

# Brukerveiledning

## FieldEdge SGC500

Industrial Edge Device for å koble feltenheter til  
Netilion Cloud



## Revisjonshistorikk

Produktversjon	Bruksanvisning	Endringer	Kommentarer
0.01.00	BA02035S/04/EN/01.20	-	Initiell versjon
0.02.00	BA02035S/04/EN/02.20	Ethernet/IP Nye kapittel og endringer	
0.02.00	BA02035S/04/EN/03.21	Avsnitt 9: endringer	

# Innholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Om dette dokumentet</b> .....	<b>4</b>	9.2	Koble SGC500 til Netilion Cloud automatisk .....	18
1.1	Dokumentets funksjon .....	4	9.3	Koble SGC500 til Netilion Cloud manuelt .....	18
1.2	Benyttede symboler .....	4	9.4	Tilkobling til feltnettverket .....	20
1.3	Dokumentasjon .....	5	9.5	Koble til felt-gateway .....	21
1.4	Registrerte varemerker .....	5	9.6	Tilkobling til EtherNet/IP .....	22
<b>2</b>	<b>Grunnleggende sikkerhetsanvisninger</b> .....	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>FieldEdge SGC500 og Netilion</b> .....	<b>22</b>
2.1	Krav til personellet .....	5	10.1	Bruke FieldEdge SGC500 i Netilion ....	22
2.2	Tiltenkt bruk .....	6	10.2	Om Netilion .....	23
2.3	Sikkerhet på arbeidsplassen .....	6	<b>11</b>	<b>Vedlikehold</b> .....	<b>23</b>
2.4	Driftssikkerhet .....	6	<b>12</b>	<b>Diagnostikk og feilsøking</b> .....	<b>24</b>
2.5	Produktsikkerhet .....	6	<b>13</b>	<b>Programvareoppdateringer</b> ..	<b>24</b>
2.6	IT-sikkerhet .....	6	<b>14</b>	<b>Serienummer SGC500</b> .....	<b>24</b>
<b>3</b>	<b>Produktbeskrivelse</b> .....	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>Reparasjoner</b> .....	<b>24</b>
3.1	Funksjon .....	7	15.1	Generelle merknader .....	24
3.2	Bruksområde .....	7	15.2	Retur og/eller annullering av Netilion- abonnement .....	25
3.3	Lisensieringsmodell .....	7	15.3	Kassering .....	25
3.4	Systemutførelse .....	8			
3.5	Kommunikasjon og databehandling .....	8			
3.6	Produktutforming .....	10			
<b>4</b>	<b>Mottakskontroll og identifisering av produktet</b> ...	<b>11</b>			
4.1	Mottakskontroll .....	11			
4.2	Produktidentifikasjon .....	11			
4.3	Oppbevaring og transport .....	12			
<b>5</b>	<b>Installering</b> .....	<b>12</b>			
5.1	Installasjonsvilkår .....	12			
5.2	Montere enheten .....	13			
5.3	Kontroll etter installasjon .....	13			
<b>6</b>	<b>Elektrisk tilkobling</b> .....	<b>14</b>			
6.1	Tilkoblingsbetingelser .....	14			
6.2	Tilkobling av enheten .....	14			
6.3	Kontroll etter tilkobling .....	15			
<b>7</b>	<b>Betjeningsalternativer</b> .....	<b>15</b>			
<b>8</b>	<b>Systemintegrering</b> .....	<b>15</b>			
<b>9</b>	<b>Idriftsetting</b> .....	<b>15</b>			
9.1	Koble til SGC500 .....	15			

# 1 Om dette dokumentet

## 1.1 Dokumentets funksjon

Denne bruksanvisningen inneholder all informasjon som kreves under de ulike fasene i enhetens levetid: identifisering av produktet, kontroll ved levering, oppbevaring, montering, tilkobling, betjening, idriftsetting, feilsøking, vedlikehold og kassering.

## 1.2 Benyttede symboler

### 1.2.1 Sikkerhetssymboler



Dette symbolet varslers deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, vil den føre til alvorlig personskade eller døden.



Dette symbolet varslers deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til alvorlig eller dødelig personskade.















Dette symbolet varslers deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til mindre eller middels alvorlig personskade.






Dette symbolet inneholder informasjon om prosedyrer og andre fakta som ikke fører til personskade.

### 1.2.2 Symboler for ulike typer informasjon

Symbol	Betydning
	<b>Tillatt</b> Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er tillatt.
	<b>Foretrukket</b> Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er foretrukket.
	<b>Forbudt</b> Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er forbudt.
	<b>Tips</b> Angir at dette er tilleggsinformasjon.
	Henvisning til dokumentasjon.
	Henvisning til side.
	Henvisning til grafikk.
	Melding eller individuelt trinn som må observeres.

Symbol	Betydning
	Trinn i en fremgangsmåte
	Resultat av et trinn.
	Hjelp i tilfelle et problem.
	Visuell kontroll.

### 1.2.3 Symboler i illustrasjoner

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
1, 2, 3,...	Elementnumre		Trinn i en fremgangsmåte
A, B, C, ...	Visninger	A-A, B-B, C-C, ...	Utsnitt
	Fareområde		Sikkert område (ikke-fareområde)

## 1.3 Dokumentasjon

### FieldEdge SGC500

- Bruksanvisning BA02035S
- Teknisk informasjon TI01525S

## 1.4 Registrerte varemerker

### HART®

Registrert varemerke for FieldComm Group, Austin, USA

### WirelessHART®

Registrert varemerke for FieldComm Group, Austin, USA

### PROFIBUS®

Registrert varemerke som tilhører PROFIBUS User Organization, Karlsruhe, Tyskland

### EtherNet/IP™

Varemerke som tilhører ODVA, INC.

