

Käyttöopas

FieldEdge SGC500

Teollinen reunalaitte kenttälaitteiden liittämiseksi
Netilion Cloudiin



Muutoshistoria

Tuoteversio	Käyttöohjeet	Muutokset	Kommentit
0.01.00	BA02035S/04/EN/01.20	–	Alkuperäinen versio
0.02.00	BA02035S/04/EN/02.20	EtherNet/IP Uudet kappaleet ja muutokset	
0.02.00	BA02035S/04/EN/03.21	Osio 9: muutokset	

Sisällysluettelo

1	Tietoja tästä asiakirjasta	4	9.3	SGC500:n liittäminen manuaalisesti Netilion Cloudiin	18
1.1	Asiakirjan tarkoitus	4	9.4	KytKentä kenttäverkkoon	20
1.2	Käytettävät kuvakkeet	4	9.5	Kenttäyhdykäytävään liittäminen	21
1.3	Asiakirjat	5	9.6	EtherNetiin/IP:hen liittäminen	22
1.4	Rekisteröidyt tavaramerkit	5			
2	Turvallisuuden perusohjeet	5	10	FieldEdge SGC500 ja Netilion	22
2.1	Henkilökuntaa koskevat vaatimukset	5	10.1	FieldEdge :nSGC500:n käyttö Netilionissa	22
2.2	Käyttötarkoitus	6	10.2	Tietoja Netilionista	23
2.3	Työpaikan turvallisuus	6			
2.4	Käyttöturvallisuus	6	11	Huolto	23
2.5	Tuoteturvallisuus	6	12	Diagnostiikka ja vianetsintä ..	24
2.6	IT-turvallisuus	6	13	Ohjelmistopäivitykset	24
3	Tuotekuvaus	7	14	SGC500:n sarjanumero	24
3.1	Toiminto	7	15	Korjaukset	24
3.2	Sovellus	7	15.1	Yleisiä huomioita	24
3.3	Lisensointimalli	7	15.2	Palautus ja / tai Netilionin tilauksen peruuttaminen	24
3.4	Järjestelmän rakenne	8	15.3	Hävittäminen	25
3.5	Tietoyhteys ja tietojenkäsittely	8			
3.6	Tuotteen malli	10			
4	Tulotarkastus ja tuotteen tunnistaminen	11			
4.1	Tulotarkastus	11			
4.2	Tuotteen tunnistetiedot	11			
4.3	Varastointi ja kuljetus	12			
5	Asentaminen	12			
5.1	Asennusedellytykset	12			
5.2	Laitteen asentaminen	13			
5.3	Asennuksen jälkeen tehtävä tarkastus .	13			
6	Sähköliitântä	14			
6.1	Liitântäolosuhteet	14			
6.2	Laitteen kytKentä	14			
6.3	Tarkastukset liitännän jälkeen	15			
7	Käyttövaihtoehdot	15			
8	Järjestelmän integrointi	15			
9	Käyttöönotto	15			
9.1	SGC500:n liittäminen	15			
9.2	SGC500:n liittäminen automaattisesti Netilion Cloudiin	18			

1 Tietoja tästä asiakirjasta

1.1 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.

1.2 Käytettävät kuvakkeet

1.2.1 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.

1.2.2 Tietyntyyppisiä 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.

Symboli	Tarkoitus
	Toimintavaiheiden sarja.
	Toimintavaiheen tulos.
	Apua ongelmatilanteessa.
	Silmämääräinen tarkastus.

1.2.3 Kuvien symbolit

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

1.3 Asiakirjat

FieldEdge SGC500

- Käyttöohjeet BA02035S
- Tekniset tiedot TI01525S

1.4 Rekisteröidyt tavaramerkit

HART®

FieldComm Groupin Austinissa Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki

WirelessHART®

FieldComm Groupin Austinissa Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki

PROFIBUS®

PROFIBUS-käyttäjörganisaation rekisteröity tavaramerkki, Karlsruhe, Saksa

EtherNet/IP™

Trademark of ODVA, Inc.

2 Turvallisuuden perusohjeet

2.1 Henkilökuntaa koskevat vaatimukset

Asennus-, käyttöönnotto-, vianmääritys- 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.

