

# Rosemount 708 vezeték nélküli akusztikus távadó



Wireless**HART**

ROSEMOUNT™

  
EMERSON™

## MEGJEGYZÉS

Ez az útmutató a Rosemount 708-as típusú berendezéssel kapcsolatos alapvető tudnivalókat tartalmazza. Nem tartalmaz részletes konfigurálási, diagnosztizálási, karbantartási, javítási, hibaelhárítási vagy felszerelési módokra vonatkozó információkat. További utasításokért lásd a Rosemount 708-es típus kézikönyvét (dokumentum száma: 00809-0100-4708). Ez a kézikönyv elektronikus formában is elérhető a [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com) címen.

## ▲ FIGYELEM!

### A robbanások halálos vagy súlyos sérüléshez vezethetnek.

A távadó robbanásveszélyes környezetben csak az irányadó helyi, országos és nemzetközi szabványoknak, jogszabályoknak és gyakorlatnak megfelelően telepíthető. A biztonságos telepítésre érvényes esetleges korlátozások a Terméktanúsítványok című részben tanulmányozhatók át.

- Mielőtt robbanásveszélyes környezetben csatlakoztatna egy kézi kommunikátort, győződjön meg arról, hogy a műszerek a gyújtószikra-mentességi előírások szerint vannak-e bekötve!

Ez a készülék megfelel az FCC (Amerikai Szövetségi Távközlési Bizottság) szabályzata 15. szakaszában foglaltaknak. A készülék működtetése a következő feltételekhez van kötve: A készülék nem okozhat káros interferenciát. A készüléknek fogadnia kell tudni bármely, a készüléket érő interferenciát, beleértve a működési zavarokat okozó interferenciát is.

A készüléket úgy kell felszerelni, hogy antennája legalább 20 cm (8") védőtávolságra legyen minden személytől.

A tápegység cseréje veszélyes környezetben is megengedett. A tápegység felületi ellenállása 1 gigaohmnál nagyobb, a vezeték nélküli eszközök tokozatába megfelelően kell beszerelni. Óvatosan kell eljárni a beszerelési helyszínre szállítás, illetve az elszállítás során az esetleges elektrosztatikus feltöltődés megakadályozása érdekében.

A polimer tokozat felületi ellenállása 1 gigaohmnál nagyobb. Óvatosan kell eljárni a beszerelési helyszínre szállítás, illetve az elszállítás során az esetleges elektrosztatikus feltöltődés megakadályozása érdekében.

## MEGJEGYZÉS

### Vezeték nélküli berendezésekre vonatkozó szállítási előírások:

A műszer beszerelt tápegység nélkül került szállításra. A műszer szállítása előtt mindig távolítsa el a tápegységet.

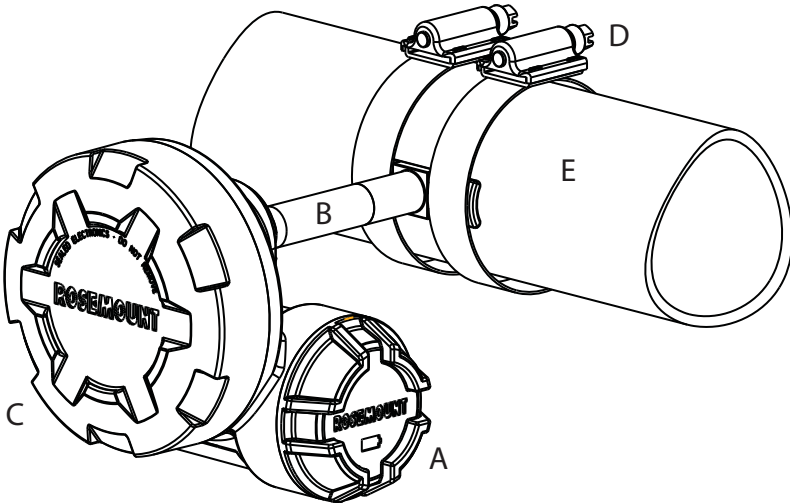
Minden tápegység egy D méretű elsődleges lítiumakkumulátort tartalmaz. Az elsődleges lítium elemek szállítását az amerikai Szállításügyi Minisztérium, valamint az IATA (Nemzetközi Légiszállítási Szövetség), az ICAO (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet), és az ADR (Veszélyes Áruk Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás) is szabályozza. A szállítványozó kötelessége annak biztosítása, hogy a szállítás megfeleljen a fenti vagy bármely egyéb helyi előírásnak. Kérjük, szállítás előtt nézzen utána az érvényben lévő előírásoknak és követelményeknek.

## Tartalom

Áttekintés	3
Vezeték nélküli berendezésekre vonatkozó szempontok	4
Fizikai telepítés	6
Készülékhalózat beállítás	10
A működés ellenőrzése	11
Terméktanúsítványok	15

# Áttekintés

## 1. ábra. Rosemount 708 vezeték nélküli akusztikus távadó



- A. A tápegység fedele – A tápegység helye az eszközben; csavarozza le a fedelet, ha hozzá akar férni a tápegységhez.
- B. Hullámvezető – Az akusztikus érzékelő és a hőmérséklet-érzékelő helye.
- C. Az elektronika fedele – A fedél zárt és nem levehető.
- D. Rozsdamentes acél rögzítőbilincsek – Az akusztikus távadót rögzítik a csővezetékhez.
- E. Cső – Az akusztikus távadót közvetlenül a csőre kell telepíteni.

