

Kezelési útmutató FieldEdge SGC500

Ipari „Edge”-eszköz terepi eszközök Netilion Cloud-hoz történő csatlakoztatásához



Módosítási előzmények

Termékverzió	Használati útmutató	Módosítások	Megjegyzések
0.01.00	BA02035S/04/EN/01.20	–	Kezdeti változat
0.02.00	BA02035S/04/EN/02.20	EtherNet/IP Új fejezetek és módosítások	
0.02.00	BA02035S/04/EN/03.21	9. szakasz: módosítások	

Tartalomjegyzék

1	Néhány szó erről a dokumentumról	4
1.1	A dokumentum funkciója	4
1.2	Alkalmazott szimbólumok	4
1.3	Dokumentáció	5
1.4	Bejegyzett védjegyek	5
2	Alapvető biztonsági utasítások	6
2.1	A személyzetre vonatkozó követelmények	6
2.2	Rendeltetésszerű használat	6
2.3	Munkahelyi biztonság	6
2.4	Üzembiztonság	6
2.5	Termékbiztonság	6
2.6	IT-biztonság	6
3	Termékleírás	7
3.1	Funkció	7
3.2	Alkalmazás	7
3.3	Licenelési modell	8
3.4	A rendszer kialakítása	9
3.5	Kommunikáció és adatfeldolgozás	9
3.6	A termék kialakítása	11
4	Átvétel és termékazonosítás	12
4.1	Átvétel	12
4.2	Termékazonosítás	12
4.3	Tárolás és szállítás	13
5	Beépítés	13
5.1	Beépítési feltételek	13
5.2	Az eszköz felszerelése	14
5.3	Beépítés utáni ellenőrzés	14
6	Elektromos csatlakoztatás	15
6.1	Csatlakoztatási feltételek	15
6.2	Az eszköz csatlakoztatása	15
6.3	Csatlakoztatás utáni ellenőrzés	16
7	Üzemelési lehetőségek	16
8	Rendszerintegráció	16
9	Üzembe helyezés	16
9.1	Az SGC500 csatlakoztatása	16
9.2	Az SGC500 automatikus csatlakoztatása a Netilion Cloud-hoz	19
9.3	Az SGC500 manuális csatlakoztatása a Netilion Cloud-hoz	19
9.4	Csatlakozás a terepi hálózathoz	21
9.5	Csatlakozás a terepi gateway-hez	22
9.6	Csatlakozás az EtherNet/IP-hez	23
10	FieldEdge SGC500 és Netilion	23
10.1	A FieldEdge SGC500 használata a Netilion-ban	23
10.2	A Netilionról	24
11	Karbantartás	24
12	Diagnosztika és hibaelhárítás	25
13	Szoftverfrissítések	25
14	Sorozatszám, SGC500	25
15	Javítások	25
15.1	Általános megjegyzések	25
15.2	A Netilion előfizetés visszaküldése és/vagy lemondása	26
15.3	Ártalmatlanítás	26

1 Néhány szó erről a dokumentumról

1.1 A dokumentum funkciója

A jelen Használati útmutató tartalmazza az eszköz életciklusának különböző szakaszai során szükségessé váló információkat: a termék azonosítására, átvételére, tárolására, felszerelésére, csatlakoztatására, üzemeltetésére, üzembe helyezésére, valamint a hibaelhárításra, karbantartásra és ártalmatlanításra vonatkozóan.

1.2 Alkalmazott szimbólumok

1.2.1 Biztonsági szimbólumok

VESZÉLY

Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet figyelmen kívül hagyása súlyos vagy halálos sérüléshez vezet.

FIGYELMEZTETÉS

Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet figyelmen kívül hagyása súlyos vagy halálos sérüléshez vezethet.








VIGYÁZAT






Ez a szimbólum veszélyes helyzetre figyelmezteti Önt. A veszélyes helyzet figyelmen kívül hagyása könnyebb vagy közepes súlyosságú sérüléshez vezethet.

ÉRTESÍTÉS




Ez a szimbólum olyan eljárásokat és egyéb tényeket jelöl, amelyek nem eredményezhetnek személyi sérülést.

1.2.2 Bizonyos típusú információkra vonatkozó szimbólumok

Szimbólum	Jelentés
	Megengedett Megengedett eljárások, folyamatok vagy tevékenységek.
	Előnyben részesített Előnyben részesített eljárások, folyamatok vagy tevékenységek.
	Tilos Tiltott eljárások, folyamatok vagy tevékenységek.
	Tipp További információkat jelez.
	Dokumentációra való hivatkozás.
	Oldalra való hivatkozás.
	Ábrára való hivatkozás.

Szimbólum	Jelentés
	Figyelmeztetés vagy betartandó egyedi lépés.
	Lépések sorrendje.
	Egy lépés eredménye.
	Segítség probléma esetén.
	Szemrevételezés.

1.2.3 Szimbólumok az ábrákon

Szimbólum	Jelentés	Szimbólum	Jelentés
1, 2, 3,...	Tételszámok		Lépések sorrendje
A, B, C, ...	Nézetek	A-A, B-B, C-C, ...	Szakaszok
	Veszélyes terület		Biztonságos terület (nem veszélyes terület)

1.3 Dokumentáció

FieldEdge SGC500

- Használati útmutató: BA02035S
- Műszaki információk, TI01525S

1.4 Bejegyzett védjegyek

HART®

A FieldComm Group bejegyzett védjegye, Austin, USA

WirelessHART®

A FieldComm Group bejegyzett védjegye, Austin, USA

PROFIBUS®

A PROFIBUS User Organization bejegyzett védjegye, Karlsruhe, Németország

EtherNet/IP™

Az ODVA, Inc. védjegye

2 Alapvető biztonsági utasítások

2.1 A személyzetre vonatkozó követelmények

A beépítéssel, üzembe helyezéssel, diagnosztikával és karbantartással foglalkozó személyzetnek a következő követelményeknek kell megfelelnie:

- ▶ Szakképzett szakemberek, akik az adott feladathoz megfelelő szakképzéssel rendelkeznek.
- ▶ Rendelkeznek az üzem tulajdonosának/üzemeltetőjének engedélyével.
- ▶ Ismerik a szövetségi/nemzeti szabályozásokat.
- ▶ A munka megkezdése előtt elolvassák és értelmezik az útmutató, a kiegészítő dokumentáció, valamint a tanúsítványok szerinti utasításokat (az alkalmazástól függően).
- ▶ Betartják az utasításokat és az alapvető feltételeket.

