

Upute za rad **FieldEdge SGC500**

Industrial Edge uređaj za povezivanje terenskih uređaja na Netilion Cloud



Povijest revizija

Verzija proizvoda	Upute za uporabu	Izmjene	Komentari
0.01.00	BA02035S/04/EN/01.20	–	Početna verzija
0.02.00	BA02035S/04/EN/02.20	EtherNet/IP Nova poglavlja i promjene	
0.02.00	BA02035S/04/EN/03.21	Odjeljak 9: Izmjene	

Sadržaji

1	Informacije o dokumentu	4	9.2	Automatsko povezivanje uređaja SGC500 s Netilion Cloudom	18
1.1	Funkcija dokumenta	4	9.3	Ručno povezivanje uređaja SGC500 s Netilion Cloudom	18
1.2	Korišteni simboli	4	9.4	Priključivanje na terensku mrežu	20
1.3	Dokumentacija	5	9.5	Spajanje na terenski mrežni prolaz	21
1.4	Registrirani zaštitni znak	5	9.6	Spajanje na EtherNet/IP	22
2	Osnovne sigurnosne napomene	5	10	FieldEdge SGC500 i Netilion ..	22
2.1	Zahtjevi za osoblje	5	10.1	Uporaba uređaja FieldEdge SGC500 u aplikaciji Netilion	22
2.2	Upotreba primjerena odredbama	6	10.2	O Netilionu	23
2.3	Sigurnost na radu	6	11	Održavanje	23
2.4	Sigurnost pogona	6	12	Dijagnoza i uklanjanje smetnji	24
2.5	Sigurnost proizvoda	6	13	Ažuriranje softvera	24
2.6	IT sigurnost	6	14	Serijski broj uređaja SGC500	24
3	Opis proizvoda	7	15	Popravlak	24
3.1	Funkcija	7	15.1	Opće napomene	24
3.2	Primjena	7	15.2	Povratak i/ili otkazivanje pretplate na Netilion	25
3.3	Model licenciranja	7	15.3	Odlaganje	25
3.4	Dizajn sustava	8			
3.5	Komunikacija i obrada podataka	9			
3.6	Dizajn proizvoda	10			
4	Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda	11			
4.1	Preuzimanje robe	11			
4.2	Identificiranje proizvoda	11			
4.3	Skladištenje i transport	12			
5	Ugradnja	12			
5.1	Uvjeti za ugradnju	12			
5.2	Montaža uređaja	13			
5.3	Provjera nakon ugradnje	13			
6	Električni priključak	14			
6.1	Uvjeti priključivanja	14			
6.2	Priključivanje uređaja	14			
6.3	Provjera nakon priključivanja	15			
7	Mogućnosti upravljanja	15			
8	Integracija u sustav	15			
9	Puštanje u pogon	15			
9.1	Priključivanje SGC500	15			

1 Informacije o dokumentu

1.1 Funkcija dokumenta

Ove Upute za uporabu sadrže sve potrebne informacije u raznim fazama vijeka trajanja uređaja: od identifikacije proizvoda, preuzimanja i skladištenja, preko montaže, priključivanja, rukovanja i puštanja u pogon do uklanjanja smetnji, održavanja i zbrinjavanja.

1.2 Korišteni simboli

1.2.1 Sigurnosni simboli

OPASNOST

Ovaj simbol upozorava vas na opasnu situaciju. Ako je ne izbjegnute dovest će do smrti ili teških tjelesnih ozljeda.

UPOZORENJE

Ovaj simbol upozorava vas na opasnu situaciju. Ako ne izbjegnute takvu situaciju, ona može prouzročiti teške ili smrtonosne ozljede.









OPREZ





Ovaj simbol upozorava vas na opasnu situaciju. Ako tu situaciju ne izbjegnute, ona može dovesti do lakših ili srednje teških ozljeda.

NAPOMENA




Ovaj simbol sadrži informacije o postupcima i drugim činjenicama koje ne rezultiraju tjelesnim ozljedama.

1.2.2 Simboli za određene vrste informacija

Simbol	Značenje
	Dozvoljeno Označava postupke, procese ili radnje koje su dozvoljene.
	Preporučeno Označava postupke, procese ili radnje koje su preporučene.
	Zabranjeno Označava postupke, procese ili radnje koje su zabranjene.
	Savjet Označava dodatne informacije.
	Referenca na dokumentaciju.
	Referenca na stranicu.
	Referenca na sliku.
	Obavijest ili pojedinačan korak se mora uvažiti.

Simbol	Značenje
	Koraci radova.
	Rezultat koraka rada.
	Pomoć u slučaju problema.
	Vizualna provjera.

1.2.3 Simboli na grafičkim prikazima

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
1, 2, 3,...	Broj pozicije		Koraci radova
A, B, C, ...	Prikazi	A-A, B-B, C-C, ...	Presjeci
	Područje ugroženo eksplozijama		Sigurno područje (koje nije ugroženo eksplozijama)

1.3 Dokumentacija

FieldEdge SGC500

- Upute za uporabu BA02035S
- Tehničke informacije TI01525S

1.4 Registrirani zaštitni znak

HART®

Registrirani zaštitni znak tvrtke FieldComm Group, Austin, SAD

WirelessHART®

Registrirani zaštitni znak tvrtke FieldComm Group, Austin, SAD

PROFIBUS®

Registrirani zaštitni znak PROFIBUS korisničke organizacije, Karlsruhe, Germany

EtherNet/IP™

Zaštitni znak tvrtke ODVA, Inc.

2 Osnovne sigurnosne napomene

2.1 Zahtjevi za osoblje

Osoblje koje će provoditi ugradnju, puštanje u pogon, dijagnostiku i održavanje mora ispunjavati sljedeće uvjete:

- ▶ Školovano stručno osoblje: mora raspolagati s kvalifikacijom, koja odgovara toj funkciji i zadacima.

- ▶ mora biti ovlašteno od strane vlasnika sustava/operatera.
- ▶ mora biti upoznato s nacionalnim propisima.
- ▶ prije početka rada: moraju pročitati i razumjeti upute u priručniku i dodatnu dokumentaciju kao i certifikate (ovisne o primjeni).
- ▶ slijediti upute i ispuniti osnovne uvjete.