# 2 Grunnleggende sikkerhetsanvisninger

## 2.1 Krav til personellet

Det stilles følgende krav til personer som utfører installasjon, idriftsetting, diagnostikk og vedlikehold:

- ▶ Opplærte, kvalifiserte spesialister må ha en relevant kvalifikasjon for denne spesifikke funksjon og oppgave.

- ▶ Er autorisert av anleggets eier/operatør.
- ▶ Er kjent med føderale/nasjonale bestemmelser.
- ▶ Før du starter arbeidet, må du lese og forstå anvisningene i håndboken og tilleggsdokumentasjon, så vel som sertifikatene (avhengig av bruksområdet).
- ▶ Følg anvisninger og overhold grunnleggende betingelser.

Følgende krav stilles til driftspersonellet:

- ▶ Er instruert og autorisert ifølge oppgavekravene av anleggets eier-operatør.
- ▶ Følg anvisningene i denne håndboken.

## 2.2 Tiltenkt bruk

FieldEdge SGC500 må installeres, kobles til og konfigureres i samsvar med anvisningene i denne håndboken.

FieldEdge SGC500 er ikke godkjent for fareområder.

## 2.3 Sikkerhet på arbeidsplassen

Ved arbeid på og med enheten:

- ▶ Bruk personlig verneutstyr som påkrevd i føderale/nasjonale forskrifter.

## 2.4 Driftssikkerhet

Fare for personskade!

- ▶ Bare bruk enheten hvis den er i skikkelig teknisk stand og uten feil og mangler.
- ▶ Operatøren har ansvar for at driften foregår uten interferens.

### Modifiseringer av enheten

Uautoriserte modifikasjoner av enheten er ikke tillatt og kan føre til uforutsett fare.

- ▶ Hvis modifikasjoner likevel er påkrevd, må Endress+Hauser kontaktes.

## 2.5 Produktsikkerhet

SGC500 oppfyller kravene i EU-direktivene for CE-merket.

## 2.6 IT-sikkerhet

Garantien gjelder bare hvis instrumentet er installert og brukt som beskrevet i bruksanvisningen. Enheten er utstyrt med sikkerhetsmekanismer for å beskytte den mot utilsiktede endringer i enhetsinnstillingene.

IT-sikkerhetstiltak er i tråd med operatørens sikkerhetsstandarder og er beregnet på å gi ytterligere beskyttelse for enheten, og enhetsdataoverføring må implementeres av operatørene selv.

## 3 Produktbeskrivelse

### 3.1 Funksjon

FieldEdge SGC500 gjør det mulig å koble feltenheter i et industrianlegg til Netilion Cloud. Dataoverføring foregår via anleggets Internett-forbindelse. Informasjonen som kreves for Netilion Services, leses regelmessig ut av feltenhetene og lagres i Netilion Cloud.

Bruk de overførte dataene via følgende tjenester:

- Netilion Connect eller
- Netilion Services

#### Netilion Connect

De overførte dataene kan hentes direkte via et programvaregrensesnitt (REST JSON Application Programming Interface (API)) og integreres i en brukeranvendelse.



Application Programming Interface (API) leveres som del av Netilion Connect Subscription.

#### Netilion Services

De overførte dataene aktiverer digitale Netilion-tjenester, f.eks. Analytics, Health, Library og Value.

### 3.2 Bruksområde

FieldEdge SGC500 består av maskinvare og Endress+Hauser-programvare.

FieldEdge kobler feltet til Netilion Cloud. FieldEdge er installert i et kabinett i et automatiseringssystem og er permanent koblet til feltnettverk et og, via et andre nettverk, til Internett. Informasjonen innlest fra feltenhetene tolkes og overføres til Netilion Cloud via Internett-tilkoblingen.

Endress+Hauser-programvaren tilbyr følgende:

- Skrivebeskyttet tilgang til feltenheter via en rekke feltbussprotokoller og felt-gatewayer. Valgfri feltenhetskriver tilgang er dokumentert i Netilion Services og krever brukerbekreftelse.
- Databehandling og kryptert overføring av data utelukkende til Netilion Cloud.
- Spesifikk dataregistrering for de digitale tjenestene brukeren abonnerer på i Netilion.
- Automatiske oppdateringer kjører i bakgrunnen: sikkerhetsoppdateringer, programvaremodifikasjoner og funksjonelle forbedringer.

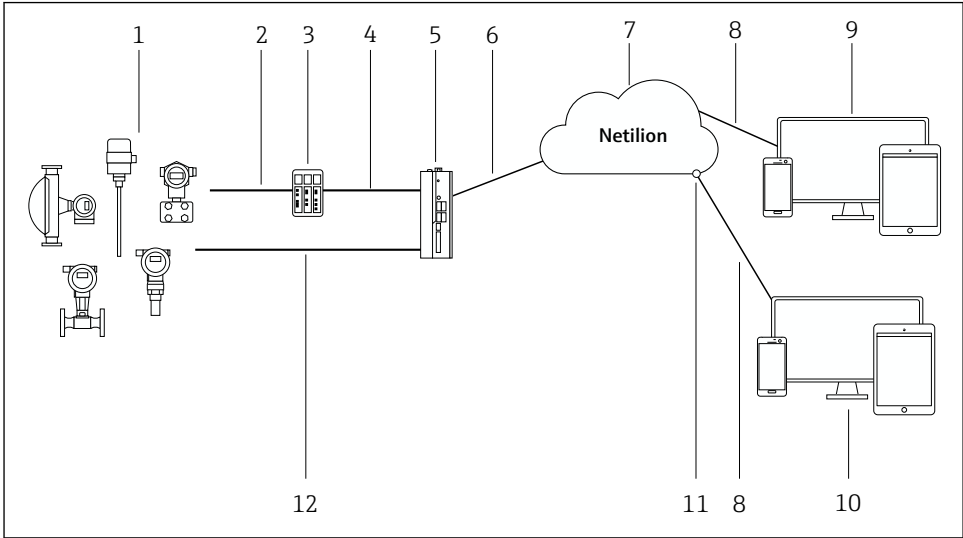


Det tas ingen forbehold for innkommende kommunikasjon fra Internett, og dette må blokkeres i systemets brannmur. Det er ikke mulig å rute til feltnettverket.

