöjännitteen liittimeen 1 (-).

2. Liitä virransyötön plusnapa syöttöjännitteen liittimeen 3 (+).

 Syöttöjännitteen liittäminen: → 📄 16

7.2.2 LAN-käyttöliittymien liittäminen

 LAN-käyttöliittymien liittäminen: → 📄 16

7.3 Tarkastukset liitännän jälkeen

Onko laite ehjä (silmämääräinen tarkastus)? Onko laite ehjä (silmämääräinen tarkastus)?	<input type="checkbox"/>
Vastaako syöttöjännite laitekilven määrittystä?	<input type="checkbox"/>
Onko syöttöjännite liitetty oikein?	<input type="checkbox"/>

8 Käyttövaihtoehdot

SGC500 voidaan liittää paikalliseen määrittelyyn kannettavalla tietokoneella, joka on verkkoyhteydessä. SGC500 voidaan määrittää verkkoselaimella, kuten Chromella tai Firefoxilla.


9 Järjestelmän integrointi

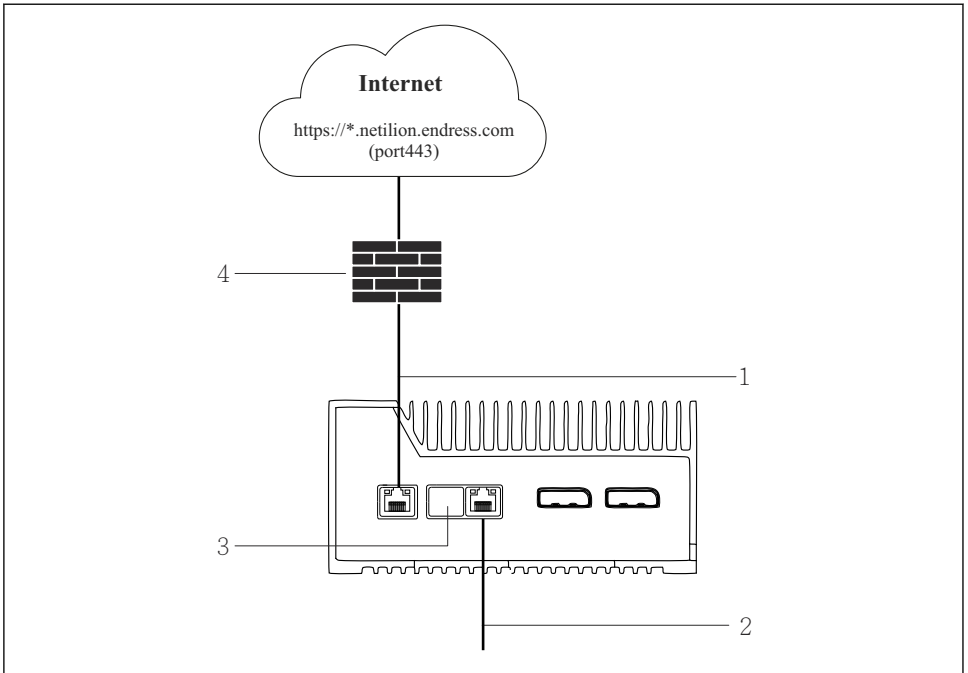
Järjestelmän integrointi tapahtuu Netilionin kautta ja se suoritetaan automaattisesti taustalla kuvatulla tavalla. Heti, kun internetyhteys on muodostettu SGC500:lle, SGC500 näkyy Netilion Cloudissa ja sitä voidaan ohjata sieltä.

10 Käyttöönotto

10.1 SGC500:n liittäminen

10.1.1 Erilliset käyttöliitännät internetiin ja kenttäverkkoon

-  Kannattaa käyttää internetin eri verkkoja ja kenttäverkkoja, kuten tässä osiossa kuvataan.
- Järjestelmän palomuuriasetukset eivät estä luvattomia internetin kenttäverkkopyyntöjä ja sallivat pääsyn Netilioniin osoitteesta https://*.netilion.endress.com, <https://api.netilion.endress.com> ja <https://downloads.netilion.endress.com> ovat käytössä.