Käyttökäyttökunnan on täytettävä seuraavat vaatimukset:

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

2.2 Käyttötarkoitus

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

FieldPort SGC500 ei ole hyväksytty käytettäväksi räjähdysvaarallisissa tiloissa.

2.3 Työpaikan turvallisuus

Laitteen luona ja kanssa tehtävissä töissä:

- ▶ Pue vaadittavat henkilösuojaimet kansainvälisten/maakohtaisten säännösten mukaan.

2.4 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.

2.5 Tuoteturvallisuus

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

2.6 IT-turvallisuus

Takuu on voimassa vain siinä tapauksessa, että laitteen asennus ja käyttö tapahtuu käyttöohjeissa kuvattujen ohjeiden mukaan. Laitte 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.

3 Tuotekuvaus

3.1 Toiminto

FieldEdge SGC500 mahdollistaa teollisuuslaitoksen kenttälaitteiden liittäminen Netilion Cloudiin. Tiedonsiirto tehdään 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.

3.2 Sovellus

FieldEdge SGC500 koostuu laitteistosta ja Endress+Hauserin ohjelmistosta.

FieldEdge liittyy 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 kenttäyhdykäytävien 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.

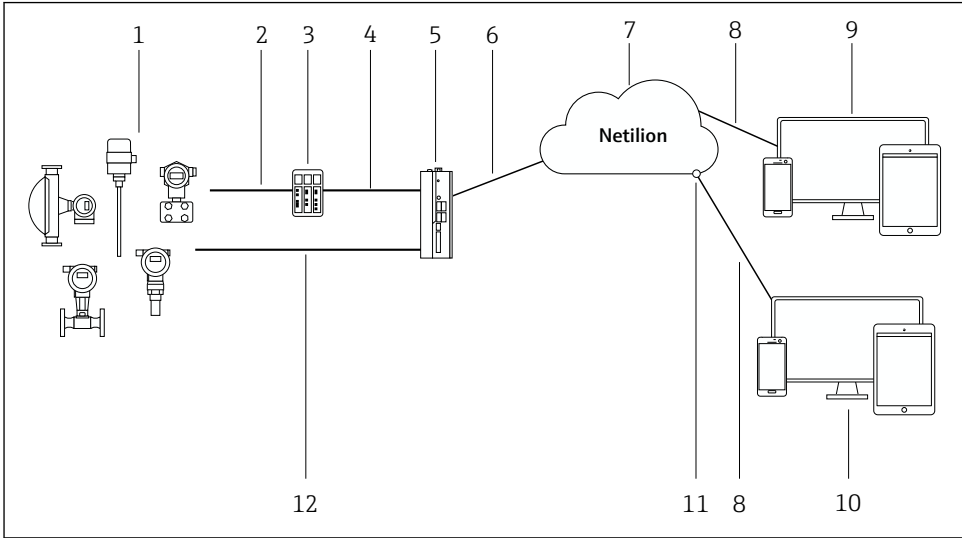


Määräyksiä ei ole annettu internetin kautta vastaanotettavista tiedoista, joten niiden tulo tulee estää järjestelmän palomuurilla. Reititys kenttäverkkoon ei ole mahdollista.

3.3 Lisensointimalli

Field Edge SGC500 voidaan tilata vain lisävarusteena yhdessä Netilion-tilauksen kanssa osoitteesta www.netilion.endress.com tai <https://developer.netilion.endress.com/discover>. Tilausmaksu maksetaan vuosittain. Tilauksen päättämisen jälkeen SGC500 on hävitettävä turvallisesti tai palautettava Endress+Hauserille. Jos laitteisto on viallinen, Endress+Hauser antaa tilalle toisen laitteen, jos laitetta ei pystytä korjaamaan.

3.4 Järjestelmän rakenne



1 Verkon arkkitehtuuri

- 1 Endress+Hauserin kenttälaitteet ja kolmannen osapuolen kenttälaitteet
- 2 Kenttäväylän tietoyhteys
- 3 Tuetut kenttäyhdykskäytävät 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>