### 3.3 Lisensieringsmodell

En Field Edge SGC500 kan bare bestilles som et alternativ sammen med et Netilion-abonnement på [www.netilion.endress.com](http://www.netilion.endress.com) eller <https://developer.netilion.endress.com/discover>. Abonnementavgiften betales årlig. Etter at abonnementet er sagt opp, må SGC500 destrueres på en trygg måte eller returneres til Endress+Hauser. Dersom maskinvaren er defekt, vil Endress+Hauser sende en erstatningsenhet dersom defekten ikke kan repareres.

### 3.4 Systemutførelse



**1** *Nettverksoppbygning*

- 1 *Endress+Hauser-felthenheter og tredjeparts felthenheter*
- 2 *Feltbuskommunikasjon*
- 3 *Støttede felt-gateways for konvertering fra feltbussprotokoll til en IP-protokoll*
- 4 *Ethernet-kommunikasjon*
- 5 *FieldEdge SGC500, leser feltenhetsdata og sender dem sikkert til Netilion Cloud*
- 6 *WAN Internett-forbindelse – https, anleggssidetilkobling*
- 7 *Netilion Cloud*
- 8 *https-internettforbindelse*
- 9 *Netilion Services: Netilion Service-app basert på internet-nettleser*
- 10 *Brukeranvendelse*
- 11 *Netilion Connect: Application Programming Interface (API)*
- 12 *Industrielt Ethernet*

- 
  - Du finner mer informasjon om Netilion Connect i: <https://developer.netilion.endress.com/discover>
  - Du finner mer informasjon om Netilion Services i: <https://netilion.endress.com>

### 3.5 Kommunikasjon og databehandling

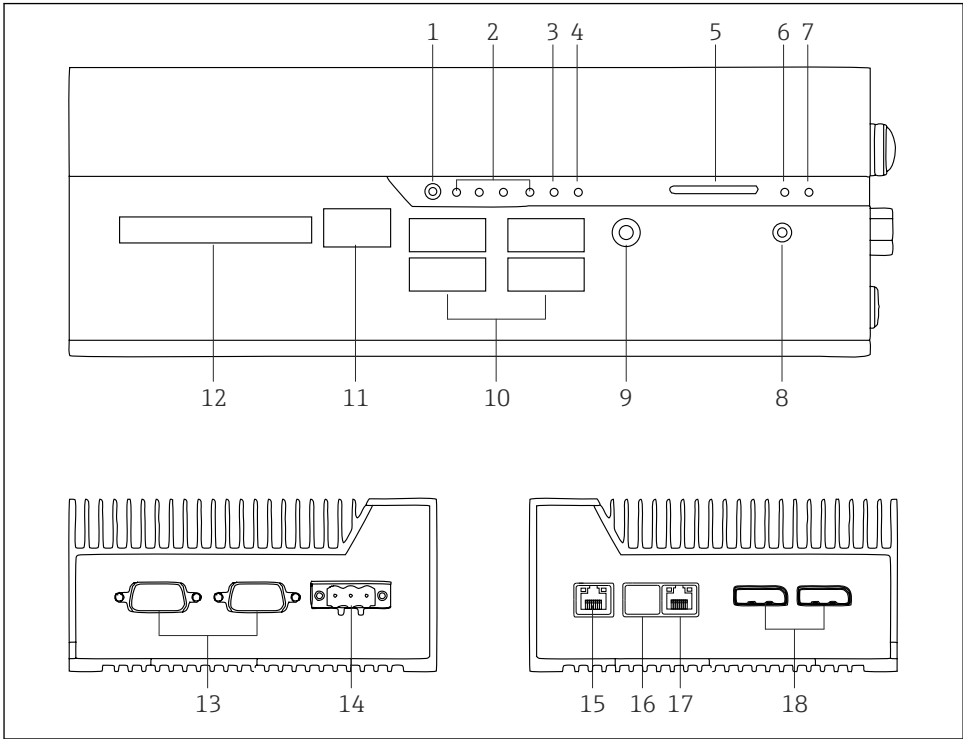
Støttet feltbuskommunikasjon	Tilkobling til FieldEdge
HART	Feltbuss via felt-gateway til Ethernet-tilkobling
WirelessHART	



<b>Støttet feltbuskommunikasjon</b>	<b>Tilkobling til FieldEdge</b>
PROFIBUS	
Ethernet/IP	Direkte via industriell Ethernet-tilkobling

<b>FieldEdge</b>	<b>Tilkobling til Netilion Cloud</b>
FieldEdge SGC500	Internett-forbindelse: WAN – https

### 3.6 Produktutforming



2 FieldEdge SGC500

- 1 Brytermodus for bruker
- 2 Lysdioder
- 3 Overvåkningsmodul
- 4 Tenning for motorkjøretøy (brukes ikke)
- 5 SD-kortplass (brukes ikke)
- 6 Lysdiode for AV/PÅ
- 7 Lysdiode for HDD-harddisk
- 8 PÅ-bryter
- 9 Lydforbindelse (brukes ikke)
- 10 USB 3.0 (brukes ikke)
- 11 CAN-buss (brukes ikke)
- 12 DIO (brukes ikke)
- 13 RS-232/422/485 COM-porter (ikke brukt)
- 14 Strømforsyning
- 15 GbE LAN
- 16 GbE LAN (ikke brukt)
- 17 GbE LAN
- 18 Displayport (brukes ikke)

## 4 Mottakskontroll og identifisering av produktet

### 4.1 Mottakskontroll

- Kontroller emballasjen for synlig skade fra transport.
- Fjern emballasjen forsiktig for å unngå skade.
- Ta vare på alle medfølgende dokumenter.