Az üzemeltető személyzetnek a következő követelményeknek kell megfelelnie:

- ▶ A feladat követelményei szerinti utasításokat és felhatalmazást kell kapniuk az üzem tulajdonosától/üzemeltetőjétől.
- ▶ Követik a jelen útmutató utasításait.

2.2 Rendeltetésszerű használat

A FieldEdge SGC500 eszközt a jelen kézikönyvben foglaltaknak megfelelően kell beépíteni, csatlakoztatni és konfigurálni.

A FieldEdge SGC500 veszélyes területi használata nem engedélyezett.

2.3 Munkahelyi biztonság

Az eszközön és az eszközzel végzett munkák esetén:

- ▶ A szükséges személyi védőfelszerelést a szövetségi/nemzeti előírások szerint kell viselni.

2.4 Üzembiztonság

Sérülésveszély!

- ▶ Csak akkor működtesse az eszközt, ha az megfelelő műszaki állapotban van és hibamentes.
- ▶ Az üzemeltető felel a készülék zavartalan működéséért.

Az eszköz módosítása

Az eszköz jogosulatlan módosításai nem megengedettek, és előre nem látható veszélyekhez vezethetnek:

- ▶ Ha ennek ellenére módosításra van szükség, forduljon az Endress+Hauser-hez.

2.5 Termékbiztonság

Az SGC500 a CE-jelölés alapján megfelel az EU-irányelvek jogi követelményeinek.

2.6 IT-biztonság

Csak akkor nyújtunk garanciát, ha a készüléket a Használati útmutatóban leírt módon telepíti és használja. Az eszköz az eszközbeállítások véletlen megváltoztatása elleni biztonsági mechanizmusokkal van ellátva.

A felhasználói biztonsági előírásokkal összhangban lévő informatikai biztonsági intézkedéseket, amelyek célja, hogy kiegészítő védelmet nyújtsanak az eszköz és az eszköz-adatátvitel szempontjából, maguknak a felhasználóknak kell végrehajtaniuk.

3 Termékleírás

3.1 Funkció

A FieldEdge SGC500 lehetővé teszi az ipari üzemben található terepi eszközök csatlakoztatását a Netilion Felhőhöz. Az üzemben az adatátvitel az interneten keresztül történik. A Netilion Szolgáltatásokhoz szükséges információk rendszeresen kiolvasásra kerülnek a terepi eszközökből és a Netilion Felhőbe kerülnek elmentésre.

A továbbított adatokat az alábbi szolgáltatásokon keresztül használja fel:

- Netilion Connect vagy
- Netilion Services

Netilion Connect

A továbbított adatok közvetlenül egy szoftverinterfészen (REST JSON Application Programming Interface (API)) keresztül hívhatók le és integrálhatók egy felhasználói alkalmazásba.



Az alkalmazásprogramozási felület (API) a Netilion Connect előfizetés részeként áll rendelkezésére.

Netilion Services

A továbbított adatok olyan digitális Netilion szolgáltatásokat tesznek lehetővé, mint például Analytics (analitika), Health (egészség), Library (könyvtár) és Value (érték).


3.2 Alkalmazás

A FieldEdge SGC500 hardverből és Endress+Hauser szoftverből áll.

A FieldEdge összeköti a terepi eszközöket a Netilion Cloud-dal. A FieldEdge egy automatizálási rendszer szekrényébe van telepítve és állandóan csatlakozik a terepi hálózathoz és egy második hálózaton keresztül az internethez. A terepi eszközökről beolvasott információk értelmezésre és az internetkapcsolaton keresztül továbbításra kerülnek a Netilion Cloud felé.

Az Endress+Hauser szoftver a következőket nyújtja:

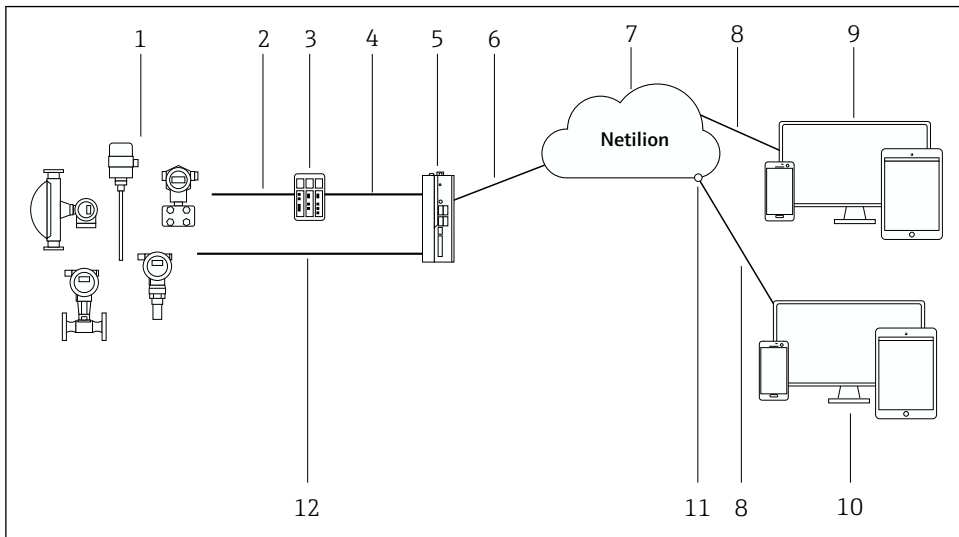
- Csak olvasható kapcsolat a terepi eszközökkel különféle terepi busz protokollok és terepi gateway-ek segítségével.
Az opcionális terepi eszköz írási hozzáféréseket a Netilion Services dokumentálja és felhasználói megerősítést igényelnek.
- Adatfeldolgozás és titkosított adattovábbítás kizárólag a Netilion Cloud-ra.
- Adatgyűjtés azon digitális szolgáltatásokhoz, melyekre a felhasználó a Netilionban feliratkozott.
- Az automatikus frissítések a háttérben futnak: biztonsági frissítések, szoftvermódosítások és funkcionális fejlesztések.

