

Pokyny k obsluze **FieldEdge SGC500**

Zařízení Industrial Edge pro připojení polní
instrumentace ke cloudu Netilion



Historie revizí

Verze produktu	Návod k obsluze	Změny	Komentáře
0.01.00	BA02035S/04/EN/01.20	–	Počáteční verze
0.02.00	BA02035S/04/EN/02.20	EtherNet/IP Nové kapitoly a změny	
0.02.00	BA02035S/04/EN/03.21	Oddíl 9: Změny	

Obsah

1	O tomto dokumentu	4	9.3	Manuální připojení SGC500 k Netilion Cloud	18
1.1	Účel dokumentu	4	9.4	Připojení k provozní síti	20
1.2	Používané symboly	4	9.5	Připojení k provozní bráně	21
1.3	Dokumentace	5	9.6	Připojení k síti Ethernet/IP	22
1.4	Registrované ochranné známky	5			
2	Bezpečnostní pokyny	5	10	FieldEdge SGC500 a Netilion	22
2.1	Požadavky na personál	5	10.1	Používání FieldEdge SGC500 v Netilionu	22
2.2	Určené použití	6	10.2	O platformě Netilion	23
2.3	Bezpečnost na pracovišti	6	11	Údržba	23
2.4	Bezpečnost provozu	6	12	Diagnostika, vyhledávání a odstraňování závad	24
2.5	Bezpečnost produktu	6	13	Aktualizace softwaru	24
2.6	Bezpečnost IT	6	14	Výrobní číslo SGC500	24
3	Popis výrobku	7	15	Operavy	24
3.1	Funkce	7	15.1	Všeobecné poznámky	24
3.2	Aplikace	7	15.2	Vrácení a/nebo zrušení předplatného Netilion	25
3.3	Licenční model	7	15.3	Likvidace	25
3.4	Provedení systému	8			
3.5	Komunikace a zpracování dat	9			
3.6	Konstrukční provedení výrobku	10			
4	Vstupní přejímka a identifikace výrobku	11			
4.1	Vstupní přejímka	11			
4.2	Identifikace výrobku	11			
4.3	Skladování a přeprava	12			
5	Montáž	12			
5.1	Montážní podmínky	12			
5.2	Montáž zařízení	13			
5.3	Kontrola po provedené instalaci	13			
6	Elektrické připojení	14			
6.1	Podmínky připojení	14			
6.2	Připojení přístroje	14			
6.3	Kontrola po připojení	15			
7	Možnosti obsluhy	15			
8	Systémová integrace	15			
9	Uvedení do provozu	15			
9.1	Připojení SGC500	15			
9.2	Automatické připojení SGC500 k Netilion Cloud	18			

1 O tomto dokumentu

1.1 Účel dokumentu

Tento návod k obsluze obsahuje veškeré informace, jež jsou potřebné v různých fázích životního cyklu zařízení: od identifikace produktu, vstupní přejímky a skladování přes montáž, připojení, provoz a uvedení do provozu až po odstraňování potíží, údržbu a likvidaci.

1.2 Používané symboly

1.2.1 Bezpečnostní symboly

NEBEZPEČÍ

Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, bude to mít za následek vážné nebo smrtelné zranění.

VAROVÁNÍ

Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, může to mít za následek vážné nebo smrtelné zranění.









UPOZORNĚNÍ





Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, bude to mít za následek menší nebo střední zranění.

OZNÁMENÍ




Tento symbol obsahuje informace o postupech a dalších skutečnostech, které nevedou ke zranění osob.

1.2.2 Symboly pro určité typy informací

Symbol	Význam
	Povolené Procedury, postupy a kroky, které jsou povolené.
	Upřednostňované Procedury, postupy a kroky, které jsou upřednostňované.
	Zakázané Procedury, postupy a kroky, které jsou zakázané.
	Tip Nabízí doplňující informace.
	Odkaz na dokumentaci.
	Odkaz na stránku.
	Odkaz na obrázek.
	Poznámka nebo jednotlivý krok, které je třeba dodržovat.

Symbol	Význam
	Řada kroků.
	Výsledek určitého kroku.
	Nápověda v případě problémů.
	Vizuální kontrola.

1.2.3 Symboly v obrázcích

Symbol	Význam	Symbol	Význam
1, 2, 3, ...	Čísla pozic		Řada kroků
A, B, C, ...	Pohledy	A-A, B-B, C-C, ...	Řezy
	Prostor s nebezpečím výbuchu		Bezpečný prostor (bez nebezpečí výbuchu)

1.3 Dokumentace

FieldEdge SGC500

- Návod k obsluze BA02035S
- Technické informace TI01525S

1.4 Registrované ochranné známky

HART®

Registrovaná ochranná známka FieldComm Group, Austin, USA

WirelessHART®

Registrovaná ochranná známka FieldComm Group, Austin, USA

PROFIBUS®

Registrovaná ochranná známka společnosti PROFIBUS User Organization, Karlsruhe, Německo

EtherNet/IP™

Ochranná známka asociace ODVA, Inc.

2 Bezpečnostní pokyny

2.1 Požadavky na personál

Pracovníci provádějící instalaci, uvádění do provozu, diagnostiku a údržbu musí splňovat následující požadavky:

- ▶ Vyškolení a kvalifikovaní odborníci musí mít pro tuto konkrétní funkci a úkol odpovídající vzdělání.

- ▶ Musí mít pověření vlastníka/provozovatele závodu.
- ▶ Musí být obeznámeni s národními předpisy.
- ▶ Před zahájením práce si přečtete pokyny uvedené v návodu k použití, doplňkové dokumentaci i na certifikátech (podle aplikace) a ujistěte se, že jim rozumíte.
- ▶ Řiďte se pokyny a dodržujte základní podmínky.

Pracovníci obsluhy musí splňovat následující požadavky:

- ▶ Musí být poučeni a pověřeni podle požadavků pro daný úkol vlastníkem/provozovatelem závodu.
- ▶ Musí dodržovat pokyny v tomto návodu.