A0044505

6 Erilliset käyttöliitännät internetiin ja kenttäverkkoon



- 1 LAN1 (WAN 1 – pilvi) käyttöliittymä internetyhteyttä varten
- 2 LAN3-käyttöliittymä kenttäväylälle
- 3 LAN2 ei käytössä
- 4 Järjestelmän palomuuuri

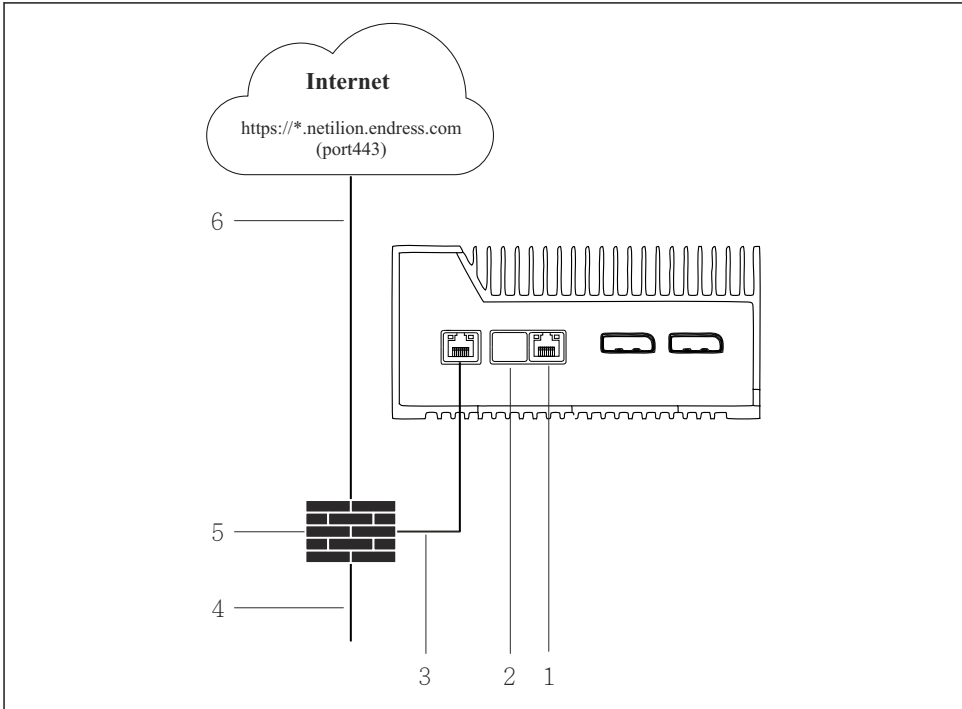


Ethernet-kaapelit eivät sisälly toimitukseen.

1. Liitä Ethernet-kaapeli SGC500:n internetyhteyttä varten LAN1:een (WAN 1 – cloud).
2. Liitä Ethernet-kaapeli SGC500:n kenttäverkkoa varten LAN3:een.
3. Laita käyttämättömään LAN-liitäntään pölysuoja.
4. Kytke syöttöjännite. → 15
 - ↳ Virta-LEDin pitää palaa sinisenä SGC500:ssa.

10.1.2 Internetin ja kenttäverkon yhteinen käyttöliittymä

-  Kannattaa käyttää internetin eri verkkoja ja kenttäverkkoja. →  16
- Jos internetille ja kenttäverkolle on asetettu vain yksi kenttäverkko, sinun on käytettävä LAN1-käyttöliittymää (WAN 1 – pilvi).
- Järjestelmän palomuuriasetukset eivät estä luvattomia internetin kenttäverkkopyyntöjä ja sallivat pääsyn Netilioniin osoitteesta https://*.netilion.endress.com. <https://api.netilion.endress.com> ja <https://downloads.netilion.endress.com> ovat käytössä.