# Vezeték nélküli berendezésekre vonatkozó szempontok

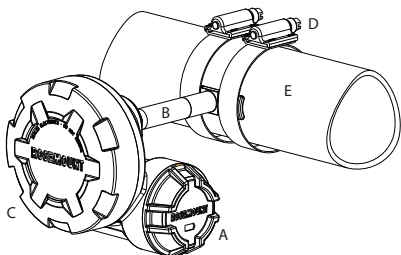
## Bekapcsolási sorrend

Bármely vezeték nélküli eszköz bekapcsolása előtt a Smart Wireless Gateway telepítése és megfelelő működése szükséges. Helyezze a Smart Wireless 701PGNKF tápegységet a 708-as műszerbe a készülék bekapcsolásához. Ezzel a hálózat telepítése egyszerűbb és gyorsabb lesz. A Gateway Active Advertising funkciójának segítségével az új eszközök gyorsabban tudnak csatlakozni a hálózathoz. További információkért lásd a Smart Wireless Gateway kézikönyvét (dokumentum száma: 00809-0200-4420).

## Az antenna helyzete

Az antenna be van építve az akusztikus távadóba. Az optimális működés érdekében szerelje fel az egységet úgy, hogy a hullámvezető vízszintesen és a tápegység a talajhoz legközelebb helyezkedjen el, a [2. ábra](#) szerint. Jó összeköttetés más elrendezéssel is elérhető. Az antenna legyen körülbelül 1 méterre (3 ft.) minden nagy méretű szerkezettől vagy épülettől, vagy vezetőképes felülettől, hogy biztosítható legyen az eszközök közötti zavartalan kommunikáció.

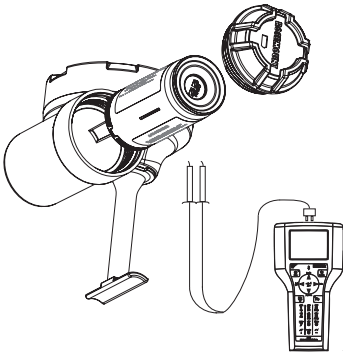
2. ábra. Az antenna helyzete



## A kézi kommunikátor csatlakozásai

A tápegységet be kell helyezni a készülékbe ahhoz, hogy a kézi kommunikátor összekapcsolódhasson a 708-as távadóval. Ez a távadó a zöld (környezetbarát) tápegységgel működik; a 701PGNKF számú típust rendelje. A készülékkel történő kézi kommunikációhoz egy megfelelő 708 DD-t (eszközleírot) használó HART®-alapú kézi kommunikátorra van szükség. A kézi kommunikátor csatlakozásai a tápegységen vannak elhelyezve. A tápegység csapozott és csupán egyetlen irányban lehet beilleszteni. A 708-as kézi kommunikátor csatlakoztatását lásd: [3. ábra](#).

**3. ábra. Bekötési rajz**



# 1. lépés: Fizikai telepítés

Az akusztikus távadót közvetlenül a mérendő csővezetékre kell felszerelni.

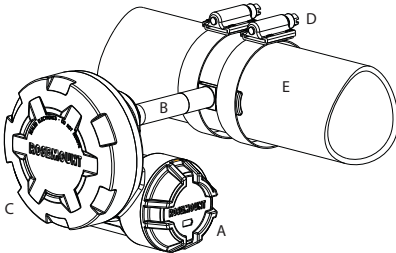
## Felszerelés

Magas hőmérsékletű alkalmazásnál lásd a [7. oldalt](#).

1. Helyezze a 708-as készüléket a csővezeték egy vízszintes szakaszára a lehető legközelebb a megfigyelendő berendezéshez. Irányítsa a távadó hullámvezetőjét ahogyan a [4. ábra](#) és [5. ábra](#) mutatja.
2. A csővezeték és a hullámvezető közötti megfelelő érintkezés érdekében biztosítsa, hogy a szerelési hely idegen anyagoktól és korróziótól mentes legyen.
3. Mindkét bilincset húzza meg 10,2 N.m (90 in-lb) erővel. A rögzítőbilincs felesleges részét vágja vissza, hogy elkerülje a nemkívánatos akusztikus zajokat.
4. A készülék üzembe helyezésekor telepítse a zöld tápegységet (lásd [6. ábra](#)).
5. A nedvesség behatolásának megakadályozása érdekében a tápegység fedelét teljesen szorosan húzza meg. A tömítettség eléréséhez a polimer fedél széle legyen érintkezésben a tokozattal. A meneteket ne húzza túl.