2.2 Určené použití

FieldEdge SGC500 musí být nainstalován, připojen a nakonfigurován v souladu s pokyny v této příručce.

FieldEdge SGC500 není schválen pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

2.3 Bezpečnost na pracovišti

Při práci na zařízení a s ním:

- ▶ Používejte požadované osobní ochranné pomůcky podle federálních/národních předpisů.

2.4 Bezpečnost provozu

Nebezpečí zranění!

- ▶ Používejte výhradně přístroj, který je v dokonalém technickém stavu, nevykazuje žádné závady a funguje bezchybně.
- ▶ Obsluha je zodpovědná za provoz přístroje bez rušení.

Úpravy na přístroji

Neoprávněné úpravy přístroje jsou nepřípustné a mohou vést k nepředvídatelnému nebezpečí:

- ▶ Pokud bude přesto nutné provést úpravy, vyžádejte si konzultace u společnosti Endress +Hauser.

2.5 Bezpečnost produktu

Přístroj SGC500 plní požadavky směrnic ES v souladu se svým označením CE.

2.6 Bezpečnost IT

Poskytujeme záruku pouze tehdy, když je přístroj instalován a používán tak, jak je popsáno v návodu k obsluze. Přístroj je vybaven zabezpečovacími mechanismy na ochranu před neúmyslnými změnami jeho nastavení.

Bezpečnost opatření IT podle norem bezpečnosti obsluhy, které zaručují dodatečnou ochranu pro zařízení a přenos dat, musí provést obsluha osobně.

3 Popis výrobku

3.1 Funkce

FieldEdge SGC500 umožňuje připojení polních instrumentací v průmyslovém provozu k Netilion Cloud. Přenos dat probíhá prostřednictvím internetového připojení v daném provozu. Informace požadované pro služby Netilion se pravidelně načítají z polní instrumentace a ukládají na Netilion Cloud.

Využijte přenášená data prostřednictvím následujících služeb:

- Netilion Connect nebo
- Netilion Services

Netilion Connect

Přenášená data lze získávat přímo prostřednictvím programovacího rozhraní aplikace (API) REST JSON a integrovat do uživatelské aplikace.



Programovací rozhraní aplikace (API) je poskytováno jako součást předplatného Netilion Connect.

Netilion Services

Přenášená data umožňují digitální služby Netilion, jako jsou Analytics, Health, Library a Value.

3.2 Aplikace

Přístroj FieldEdge SGC500 se skládá z hardwarových prvků a softwaru Endress+Hauser.

FieldEdge připojuje polní instrumentace k Netilion Cloud. FieldEdge je instalován ve skříní automatizačního systému a trvale připojen k polní síti a přes sekundární síť i k internetu. Informace z polních instrumentací, které přístroj načítá, se interpretují a přenášejí do Netilion Cloud prostřednictvím internetového připojení.

Software Endress+Hauser nabízí následující:

- Připojení k polní instrumentaci pouze pro účely čtení prostřednictvím různých protokolů provozních sběrnic a komunikačních bran.
Volitelné možnosti zápisu polní instrumentace jsou zdokumentovány ve službách Netilion a vyžadují potvrzení uživatele.
- Zpracování dat a šifrovaný přenos dat výlučně do Netilion Cloud.
- Sběr specifických dat je nastaven pro digitální služby, které si daný uživatel předplatil v rámci předplatného pro Netilion.
- Automatické aktualizace probíhají na pozadí: aktualizace zabezpečení, modifikace softwaru a rozšíření funkcí.



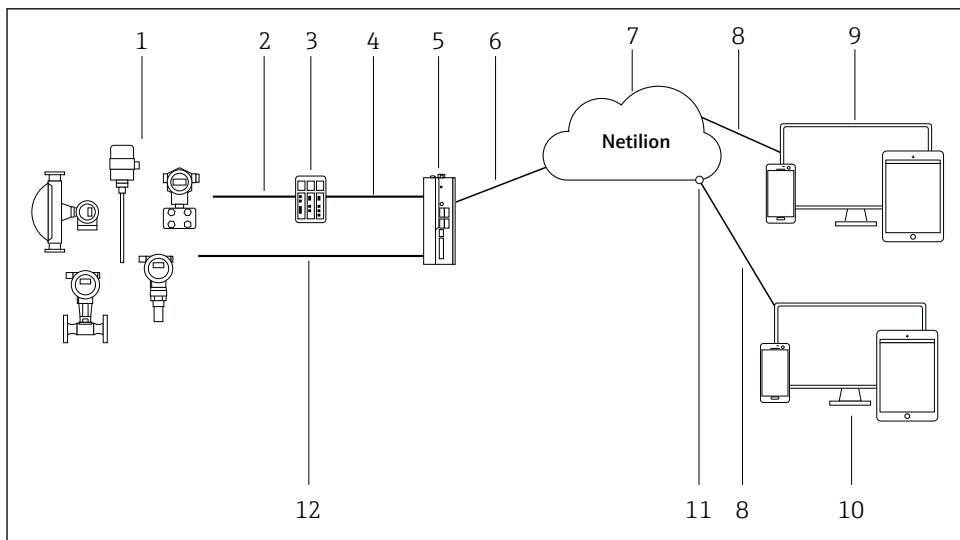
Pro příchozí komunikaci z internetu nejsou stanovena žádná opatření a musí být blokována v systémovém firewallu. Přesměrování do provozní sběrnice není možné.

3.3 Licenční model

Field Edge SGC500 lze objednat pouze na přání ve spojení s předplatným Netilion na www.netilion.endress.com nebo <https://developer.netilion.endress.com/discover>. Předplatné

je účtováno ročně. Po ukončení předplatného se přístroj SGC500 musí bezpečně zlikvidovat nebo se musí vrátit společnosti Endress+Hauser. V případě hardwarové vady poskytne společnost Endress+Hauser náhradní přístroj, pokud se zjistí, že vada stávajícího přístroje je neopravitelná.