A0044631

7 Internetin ja kenttäverkon yhteinen käyttöliittymä

- 1 LAN3 ei käytössä
- 2 LAN2 ei käytössä
- 3 LAN1 (WAN 1 – pilvi)
- 4 Kenttäverkko
- 5 Järjestelmän palomuri
- 6 Internetyhteys

Ethernet-kaapelit eivät sisälly toimitukseen.

1. Liitä Ethernet-kaapeli järjestelmän palomuurista SGC500:n LAN1:een (WAN 1 – pilvi).

2. Laita käyttämättömiin LAN-käyttöliittymiin pölysuoja.
3. Liitä kentän verkko järjestelmän palomuriin.
4. Liitä internet järjestelmän palomuriin.
5. Kytke syöttöjännite. → 📖 15
 - ↳ Virta-LEDin pitää palaa sinisenä SGC500:ssa.



Jos käytössä on vain LAN2-liitäntä, EtherNet/IP-yhteyttä ei tueta.

10.2 SGC500:n liittäminen automaattisesti Netilion Cloudiin

Vaatimukset

Endress+Hauser Netilioniin on luotu pääsy.

1. Kirjautu sisään Endress+Hauser Netilioniin <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. Netilionissa käytä navigointitoimintoa avataksesi **Edge Devices** -sivun.
3. Valitse SGC500 **Edge Devices** -sivulla.
 - ↳ Kun SGC500 on liitetty Netilion Cloudiin, vihreä piste ilmestyy SGC500:n viereen.

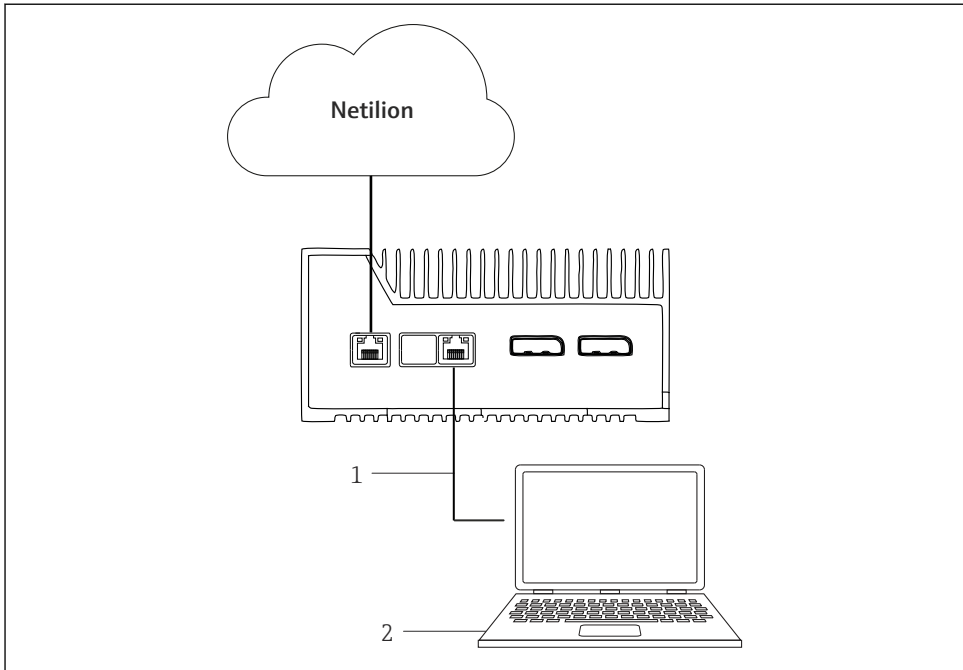


- Jos SGC500 ei tule näyttöön vihreän pisteen kanssa, odota muutama minuutti ja päivitä reunalaitteiden (F5) lista.
- Jos SGC500 ei tule edelleenkaan näyttöön vihreän pisteen kanssa, liitä SGC500 manuaalisesti Netilion Cloudiin → 📖 19.