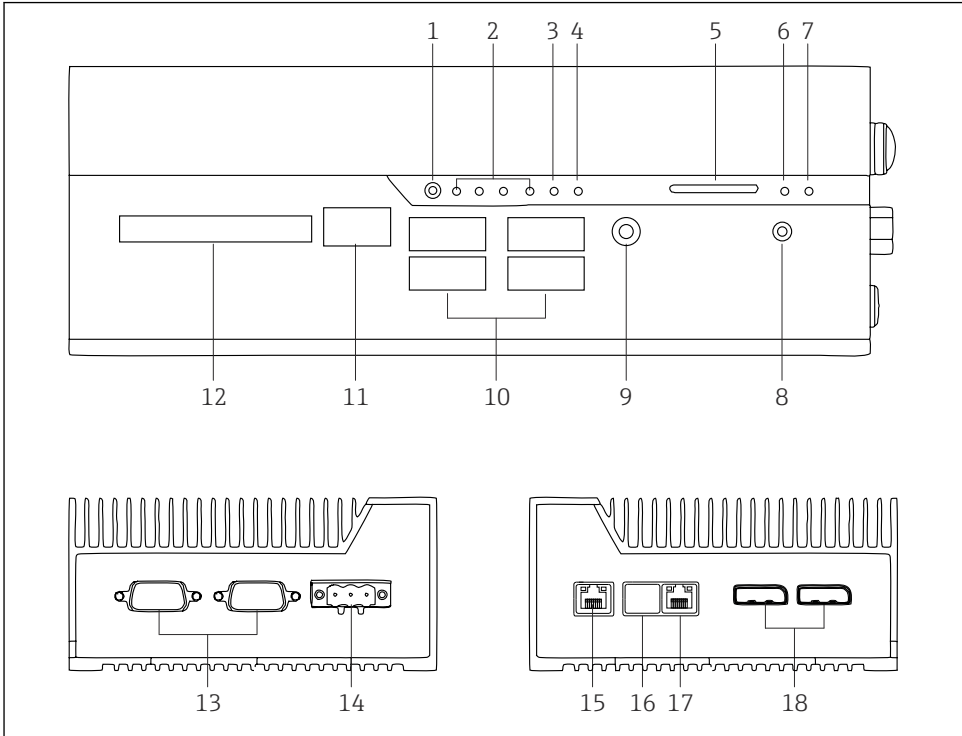
3.5 Tietoyhteys ja tietojenkäsittely

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

Tuettu kenttäväylän tietoyhteys	Liitäntä FieldEdgeen
PROFIBUS	
EtherNet/IP	Suoraan teollisen Ethernet-yhteyden kautta

FieldEdge	Liittäminen Netilion Cloudiin
FieldEdge SGC500	Internetyhteys: WAN - https

3.6 Tuotteen malli



2 FieldEdge SGC500

- 1 Käyttäjän kytkentätila
- 2 LED-valot
- 3 Vahti
- 4 Moottoriajoneuvon käynnistys (ei käytössä)
- 5 SD-korttipaikka (ei käytössä)
- 6 Virta-LED
- 7 HDD-kovalevy-LED
- 8 PÄÄLLE-kytkin
- 9 Audioliitântä (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 Virtalähde
- 15 GbE LAN
- 16 GbE LAN (ei käytössä)
- 17 GbE LAN
- 18 Näyttöportti (ei käytössä)

4 Tulotarkastus ja tuotteen tunnistaminen

4.1 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 pyydettäessä.

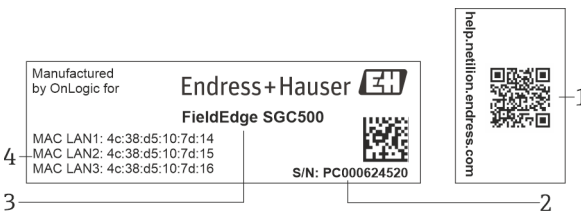
4.1.1 Toimitussisältö

Toimitussisältö on seuraava:

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

4.2 Tuotteen tunnistetiedot

4.2.1 Laitekilpi



3 SGC500:n laitekilpi

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



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

4.2.2 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

4.3 Varastointi ja kuljetus



Käytä tuotteen kuljetuksessa aina alkuperäispakkausta.