 Az internetről bejövő kommunikációra nincs előírás, és le kell tiltani a rendszer tűzfalával. A terepi hálózatba való továbbítás nem lehetséges.

3.3 Licenclési modell

A Field Edge SGC500 csak opcionálisan, www.netilion.endress.com vagy <https://developer.netilion.endress.com/discover> Netilion előfizetéssel összefüggésben rendelhető meg. Az előfizetési díjak évente kerülnek felszámításra. Az előfizetés megszűnése után az SGC500-at biztonságosan meg kell semmisíteni, vagy vissza kell juttatni az Endress +Hauser-hez. Hardverhiba esetén az Endress+Hauser csereeszközt biztosít, amennyiben az eszköz javíthatatlanul meghibásodott.

3.4 A rendszer kialakítása



1 Hálózati architektúra

- 1 Endress+Hauser terepi eszközök és harmadik féltől származó terepi eszközök
- 2 Terepibusz-kommunikáció
- 3 Támogatott terepi gateway-ek a terepibusz-protokollról IP-protokollra való átalakításhoz
- 4 Ethernet kommunikáció
- 5 A FieldEdge SGC500 kiolvassa a terepi eszköz adatait és biztonságosan továbbítja azokat a Netilion Cloud felé
- 6 WAN internetkapcsolat – https, üzemoldali kapcsolat
- 7 Netilion felhő
- 8 https internetkapcsolat
- 9 Netilion Services: internetböngészőn alapuló Netilion Service alkalmazás
- 10 Felhasználói alkalmazás
- 11 Netilion Connect: alkalmazás-programozási felület (Application Programming Interface, API)
- 12 Ipari Ethernet



- A Netilion Connect-re vonatkozó részletes információkat lásd: <https://developer.netilion.endress.com/discover>
- A Netilion Services-re vonatkozó részletes információkat lásd: <https://netilion.endress.com>

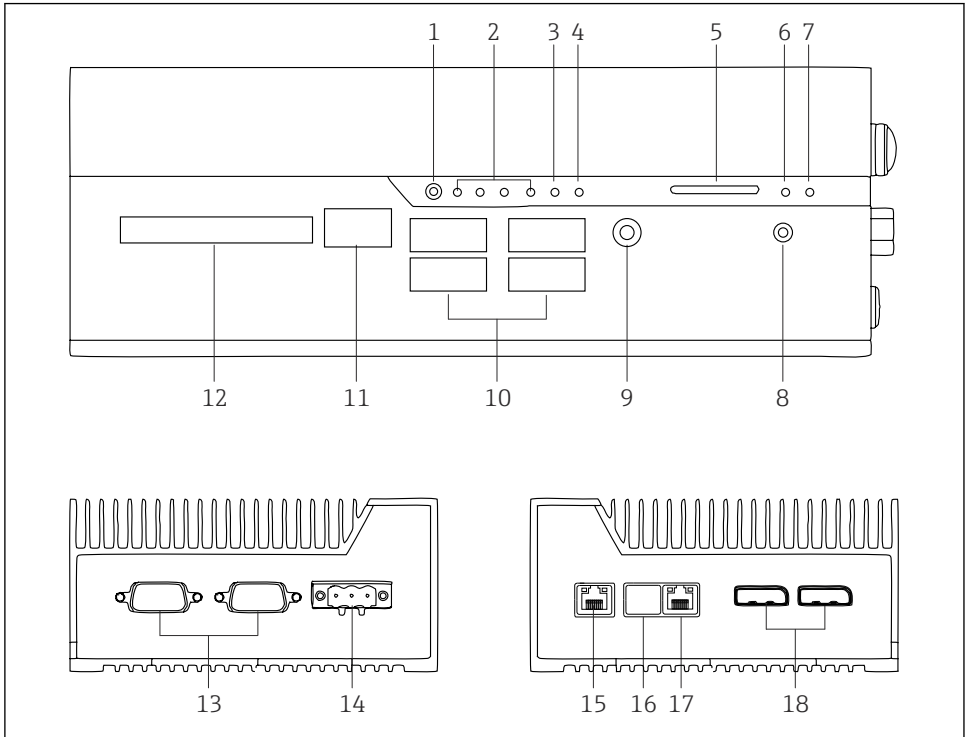
3.5 Kommunikáció és adatfeldolgozás

Támogatott terepibusz-kommunikáció	Csatlakozás a FieldEdge-hez
HART	Terepi gateway-en keresztülli terepi busz az Ethernet kapcsolathoz
WirelessHART (vezeték nélküli HART)	

Támogatott terepibusz-kommunikáció	Csatlakozás a FieldEdge-hez
PROFIBUS	
EtherNet/IP	Közvetlenül ipari Ethernet kapcsolaton keresztül

FieldEdge	Csatlakozás a Netilion Cloudhoz
FieldEdge SGC500	Internetkapcsolat: WAN – https

3.6 A termék kialakítása



2 FieldEdge SGC500

- 1 Felhasználói kapcsolási mód
- 2 LED-ek
- 3 Felügyeleti eszköz
- 4 Gépjárműgyűjtás (nincs használatban)
- 5 SD-kártyahely (nincs használatban)
- 6 Energiaellátás LED
- 7 HDD merevlemez LED
- 8 BE kapcsoló
- 9 Audio kapcsolat (nincs használatban)
- 10 USB 3.0 (nincs használatban)
- 11 CAN busz (nincs használatban)
- 12 DIO (nincs használatban)
- 13 RS-232/422/485 COM portok (nincs használatban)
- 14 Tápellátás
- 15 GbE LAN
- 16 GbE LAN (nincs használatban)
- 17 GbE LAN
- 18 Kijelző port (nincs használatban)

4 Átvétel és termékazonosítás

4.1 Átvétel

- Ellenőrizze a csomagolást, hogy nincsenek-e rajta szállítás során keletkezett sérülések.
- A sérülések elkerülése érdekében a csomagolást óvatosan távolítsa el.
- Őrizze meg a mellékelt dokumentumokat.

A rendszert nem szabad üzembe helyezni, ha a csomag tartalmát sérültnek találja. Kövesse az alábbi utasításokat: <https://netilion.endress.com/legal/terms-of-service>. Az Endress+Hauser kérésére juttassa vissza az SGC500-at. Ha lehetséges, használja az eredeti csomagolást.

