

Användarinstruktioner

FieldEdge SGC500

Industriell gränsenhet för att ansluta fältenheter till Netilion-molnet



Innehållsförteckning

1	Revisionshistorik	4	10.2	Automatisk anslutning av SGC500 till Netilion-molnet	19
2	Om det här dokumentet	4	10.3	Manuell anslutning av SGC500 till Netilion-molnet	19
2.1	Dokumentets funktion	4	10.4	Ansluta till fältnätverket	21
2.2	Symboler som används	4	10.5	Ansluta till en fältgateway	22
2.3	Dokumentation	6	10.6	Ansluta till EtherNet/IP	23
2.4	Registrerade varumärken	6	10.7	Ansluta till PROFINET	23
3	Grundläggande säkerhetsinstruktioner	6	11	FieldEdge SGC500 och Netilion	24
3.1	Krav på personal	6	11.1	Använda FieldEdge SGC500 i Netilion ..	24
3.2	Avsedd användning	7	11.2	Om Netilion	24
3.3	Arbets säkerhet	7	12	Underhåll	24
3.4	Driftsäkerhet	7	13	Diagnostik och felsökning	25
3.5	Produktsäkerhet	7	13.1	Felsökning	25
3.6	IT-säkerhet	7	13.2	FieldEdge är trasig	25
4	Produktbeskrivning	7	14	Programvaruuppdateringar ..	26
4.1	Funktion	7	15	Serienummer för SGC500	26
4.2	Applikation	8	16	Reparationer	26
4.3	Systemdesign	9	16.1	Allmän information	26
4.4	Kommunikation och databehandling	9	16.2	Avsluta prenumerationen på Netilion-service-tjänsten	27
4.5	Produktens konstruktion	11	16.3	Retur	27
5	Godkännande av leverans och produktidentifiering	12	16.4	Avfallshantering	27
5.1	Godkännande av leverans	12			
5.2	Produktidentifiering	12			
5.3	Förvaring och transport	13			
6	Montering	13			
6.1	Monteringskrav	13			
6.2	Montera enheten	14			
6.3	Kontroll efter installation	14			
7	Elanslutning	15			
7.1	Anslutningskrav	15			
7.2	Ansluta enheten	15			
7.3	Kontroll efter anslutning	16			
8	Användargränssnitt	16			
9	Systemintegration	16			
10	Driftsättning	16			
10.1	Ansluta SGC500	16			

1 Revisionshistorik

Produktversion	Användarinstruktioner	Ändringar	Kommentarer
01.00.xx	BA02035S/04/EN/01.20	–	Ursprunglig version
02.00.xx	BA02035S/04/EN/02.20	EtherNet/IP Nya avsnitt och ändringar	–
02.00.xx	BA02035S/04/EN/03.21	Avsnitt 9: Ändringar	–
02.00.xx	BA02035S/04/EN/ 04.23-00	Modbus TCP Avsnittet "Licensmodell" är borttaget. Avsnitten "Diagnostik och felsökning", (programvaruuppdateringar) och "Reparationer" är reviderade. Andra mindre justeringar	–
03.04.xx	BA02035S/04/EN/ 05.25-00	Avsnitt 10: "Ansluta till PROFINET" är tillagt Andra mindre justeringar	–

2 Om det här dokumentet

2.1 Dokumentets funktion

De här användarinstruktionerna innehåller all information som behövs under de olika faserna av enhetens livcykel, från produktidentifiering, godkännande av leverans och förvaring, till montering, anslutning, drift och driftsättning, samt felsökning, underhåll och avfallshantering.

2.2 Symboler som används

2.2.1 Säkerhetssymboler



FARA
Denna symbol gör dig uppmärksam på en farlig situation. Om den här situationen inte förhindras leder det till allvarlig eller dödlig personskada.



VARNING
Denna symbol gör dig uppmärksam på en farlig situation. Om den här situationen inte undviks kan det leda till allvarlig eller dödlig personskada.










OBSERVERA
Denna symbol gör dig uppmärksam på en farlig situation. Om den här situationen inte undviks kan det leda till mindre eller måttligt allvarlig personskada.




OBS

Den här symbolen anger information om procedurer och andra uppgifter som inte orsakar personskada.

2.2.2 Symboler för särskilda typer av information

Symbol	Betydelse
	Tillåtet Procedurer, processer eller åtgärder som är tillåtna.
	Föredraget Procedurer, processer eller åtgärder som är att föredra.
	Förbjudet Procedurer, processer eller åtgärder som är förbjudna.
	Tips Anger tilläggsinformation.
	Referens till dokumentation.
	Sidreferens.
	Bildreferens.
	Anmärkning eller enskilt arbetsmoment som ska iakttas.
	Arbetsmoment.
	Resultat av ett arbetsmoment.
	Hjälp i händelse av problem.
	Okulär besiktning.

2.2.3 Symboler i bilderna

Symbol	Betydelse	Symbol	Betydelse
1, 2, 3,...	Objektnummer		Arbetsmoment
A, B, C, ...	Vyer	A-A, B-B, C-C, ...	Avsnitt
	Farligt område		Säkert område (icke riskklassat område)

2.3 Dokumentation

FieldEdge SGC500

- Användarinstruktioner BA02035S
- Teknisk information TI01525S
- Säkerhetshandbok SD03029S

2.4 Registrerade varumärken

EtherNet/IP™

Varumärke som tillhör ODVA, Inc.

HART®

Registrerat varumärke som tillhör FieldComm Group, Austin, Texas, USA

Modbus®

Registrerat varumärke som tillhör SCHNEIDER AUTOMATION, INC.

PROFIBUS®

Registrerat varumärke som tillhör användarorganisationen PROFIBUS, Karlsruhe, Tyskland

PROFINET®

Registrerat varumärke som tillhör PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PROFIBUS användarorganisation), Karlsruhe, Tyskland

WirelessHART®

Registrerat varumärke som tillhör FieldComm Group, Austin, Texas, USA

3 Grundläggande säkerhetsinstruktioner

3.1 Krav på personal

Personal som utför installation, driftsättning, diagnostik och underhåll måste uppfylla följande krav:

- ▶ De ska vara utbildade, kvalificerade specialister som är behöriga för den här specifika funktionen och uppgiften.
- ▶ De ska vara auktoriserade av anläggningens ägare/operatör.
- ▶ De ska ha god kännedom om lokala/nationella förordningar.
- ▶ Innan arbetet startas ska de ha läst och förstått instruktionerna i manualen och tilläggsdokumentationen, liksom certifikaten (beroende på applikation).
- ▶ De ska följa anvisningarna och efterleva grundläggande villkor.