Systemet må ikke settes i drift hvis det på forhånd påvises at innholdet er skadet. Følg instruksjonen på <https://netilion.endress.com/legal/terms-of-service>. Returner SGC500 dersom Endress+Hauser ber om det. Bruk originalemballasjen dersom det er mulig.



Enheten erstattes etter rådføring med Endress+Hauser og skal kun returneres på forespørsel.

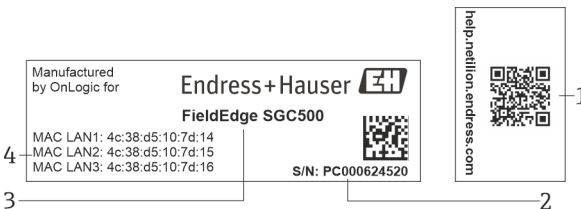
#### 4.1.1 Leveringsinnhold

Leveringsinnholdet omfatter:

- SGC500
- 1 × terminalblokk-strømkobling
- 1 × festeklemme for DIN-skinne monterer
- 1 × støvbeskyttelsehette
- 1 × dokumentasjon

## 4.2 Produktidentifikasjon

### 4.2.1 Typeskilt



#### 3 SGC500-typeskilt

- 1 QR-kode med kobling til Netilion Help
- 2 Endress+Hauser-serienummer
- 3 Endress+Hauser-produktnavn
- 4 MAC-adresser til LAN-tilkoblinger



Ikke bruk LAN 2 MAC-adressen, da den porten ikke er i bruk.

## 4.2.2 Produsentens adresse

Maskinvare	Programvare
Produsert av OnLogic for Endress+Hauser OnLogic 35 Thompson St, South Burlington, VT 05403 USA	Endress+Hauser Process Solutions AG Christoph Merian-Ring 12 CH-4153 Reinach Sveits <a href="http://www.endress.com">www.endress.com</a>

## 4.3 Oppbevaring og transport



Bruk alltid originalemballasjen når du transporterer produktet.

### 4.3.1 Omgivelsestemperaturområde

-25 – 70 °C (-13 – 158 °F)

### 4.3.2 Oppbevaringstemperatur

-40 – 80 °C (-40 – 176 °F)

### 4.3.3 Fuktighet

0 – 90 %, ikke-kondenserende

### 4.3.4 Vibrasjonsresistens

Testet iht.

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

### 4.3.5 Støtresistens

Testet iht.

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

# 5 Installering

## 5.1 Installasjonsvilkår

Merk følgende for å sikre riktig drift av SGC500:

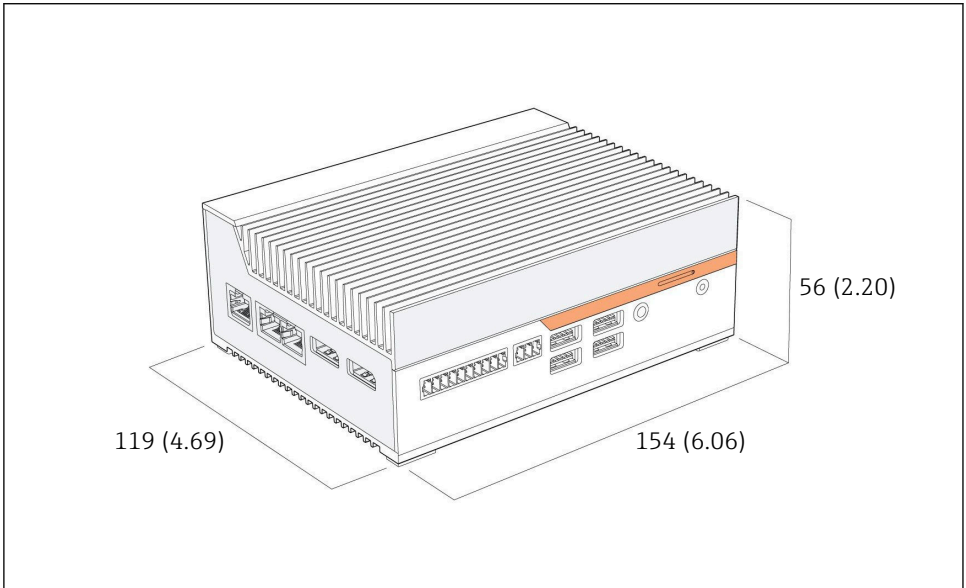
- Forsyningsspenning 9 – 36 V<sub>DC</sub>
- Omgivelsestemperaturområde -25 – 70 °C (-13 – 158 °F)
- Relativ luftfuktighet 0 – 90 % ikke-kondenserende
- Vibrasjonsmotstand i henhold til IEC 60068-2-64



Når du velger plassering for SGC500, må du sørge for at det er mulig å koble den til Internett og feltnettverket.

## 5.2 Montere enheten

Dimensjoner for SGC500: 56 mm (2.20 in) · 154 mm (6.06 in) · 119 mm (4.69 in)



4 Dimensjoner for SGC500, måleenhet: mm (in)

Montering på DIN-skinne

1. Fest DIN-skinneklemmen som medfølger på SGC500.
2. Monter SGC500 på en DIN-skinne i et systemkabinett.



SGC500 må ha god plass for varmespredning.