4.3.1 Ympäristön lämpötila-alue

-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

4.3.2 Varastointilämpötila

-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)

4.3.3 Kosteus

0 ... 90 %, ei-kondensoiva

4.3.4 Värähtelynkestävyys

Testattu seuraavien mukaan

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

4.3.5 Iskunkestävyys

Testattu seuraavien mukaan

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

5 Asentaminen

5.1 Asennusedellytykset

Huomioi seuraavat seikat oikean SGC500:n toiminnan varmistamiseksi:

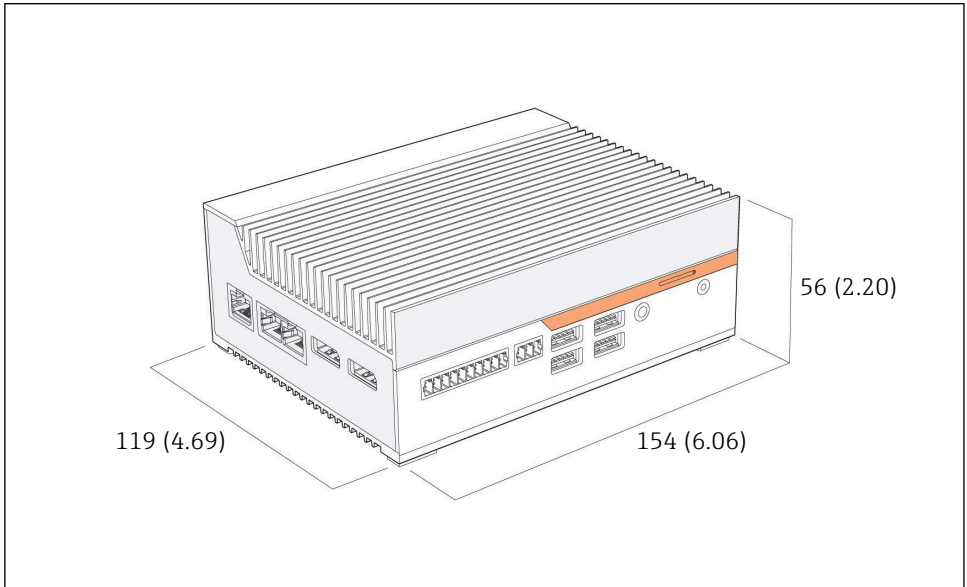
- Syöttöjännite 9 ... 36 V_{DC}
- Ympäristön lämpötila-alue -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
- Suhteellinen kosteus 0 ... 90 % ei-kondensoiva
- Täriinänkestävyys IEC 60068-2-64:n mukaan



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

5.2 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.

5.3 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 jäähdytyslaippojen kanssa?	<input type="checkbox"/>

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

6 Sähköliitântä

6.1 Liitântäolosuhteet

Seuraavien ehtojen on täyttyttävä:

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

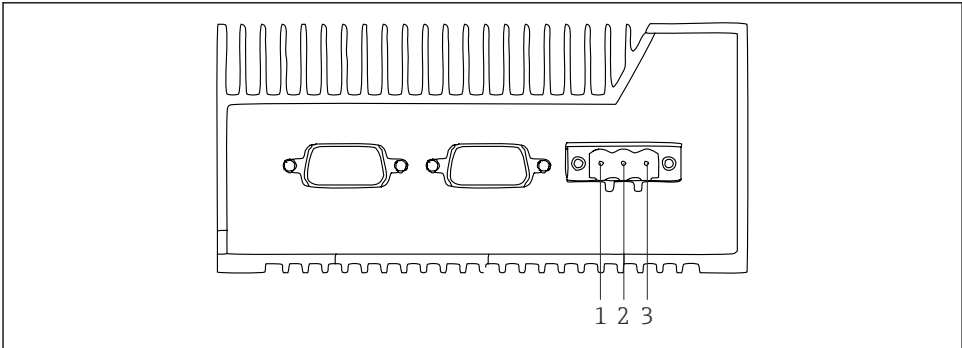
6.2 Laitteen kytkentä

6.2.1 Syöttöjännitteen kytkeminen

HUOMAUTUS

Laitteen vaurioitumisvaara

- ▶ Älä avaa FieldEdge SGC500:n koteloa.



