

# Emerson™ 1410 A/B vezeték nélküli Gateway és 1410D Gateway

781-es terepi csatolóval



## Biztonsági üzenetek

**ÉRTESÍTÉS**

Ez az útmutató az Emerson 1410-es vezeték nélküli gatewayhez és az 1410D gatewayhez nyújt általános útmutatást. A diagnosztikára, karbantartásra, szervizre és a hibaelhárításra nem tér ki. További utasítások és információk az [Emerson 1410-es vezeték nélküli gateway kézikönyvében](#) található. A kézikönyvek és ez az útmutató elektronikus formában is elérhetők itt: [Emerson.com/Rosemount](#). Ez a készülék megfelel az FCC (Amerikai Szövetségi Távközlési Bizottság) szabályzatának 15. szakaszában foglaltaknak. A készülék működtetése a következő feltételekhez van kötve. A készülék nem okozhat káros interferenciát. A készüléknek el kell viselnie bármely, a készüléket érő interferenciát, beleértve a működési zavarokat okozó interferenciát is. A készüléket úgy kell felszerelni, hogy antennája legalább 20 cm távolságra legyen minden személytől.

**▲ FIGYELEM**

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

**▲ FIGYELEM**

A gateway tokozata műanyagból készült. Az elektrosztatikus kisülések megakadályozása érdekében robbanásveszélyes környezetben gondosan járjon el a kezelés és a tisztítás során.

**Tartalom**

Vezeték nélküli tervezése.....	3
A számítógéppel kapcsolatos követelmények.....	4
Első csatlakoztatás és konfigurálás.....	5
Fizikai üzembe helyezés.....	18
Szoftvertelepítés (opcionális).....	30
Működés ellenőrzése.....	32
Terméktanúsítvány.....	33

# 1 Vezeték nélküli tervezése

## 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.

## Az antenna elhelyezése

Az antenna függőlegesen legyen irányítva, lehetőleg legalább 6 láb (2 méterre) minden nagyméretű szerkezettől, épülettől, hogy biztosítható legyen az eszközök közötti zavartalan kommunikáció.

## Felszerelési magasság

Az optimális vezeték nélküli lefedettség elérése érdekében a terepi antenna ideális felszerelési magassága 15–25 láb (4,6–7,6 m) a talaj felett, vagy 6 láb (2 m) a terepi akadály vagy nagyobb létesítmény felett.

## 2 A számítógéppel kapcsolatos követelmények

### Operációs rendszer (csak opcionális szoftver)

- Microsoft® Windows™ Szerver 2008 (standard kiadás), 2. szervizcsomag
- Windows Server 2008 R2 Standard kiadás, 1-es szervizcsomag
- Windows 7 Professional, 1-es szervizcsomag
- Windows 7 Enterprise, 1-es szervizcsomag
- Windows 8 Enterprise, 1-es szervizcsomag
- Windows 10 Enterprise, 1-es szervizcsomag

### Alkalmazások

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

- Internet Explorer®
- Chrome™ böngésző
- Mozilla Firefox®
- Microsoft Edge

### Merevlemez szabad terület

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

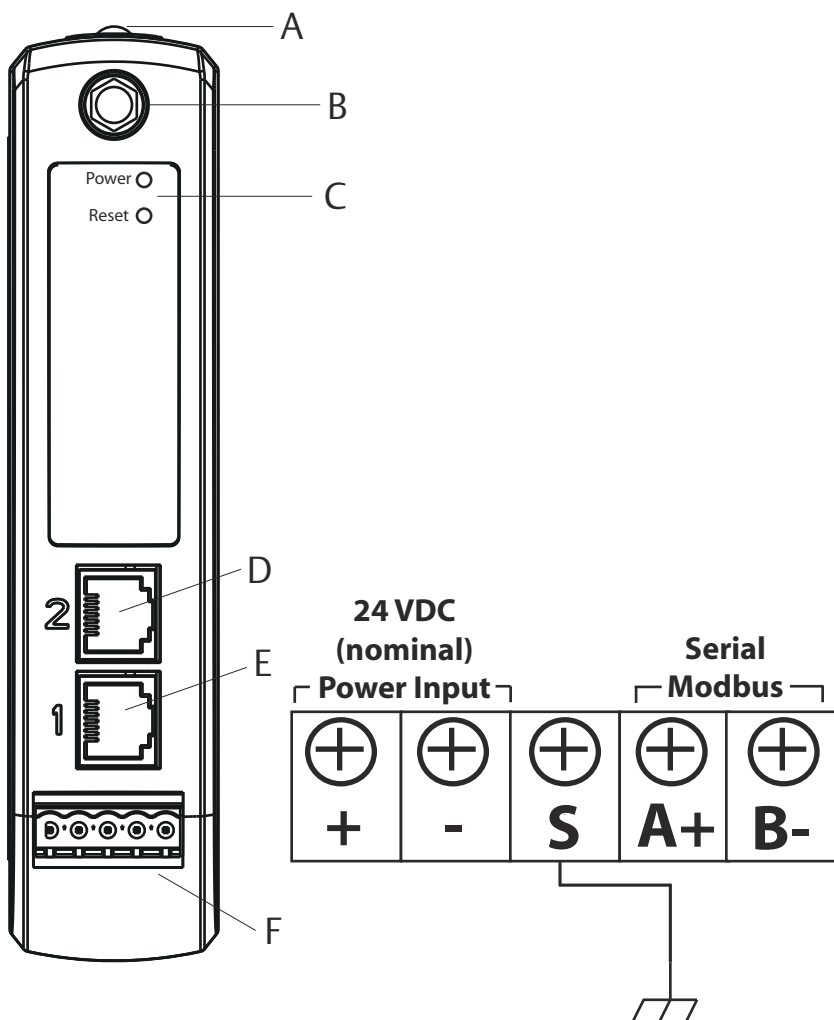
## 3 Első csatlakoztatás és konfigurálás

A gateway konfigurálásához helyi kapcsolatot kell létrehozni a PC/Mac/Laptop és a gateway között. Az Emerson 1410 és 1410D azonos működésűek, és mindkét típusra a következő útmutatások vonatkoznak.

### A gateway tápellátása

Mindkét Emerson vezeték nélküli 1410A/B és 1410D típushoz bench top power lesz szükséges a gateway táplálásához, 10,5–30 VDC (20–30 VDC, ha 781 van csatlakoztatva I.S. leválasztóval az Emerson 1410D-hez) áramforrásról vezetékkel, amelynek kapacitása legalább 250 mA a tápellátási csatlakozókhoz.