Driftpersonalen måste uppfylla följande krav:

- ▶ De ska ha mottagit anvisningar och behörighet enligt uppgiftens krav från anläggningens ägare-operatör.
- ▶ Följ instruktionerna i denna manual.

3.2 Avsedd användning

FieldEdge SGC500 måste installeras, anslutas och konfigureras enligt instruktionerna i denna handbok.

FieldEdge SGC500 är inte godkänd för explosionsfarliga områden.

3.3 Arbetssäkerhet

För arbete på och med enheten:

- ▶ Använd erforderlig personskyddsutrustning enligt nationella/lokala förordningar.

3.4 Driftsäkerhet

Risk för personskada!

- ▶ Använd endast enheten om den är funktionsduglig, fri från fel och problem.
- ▶ Operatören är ansvarig för störningsfri användning av enheten.

Ändringar av enheten

Det är inte tillåtet att på egen hand göra ändringar i enheten eftersom sådana ändringar kan medföra oförutsedda risker:

- ▶ Kontakta alltid Endress+Hauser om ändringar behöver göras.

3.5 Produktsäkerhet

SGC500 möter kraven för EU-direktiven enligt CE-märkningen.

3.6 IT-säkerhet

Garantin gäller endast om enheten installeras enligt beskrivningen i bruksanvisningen.

Enheten är utrustad med säkerhetsmekanismer som skyddar den mot oavsiktliga ändringar av enhetens inställningar.

Den driftansvarige är själv ansvarig för att vidta IT-säkerhetsåtgärder som är i linje med den driftansvariges säkerhetsstandarder och som utformats för ytterligare skydd av enheten och dataöverföringen.

4 Produktbeskrivning

4.1 Funktion


FieldEdge SGC500 gör att fältenheter i en industriell anläggning kan ansluta till Netilion-molnet. Dataöverföringen görs via internetanslutningen i fabriken. Den information som krävs för Netilion-servicetjänsterna avläses regelbundet från fältenheterna och sparas i Netilion-molnet.

Använd överförda data via följande servicetjänster:

- Netilion Connect eller
- Netilion-servicetjänster

Netilion Connect

Överförda data kan hämtas direkt via ett programvarugränssnitt (REST JSON applikationsprogrammeringsgränssnitt (API)) och integreras i en användarapplikation.

 Applikationsprogrammeringsgränssnittet (API) ingår i Netilion Connect-prenumerationen.

Netilion-servicetjänster

Överförda data möjliggör digitala Netilion-servicetjänster som t.ex. Analys, Status, Bibliotek och Värde.

4.2 Applikation

FieldEdge SGC500 består av maskinvara och Endress+Hauser-programvara.

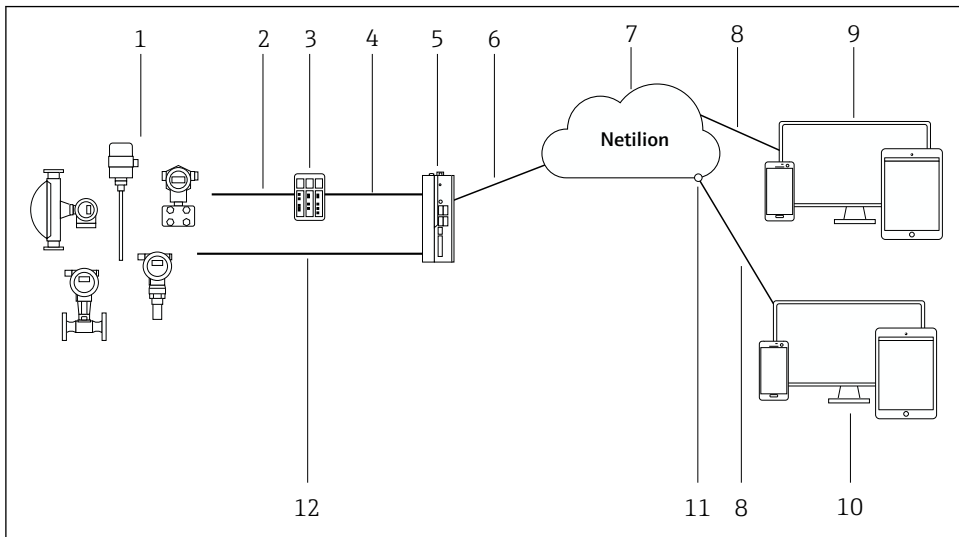
FieldEdge ansluter enheter i fält till Netilion-molnet. FieldEdge installeras i ett skåp i ett automationssystem och är permanent ansluten till fältnätverket och, via ett andra nätverk, till internet. Informationen som läses in från fältenheterna tolkas och överförs till Netilion-molnet via internetanslutningen.

Endress+Hauser-programvaran erbjuder följande:

- Skrivskyddad anslutning till fältenheter via olika fältbussprotokoll och fältgateways.
Tillvalet skrivåtkomst på fältenheten dokumenteras i Netilion-servicetjänsterna och kräver användarens bekräftelse.
- Databehandling och krypterad dataöverföring enbart till Netilion-molnet.
- Specifik datainsamling för de digitala servicetjänster som användaren prenumererar på i Netilion.
- Automatiska uppdateringar körs i bakgrunden: säkerhetsuppdateringar, programvarumodifieringar och funktionella förbättringar.

 Inga reservationer görs för inkommande kommunikation från Internet och måste blockeras av systemets brandvägg. Routning till fältnätverket är inte möjlig.