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: → 📄 15

6.2.2 LAN-porttien liittäminen

 LAN-porttien liittäminen: → 📄 15

6.3 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"/>

7 Käyttövaihtoehdot

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


8 Järjestelmän integrointi

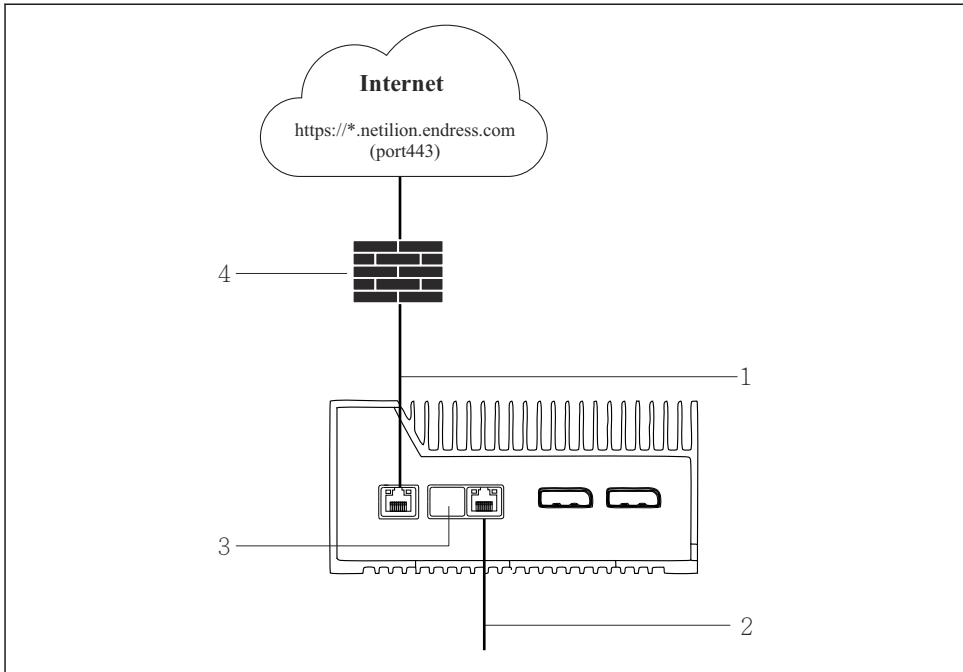
Järjestelmän integrointi tapahtuu Netilionin kautta ja se suoritetaan automaattisesti taustalla kuvatulla tavalla. Heti, kun internetyhteys on muodostettu SGC500:lle, SGC500 näkyy Netilion Cloudissa ja sitä voidaan ohjata sieltä.

9 Käyttöönotto

9.1 SGC500:n liittäminen

9.1.1 Erilliset liitännät 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 liitännät internetiin ja kenttäverkkoon

- 1 LAN1 (WAN 1 - cloud) internetyhteyttä varten
- 2 LAN3 (LAN2 - field) Fieldbus-yhteyttä varten
- 3 LAN2 ei käytössä
- 4 Järjestelmän palomuuuri



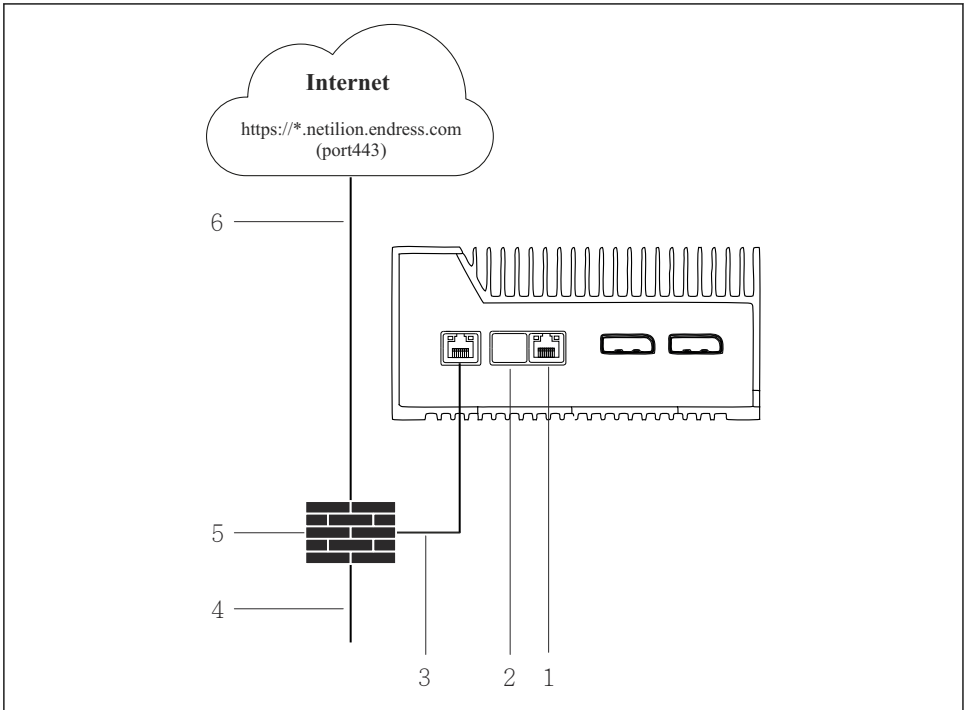
Ethernet-kaapelit eivät sisälly toimitukseen.