ábra 3-1: Emerson 1410A/B Gateway ház

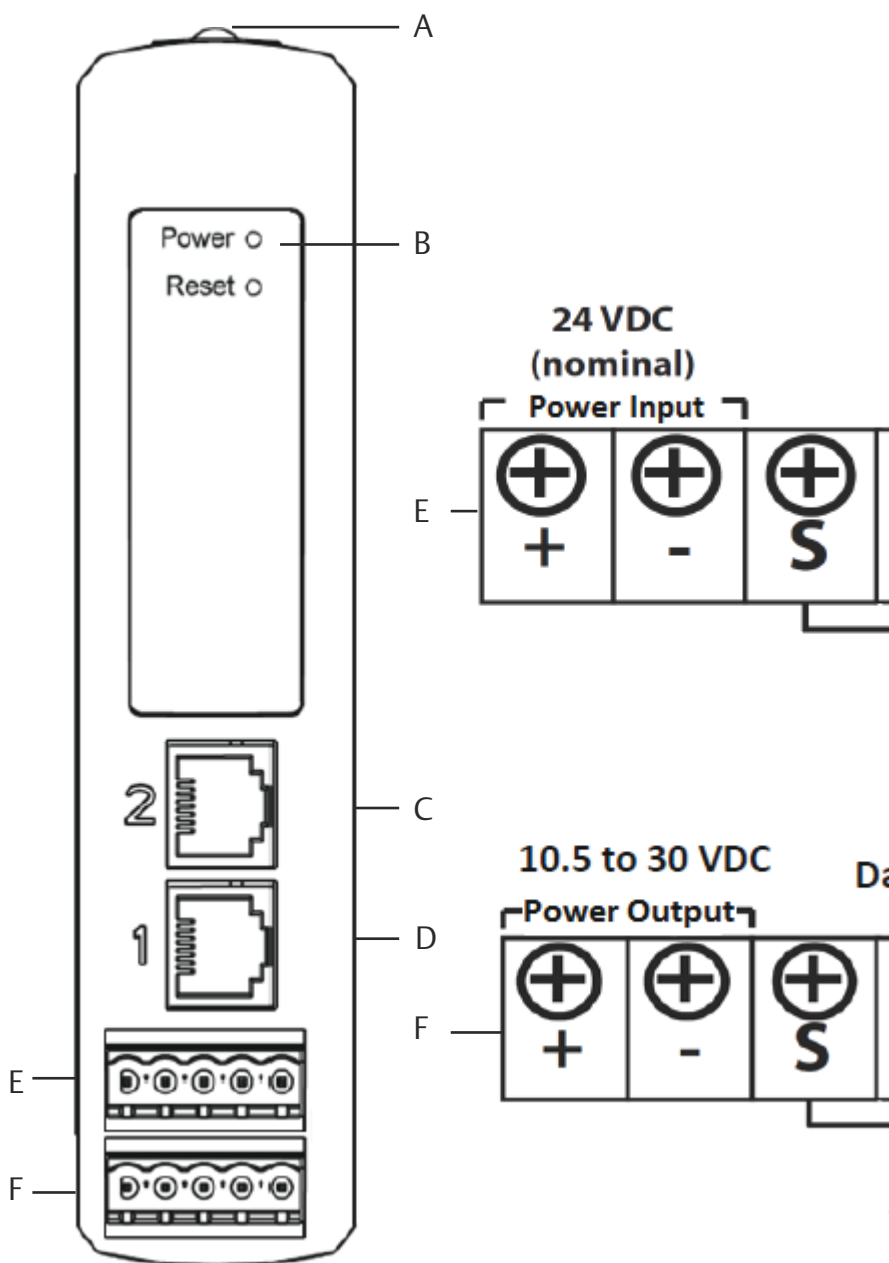


- A. DIN sínes rögzítőbilincs
- B. SMA - N típusú csatlakozáshoz
- C. Tápellátás jelzőfénye. Normál működés közben a tápellátás jelzőfénye zölden világít.
- D. Ethernet-port Ha a port aktív, a gyári IP-címe: 192.168.2.10. Lásd: táblázat 3-1
- E. 1. Ethernet-port Használható a gatewayen engedélyezett szabványos webkiszolgáló vagy egyéb protokoll kommunikációhoz. A gyári IP-címe: 192.168.1.10. Lásd: táblázat 3-1

*F. Emerson 1410 tápellátás és soros csatlakozás. A fekete sorkapocsegység a csomagban található.*

---

ábra 3-2: Emerson 1410D Gateway vezetékezés



A. DIN sínés rögzítőbilincs



- B. Tápellátás jelzőfénye. Normál működés közben a tápellátás jelzőfénye zölden világít.
  - C. 2. Ethernet-port Ha a port aktív, a gyári IP-címe: 192.168.2.10. Lásd: [táblázat 3-1](#)
  - D. 1. Ethernet-port Ha a port aktív, a gyári IP-címe: 192.168.1.10. Lásd: [táblázat 3-1](#)
  - E. Emerson 1410 tápellátás és soros csatlakozások. A fekete sorkapocsegység a csomagban található.
  - F. Emerson vezeték nélküli 781 Terepi csatoló tápfeszültség és adatkapcsolatok. A fekete sorkapocsegység a csomagban található.
- 

## 3.1 Kapcsolat létrehozása

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

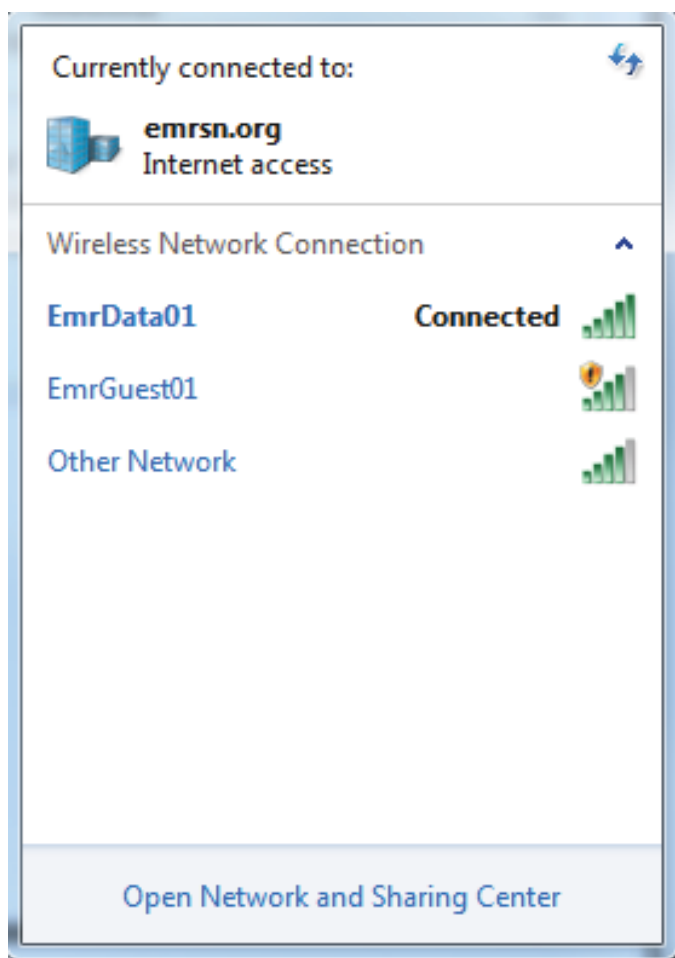
### 3.1.1 Windows 7

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

#### Eljárás

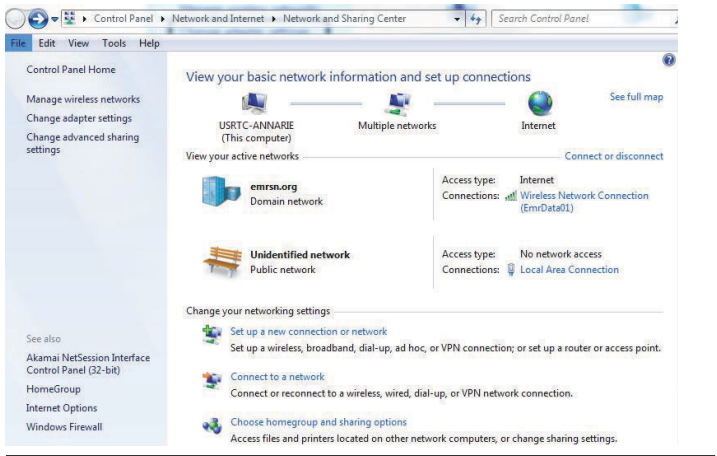
1. Kattintson az **Internet Access (Internetelérés)** ikonra a képernyő jobb alsó sarkában.