## 5.3 Kontroll etter installasjon

Er de monterte komponentene uskadet (visuell inspeksjon)?	<input type="checkbox"/>
Oppfyller alle komponentene de nødvendige spesifikasjonene? For eksempel: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Omgivelsestemperatur</li> <li>▪ Fuktighet</li> </ul>	<input type="checkbox"/>
Er alle festeskruene sikkert strammet?	<input type="checkbox"/>
Er SGC500 riktig montert på DIN-skinnen?	<input type="checkbox"/>
Er SGC500 montert for optimal varmespredning med vertikale kjøleribber?	<input type="checkbox"/>

Er strømforsyningen korrekt?	<input type="checkbox"/>
Har strømforsyningen riktig polaritet?	<input type="checkbox"/>

## 6 Elektrisk tilkobling

### 6.1 Tilkoblingsbetingelser

Følgende vilkår må oppfylles:

- Påse at kablen er spenningsløs når den kobles til SGC500
- Følg anvisningene om tilkoblinger i denne håndboken
- Forsyningsspenning 9 – 36 V<sub>DC</sub>
- Tillatt svingning i spenning ± 10 %

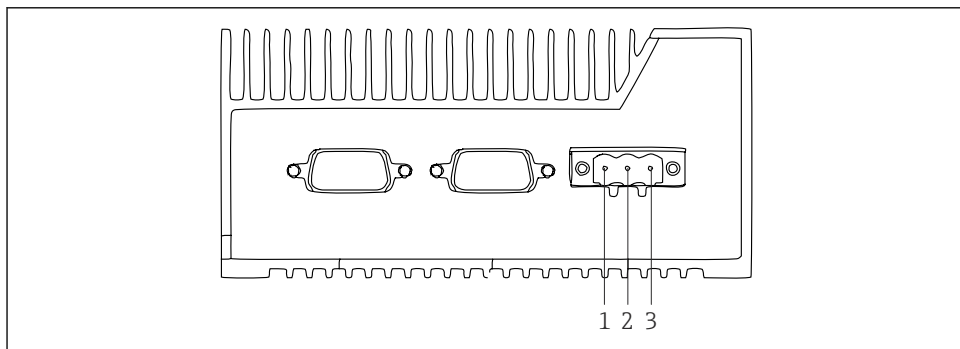
### 6.2 Tilkobling av enheten

#### 6.2.1 Koble til forsyningsspenningen

##### LES DETTE

##### Skade på enheten

- ▶ Ikke åpne huset til FieldEdge SGC500.



5 Strømforsyning ved SGC500, uttak for 3-stiftskobling

- 1 Forsyningsspenning, negativ pol
- 2 Ikke brukt
- 3 Forsyningsspenning, positiv pol

En 3-stiftskobling for forsyningsspenningen er inkludert i leveringsomfanget.



#### Koble 3-stiftskoblingen til forsyningsspenningen

1. Koble den negative polen på forsyningsspenningen til klemme 1 (-).

2. Koble den positive polen på forsyningsspenningen til klemme 3 (+).

 Koble til forsyningsspenningen: →  15

### 6.2.2 Tilkobling av LAN-portene

 Koble til LAN-portene: →  15

## 6.3 Kontroll etter tilkobling

Er enheten uskadd (visuell inspeksjon)? Er kablene uskadet (visuell inspeksjon)?	<input type="checkbox"/>
Samsvarer forsyningsspenningen med spesifikasjonen på typeskiltet?	<input type="checkbox"/>
Er forsyningsspenningen koblet til korrekt?	<input type="checkbox"/>

## 7 Betjeningsalternativer

SGC500 kan kobles til for lokal konfigurasjon via en bærbar PC med nettverksforbindelse. SGC500 kan konfigureres med en nettleser som Chrome eller Firefox.

## 8 Systemintegrering

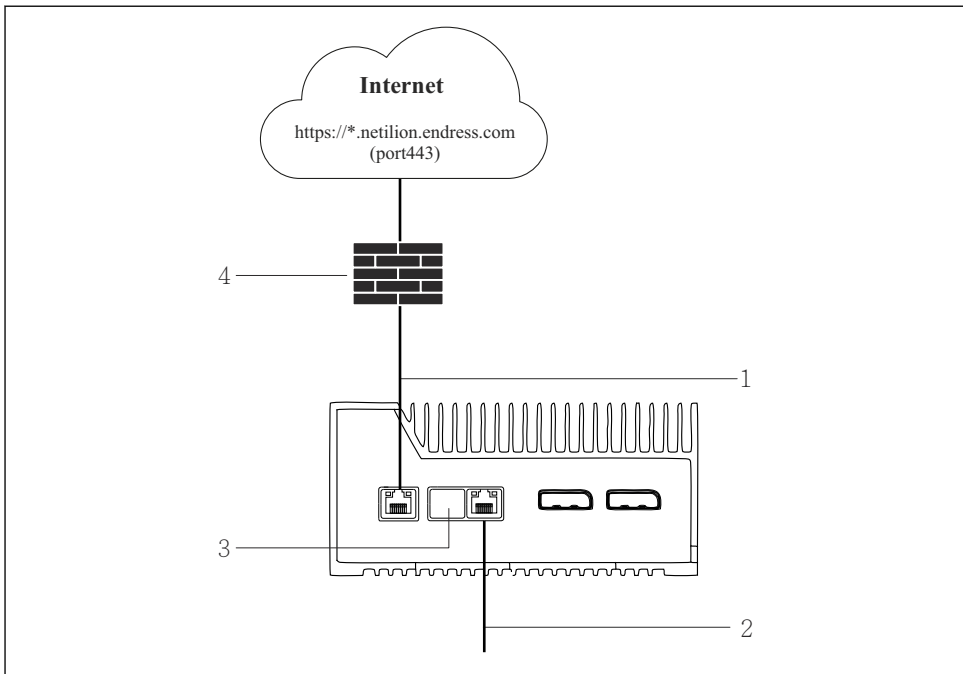
Systemintegrering er via Netilion og utføres automatisk i bakgrunnen, som beskrevet. Så snart en Internett-forbindelse er etablert for SGC500, er SGC500 synlig i Netilion Cloud og kan styres derfra.

## 9 Idriftsetting

### 9.1 Koble til SGC500

#### 9.1.1 Separate tilkoblinger for Internett og feltnettverk

-  Vi anbefaler å bruke forskjellige nettverk for Internett og feltnettverket, som beskrevet i dette avsnittet.
- Systemets brannmurinnstillinger blokkerer ikke autoriserte forespørslers fra Internett til feltnettverket og tillater tilgang til Netilion via [https://\\*.netilion.endress.com](https://*.netilion.endress.com). <https://api.netilion.endress.com> og <https://downloads.netilion.endress.com> brukes.



