

Rövid útmutató
00825-0618-4410, Rev AA
március 2020.

Emerson vezeték nélküli 1410S Gateway



Biztonsági üzenetek

ÉRTEŚÍTÉS

Ez az útmutató az Emerson 1410S vezeték nélküli gatewayhez nyújt általános útmutatást. A diagnosztikára, karbantartásra, szervízre és a hibaelhárításra nem tér ki. További utasítások és információk az Emerson 1410S vezeték nélküli gateway kézikönyvében találhatóak. A kézikönyvek és ez az útmutató elektronikus formában is elérhetők itt: Emerson.com/Rosemount.

▲ FIGYELEM

Robbanásveszély.

Amennyiben feszültség alatt van, a csatlakozások bekötése vagy megbontása csak abban az esetben engedhető meg, ha a környezet minden bizonnyal nem veszélyes.

A robbanások súlyos, akár halálos kimenetelű sérülést is okozhatnak:

Robbanásveszélyes helyen a készülék csak a vonatkozó helyi, országos és nemzetközi szabványoknak, szabályzatoknak és gyakorlatoknak megfelelően telepíthető. Review the Product A biztonságos telepítésre vonatkozó esetleges korlátozásokról a Terméktanúsítványok című részben olvashat.

Kerülje a vezetékek és sorkapcsok megérintését. A vezetékekben esetleg jelenlévő magas feszültség áramütést okozhat.

Elektrosztatikus feltöltődés esetleges veszélye

A gateway tokozata alumíniumból készült. Az elektrosztatikus kislülések megakadályozása érdekében gondosan járjon el a kezelés és a tisztítás során.

Fizikai hozzáférés

Fel nem hatalmazott javító személyzet a felhasználó berendezésének jelentős kárt okozhat, és/vagy elromolhat készülék konfigurációja. Ez előfordulhat akár szándékosan, akár véletlenül, és védekezni kell ellene.

Minden biztonsági program része a fizikai biztonság, és az Ön rendszerének védelme érdekében létfontosságú. Korlátozza illetéktelen személyek hozzáférést, hogy védje a felhasználó berendezéseit. Ez a létesítményben használt mindegyik rendszerre vonatkozik.

Tartalom

Vezeték nélküli tervezése.....	3
A számítógéppel kapcsolatos követelmények.....	4
Első csatlakoztatás és konfigurálás.....	5
Fizikai üzembe helyezés.....	16
Szoftvertelepítés (opcionális).....	20
Működés ellenőrzése.....	21
Terméktanúsítványok.....	22
Referenciaadatok.....	31

1 Vezeték nélküli tervezése

1.1 Bekapcsolási sorrend

A gatewaynek telepítve kell lennie és megfelelően kell működnie mielőtt a power modult valamelyik vezeték nélküli terepi eszközre szerelik. A vezeték nélküli terepi berendezéseket a gatewaytől való távolságuk sorrendjében kell feszültség alá helyezni, a legközelebbivel kezdve. Így a hálózat telepítése egyszerűbbé és gyorsabbá válik.

1.2 Gateway redundanciával

Ha a vezeték nélküli gateway többszörözött rendszer tagjaként rendelték (a gateway redundanciakódja: RD), olvassa el a D függelék az Emerson vezeték nélküli gateway referencia [kézikönyvében](#) további telepítési utasításokért.

2 A számítógéppel kapcsolatos követelmények

2.1 Operációs rendszer (csak opcionális szoftver)

Biztonsági telepítéshez. A Microsoft® által támogatott Windows™ operációs rendszerek elfogadhatók. Néhány példa:

- Microsoft Windows Server 2019 (Standard kiadás), 2-es szervizcsomag
- Windows 10 Enterprise, 1-es szervizcsomag

2.2 Alkalmazások

A gateway konfigurálása biztonságos webes interfésszel. A következő böngészők legfrissebb verziói támogatottak:

- Chrome™ böngésző
- Mozilla Firefox®
- Microsoft Edge

2.3 Merevlemez szabad terület

- AMS vezeték nélküli konfigurátor: 1,5 GB
- Gateway Setup CD: 250 MB

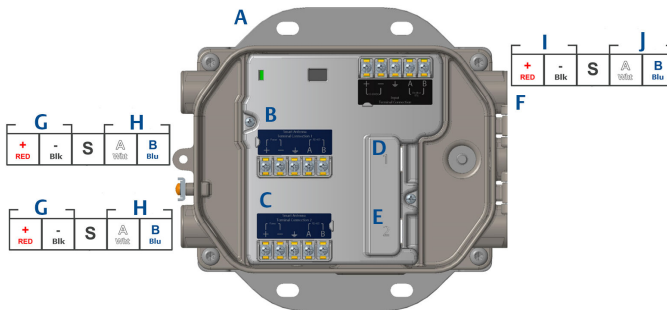
3 Első csatlakoztatás és konfigurálás

A gateway konfigurálásához helyi kapcsolatot kell létrehozni a számítógép és a gateway között.

A gateway tápellátása

Az Emerson 1410S-nél, bench top lesz szükséges a gateway táplálásához, a gatewayt 10,5–30 VDC (24 VDC, ha I.S. leválasztóval konfigurálták) áramforráshoz vezetékkezeve.

ábra 3-1: Emerson 1410S Gateway vezetékkezezés



- A. Rőgzítőlapp
- B. Antenna terminal 1 tápfeszültség és adatkapcsolatok
- C. Antenna terminal 2 tápfeszültség és adatkapcsolatok
- D. 1. Ethernet-port Ha a port aktív, a gyári IP-címe: 192.168.1.10.
- E. 2. Ethernet-port Ha a port aktív, a gyári IP-címe: 192.168.2.10.
- F. Emerson 1410S tápellátás és soros csatlakozás
- G. Tápfeszültség kimenet
- H. RS-485 comm
 - I. 10,5–30 VDC tápfeszültség felvétel
 - J. Soros modbus

▲ FIGYELEM

Védőcső-/kábelbemenetek

A távadó tokoztatásban levő védőcső-/kábelbemenetek egy ½–14 NPT menetes szerelvényt használnak. Ha veszélyes helyen telepíti az eszközt, kizárólag a megfelelőként feltüntetett, illetve Ex tanúsítvánnyal rendelkező záródugókat, tömszelencéket vagy adaptereket használjon a kábel-/védőcsőbemeneteknél.