ábra 3-3: Internetelérés



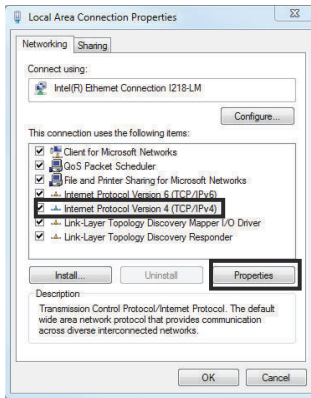
2. Válassza a Network and Sharing Center (**Hálózat és megosztás központot**).
3. Válassza a Local Area Connection (**Helyi területi kapcsolat**) elemet.

### ábra 3-4: Helyi területi kapcsolat



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

### ábra 3-5: Internet protokoll 4-es verzió (TCP/IPv4)

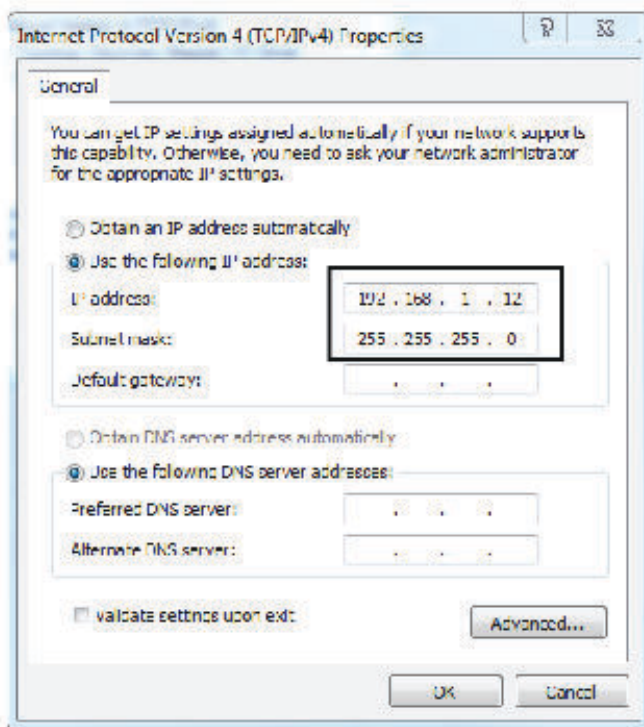


### Megjegyzés

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.

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

**ábra 3-6: IP-cím**



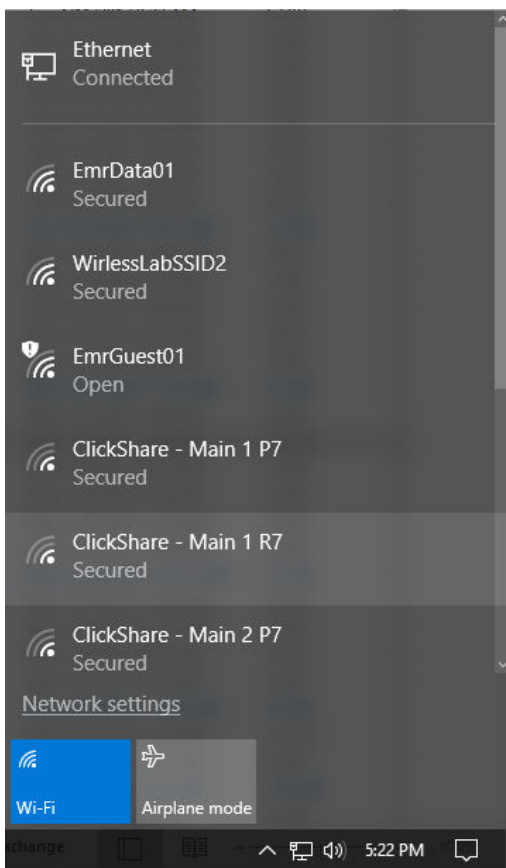
- Írjon be egy IP-címet az IP-cím mezőbe:
  - Adja meg az **192.168.1.12** értéket
  - DeltaV Ready, írja be, hogy **10.5.255.12**
- Az alhálózati maszk mezőbe gépelje be a **255.255.255.0** értéket.
- Válassza az **OK** lehetőséget az Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Internet Protocol (TCP/IP) tulajdonságai) ablakban és a Local Area Connection Properties (Helyi kapcsolat – tulajdonságok) ablakban is.

### 3.1.2 Windows 10

#### Eljárás

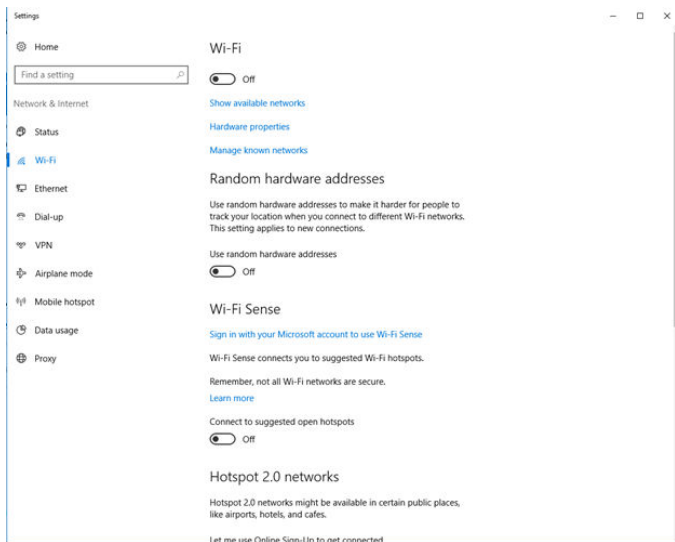
- Válassza a hálózat ikont a jobb alsó sarokban.

## Példa



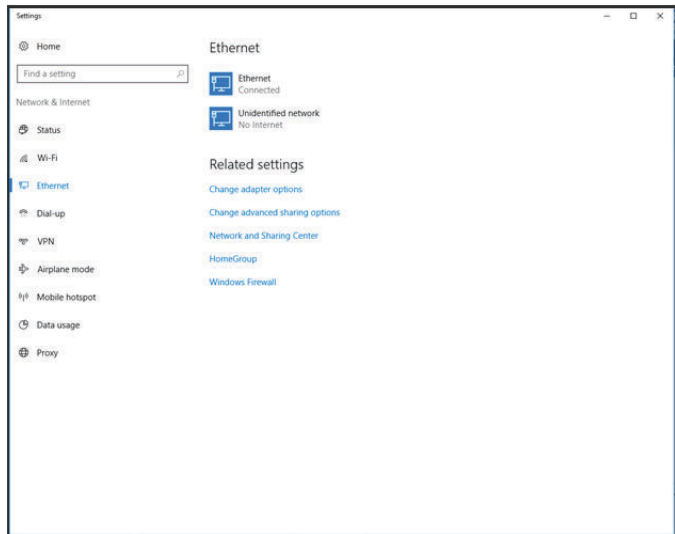
2. Válassza a Network settings (Hálózati beállítások) hivatkozást.
3. Válassza az **Ethernet** elemet a Network Settings (Hálózati beállítások) párbeszédpanel bal oldalán.