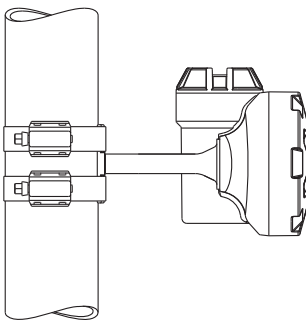
---

### 4. ábra. A távadó betájolása

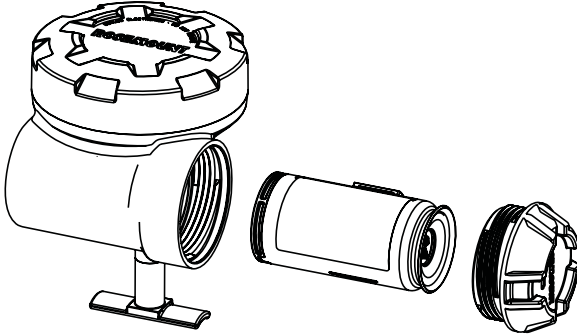


---

### 5. ábra. A távadó betájolásának felülnézete



## 6. ábra. A tápegység beszerelése



### Megjegyzés

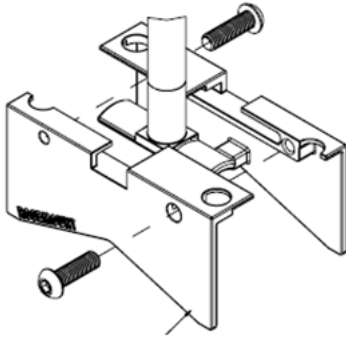
A vezeték nélküli berendezéseket a Smart Wireless Gateway-től való távolságuk sorrendjében kell bekapcsolni, kezdve a Smart Wireless Gateway-hez legközelebbivel. Ez a hálózat gyorsabb kialakítását eredményezi.

## Magas hőmérsékletre szerelés

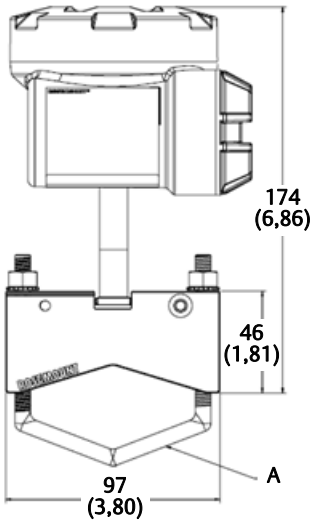
A magas hőmérsékletű távtartót akkor kell használni, ha a hőmérséklet meghaladja a 260 °C (500 °F) hőmérsékletet.

1. Helyezze a távadó lábát távtartó lemezei közé, lásd a [7. ábrát](#).
2. Illesse össze a távtartó lemezeket, hogy a távadó lába a lemezek közé illeszkedjen.
3. Mindkét csavart húzza meg 10,2 N.m (90 in-lb) nyomatékkal.
4. Helyezze a 708-as és a magas hőmérsékletű távtartót a csővezeték egy vízszintes szakaszára a lehető legközelebb a megfigyelendő berendezéshez.
5. A csővezeték és a távtartó közötti megfelelő érintkezés érdekében biztosítsa, hogy a szerelési hely idegen anyagoktól és korróziótól mentes legyen.
6. Helyezze az U csavart a távtartóba.
7. Mindkét csavart húzza meg 10,2 N.m (90 in-lb) nyomatékkal. (lásd [8. ábra](#)).
8. A készülék üzembe helyezésekor telepítse a zöld tápegységet (lásd [6. ábra](#)).
9. A nedvesség behatolásának megakadályozása érdekében a tápegység fedelét teljesen szorosan húzza meg. A tömítettség elérése érdekében a polimer fedél széle legyen érintkezésben a tokozattal. A meneteket ne húzza túl.

---

**7. ábra. Magas hőmérsékletű távtartó szerelvény**

---

**8. ábra. Rosemount 708 akusztikus távadó magas hőmérsékletű távtartóval és csavarokkal**

A. 0,5–2,5 inch méretű csövekhez.  
A méretek milliméterben (inch-ben) vannak megadva.

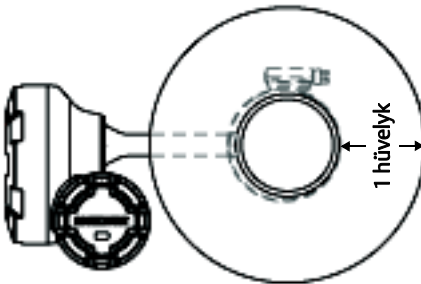
---



## A felszerelésre vonatkozó megfontolások

1. A rögzítőbilincseket időszakosan ellenőrizni kell, és szükség szerint után kell húzni. A hőtágulás/kontrakció következtében bizonyos kilazulás jöhet létre az első telepítést követően.
2. A hullámvezetőnek közvetlen kapcsolatban kell lennie a csővel, hacsak nem használja a magas hőmérsékletű távtartót.
3. A környezet hőmérsékleti hatásainak csökkentésére szigetelje a technológiai vezetéket (lásd 9. ábra). A hullámvezető láb tetejénél a szigetelés vastagsága ne legyen több mint 2,54 cm. (1 inch).
4. A legjobb eredmények elérése érdekében a távadót 15,24 cm (6 inch). távolságon belül szerelje fel a megfigyelni kívánt berendezéstől.
5. A rozsdamentes acél rögzítőbilincseket stresszkorrozíó érheti, és esetlegesen tönkremehetnek kloridok jelenléte esetén.
6. A távadót úgy kell felszerelni, hogy gőz vagy magas hőmérsékletű folyadékok közvetlenül ne csapódhassanak az eszköz tokzatának.
7. Ha az eszközt egy kondenzedényre telepítik, akkor a kondenzedény belépési oldalára kell felszerelni.