4.3 Systemdesign



1 Nätverksarkitektur

- 1 Endress+Hauser-fältenheter och fältenheter från tredje part
- 2 Fältbusskommunikation
- 3 Fältgateways som stöds för konvertering från fältbussprotokoll till ett IP-protokoll
- 4 Ethernet-kommunikation
- 5 FieldEdge SGC500, avläser fältenhetens data och överför dem säkert till Netilion-molnet
- 6 WAN-internetanslutning – https, anslutning på anläggningsidan
- 7 Netilion-molnet
- 8 https-internetanslutning
- 9 Netilion-servicetjänster: Netilion-serviceapp baserad på en webbläsare
- 10 Användarprogram
- 11 Netilion Connect: Applikationsprogrammeringsgränssnitt (API)
- 12 Industrial Ethernet



- För mer information om Netilion Connect, se: <https://developer.netilion.endress.com/discover>
- För mer information om Netilion-servicetjänster, se: <https://netilion.endress.com>

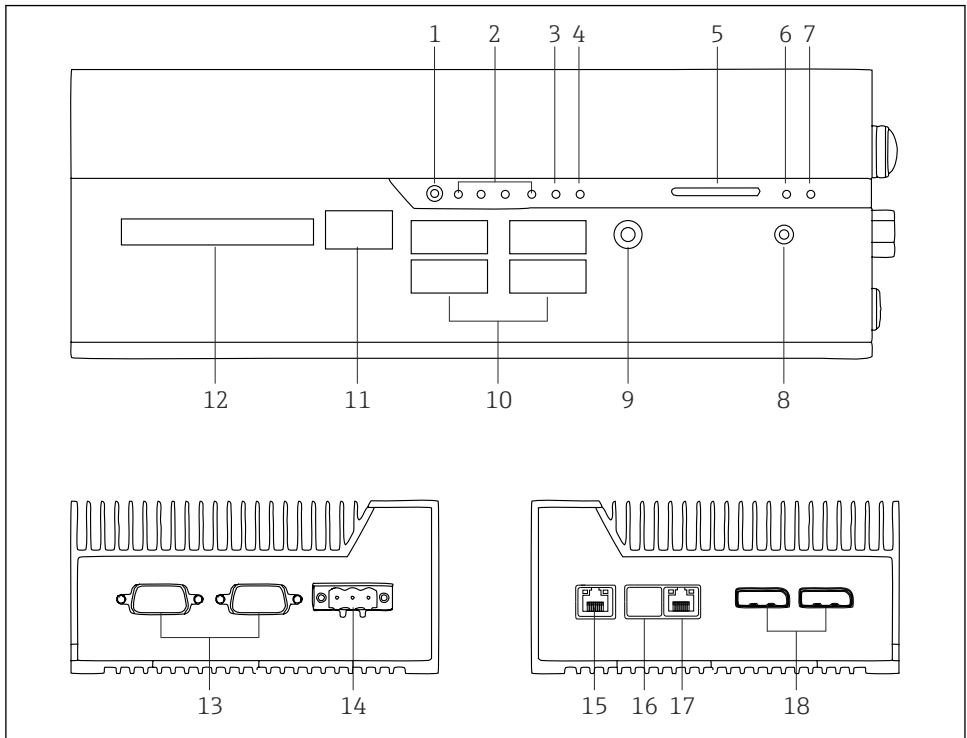
4.4 Kommunikation och databehandling

Fältbusskommunikation som stöds	Anslutning till FieldEdge
HART	Fältbuss via fältgateway till Ethernet-anslutning
WirelessHART	

Fältbusskommunikation som stöds	Anslutning till FieldEdge
PROFIBUS	
Modbus TCP	Direkt via Industrial Ethernet-anslutning
EtherNet/IP	
PROFINET	

FieldEdge	Anslutning till Netilion-molnet
FieldEdge SGC500	Internetanslutning: WAN – https

4.5 Produktens konstruktion



2 FieldEdge SGC500


- 1 Lagesomkopplare för användaren
- 2 Lysdioder
- 3 Övervakningsenhet
- 4 Lysdiod (används ej)
- 5 SD-kortplats (används ej)
- 6 Strömlysdiod
- 7 HDD-hårddisklysdiod
- 8 Strömbrytare
- 9 Ljudanslutning (används ej)
- 10 USB 3.0 (används ej)
- 11 CAN-buss (används ej)
- 12 DIO (används ej)
- 13 RS-232/422/485 COM-portar (används ej)
- 14 Strömförsörjning
- 15 GbE-LAN
- 16 GbE-LAN (används ej)
- 17 GbE-LAN
- 18 Display-port (används ej)

5 Godkännande av leverans och produktidentifiering

5.1 Godkännande av leverans

- Kontrollera förpackningen efter tecken på synliga skador som kan ha uppkommit under transporten.
- Öppna förpackningen försiktigt för att undvika materialskador.
- Spara alla medföljande dokument.

Systemet får inte sättas i drift om innehållet är skadat. Följ instruktionerna på <https://netilion.endress.com/legal/terms-of-service>. Returnera SGC500 när du ombedes göra så av Endress+Hauser. Använd originalförpackningen om det är möjligt.

 Enheten ersätts efter samråd med Endress+Hauser och ska bara returneras då detta ombedes.

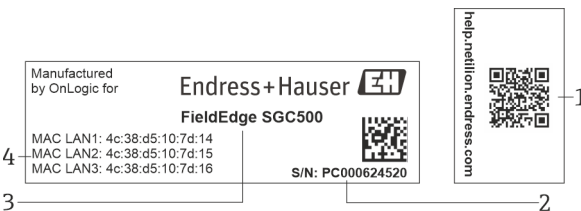
5.1.1 Leveransomfattning

Leveransomfattningen består av:

- SGC500
- 1 × kontaktdon till strömkopplingsplint
- 1 × fästklämma för montering på DIN-skena
- 1 × dammskyddslock
- 1 × dokumentation


5.2 Produktidentifiering

5.2.1 Märkskylt



3 SGC500 märkskylt

- 1 QR-kod med länk till Netilion-hjälp
- 2 Endress+Hauser-serienummer
- 3 Endress+Hauser-produktnamn
- 4 MAC-adresser för LAN-anslutningar

 Använd inte MAC-adressen LAN 2 eftersom detta gränssnitt inte används.

5.2.2 Tillverkarens adress

Maskinvara	Programvara
Tillverkad av OnLogic för Endress+Hauser OnLogic 35 Thompson St, South Burlington, VT 05403 USA	Endress+Hauser Process Solutions AG Christoph Merian-Ring 12 CH-4153 Reinach Schweiz www.endress.com

5.3 Förvaring och transport



Transportera alltid produkten i originalförpackningen.