Osoblje mora za svoj rad ispuniti sljedeće uvjete:

- ▶ Operator postrojenja mora ovlastiti i uputiti osoblje na potrebe zadatka.
- ▶ Slijediti upute ovog priručnika.

2.2 Upotreba primjerena odredbama

Uređaj FieldEdge SGC500 mora biti ugrađen, priključen i konfiguriran u skladu s uputama u ovom priručniku.

Uređaj FieldEdge SGC500 nije odobren za opasna područja.

2.3 Sigurnost na radu

Kod radova na uređaju i s uređajem:

- ▶ Potrebno je nositi potrebnu osobnu zaštitnu opremu sukladno nacionalnim propisima.

2.4 Sigurnost pogona

Opasnost od ozljeda!

- ▶ Upravljajte uređajem samo ako je u ispravnom tehničkom stanju, bez pogrešaka i kvarova.
- ▶ Osoba koja upravlja uređajem je odgovorna za neometani rad uređaja.

Promjene na uređaju

Neovlaštene izmjene uređaja nisu dozvoljene i mogu dovesti do nepredvidivih opasnosti:

- ▶ Ako su ipak potrebne izmjene, konzultirajte se s Endress+Hauser.

2.5 Sigurnost proizvoda

Uređaj SGC500 ispunjava zakonske odredbe EU direktiva prema CE oznaci.

2.6 IT sigurnost

Jamstvo s naše strane postoji ako se uređaj instalira i primjenjuje sukladno Uputama za uporabu. Uređaj raspolaže sigurnosnim mehanizmima kako bi se zaštitio od hotimičnog namještanja.

Sam operater mora implementirati IT sigurnosne mjere sukladno sigurnosnom standardu operatera, koje uređaj i prijenos podataka dodatno štite.

3 Opis proizvoda

3.1 Funkcija

FieldEdge SGC500 omogućuje povezivanje poljskih uređaja u industrijskom pogonu na Netilion Cloudu. Prijenos podataka je putem internetske veze u postrojenju. Informacije potrebne za Netilion Services redovito se čitaju s terenskih uređaja i spremaju se u Netilion Cloud.

Prenesene podatke koristite putem sljedećih usluga:

- Netilion Connect ili
- Netilion Services

Netilion Connect

Preneseni podaci mogu se izravno preuzeti putem sučelja softvera (REST JSON aplikacijskog programskog sučelja (API)) i integrirati u korisničku aplikaciju.



Aplikacijsko programsko sučelje (API) pruža se kao dio pretplate na Netilion Connect.

Netilion Services

Preneseni podaci omogućuju digitalne Netilion usluge, kao što su Analitika, Zdravlje, Biblioteka i Vrijednost.

3.2 Primjena

Uređaj FieldEdge SGC500 sastoji se od hardvera i Endress+Hauser softvera.

Uređaj FieldEdge povezuje polje sa Netilion Cloudom. Uređaj FieldEdge je ugrađen u ormaru u sustavu automatizacije i trajno povezan s mrežom polja, a putem druge mreže i s internetom. Informacije pročitane sa terenskih uređaja su prekinute i prenesene na Netilion Cloudu putem internetske veze.

Softver tvrtke Endress+Hauser nudi sljedeće:

- Priključak za čitanje samo s terenskim uređajima putem različitih protokola terenske sabirnice i terenskih gatewaya.
Opcionalni pristupi upisivanju na terenske uređaje dokumentirani su u Netilion Services i zahtijevaju potvrdu korisnika.
- Obrada podataka i šifrirani prijenos podataka isključivo na Netilion Cloud.
- Prikupljanje specifičnih podataka posebno je namijenjeno digitalnim uslugama na koje se korisnik pretplatio u Netilionu.
- Automatska ažuriranja pokreću se u pozadini: sigurnosna ažuriranja, izmjene softvera i funkcionalna poboljšanja.



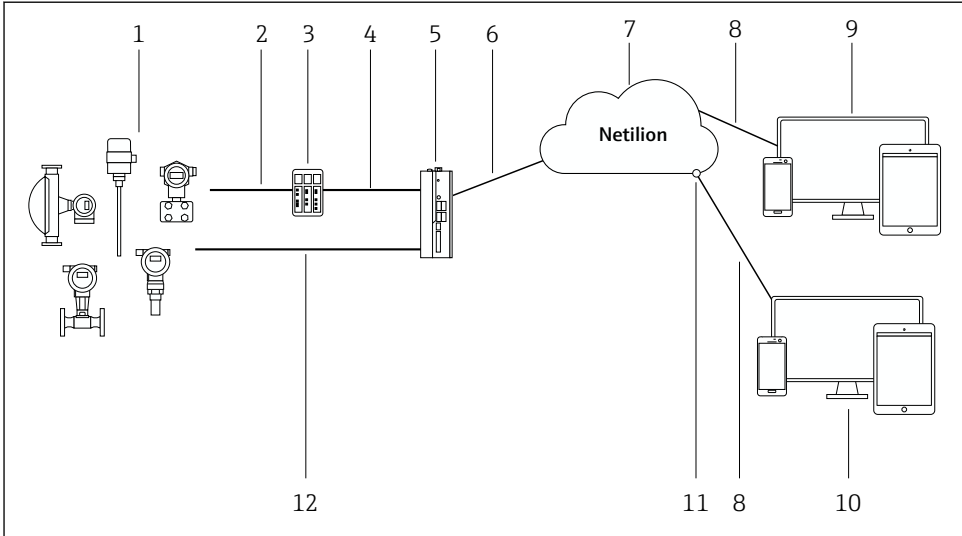
Ne postoje odredbe za dolaznu komunikaciju s interneta i ona mora biti blokirana u vatrozidu sustava. Usmjeravanje na terensku mrežu nije moguće.

