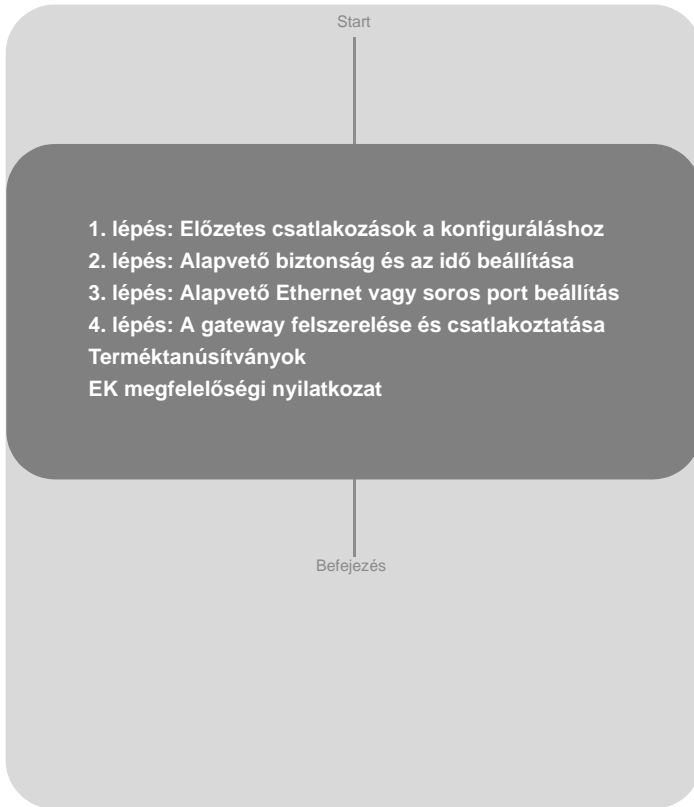


1420-as vezeték nélküli gateway

Megszűnt Termék. Kattintson [ide](#) az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.



1420-as vezeték nélküli gateway

© 2009 Rosemount Rt. Minden jog fenntartva. Minden védjegy felett annak tulajdonosa rendelkezik.

**Emerson Process Management
Rosemount Division**

8200 Market Boulevard

Megszűnt Termék. Kattintson ide az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.
Tel.: (USA) (800) 999-9307
Tel.: (nemzetközi) (952) 906-8888
Fax: (952) 949-7001

Emerson Process Management Kft.H-1146 Budapest,
Hunnária ut. 166-168

Tel.: +36-1-462-4000
Fax: +36-1-462-0505

Rosemount Temperature GmbH

Frankenstrasse 21

63791 Karlstein

Németország

Tel.: 49 (6188) 992 0

Fax: 49 (6188) 992 112

Emerson Process Management**Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent

Singapore 128461

Tel.: (65) 6777 8211

Fax: (65) 6777 0947 / (65) 6777 0743

E-mail: Enquiries@AP.EmersonProcess.com

⚠ FONTOS MEGJEGYZÉS

Ez a telepítési útmutató az 1420-as vezeték nélküli gateway-hez nyújt általános útmutatást. Nem tartalmaz részletes konfigurálási, diagnosztikai, karbantartási, javítási, hibaelhárítási vagy szerelési utasításokat. További utasításokért lásd a Rosemount 1420-as vezeték nélküli gateway kézikönyvét (azonosítószám: 00809-0100-4420). A kézikönyv és a jelen rövid telepítési útmutató elektronikus formában is elérhető a www.rosemount.com webhelyen.

⚠ FIGYELMEZTETÉS!**A robbanások halálos vagy súlyos sérüléseket eredményezhetnek:**

Robbanásveszélyes helyen ez az eszköz csak a vonatkozó helyi, országos és nemzetközi szabványoknak, rendeleteknek és gyakorlatnak megfelelően telepíthető. A biztonságos beszerelésre vonatkozó korlátozásokkal kapcsolatban kérjük, tanulmányozza át a „Veszélyes környezetekre vonatkozó tanúsítványok” című részt.

Az áramütés halálát vagy súlyos sérülést okozhat

- Ne érjen hozzá a vezetékekhez és a csatlakozókhoz. A vezetékekben nagyfeszültség lehet jelen, és áramütést okozhat.