A0044505

**6** Separate tilkoblinger for Internett og feltnettverk

- 1 LAN1 (WAN 1 – sky) for tilkobling til internett
- 2 LAN3 (LAN2 – felt) for tilkobling til feltbussen
- 3 LAN2 ikke brukt
- 4 Systembrannmur

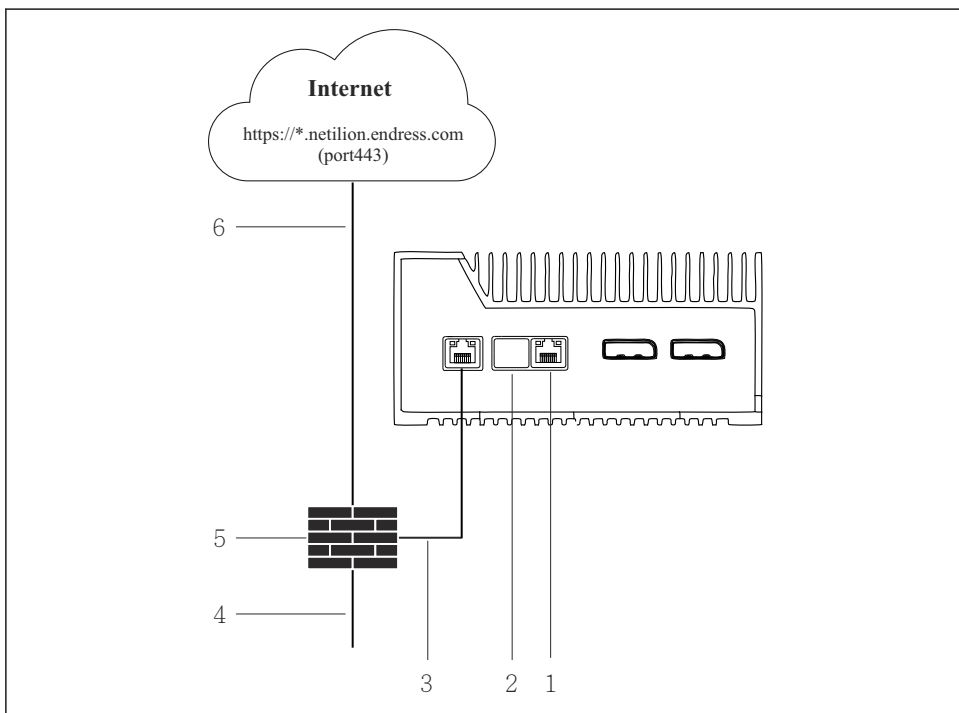
**i** Ethernet-kablene følger ikke med ved levering.

1. Koble Ethernet-kabelen for Internett-tilkobling til LAN1 (WAN 1 – sky) på SGC500.
2. Koble Ethernet-kabelen for feltnettverket til LAN3 (LAN2 – felt) på SGC500.
3. Plasser et støvdeksel på LAN-tilkoblingen som ikke er i bruk.
4. Koble til forsyningsspenningen. → 14
  - ↳ Strømlysdioden på SGC500 må lyse blått.



### 9.1.2 Felles tilkobling for Internett og feltnettverk

- i** ■ Vi anbefaler å bruke forskjellige nettverk for internett og feltnettverket. → 15
- Hvis bare ett nettverk er satt opp for Internett og feltnettverket, må du bruke LAN1 (WAN 1 – sky)-tilkoblingen.
- Systemets brannmurinnstillinger blokkerer ikke autoriserte forespørsler fra Internett til feltnettverket og tillater tilgang til Netilion via [https://\\*.netilion.endress.com](https://*.netilion.endress.com). <https://api.netilion.endress.com> og <https://downloads.netilion.endress.com> brukes.



A0044631


#### **7** Felles tilkobling for Internett og feltnettverk

- 1 LAN3 ikke brukt
- 2 LAN2 ikke brukt
- 3 LAN1 (WAN 1 – sky)
- 4 Feltnettverk
- 5 Systembrannmur
- 6 Internett-tilkobling

Ethernet-kablene følger ikke med ved levering.

1. Koble Ethernet-kabelen fra systembrannmuren til LAN1 (WAN 1 – sky) på SGC500.
2. Plasser et støvdeksel på LAN-tilkoblingene som ikke er i bruk.

3. Koble feltnettverket til systembrannmuren.
4. Koble Internett til systembrannmuren.
5. Koble til forsyningsspenningen. → 📖 14
  - ↳ Strømlysdioden på SGC500 må lyse blått.

 Hvis bare LAN1-tilkoblingen brukes, støttes ikke EtherNet/IP-tilkoblingen.

## 9.2 Koble SGC500 til Netilion Cloud automatisk

### Krav

Tilgang til Endress+Hauser Netilion er opprettet.