5.3.1 Omgivningstemperaturområde

-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

5.3.2 Förvaringstemperatur

-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

5.3.3 Luftfuktighet

0 ... 90 %, icke-kondenserande

5.3.4 Vibrationstålighet

Testad enligt

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

5.3.5 Stöttålighet

Testad enligt

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

6 Montering

6.1 Monteringskrav

Följ nedanstående anvisningar för att säkerställa korrekt drift med SGC500:

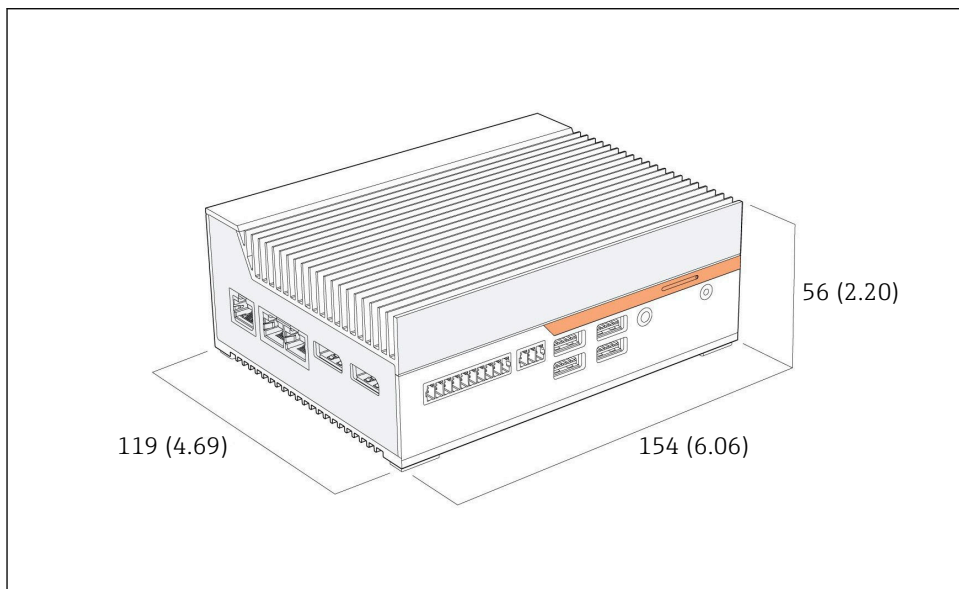
- Matningsspänning 9 ... 36 V_{DC}
- Omgivningstemperaturområde -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
- Relativ luftfuktighet 0 ... 90 % icke-kondenserande
- Vibrationstålighet enligt IEC 60068-2-64



När du väljer plats för SGC500, se till att anslutning till internet och fältnätverket finns tillgängligt.

6.2 Montera enheten

Mått på SGC500: 56 mm (2,20 in) · 154 mm (6,06 in) · 119 mm (4,69 in)



4 Mått på SGC500, måttenhet: mm (tum)

Montering på DIN-skenor

1. Fixera DIN-skenans medföljande klämma på SGC500.
2. Montera SGC500 på en DIN-skena i ett systemskåp.

i Tillräckligt utrymme runt SGC500 krävs för värmeavledning.

6.3 Kontroll efter installation

Är de monterade komponenterna intakta (okulär besiktning)?	<input type="checkbox"/>
Uppfyller alla komponenter specifikationerna? Till exempel: <ul style="list-style-type: none"> ■ Omgivningstemperatur ■ Luftfuktighet 	<input type="checkbox"/>
Har alla fästskruvar dragits åt ordentligt?	<input type="checkbox"/>
Är SGC500 korrekt monterad på DIN-skenan?	<input type="checkbox"/>
Är SGC500 monterad på bästa sätt för värmeavledning med vertikalt justerad kylfläns?	<input type="checkbox"/>

Är strömförsörjningen korrekt?	<input type="checkbox"/>
Är polariteten på strömförsörjningen korrekt?	<input type="checkbox"/>

7 Elanslutning

7.1 Anslutningskrav

Följande villkor måste uppfyllas:

- Se till att kabeln är spänningslös vid anslutning till SGC500
- Följ instruktionerna i denna handbok
- Matningsspänning: 9 ... 36 V_{DC}
- Tillåten spänningsvariation: ± 10 %
- Effektförbrukning: 60 W

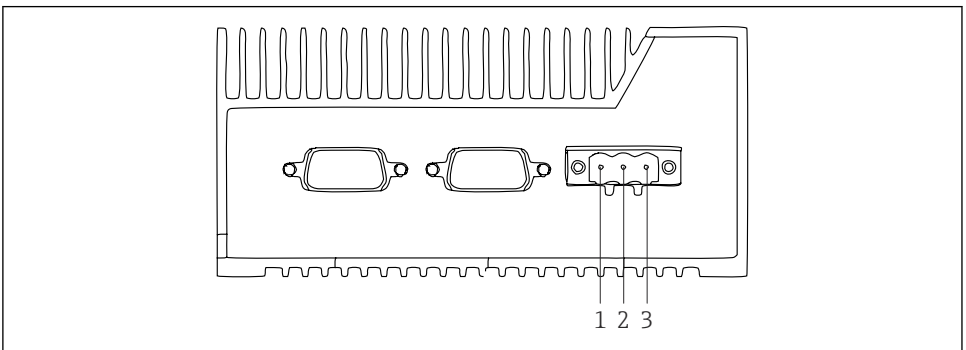
7.2 Ansluta enheten

7.2.1 Ansluta matningsspänningen

OBS

Enheten har skadats

- ▶ Öppna inte huset till FieldEdge SGC500.



5 Strömförsörjning till SGC500, uttag för 3-stiftskontakt

- 1 Matningsspänning, negativ pol
- 2 Används ej
- 3 Matningsspänning, positiv pol

En 3-stiftskontakt för matningsspänningen medföljer leveransen.