3.3 Model licenciranja

Uređaj Field Edge SGC500 može se naručiti samo kao opcija u kombinaciji s Netilion pretplatom na www.netilion.endress.com ili <https://developer.netilion.endress.com/discover>. Pretplate se naplaćuju na godišnjoj osnovi. Nakon prekida pretplate SGC500 mora biti sigurno

uništen ili vraćen u Endress+Hauser. U slučaju oštećenja hardvera, Endress+Hauser osigurat će zamjenski uređaj ako se utvrdi da uređaj ima nepopravljiv kvar.

3.4 Dizajn sustava



1 Arhitektura mreže

- 1 Terenski uređaji tvrtke Endress+Hauser i terenski uređaji trećih strana
- 2 Komunikacija terenske sabirnice
- 3 Podržani terenski pristupnici za pretvorbu iz protokola sabirnice polja u IP protokol
- 4 Ethernet komunikacija
- 5 Uređaj FieldEdge SGC500 čita podatke terenskih uređaja i sigurno ih prenosi u Netilion Cloud
- 6 WAN internetska veza - https, veza sa strane postrojenja
- 7 Netilion Cloud
- 8 https internet priključak
- 9 Netilion Services: aplikacija Netilion Service koja se temelji na internetskom pregledaču
- 10 Korisnička aplikacija
- 11 Netilion Connect: Aplikacijsko programsko sučelje (API)
- 12 Industrijski Ethernet



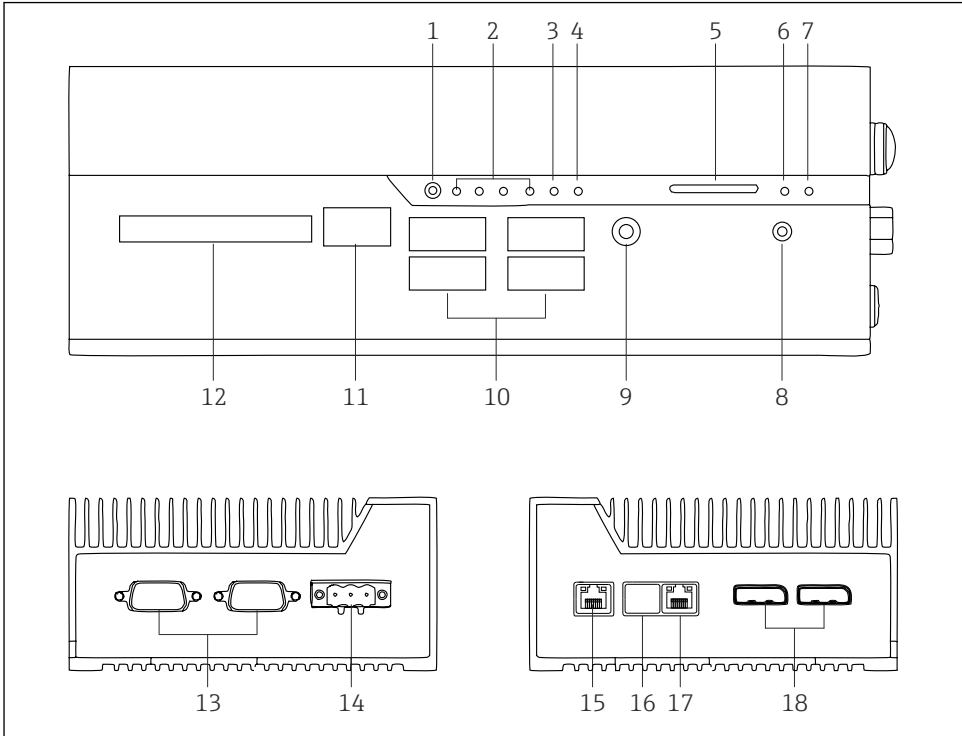
- Za detaljnije informacije o aplikaciji Netilion Connect, pogledajte: <https://developer.netilion.endress.com/discover>
- Za detaljnije informacije o aplikaciji Netilion Services, pogledajte: <https://netilion.endress.com>

3.5 Komunikacija i obrada podataka

Podržana terenska sabirnica	Priključak na FieldEdge
HART	Sabirnica putem mrežnog prolaza do Ethernet veze
WirelessHART	
PROFIBUS	
EtherNet/IP	Izravno putem industrijske Ethernet veze

FieldEdge	Spajanje na Netilion Cloud
FieldEdge SGC500	Internetska veza: WAN - https

3.6 Dizajn proizvoda



2 FieldEdge SGC500

- 1 Način korisničkog prebacivanja
- 2 LED diode
- 3 Pas čuvar (tajmer)
- 4 Paljenje motornog vozila (ne koristi se)
- 5 Utor za SD karticu (ne koristi se)
- 6 LED dioda za napajanje
- 7 LED dioda HDD tvrdog diska
- 8 Prekidač UKLJUČIVANJA
- 9 Audio veza (ne koristi se)
- 10 USB 3.0 (ne koristi se)
- 11 CAN sabirnica (ne koristi se)
- 12 DIO (ne koristi se)
- 13 RS-232/422/485 COM priključci (ne koriste se)
- 14 Opskrba naponom
- 15 GbE LAN
- 16 GbE LAN (ne koristi se)
- 17 GbE LAN
- 18 Port zaslona (ne koristi se)

4 Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda

4.1 Preuzimanje robe

- Provjerite jesu li na pakovanju vidljiva oštećenja nastala tijekom transporta.
- Da biste izbjegli oštećenja, pažljivo uklonite ambalažu.
- Zadržite sve popratne dokumente.

Sustav se ne smije pustiti u pogon ako se prethodno utvrdi da je sadržaj oštećen. Slijedite upute na <https://netilion.endress.com/legal/terms-of-service>. Vratite SGC500 kada to zatraži Endress+Hauser. Skladištiti u originalnom pakiranju kada je to moguće.



Uređaj se zamjenjuje nakon konzultacija s tvrtkom Endress+Hauser i mora se vratiti samo na zahtjev.