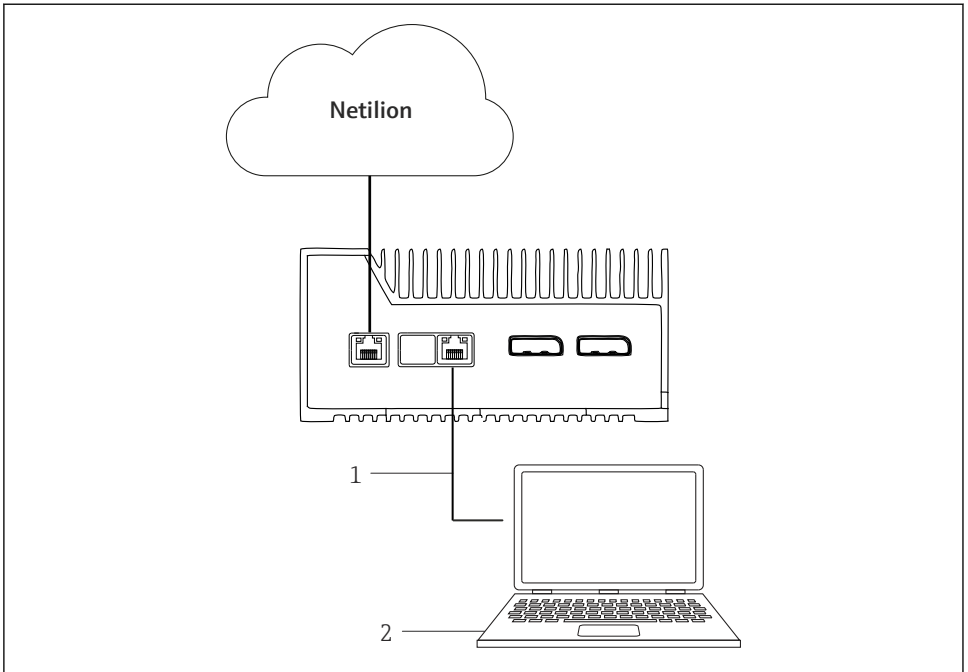
1. Logg inn på Endress+Hauser Netilion <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. I Netilion bruker du navigeringsfunksjonen til å åpne siden **Edge Devices**.
3. Velg SGC500 på siden **Edge Devices**.
  - ↳ Når SGC500 er koblet til Netilion Cloud, vises en grønn prikk ved siden av SGC500.



- Hvis SGC500 ikke vises med en grønn prikk, må du vente noen minutter og oppdatere listen over edge-enheter (F5).
- Hvis SGC500 fortsatt ikke vises med en grønn prikk, må du manuelt koble SGC500 til Netilion Cloud → 📖 18.

## 9.3 Koble SGC500 til Netilion Cloud manuelt

 Hvis automatisk tilkobling av SGC500 til Netilion Cloud har sviktet, må du koble SGC500 til Netilion Cloud manuelt.




A0042272

- 1 Ethernet-kabel mellom bærbar datamaskin og LAN3 (LAN2 – felt)
- 2 Nettbrett med nettleser for konfigurasjon

1. Koble den bærbare datamaskinen via en Ethernet-kabel til LAN3 (LAN2 – felt) på SGC500.
2. Åpne en nettleser.
3. Angi URL **169.254.1.1**.
  - ↳ SGC500-appen åpnes.
4. Logg på. Brukernavn: *admin*. Passord: *serienummer for SGC500*.

5. Følg instruksene i SGC500-appen og utfør konfigurasjonen.

 Hvis tilkobling til Netilion svikter, må du kontrollere DNS-tilgjengeligheten.

Sjekk de følgende DNS-scenariene i SGC500-nettverket:


**Scenario 1:** SGC500-internettilgang via proxyserver (anbefales).

**1a:** SGC500 kan nå proxyserveren med proxy-IP-adressen. Proxy konfigureres i SGC500-appen med sin IP-adresse. SGC500 krever ikke DNS-konfigurasjon.

**1b:** SGC500 kan nå proxyserveren med proxynavnet. Proxy konfigureres i SGC500-appen med proxynavn. SGC500 krever tilgang til en DNS-server for å løse proxynavnet.

**Scenario 2:** SGC500 kan få tilgang til [https://\\*.netilion.endress.com](https://*.netilion.endress.com) direkte, ingen proxyserver er tilgjengelig. Dette anbefales ikke siden det ikke finnes noen brannmur. SGC500 krever tilgang til en DNS-server for å løse [\\*.netilion.endress.com](https://*.netilion.endress.com).

6. Så snart en Internett-forbindelse er opprettet, kobler du Ethernet-kabelen ved SGC500 fra LAN3 (LAN2 – felt).
7. Koble Ethernet-kabelen for feltnettverket til LAN3 (LAN2 – felt) på SGC500.
8. Koble SGC500 til Netilion Cloud. → 📄 18

 Serienummeret finnes på typeskiltet og i avsnittet "Programvareoppdateringer" → 📄 24.

Dersom det ikke er mulig å koble til SGC500-appen:

1. Kontroller TCP/IP-innstillingene på den tilkoblede PC-en.
2. Tillat at en IP-adresse tilordnes automatisk (DHCP) eller at det tilordnes en fast IP-adresse.
3. Konfigurer alternativt IP-adressen **169.254.1.2** uten subnettmaske **255.255.0.0**.
4. Kontroller også at bruk av http-prokxy ikke er aktivert.
5. Angi adressen på en bærbar datamaskin i samme nettverk <https://api.netilion.endress.com/status>.  
↳ Statusen *I am alive* bekrefter ubegrenset Internett-tilgang til [netilion.endress.com](https://netilion.endress.com).

 Kontakt IT-administratoren dersom det ikke kan opprettes forbindelse mellom SGC500 og Netilion.


## 9.4 Tilkobling til feltnettverket

### Krav

- Tilgang til Endress+Hauser Netilion er opprettet.
- SGC500 er synlig i Netilion Cloud.

1. Logg inn på Endress+Hauser Netilion <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. Bruk navigeringsfunksjonen i Netilion til å åpne siden **Edge Devices**.

3. På siden **Edge Devices** klikker du på relevante **SGC500**.
  - ↳ Siden "Edge Device Details" vises.
4. Klikk på **LAN2 – felt (LAN3)** i delen "Network Interfaces".
  - ↳ Siden "Network Interface Details" vises.
5. Klikk på **Edit**.
6. Konfigurer IP-innstillingene for feltnettverket.
7. Lagre innstillingene ved å klikke på **Save**.
8. Vent på at innstillingene skal oppdatere seg.
9. Bruk **F5** for å oppdatere listen over edge-enheter.
  - ↳ SGC500 vises med en grønn prikk.
10. Feltbuss via feltbuss-gateway: → 📄 21. Ethernet/IP: → 📄 22

 Tilkobling til feltenheter eller feltgateways er kun mulig i det konfigurerte feltnettverket. Subnettruting støttes ikke.