Ansluta 3-stiftskontakten för matningsspänning

1. Anslut strömförsörjningens negativa pol till plint 1 (-).

2. Anslut strömförsörjningens positiva pol till plint 3 (+).

 Anslut matningsspänningen: → 📄 16

7.2.2 Ansluta LAN-gränssnitt

 Ansluta LAN-gränssnitt: → 📄 16

7.3 Kontroll efter anslutning

Är enheten intakt (okulär besiktning)? Är kablarna intakta (okulär besiktning)?	<input type="checkbox"/>
Stämmer matningsspänningen överens med specifikationen på märkskylten?	<input type="checkbox"/>
Har matningsspänningen anslutits korrekt?	<input type="checkbox"/>

8 Användargränssnitt

SGC500 kan anslutas för lokal konfigurering via en bärbar dator med en nätverksanslutning. SGC500 kan konfigureras med en webbläsare som t.ex. Chrome eller Firefox.


9 Systemintegration

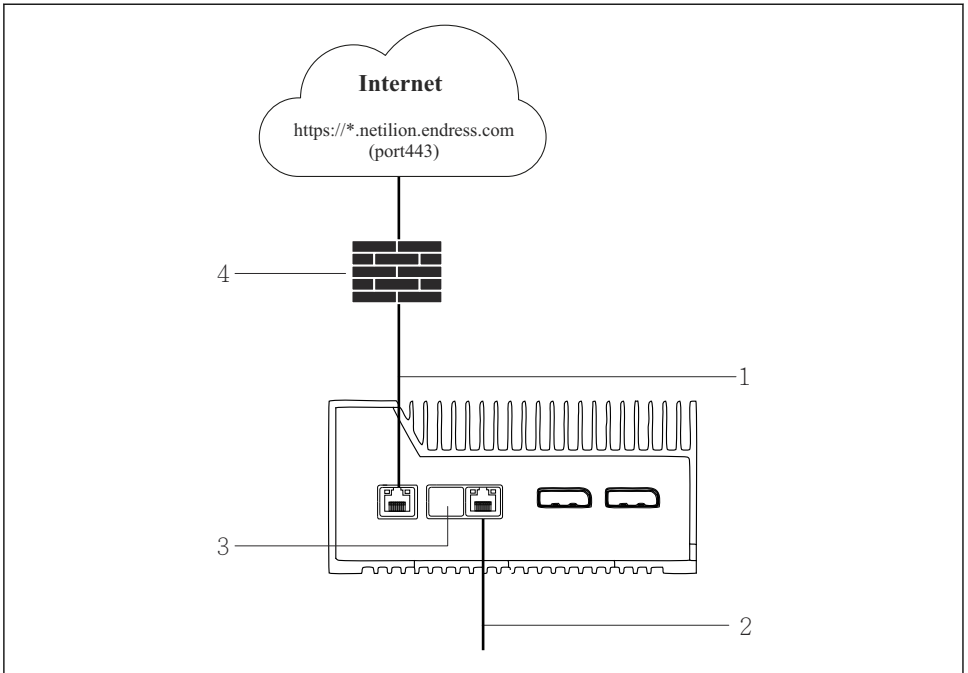
Systemintegration sker via Netilion och utförs automatiskt i bakgrunden, som beskrivet. Så fort en internetanslutning har upprättats för SGC500 kommer den att synas i Netilion-molnet och kan kontrolleras därifrån.

10 Driftsättning

10.1 Ansluta SGC500

10.1.1 Separata gränssnitt för internet och fältnätverk

-  Vi rekommenderar att du använder olika nätverk för internet och fältnätverket, som beskrivet i detta avsnitt.
- Systemets brandväggsinställningar blockerar inte behöriga förfrågningar från Internet till fältnätverket och tillåter åtkomst till Netilion via https://*.netilion.endress.com. <https://api.netilion.endress.com> och <https://downloads.netilion.endress.com> används.



A0044505

6 Separata gränssnitt för internet och fältnätverk

- 1 Gränssnitt LAN1 (WAN 1 – moln) till internet
- 2 Gränssnitt LAN3 för fältbuss
- 3 LAN2 används ej
- 4 Systemets brandvägg



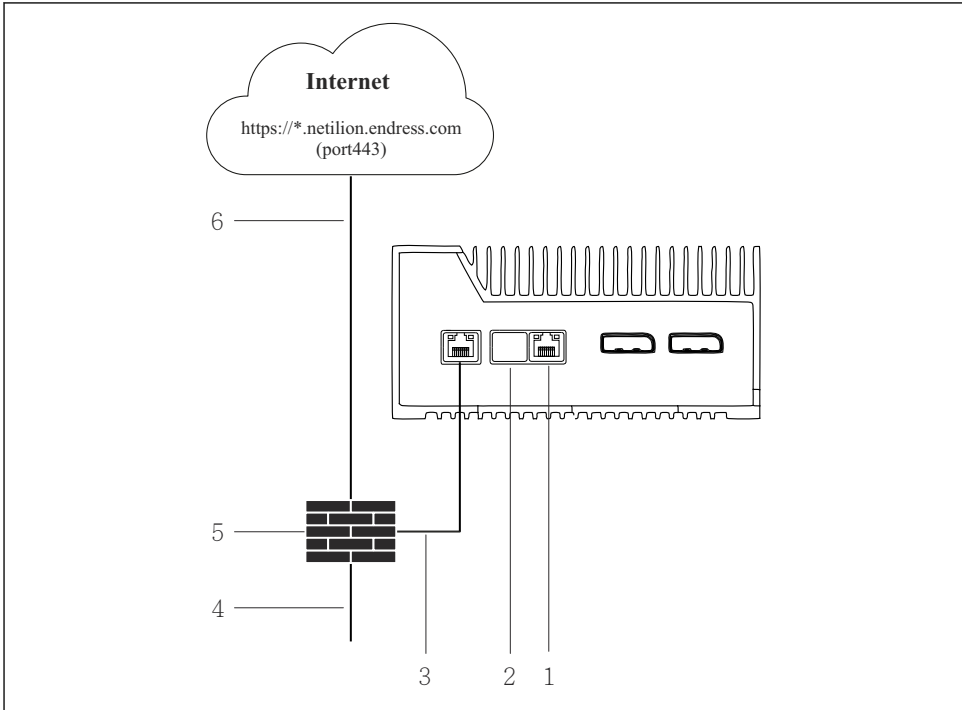
Ethernet-kablarna ingår inte i leveransomfattningen.