 Az eszköz cseréje az Endress+Hauserrel történő egyeztetés után, és csak kérésre küldhető vissza.

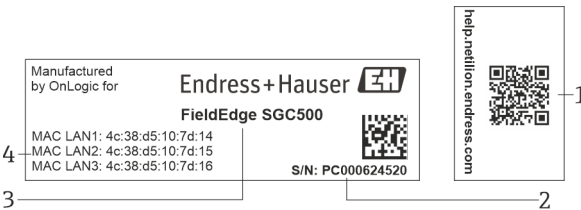
4.1.1 A csomag tartalma

A szállítási csomag az alábbiakat tartalmazza:

- SGC500
- 1 × sorkapcsos tápcsatlakozó
- 1 × rögzítőcsipesz DIN-sínre szereléshez
- 1 × porvédő sapka
- 1 × dokumentáció


4.2 Termékazonosítás

4.2.1 Adattábla



3 SGC500 adattábla

- 1 A Netilion sugó linkjét tartalmazó QR-kód
- 2 Endress+Hauser sorozatszám
- 3 Endress+Hauser terméknév
- 4 A LAN-kapcsolatok MAC-címei

 Ne használja a LAN 2 MAC címet, mivel ez a port nincs használatban.

4.2.2 A gyártó címe

Hardver	Szoftver
Az OnLogic készítette az Endress+Hauser számára OnLogic 35 Thompson St, South Burlington, VT 05403 Egyesült Államok	Endress+Hauser Process Solutions AG Christoph Merian-Ring 12 CH-4153 Reinach Svájc www.endress.com

4.3 Tárolás és szállítás



A termék szállítása során mindig az eredeti csomagolást használja.

4.3.1 Környezeti hőmérsékleti tartomány

-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

4.3.2 Tárolási hőmérséklet

-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)

4.3.3 Páratartalom

0 ... 90 %, nem lecsapódó

4.3.4 Rezgésállóság

Az

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

4.3.5 Ütésállóság

Az

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

5 Beépítés

5.1 Beépítési feltételek

Az SGC500 megfelelő működésének biztosítása érdekében vegye figyelembe a következőket:

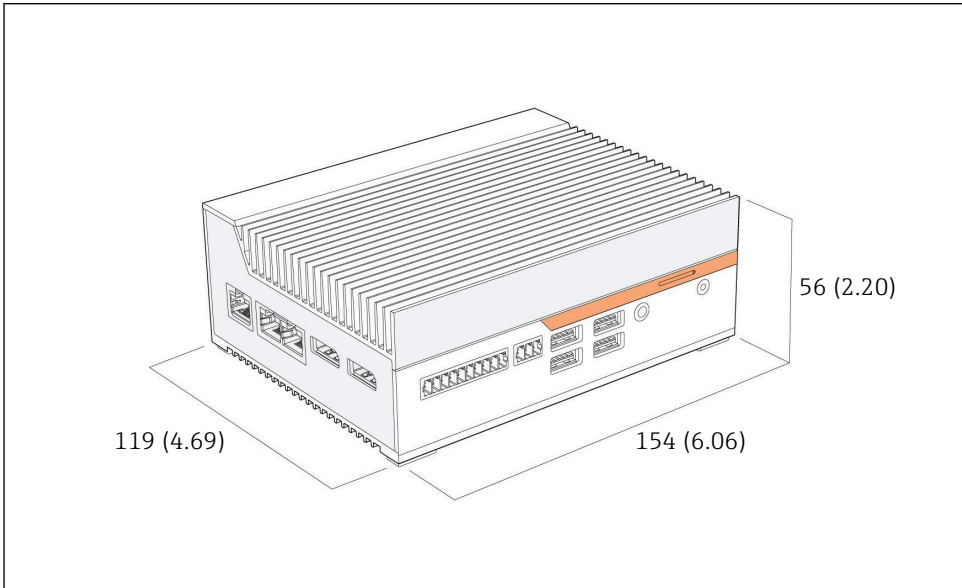
- Tápfeszültség 9 ... 36 V_{DC}
- Környezeti hőmérsékleti tartomány -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
- Relatív páratartalom 0 ... 90 % nem kondenzálódó
- Rezgésállóság az IEC 60068-2-64 szerint



Az SGC500 helyének kiválasztásakor ügyeljen arra, hogy azt csatlakoztatni lehessen az internethez és a terepi hálózathoz.

5.2 Az eszköz felszerelése

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



4 Az SGC500 méretei, mértékegység: mm (inch)

DIN-sínre történő szerelés

1. Rögzítse a mellékelt DIN-sínkapcsot az SGC500-ra.
2. Szerelje fel az SGC500-at egy DIN-sínre egy rendszerszekrényben.

i Az SGC500 körül elegendő szabad helyet kell biztosítani a hőelvezetéshez.

5.3 Beépítés utáni ellenőrzés

A felszerelt alkatrészek sérülésmentesek (vizuális ellenőrzés)?	<input type="checkbox"/>
Minden alkatrész megfelel a szükséges előírásoknak? Például: <ul style="list-style-type: none"> ■ Környezeti hőmérséklet ■ Páratartalom 	<input type="checkbox"/>
Minden rögzítő csavar megfelelően meg van húzva?	<input type="checkbox"/>
Az SGC500 megfelelően van felszerelve a DIN-sínre?	<input type="checkbox"/>
Az SGC500 függőlegesen beállított hűtőbordákkal van felszerelve az optimális hőelvezetés érdekében?	<input type="checkbox"/>

A tápfeszültség megfelelő?	<input type="checkbox"/>
A tápfeszültség polaritása helyes?	<input type="checkbox"/>

6 Elektromos csatlakoztatás

6.1 Csatlakoztatási feltételek

A következő feltételeknek kell teljesülniük:

- Az SGC500 csatlakoztatásakor ellenőrizze, hogy a kábel nincs-e feszültség alatt
- Kérjük, kövesse a jelen kézikönyvben található csatlakoztatási információkat
- Tápfeszültség 9 ... 36 V_{DC}
- Megengedett feszültségingadozás: ± 10%