3.1 Kapcsolat létrehozása

Csatlakoztassa a PC-t/laptopot a gatewayen található 1. (elsődleges) Ethernet-aljzathoz Ethernet-kábel segítségével.

3.2 Windows 7

Eljárás

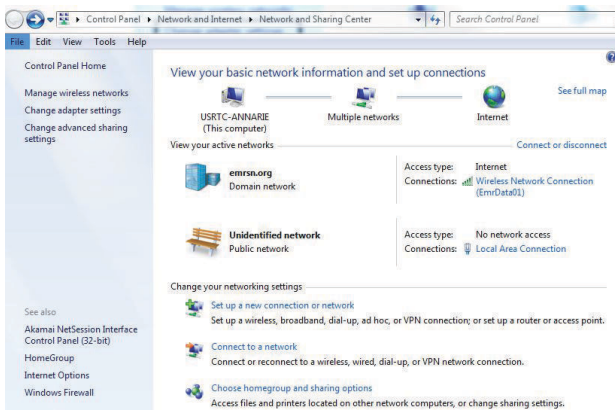
1. Kattintson ide: **Internet Access icon (Internetelés ikon)** (a képernyő jobb alsó sarkában).

ábra 3-2: Internetelés



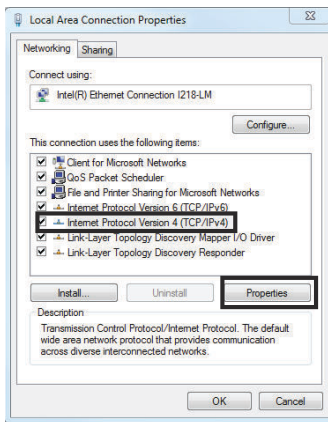
2. Válassza ezt: **Network and Sharing Center (Hálózat és megosztás központ)**.
3. Válassza a **Local Area Connection (Helyi területi kapcsolat)** elemet.

ábra 3-3: Helyi területi kapcsolat



4. Válassza a Tulajdonságok elemet.
5. Válassza az *Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Internet protokoll 4-es verziót (TCP/IPv4))* majd válassza a *Properties (Tulajdonságok)*.

ábra 3-4: Internet protokoll 4-es verzió (TCP/IPv4)

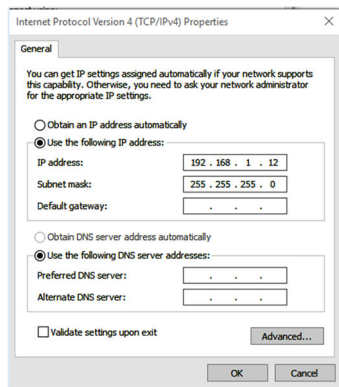


Megjegyzés

Ha a PC/laptop egy másik hálózatról származik, jegyezze fel a jelenlegi IP-címet és a többi beállítást, hogy a PC-t/laptopot a gateway beállítását követően visszaállíthassa az eredeti hálózatra.

6. Válassza ki a *Use the following IP address (A következő IP-cím használat)* gombot.

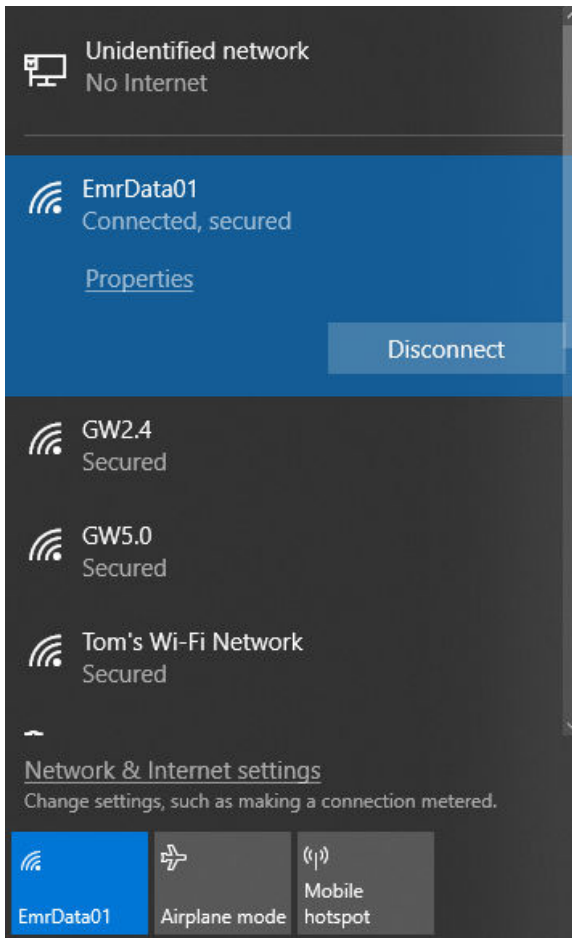
ábra 3-5: IP-cím



7. Az *IP address (IP-cím)* mezőbe gépelje be a 192.168.1.12 (DeltaV Ready enter 10.5.255.12) számsort.
8. A *Subnet mask (Alhálózati maszk)* mezőbe gépelje be a 255.255.255.0 értéket.
9. Válassza az **OK** lehetőséget az *Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Internet Protocol (TCP/IP) tulajdonságai)* ablakban, és a *Local Area Connection Properties (Helyi kapcsolat – tulajdonságok)* ablakban is.