## Példa



4. Válassza az **Change adapter options (Adapter beállítások változtatása)** elemet.

## Példa



5. Nézze át az instrukciók 4-10 **Windows 7** lépését.

## Megjegyzés

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

**táblázat 3-1: TCP/IP hálózati beállítások**

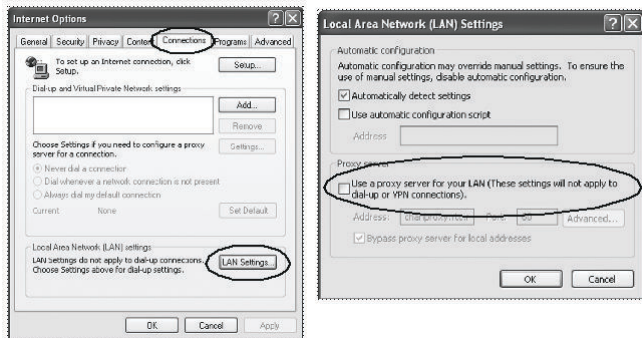
	Gateway	PC/laptop/tablet	Alhálózat
Ethernet 1	192.168.1.10	192.168.1.12	255.255.255.0
Ethernet 2	192.168.2.10	192.168.2.12	255.255.255.0

### 3.1.3 Proxyk kikapcsolása

#### Eljárás

1. Nyisson meg egy webböngészőt.
2. Navigáljon ide: **Tools (Eszközök) > Internet Options (Internet beállítások) > Connections (Kapcsolatok) > LAN Settings (LAN beállítások)** (más böngészőknél ettől eltérő is lehet).
3. A **Proxykiszolgáló** alatt vegye ki a jelölést a **Proxykiszolgáló használata** jelölőnégyzetből.

#### Példa



## 3.2 A gateway konfigurálása

A gateway kezdeti konfigurációjának elvégzéséhez:

#### Eljárás

1. Lépjen be a gateway alapértelmezett weboldalára: **https://192.168.1.10**
  - a) Jelentkezzen be **Felhasználónév: admin** felhasználóként
  - b) Írja be a jelszót, **jelszó: default**

## Példa

### 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.

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

- a) Konfiguráljon egy statikus IP-címet (IP Address), vagy állítsa be a DHCP-t, és írjon be egy Gazdagénevet (Hostname).

## Példa

The screenshot shows the 'Ethernet Communication' configuration page. On the left is a navigation menu with categories: Gateway, Network, Protocols, and Users. The main content area is divided into two columns for 'Primary Interface [Port 1]' and 'Secondary Interface [Port 2]'. Each column has radio buttons for 'Specify an IP address (recommended)', 'Obtain an IP address from a DHCP server', and 'Obtain Domain Name from DHCP Server'. Below these are input fields for 'Interface Physical Address', 'Full Primary/Secondary Host Name', 'Host Name', 'Domain Name', 'IP Address', 'Net Mask', and 'Gateway'. At the bottom of the configuration area are 'Save Changes' and 'Cancel' buttons.

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



---

**Megjegyzés**

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

---

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

## 4 Fizikai üzembe helyezés

### 4.1 Emerson 1410A/B és 1410D szerelése

A készülék rápatintható egy DIN TS35/7.5 vagy TS35/15 sínrendszerre.

#### ÉRTESÍTÉS

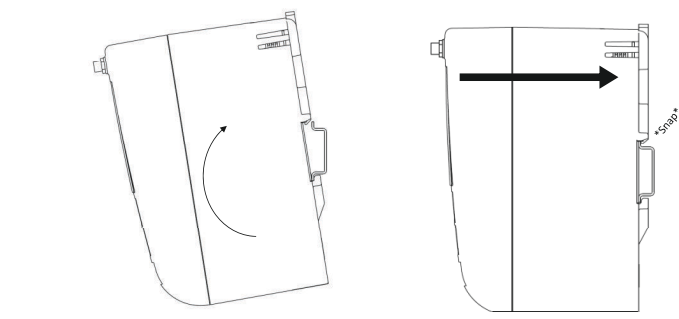
Amikor az egységet elektromos zárt térben vagy más helyen szerelik fel, meg kell felelnie a helyi és országos telepítési szabályoknak. Ellenőrizze, hogy a telepítő, a kapcsolódó hardver és a felhasznált telepítő berendezés rendelkezik-e az adott típusú telepítéshez szükséges tanúsítványokkal. Telepítés előtt ellenőrizze, hogy a helyi előírások megkövetelnek-e engedélyezést és/vagy átvizsgálást az energiaellátás bekapcsolása előtt. A telepítés tervezésekor indokolja meg az antennakábel útvonalát a zárt téren belül.

#### Eljárás

1. Döntse meg enyhén a készüléket, hogy a váz alsó pereme hozzáérjen a DIN C-sín aljához.
2. Nyomja előrefelé, hogy a készülék hátulja biztonságosan rápatanjon a DIN C-sínre.

#### Példa

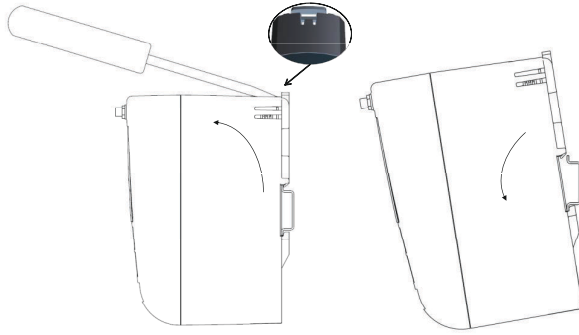
ábra 4-1: Csíptesse az egységet a DIN C-sínre



3. Az egység levételekor tegyen egy lapos vagy kerek tárgyat (például csavarhúzó) a DIN kapocsba, és enyhén nyomja a tárgyat lefelé.

## Példa

**ábra 4-2: Távolítsa el az egységet a DIN C-sínről**



### Megjegyzés

Fém zárt térségbe ne szerelje az antennát. Az érzékeny RF komponensek sérülésének elkerülése végett ne távolítsa el a védősapkát a gateway SMA csatlakozóról, amíg fel nem készült az antenna szerelésére.

- Amint a készüléket kiszabadította a DIN C-sínből, húzza hátrafelé és lefelé, hogy sikeresen kivehesse.

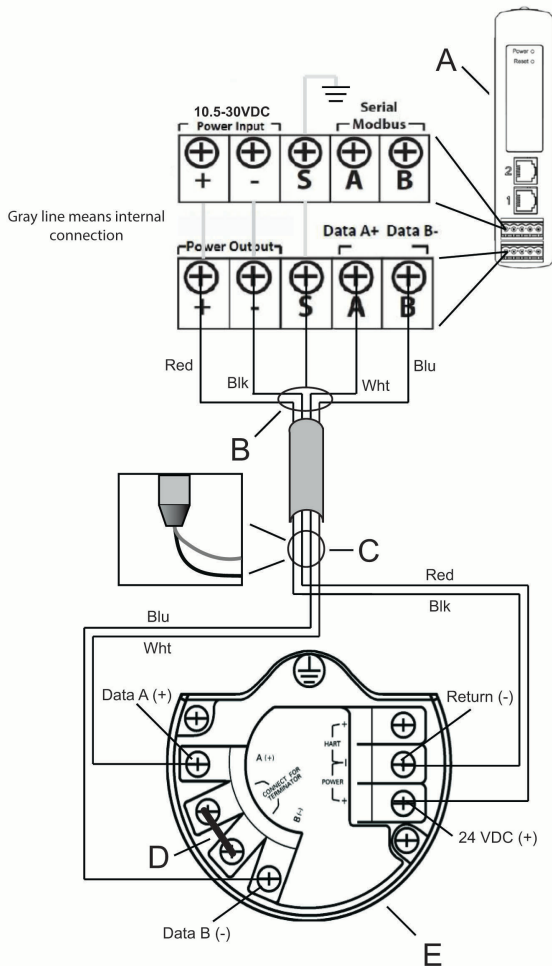
## 4.2 Az Emerson 1410D csatlakoztatása 781-essel

Két fő csatlakoztatási konfiguráció létezik az Emerson 1410D-hez és a 781-hez: leválasztókkal vagy azok nélkül. Az Emerson 781 helye és veszélyességi opciója határozza meg, hogy leválasztókkal kell-e szerelni.