10.3 SGC500:n liittäminen manuaalisesti Netilion Cloudiin



Jos SGC500:n automaattinen liitäntä Netilion Cloudiin epäonnistuu, sinun on liitettävä SGC500 Netilion Cloudiin manuaalisesti.



A0042272

- 1 Ethernet-kaapeli kannettavan tietokoneen ja LAN3:n välillä
- 2 Kannettava tietokone, jossa on verkkoselain määrittystä varten

1. Liitä kannettava tietokone Ethernet-kaapelilla SGC500:n LAN3:een.
2. Avaa verkkoselain.
3. Syötä URL **169.254.1.1**.
 - ↳ SGC500-sovellus avautuu.
4. Kirjaudu sisään. Käyttäjätunnus: *admin*. Salasana: *SGC500:n sarjanumero*.

5. Noudata SGC500-sovelluksen ohjeita ja tee määrittäminen.



Jos liitäntä Netilioniin epäonnistuu, tarkasta DNS:n käytettävyys.

Tarkasta seuraavat DNS-skenaariot SGC500-verkossa:

Skenaario 1: SGC500 internetpääsy proxy-palvelimen kautta (suositeltu).

1a: SGC500 voi muodostaa yhteyden proxy-palvelimeen proxyn IP-osoitteesta. proxy määritetään SGC500-sovelluksessa sen IP-osoitteella. SGC500 ei edellytä DNS-konfigurointia.

1a: SGC500 voi muodostaa yhteyden proxy-palvelimeen proxyn nimestä. proxy määritetään SGC500-sovelluksessa sen proxy-nimellä. SGC500 edellyttää pääsyä DNS-palvelimeen proxy-nimen selvitystä varten.

Skenaario 2: SGC500 voi päästä suoraan osoitteeseen https://*.netilion.endress.com, proxy-palvelin ei ole käytettävissä. Tätä ei suositella, sillä palomuuria ei ole. SGC500 edellyttää pääsyä DNS-palvelimeen, jotta voidaan selvittää *.netilion.endress.com.

6. Heti, kun internetyhteys on luotu, kytke irti SGC500:n Ethernet-kaapeli LAN3:ta.
7. Liitä Ethernet-kaapeli SGC500:n kenttäverkkoa varten LAN3:een.
8. Liitä SGC500 Netilion Cloudilla. → 📄 19



Sarjanumero löytyy laitekilvestä ja osiosta "Ohjelmistopäivitykset" → 📄 26.

Jos yhteyttä ei voi luoda SGC500-sovellukseen:

1. Tarkasta TCP/IP-asetukset liitettyssä kannettavassa tietokoneessa.
2. Salli IP-osoitteen (DHCP) automaattinen määrittäminen ja kiinteän IP-osoitteen määrittäminen.
3. Vaihtoehtoisesti määritä IP-osoite **169.254.1.2** aliverkon peitteellä **255.255.0.0**.
4. Tarkasta myös, että http proxyn käyttö ei ole sallittu.
5. Syötä osoite kannettavan tietokoneen osoite samaan verkkoon <https://api.netilion.endress.com/status>.
 - ↳ Tila *I am alive* vahvistaa rajoittamattoman internetyhteyden osoitteeseen netilion.endress.com.





Ota yhteys IT-järjestelmävalvojaa, jos SGC500:sta ei voi muodostaa yhteyttä Netilioniin.

10.4 Kytke kenttäverkko

Vaatimukset

- Endress+Hauser Netilioniin on luotu pääsy.
 - SGC500 on nähtävissä Netilion Cloudissa.
1. Kirjaudu sisään Endress+Hauser Netilioniin <https://netilion.endress.com/app/id/>.
 2. Avaa **Edge Devices** -sivu Netilionin navigointitoiminnolla.