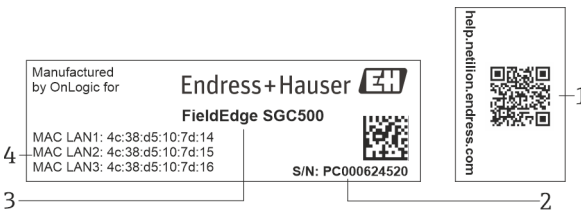
4.1.1 Opseg isporuke

Opseg isporuke sadrži:

- SGC500
- 1 × konektor blok napajanja
- 1 × kopča za pričvršćivanje za montažu DIN šine
- 1 × zaštitna kapa za prašinu
- 1 × dokumentacija

4.2 Identificiranje proizvoda

4.2.1 Natpisna pločica



3 SGC500 natpisna pločica

- 1 QR kôd s vezom za Netilion pomoć
- 2 Serijski broj Endress+Hauser
- 3 Ime proizvoda Endress+Hauser
- 4 MAC adrese LAN veza



Ne koristite LAN 2 MAC adresu, jer se ovaj port ne koristi.

4.2.2 Adresa proizvođača

Hardver	Softver
Proizveo OnLogic za Endress+Hauser OnLogic 35 Thompson St, South Burlington, VT 05403 United States	Endress+Hauser Process Solutions AG Christoph Merian-Ring 12 CH-4153 Reinah Švicarska www.endress.com

4.3 Skladištenje i transport



Prilikom transporta proizvoda uvijek koristite originalno pakovanje.

4.3.1 Raspon temperature okoline

-25 do 70 °C (-13 do 158 °F)

4.3.2 Temperatura skladišta

-40 do 80 °C (-40 do 176 °F)

4.3.3 Vlažnost

0 do 90 %, bez kondenzacije

4.3.4 Otpor na vibracije

Testirani račun za

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

4.3.5 Otpor na udarce

Testirani račun za

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

5 Ugradnja

5.1 Uvjeti za ugradnju

Imajte na umu sljedeće da biste osigurali ispravan rad SGC500:

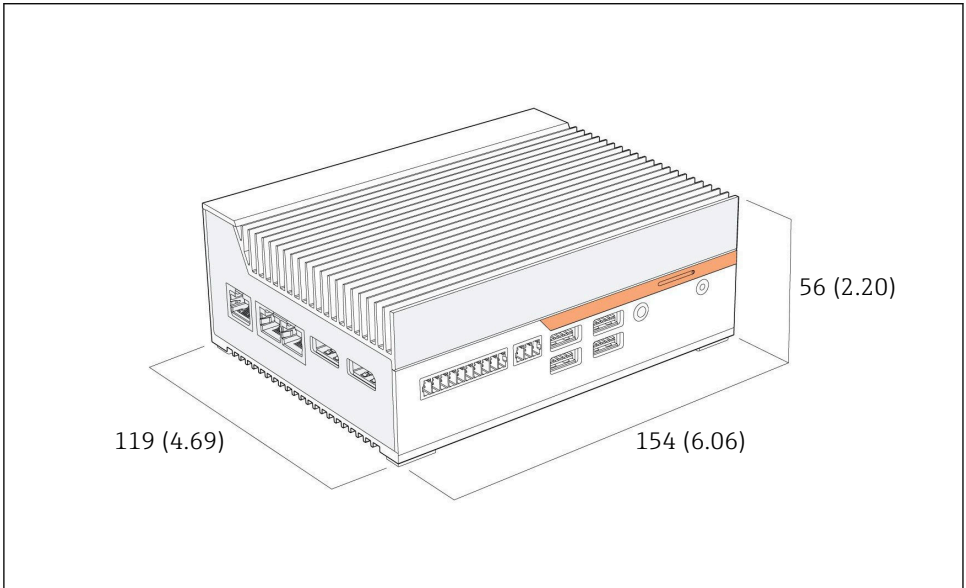
- Napajanje 9 do 36 V_{DC}
- Raspon temperature okoline -25 do 70 °C (-13 do 158 °F)
- Relativna vlažnost 0 do 90 % bez kondenzacije
- Otpornost na vibracije prema IEC 60068-2-64



Kad odaberete mjesto za SGC500, osigurajte da je moguće povezivanje s Internetom i terenskom mrežom.

5.2 Montaža uređaja

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



4 Dimenzije SGC500, inženjerska jedinica: mm (in)

Montaža DIN šina

1. Pričvrstite kopču DIN šine isporučenu na SGC500.
2. Montirajte SGC500 na DIN šinu u sistemskom ormariću.



Za rasipanje topline potrebno je dovoljno prostora oko SGC500.

5.3 Provjera nakon ugradnje

Jesu li montirane komponente neoštećene (vizualna provjera)?	<input type="checkbox"/>
Ispunjavaju li sve komponente potrebne specifikacije? Na primjer: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ambijentalna temperatura ▪ Vlažnost 	<input type="checkbox"/>
Jesu li svi pričvrtni vijci čvrsto zategnuti?	<input type="checkbox"/>
Je li SGC500 pravilno montiran na DIN šinu?	<input type="checkbox"/>
Je li SGC500 montiran za optimalno rasipanje topline s vertikalno usklađenim hladnjacima?	<input type="checkbox"/>

Je li napajanje ispravno?	<input type="checkbox"/>
Je li polaritet napajanja ispravan?	<input type="checkbox"/>

6 Električni priključak

6.1 Uvjeti priključivanja

Moraju biti ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Provjerite da li je kabel isključen iz napajanja kada se priključujete na SGC500
- Molimo slijedite informacije o priključivanju u ovom priručniku
- Napajanje 9 do 36 V_{DC}
- Dozvoljena oscilacija napona ± 10 %

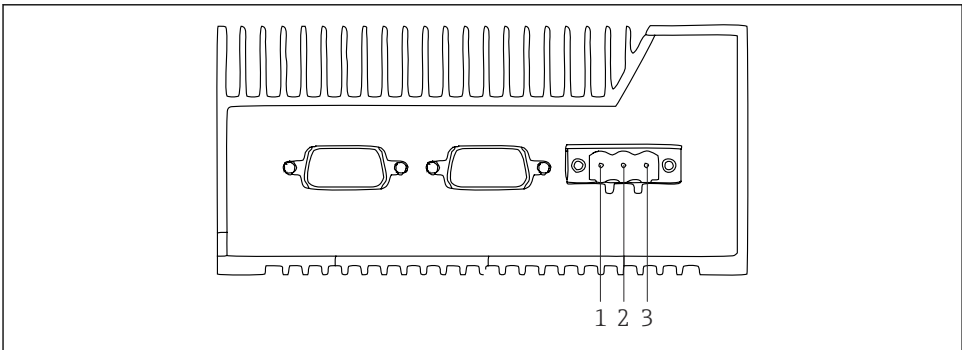
6.2 Priključivanje uređaja

6.2.1 Priključivanje opskrbnog napona

NAPOMENA

Oštećenje uređaja

- ▶ Ne otvarajte kućište uređaja FieldEdge SGC500.