3.3 Windows 10

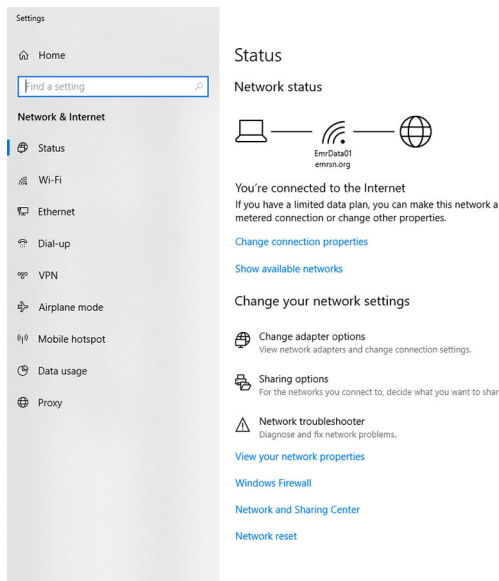
ábra 3-6: Hálózati beállítások



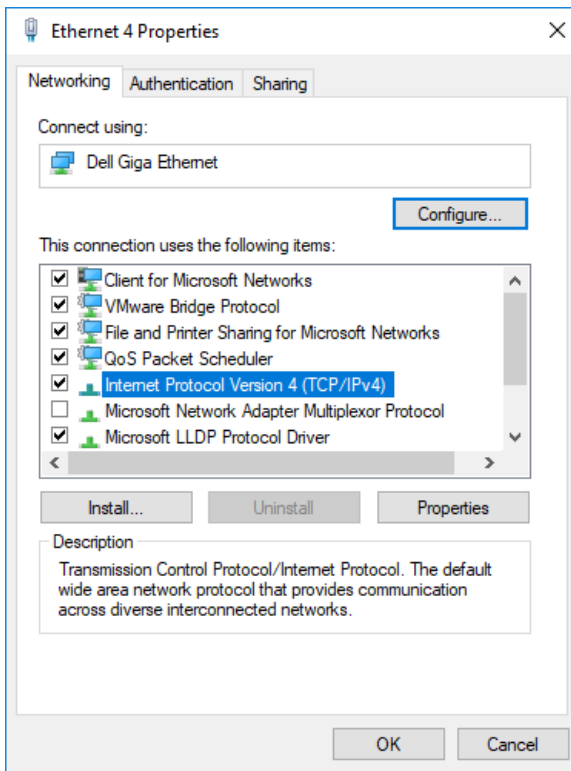
Eljárás

1. Válassza a hálózat ikont a jobb alsó sarokban.
2. Válassza a *Network settings (Hálózati beállítások)* hivatkozást.
3. Válassza a *Change adapter options (Adapter-beállítások változtatása)* elemet.

ábra 3-7: Change Adapter Options (Az adapter-beállítások módosítása)



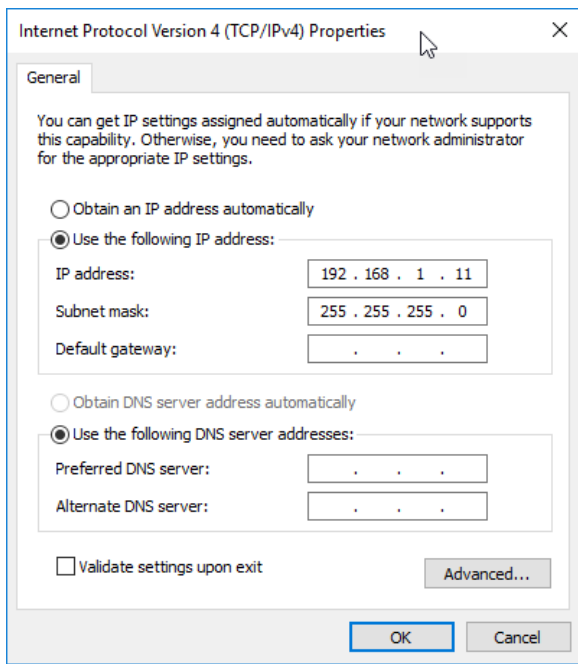
4. Kattintson a jobb gombbal arra a hálózati adapterre, amelyre a Gateway csatlakoztatva van, majd válassza a **Properties (Tulajdonságok)** menüpontot.
5. Válassza ezt: **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Internet protokoll, 4. verzió) (TCP/IPv4)** majd válassza a **Properties (Tulajdonságok)** opciót.

ábra 3-8: Internet protokoll 4-es verzió (TCP/IPv4)**Megjegyzés**

Ha a PC/laptop egy másik hálózatról származik, jegyezze fel a jelenlegi IP-címet és a többi beállítást, hogy a PC-t/laptopot a gateway beállítását követően visszaállíthassa az eredeti hálózatra.

6. Válassza ki a **Use the following IP address (A következő IP-cím használata)** gombot.

ábra 3-9: IP-cím



7. In the *IP address (IP-cím)* mezőbe gépelje be a 192.168.1.11 (DeltaV Ready enter 10.5.255.12) számsort.
8. A *Subnet mask (Alhálózati maszk)* mezőbe gépelje be a 255.255.255.0 értéket.
9. Válassza az **OK (OK)** lehetőséget az *Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Internet Protocol (TCP/IP) tulajdonságai)* ablakban, és a *Local Area Connection Properties (Helyi kapcsolat tulajdonságok)* ablakban is.

Megjegyzés

A gateway másodlagos Ethernet portjához történő csatlakozás esetén ettől eltérő hálózati beállítások szükségesek.

táblázat 3-1: Hálózati beállítások

	Gateway	PC/laptop/ tablet	Alhálózat
Ethernet 1	192.168.1.10	192.168.1.12	255.255.255.0
Ethernet 2	192.168.2.10	192.168.2.12	255.255.255.0

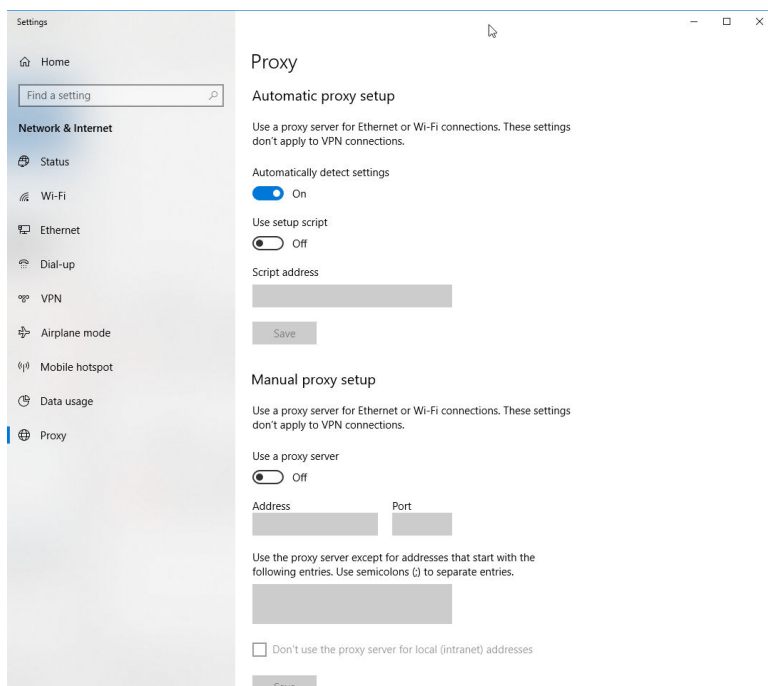
3.4 Proxyk kikapcsolása

Ez az eljárás akkor lehet szükséges, amikor Chrome böngészőt Windows operációs rendszerekkel használunk.