1. Anslut Ethernet-kabeln för internetanslutningen till LAN1 (WAN 1 – moln) på SGC500.
2. Anslut Ethernet-kabeln för fältnätverket till LAN3 på SGC500.
3. Placera ett dammskydd på LAN-anslutningen som inte används.
4. Anslut matningsspänningen. → 15
 - ↳ Lysdioden för ström på SGC500 måste lysa blått.

10.1.2 Gemensamt gränssnitt för internet och fältnätverk



- Vi rekommenderar att du använder olika nätverk för Internet och fältnätverket.
→ 📄 16
- Om endast ett nätverk är inställt för både internet och fältnätverket måste LAN1-gränssnittet (WAN 1 – moln) användas.
- Systemets brandväggsinställningar blockerar inte behöriga förfrågningar från Internet till fältnätverket och tillåter åtkomst till Netilion via https://*.netilion.endress.com.
<https://api.netilion.endress.com> och <https://downloads.netilion.endress.com> används.



A0044631


7 Gemensamt gränssnitt för internet och fältnätverk

- 1 LAN3 används ej
- 2 LAN2 används ej
- 3 LAN1 (WAN 1 – moln)
- 4 Fältnätverk
- 5 Systemets brandvägg
- 6 Internetanslutning

Ethernet-kablarna ingår inte i leveransomfattningen.

1. Anslut Ethernet-kabeln från systemets brandvägg till LAN1 (WAN 1 – moln) på SGC500.


2. Placera ett dammskydd på LAN-gränssnitten som inte används.
3. Anslut fältnätverket till systemets brandvägg.
4. Anslut internet till systemets brandvägg.
5. Anslut matningsspänningen. → 📖 15
 - ↳ Lysdioden för ström på SGC500 måste lysa blått.

 Om endast LAN1-anslutningen används stöds inte Ethernet/IP-anslutningen.


10.2 Automatisk anslutning av SGC500 till Netilion-molnet

Krav

Åtkomst till Endress+Hauser Netilion är upprättad.


 Separat inhandlade FieldEdge SGC500-enheter ska läggas till i ett Netilion-användarkonto före användning. Information om detta finns i den medföljande dokumentationen.

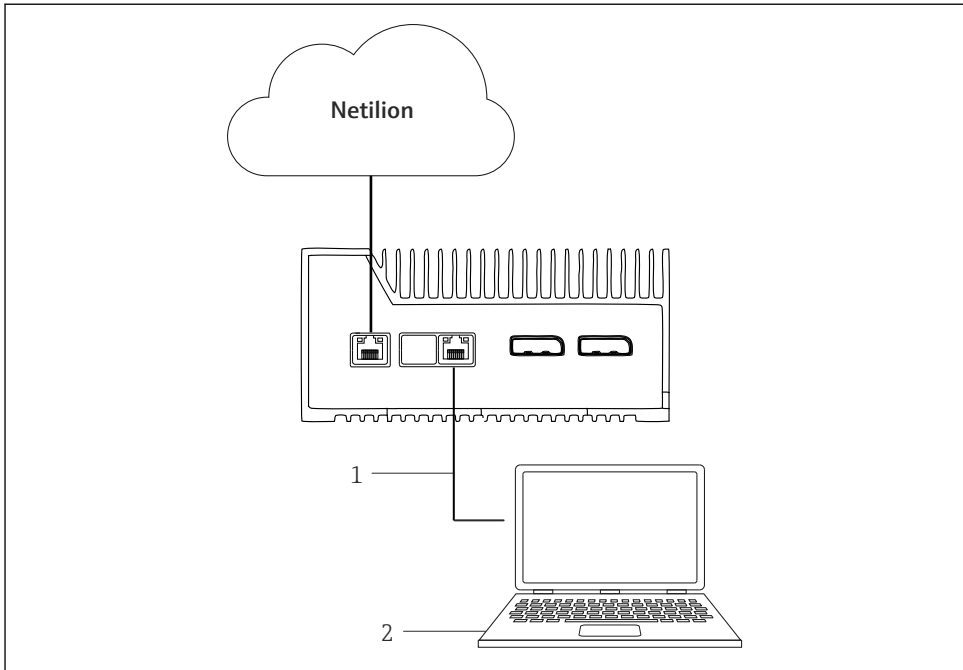
1. Logga in på Endress+Hauser Netilion <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. Använd navigeringen i Netilion för att öppna sidan **Edge Devices**.
3. Välj SGC500 på sidan Gränsenheter (**Edge Devices**).
 - ↳ När SGC500 har anslutit till Netilion-molnet syns en grön punkt bredvid SGC500.



- Om SGC500 inte visas med en grön punkt, vänta ett par minuter och uppdatera listan för gränsenheter (F5).
- Om SGC500 fortfarande inte visas med en grön punkt, anslut SGC500 manuellt till Netilion-molnet → 📖 19.

10.3 Manuell anslutning av SGC500 till Netilion-molnet

 Om automatisk anslutning av SGC500 till Netilion-molnet misslyckas kan du ansluta manuellt.



A0042272

- 1 Ethernet-kabel mellan bärbar dator och LAN3
- 2 Bärbar dator med webbläsare för konfigurationen

1. Anslut den bärbara datorn via en Ethernet-kabel till LAN3 på SGC500.
2. Öppna en webbläsare.
3. Skriv in URL **169.254.1.1**.
 - ↳ SGC500-appen öppnas.
4. Logga in. Användarnamn: *admin*. Lösenord: *serienumret på SGC500*.

5. Följ instruktionerna i SGC500-appen och utför konfigurationen.



Kontrollera DNS-tillgänglighet om anslutningen till Netilion misslyckas.

Kontrollera följande DNS-scenarion i SGC500-nätverket:

Scenario 1: SGC500 har internet-åtkomst via proxyserver (rekommenderas).

1a: SGC500 kan nå proxyservern via dess IP-adress. Proxyservern är konfigurerad i SGC500-appen med dess IP-adress. SGC500 kräver inte en DNS-konfigurering.

1a: SGC500 kan nå proxyservern via proxynamnet. Proxyservern är konfigurerad i SGC500-appen med dess namn. SGC500 kräver åtkomst till en DNS-server för att lösa proxynamnet.

Scenario 2: SGC500 har direktåtkomst till https://*.netilion.endress.com, ingen proxyserver är tillgänglig. Detta rekommenderas inte eftersom det inte finns någon brandvägg. SGC500 kräver åtkomst till en DNS-server för att lösa *.netilion.endress.com.