3.4 Provedení systému



1 Síťová architektura

- 1 Polní instrumentace Endress+Hauser a instrumentace třetích stran
- 2 Komunikace přes provozní sběrnici
- 3 Podporované polní brány pro převod protokolu provozní sběrnice na protokol IP
- 4 Komunikace přes síť Ethernet
- 5 FieldEdge SGC500, čte data polních instrumentací a bezpečně je přenáší do Netilion Cloud
- 6 Připojení k internetu WAN – https, připojení na straně provozu
- 7 Netilion Cloud
- 8 Internetové připojení přes protokol https
- 9 Internetová aplikace Netilion Service prostřednictvím prohlížeče
- 10 Uživatelská aplikace
- 11 Programovací rozhraní aplikace (API) pro Netilion Connect
- 12 Průmyslový Ethernet



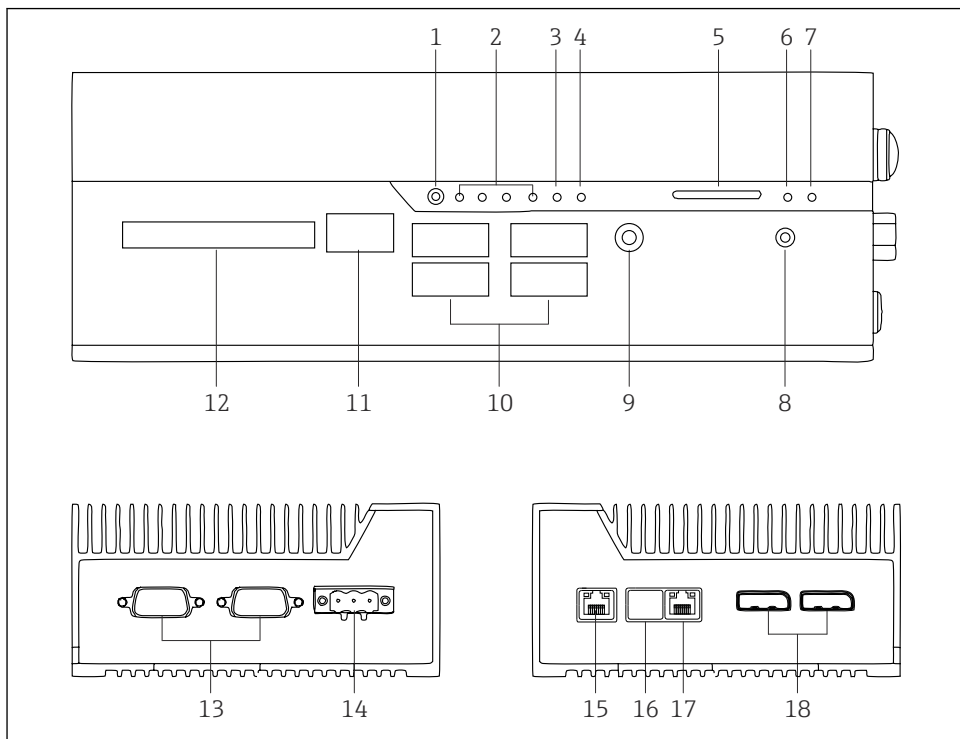
- Podrobné informace o Netilion Connect viz: <https://developer.netilion.endress.com/discover>
- Podrobné informace o službách Netilion viz: <https://netilion.endress.com>

3.5 Komunikace a zpracování dat

Podporovaná komunikace přes provozní sběrnici	Připojení k FieldEdge
HART	Fieldbus přes provozní bránu do ethernetového připojení
WirelessHART	
PROFIBUS	
EtherNet/IP	Přímo přes průmyslové ethernetové připojení

FieldEdge	Připojení k Netilion Cloud
FieldEdge SGC500	Internetové připojení WAN – https

3.6 Konstrukční provedení výrobku



2 FieldEdge SGC500

- 1 Uživatelský spinací režim
- 2 Diody
- 3 Watchdog
- 4 Spouštění motorů motorových vozidel (nepoužito)
- 5 Zdiřka SD karty (nepoužito)
- 6 LED napájení
- 7 LED pevného disku
- 8 Spínač pro zapínání
- 9 Audiopřipojení (nepoužito)
- 10 USB 3.0 (nepoužito)
- 11 Sběrnice CAN (nepoužito)
- 12 DIO (nepoužito)
- 13 Porty COM RS-232/422/485 (nepoužito)
- 14 Napájení
- 15 GbE LAN
- 16 GbE LAN (nepoužito)
- 17 GbE LAN
- 18 Port displeje (nepoužito)

4 Vstupní přejímka a identifikace výrobku

4.1 Vstupní přejímka

- Zkontrolujte, zda obal nebyl během přepravy viditelně poškozen.
- Abyste předešli poškození, obal odstraňujte opatrně.
- Uchovejte všechny doprovodné dokumenty.

System nesmí být uveden do provozu, pokud je předem zjištěno poškození obsahu. Postupujte podle pokynů na <https://netilion.endress.com/legal/terms-of-service>. Přístroj SGC500 vraťte, když si to od vás společnost Endress+Hauser vyžádá. Pokud je to možné, použijte původní obal.

 Zařízení bude vyměněno po konzultaci s Endress+Hauser a musí být vráceno pouze na požádání.