Eljárás

1. Nyisson meg egy webböngészőt.
2. Navigáljon ide: *Settings (Beállítások) > Advanced (Speciális)*.
3. A System (Rendszer) fejezetben kattintson erre: **Open proxy settings (Proxy beállítások megnyitása)**.

Példa



3.5 A gateway konfigurálása

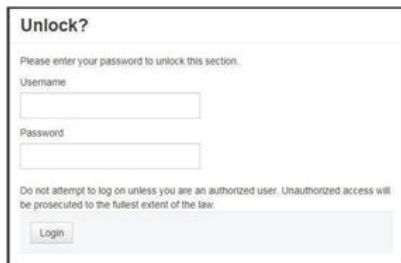
A Gateway kezdeti konfigurációjának elvégzéséhez kövesse az alábbi lépéseket. Ezt mindkét hálózaton el kell végezni.

Eljárás

1. Lépjen be a gateway alapértelmezett weboldalára: <https://192.168.1.10>.
 - a) Jelentkezzen be az **admin (rendszergazda)** felhasználónévvel.

b) Írja be a jelszót: **default**

ábra 3-10: Felhasználónév és jelszó



Unlock?

Please enter your password to unlock this section.

Username

Password

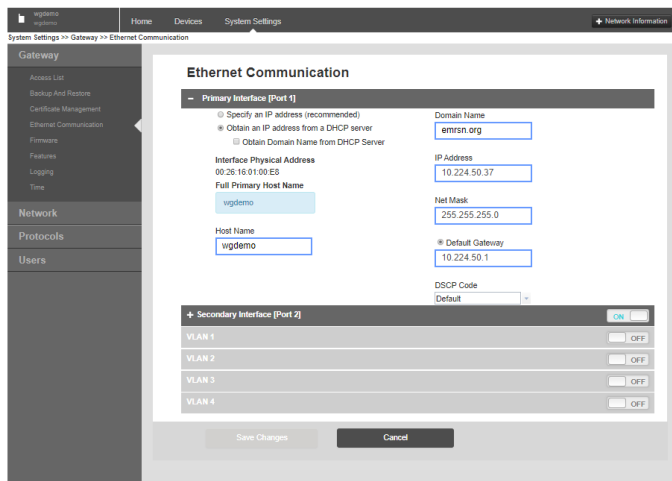
Do not attempt to log on unless you are an authorized user. Unauthorized access will be prosecuted to the fullest extent of the law.

Login

2. Navigáljon ide: *System Settings (Rendszerbeállítások) > Gateway (Gateway) > Ethernet Communication (Ethernet kommunikáció)* a hálózati beállítások eléréséhez.

a) Konfigurálja a következőt: Static IP address (statikus IP-cím), vagy állítsa be ezt: DHCP (DHCP), és adja meg: Hostname (Gazdagépnév).

ábra 3-11: Ethernet kommunikáció



vgdemo Home Devices System Settings Network Information

System Settings >> Gateway >> Ethernet Communication

Gateway

- Access List
- Backup And Restore
- Certificate Management
- Ethernet Communication
- Firmware
- Features
- Logging
- Time
- Network
- Protocols
- Users

Ethernet Communication

Primary Interface [Port 1]

Specify an IP address (recommended)
 Obtain an IP address from a DHCP server
 Obtain Domain Name from DHCP Server

Domain Name:

Interface Physical Address: 00:20:16:01:00:05

Full Primary Host Name:

Host Name:

IP Address:

Net Mask:

* Default Gateway:

DSCP Code:

Secondary Interface [Port 2]

VLAN 1: OFF

VLAN 2: OFF

VLAN 3: OFF

VLAN 4: OFF

Save Changes Cancel

b) Indítsa újra az alkalmazást innen: *System Settings (Rendszerbeállítások) > Gateway (Gateway) > Backup and Restore (Biztonsági mentés és visszaállítás) > Restart Apps (Alkalmazások újraindítása)*.

Megjegyzés

Az alkalmazások alaphelyzetbe állítása átmenetileg letiltja a kommunikációt a terepi készülékekkel.

3. Távolítsa el a táp- és az Ethernet-kábelt a gatewayből.

4 Fizikai üzembe helyezés

4.1 Emerson 1410S2 szerelése

Keressen egy olyan helyet, ahol a gateway kellően hozzáfér a gazdarendszer hálózatához (folyamatvezérlő hálózat).

4.1.1 Szerelés csőre

Előfeltételek

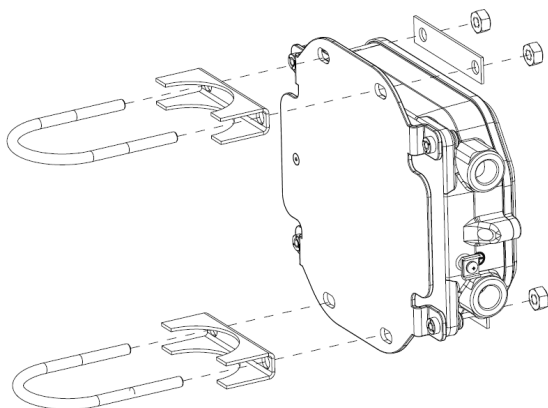
A gateway 2 hüvelykes csőre szereléséhez a következő fémárúk és szerszámok szükségesek:

- Két db 5/16-in. U csavar (a gatewayhez mellékelve)
- 2-in. szerelőcső
- 1/2 hüvelykes dugókulcs

Eljárás

1. Helyezze az egyik U csavart a cső köré, majd a gateway tokozatának felső rögzítő furatain és az alátétlemezen keresztül.
2. Az U csavar anyáinak meghúzására használjon 1/2 hüvelykes dugókulcsot.
3. Ismétlje meg a lépéseket a második U csavarnál és az alsó rögzítő furatoknál is.