6. Koppla bort Ethernet-kabeln på SGC500 från LAN3 så fort en internetanslutning har upprättats.
7. Anslut Ethernet-kabeln för fältnätverket till LAN3 på SGC500.
8. Anslut SGC500 till Netilion-molnet. → 📖 19



Serienumret finns på märkskylten och i avsnittet Programvaruuppdateringar → 📖 26.

Om det inte är möjligt att ansluta till SGC500-appen:

1. Kontrollera TCP/IP-inställningarna på den anslutna bärbara datorn.
2. Tillåt automatisk tilldelning av en IP-adress (DHCP) eller tilldelning av en fast IP-adress.
3. Alternativt, konfigurera IP-adressen **169.254.1.2** med subnätmask **255.255.0.0**.
4. Kontrollera också att användningen av en http-proxy inte är avaktiverad.
5. Ange adressen på en bärbar dator i samma nätverk
<https://api.netilion.endress.com/status>.
↳ Statusen *I am alive* bekräftar obegränsad internetåtkomst till netilion.endress.com.



Kontakta IT-administratören om ingen anslutning upprättas från SGC500 till Netilion.


10.4 Ansluta till fältnätverket

Krav

- Åtkomst till Endress+Hauser Netilion är upprättad.
- SGC500 syns i Netilion-molnet.


1. Logga in på Endress+Hauser Netilion <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. Använd navigeringen i Netilion för att öppna sidan **Edge Devices**.

3. Klicka på relevant **SGC500** på sidan **Edge Devices**.
 - ↳ Sidan "Edge Device Details" visas.
4. Klicka på **LAN3** i avsnittet om nätverksgränssnitt.
 - ↳ Sidan "Network Interface Details" visas.
5. Klicka på **Edit**.
6. Konfigurera IP-inställningarna för fältnätverket.
7. Spara inställningarna genom att klicka på **Save**.
8. Vänta på att inställningarna uppdateras.
9. Använd **F5** för att uppdatera listan över gränsheter.
 - ↳ SGC500 visas med en grön punkt.
10. Fältbuss via fältgateway: → 📄 22. EtherNet/IP: → 📄 23

 Anslutning till fältenheter eller fältgateways är endast möjlig i det konfigurerade fältnätverket. Undernätsroutning stöds inte.

10.5 Ansluta till en fältgateway

 Detta avsnitt gäller inte för EtherNet/IP.

 För ytterligare information om Modbus Value Mapping:
<https://help.netilion.endress.com/>

Krav

- Åtkomst till Endress+Hauser Netilion är upprättad.
- SGC500 är ansluten till Netilion-molnet.

1. Logga in på Endress+Hauser Netilion <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. Använd navigeringen i Netilion för att öppna sidan **Edge Devices**.
3. Klicka på relevant **SGC500** på sidan **Edge Devices**.
 - ↳ Sidan "Edge Device Details" visas.
4. I avsnittet "Field Gateways", klicka på **Create**.
 - ↳ Sidan "Create Field Gateway" visas.
5. Välj typ av fältgateway.
6. Ange inställningarna för en fältgateway.
7. Spara inställningarna genom att klicka på **Save**.
8. Vänta på att inställningarna uppdateras.
9. Använd **F5** för att uppdatera listan över gränsheter.
 - ↳ SGC500 visas med en grön punkt.
Den konfigurerade fältgatewayen är ansluten till SGC500.
10. Repetera dessa steg om ytterligare fältgateways krävs.
 - ↳ SGC500 är nu redo att användas med Netilion-servicetjänster.

10.6 Ansluta till EtherNet/IP



Detta avsnitt gäller inte för fältbussar som är anslutna till SGC500 via en fältgateway.

Krav

- Åtkomst till Endress+Hauser Netilion är upprättad.
- SGC500 är ansluten till Netilion-molnet.

1. Logga in på Endress+Hauser Netilion <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. Använd navigeringen i Netilion för att öppna sidan **Edge Devices**.
3. Klicka på relevant **SGC500** på sidan **Edge Devices**.
 - ↳ Sidan "Edge Device Details" visas.
4. Klicka på **Edit**.
 - ↳ Sidan "Edit Edge Device" visas.
5. I avsnittet Aktiveringsstatus för EtherNet/IP (EtherNet/IP Activation Status), ändra statusen till Aktivera (**Activate**).
 - ↳ Ethernet-fältnätverket är konfigurerat för anslutning till SGC500. SGC500 är nu redo att användas med Netilion-servicetjänster.

10.7 Ansluta till PROFINET



Detta avsnitt gäller inte för fältbussar som är anslutna till SGC500 via en fältgateway.

Krav

- Åtkomst till Endress+Hauser Netilion är upprättad.
- SGC500 är ansluten till Netilion-molnet.

1. Logga in på Endress+Hauser Netilion <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. Använd navigeringen i Netilion för att öppna sidan **Edge Devices**.
3. Klicka på relevant **SGC500** på sidan **Edge Devices**.
 - ↳ Sidan "Edge Device Details" visas.
4. Klicka på **Edit**.
 - ↳ Sidan "Edit Edge Device" visas.
5. I avsnittet "Aktiveringsstatus för PROFINET" (PROFINET Activation Status), ändra statusen till Aktivera (**Activate**).
 - ↳ Ethernet-fältnätverket är konfigurerat för anslutning till SGC500. SGC500 är nu redo att användas med Netilion-servicetjänster.

11 FieldEdge SGC500 och Netilion

11.1 Använda FieldEdge SGC500 i Netilion

Följande anslutningar är möjliga:

- Netilion-servicetjänster eller
- Netilion Connect

Netilion-servicetjänster



För mer information om Netilion-servicetjänster, se <https://netilion.endress.com>


Netilion Connect



För mer information om Netilion Connect, se

- För dokumentation om åtkomst till fältenhetens data via API, se <https://developer.netilion.endress.com/discover>
- För dokumentation om åtkomst till fältenhetens data via API, se <https://api.netilion.endress.com/doc/v1/> eller QR-kod.