## 9.5 Koble til felt-gateway

 Dette punktet gjelder ikke for Ethernet/IP.

### Krav

- Tilgang til Endress+Hauser Netilion er opprettet.
- SGC500 er koblet til Netilion Cloud.

1. Logg inn på Endress+Hauser Netilion <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. I Netilion bruker du navigeringsfunksjonen til å åpne siden **Edge Devices**.
3. På siden **Edge Devices** klikker du på relevante **SGC500**.
  - ↳ Siden "Edge Device Details" vises.
4. Klikk på **Create** i delen "Field Gateways".
  - ↳ Siden "Create Field Gateway" vises.
5. Velg felt-gatewaytype.
6. Angi innstillingene for felt-gatewayen.
7. Lagre innstillingene ved å klikke på **Save**.
8. Vent på at innstillingene skal oppdatere seg.
9. Bruk **F5** for å oppdatere listen over edge-enheter.
  - ↳ SGC500 vises med en grønn prikk.  
Den konfigurerte felt-gatewayen er koblet til SGC500.
10. Gjenta disse trinnene hvis en ytterligere felt-gateway er nødvendig.
  - ↳ SGC500 er nå klar til bruk med Netilion Services.

## 9.6 Tilkobling til EtherNet/IP



Dette avsnittet gjelder ikke for feltbusser som er koblet til SGC500 via en felt-gateway.

### Krav

- Tilgang til Endress+Hauser Netilion er opprettet.
- SGC500 er koblet til Netilion Cloud.

1. Logg inn på Endress+Hauser Netilion <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. I Netilion bruker du navigeringsfunksjonen til å åpne siden **Edge Devices**.
3. På siden **Edge Devices** klikker du på relevante **SGC500**.
  - ↳ Siden "Edge Device Details" vises.
4. Klikk på **Edit**.
  - ↳ Siden "Edge Device Details" vises.
5. I delen "Ethernet/IP Activation Status" endrer du statusen til **Activate**.
6. Lagre innstillingene ved å klikke på **Save**.
7. Vent på at innstillingene skal oppdatere seg.
8. Bruk **F5** for å oppdatere listen over edge-enheter.
  - ↳ SGC500 vises med en grønn prikk.  
Ethernet-feltnettverket er koblet til SGC500. SGC500 er nå klar til bruk med Netilion Services.

## 10 FieldEdge SGC500 og Netilion

### 10.1 Bruke FieldEdge SGC500 i Netilion

Følgende tilkoblinger er mulig:

- Netilion Services eller
- Netilion Connect

#### Netilion Services



Du finner mer informasjon om Netilion Services i <https://netilion.endress.com>

#### Netilion Connect





- Du finner mer informasjon om Netilion Connect i
- Du finner dokumentasjon for tilgang til feltenhetsdata via API i <https://developer.netilion.endress.com/discover>
  - Du finner dokumentasjon for tilgang til feltenhetsdata via API i <https://api.netilion.endress.com/doc/v1/> eller QR-kode.



8 Informasjon for tilgang til feltenhetsdata via QR-kode.

## 10.2 Om Netilion

Netilion er Endress+Hausers IIoT-økosystem som gir smart- og nettverksapplikasjoner tilgang til det industrielle tingenes Internett. Banebrytende og sikker Internett-teknologi gjør disse digitale tjenestene mulige, kombinert med teknologi for industrielle produksjonsprosesser. Alle våre Netilion Services er lette og brukervennlige å ta i bruk.

Mer informasjon om Netilion	Netilion Help
<div data-bbox="221 587 490 759" style="text-align: center;">   <a href="https://netilion.endress.com">netilion.endress.com</a> </div>	<div data-bbox="698 587 967 759" style="text-align: center;">   <a href="https://help.netilion.endress.com">help.netilion.endress.com</a> </div>

## 11 Vedlikehold

Fjern skitt fra huset med jevne mellomrom.

Merk følgende ved rengjøring:

- Bruk en fuktig klut
- Ikke bruk kjemiske tilsetningsstoffer
- Lokalt vedlikehold er ikke nødvendig, da oppdateringer kjøres automatisk i bakgrunnen.

## 12 Diagnostikk og feilsøking

### Generell feilsøking

Feil	Feilsøking
FieldEdge vises ikke i Netilion Cloud	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kontroller Internett-forbindelsen</li> <li>▪ Kontroller Ethernet-kabeltilkobling → 📄 15</li> <li>▪ Kontroller IP-innstillinger for FieldEdge</li> <li>▪ Kontroller brannmur</li> </ul>
FieldEdge vises i Netilion Cloud, men ingen feltdata overføres.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kontroller feltnettverkstilkobling</li> <li>▪ Kontroller innstillinger for felt-gateway</li> </ul>



Mer informasjon om Netilion Connect:

Du finner dokumentasjon for tilgang til feltenhetsdata via API i:

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

## 13 Programvareoppdateringer



Programvareoppdateringer er en viktig del av Netilion Services og overføres til SGC500 automatisk. Det kreves ingen handling eller godkjenning fra brukeren.

## 14 Serienummer SGC500



## 15 Reparasjoner

### 15.1 Generelle merknader

Det er ikke tillatt å gjennomføre reparasjoner på enheten. Ved feil må du kontakte Endress+Hauser Service.



## 15.2 Retur og/eller annullering av Netilion-abonnement

Enheten må returneres til Endress+Hauser i følgende tilfeller:

- Etter avsluttet Netilion-abonnement
- Hvis det sendes en anmodning fra Endress+Hauser Service ved utstyrsending

## 15.3 Kassering

Du kan bare kassere enheten med tillatelse fra Endress+Hauser Service. For å sikre trygg kassering må du følge anvisningene fra Endress+Hauser Service.







71554915

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---