ábra 4-1: Emerson 1410S2 szerelése



4.1.2 A konzol felszerelése

A gateway konzolra szereléséhez a következő fémárúk és szerszámok szükségesek:

Előfeltételek

- Négy db 15/16 hüvelykes csavar
- Támasztókengyel
- $\frac{3}{8}$ -hüvelykes fúró
- $\frac{1}{2}$ hüvelykes dugókulcs

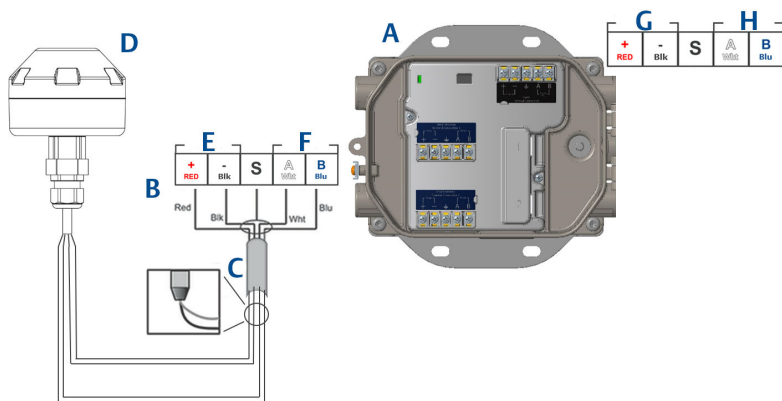
A gateway szereléséhez a következő eljárást végezze el:

Eljárás

1. Készítsen négy $\frac{3}{8}$ hüvelykes (9,525 mm) furatot egymástól 3,06 hüvelyk (77 mm) vízszintes távolságra és 11,15 hüvelyk (283 mm) függőleges távolságra a támasztókengyelen, a gateway konzol furatainak megfelelően.
2. $\frac{1}{2}$ hüvelykes dugókulccsal erősítse a gatewayt a támasztókengyelhez, 15/16 hüvelykes csavarok felhasználásával.

4.2 Az Emerson 1410S csatlakoztatása a 781S vezeték nélküli antennához

ábra 4-2: Emerson 1410S és 781S szerelése



- A. Emerson vezeték nélküli 1410S Gateway
- B. Sorkapocs-csatlakozók
- C. Árnyékolt kábelpár
- D. Emerson 781S vezeték nélküli antenna
- E. Tápfeszültség kimenet
- F. RS-485 comm
- G. 10,5–30 VDC tápfeszültség felvétel
- H. Soros modbus

Eljárás

1. Árnyékolt kábelpár csatlakoztatása.
2. Csatlakoztassa vissza az árnyékolt vezetéket és fóliát.

4.3 Emerson 1410S földelése

A gateway tokozatát mindig az országos és helyi elektromos előírásoknak megfelelően kell földelni. A földelés leghatékonyabb módja az, ha minimális ellenállással, közvetlenül a földhöz csatlakoztatja a készüléket. Földelje a gatewayt a külső földelőszaru földhöz csatlakoztatásával. A csatlakozás maximum 1 Ω vagy kisebb ellenállású lehet. A külső földelőcsavar a gateway tokozatának bal oldalán található, és szimbóluma a következő:



4.4 Lezáró ellenállások

A DIP kapcsolók konfigurálásához az Emerson 1410S Gateway és a 781S vezeték nélküli antenna referencia kézikönyvében található információk.

Három DIP kapcsolót biztosítunk a különböző lezáró ellenállások engedélyezéséhez, és and és előmágnesező ellenállást a soros Modbus csatlakozáshoz. A kapcsolók a sorkapocs csatlakozások feletti elektronika házban vannak elhelyezve. A három DIP kapcsolót jobboldalt és bekapcsol állásban találja.

4.5 Csatlakozás a gazdarendszerhez

Eljárás

1. Kösse a gateway 1. (elsődleges) Ethernet- vagy soros kimenet csatlakozóját a gazdarendszer hálózatára vagy a soros ki-/bemeneti csatlakozóra (lásd 1. ábra és 2. ábra a hardver rajzoknál). Ezt mindkét hálózatra el kell végezni. Szükség esetén a hálózatokat lehet különböző helyekre irányítani.
2. Soros csatlakozások esetében ügyeljen arra, hogy mindegyik lezárás tiszta és biztonságos, hogy elkerülje a vezeték csatlakoztatásakor adódó problémákat.

4.6 Ajánlott eljárás

Általában árnyékolt sodrott érpárt használnak a soros csatlakozás bekötésére, és szokásos gyakorlat az árnyékolás földelése a soros gazdagépnél, míg az árnyékolás a gateway oldalán nincs bekötve. A földelési problémák elkerülése érdekében biztosítsa az árnyékolás szigetelését.

Az Emerson *vezeték nélküli HART®* biztonsági irányelvek szerint ([Whitepaper](#)) a gatewayt LAN (helyi) és nem WAN (nagykörzetű) hálózaton keresztül kell a gazdarendszerre csatlakoztatni.

5 Szoftvertelepítés (opcionális)

5.1 Szerelési utasítások

A kétlemezes szoftvercsomag a Security Setup Utility programot (Biztonsági telepítő segédprogram) (csak biztonságos gazdagépkapcsolatok vagy OPC-kommunikáció használata esetén szükséges), valamint az AMS vezeték nélküli konfigurátor programot tartalmazza. A Security Setup Utility (Biztonsági telepítő segédprogram) az 1. lemezen található.

Eljárás

1. Zárjon be minden Windows-programot, beleértve a háttérben futó programokat, például vírusirtókat is.
2. Helyezze be a 1. lemezt a számítógép CD-/DVD-meghajtójába.
3. Ha a telepítő program nem jelenik meg, a lemezen keresse meg és indítsa el az **autorun.exe** fájlt.
4. Kövesse a megjelenő utasításokat.
5. Helyezze be a 2. lemezt a számítógép CD-/DVD-meghajtójába.
6. Az AMS vezeték nélküli konfigurátor elindulásakor kattintson a menüben az **Install (Telepítés)** elemre.
7. Kövesse a megjelenő utasításokat.
8. Engedélyezze, hogy az AMS vezeték nélküli konfigurátor újraindítsa a számítógépet.
9. Ne vegye ki a lemezt a CD-/DVD-meghajtóból.
10. A telepítés a bejelentkezést követően automatikusan folytatódik.
11. Kövesse a megjelenő utasításokat.