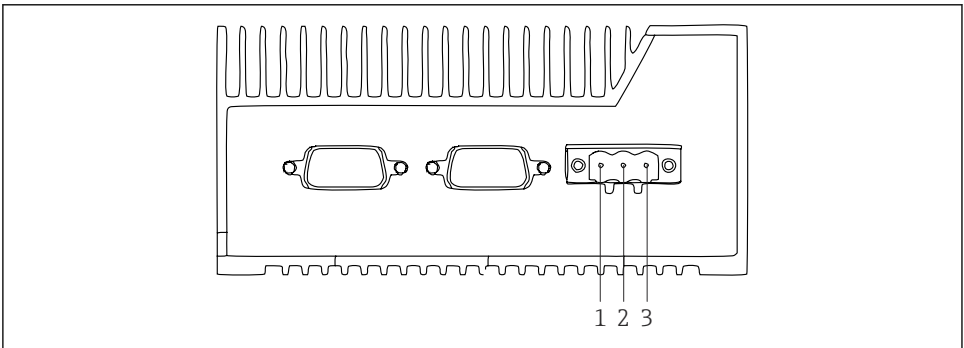
6.2 Az eszköz csatlakoztatása

6.2.1 A tápfeszültség csatlakoztatása

ÉRTEŚÍTÉS

Az eszköz károsodása

- ▶ Ne nyissa fel a FieldEdge SGC500 házát.



☞ 5 Áramellátás az SGC500-hoz, aljzat 3 csatlakozóhoz


- 1 Tápfeszültség, negatív pólus
- 2 Nincs használatban
- 3 Tápfeszültség, pozitív pólus

A tápfeszültség 3 tűs csatlakozója a csomag részét képezi.

A 3 tűs csatlakozó csatlakoztatása a tápfeszültséghez

1. Csatlakoztassa a tápfeszültség negatív pólusát az 1. kapocshoz (-).

2. Csatlakoztassa a tápfeszültség pozitív pólusát a 3. kapocshoz (+).

 A tápfeszültség csatlakoztatása: → 📄 16

6.2.2 A LAN portok csatlakoztatása

 A LAN portok csatlakoztatása: → 📄 16

6.3 Csatlakoztatás utáni ellenőrzés

Az eszköz sértetlen (szemrevételezéses ellenőrzés)? Sértetlenek a kábelek (szemrevételezés)?	<input type="checkbox"/>
A tápfeszültség megfelel az adattáblán szereplő specifikációnak?	<input type="checkbox"/>
Helyesen lett csatlakoztatva a tápfeszültség?	<input type="checkbox"/>

7 Üzemelési lehetőségek

Az SGC500 helyi konfigurálás céljából csatlakoztatható egy hálózati kapcsolattal rendelkező laptop segítségével. Az SGC500 webböngészővel (pl. Chrome vagy a Firefox) konfigurálható.


8 Rendszerintegráció

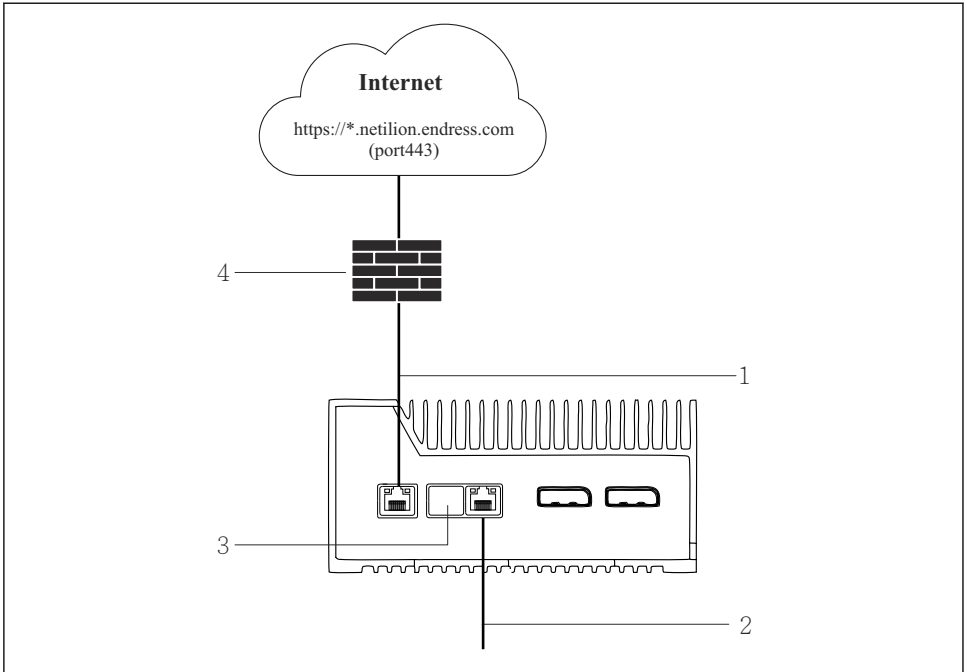
A rendszerintegráció a Netilionon keresztül történik és automatikusan, a háttérben kerül elvégzésre a leírtak szerint. Amint internetkapcsolat létesül az SGC500-hoz, az SGC500 látható a Netilion Cloud-ban és onnan vezérelhető.

9 Üzembe helyezés

9.1 Az SGC500 csatlakoztatása

9.1.1 Külön kapcsolatok az internethez és a terepi hálózathoz

-  Külön hálózatok használatát javasoljuk az internethez és a terepi hálózathoz az ebben a részben leírtak szerint.
- A rendszer tűzfal beállításai nem blokkolják az internetről a helyszíni hálózatra irányuló engedélyezett kéréseket, és lehetővé teszik a Netilion elérését a https://*.netilion.endress.com-n keresztül. <https://api.netilion.endress.com> és <https://downloads.netilion.endress.com> van használatban.