5 Napajanje na uređaju SGC500, utičnica za konektor s 3 iglice


- 1 Opskrba naponom, negativni pol
- 2 Ne koristi se
- 3 Opskrba naponom, pozitivni pol

U opseg isporuke uključen je konektor s 3 iglice za mrežni napon.

Spajanje konektora s 3 iglice za mrežni napon

1. Spojite negativni pol za opskrbu naponom na stezaljku 1 (-).

2. Spojite pozitivni pol za opskrbu naponom na stezaljku 3 (+).

 Priključivanje opskrbnog napona: → 📄 15

6.2.2 Povezivanje na LAN priključke

 Povezivanje na LAN priključke: → 📄 15

6.3 Provjera nakon priključivanja

Je li mjerni uređaj neoštećen (vizualna kontrola)? Jesu li kabeli neoštećeni (vizualna provjera)?	<input type="checkbox"/>
Odgovara li napon napajanja specifikacijama na tipskoj pločici?	<input type="checkbox"/>
Je li opskrbeni napon pravilno povezan?	<input type="checkbox"/>

7 Mogućnosti upravljanja

SGC500 se može povezati za lokalnu konfiguraciju putem prijenosnog računala s mrežnom vezom. SGC500 može se konfigurirati s web preglednikom poput Chromea ili Firefoxa.


8 Integracija u sustav

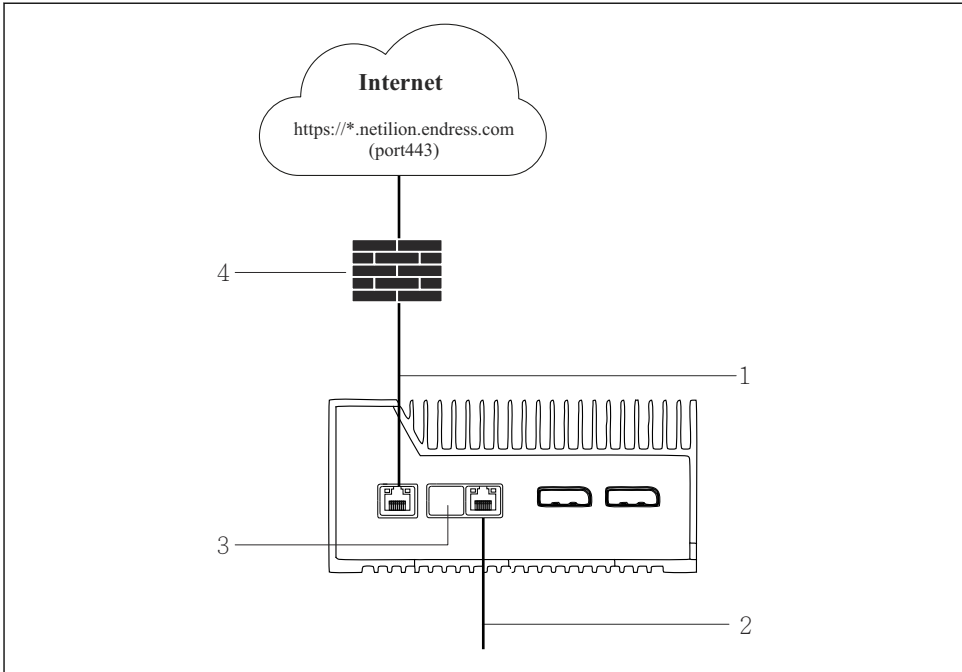
Integracija sustava je putem Netilion a i izvodi se automatski u pozadini, kao što je opisano. Čim je uspostavljena internetska veza za SGC500, SGC500 je vidljiv na Netilion Cloudu i njime se može upravljati.

9 Puštanje u pogon

9.1 Priključivanje SGC500

9.1.1 Odvojene veze za internet i terensku mrežu

-  Preporučujemo upotrebu različitih mreža za internet i terensku mrežu, kako je opisano u ovom odjeljku.
- Postavke vatrozida sustava ne blokiraju autorizirane zahtjeve s interneta prema terenskoj mreži i dopuštaju pristup Netilionu putem https://*.netilion.endress.com. Koriste se <https://api.netilion.endress.com> i <https://downloads.netilion.endress.com>.



A0044505

6 Odvojene veze za internet i terensku mrežu

- 1 LAN1 (WAN 1 – cloud) za vezu s internetom
- 2 LAN3 (LAN2 – teren) za vezu sa sabirnicom polja
- 3 LAN2 se ne koristi
- 4 Vatrozid sustava