Megjegyzés

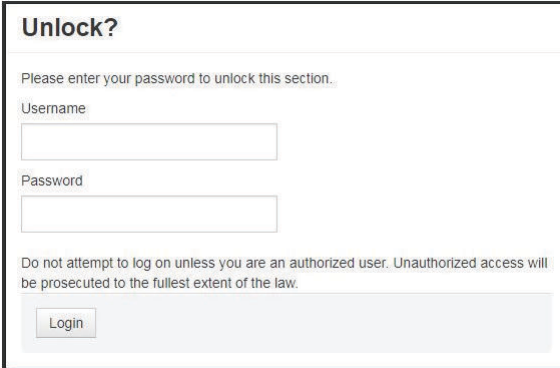
Ha a számítógépen ki van kapcsolva az automatikus futtatás, vagy a telepítés nem indul el automatikusan, kattintson duplán a D:\SETUP.EXE fájlra (ahol a D a számítógép CD/DVD meghajtója), majd válassza az **OK (OK)** gombot.

A Security Setup Utility és az AMS vezeték nélküli konfigurátor programmal kapcsolatban bővebb információk az Emerson 1410S gateway és a 781 terepi csatoló kézikönyvében található.

6 Működés ellenőrzése

A működést a webes felületen keresztül lehet ellenőrizni egy webböngészőnek a gazdarendszerre csatlakoztatott bármely PC-n történő megnyitásával, és a gateway IP címének vagy DHCP gazdagép nevének a címsorban történő megadásával. Ha a gatewayt megfelelően csatlakoztatták és konfigurálták, a biztonsági figyelmeztetés jelenik meg, amit bejelentkezési képernyő követ. Ezt mindkét hálózatra el kell végezni.

ábra 6-1: Gateway bejelentkezési képernyő



Unlock?

Please enter your password to unlock this section.

Username

Password

Do not attempt to log on unless you are an authorized user. Unauthorized access will be prosecuted to the fullest extent of the law.

Login

A gateway ezzel készen áll a gazdarendszerbe történő integrálásra. Győződjön meg arról, hogy a mindkét hálózaton használandó terepi eszközökön meglegyen a Gatewayen levő hálózati azonosító és csatlakozási kulcs (a hálózati beállítások oldalon található). A mobil készülékek a bekapcsolásuk után megjelennek a vezeték nélküli hálózaton, és a kommunikáció a webes felület segítségével, az Explore (Felderítés) fül alatt ellenőrizhető. A hálózat számára a felálláshoz szükséges idő a készülékek számától függ.

7 Terméktanúsítványok

Átdolgozás: 2.0

7.1 Európai irányelvekre vonatkozó információk

Az EK-megfelelőségi nyilatkozat másolata megtalálható a Rövid telepítési útmutató végén. Az EU megfeleléségi nyilatkozat legújabb verziója megtalálható az Emerson.com honlapon.

7.2 Távközlési megfeleléség

Minden vezeték nélküli berendezésnek tanúsítvánnyal kell rendelkeznie arról, hogy megfelel a rádiófrekvenciák használatát szabályozó előírásoknak. Az ilyen típusú terméktanúsítványokat szinte minden ország megköveteli. Az Emerson az egész világon együttműködik a kormányhivatalokkal annak érdekében, hogy az előírásoknak teljesen megfelelő termékeket tudjon kínálni, és semmiképpen ne sértse meg az egyes országoknak a vezeték nélküli berendezések használatára vonatkozó irányelveit és törvényeit.

7.3 Európa

N1 ATEX Megnövelt biztonság gyújtószikramentes kimenettel a 0 zónára

Tanúsítvány SGS20ATEX0036X

Jelölések  II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ +65°C)

Szabványok EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

N1 ATEX Megnövelt biztonságú gyújtószikramentes kimenettel a 0. zónára (csak az csak az IW-6300H-AC-x-K9 Cisco kültéri elérési pont modellel történő használatra)

Tanúsítvány SGS20ATEX0036X

Jelölések  II 3(1)G Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ +65°C)

Szabványok EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014


A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. A poliuretán festékbevonat elektrosztatikus veszélyforrást jelenthet. Ügyelni kell arra, hogy elkerülhetők legyenek az ilyen felületek elektrosztatikus feltöltődéséhez vezető körülmények. A berendezés csak nedves törülközővel tisztítható.

2. A készülék nem felel meg az 500 V-os elektromos szigetelésvizsgálatnak, melyet az EN 60079-7:2015+ A1:2018 és 6.3.13 EN 60079-11:2012 szabvány 6.1. cikkelye határoz meg. Ezt a telepítés során figyelembe kell venni.

N1 ATEX Megnövelt biztonság gyújtószikramentes kimenettel a 2. zónára

Tanúsítvány SGS20ATEX0057X

Jelölések  II 3G Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ +65°C)

Szabványok EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

N1 ATEX Megnövelt biztonságú gyújtószikramentes kimenettel a 2. zónára (csak az csak az IW-6300H-AC-x-K9 Cisco kültéri elérési pont modellel történő használatra)

Tanúsítvány SGS20ATEX0057X

Jelölések  II 3G Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ +65°C)


Szabványok EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. A poliuretán festékbevonat elektrosztatikus veszélyforrást jelenthet. Ügyelni kell arra, hogy elkerülhetők legyenek az ilyen felületek elektrosztatikus feltöltődéséhez vezető körülmények. A berendezés csak nedves törülközővel tisztítható.
2. A nem gyújtószikramentes Modbus RTU és Ethernet Port csatlakozókat biztonságos extra-alacsony feszültségű (SELV) vagy védett extra- alacsony feszültségű (PELV) áramkörökről kell táplálni, például olyan berendezéshez, amely megfelel akár az IEC 60950 sorozat, IEC 61010-1 követelményeinek vagy műszakilag egyenértékű szabványnak.
3. A készülék nem felel meg az 500 V-os elektromos szigetelésvizsgálatnak, melyet az EN 60079-7:2015+ A1:2018 és 6.3.13 EN 60079-11:2012 szabvány 6.1. cikkelye határoz meg. Ezt a telepítés során figyelembe kell venni.