A0044505

6 Külön kapcsolatok az internethez és a terepi hálózathoz



- 1 LAN1 (WAN 1 – felhő) az internethez való csatlakozáshoz
- 2 LAN3 (LAN2 – terep) a terepi buszhoz való csatlakozáshoz
- 3 LAN2, nincs használatban
- 4 Rendszertűzfal

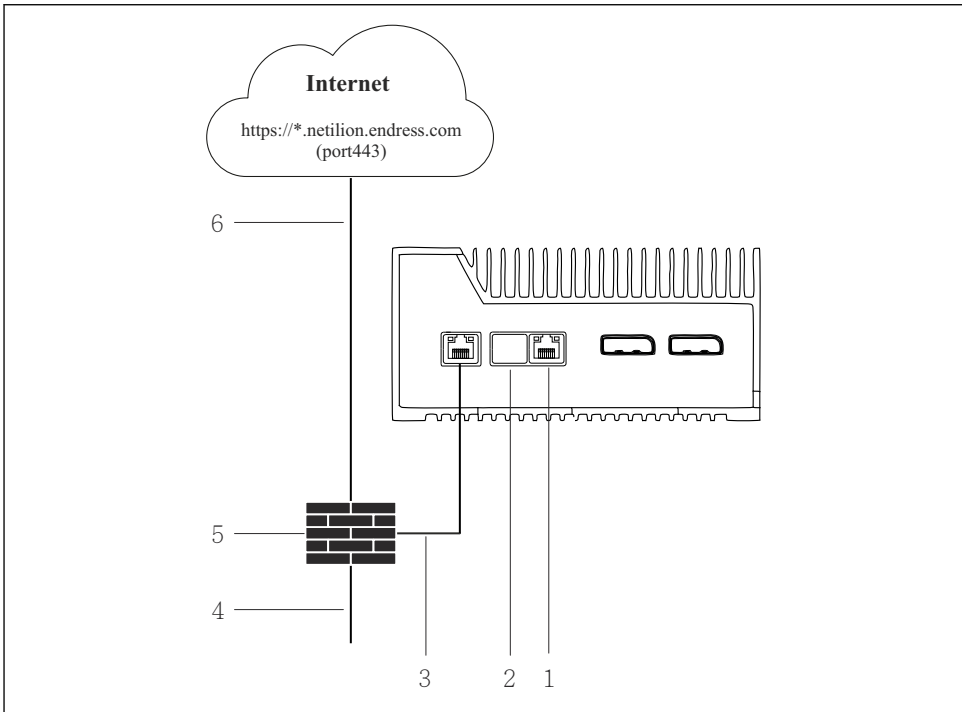


Az Ethernet kábeleket nem tartalmazza a csomag.

1. Csatlakoztassa az internetkapcsolat Ethernet-kábelét az SGC500-hoz tartozó LAN1-hez (WAN 1 – felhő).
2. Csatlakoztassa a terepi hálózat Ethernet-kábelét az SGC500-hoz tartozó LAN3-hoz (LAN2 – terep).
3. Helyezzen egy porvédő burkolatot a nem használt LAN-csatlakozásra.
4. Csatlakoztassa a tápfeszültséget. → 15
 - ↳ Az SGC500 tápfeszültség LED-jének kéken kell világítania.

9.1.2 Általános kapcsolat az internethez és a terepi hálózathoz

-  ■ Javasoljuk, hogy külön hálózatokat használjon az internethez és a terepi hálózathoz.
 -  16
- Ha csak egy hálózat van beállítva az internethez és a terepi hálózathoz, akkor a LAN1 kapcsolatot (WAN 1 – felhő) kell használni.
- A rendszer tűzfal beállításai nem blokkolják az internetről a helyszíni hálózatra irányuló engedélyezett kéréseket, és lehetővé teszik a Netilion elérését a https://*.netilion.endress.com-n keresztül. <https://api.netilion.endress.com> és <https://downloads.netilion.endress.com> van használatban.



7 Általános kapcsolat az internethez és a terepi hálózathoz

- 1 LAN3, nincs használatban
- 2 LAN2, nincs használatban
- 3 LAN1 (WAN 1 – felhő)
- 4 Terepi hálózat
- 5 Rendszertűzfal
- 6 Internetkapcsolat

Az Ethernet kábeleket nem tartalmazza a csomag.

1. Csatlakoztassa az Ethernet kábelt a rendszer tűzfaláról az SGC500-hoz tartozó LAN1-hez (WAN 1 – felhő).
2. Helyezzen egy porvédő burkolatot a nem használt LAN-csatlakozásokra.
3. Csatlakoztassa a terepi hálózatot a rendszer tűzfalához.
4. Csatlakoztassa az internetet a rendszer tűzfalához.
5. Csatlakoztassa a tápfeszültséget. → 📖 15
 - ↳ Az SGC500 tápfeszültség LED-jének kéken kell világítania.



Ha csak a LAN1 kapcsolatot használja, az EtherNet/IP kapcsolat nem támogatott.

9.2 Az SGC500 automatikus csatlakoztatása a Netilion Cloud-hoz

Követelmények

Létrejött a hozzáférés az Endress+Hauser Netilion-hoz.

1. Jelentkezzen be az Endress+Hauser Netilion-ba <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. A Netilion-ban a „navigation” funkcióval nyissa meg az **Edge Devices** oldalt.
3. Válassza ki az SGC500-at az **Edge Devices** oldalon.
 - ↳ Amikor az SGC500 csatlakozik a Netilion Cloud-hoz, egy zöld pont jelenik meg az SGC500 mellett.