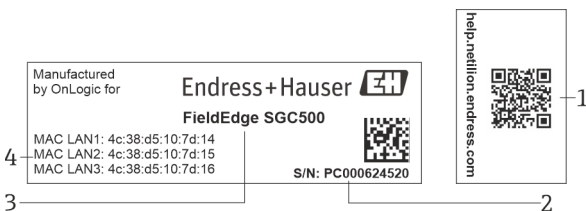
4.1.1 Rozsah dodávky

Součástí dodávky je následující:

- SGC500
- 1× napájecí svorkovnicový konektor
- 1× upevňovací spona pro montáž na DIN lištu
- 1× protiprachové ochranné víčko
- 1× dokumentace

4.2 Identifikace výrobku

4.2.1 Typový štítek



3 Typový štítek SGC500

- 1 QR kód s odkazem na nápovědu k systému Netilion
- 2 Výrobní číslo Endress+Hauser
- 3 Název produktu dle Endress+Hauser
- 4 Adresy MAC připojení LAN

 Nepoužívejte adresu MAC LAN 2, jelikož tento port není využitý.

4.2.2 Adresa výrobce

Hardware	Software
Vyrobila společnost OnLogic pro Endress+Hauser OnLogic 35 Thompson St, South Burlington, VT 05403 Spojené státy	Endress+Hauser Process Solutions AG Christoph Merian-Ring 12 CH-4153 Reinach Švýcarsko www.endress.com

4.3 Skladování a přeprava



Při přepravě výrobku vždy používejte originální obal.

4.3.1 Rozsah okolní teploty

-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

4.3.2 Teplota skladování

-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)

4.3.3 Relativní vlhkost vzduchu

0 ... 90 %, bez kondenzace

4.3.4 Odolnost vůči vibracím

Testováno podle

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

4.3.5 Odolnost proti nárazu

Testováno podle

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

5 Montáž

5.1 Montážní podmínky

Aby byl zaručen správný provoz přístroje SGC500, mějte na vědomí následující:

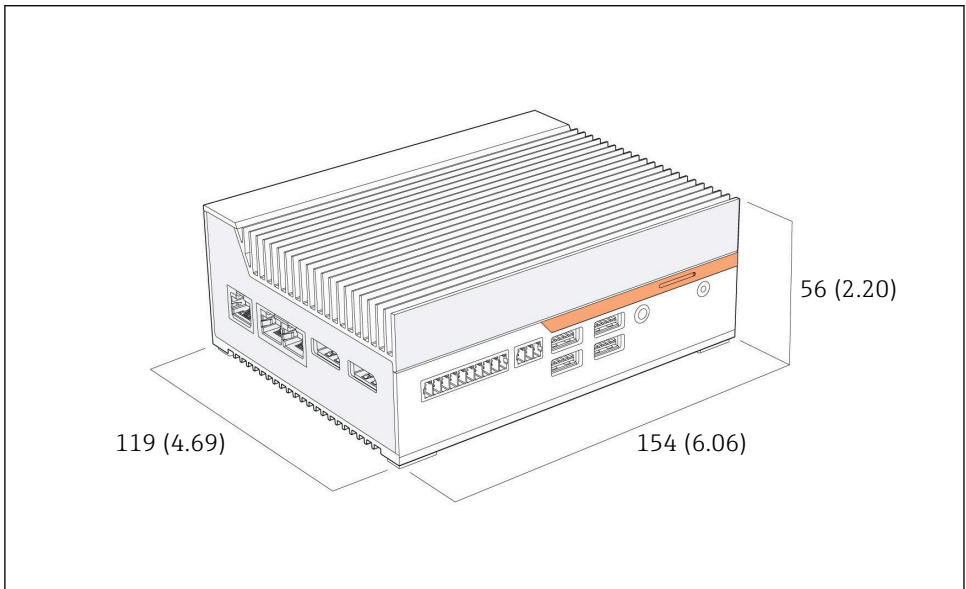
- Napájecí napětí 9 ... 36 V_{DC}
- Rozsah okolní teploty -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
- Relativní vlhkost 0 ... 90 % bez kondenzace
- Odolnost vůči vibracím podle IEC 60068-2-64



Při výběru umístění přístroje SGC500 dbejte na to, aby bylo možné ho připojit k internetu a provozní síti.

5.2 Montáž zařízení

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



4 Rozměry SGC500, jednotka rozměrů: mm (in)

Montáž na DIN lišty

1. Upevněte dodanou sponu pro montáž na DIN lištu na přístroj SGC500.
2. Namontujte přístroj SGC500 na DIN lištu v systémovém rozvaděči.



Pro spolehlivý odvod tepla je zapotřebí dostatečný prostor kolem přístroje SGC500.

5.3 Kontrola po provedené instalaci

Nejsou namontované komponenty poškozeny (vizuální kontrola)?	<input type="checkbox"/>
Plní veškeré komponenty požadované specifikace? Například: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Okolní teplota ▪ Relativní vlhkost vzduchu 	<input type="checkbox"/>
Jsou všechny zajišťovací šrouby bezpečně utaženy?	<input type="checkbox"/>
Je přístroj SGC500 správně namontován na DIN lištu?	<input type="checkbox"/>
Je přístroj SGC500 namontován tak, aby byl zajištěn optimální odvod tepla, se svísele orientovanými chladicími žebry?	<input type="checkbox"/>

Je zajištěno správné napájení?	<input type="checkbox"/>
Má napájení správnou polaritu?	<input type="checkbox"/>

6 Elektrické připojení

6.1 Podmínky připojení

Musí být splněny následující podmínky:

- Při připojování k přístroji SGC500 dbejte na to, aby na kabelu nebylo přítomno napětí
- Respektujte informace k připojení uvedené v tomto návodu
- Napájecí napětí je 9 ... 36 V_{DC}
- Povolené kolísání napětí ±10 %

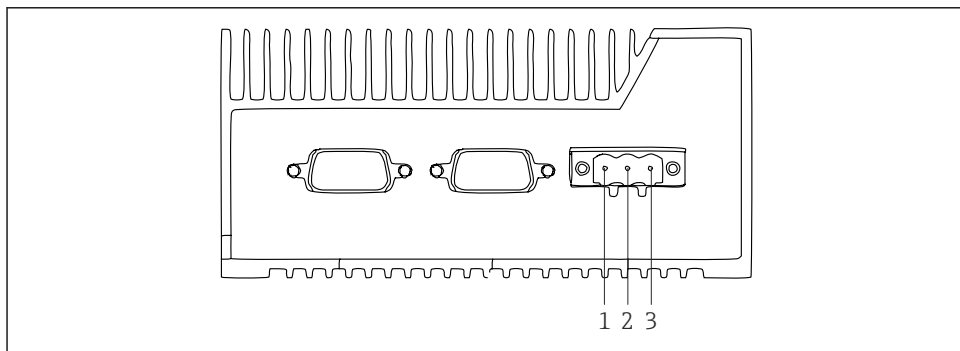
6.2 Připojení přístroje

6.2.1 Připojení napájení

OZNÁMENÍ

Poškození přístroje

- ▶ Neotevírejte pouzdro přístroje FieldEdge SGC500.