ND ATEX porlobbanásálló gyújtószikramentes kimenetekkel a 0. zónára

Tanúsítvány SGS20ATEX0036X

Jelölések  II 3D (1G) Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90°C Dc (-40°C ≤ Ta ≤ +65°C)


Szabványok EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. A poliuretán festékbevonat elektrosztatikus veszélyforrást jelenthet. Ügyelni kell arra, hogy elkerülhetők legyenek az ilyen felületek elektrosztatikus feltöltődéséhez vezető körülmények. A berendezés csak nedves törlőkendővel tisztítható.
2. A készülék nem felel meg az 500 V-os elektromos szigetelésvizsgálatnak, melyet az EN 60079-7:2015+ A1:2018 és 6.3.13 EN 60079-11:2012 szabvány 6.1. cikkelye határoz meg. Ezt a telepítés során figyelembe kell venni.

ND ATEX porlobbanásálló gyűjtőszikramentes kimenetekkel a 2. zónára

Tanúsítvány SGS20ATEX0036X

Jelölések  II 3D (3G) Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90°C Dc (-40°C ≤ Ta ≤ +65°C)

Szabványok EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. A poliuretán festékbevonat elektrosztatikus veszélyforrást jelenthet. Ügyelni kell arra, hogy elkerülhetők legyenek az ilyen felületek elektrosztatikus feltöltődéséhez vezető körülmények. A berendezés csak nedves törlőkendővel tisztítható.
2. A nem gyűjtőszikramentes Modbus RTU és Ethernet Port csatlakozókat biztonságos extra-alacsony feszültségű (SELV) vagy védett extra- alacsony feszültségű (PELV) áramkörökről kell táplálni, például olyan berendezéshez, amely megfelel akár az IEC 60950 sorozat, IEC 61010-1 követelményeinek vagy műszakilag egyenértékű szabványnak.
3. A készülék nem felel meg az 500 V-os elektromos szigetelésvizsgálatnak, melyet az EN 60079-7:2015+ A1:2018 és 6.3.13 EN 60079-11:2012 szabvány 6.1. cikkelye határoz meg. Ezt a telepítés során figyelembe kell venni.

7.4 Nemzetközi

N7 IECEx Megnövelt biztonság gyűjtőszikramentes kimenettel a 0 zónára

Tanúsítvány IECEx BAS.20. 0022X

Jelölések Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ +65°C)

Szabványok IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

N7 IECEx Megnövelt biztonság gyújtószikramentes kimenettel a 0 zónára (csak az IW-6300H-AC-x-K9 kültéri elérési pont modellel történő használatra)

Tanúsítvány IECEx BAS.20. 0022X

Jelölések Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ +65°C)

Szabványok IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. A poliuretán festékbevonat elektrosztatikus veszélyforrást jelenthet. Ügyelni kell arra, hogy elkerülhetők legyenek az ilyen felületek elektrosztatikus feltöltődéséhez vezető körülmények. A berendezés csak nedves törülköendővel tisztítható.
2. A készülék nem felel meg az 500 V-os elektromos szigetelésvizsgálatnak, melyet az EN 60079-7:2015+ A1:2017 szabvány 6.1. cikkelye határoz meg. Ezt a telepítés során figyelembe kell venni.

N7 IECEx Megnövelt biztonság gyújtószikramentes kimenettel a 2. zónára

Tanúsítvány IECEx BAS.20. 0027X

Jelölések Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ +65°C)

Szabványok IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

N7 IECEx Megnövelt biztonság gyújtószikramentes kimenettel a 2. zónára (csak az IW-6300H-AC-x-K9 kültéri elérési pont modellel történő használatra)

Tanúsítvány IECEx BAS.20. 0027X

Jelölések Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ +65°C)

Szabványok IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. A poliuretán festékbevonat elektrosztatikus veszélyforrást jelenthet. Ügyelni kell arra, hogy elkerülhetők legyenek az ilyen felületek

elektrosztatikus feltöltődéséhez vezető körülmények. A berendezés csak nedves törlőkendővel tisztítható.

2. A nem gyújtószikramentes Modbus RTU és Ethernet Port csatlakozókat biztonságos extra-alacsony feszültségű (SELV) vagy védett extra- alacsony feszültségű (PELV) áramkörökről kell táplálni, például olyan berendezéshez, amely megfelel akár az IEC 60950 sorozat, IEC 61010-1 követelményeinek vagy műszakilag egyenértékű szabványnak.
3. A készülék nem felel meg az 500 V-os elektromos szigetelésvizsgálatnak, melyet az EN 60079-7:2015+ A1:2017 szabvány 6.1. cikkelye határoz meg. Ezt a telepítés során figyelembe kell venni.

NF IECEx porlobbanásálló gyújtószikramentes kimenetekkel a 0 zónára

Tanúsítvány IECEx BAS.20. 0022X

Jelölések Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90°C Dc (-40°C ≤ Ta ≤ +65°C)

Szabványok IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. A poliuretán festékbevonat elektrosztatikus veszélyforrást jelenthet. Ügyelni kell arra, hogy elkerülhetők legyenek az ilyen felületek elektrosztatikus feltöltődéséhez vezető körülmények. A berendezés csak nedves törlőkendővel tisztítható.
2. A készülék nem felel meg az 500 V-os elektromos szigetelésvizsgálatnak, melyet az EN 60079-7:2015+ A1:2017 szabvány 6.1. cikkelye határoz meg. Ezt a telepítés során figyelembe kell venni.

NF IECEx porlobbanásálló gyújtószikramentes kimenetekkel a 2. zónára

Tanúsítvány IECEx BAS.20. 0027X

Jelölések Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90°C Dc (-40°C ≤ Ta ≤ +65°C)




Szabványok IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

A biztonságos használat speciális feltételei (X):

1. A poliuretán festékbevonat elektrosztatikus veszélyforrást jelenthet. Ügyelni kell arra, hogy elkerülhetők legyenek az ilyen felületek elektrosztatikus feltöltődéséhez vezető körülmények. A berendezés csak nedves törlőkendővel tisztítható.