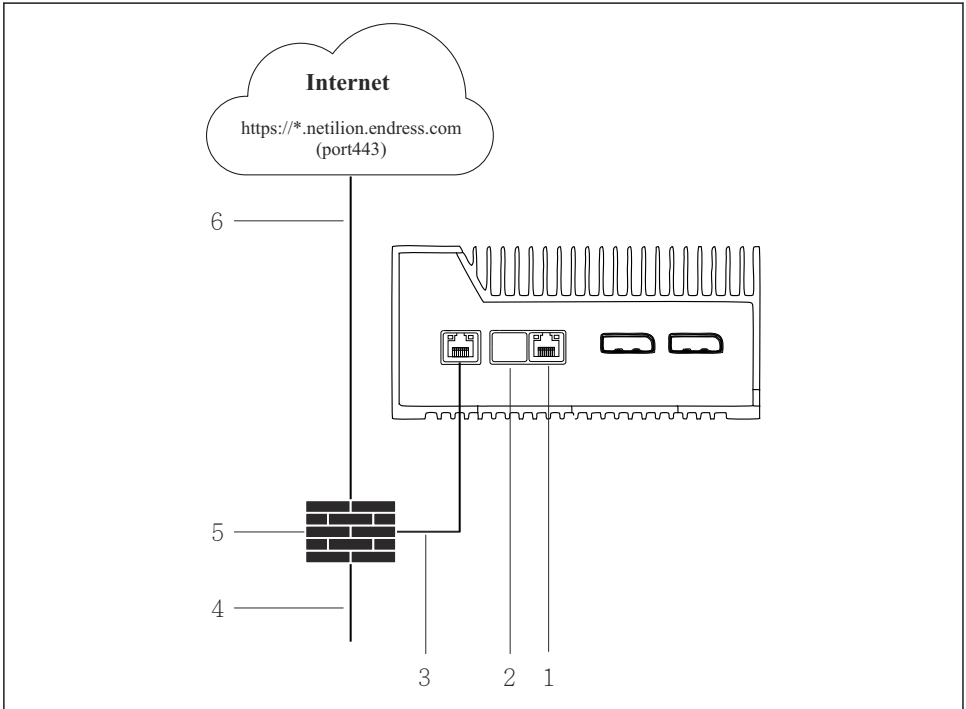
i Ethernet kabeli nisu uključeni u opseg isporuke.

1. Spojite Ethernet kabel za internetsku vezu LAN1 (WAN 1 – cloud) uređaja SGC500.
2. Spojite Ethernet kabel za terensku vezu LAN3 (WAN2 – teren) uređaja SGC500.
3. Postavite zaštitni poklopac na LAN vezu koja se ne koristi.
4. Spojite opskrbu naponom. → 14
 - ↳ LED za napajanje na uređaju SGC500 mora svijetliti plavo.

9.1.2 Zajednička veza za internet i terensku mrežu



- Preporučujemo da koristite različite mreže za internet i terensku mrežu. → 15
- Ako je samo jedna mreža postavljena za internet i terensku mrežu, mora se koristiti LAN1 veza (WAN 1 – oblak).
- Postavke vatrozida sustava ne blokiraju autorizirane zahtjeve s interneta prema terenskoj mreži i dopuštaju pristup Netilionu putem https://*.netilion.endress.com. Koriste se <https://api.netilion.endress.com> i <https://downloads.netilion.endress.com>.



A0044631

7 Zajednička veza za internet i terensku mrežu

- LAN3 se ne koristi
- LAN2 se ne koristi
- LAN1 (WAN 1 – cloud)
- Terenska mreža
- Vatrozid sustava
- Internet priključak

Ethernet kabele nisu uključeni u opseg isporuke.

- Spojite Ethernet kabel za vatrozid sustava na LAN1 (WAN 1 – cloud) uređaja SGC500.
- Postavite zaštitni poklopac na LAN priključke koji se ne koriste.

3. Povežite terensku mrežu s vatrozidom sustava.
4. Povežite internet s vatrozidom sustava.
5. Spojite opskrbu naponom. → 📄 14
 - ↳ LED za napajanje na uređaju SGC500 mora svijetliti plavo.


 Ako se koristi samo LAN1 veza, EtherNet/IP veza nije podržana.

9.2 Automatsko povezivanje uređaja SGC500 s Netilion Cloudom

Potrebni uvjeti

Pristup Endress+Hauser Netilion je uspostavljen.

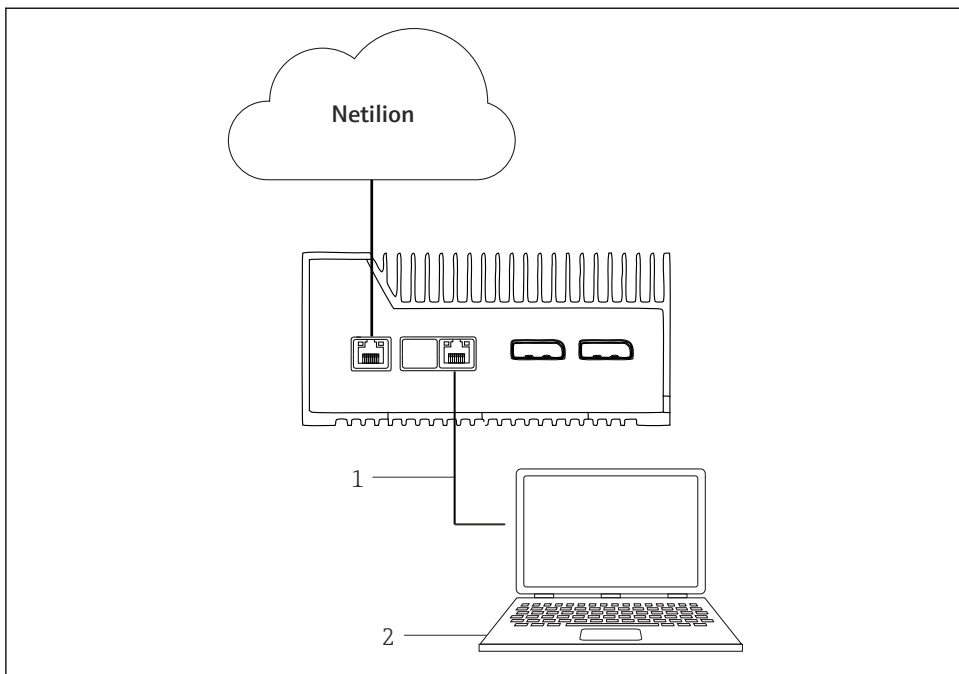
1. Prijavite se na Endress+Hauser Netilion <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. U aplikaciji Netilion, koristite funkciju navigacije za otvaranje stranice **Edge uređaji**.
3. Odaberite uređaj SGC500 na stranici **Edge uređaji**.
 - ↳ Kad se SGC500 poveže s Netilion Cloudom, pokraj uređaja SGC500 pojavit će se zelena točka.