 8 Information om åtkomst till fältenhetens data via QR-kod.

11.2 Om Netilion

Netilion är Endress+Hausers IIoT-ekosystem som tillåter smarta applikationer i ett nätverk i sakernas internet för industrin. Ledande och säkra internettekniker möjliggör dessa digitala servicetjänster, kombinerat med tekniker för industriella produktionsprocesser. Alla våra Netilionservicetjänster är enkla och lätta att sätta i drift.

Mer information om Netilion	Netilion-hjälp
<div data-bbox="150 1123 418 1294" data-label="Image"> <p>netilion.endress.com</p> </div>	<div data-bbox="628 1123 897 1294" data-label="Image"> <p>help.netilion.endress.com</p> </div>

12 Underhåll

Ta bort smuts från huset regelbundet.

Tänk på följande när du rengör:

- Använd en fuktig trasa
- Använd inte kemiska tillsatser
- Inget lokalt underhåll krävs eftersom uppdateringar sker automatiskt i bakgrunden.

13 Diagnostik och felsökning

13.1 Felsökning

Fel	Felsökning
FieldEdge syns inte i Netilion-molnet	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera internetanslutningen ▪ Kontrollera anslutningen via Ethernet-kabeln → 📄 16 ▪ Kontrollera IP-inställningarna för FieldEdge ▪ Kontrollera brandväggen
FieldEdge syns i Netilion-molnet men inga fältdata överförs.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera anslutningen för fältnätverket ▪ Kontrollera inställningarna för fältgateway



För mer information om Netilion Connect, se:

För dokumentation om hur du kommer åt fältenhetsdata via API, se:

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

Fortsätt på följande vis om du inte kan korrigera felet enligt tabellen:

1. Logga in på Netilion.
2. Skapa ett support-ärendet via Netilion. Netilion > Select a service > Netilion > Main menu > Support Create a ticket
 - ↳ Support-ärendet skickas till Endress+Hauser Service. Endress+Hauser Service analyserar felet och fastställer de nödvändiga åtgärderna. Om Endress+Hauser Service fastställer att FieldEdge är trasig, fortsätt på följande vis → 📄 25.

13.2 FieldEdge är trasig


Endress+Hauser Service har upptäckt att FieldEdge är trasig och behöver bytas ut. Endress+Hauser Service skickar en förkonfigurerad utbytesenhet.

Du kommer dessutom bli ombedd att returnera den trasiga FieldEdge-enheten till Endress+Hauser eller att förstöra och kassera den trasiga FieldEdge-enheten .

Om FieldEdge är trasig, gör följande:

1. Följ instruktionerna från Endress+Hauser Service, radera åtkomstdata från FieldEdge till Netilion Cloud för den trasiga FieldEdge-enheten .
2. I Netilion, radera eller återställ datan på följande sidor: "Network Interface Details", "Field Gateways" och/eller "EtherNet/IP Activation Status"

3. Beroende på instruktionerna från Endress+Hauser Service: Returnera den trasiga FieldEdge-enheten omedelbart till Endress+Hauser eller förstör och kassera den.
4. Anslut, konfigurera idriftsätt den nya FieldEdge-enheten enligt användarinstruktionerna.

 Vi rekommenderar att du raderar dina åtkomstdata/användardata från FieldEdge om du tar FieldEdge ur drift på grund av ett fel. Du kan förhindra felaktig hantering av dina data genom att radera dem.

14 Programvaruuppdateringar

Programvaruuppdateringar är en integrerad del av Netilion-servicetjänsterna och skickas automatiskt till SGC500. Interaktion eller godkännande från användaren behövs ej.

Du kan se FieldEdge-enhetens programvaruversion på följande vis: Den aktuella programvaruversionen för FieldEdge visas på Netilion-kontot med SGC500-informationen för relevant SGC500.

15 Serienummer för SGC500

Ange serienummer för din FieldEdge-enhet i fältet.

16 Reparationer

16.1 Allmän information

Det är inte tillåtet att reparera enheten. Kontakta Endress+ Hauser Service om det skulle uppstå ett fel.

Det är inte tillåtet att reparera enheten.

 Om fel uppstår: → 📄 25

16.2 Avsluta prenumerationen på Netilion-servicetjänsten

För att skydda dina data och/eller dina system från åtkomst rekommenderar vi att du skrotar FieldEdge. För att göra detta rekommenderar vi att du följer dessa riktlinjer: NIST Special Publication 800-88, Version 1: Riktlinjer för sanering av datalagringsmedier



Om du inte vill skrota FieldEdge, rekommenderar vi att du raderar programvaran från FieldEdge omedelbart. Kontakta Endress+Hauser Service för mer information.

Efter rådgivning från Endress+Hauser Service kan du returnera din FieldEdge.

16.3 Retur

Rådfråga Endress+Hauser Service innan du returnerar enheten till Endress+Hauser.

Du kan behöva returnera enheten i följande fall:

- FieldEdge är trasig →  25
- Du har avslutat din prenumerations på Netilion-servicetjänsten →  27

16.4 Avfallshantering

Fortsätt på följande vis om du vill kassera FieldEdge:

1. Efter rådgivning från Endress+Hauser Service, radera åtkomstdata från FieldEdge till Netilion Cloud för den trasiga FieldEdge-enheten .
2. I Netilion, radera eller återställ data på följande sidor: "Network Interface Details", "Field Gateways" och/eller "EtherNet/IP Activation Status"
3. Förstör den trasiga FieldEdge-enheten och kassera den. Observera följande instruktioner.



- Vi rekommenderar att du raderar dina åtkomstdata/användardata från FieldEdge om du behöver kassera FieldEdge. Genom att radera dina data förhindrar du felaktig användning av dina data.
- Innan du kasserar eller skrotar FieldEdge-enheten rekommenderar vi att du följer dessa riktlinjer: NIST Special Publication 800-88, Version 1: Riktlinjer för sanering av datalagringsmedier



Enligt krav från EU-direktiv 2012/19 om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE) är Endress+Hausers produkter märkta med symbolen på bilden i syfte att så lite WEEE som möjligt ska avfallshandteras som osorterat kommunalt avfall. Sådana produkter får inte kasseras som osorterat kommunalt avfall och kan returneras till Endress+Hauser för avfallshantering i enlighet med våra Allmänna villkor eller enligt särskild överenskommelse med Endress+Hauser.



71694715

www.addresses.endress.com