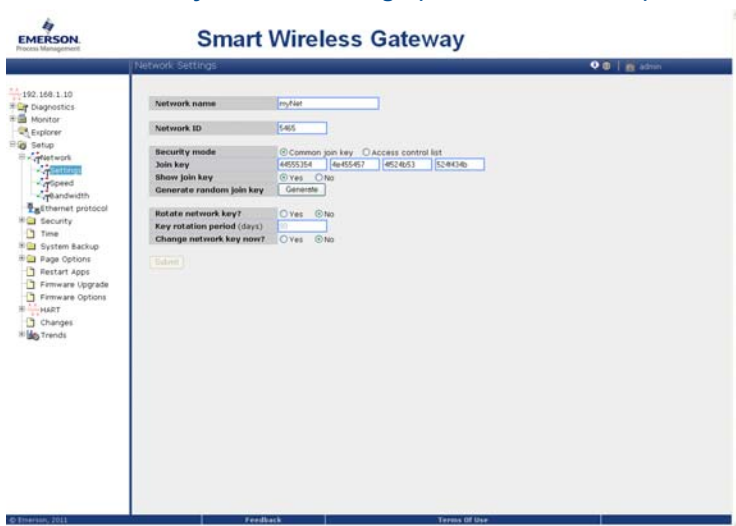
### 9. ábra. Csővezeték, szigetelés oldalnézet



## 2. lépés: Készülékhalózat beállítása

A Smart vezeték nélküli gateway eszközzel és végső soron az informatikai rendszerhez való csatlakozása érdekében a távadót úgy kell beállítani, hogy kommunikáljon a vezeték nélküli hálózattal. Ez a lépés megfelel a távadó és a hosztrendszer vezetékcsatlakoztatásának. Kézi kommunikátor vagy AMS® segítségével úgy adja meg a **Network ID** (Hálózati azonosító) és a **Join Key** (Belépőkód) adatokat, hogy azok megegyezzenek a gateway és a hálózat egyéb készülékeinek hálózati azonosítójával és belépőkódjával. Amennyiben a hálózati azonosítók és belépőkódok nem ugyanazok mint a gateway kódjai, az akusztikus távadó nem fog kommunikálni a hálózattal. A hálózati azonosítót és a belépőkódot a Smart Wireless Gateway segítségével lehet beszerezni a webszerver *Setup* (Beállítás)>*Network* (Hálózat)>*Settings* (Beállítások) útján (lásd: 10. ábra).

### 10. ábra. Gateway Network Settings (hálózati beállítások)



## AMS

Kattintson a jobb egérgombbal az akusztikus távadóra, és válassza a **Configure** (beállítás) lehetőséget. Amikor a menü megjelenik, jelölje ki a **Join Device to Network** (a készülék csatlakoztatása a hálózatra) lehetőséget, majd kövesse a lépéseket a hálózati azonosító és a belépőkód beírásához.

## Kézi kommunikátor

A hálózati azonosítót és a belépőkódot a következő gyorsbillentyű sorrenddel lehet megváltoztatni a vezeték nélküli készüléken: A Network ID-t (hálózati azonosítót) és a Join Key-t (belépőkódot) is állítsa be.

### 1. táblázat. A Network ID-t (hálózati azonosítót) beállítása

Funkció	Billentyűsorrend	Menüpontok
Join Device to Network (Készülék csatlakoztatása a hálózatra)	2, 1, 2	Network ID, Set join key (Hálózati azonosító, a belépőkód beállítása)

### 3. lépés: A működés ellenőrzése

A működés ellenőrzésének háromféle módja van: a kézi kommunikátor segítségével, a Smart Wireless Gateway integrált webes interfészen keresztül, vagy az AMS Suite Wireless Configurator vagy AMS Device Manager alkalmazásával.

Ha a Rosemount 708 hálózati azonosítója és belépőkódja be van állítva és elegendő idő telt el, akkor a távadó csatlakozni fog a hálózatra. Amennyiben a hálózati azonosító és a belépőkód nem lett konfigurálva, akkor lásd: „Hibaelhárítás” oldal 13.

#### Megjegyzés

Előfordulhat, hogy a készüléknek a hálózathoz való csatlakozáshoz több percre is szüksége van.

#### Kézi kommunikátor

A HART vezeték nélküli távadó kommunikációjához egy 708 DD szükséges. A legújabb DD beszerzéséhez látogassa meg az Emerson Automation Solutions Easy Upgrade (egyszerű frissítés) oldalát a következő címen:  
<http://www2.Emerson.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>. A vezeték nélküli eszköz kommunikációs állapota a következő gyorsbillentyű-kombinációval ellenőrizhető.

#### 2. táblázat. Kommunikációs állapot ellenőrzése billentyűsorrend

Funkció	Billentyűsorrend	Menüpontok
Communications (Kommunikáció)	3, 4	Join Status (Kapcsolódás állapota), Wireless Mode (Vezeték nélküli üzemmód), Join Mode (Kapcsolódási mód), Number of Available Neighbors (Elérhető szomszédok száma), Number of Advertisements Heard (Beérkezett felhívások száma), Number of Join Attempts (Csatlakozási kísérletek száma)

#### Smart Wireless Gateway

A Smart Wireless Gateway beépített webszerverén navigáljon az Explorer oldalra, ahogy azt a 11. ábra mutatja. Keresse meg a kérdéses eszközt, és ellenőrizze hogy valamennyi állapotjelző (zölden) világít-e.

#### 11. ábra. Smart Wireless Gateway Explorer oldal

The screenshot shows the 'Smart Wireless Gateway Explorer' interface. It features a navigation menu on the left with options like 'Diagnostics', 'Monitor', 'Setup', and 'Tools'. The main area displays a table with columns for HART Tag, HART status, Last update, PV, SV, TV, QV, and Burst Rate. The table lists several devices with their respective status indicators (green circles) and values.