1. Liitä Ethernet-kaapeli SGC500:n internetyhteyttä varten LAN1:een (WAN 1 - cloud).
2. Liitä Ethernet-kaapeli SGC500:n kenttäverkkoa varten LAN3:een (LAN2 - field).
3. Laita käyttämättömään LAN-liitäntään pölysuoja.
4. Kytke syöttöjännite. → 14
 - ↳ Virta-LEDin pitää palaa sinisenä SGC500:ssa.

9.1.2 Internetin ja kenttäverkon yhteinen liitäntä



- Kannattaa käyttää internetin eri verkkoja ja kenttäverkkoja. → 15
- Jos internetille ja kenttäverkolle on asetettu vain yksi kenttäverkko, sinun on käytettävä LAN1-liitäntää (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 liitäntä

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

Ethernet-kaapelit eivät sisälly toimitukseen.

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

2. Laita käyttämättömiin LAN-liitäntöihin pölysuoja.
3. Liitä kentän verkko järjestelmän palomuriin.
4. Liitä internet järjestelmän palomuriin.
5. Kytke syöttöjännite. → 📖 14
 - ↳ Virta-LEDin pitää palaa sinisenä SGC500:ssa.


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

9.2 SGC500:n liittäminen automaattisesti Netilion Cloudiin

Vaatimukset

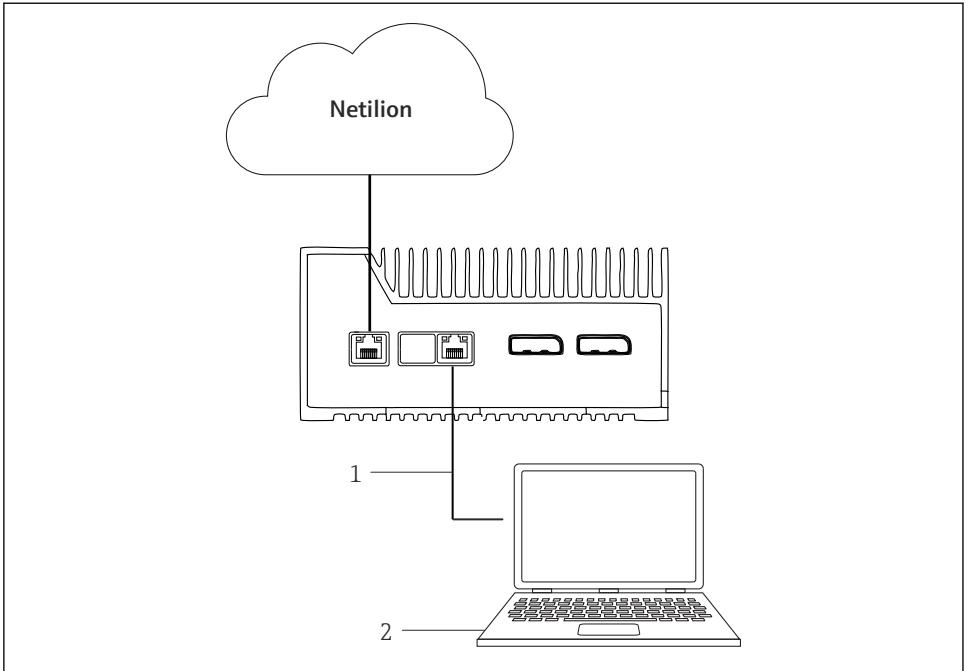
Endress+Hauser Netilioniin on luotu pääsy.

1. Kirjautu sisään Endress+Hauser Netilioniin <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. Netilioniissa 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 edelleenkään näyttöön vihreän pisteen kanssa, liitä SGC500 manuaalisesti Netilion Cloudiin → 📖 18.