### Szerelés leválasztók nélkül

Sodrott vezetékpár szükséges az Emerson 1410D és a 781 csatlakoztatásához (lásd [ábra 4-3](#)). Az Emerson 781 az Emerson 1410D-től 656 láb (200m) magasságig helyezhető el.

**ábra 4-3: Emerson 1410D és 781 szerelése leválasztók nélkül**



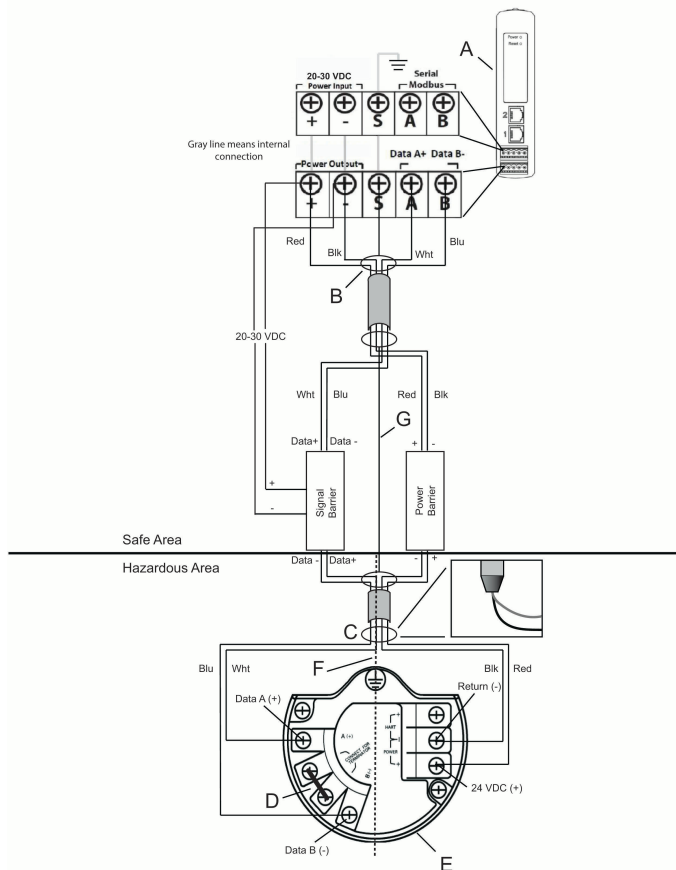
- A. Emerson vezeték nélküli 1410D Gateway
- B. Csatlakoztasson árnyékolt vezetékpárt (Belden 3084A vagy azzal egyenértékű)
- C. Csatlakoztassa vissza az árnyékolt vezetékét és fóliát
- D. Zárja rövidre ezeket a kapcsokat, hogy engedélyezze a 250 Ω lezáró ellenállást
- E. Emerson vezeték nélküli 781 terepi csatoló

## Szerelés leválasztókkal

Ha az Emerson 781-et veszélyes zónában szerelik fel, két I.S. leválasztót kell szerelni: tápellátás leválasztót és jel leválasztót. A jel és tápellátás leválasztó két különálló I.S. áramkör, így meg kell, hogy feleljenek az érvényes I.S. elkülönítési távolságnak. Az Emersonhoz ajánlott leválasztók használatánál a gateway felvett feszültsége 20–30 VDC legyen, áramerőssége pedig legalább 330 mA.

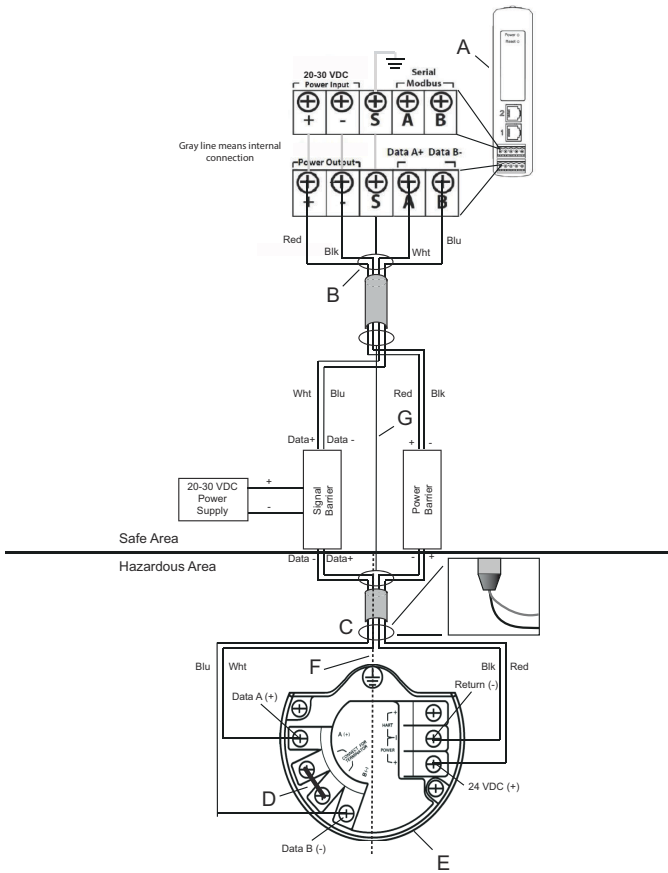
A jel leválasztó további táplálást igényel. Azt vezetékezhetsz az Emerson 1410D csatlakozóihoz vagy külön tápellátáshoz. Győződjön meg arról, hogy a tápegység névleges teljesítménye alapján képes legyen a leválasztó áramigényét kezelni. [ábra 4-4](#) és [ábra 4-5](#) mutatja a jel leválasztó áramellátásának két lehetőségét.