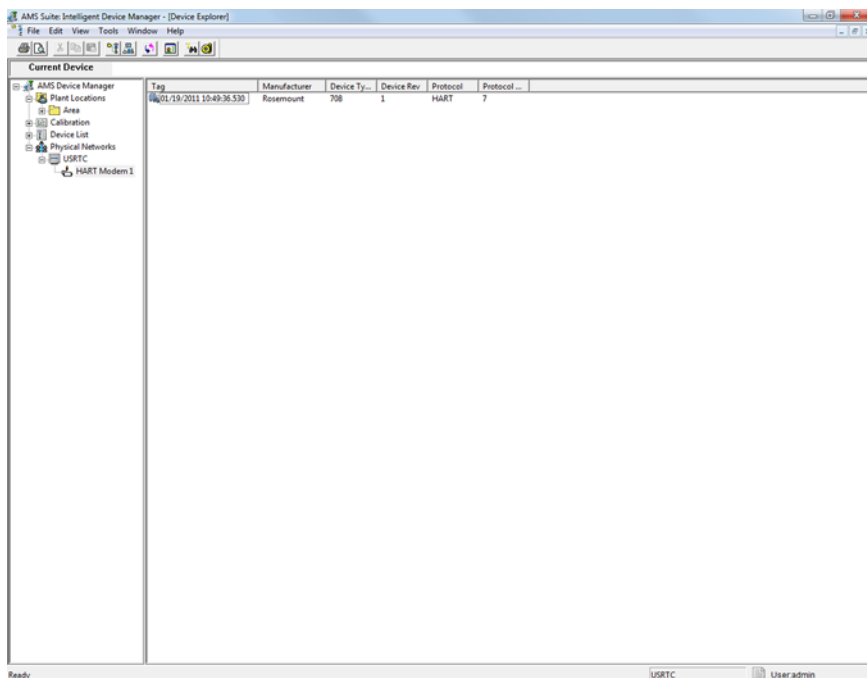
HART Tag	HART status	Last update	PV	SV	TV	QV	Burst Rate
2260	●	01/26/11 15:10:53	1.000	1524.358 Hz	73.400 DegC	7.212 V	8
30515_Pressure	●	01/26/11 15:10:53	-0.825 InH2O InP	22.567 DegC	23.500 DegC	8.983 V	8
848_Temperature	●	01/26/11 15:10:51	23.192 DegC	23.173 DegC	23.000 DegC	8.467 V	8
702_Sensor2_2	●	01/26/11 15:10:50	0.000	0.000	22.750 DegC	8.906 V	4
702_Sensor1	●	01/26/11 15:10:55	0.000	0.000	22.500 DegC	8.985 V	4
708_Accoustic	●	01/26/11 15:10:41	1.000 User Defined (245)	24.071 DegC	24.250 DegC	3.432 V	8
8732-INST	●	01/26/11 15:10:01	30.005 Ft/s	10001.571 Hz	3028465000 Ft	0.000 Hz	00:01:00
8732-THM	●	01/26/11 15:10:01	27.500 DegC				00:01:00
PT-222A-THM	●	01/26/11 15:09:53	23.500 DegC				00:01:00
VORTEX	●	01/26/11 15:10:53	23.440 DegC	827.839 gal	0.000 m/s	0.000 Hz	8...16
rcv-rev4	●	01/26/11 15:10:04	10.000	0.000	31.500 DegC	32.000 DegC	

## AMS Suite Wireless Configurator

Amint a készülék csatlakozott a hálózatra, megjelenik a Device Manager (Eszközkezelő) listáján, lásd a 12. ábrát. A HART vezeték nélküli távado kommunikációjához egy 708 DD szükséges. A legújabb DD beszerzéséhez látogassa meg az Emerson Process Management Easy Upgrade (egyszerű frissítés) oldalát a következő címen:

<http://www2.emersonprocess.com/en-US/documentation/deviceinstallkits>.

### 12. ábra. Device Manager (Eszközkezelő)



### Megjegyzés

A SteamLogic™ szoftver segítségével ellenőrizhető a kondenzedény állapota. További információkért lásd a CD-n található kézikönyvet.

## Hibaelhárítás

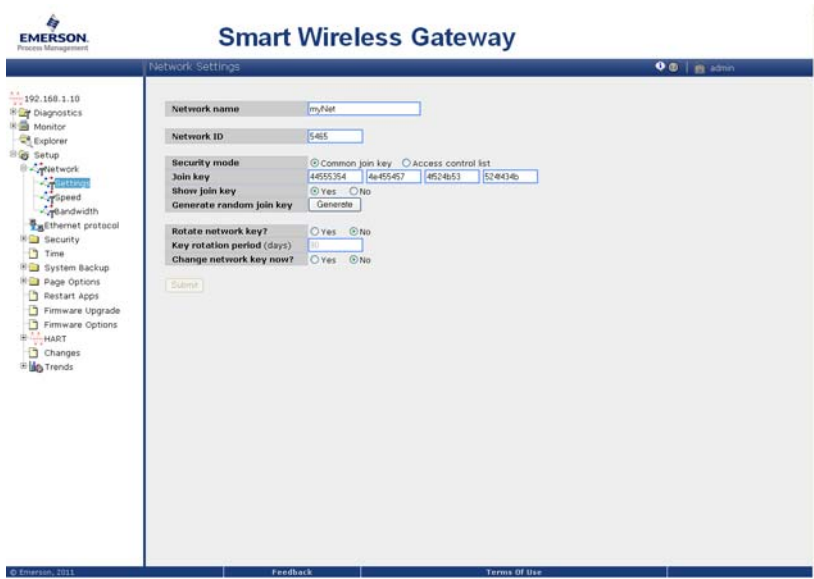
Ha bekapcsolás után a készülék nem csatlakozott a hálózatra, ellenőrizze a Network ID (Hálózati azonosító) és a Join Key (Belépőkód) helyes beállítását, továbbá ellenőrizze, hogy az Active Advertising (Aktív felhívások) funkció engedélyezve van-e a Smart Wireless Gateway eszközön. A készülék hálózati azonosítójának és belépőkódjának meg kell egyeznie a Gateway beállításaival.