3. **Edge Devices** -sivulla napsauta kyseistä **SGC500**.
 - ↳ Näyttöön tulee "Edge Device Details" -sivu.
4. Napsauta **LAN3** "Network Interfaces"-osiossa.
 - ↳ Näyttöön tulee "Network Interface Details".
5. Napsauta **Edit**.
6. Määritä kenttäverkon IP-asetukset.
7. Tallenna asetukset napsauttamalla **Save**.
8. Odota asetusten päivittymistä.
9. Käytä **F5** päivittääksesi reunalaitteiden listan.
 - ↳ SGC500 tulee näyttöön vihreän pisteen kanssa.
10. Fieldbus kenttäyhdyskäytävän kautta: →  22. EtherNet/IP: →  23



Kenttälaitteisiin tai kenttäyhdyskäytäviin liittäminen on mahdollista ainoastaan konfiguroidussa kenttäverkossa. Aliverkon reititystä ei tueta.

10.5 Kenttäyhdyskäytävään liittäminen



Tämä osiota ei voi soveltaa EtherNetiin/IP:hen.



Lisätietoja koskien " Modbus Value Mapping:

<https://help.netilion.endress.com/>

Vaatimukset

- Endress+Hauser Netilioniin on luotu pääsy.
- SGC500 on liitetty Netilion Cloudiin.

1. Kirjautu sisään Endress+Hauser Netilioniin <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. Avaa **Edge Devices** -sivu Netilionin navigointitoiminnolla.
3. **Edge Devices** -sivulla napsauta kyseistä **SGC500**.
 - ↳ Näyttöön tulee "Edge Device Details" -sivu.
4. "Field Gateways" -kohdassa napsauta **Create**.
 - ↳ Sivun "Create Field Gateway" tulee näyttöön.
5. Valitse kenttäyhdyskäytävän tyyppi.
6. Syötä kenttäyhdyskäytävän asetukset.
7. Tallenna asetukset napsauttamalla **Save**.
8. Odota asetusten päivittymistä.
9. Käytä **F5** päivittääksesi reunalaitteiden listan.
 - ↳ SGC500 tulee näyttöön vihreän pisteen kanssa.
Määritetty kenttäyhdyskäytävä on liitetty SGC500:aan.
10. Toista nämä vaiheet, jos tarvitaan toista yhdyskäytävää.
 - ↳ SGC500 on nyt valmis käytettäväksi Netilion Services -palvelun kanssa.

10.6 EtherNet/IP:hen liittäminen



Tätä osiota ei voi soveltaa kenttäväyliin, jotka on liitetty SGC500:aan kenttäyhdykäytävän kautta.

Vaatimukset

- Endress+Hauser Netilioniin on luotu pääsy.
- SGC500 on liitetty Netilion Cloudiin.

1. Kirjaudu sisään Endress+Hauser Netilioniin <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. Netilionissa käytä navigointitoimintoa avatakseksi **Edge Devices** -sivun.
3. **Edge Devices** -sivulla napsauta kyseistä **SGC500**.
 - ↳ Näyttöön tulee "Edge Device Details" -sivu.
4. Napsauta **Edit**.
 - ↳ Näyttöön tulee "Edge Device Details" -sivu.
5. Osiossa "EtherNet/IP Activation Status" muuta tilaksi **Activate**.
6. Tallenna asetukset napsauttamalla **Save**.
7. Odota asetusten päivittymistä.
8. Käytä **F5** päivittääksesi reunalaitteiden listan.
 - ↳ SGC500 tulee näyttöön vihreän pisteen kanssa. Ethernet-kenttäverkko on liitetty SGC500:aan. SGC500 on nyt valmis käytettäväksi Netilion Services -palvelun kanssa.