## ábra 4-4: Emerson 1410D és 781 Gateway által táplált leválasztó szerelése



- A. Emerson vezeték nélküli 1410D Gateway
- B. Csatlakoztasson árnyékolt vezetékpárt (Belden 3084A)
- C. Csatlakoztassa vissza az árnyékolt vezetéket és fóliát
- D. Zárja rövidre a kapcsokat a 250  $\Omega$ -hoz
- E. Emerson vezeték nélküli 781 terepi csatoló
- F. I.S. elkülönítés
- G. Árnyékolás

**ábra 4-5: Emerson 1410D és 781 további táplálású leválasztó szerelése**



- A. Emerson vezeték nélküli 1410D Gateway  
 B. Csatlakoztasson árnyékolt vezetékpárt (Belden 3084A)  
 C. Csatlakoztassa vissza az árnyékolt vezetékét és fóliát  
 D. Zárja rövidre a kapcsokat a 250  $\Omega$ -hoz  
 E. Emerson vezeték nélküli 781 terepi csatló  
 F. I.S. elkülönítés  
 G. Árnyékolás

## Ajánlás

### Jel leválasztó

- GM-International D1061S

### Tápellátás leválasztó

- Stahl 9176 10-16-00

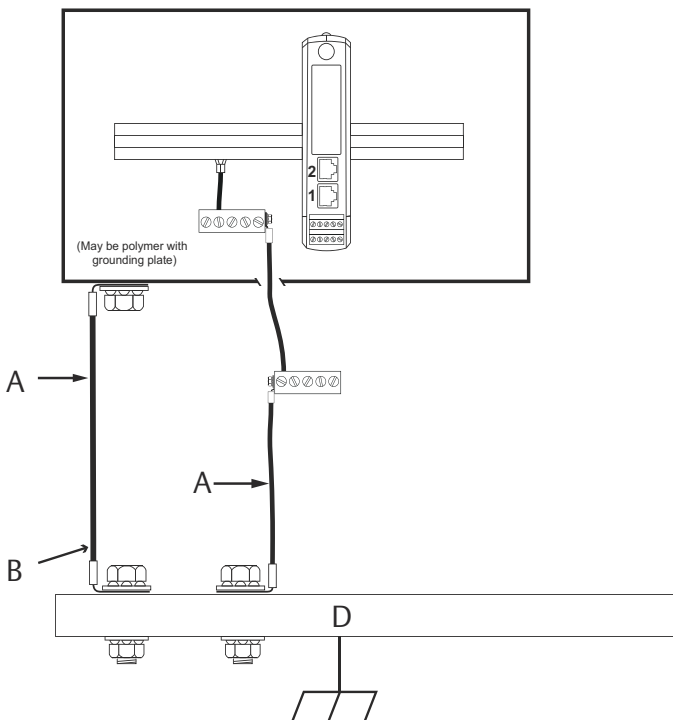
## Árnyékolás földelése

Az árnyékolt sodrott vezetékpárt földelni kell az Emerson 1410D földelő csatlakozásával, és vissza kell csatlakoztatni az Emerson 781 oldalához.

### Emerson 1410D földelése

Az Emerson 1410D DIN C-sín szekrényét is földelni kell. A #6 AWG (4,11 mm-es, európai) rézvezeték csatlakozója a lehető legkisebb hosszúságú legyen, nem ajánlatos élesen hajlítani és csévélni.

ábra 4-6: 1410D földelés



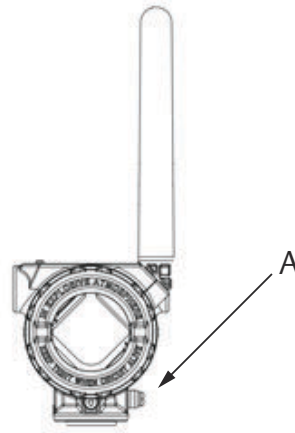
- A. #6 AWG rézvezeték
- B. Védőföldelés
- C. Referencia földelés (ha van)
- D. Föld

### Emerson 781 földelése

Az elektronikus zárt tér földelését a helyi és országos előírásoknak megfelelően kell végezni. A földelés a külső földelő csatlakozón keresztül történik.



---

**ábra 4-7: 781 földelés**

---

*A. Földelősaru***Lezáró ellenállások**

A legjobb teljesítmény érdekében a záró ellenállásokat az Emerson 1410D, 781, és a jel leválasztón keresztül kell igazítani. Az Emerson 1410D rendelkezik belső 250  $\Omega$  lezáró ellenállással. Zárja rövidre az Emerson 781 lezáró kapcsait a 250  $\Omega$  ellenállás aktiválásához (lásd D a [ábra 4-4](#) és [ábra 4-5](#) ábrán). Az ajánlott leválasztók is kapcsolhatók a 250  $\Omega$ -ra.

## 4.3 Az Emerson 1410A/B csatlakoztatása a terepi antennára WL2/WN2 opcióval

### ▲ FIGYELEM

Amikor a távol felszerelt antennát a vezetékmentes gatewayhez felszereli, alkalmazza az ajánlott biztonsági eljárásokat a lezuhanás és a nagyfeszültségű elektromos vezetékekkel való érintkezés elkerülése érdekében.

A vezetékmentes gateway számára a külön szerelt antenna elemeit a helyi és országos elektromos szabályoknak megfelelően szerelje fel, továbbá az ajánlott gyakorlatnak megfelelően alakítsa ki a villámcsapás elleni védelmet.

Felszerelés előtt konzultáljon a helyi területi villamossági ellenőrrel, villamossági szakemberekkel és a terület üzemvezetőjével.

A vezeték nélküli gateway terepi antennája úgy van megtervezve, hogy számos módon fel lehessen szerelni úgy, hogy optimális sugárzási teljesítményt nyújtson, és megfeleljen a helyi rádiófrekvenciára vonatkozó jóváhagyásoknak. A vezeték nélküli teljesítmény fenntartása és a frekvenciaspektrumra vonatkozó szabályok betartása érdekében ne módosítsa a kábel hosszát vagy az antenna típusát.

Amennyiben a szállított távoli felszerelésű antenna összetevőit nem a jelen utasítások szerint szerelik fel, az Emerson nem vállal felelősséget a vezeték nélküli teljesítményért és a frekvenciaspektrumra vonatkozó szabályok betartásáért.

Csak Emerson által szállított terepi antennát, koaxiális RF kábelt és túlfeszültség-védelmet használjon. A terepi antenna túlfeszültség-védelmét ennek megfelelően kell szerelni és földelni: [táblázat 4-2](#).

#### táblázat 4-1: A terepiantenna-készletek változatai

Készlet	Antenna	1. kábel	2. kábel	Túlfeszültség-védelem
WL2	1/2 hullámhosszú dipól, körsugárzó antenna +6 dB erősítéssel	50 láb (15,2 m) LMR-400	nincs adat	Fejre szerelhető, aljzat – dugasz, gázkisülési cső 0,5 dB beiktatási veszteség

**táblázat 4-1: A terepiantenna-készletek változatai (folytatás)**

Készlet	Antenna	1. kábel	2. kábel	Túlfeszültség-védelem
WN2	1/2 hullámhosszú dipól, körsugárzó antenna +8 dB erősítéssel	25 láb (7,6 m) LMR-400	nincs adat	Fejre szerelhető, aljzat – dugasz, gázkisülési cső 0,5 dB beiktatási veszteség

**táblázat 4-2: A WL2/WN2 változat telepítése**

Beltéri/kültéri szekrény és antenna	Kültéri szekrény és antenna
<p style="text-align: center;"><u>Indoor/outdoor cabinet and antenna</u></p>	<p style="text-align: center;"><u>Outdoor cabinet and antenna</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A. Antennához</li> <li>• B. Koaxiális RF</li> <li>• C. Csepegtető hurok</li> <li>• D. Túlfeszültség-védelem</li> <li>• E. N típusú bulkhead csatlakozó</li> <li>• F. 5/8 hüvelyk gyűrűs csatlakozó</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G. #6 AWG rézvezeték</li> <li>• H. Tranziensek elleni védelem földelése</li> <li>• I. Külső körülzárás</li> <li>• J. Védőföldelés</li> <li>• K. Föld</li> <li>• L. Tömítés</li> </ul>

**Megjegyzés**

A terepiantenna-készlet koaxiális kötőanyagot tartalmaz a túlfeszültség-védelem, az antenna és a gateway koaxiális kábelcsatlakozásaihoz. A

koaxiális csatlakozások lezárására szolgáló zárószalag segítségével biztosítsa a vezeték nélküli terepi hálózat megfelelő működését. A vízmentesítés biztosításának módja itt látható: [ábra 4-8](#).