A hálózati azonosítót és a belépőkódot a Gatewayből tudhatja meg, ha felkeresi a webszerver *Setup* (beállítás)>*Network* (hálózat)>*Settings* (beállítások) lapját (lásd: 13. oldal, 13. ábra). A hálózati azonosítót és a belépőkódot a következő gyorsbillentyű-kombináció végighaladva lehet megváltoztatni a vezeték nélküli készüléken az alábbiak szerint:

### 3. táblázat. A hálózati azonosító és belépőkód gyorsbillentyűsorrendjének megváltoztatása

Funkció	Billentyűsorrend	Menüpontok
Join Device to Network (Készülék csatlakoztatása a hálózatra)	2, 1, 2	Network ID, Set join key (Hálózati azonosító, a belépőkód beállítása)

### 13. ábra. Smart Wireless Gateway Network Settings (hálózati beállítások)



## A kézi kommunikátor használata

### Megjegyzés

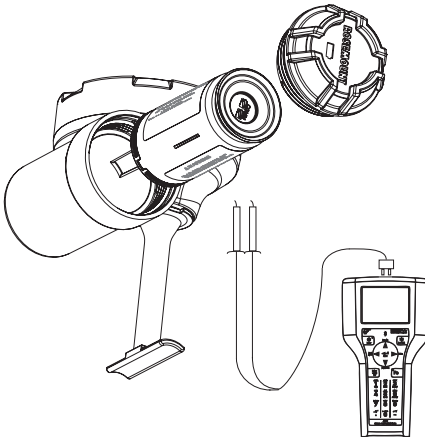
A tápegység csatlakoztatásával a 708-as készüléket feszültség alá kell helyezni ahhoz, hogy kapcsolatot tudjon létesíteni a kézi kommunikátorral. További tápegység-információkért olvassa el a tápegység termékadatlapját (dokumentum száma: 00813-0100-4701).

A 4. táblázat tartalmazza a készülék lekérdezéséhez és konfigurálásához gyakran használt gyorsbillentyű-kombinációkat. További információk a 708-as termékkönyvében (dokumentum száma: 00809-0100-4708) találhatóak.

### 4. táblázat. A 708-es billentyűsorrendje

Funkció	Billentyűsorrend	Menüpontok
Device Information (Készülékadatok)	2, 2, 5	Tag (címké), Long Tag (hosszú címké), Descriptor (leíró elem), Message (üzenet), Date (dátum), Country (ország), SI Unit Control (SI-egység ellenőrzés)
Guided Setup (Irányított beállítás)	2, 1	Basic Setup (alapbeállítás), Join Device to Network (eszköz csatlakoztatása hálózatra), Configure Update Rates (frissítések konfigurálása), Alert Setup (riasztási beállítás)
Manual Setup (Kézi beállítás)	2, 2	Wireless (vezeték nélküli), Sensor (érzékelő), HART, Security (biztonság), Device Information (eszközinformáció), Power (táp)
Wireless (Vezeték nélküli)	2, 2, 1	Network ID (hálózat azonosító), Join Device to Network (eszköz csatlakoztatása hálózatra), Broadcast Information (információ közvetítése)

### 14. ábra. A kézi kommunikátor csatlakozásai



# Terméktanúsítványok

## Az európai irányelvekre vonatkozó információk

Az EK-megfelelőségi nyilatkozat másolata megtalálható a Rövid útmutató végén. Az EK-megfelelőségi nyilatkozat legfrissebb változata a [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com) webhelyen található meg.

## Távközlési előírások

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 semmi esetben se sértse meg az adott ország vezeték nélküli berendezésekre vonatkozó irányelveit és szabályait.

## FCC és IC

Ez a készülék megfelel az FCC (Amerikai Szövetségi Távközlési Bizottság) szabályzata 15. szakaszában foglaltaknak. A készülék működtetésére a következő feltételek érvényesek: A készülék nem okozhat káros interferenciát. A készüléknek fogadnia kell tudni bármely, a készüléket érő interferenciát, beleértve a működési zavarokat okozó interferenciát is. A készüléket úgy kell felszerelni, hogy antennájának 20 cm-es körzetén belül ne legyen személy.

## A Factory Mutual (FM) Approvals általános helyszínekre érvényes tanúsítványa

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

## Telepítés Észak-Amerikában

Az USA nemzeti elektromos szabályzata (NEC) és a kanadai elektromos szabályzatok (CEC) megengedik az osztállyal jelölt berendezések zónákban, illetve a zónával jelölt berendezések osztályokban való használatát. A jelöléseknek meg kell felelniük a területi besorolásnak, a gáznak és hőmérsékletosztálynak. A vonatkozó kódok mindezeket az információkat egyértelműen meghatározzák.