⚠ FIGYELMEZTETÉS!**Robbanásveszély**

Tilos a berendezés vezetékait megbontani, ha a légkörben gyúlékony vagy éghető anyagok vannak jelen.

⚠ FONTOS MEGJEGYZÉS

Először az 1420-as vezeték nélküli gateway-t kell telepíteni, majd ezt követően lehet telepíteni bármilyen más vezeték nélküli eszközt. Ezzel a hálózat telepítése egyszerűbbé és gyorsabbá válik.

Rövid telepítési útmutató

00825-0118-4420, DA átdolgozás

2009. augusztus

1420-as vezeték nélküli gateway

1. LÉPÉS: ELŐZETES CSATLAKOZÁSOK A KONFIGURÁLÁSHOZ

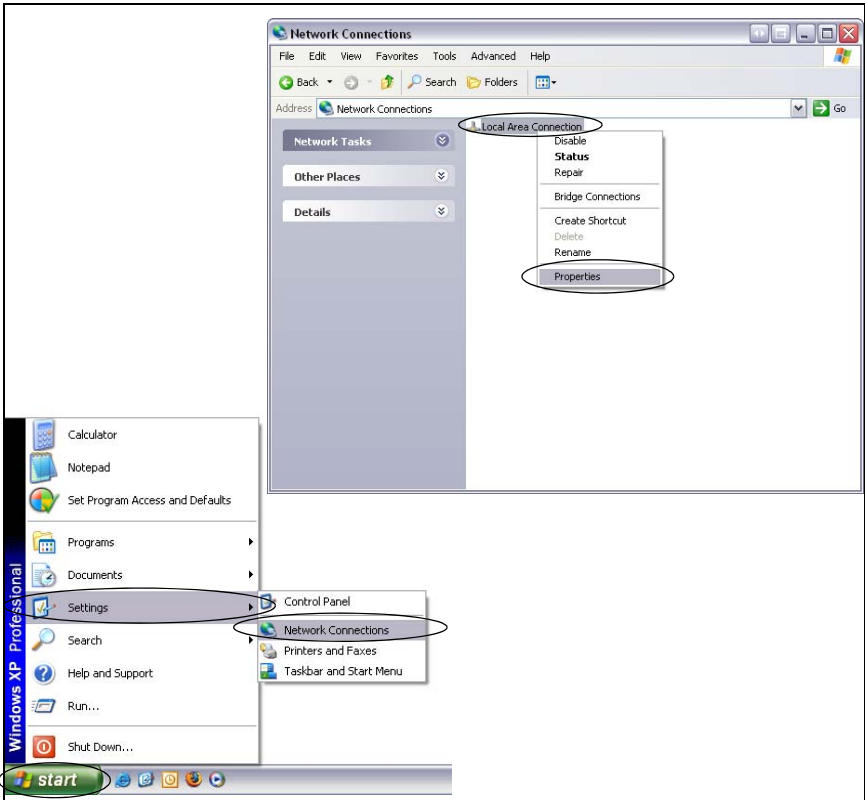
Megszűnt Termék. Kattintson ide az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.
A PC/laptop és az 1420-as gateway között.

MEGJEGYZÉS:

Ha a PC/laptop egy másik hálózaton üzemel, jegyezze fel a jelenlegi IP címet és a többi beállítást, hogy a PC/laptop visszaállítható legyen az eredeti hálózatra az 1420-as gateway konfigurációját követően.

Az alábbi lépéseket követve hozzon létre helyi kapcsolatot az 1420-as gateway-hez:

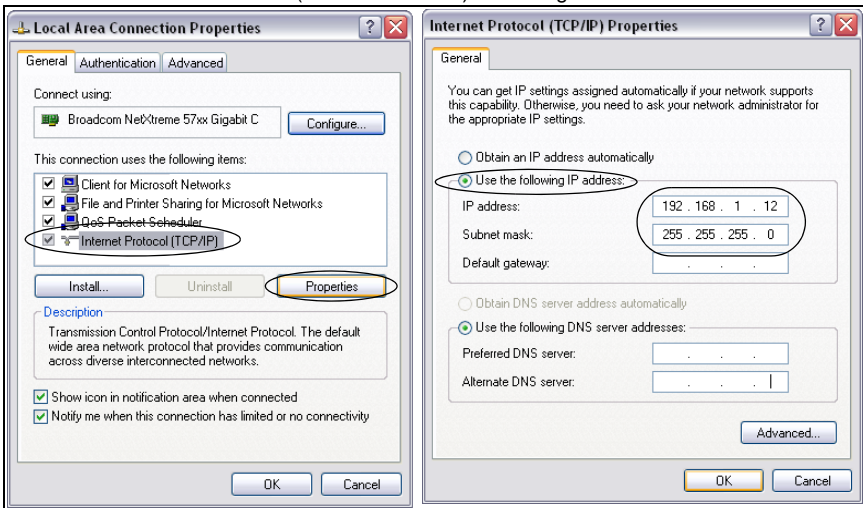
1. A PC-re/laptopra telepítse az 1420-as eszközhöz mellékelt CD-n található Java beépülő modult. A beépülő modul a <http://java.com/> weboldalon is megtalálható.
2. A Hálózati kapcsolatok menüben:
 - a. Válassza ki a **Local Area Connection** (Helyi területi csatlakozást).
 - b. Kattintson jobb egérgombbal a **Properties** (Tulajdonságok) kijelöléséhez.



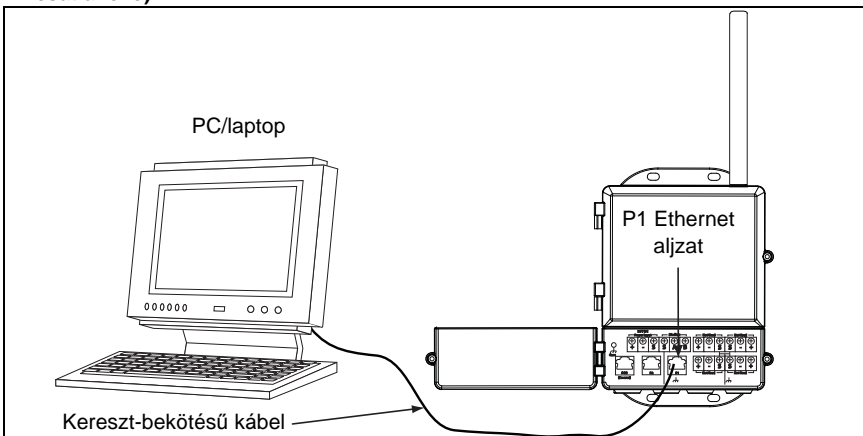
1420-as vezeték nélküli gateway

1. LÉPÉS FOLYTATÁSA...

- c. Jelölje ki az **Internet Protokol (TCP/IP)** lehetőséget, majd kattintson a **Properties** (Tulajdonságok) gombra.
- Megszűnt Termék. Kattintson ide az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.*
- d. Válassza az **Use the following IP address** lehetőséget (Kézzel beállított IP-cím használata), gombot, majd állítsa be az IP címet **192.168.1.12** értékre.
- e. Állítsa az **Subnet Mask** (Alhálózati maszk) lehetőséget **255.255.255.0** értékre.



- f. Válassza az **OK** lehetőséget az összes megnyílt beállítási ablaknál.
3. A mellékelt kereszttezett-bekötésű (cross-over) kábel segítségével csatlakoztassa a PC-t/laptopot az 1420-as eszköz **P1 Ethernet csatlakozójához** (jobb szélső Ethernet csatlakozó).

**FIGYELMEZTETÉS**

Ne használja a tápellátást is biztosító Ethernet (POE) csatlakozót, mert ez feszültségforrás, és károsíthatja a PC-t/laptopot.