#### **ábra 4-8: A szigetelőanyag alkalmazása a koaxiális kábelcsatlakozásokon**



A terepi antennát az optimális vezeték nélküli működés követelményeinek megfelelően kell elhelyezni. Ideális helyzet: 15–25 láb (4,6–7,6 m) a talaj felett, vagy 6 láb (2 m) a terepi akadály vagy nagyobb létesítmény felett.

#### **Eljárás**

1. Szerelje fel az antennát 1,5–2 colos csőoszlopra a mellékelt szerelési anyagok segítségével.
2. Csatlakoztassa a túlfeszültség-védelmet vagy az elektromos szekrényhez, vagy közvetlenül a falon kívül, vagy jobbra a falon kívül (attól függően, hol van a gateway elhelyezve).
3. Szerelje fel a földelő érintkezőt, a rögzítő alátétet és a csavaranyát a túlfeszültség-védelem tetejére.
4. Rögzítse a túlfeszültség-védelem földelő csatlakozóját egy közös földelési ponthoz egyéni magas integritással, kis ellenállással, amint itt látható: [táblázat 4-2](#).
5. A DIN C-sín szekrényét is földelni kell. A #6 AWG (vagy 4,11 mm-es, európai) rézvezeték csatlakozója a lehető legkisebb hosszúságú legyen, nem ajánlatos élesen hajlítani és csévélni.
6. Minden kültéri csatlakozást kézzel meg kell húzni, azonkívül csavarkulccsal is 1/8 fordulatnyit kell húzni, majd be kell borítani a koaxiális tömítéssel (lásd itt: [ábra 4-8](#)).

A koaxiális kábel fennmaradó hosszából 1 láb. (0,3 m) átmérőjű tekercseket kell kialakítani.

7. Ügyeljen arra, hogy a szerelőoszlop, a túlfeszültségvédelem és a gateway az országos és helyi elektromos berendezésekre vonatkozó előírásoknak megfelelően legyen földelve.

## 4.4 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 itt: [ábra 3-1](#) és itt: [ábra 3-2](#) a hardver rajzoknál.
2. Soros csatlakozások esetében ügyeljen arra, hogy mindegyik lezárás tiszta és biztonságos, hogy elkerülje a vezeték csatlakoztatásakor adódó problémákat.

## 4.5 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 ([Emerson Wireless Security Whitepaper](#)), a gatewayt LAN (helyi) és nem WAN (nagykörzetű) hálózaton keresztül kell a gazdarendszerre csatlakoztatni.

## 5 Szoftvertelepítés (opcionális)

### 5.1 Biztonsági beállítások segédprogram

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.

### 5.2 Az AMS vezeték nélküli konfigurátor telepítése

Az AMS vezeték nélküli konfigurátor a 2. lemezen található.

---

#### 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** gombot.

---

A Security Setup Utility és az AMS vezeték nélküli konfigurátor programmal kapcsolatban bővebb információk az [Emerson1410-es vezeték nélküli gateway kézikönyvében](#) találhatóak.

#### Eljárás

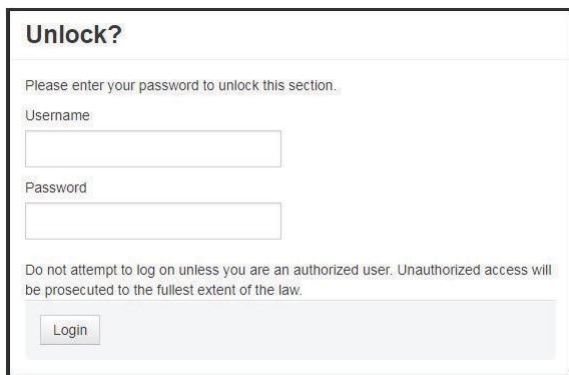
1. Zárjon be minden Windows-programot, beleértve a háttérben futó programokat, például vírusirtókat is.
2. Helyezze be a 2. lemezt a számítógép CD-/DVD-meghajtójába.
3. Az AMS vezeték nélküli konfigurátor elindulásakor kattintson a menüben az **Install (Telepítés)** elemre.
4. Kövesse a megjelenő utasításokat.
5. Engedélyezze, hogy az AMS vezeték nélküli konfigurátor újraindítsa a számítógépet.  
Ne vegye ki a lemezt a CD-/DVD-meghajtóból.
6. A telepítés a bejelentkezést követően automatikusan folytatódik.

7. Kövesse a megjelenő utasításokat.

## 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.

**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.

A gateway ezzel készen áll a gazdarendszerbe történő integrálásra. Ha vezeték nélküli terepi készülékeket rendelt a gatewayhez, ezeket már előre konfigurálták azonos hálózati azonosítóval és csatlakozási kulccsal. 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.

Bővebb telepítési információkért lásd az [Emerson 1410-es vezeték nélküli gateway kézikönyvét](#).



## 7 Terméktanúsítvány

Rev 2.0

### Az európai irányelvekre vonatkozó információk

Az EK megfelelőségi nyilatkozat másolata megtalálható a Rövid útmutató végén. Az EK megfelelőségi nyilatkozat legújabb verziója megtalálható ezen a honlapon: [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

### Távközlési megfelelőség

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.

### FCC és IC

Ez a készülék megfelel az FCC (Amerikai Szövetségi Távközlési Bizottság) szabályzatának 15. szakaszában foglaltaknak. A készülék működtetése a következő feltételekhez van kötve: A készülék nem okozhat káros interferenciát. A készüléknek el kell viselnie bármely vett interferenciát, beleértve a működési zavarokat okozó interferenciát is. A készüléket úgy kell felszerelni, hogy antennája legalább 20 cm távolságra legyen minden személytől.

## 7.1 Általános helyekre vonatkozó tanúsítvány

A Szövetségi Munkavédelmi és Munkaegészségügyi Hivatal (OSHA) által akkreditált, országosan elismert ellenőrző laboratórium (NRTL) a távadót megvizsgálta, és ellenőrizte, hogy a vizsgálatok alapján a távadó kialakítása megfelel-e az alapvető villamossági, mechanikai és tűzvédelmi követelményeinek.

## 7.2 Észak-Amerika

<b>N5</b>	<b>Amerikai Egyesült Államok 2. kategória</b>
<b>Tanúsítvány</b>	2646342 (CSA)
<b>Szabványok</b>	CAN/CSA C22.2 0-10 sz., CSA C22.2 213-M1987 sz. (2013), CSA C22.2 61010-1 - 2012 sz., ANSI/ISA-12.12.01 - 2012, UL61010-1, 3. kiadás
<b>Jelölések</b>	Alkalmas: CL I, DIV 2, GP A, B, C, D;
<b>Hőmérsékletkód</b>	T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)

**Megjegyzés**

- 2. osztályú tápfeszültségforrással táplálандó.
- Kizárólag száraz, beltéri alkalmazásra.
- A berendezést a felhasználásnak megfelelő, csak szerszámmal nyitható házban kell felszerelni.
- Az Emerson 1410D modell és a 781-es Smart vezeték nélküli terepi csatlakozó között veszélyes helyeken szikragát alkalmazása kötelező.