## Amerikai Egyesült Államok

### 15 FM Intrinsic Safety (IS) and Nonincendive (NI)

Tanúsítvány: 3043245

Szabványok: FM Class 3600 – 1998, FM Class 3610 – 2010, FM Class 3810 – 2005, NEMA 250 – 2003, ANSI/IEC 60529

Jelölések: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4; CL 1, Zone 0 AEx ia IIC T4; T4(-40 °C ≤ T<sub>körny</sub> ≤ +70 °C) a 00708-1000 sz. Rosemount rajz szerinti telepítés esetén; Type 4X

#### **A biztonságos használat speciális feltételei (X):**

1. A 708 típusú vezeték nélküli akusztikus távadó használata kizárólag a 701PGNKF Rosemount SmartPower™ akkucsomaggal történjen.
2. Potenciális elektrosztatikus feltöltődés veszélye – Lásd: Utasítások.

## Kanada

### 16 CSA gyújtószikramentes

Tanúsítvány: 2439890

Szabványok: CAN/CSA C22.2 No. 0-M91, CAN/CSA C22.2 No. 94-M91, CSA szabv. C22.2 No. 142-M1987, CSA szabv. C22.2 No. 157-92, CSA szabv. C22.2 60529:05


Jelölések: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D a 00708-1001 sz. Rosemount rajz szerinti telepítés esetén; T3C; Type 4X

## Európa

### 11 Az ATEX-irányelv szerinti gyújtószikra-mentességi

Tanúsítvány: Baseefa11ATEX0174X

Szabványok: EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012

Jelölések:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ T<sub>körny</sub> ≤ +70 °C)

#### **A biztonságos használat speciális feltételei (X):**

1. A 708-as készülék műanyagból készült tokozata potenciális elektrosztatikus gyulladási kockázatot képezhet, ezért nem szabad száraz ronggyal dörzsölni vagy tisztítani.
2. A 701PGNKF típusú tápegység cseréje veszélyes környezetben is megengedett. A tápegység felületi ellenállása 1 GΩ értéknél nagyobb, és ennek megfelelően kell beszerelni a vezeték nélküli eszköz tokozatába. Az elektrosztatikus töltések felhalmozódásának megakadályozása érdekében a beszerelés helyére, valamint a beszerelés helyéről történő szállítás során óvatosan kell eljárni.



## Nemzetközi

### I7 IECEX gyújtószikra-mentességi

Tanúsítvány: IECEX BAS 11.0091X

Szabványok: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011

Jelölések: Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ T<sub>körny</sub> ≤ +70 °C)

#### **A biztonságos használat speciális feltételei (X):**

1. A 708-as készülék műanyagból készült tokzata potenciális elektrosztatikus gyulladási kockázatot képezhet, ezért nem szabad száraz ronggyal dörzsölni vagy tisztítani.

## Brazília

### I2 INMETRO gyújtószikra-mentességi

Tanúsítvány: NCC 12.0817X

Szabványok: ABNT NBR IEC 60079-0:2008, ABNT NBR IEC 60079-11:2009

Jelölések: Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ T<sub>körny</sub> ≤ +70 °C)

#### **A biztonságos használat speciális feltételei (X):**

1. A különleges feltételekhez lásd a tanúsítványt.

## Kína

### I3 Kínai gyújtószikra-mentességi

Tanúsítvány: GYJ13.1445X

Szabványok: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010

Jelölések: Ex ia IIC Ga T4(-40 ~ +70 °C)

#### **A biztonságos használat speciális feltételei (X):**

1. A különleges feltételekhez lásd a tanúsítványt.

## Japán

### I4 TIIS gyújtószikra-mentesség

Tanúsítvány: TC20395

Jelölések: Ex ia IIC T4(-20 ~ +60 °C)

## Az Eurázsiai Gazdasági Unió (EAC) vámuniós műszaki előírásai

### IM EAC gyújtószikra-mentességi tanúsítvány



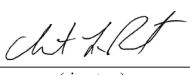
Tanúsítvány: RU C-US.Gb05.B.00643

Jelölések: Ex ia IIC T4 Ga X, T4(-40 °C ≤ T<sub>körny</sub> ≤ +70 °C)

#### **A biztonságos használat speciális feltételei (X):**

1. A különleges feltételekhez lásd a tanúsítványt.

## 15. ábra. Rosemount 708 EK-megfelelőségi nyilatkozat

	
<b>EU Declaration of Conformity</b>	
No: RMD 1084 Rev. I	
We,	
<b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
declare under our sole responsibility that the product,	
<b>Rosemount 708 Wireless Acoustic Transmitter</b>	
manufactured by,	
<b>Rosemount, Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.	
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.	
 _____ (signature)	Vice President of Global Quality _____ (function)
Chris LaPoint _____ (name)	1-Feb-19 _____ (date of issue)
Page 1 of 3	



# EU Declaration of Conformity



No: RMD 1084 Rev. I

## EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:  
EN 61326-1: 2013  
EN 61326-2-3: 2013

## Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)

Harmonized Standards:  
EN 300 328 V2.1.1  
EN 301 489-1 V2.2.0  
EN 301 489-17 V3.2.0  
EN 61010-1: 2010  
EN 62479: 2010

## ATEX Directive (2014/34/EU)

**Baseefa11ATEX0174X – Intrinsic Safety Certificate**  
Equipment Group II, Category 1 G  
Ex ia IIC T4 Ga  
Harmonized Standards:  
EN 60079-0: 2012 + A11:2013  
EN 60079-11: 2012