Rövid telepítési útmutató

00825-0118-4420, DA átdolgozás

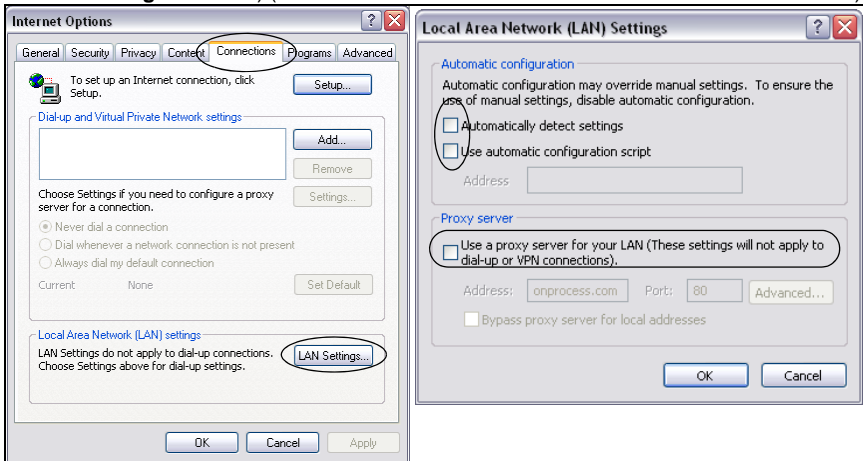
2009. augusztus

1420-as vezeték nélküli gateway

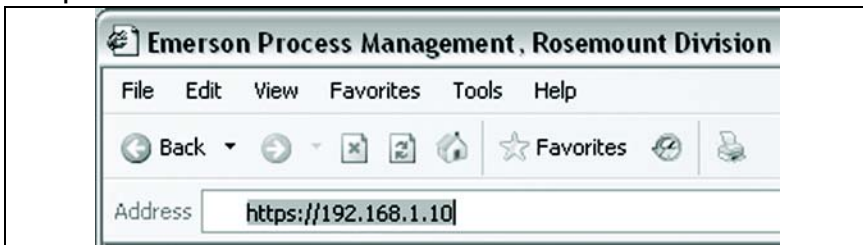
1. LÉPÉS FOLYTATÁSA...

4. Nyissa meg a szokásos webböngészőt (Internet Explorer, Mozilla Firefox vagy hasonló).

Megszűnt Termék. Kattintson ide az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.
LAN Settings utvonaliat) (ESZKÖZÖK>Internetbeállítások>Csatlakozások>LAN beállítások).



6. Lépjen be az 1420-as gateway alapértelmezett (default) weboldalára:
https://192.168.1.10



1420-as vezeték nélküli gateway

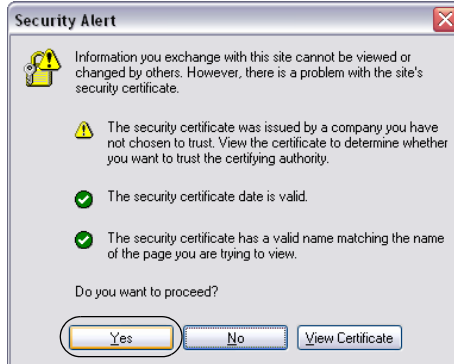
1. LÉPÉS FOLYTATÁSA...

- a. Jelentkezzen be felhasználóként: **admin**

Megszűnt Termék. Kattintson ide az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.



- c. Kattintson a **Yes (Igen)** gombra a Security Alert (Biztonsági figyelmeztetés) menü való végighaladáshoz.



Rövid telepítési útmutató

00825-0118-4420, DA átdolgozás

2009. augusztus

1420-as vezeték nélküli gateway

1. LÉPÉS FOLYTATÁSA...

Az 1420-as kezdőlapja az alábbi módon jelenik meg

Megszűnt Termék. Kattintson [ide](#) az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.

Back · Favorites · GO

Address: <https://192.168.1.10/servelet/home>

EMERSON
Process Management

192.168.1.10


192.168.1.10

- Diagnostics
- Monitor
- Explorer
- Setup

1420 Wireless Gateway

PlantWeb

admin



- **Diagnostics**
View status of modbus communications, the client server parameters and much more.
- **Monitor**
View data from each of the field devices.
- **Explorer**
View HART devices, parameters and values.
- **Setup**
Configure the 1420 for operation, configure field devices, configure Modbus communications and register mapping.
- **Help**
Obtain help for installation, setup, various frequently asked questions, term definitions and a site map to view the navigation hierarchy.