5 Napájení na SGC500, zásuvka pro 3kolíkový konektor


- 1 Napájecí napětí, záporný pól
- 2 NEPOUŽITO
- 3 Napájení, kladný pól

Součástí dodávky je 3kolíkový konektor pro napájení.

Připojení 3kolíkového konektoru pro napájení

1. Připojte negativní pól napájení ke svorce 1 (-).

2. Připojte pozitivní pól napájení ke svorce 3 (+).

 Připojení napájení: → 📄 15

6.2.2 Připojení LAN portů

 Připojení LAN portů: → 📄 15

6.3 Kontrola po připojení

Je přístroj nepoškozený (vizuální kontrola)? Jsou kabely nepoškozené (vizuální kontrola)?	<input type="checkbox"/>
Souhlasí napájecí napětí se specifikacemi na typovém štítku?	<input type="checkbox"/>
Bylo napájení připojeno správně?	<input type="checkbox"/>

7 Možnosti obsluhy

Přístroj SGC500 lze pro účely místního nastavení připojit prostřednictvím notebooku se síťovým připojením. Přístroj SGC500 lze nastavit pomocí webového prohlížeče, jako například Chrome nebo Firefox.


8 Systémová integrace

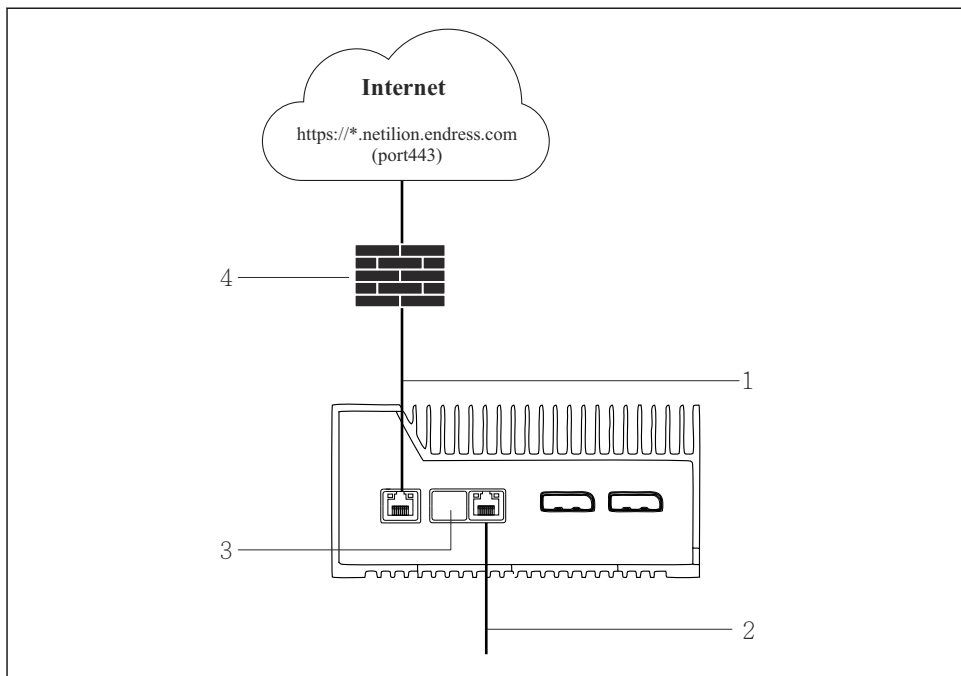
Začlenění do systému je realizováno prostřednictvím platformy Netilion a je provedeno podle popisu automaticky na pozadí činnosti přístroje. Jakmile je vytvořeno internetové připojení pro přístroj SGC500, je přístroj SGC500 viditelný v _Netilion Cloud a lze ho odtamtud ovládat.

9 Uvedení do provozu

9.1 Připojení SGC500

9.1.1 Samostatná připojení pro internet a síť polních sběrnic

-  ■ Doporučujeme používat odlišné sítě pro internet a síť polních sběrnic, jak je popsáno v této části.
- Nastavení systémového firewallu neblokuje autorizované požadavky z internetu do sítě polních sběrnic a umožňuje přístup k Netilion přes https://*.netilion.endress.com. Používají se <https://api.netilion.endress.com> a <https://downloads.netilion.endress.com>.