# EU Declaration of Conformity



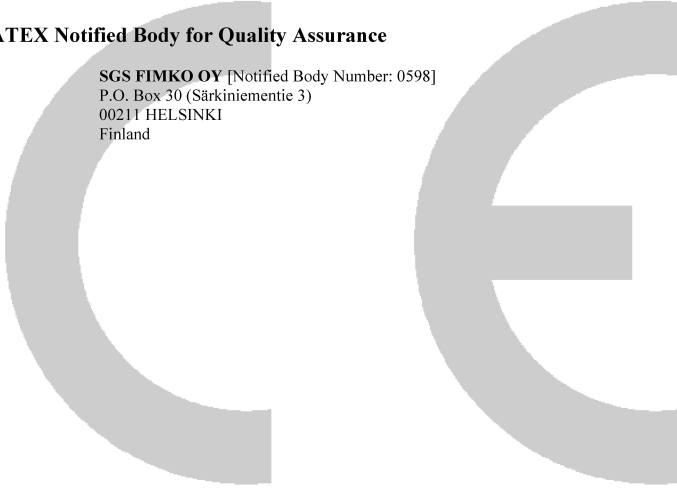
No: RMD 1084 Rev. I

## ATEX Notified Body

**SGS FIMKO OY** [Notified Body Number: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finland

## ATEX Notified Body for Quality Assurance

**SGS FIMKO OY** [Notified Body Number: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finland





## EU-megfelelőségi nyilatkozat

Szám: RMD 1084, I változat



Mi, a

**Rosemount, Inc.**  
**8200 Market Boulevard**  
**Chanhassen, MN 55317-9685**  
**USA**

kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy az alábbiakban ismertetett termék:

### **Rosemount 708 vezeték nélküli akusztikus távadó**

amelynek gyártója a

**Rosemount, Inc.**  
**8200 Market Boulevard**  
**Chanhassen, MN 55317-9685**  
**USA**

és amelyre a jelen nyilatkozat vonatkozik, megfelel az Európai Unió irányelveiben foglalt rendelkezéseknek, beleértve azok legújabb kiegészítéseit is a csatolt részletezés szerint.

A megfelelőség vétele a harmonizált szabványok alkalmazásán, valamint, ahol ez szükséges és alkalmazható, az Európai Unió tanúsításra jogosult testületeinek igazolásán alapul a mellékelt részletezés szerint.

(alíráás)

Chris LaPoint

(név)

globális minőségügyi alelnök

(beosztás)

2019.02.01.

(kiállítás dátuma)

**EU-megfelelőségi nyilatkozat**

Szám: RMD 1084, I változat

**Elektromágneses összeférhetőségi irányelv (2014/30/EU)**

Harmonizált szabványok:

EN 61326-1: 2013

EN 61326-2-3: 2013

**Rádióberendezések forgalmazására vonatkozó irányelv (RED) (2014/53/EU)**

Harmonizált szabványok:

EN 300 328 V2.1.1

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-17 V3.2.0

EN 61010-1: 2010

EN 62479: 2010

**ATEX-irányelv (2014/34/EU)****BasefallATEX0174X – Gyújtószikra-mentességi tanúsítvány**

II. készülékcsoport, 1 G kategória

Ex ia IIC T4 Ga

Harmonizált szabványok:

EN 60079-0: 2012 + A11:2013

EN 60079-11: 2012



## EU-megfelelőségi nyilatkozat

Szám: RMD 1084, I változat



### ATEX-tanúsításra jogosult testület

SGS FIMKO OY [Jogosult szervezet nyilvántartási száma: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finnország

### ATEX minőségbiztosítási tanúsításra jogosult testület

SGS FIMKO OY [Jogosult szervezet nyilvántartási száma: 0598]  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
00211 HELSINKI  
Finnország

#### Rosemount World Headquarters

Emerson Automation Solutions  
6021 Innovation Blvd  
Shakopee, MN 55379, USA

+1 800 999 9307 vagy +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

#### Emerson Automation Solutions Kft.

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

+36-1-462-4000

+36-1-462-0505

#### Észak-amerikai regionális iroda

Emerson Automation Solutions  
8200 Market Blvd.  
Chanhausen, MN 55317, USA

+1 800 999 9307 vagy +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

#### Latin-amerikai regionális iroda

Emerson Automation Solutions  
1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise, Florida, 33323, USA

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

#### Európai regionális iroda

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

Svájc

+41 41 768 6111

+41 (0) 41 768 6300

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

#### Ázsia-csendes óceáni regionális iroda

Emerson Automation Solutions  
1 Pandan Crescent  
Szingapúr 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.Emerson.com

#### Közép-keleti és afrikai regionális iroda

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

+971 4 8118100

+971 4 8865465

RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Az Értékesítés Általános Feltételei a

[www.rosemount.com/terms\\_of\\_sale](http://www.rosemount.com/terms_of_sale) oldalon található.

Az AMS és az Emerson logó az Emerson Electric Co. kereskedelmi és szolgáltatási védjegye.

A Rosemount név és embléma a Rosemount Inc. bejegyzett védjegye.

A HART és a WirelessHART a HART Communications Foundation bejegyzett védjegyei.

A SmartPower és a SteamLogic a Rosemount Inc. védjegyei.

© 2019 Emerson. Minden jog fenntartva.