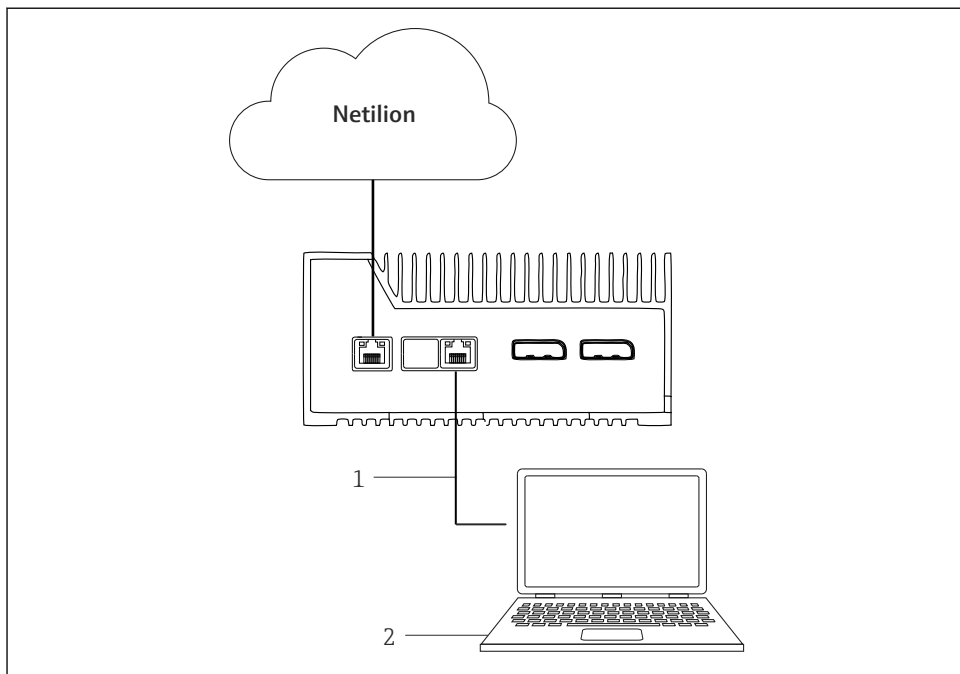


- Ha az SGC500 nem egy zöld ponttal jelenik meg, várjon néhány percet, és frissítse az „edge” eszközök listáját (F5).
- Ha az SGC500 továbbra sem egy zöld ponttal jelenik meg, csatlakoztassa manuálisan az SGC500-at a Netilion Cloud-hoz → 📖 19.

9.3 Az SGC500 manuális csatlakoztatása a Netilion Cloud-hoz



Ha az SGC500 automatikus csatlakoztatása a Netilion Cloud-hoz nem sikerül, akkor manuálisan kell csatlakoztatnia az SGC500-at a Netilion Cloud-hoz.



A0042272

- 1 Ethernet kábel a notebook és a LAN3 között (LAN2 – terep)
- 2 Webböngészővel rendelkező laptop a konfiguráláshoz

1. Csatlakoztassa a notebookot egy Ethernet kábel segítségével az SGC500-hoz tartozó LAN3-hoz (LAN2 – terep).
2. Nyisson meg egy webböngészőt.
3. Írja be az URL-t: **169.254.1.1**.
 - ↳ Megnyílik az SGC500 alkalmazás.
4. Lépjen be. Felhasználónév: *admin*. Jelszó: *az SGC500 sorozatszáma*.

5. Kövesse az SGC500 alkalmazás utasításait, és végezze el a konfigurálást.



Ha a Netilionhoz való csatlakozás sikertelen, ellenőrizze a DNS elérhetőségét.

Ellenőrizze a következő DNS scenáriókat az SGC500 hálózatban:

1. scenárió: SGC500 internetelés proxyszerveren keresztül (ajánlott).

1a: az SGC500 a proxy IP-címmel érheti el a proxyszerveret. A proxy az IP-címével van konfigurálva az SGC500 alkalmazásban. Az SGC500 nem igényel DNS-konfigurációt.

1b: az SGC500 a proxynévvel érheti el a proxyszerveret. A proxy a proxinévvel van konfigurálva az SGC500 alkalmazásban. Az SGC500-nak hozzáférésre van szüksége egy DNS szerverhez a proxynév feloldásához.

2. scenárió: az SGC500 közvetlenül hozzáfér a https://*.netilion.endress.com-hoz, nem érhető el proxyszerver. Ez nem ajánlott, mivel nincs tűzfal. A *.netilion.endress.com feloldásához az SGC500 számára hozzáférést kell biztosítani egy DNS-kiszolgálóhoz.

6. Amint létrejön az internetkapcsolat, húzza ki az SGC500 Ethernet kábelét a LAN3-ból (LAN2 – terep).

7. Csatlakoztassa a terepi hálózat Ethernet-kábelét az SGC500-hoz tartozó LAN3-hoz (LAN2 – terep).

8. Csatlakoztassa az SGC500-at a Netilion Cloud-hoz. → 📄 19



A sorozatszám megtalálható az adattáblán és a „Szoftverfrissítések” → 📄 25 részben.

Ha nem lehet csatlakozni az SGC500 alkalmazáshoz:

1. Ellenőrizze a csatlakoztatott laptop TCP/IP beállításait.

2. Engedélyezze az IP-cím (DHCP) automatikus hozzárendelését vagy rögzített IP-cím hozzárendelését.

3. Alternatív megoldásként konfigurálhatja a **169.254.1.2** IP-címet a **255.255.0.0** alhálózati maszkkal.

4. Ellenőrizze azt is, hogy nincs-e engedélyezve egy http proxy használata.

5. Adja meg a címet egy ugyanazon hálózaton lévő laptopon <https://api.netilion.endress.com/status>.

↳ Az *I am alive* státusz erősíti meg a [netilion.endress.com](https://api.netilion.endress.com/status) korlátlan internet-hozzáférését.




Lépjen kapcsolatba az informatikai rendszergazdával, ha nem lehet kapcsolatot létesíteni az SGC500 és a Netilion között.

9.4 Csatlakozás a terepi hálózathoz

Követelmények

- Létrejött a hozzáférés az Endress+Hauser Netilion-hoz.
- Az SGC500 látható a Netilion Cloudban.

1. Jelentkezzen be az Endress+Hauser Netilion-ba <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. A Netilion navigációjával nyissa meg az **Edge Devices** oldalt.
3. Az **Edge Devices** oldalon kattintson a megfelelő **SGC500**-ra.
 - ↳ Megjelenik az „Edge Device Details” oldal.
4. A „Network Interfaces” szakaszban kattintson a **LAN2 – field (LAN3)** lehetőségre.
 - ↳ Megjelenik a „Network Interface Details” oldal.
5. Kattintson az **Edit** lehetőségre.
6. Konfigurálja a terepi hálózat IP-beállításait.
7. A beállítások mentéséhez kattintson a **Save** gombra.
8. Várja meg, amíg a beállítások frissülnek.
9. Az **F5** segítségével frissítse az „edge” eszközök listáját.
 - ↳ Az SGC500 egy zöld ponttal jelenik meg.
10. Terepibusz terepibusz gateway-en keresztül: → 📄 22. EtherNet/IP: → 📄 23

 Terepi eszközökhöz vagy terepi gateway-ekhez való csatlakozás csak a konfigurált terepi hálózatban lehetséges. Az alhálózati útválasztás nem támogatott.

9.5 Csatlakozás a terepi gateway-hez

 Ez a szakasz nem vonatkozik az EtherNet/IP-re.