11 FieldEdge SGC500 ja Netilion

11.1 FieldEdge :nSGC500:n käyttö Netilionissa

Seuraavat liitännät ovat mahdollisia:

- Netilion Services tai
- Netilion Connect

Netilion Services



Lisätiedot Netilion Servicesista, katso <https://netilion.endress.com>

Netilion Connect



Lisätiedot Netilion Connectista, katso



- Dokumentit kenttälaitetietoihin API:n kautta pääsyä varten, katso <https://developer.netilion.endress.com/discover>
- Dokumentit kenttälaitetietoihin API:n kautta pääsyä varten, katso <https://api.netilion.endress.com/doc/v1/> tai QR-koodi.



8 Tiedot kenttälaitetietoihin pääsyyn QR-koodin kautta.

11.2 Tietoja Netilionista

Netilion on Endress+Hauserin IIoT-ekosysteemi, joka mahdollistaa äly- ja verkotettujen sovellusten käytön teollisuuden esineiden internetissä. Reuna- ja turvalliset internetteknologiat mahdollistavat nämä digitaaliset palvelut teollisen tuotannon prosessien teknologioihin yhdistettynä. Kaikki Netilion Services -palvelumme ovat helppoja ja niiden käyttöönotto on vaivatonta.

Lisää tietoja Netilionista	Netilion Help
<div data-bbox="150 619 420 788" style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">  <p>netilion.endress.com</p> </div>	<div data-bbox="628 619 898 788" style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">  <p>help.netilion.endress.com</p> </div>

12 Huolto

Poista lika kotelosta säännöllisesti.

Toimi puhdistuksen yhteydessä seuraavasti:

- Käytä kosteaa liinaa
- Älä käytä kemiallisia lisäaineita
- Paikallinen kunnossapito ei ole tarpeen, sillä päivitykset ajetaan taustalla automaattisesti.

13 Diagnostiikka ja vianetsintä

13.1 Vianetsintä

Vika	Vianetsintä
FieldEdge ei näy Netilion Cloudissa	<ul style="list-style-type: none"> Tarkasta internetyhteys Tarkasta Ethernet-kaapelin liitäntä → 📄 16 Tarkasta FieldEdgen IP-asetukset Tarkasta palomuuri
FieldEdge ilmestyy Netilion Cloudiin, mutta kenttätietoja ei lähetetä.	<ul style="list-style-type: none"> Tarkasta kenttäverkon yhteys Tarkasta kenttäyhdyshäikäytävän asetukset



Lisätiedot Netilion Connectista, katso:

Dokumentit kenttälaitetietoihin API:n kautta pääsyä varten, katso:

<https://developer.netilion.endress.com/discover>

Toimi seuraavasti jos et voi korjata vikaa taulukon mukaan:

1. Kirjaudu Netilioniin.
2. Luo tukiticketti Netilionissa. Netilion > Select a service > Netilion > Main menu > Support Create a ticket
 - ↳ Tukiticketti lähetetään Endress+Hauser Serviceen.
 - Endress+Hauser Service analysoi virheen ja määrittää tarvittavat toimenpiteet.
 - Jos Endress+Hauser Service toteaa, että FieldEdgessa on vika, toimi seuraavasti → 📄 25.

13.2 FieldEdgessa on vika

Endress+Hauser Service on todennut, että has FieldEdgessa on vika ja että se on vaihdettava. Endress+Hauser Service lähettää esikonfiguroidun vaihtolaitteen.

Lisäksi sinua pyydetään palauttamaan viallinen FieldEdge Endress+Hauserille tai tuhoamaan ja hävittämään viallinen FieldEdge.

Jos FieldEdgessa on vikaa, toimi seuraavasti:

1. Noudata Endress+Hauser Servicen ohjeita ja poista viallisen FieldEdgen pääsy tiedot FieldEdgestä Netilion Cloudiin.
2. Netilionissa poista tai nollaa seuraavien sivujen tiedot: "Network Interface Details", "Field Gateways" ja/tai "EtherNet/IP Activation Status"
3. Endress+Hauser Servicen ohjeista riippuen: Palauta viallinen FieldEdge välittömästi Endress+Hauserille tai tuhoa ja hävitä se.
4. Liitä, määritä ja ota uusi FieldEdge käyttöön käyttöohjeiden mukaan.