Emerson, 2006 Feedback Terms Of Use 1420 HG 3.0.5

Done Local intranet

1420-as vezeték nélküli gateway

2. LÉPÉS: ALAPVETŐ BIZTONSÁG ÉS AZ IDŐ BEÁLLÍTÁSA

Megszűnt Termék. Kattintson [ide](#) az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.

1. Lépjen a **Setup** (Beállítás) > **Security** (Biztonság) > **User Accounts** (Felhasználói fiókok) lehetőségére.
2. Állítsa be, és erősítse meg az új jelszókat a hozzáférési szintek mindegyikéhez.

The screenshot shows the '1420 Wireless Gateway' web interface. The left sidebar contains a navigation tree with 'User Accounts' selected. The main content area is titled 'Passwords' and features a warning message: 'Warning: Use caution when changing the administrator password. If the administrator password is lost, you will not be able to setup the 1420.' Below the warning are four password configuration sections, each with a 'New' and 'Confirm' field:

- New Administrator Password
- New Maintenance Password
- New Operator Password
- New Executive Password

A 'Submit' button is located at the bottom of the form.

3. Kattintson a **Submit** (Jóváhagyás) gombra.

Rövid telepítési útmutató

00825-0118-4420, DA átdolgozás

2009. augusztus

1420-as vezeték nélküli gateway

2. LÉPÉS FOLYTATÁSA...

4. Lépjen a **Setup** (Beállítás) > **Time** (Idő) lehetőségre.

Megszűnt Termék. Kattintson [ide](#) az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.

The screenshot shows the 'Time Setup' page in the Emerson Wireless Gateway web interface. The page has a teal header with the Emerson logo and 'Process Management' on the left, and 'Wireless Gateway' and 'PlantWeb' on the right. A navigation tree on the left lists various system components, with 'Time' highlighted under the 'Setup' folder. The main content area displays the following information:

Your PC's time	11/17/06 09:41:26.921
1420 time (systemtest2)	11/17/06 09:42:11.829
Difference	0 days 00:00:44.908

Below the table, there is a section titled 'Method used to set time' with three radio button options: 'Network Time Protocol (NTP)', 'Set with PC time' (which is selected), and 'Manual entry'. A 'Submit' button is located at the bottom left of the main content area.

5. Jelölje ki az időmérés módszerét, majd kattintson a **Submit** (Jóváhagyás) gombra.

1420-as vezeték nélküli gateway

3. LÉPÉS: ALAPVETŐ ETHERNET VAGY SOROS PORT BEÁLLÍTÁS

Megszűnt Termék. Kattintson ide az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.

3. táblázat: Ethernet kommunikációs beállítások hoz a 19 oldal nyújt segítséget, a szükséges adatok rögzítéséhez.

1. Az 1420-as gateway Ethernet portjának meghatározása az Ethernet hálózathoz való csatlakozáshoz

Ha vezetékkel kapcsolódik, használja az 1. portot (P1).

A rendszergazda/folyamatfelügyelő vagy technikus az alábbi adatokat adhatja meg:

- Az 1420-as gateway fix IP címe vagy DHCP hoszt név
- Hálózati maszk (alhálózati maszk) (Netmask, Subnet Mask)
- Gateway

AJÁNLOTT GYAKORLAT:

Tartsa ezeket a beállításokat biztonságos, illetéktelenek által nem hozzáférhető helyen.

2. Az 1420-as gateway Ethernet IP beállítása

- Lépjen be az 1420-as gateway-be **Administrator** (rendszergazda) jogosultsággal.
- Lépjen a **Setup** (Beállítás) > **Internet Protocol** (Internet protokoll) > **Address** (Cím) lehetőségre.

The screenshot shows the 'Internet Protocol Address' configuration page for the 1420 Wireless Gateway. The page title is '1420 Wireless Gateway' and the current page is 'Internet Protocol Address'. The left sidebar shows a navigation tree with 'Address' selected. The main content area shows the 'Primary Interface' configuration for P1. It includes radio buttons for DHCP and manual IP, and a table for IP settings.

Hostname	
Domain Name	
IP Address	192.168.1.10
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1

c. Adja meg a fent meghatározott beállítási adatokat.

3. A beállítás tűzfal nélküli befejezéséhez kattintson a **Submit** (Jóváhagyás) lehetőségre, majd indítsa újra az 1420-as gateway-t, amikor erre utasítást kap.