- Ako se uređaj SGC500 ne prikazuje sas zelenom točkom, pričekajte nekoliko minuta i osvježite popis rubnih uređaja (F5).
- Ako se uređaj SGC500 i dalje ne prikazuje sa zelenom točkom, ručno spojite uređaj SGC500 na Netilion Cloud → 📄 18.

9.3 Ručno povezivanje uređaja SGC500 s Netilion Cloudom

 Ako automatsko povezivanje SGC500 s Netilion Cloudom nije uspjelo, spojite SGC500 na Netilion Cloud ručno.




A0042272

- 1 Ethernet kabel između notebook uređaja i LAN3 (LAN2 – teren)
- 2 Prijenosno računalo s web preglednikom za konfiguraciju

1. Spojite notebook uređaj putem Ethernet kabela sa LAN3 (WAN2 – teren) uređaja SGC500.
2. Otvorite web preglednik.
3. Unesite URL **169.254.1.1**.
 - ↳ SGC500 aplikacija se otvara.
4. Prijavite se. Korisničko ime: *admin*. Zaporka: *serijski broj uređaja SGC500*.

5. Slijedite upute SGC500 aplikacije i izvršite konfiguraciju.

 Ako veza s Netilionom ne uspije, provjerite dostupnost DNS-a.


Provjerite sljedeće DNS scenarije u mreži SGC500:



Scenarij 1: SGC500 pristup internetu putem proxy poslužitelja (preporučeno).

1a: SGC500 može doći do proxy poslužitelja s proxy IP adresom. Proxy se konfigurira u aplikaciji SGC500 sa svojom IP adresom. SGC500 ne zahtijeva DNS konfiguraciju.

1b: SGC500 može doći do proxy poslužitelja s proxy nazivom. Proxy se konfigurira u aplikaciji SGC500 sa svojim proxy nazivom. SGC500 zahtijeva pristup DNS poslužitelju da bi razriješio proxy naziv.


Scenarij 2: SGC500 može pristupiti https://*.netilion.endress.com izravno, proxy poslužitelj nije dostupan. Ovo se ne preporučuje jer nema vatrozida. SGC500 zahtijeva pristup DNS poslužitelju za rješavanje *.netilion.endress.com.

6. Čim se uspostavi internetska veza, odspojite Ethernet kabel na uređaja SGC500 s LAN3 (LAN2 - teren).
7. Spojite Ethernet kabel za terensku vezu LAN3 (WAN2 – teren) uređaja SGC500.
8. Povežite SGC500 s Netilion Cloudom. →  18

 Serijski broj možete pronaći na natpisnoj pločici i u odjeljku „Ažuriranja softvera” →  24.

Nije moguće se priključiti na SGC500 aplikaciju:

1. Provjerite TCP/IP postavke na priključenom prijenosnom računalu.
2. Dopustite automatsko dodjeljivanje IP adrese (DHCP) ili dodjeljivanje fiksirane IP adrese.
3. Alternativno, konfigurirajte IP adresu **169.254.1.2** s pod-mrežnom maskom **255.255.0.0**.
4. Provjerite i da upotreba http proxyja nije omogućena.
5. Unesite adresu u notebook uređaj u istoj mreži <https://api.netilion.endress.com/status>.
↳ Status *Živ sam* potvrđuje neograničen internetski pristup za [netilion.endress.com](https://api.netilion.endress.com/status).

 Obratite se IT administratoru ako se ne može uspostaviti veza između SGC500 i Netiliona.

9.4 Priključivanje na terensku mrežu

Potrebni uvjeti

- Pristup Endress+Hauser Netilion je uspostavljen.
 - Uređaj SGC500 je vidljiv na Netilion Cloudu.
1. Prijavite se na Endress+Hauser Netilion <https://netilion.endress.com/app/id/>.
 2. Koristite navigaciju u Netilionu da otvorite stranicu **Edge Devices**.

3. Na stranici **Edge uređaji**, kliknite na relevantni uređaj **SGC500**.
 - ↳ Stranica „Detalji o Edge uređaju“ se prikazuje.
4. U dojeljku „Mrežna sučelja“, kliknite na **LAN2 – teren (LAN3)**.
 - ↳ Stranica „Detalji o mrežnom sučelju“ se prikazuje.
5. Kliknite **Uredi**.
6. Konfigurirajte IP postavke terenske mreže.
7. Spremite postavke klikom na **Spremi**.
8. Sačekajte za postavke da se ažuriraju.
9. Pomoću tastera **F5** osvježite popis Edge uređaja.
 - ↳ Uređaj SGC500 se prikazuje sa zelenom točkom.
10. Sabirnica polja preko pristupnika sabirnice polja: → 📄 21. EtherNet/IP: → 📄 22



Povezivanje s terenskim uređajima ili terenskim pristupnicima moguće je samo u konfiguriranoj terenskoj mreži. Podmrežno usmjeravanje nije podržano.

9.5 Spajanje na terenski mrežni prolaz



Ovaj odjeljak nije primjenljiv na EtherNet/IP.

Potrebni uvjeti

- Pristup Endress+Hauser Netilion je uspostavljen.
 - Uređaj SGC500 je spojen na Netilion Cloud.
1. Prijavite se na Endress+Hauser Netilion <https://netilion.endress.com/app/id/>.
 2. U aplikaciji Netilion, koristite funkciju navigacije za otvaranje stranice **Edge uređaji**.
 3. Na stranici **Edge uređaji**, kliknite na relevantni uređaj **SGC500**.
 - ↳ Stranica „Detalji o Edge uređaju“ se prikazuje.
 4. U odjeljku „Terenski mrežni prolazi“, kliknite na **Kreiraj**.
 - ↳ Prikazuje se stranica „Kreiraj terenski mrežni prolaz“.
 5. Odaberite tip mrežnog prolaza.
 6. Unesite postavke za terenski mrežni prolaz.
 7. Spremite postavke klikom na **Spremi**.
 8. Sačekajte za postavke da se ažuriraju.
 9. Pomoću tastera **F5** osvježite popis Edge uređaja.
 - ↳ Uređaj SGC500 se prikazuje sa zelenom točkom.
Konfigurirani terenski gateway je spojen na SGC500.
 10. Ponovite ove korake ako je potreban još jedan terenski mrežni prolaz.
 - ↳ Uređaj SGC500 sada je spreman za upotrebu s Netilion Services.