2. A nem gyújtószikramentes Modbus RTU és Ethernet Port csatlakozókat biztonságos extra-alacsony feszültségű (SELV) vagy védett extra- alacsony feszültségű (PELV) áramkörökről kell táplálni, például olyan berendezéshez, amely megfelel akár az IEC 60950 sorozat, IEC 61010-1 követelményeinek vagy műszakilag egyenértékű szabványnak.
3. A készülék nem felel meg az 500 V-os elektromos szigetelésvizsgálatnak, melyet az EN 60079-7:2015+ A1:2017 szabvány 6.1. cikkelye határoz meg. Ezt a telepítés során figyelembe kell venni.

7.5 Megfeleléségi nyilatkozat

 EMERSON	EU-megfeleléségi nyilatkozat Szám: RMD 1157, B változat	
Mi, a		
Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd., Shakopee, MN 55379 Amerikai Egyesült Államok		
kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy az alábbiakban ismertetett termék:		
Emerson™ vezeték nélküli 1410S Gateway		
amelynek gyártója a		
Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd., Shakopee, MN 55379 Amerikai Egyesült Államok		
és amelyre a jelen nyilatkozat vonatkozik, megfelel az Európai Közösség irányelveiben foglalt rendelkezéseknek, beleértve azok legújabb kiegészítéseit is, a csatolt részletezés szerint.		
A megfelelés kijelentése a harmonizált szabványok alkalmazásán, valamint ahol ez szükséges és alkalmazható, az Európai Közösség tanúsításra jogosult testületeinek igazolásán alapul a mellékelt Részletezés szerint.		
	globális minőségügyi alelnök (beosztás – nyomtatva)	
(alíráss)	27 - March -2020	
Chris LaPoint	(kiállítás dátuma)	
(név – nyomtatott betűkkel)		
Oldalszám: 1 Összesen: 3		



EU-megfeleléségi nyilatkozat

Szám: RMD 1157, B változat

ATEX-irányelv (2014/34/EU)

Emerson™ vezetek nélküli 1410S Gateway

SGS20ATEX0036X – megnövelt biztonság gyújtószikramentes kimenetekkel a 0. zónára és porrobbanásálló biztonsági kimenetekkel a 0. zónára

II. készülékcsoport 3 (1) G kategória:

Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

II. készülékcsoport, 3D(1G kategória)

Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90° Dc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Harmonizált szabványok:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-7: 2015 + A1:2018

EN 60079-11:2012

EN 60079-15:2010

EN 60079-31:2014

SGS20ATEX0057X – megnövelt biztonság gyújtószikramentes kimenetekkel a 2. zónára és porrobbanásálló biztonsági kimenetekkel a 2. zónára

II. készülékcsoport, 3G kategória

Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

II. készülékcsoport, 3D (3G kategória)

Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90° Dc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Harmonizált szabványok:



EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-7: 2015 + A1:2018

EN 60079-11:2012

EN 60079-15:2010

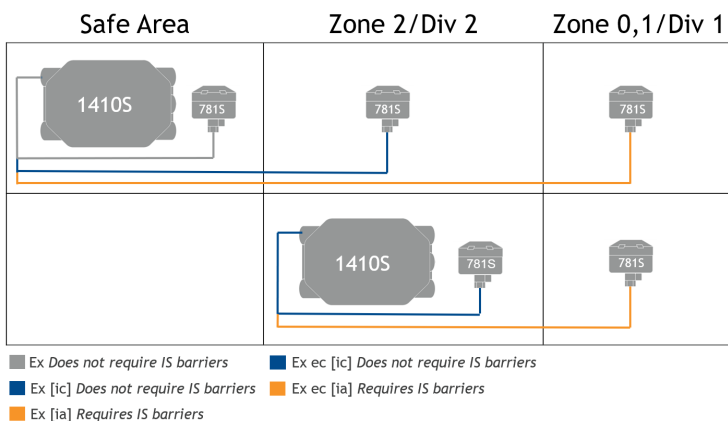
EN 60079-31:2014

	
EU-megfeleléségi nyilatkozat Szám: RMD 1157, B változat	
<hr/>	
ATEX-tanúsításra jogosult szervezetek	
SGS FIMCO OY [Tanúsításra jogosult szervezet nyilvántartási száma: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finnország	
<hr/>	
ATEX minőségbiztosítási tanúsításra jogosult testület	
SGS FIMCO OY [Tanúsításra jogosult szervezet nyilvántartási száma: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finnország	
<small>Oldalszám: 3 Összesen: 3</small>	

8 Referenciaadatok

A termék tulajdonságait, méretarányos rajzait, megrendelésére vonatkozó tudnivalókat vagy a teljes referencia kézikönyvet itt találja: Emerson.com.

ábra 8-1: Veszélyes környezetben történő telepítés





Rövid útmutató
00825-0618-4410, Rev. AA
március 2020.

Nemzetközi központok

Emerson Automation Solutions
6021 Innovation Blvd.,
Shakopee, MN 55379, Amerikai Egyesült
Államok

- +1 800 999 9307 vagy
- +1 952 906 8888
- +1 952 204 8889
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Európai Regionális Iroda

Emerson Automation Solutions Europe
GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046,
CH 6340 Baar,
Svájc

- +41 (0) 41 768 6111
- +41 (0) 41 768 6300
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Közel-keleti és Afrikai Regionális Iroda

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2,
Dubaj, Egyesült Arab Emírségek

- +971 4 8118100
- +971 4 8865465
- RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Latin-amerikai Regionális Iroda

Emerson Automation Solutions
1300 Concord Terrace, Suite 400,
Sunrise, Florida, 33323, Amerikai
Egyesült Államok

- +1 954 846 5030
- +1 954 846 5121
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Ázsiai és Csendes-óceáni Regionális Iroda


Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent,
128461, Szingapúr


- +65 6777 8211
- +65 6777 0947
- Enquiries@AP.Emerson.com

Emerson Automation Solutions Kft.

H-1146 Budapest,
Hungária krt. 166-168
Magyarország

- +36-1-462-4000
- +36-1-462-0505

 [Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

 [Twitter.com/Rosemount_News](https://twitter.com/Rosemount_News)

 [Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)

 [Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)

©2020 Emerson. All rights reserved.

Emerson Terms and Conditions of Sale are available upon request. The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Rosemount is a mark of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners.