9.3 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 (LAN2 – field) välissä
- 2 Kannettava tietokone, jossa on verkkoselain määrittystä varten

1. Liitä kannettava tietokone Ethernet-kaapelilla SGC500:n LAN3:een (LAN2 – field).
2. Avaa verkkoselain.
3. Syötä URL **169.254.1.1**.
 - ↳ SGC500-sovellus avautuu.
4. Kirjautu sisään. Käyttäjätunnus: *admin*. Salasana: *SGC500:n sarjanumero*.

5. Noudata SGC500-sovelluksen ohjeita ja tee määrittys.

 Jos liitänä Netilioniin epäonnistuu, tarkasta DNS:n käytettävyyttä.

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 (LAN2 - field).
7. Liitä Ethernet-kaapeli SGC500:n kenttäverkkoa varten LAN3:een (LAN2 - field).
8. Liitä SGC500 Netilion Cloudilla. →  18

 Sarjanumero löytyy laitekilvestä ja osiosta "Ohjelmistopäivitykset" →  24.

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](https://api.netilion.endress.com).



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

9.4 Kytkeä kenttäverkkoon

Vaatimukset

- Endress+Hauser Netilioniin on luotu pääsy.
- SGC500 on nähtävissä Netilion Cloudissa.

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. Kohdassa "Network Interfaces" napsauta **LAN2 – field (LAN3)**.
 - ↳ 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 kenttäyhdykskäytävän kautta: →  21. EtherNet/IP: →  22



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

9.5 Kenttäyhdykskäytävään liittäminen




Tämä osiota ei voi soveltaa EtherNetiin/IP:hen.

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. Netilionissa käytä navigointitoimintoa avataksesi **Edge Devices** -sivun.
 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 kenttäyhdykskäytävän tyyppi.
 6. Syötä kenttäyhdykskäytävän asetukset.
 7. Tallenna asetukset napsauttamalla **Save**.
 8. Odota asetusten päivittymistä.
 9. Käytä **F5** päivittääksesi reunalaitteiden listan.
 - ↳ SGC500 tulee näyttöön vihreän pisteen kanssa.
Määritetty kenttäyhdykskäytävä on liitetty SGC500:aan.
 10. Toista nämä vaiheet, jos tarvitaan toista yhdyskäytävää.
 - ↳ SGC500 on nyt valmis käytettäväksi Netilion Services -palvelun kanssa.

9.6 EtherNetiin/IP:hen liittäminen

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

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. Netilionissa käytä navigointitoimintoa avataksesi **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.

10 FieldEdge SGC500 ja Netilion

10.1 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.

10.2 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="221 616 490 788" style="text-align: center;">  netilion.endress.com </div>	<div data-bbox="698 616 967 788" style="text-align: center;">  help.netilion.endress.com </div>

11 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.

12 Diagnostiikka ja vianetsintä

Yleinen vianetsintä

Vika	Vianetsintä
FieldEdge ei näy Netilion Cloudissa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tarkasta internetyhteys ▪ Tarkasta Ethernet-kaapelin liitäntä → 📄 15 ▪ Tarkasta FieldEdgen IP-asetukset ▪ Tarkasta palomuuuri
FieldEdge ilmestyy Netilion Cloudiin, mutta kenttätietoja ei lähetetä.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tarkasta kenttäverkon yhteys ▪ Tarkasta kenttäyhdyskäytävän asetukset



Lisätietoja Netilion Connectista:

Dokumentit kenttälaitetietoihin API:n kautta pääsyä varten, katso:

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

13 Ohjelmistopäivitykset



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

14 SGC500:n sarjanumero

15 Korjaukset

15.1 Yleisiä huomioita

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

15.2 Palautus ja / tai Netilionin tilauksen peruuttaminen

Laitte on palautettava Endress+Hauserille seuraavissa tapauksissa:

- Netilionin tilauksen peruuttamisen jälkeen
- Jos Endress+Hauserin huolto lähettää pyynnön laitteen vaihdon yhteydessä

15.3 Hävittäminen

Voit hävittää laitteen ainoastaan Endress+Hauserin huollon luvalla. Noudata Endress +Hauserin huollon ohjeita turvallisesta hävittämisestä.



71554902

www.addresses.endress.com