A0044505

6 Samostatná připojení pro internet a síť polních sběrnic

- 1 LAN1 (WAN 1 – cloud) pro připojení k internetu
- 2 LAN3 (LAN2 – pole) pro připojení k polní sběrnici
- 3 LAN2 nepoužito
- 4 Systémový firewall

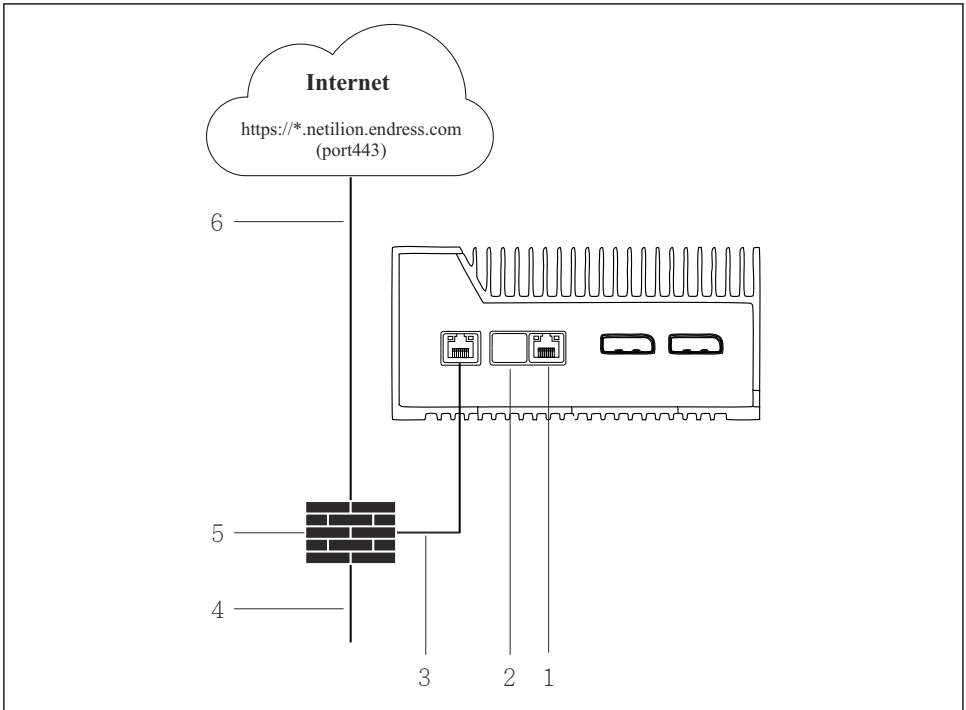
i Tyto kabely pro Ethernet nejsou zahrnuty do rozsahu dodávky.

1. Připojte ethernetový kabel pro připojení k internetu k LAN1 (WAN 1 – cloud) na SGC500.
2. Připojte ethernetový kabel pro polní síť k LAN3 (LAN2 – polní připojení) na SGC500.
3. Umístěte protiprachový kryt na nepoužívané připojení LAN.
4. Připojte napájecí napětí. → 14
 - ↳ Kontrolka LED napájení na SGC500 musí svítit modře.

9.1.2 Běžné připojení pro internet a síť polních sběrnic



- Doporučujeme používat odlišné sítě pro internet a síť polních sběrnic. → 15
- Pokud je pro internet a terénní síť nastavena pouze síť polních sběrnic, je nutné použít připojení LAN1 (WAN 1 – cloud).
- Nastavení systémového firewallu neblokuje autorizované požadavky z internetu do sítě polních sběrnic a umožňuje přístup k Netilion přes https://*.netilion.endress.com.
Používají se <https://api.netilion.endress.com>
a <https://downloads.netilion.endress.com>.



A0044631


7 Běžné připojení pro internet a síť polních sběrnic

- 1 LAN3 nepoužito
- 2 LAN2 nepoužito
- 3 LAN1 (WAN 1 – cloud)
- 4 Provozní síť
- 5 Systémový firewall
- 6 Internetové připojení

Tyto kabely pro Ethernet nejsou zahrnuty do rozsahu dodávky.

1. Připojte ethernetový kabel systémového firewallu k LAN1 (WAN 1 – cloud) na SGC500.

2. Umístěte protiprachový kryt na nepoužívané připojení LAN.
3. Připojte síť polních sběrnic k systémovému firewallu.
4. Připojte internet k systémovému firewallu.
5. Připojte napájecí napětí. → 📖 14
 - ↳ Kontrolka LED napájení na SGC500 musí svítit modře.


 Pokud se používá pouze připojení LAN1, připojení EtherNet/IP není podporováno.

9.2 Automatické připojení SGC500 k Netilion Cloud


Požadavky

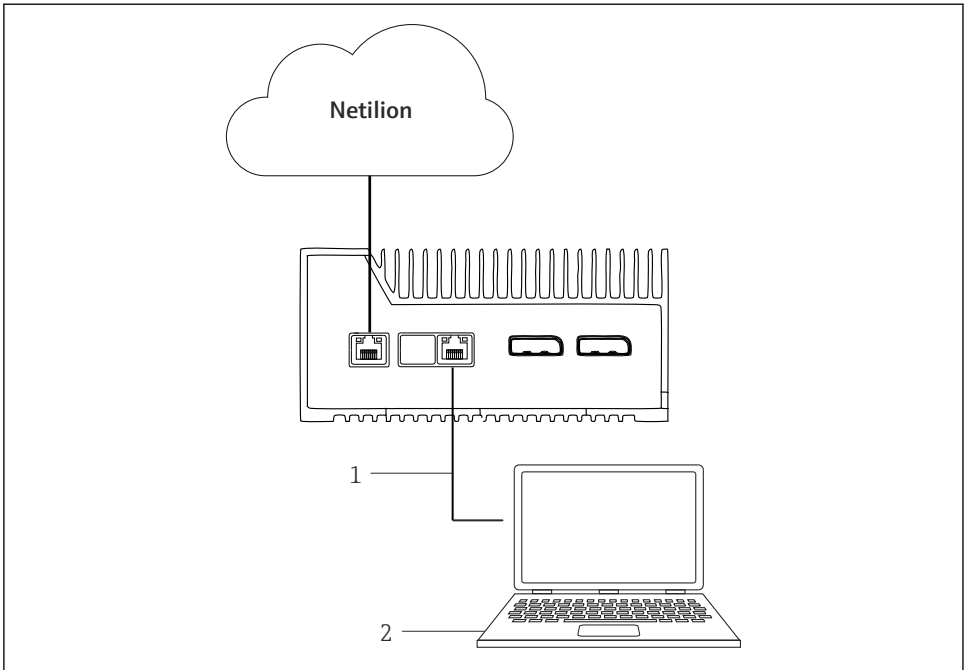
Přístup k Endress+Hauser Netilion je povolen.