Követelmények

- Létrejött a hozzáférés az Endress+Hauser Netilion-hoz.
- Az SGC500 csatlakozik a Netilion Cloud-hoz.

1. Jelentkezzen be az Endress+Hauser Netilion-ba <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. A Netilion-ban a „navigation” funkcióval nyissa meg az **Edge Devices** oldalt.
3. Az **Edge Devices** oldalon kattintson a megfelelő **SGC500**-ra.
 - ↳ Megjelenik az „Edge Device Details” oldal.
4. A „Field Gateways” szakaszban kattintson a **Create** lehetőségre.
 - ↳ Megjelenik a „Create Field Gateway” oldal.
5. Válassza ki a terepi gateway típusát.
6. Adja meg a terepi gateway beállításait.
7. A beállítások mentéséhez kattintson a **Save** gombra.
8. Várja meg, amíg a beállítások frissülnek.
9. Az **F5** segítségével frissítse az „edge” eszközök listáját.
 - ↳ Az SGC500 egy zöld ponttal jelenik meg.
 - A konfigurált terepi gateway csatlakozik az SGC500-hoz.
10. Ismétlje meg ezeket a lépéseket, ha egy további terepi gateway szükséges.
 - ↳ Az SGC500 készen áll a Netilion Services használatára.

9.6 Csatlakozás az EtherNet/IP-hez



Ez a szakasz nem vonatkozik azokra a terepi buszokra, amelyek egy terepi gateway segítségével kapcsolódnak az SGC500-hoz.

Követelmények

- Létrejött a hozzáférés az Endress+Hauser Netilion-hoz.
- Az SGC500 csatlakozik a Netilion Cloud-hoz.

1. Jelentkezzen be az Endress+Hauser Netilion-ba <https://netilion.endress.com/app/id/>.
2. A Netilion-ban a „Navigation” funkcióval nyissa meg az **Edge Devices** oldalt.
3. Az **Edge Devices** oldalon kattintson a megfelelő **SGC500**-ra.
 - ↳ Megjelenik az „Edge Device Details” oldal.
4. Kattintson az **Edit** lehetőségre.
 - ↳ Megjelenik az „Edge Device Details” oldal.
5. Az „EtherNet/IP Activation Status” részben módosítsa az állapotot **Activate**-re.
6. A beállítások mentéséhez kattintson a **Save** gombra.
7. Várja meg, amíg a beállítások frissülnek.
8. Az **F5** segítségével frissítse az „edge” eszközök listáját.
 - ↳ Az SGC500 egy zöld ponttal jelenik meg.
Az Ethernet terepi hálózat csatlakozik az SGC500-hoz. Az SGC500 készen áll a Netilion Services használatára.

10 FieldEdge SGC500 és Netilion

10.1 A FieldEdge SGC500 használata a Netilion-ban

A következő kapcsolatok lehetségesek:

- Netilion Services vagy
- Netilion Connect

Netilion Services



A Netilion Services-re vonatkozó részletes információkat lásd <https://netilion.endress.com>

Netilion Connect



A Netilion Connect-re vonatkozó részletes információkat lásd



- A terepi eszközzadatok API-n keresztüli elérésére vonatkozó dokumentációt lásd: <https://developer.netilion.endress.com/discover>
- A terepi eszközzadatok API-n keresztüli elérésére vonatkozó dokumentációt lásd: <https://api.netilion.endress.com/doc/v1/> vagy QR kód.



8 A terepi eszközök QR kód segítségével történő elérésére vonatkozó információk.

10.2 A Netilionról

A Netilion az Endress+Hauser IIoT ökoszisztémája, amely intelligens és hálózatba kötött alkalmazásokat tesz lehetővé a tárgyak ipari internetén. Élvonalbeli és biztonságos internetes technológiák teszik lehetővé ezeket az ipari termelési folyamattechnológiákkal kombinált digitális szolgáltatásokat. Összes Netilion szolgáltatásunk egyszerű és könnyen üzembe helyezhető.

További információk a Netilionról	Netilion Súlyó
<div data-bbox="154 619 423 790" style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">  netilion.endress.com </div>	<div data-bbox="632 619 901 790" style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">  help.netilion.endress.com </div>

11 Karbantartás

Rendszeresen távolítsa el a szennyeződések a házból.

Tisztításkor vegye figyelembe a következőket:

- Használjon nedves ruhát
- Ne használjon vegyi adalékokat
- Nincs szükség helyi karbantartásra, mivel a frissítések automatikusan futnak a háttérben.

12 Diagnosztika és hibaelhárítás

Általános hibaelhárítás

Hiba	Hibaelhárítás
A FieldEdge nem jelenik meg a Netilion Cloud-ban	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ellenőrizze az internetkapcsolatot ▪ Ellenőrizze az Ethernet kábel csatlakozását → 📄 16 ▪ Ellenőrizze a FieldEdge IP-beállításait ▪ Ellenőrizze a tűzfalat
A FieldEdge megjelenik a Netilion Cloud-ban, de terepi eszközzatok nem kerülnek továbbításra.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ellenőrizze a terepi hálózati kapcsolatot ▪ Ellenőrizze a terepi gateway beállításait



Részletes információ a Netilion Connect-ről:

A terepi eszközzatok API-n keresztüli elérésére vonatkozó dokumentációt lásd:

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

13 Szoftverfrissítések



A szoftverfrissítések a Netilion Services szerves részét képezik és automatikusan továbbításra kerülnek az SGC500-ra. A felhasználó közbenjárása vagy jóváhagyása nem szükséges.

14 Sorozatszám, SGC500



15 Javítások

15.1 Általános megjegyzések

A készülék javítása nem megengedett. Hiba esetén vegye fel a kapcsolatot az Endress+Hauser szervizzel.

15.2 A Netilion előfizetés visszaküldése és/vagy lemondása

A készüléket a következő esetekben kell visszaküldeni az Endress+Hauser részére:

- A Netilion-előfizetés lemondása után
- Ha készülékcserre esetén erre vonatkozó kérés érkezik az Endress+Hauser szerviztől

15.3 Ártalmatlanítás

A készüléket csak az Endress+Hauser szerviz engedélyével ártalmatlaníthatja. A biztonságos ártalmatlanítás érdekében be kell tartania az Endress+Hauser szerviz utasításait.



71554927

www.addresses.endress.com