Suosittellemme, että poistat pääsy tietosi/käyttäjätietosi FieldEdgestä, jos joudut

poistamaan FieldEdgen käytöstä vian vuoksi. Estät tietojesi väärinkäytön poistamalla ne.

14 Ohjelmistopäivitykset

Ohjelmistopäivitykset ovat olennainen osa Netilion Servicesiä ja ne lähetetään automaattisesti SGC500:aan. Käyttäjältä ei edellytetä toimia tai hyväksyntää.

Voit määrittää FieldEdgen ohjelmistoversion seuraavasti: FieldEdgeen tällä hetkellä ladattu ohjelmistoversio näkyy Netilion-tilissä asianomaisen SGC500:n SGC500-tietojen kanssa.

15 SGC500:n sarjanumero

Kirjoita FieldEdge-laitteesi sarjanumero kenttään.

16 Korjaukset

16.1 Yleisiä tietoja

Laitteelle ei saa tehdä korjauksia. Vikatapauksessa ota yhteys Endress+ Hauserin huoltoon.

Ehdotus: Älä korjaa laitetta.



Vikatilanteessa: → 📄 25

16.2 Lopeta Netilion-palvelun tilaaminen

Tietojesi ja/tai järjestelmän suojaamiseksi pääsylvä suosittelemme, että poistat FieldEdgen. Toimi tätä varten seuraavien ohjeiden mukaan: NIST Special Publication 800-88, Revision 1: Guidelines for Media Sanitization

Jos et halua poistaa FieldEdgeä, suosittelemme poistamaan ohjelmiston FieldEdgestä välittömästi. Ota yhteys Endress+Hauser Serviceen saadaksesi lisätietoja.

Kun olet ollut yhteydessä Endress+Hauser Serviceen, voit palauttaa FieldEdgen.

16.3 Palautus

Ota yhteyttä Endress+Hauser-huoltoon ennen kuin palautat laitteen Endress+Hauserille.

Laitte voi olla tarpeen palauttaa seuraavissa tapauksissa:

- FieldEdgessä on vika → 📄 25
- Olet päättänyt Netilion-palvelun tilauksen → 📄 26

16.4 Hävittäminen

Toimi seuraavasti, jos sinun on hävitettävä FieldEdge:

1. Poista Endress+Hauser Servicen ohjeiden jälkeen pääsytiedot FieldEdgestä Netilion Cloudiin viallisesta FieldEdgestä.
 2. Netilionissa poista tai nollaa seuraavien sivujen tiedot: "Network Interface Details", "Field Gateways" ja / tai "EtherNet/IP Activation Status"
 3. Tuhoa viallinen FieldEdge ja hävitä se. Noudata seuraavia ohjeita.
- Suosittelemme, että poistat pääsytietosi/käyttäjätietosi FieldEdgestä, jos sinun on hävitettävä FieldEdge. Poistamalla tietosi estät tietojesi väärinkäytön.
 - Ennen kuin hävität FieldEdgen tai hävität sen, suosittelemme toimimaan seuraavien ohjeiden mukaisesti: NIST Special Publication 800-88, Revision 1: Guidelines for Media Sanitization



Jos sähkö- ja elektroniikkalaiteromun hävittämistä koskeva direktiivi (WEEE) 2012/19/EU niin edellyttää, Endress+Hauserin tuotteisiin on merkitty symboli sähkö- ja elektroniikkalaiteromun WEEE lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä hävittämisen minimoiseksi. Kyseisiä tuotteita ei saa hävittää lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä. Ne voidaan palauttaa Endress+Hauserille hävittämistä varten yleisten määräysten ja ehtojen mukaisesti tai Endress+Hauserin kanssa erikseen sovitun mukaisesti.



71684157

www.addresses.endress.com