1. Přihlaste se do Endress+Hauser Netilion <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. V rozhraní Netilion použijte navigační funkci k otevření stránky **Edge Devices**.
3. Vyberte SGC500 na stránce **Edge Devices**.
 - ↳ Dojde-li k připojení SGC500 k Netilion Cloud, objeví se vedle SGC500 zelená tečka.

-  ■ Pokud se SGC500 nezobrazuje se zelenou tečkou, vyčkejte několik minut a poté aktualizujte zobrazení seznamu zařízení edge (F5).
- Pokud se SGC500 stále nezobrazuje se zelenou tečkou, připojte SGC500 k Netilion Cloud ručně → 📖 18.

9.3 Manuální připojení SGC500 k Netilion Cloud

 Pokud se automatické připojení SGC500 ke cloudu Netilion nezdařilo, připojte SGC500 ke cloudu Netilion ručně.



A0042272

- 1 Ethernetový kabel mezi notebookem a LAN3 (LAN2 – pole)
- 2 Notebook s webovým prohlížečem pro konfiguraci

1. Připojte notebook ethernetovým kabelem k LAN3 (LAN2 – polní připojení) na SGC500.
2. Otevřete webový prohlížeč.
3. Zadejte URL **169.254.1.1**.
 - ↳ Otevře se aplikace SGC500.
4. Přihlaste se. Uživatelské jméno: *admin*. Heslo: *výrobní číslo SGC500*.

5. Řiďte se pokyny aplikace SGC500 a proveďte požadovaná nastavení.



Pokud selže připojení k Netilion, zkontrolujte dostupnost DNS.

Zkontrolujte následující scénáře DNS v síti SGC500:

Scénář 1: Přístup k internetu SGC500 přes proxy server (doporučeno).

1a: SGC500 se může dostat k proxy serveru pomocí proxy IP adresy. Proxy je nakonfigurován v aplikaci SGC500 s jeho IP adresou. SGC500 nevyžaduje konfiguraci DNS.

1b: SGC500 se může dostat k proxy serveru pomocí názvu proxy. Proxy je nakonfigurován v aplikaci SGC500 s jeho názvem proxy. SGC500 vyžaduje přístup k serveru DNS pro zjištění názvu proxy.

Scénář 2: SGC500 má přímý přístup k https://*.netilion.endress.com, není k dispozici žádný proxy server. To se nedoporučuje, protože neexistuje žádný firewall. SGC500 vyžaduje přístup k serveru DNS pro zjištění *.netilion.endress.com.

6. Jakmile je navázáno připojení k internetu, odpojte ethernetový kabel na SGC500 z LAN3 (pole LAN2).
7. Připojte ethernetový kabel pro polní síť k LAN3 (LAN2 – polní připojení) na SGC500.
8. Připojte SGC500 k Netilion Cloud. → 📖 18



Sériové číslo najdete na typovém štítku a v sekci „Aktualizace softwaru“ → 📖 24.

Pokud není možné připojit se k aplikaci SGC500:

1. Zkontrolujte nastavení TCP/IP připojeného notebooku.
2. Povolte automatické přidělování adresy IP (DHCP) nebo přidělení pevné adresy IP.
3. Alternativně nastavte adresu IP **169.254.1.2** s maskou podsítě **255.255.0.0**.
4. Zkontrolujte také, že není povoleno použití proxy serveru http.
5. Zadejte adresu na notebooku ve stejné síti <https://api.netilion.endress.com/status>.
↳ Stav *Jsem naživu* potvrzuje neomezený přístup k internetu netilion.endress.com.



Pokud nelze navázat spojení z SGC500 s Netilion, kontaktujte správce IT.

9.4 Připojení k provozní síti

Požadavky

- Přístup k Endress+Hauser Netilion je povolen.
- SGC500 je viditelný v Netilion Cloud.

1. Přihlaste se do Endress+Hauser Netilion <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. Pomocí navigace v Netilion otevřete stránku **Zařízení edge**.

3. Vyberte **SGC500** na stránce **Zařízení edge**.
 - ↳ Zobrazí se stránka „Detaily zařízení edge“.
4. V části „Síťová rozhraní“ klikněte na pole **LAN2 – polní (LAN3)**.
 - ↳ Zobrazí se stránka „Detaily síťového rozhraní“.
5. Klikněte na možnost **Edit** (úpravy).
6. Nakonfigurujte nastavení IP pro síť polních sběrnic.
7. Uložte nastavení kliknutím na **Uložit**.
8. Vyčkejte na aktualizaci nastavení.
9. Pomocí klávesy **F5** obnovte seznam zařízení edge.
 - ↳ SGC500 se zobrazuje se zelenou tečkou.
10. Fieldbus přes bránu fieldbus: → 📄 21. EtherNet/IP: → 📄 22



Připojení k polním instrumentacím nebo polním branám je možné pouze v nastavitelné síti polních sběrnic. Směrování podsítě není podporováno.

9.5 Připojení k provozní bráně



Tato část se nevztahuje na EtherNet/IP.

Požadavky

- Přístup k Endress+Hauser Netilion je povolen.
 - SGC500 je připojen k Netilion Cloud.
1. Přihlaste se do Endress+Hauser Netilion <https://netilion.endress.com/app/id/>.
 2. V rozhraní Netilion použijte navigační funkci k otevření stránky **Edge Devices**.
 3. Vyberte **SGC500** na stránce **Edge Devices**.
 - ↳ Zobrazí se stránka „Detaily zařízení edge“.
 4. Klikněte na **Create** (vytvořit) v části Field gateway (provozní brána).
 - ↳ Zobrazí se stránka „Vytvořit provozní bránu“.
 5. Vyberte typ provozní brány.
 6. Zadejte nastavení pro provozní bránu.
 7. Uložte nastavení kliknutím na **Uložit**.
 8. Vyčkejte na aktualizaci nastavení.
 9. Pomocí klávesy **F5** obnovte seznam zařízení edge.
 - ↳ SGC500 se zobrazuje se zelenou tečkou.
Nastavená provozní brána je připojena k SGC500.
 10. Pokud je vyžadována další provozní brána, zopakujte uvedené kroky.
 - ↳ SGC500 je připraven k použití se službami Netilion.