**7.3 Kanada**

N6 Kanadai 2. alosztály

<b>Tanúsítvány</b>	2646342 (CSA)
<b>Szabványok</b>	CAN/CSA C22.2 0-10 sz., CSA C22.2 213-M1987 sz. (R2013), CSA C22.2 61010-1 sz. - 2012, ANSI/ISA-12.12.01 - 2012, UL61010-1, 3. kiadás
<b>Jelölések</b>	Alkalmas: CL I, DIV 2, GP A, B, C, D; T4 ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$ )

**Megjegyzés**

- 2. osztályú tápfeszültségforrással táplálандó.
- Kizárólag száraz, beltéri alkalmazásra.
- A berendezést a felhasználásnak megfelelő, csak szerszámmal nyitható házban kell felszerelni.
- Az Emerson 1410D-es modell és a 781-es Smart vezeték nélküli terepi csatlakozó között szikragát alkalmazása kötelező.

**7.4 Európa**

N1 ATEX n típus

<b>Tanúsítvány</b>	Baseefa14ATEX0125X
<b>Szabványok</b>	EN 60079-0: 2012, EN 60079-15: 2010
<b>Jelölések</b>	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, T4 ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$ ), $V_{MAX} = 30$ Vdc

### A biztonságos használat különleges feltételei (X)

1. A berendezést olyan helyre kell telepíteni, ahol a környezet szennyezettségi foka 2-esnél nem magasabb, ahogyan az IEC 60664-1 meghatározza, olyan zárt térben, ahol a védelmi besorolás legalább IP54, és megfelel az EN 60079-0 és EN 60079-15 szabvány idevonatkozó követelményeinek.
2. A berendezéshez nem köthető és abból nem távolítható el külső csatlakozás, kivéve, ha a hely, ahol a berendezés fel van szerelve, tudvalevőleg nem veszélyes, vagy a csatlakoztatott áramkörök áramtalanítva vannak.
3. A készülék nem felel meg az 500 V-os elektromos szigetelésvizsgálatnak, melyet az EN 60079-15 sz. szabvány 6.5.1. cikkelye határoz meg: 2010. Ezt a telepítés során figyelembe kell venni.
4. A terepi antenna felületi ellenállása nagyobb, mint  $1 \text{ G}\Omega$ . Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében tilos oldószerrel vagy száraz ruhával dörzsölni, tisztítani.

## 7.5 Nemzetközi

N7 IECEx n típus

**Tanúsítvány** IECEx BAS 14.0067X

**Szabványok** IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-15: 2010

**Jelölések** Ex nA IIC T4 Gc, T4 ( $-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq +75^\circ\text{C}$ ),  $V_{\text{MAX}} = 30 \text{ Vdc}$

### A biztonságos használat különleges feltételei (X)

1. A berendezést olyan helyre kell telepíteni, ahol a környezet szennyezettségi foka 2-esnél nem magasabb, ahogyan az IEC 60664-1 meghatározza, olyan zárt térben, ahol a védelmi besorolás legalább IP54, és megfelel az EN 60079-0 és EN 60079-15 szabvány idevonatkozó követelményeinek.
2. A berendezéshez nem köthető és abból nem távolítható el külső csatlakozás, kivéve, ha a hely, ahol a berendezés fel van szerelve, tudvalevőleg nem veszélyes, vagy a csatlakoztatott áramkörök áramtalanítva vannak.
3. A készülék nem felel meg az 500 V-os elektromos szigetelésvizsgálatnak, melyet az EN 60059-15 sz. szabvány 6.5.1. cikkelye határoz meg: 2010. Ezt a telepítés során figyelembe kell venni.

4. Az antenna felületi ellenállása nagyobb, mint  $1\text{ G}\Omega$ . Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében tilos oldószerrel vagy száraz ruhával dörzsölni, tisztítani.

---

**Megjegyzés**

Emerson 1410D opcióhoz jelenleg nem áll rendelkezésre.

---

## 7.6 EAC-Fehéroroszország, Kazahsztán, Oroszország

**NM** Az Eurázsiai Gazdasági Unió (EAC) vámuniós műszaki előírásai – n típus

**Tanúsítvány:** TC RU C-US.Gb05.B.01111

**Jelölések:** 2Ex nA IIC T4 Gc X, T4( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$ ), VMAX = 30 Vdc

### A biztonságos használathoz szükséges különleges feltételek (X):

1. A különleges feltételeket a tanúsítványban tekintheti meg.



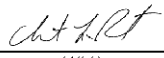
---



**Megjegyzés**




Emerson 1410D opcióhoz jelenleg nem áll rendelkezésre.

---

## 7.7 Megfelelőségi nyilatkozat az Emerson 1410 vezeték nélküli gatewayhez

	<b>EU-megfelelőségi nyilatkozat</b>	
Szám: RMD 1093, G változat		
Mi, a		
<b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317-9685, Amerikai Egyesült Államok		
kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy az alábbi akban ismertetett termék:		
<b>Rosemount 1410-es vezeték nélküli átjáró,</b>		
amelynek gyártója a		
<b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317-9685, Amerikai Egyesült Államok		
és amelyre a jelen nyilatkozat vonatkozik, megfelel az Európai Unió irányelveiben foglalt rendelkezéseknek, beleértve azok legújabb kiegészítéseit is a csatolt részletezés szerint.		
A megfelelőség védelme a harmonizált szabványok alkalmazásán, valamint, ahol ez szükséges és alkalmazható, az Európai Unió tanúsításra jogosult testületeinek igazolásán alapul a mellékelt részletezés szerint.		
	globális minőségügyi alelnök	
(aláírás)	(beosztás)	
Chris LaPoint	2019.02.01.	
(név)	(kiállítás dátuma)	
Oldalszám: 1/3		

	
<b>EU-megfelelési nyilatkozat</b> Szám: RMD 1093, G változat	
<b>Elektromágneses összeférhetőségi irányelv (2014/30/EU)</b>	
Harmonizált szabványok: EN 61326-1: 2013	
<b>Rádióberendezések forgalmazására vonatkozó irányelv (RED) (2014/53/EU)</b>	
Harmonizált szabványok: EN 300 328 V2.1.1 EN 301 489-17: V3.2.0 EN 60950-1: 2006+A11+A12+A1+A2 EN 50371: 2002	
<b>ATEX-irányelv (2014/34/EU)</b>	
<b>Baseefa14ATEX0125X – n típusú tanúsítvány</b> II. készülékcsoport, 3 G kategória Ex nA IIC T4 Gc Harmonizált szabványok: EN 60079-0: 2012 + A11:2013 EN 60079-15: 2010	
Oldalszám: 2/3	

	
<b>EU-megfelelési nyilatkozat</b>	
Szám: RMD 1093, G változat	
<b>ATEX-tanúsításra jogosult testület</b>	
SGS FIMKO OY [Jogosult szervezet nyilvántartási száma: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finnország	
<b>ATEX minőségbiztosítási tanúsításra jogosult testület</b>	
SGS FIMKO OY [Jogosult szervezet nyilvántartási száma: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finnország	
	
Oldalszám: 3/3	

含有China RoHS管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 1410  
List of Rosemount 1410 Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	X	O	O	O	O	O

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.











Rövid útmutató  
00825-0218-4410, Rev. EC  
február 2019.

### Nemzetközi központok

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

- +1 800 999 9307 vagy
- +1 952 906 8888
- +1 952 949 7001
- 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

 [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)

### 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

©2020 Emerson. Minden jog fenntartva.

Az Emerson üzleti feltételeit kérésre rendelkezésre bocsátjuk. Az Emerson logó az Emerson Electric Co. védjegye és szolgáltatási védjegye. A Rosemount az Emerson vállalatcsalád egy tagjának a védjegye. Minden más védjegy tulajdonosának tulajdonát képezi.