9.6 Spajanje na EtherNet/IP



Ovaj se odjeljak nije primjenljiv na sabirnice polja koje su povezane na uređaj SGC500 putem terenskog mrežnog prolaza.

Potrebni uvjeti

- Pristup Endress+Hauser Netilion je uspostavljen.
- Uređaj SGC500 je spojen na Netilion Cloud.

1. Prijavite se na Endress+Hauser Netilion <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. U aplikaciji Netilion, koristite funkciju navigacije za otvaranje stranice **Edge uređaji**.
3. Na stranici **Edge uređaji**, kliknite na relevantni uređaj **SGC500**.
 - ↳ Stranica „Detalji o Edge uređaju“ se prikazuje.
4. Kliknite **Uredi**.
 - ↳ Stranica „Detalji o Edge uređaju“ se prikazuje.
5. U odjeljku „Status aktiviranja EtherNet/IP“, promijenite status u **Aktiviraj**.
6. Spremite postavke klikom na **Spremi**.
7. Sačekajte za postavke da se ažuriraju.
8. Pomoću tastera **F5** osvježite popis Edge uređaja.
 - ↳ Uređaj SGC500 se prikazuje sa zelenom točkom.
Terenska Ethernet mređa je spojena na uređaj SGC500. Uređaj SGC500 sada je spreman za upotrebu s Netilion Services.

10 FieldEdge SGC500 i Netilion

10.1 Uporaba uređaja FieldEdge SGC500 u aplikaciji Netilion

Moguće su sljedeće veze:

- Netilion Services ili
- Netilion Connect

Netilion Services



Za detaljnije informacije o aplikaciji Netilion Services, pogledajte <https://netilion.endress.com>

Netilion Connect



Za detaljnije informacije o aplikaciji Netilion Connect, pogledajte



- Za dokumentaciju za pristup podacima o terenskim uređajima putem API-ja pogledajte <https://developer.netilion.endress.com/discover>
- Za dokumentaciju za pristup podacima o terenskim uređajima putem API-ja pogledajte <https://api.netilion.endress.com/doc/v1/> ili QR kod.



8 Informacije za pristup podacima o terenskim uređaja putem QR koda.

10.2 O Netilonu

Netilion je Endress+Hauser IIoT ekosustav koji omogućuje pametne i umrežene aplikacije na industrijskom Internetu stvari. Vrhunske i sigurne internetske tehnologije omogućuju ove digitalne usluge u kombinaciji s tehnologijama industrijskih proizvodnih procesa. Sve naše Netilion usluge jednostavne su i lake za uvesti u upotrebu.

Više informacija o Netilonu	Netilion pomoć
<div data-bbox="221 587 490 759" style="text-align: center;">  netilion.endress.com </div>	<div data-bbox="698 587 967 759" style="text-align: center;">  help.netilion.endress.com </div>

11 Održavanje

Redovito uklanjajte prljavštinu s kućišta.

Pri čišćenju obratite pažnju na sljedeće:

- Koristite vlažnu krp
- Ne koristite kemijske aditive
- Nije potrebno lokalno održavanje jer se ažuriranja automatski pokreću u pozadini.

12 Dijagnoza i uklanjanje smetnji

Općenito uklanjanje smetnji

Pogreška	Uklanjanje smetnji
Uređaj FieldEdge se ne prikazuje u Netilion Cloudu	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Provjerite internet priključak ▪ Provjerite priključak Ethernet kabela → 📖 15 ▪ Provjerite IP postavke uređaja FieldEdge ▪ Provjerite vatrozid
Uređaj FieldEdge se prikazuje u Netilion Cloudu, ali ne prenose se podaci o terenu.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Provjerite povezivanje na terensku mrežu ▪ Provjerite postavke za terenski mrežni prolaz



Detaljne informacije o Netilion Connect:

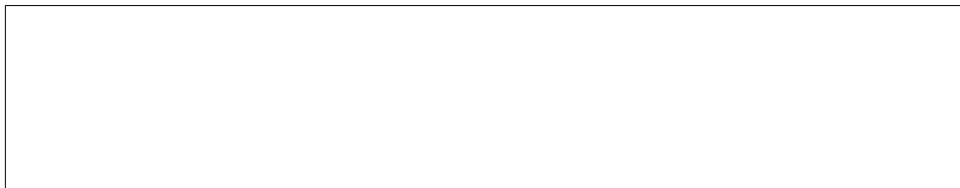
Za dokumentaciju za pristup podacima terenskog uređaja putem API-ja pogledajte:
<https://developer.netilion.endress.com/discover>

13 Ažuriranje softvera



Ažuriranja softvera sastavni su dio Netilion Services i automatski se prenose na SGC500. Interakcija ili odobrenje od strane korisnika nije potrebno.

14 Serijski broj uređaja SGC500



15 Popravak

15.1 Opće napomene

Nije dopušteno obavljanje popravki na uređaju. U slučaju kvara, kontaktirajte servis tvrtke Endress+Hauser.

15.2 Povratak i/ili otkazivanje pretplate na Netilion

Uređaj se mora vratiti tvrtki Endress+Hauser u sljedećim slučajevima:

- Nakon otkazivanja pretplate na Netilion
- Ako se zahtjev pošalje od strane servisa tvrtke Endress+Hauser u slučaju promjene uređaja

15.3 Odlaganje

Uređaj možete odlagati samo uz dopuštenje servisa tvrtke Endress+Hauser. Da biste osigurali sigurno odlaganje, morate slijediti upute servisa tvrtke Endress+Hauser.



71554910

www.addresses.endress.com