9.6 Připojení k síti Ethernet/IP



Tato část se nevztahuje na průmyslové sběrnice, které jsou připojeny k SGC500 přes provozní bránu.

Požadavky

- Přístup k Endress+Hauser Netilion je povolen.
- SGC500 je připojen k Netilion Cloud.

1. Přihlaste se do Endress+Hauser Netilion <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. V rozhraní Netilion použijte navigační funkci k otevření stránky **Edge Devices**.
3. Vyberte **SGC500** na stránce **Edge Devices**.
 - ↳ Zobrazí se stránka „Detaily zařízení edge“.
4. Klikněte na možnost **Edit** (úpravy).
 - ↳ Zobrazí se stránka „Detaily zařízení edge“.
5. V části „Stav aktivace EtherNet/IP“ změňte stav na **Aktivovat**.
6. Uložte nastavení kliknutím na **Uložit**.
7. Vyčkejte na aktualizaci nastavení.
8. Pomocí klávesy **F5** obnovte seznam zařízení edge.
 - ↳ SGC500 se zobrazuje se zelenou tečkou.
Nastavená síť Ethernet je připojena k SGC500. SGC500 je připraven k použití se službami Netilion.

10 FieldEdge SGC500 a Netilion

10.1 Používání FieldEdge SGC500 v Netilionu

Jsou k dispozici následující možnosti:

- Služby Netilion nebo
- Netilion Connect

Služby Netilion



Podrobné informace o službách Netilion viz <https://netilion.endress.com>

Netilion Connect



Podrobné informace o Netilion Connect viz



- Dokumentaci pro přístup k datům polní instrumentace pomocí API najdete v části <https://developer.netilion.endress.com/discover>
- Dokumentaci pro přístup k datům polní instrumentace pomocí API najdete v části <https://api.netilion.endress.com/doc/v1/> nebo prostřednictvím QR kódu.



8 *Informace pro přístup k datům polní instrumentace pomocí QR kódu.*

10.2 O platformě Netilion

Platforma Netilion představuje ekosystém IIoT od společnosti Endress+Hauser, který umožňuje inteligentní a zasíťované aplikace v rámci průmyslového internetu věcí. Tyto digitální služby jsou umožněny nejmodernějšími a zabezpečenými internetovými technologiemi ve spojení s technologiemi průmyslových výrobních procesů. Všechny naše služby v rámci platformy Netilion lze uvést do provozu snadno a rychle.

Další informace o platformě Netilion	Nápověda k platformě Netilion
<div data-bbox="232 616 501 785" style="text-align: center;">  netilion.endress.com </div>	<div data-bbox="712 616 981 785" style="text-align: center;">  help.netilion.endress.com </div>

11 Údržba

Pravidelně odstraňujte nečistoty z pouzdra přístroje.

Při čištění dodržujte tyto pokyny:

- Používejte vlhkou utěrku.
- Nepoužívejte chemické přípravky.
- Není nutná žádná místní údržba, neboť aktualizace probíhají automaticky na pozadí činnosti přístroje.

12 Diagnostika, vyhledávání a odstraňování závad

Všeobecné závady

Chyba	Řešení závad
FieldEdge se neobjevuje v Netilion Cloud	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zkontrolujte internetové připojení ▪ Zkontrolujte připojení ethernetového kabelu → 📄 15 ▪ Zkontrolujte nastavení IP FieldEdge ▪ Zkontrolujte firewall
FieldEdge se objeví v Netilion cloud, ale nejsou přenášena žádná data z terénu.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zkontrolujte připojení sítě polních sběrnic ▪ Zkontrolujte nastavení provozní brány



Podrobné informace o Netilion Connect:

Dokumentaci pro přístup k datům polních instrumentací přes API naleznete:

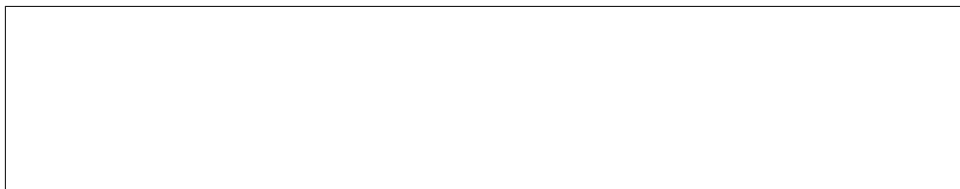
<https://developer.netilion.endress.com/discover>

13 Aktualizace softwaru



Aktualizace softwaru jsou nedílnou součástí služeb Netilion a do přístroje SGC500 se přenášejí automaticky. Není vyžadována žádná interakce ani schválení ze strany uživatele.

14 Výrobní číslo SGC500



15 Opravy

15.1 Všeobecné poznámky

Není povoleno provádět opravy zařízení. V případě poruchy kontaktujte servisní středisko Endress+Hauser.

15.2 Vrácení a/nebo zrušení předplatného Netilion

Zařízení musí být vráceno společnosti Endress+Hauser v následujících případech:

- Po zrušení předplatného Netilion
- Pokud je zaslán požadavek od Endress+Hauser Service v případě změny zařízení

15.3 Likvidace

Zařízení můžete zlikvidovat pouze se souhlasem Endress+Hauser Service. Abyste zajistili bezpečnou likvidaci, je nutné postupovat podle pokynů Endress+Hauser Service.



71554925

www.addresses.endress.com