3. LÉPÉS FOLYTATÁSA...

Az 1420-as gateway soros port csatlakozáshoz való beállítása:

Megszűnt Termék. Kattintson [ide](#) az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.

1. Az 1420-as gateway soros kommunikációjának beállítása
 - a. Lépjen be az 1420-as gateway webes felületére **Administrator** (rendszergazda) jogosultsággal.
 - b. Lépjen a **Setup (Beállítás) > Modbus > (Modbus) > Communication** (kommunikáció) lehetőségre.
 - c. Kattintson az **Enable Modbus** (Modbus bekapcsolása) lehetőségre.

The screenshot shows the 'Modbus Communication' configuration page in the 1420 Wireless Gateway web interface. The page title is '1420 Wireless Gateway' and the user is logged in as 'admin'. The 'Enable Modbus' checkbox is checked and circled in red. The configuration options are as follows:

Modbus TCP Port	502
Modbus Slave Address (1-247)	1
Baud Rate	19200
Parity	None
Stop Bits	1
Response delay time (ms)	0
Unmapped register read response?	Zero fill / Illegal data addr
Unmapped register write response?	OK / Illegal data addr
Write behavior	Synchronous / Queued / Most Current
Floating point representation	Float / Round / Scale
Use swapped floating point format?	Yes / No
Incorporate value's associated status as error?	Yes / No
Value reported for error (floating point)	NaN / +Inf / -Inf / Other (32767)
Value reported for error (rounded and native integer)	32767
Scaled floating point maximum integer value	65534
Use global scale gain and offset?	Yes / No
Global scale gain	1.0
Global scale offset	0.0

© Emerson, 2006 Feedback Terms Of Use 1420 HG 3.0.8

- d. Állítsa be az 1420-as gateway modbus kommunikációját a gazdagép Modbus beállításának megfelelően.

MEGJEGYZÉS:

A Modbus kommunikáció nem fog működni, ha a gazdagép és az 1420-as gateway beállítása eltérő.

- e. Kattintson a **Submit** (Jóváhagyás) gombra, majd indítsa újra a rendszert.
2. Amikor a beállítás elkészült, válassza le a PC-t/laptopot az 1420-as gateway-ről, és állítsa vissza a PC-t/laptopot az eredeti hálózati beállításaira.

1420-as vezeték nélküli gateway

4. LÉPÉS: A GATEWAY FELSZERELÉSE ÉS CSATLAKOZTATÁSA

Megszűnt Termék. Kattintson [ide](#) az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.
rendeikezo 1420-as gateway

A tartórúdra szerelt 1420-as vezeték nélküli gateway optimálisan körülbelül 1,8 méterrel helyezkedik el magasabban, mint az épület külső falának teteje. Felszereléshez az alábbi szerszámok és alkatrészek szükségesek:

- Csőszerelő alap vízszintesen egymás mellett 78 mm (3.06 hüvelyk) távolságra, függőlegesen egymástól 283 mm (11.15 hüvelyk) távolságra elhelyezkedő furatokkal.
- Két darab 78 mm (3.06 hüvelyk) x $5/16$ U csavar
- $1/2$ hüvelykes dugókulcs

A gateway-t a következők szerint szerelje fel:

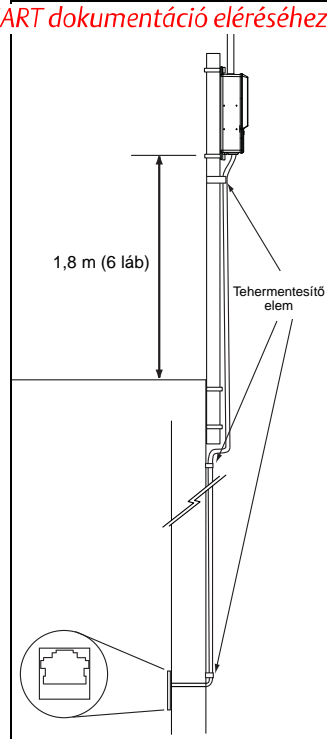
1. Helyezze az egyik U-csavart a cső köré, a cső felső rögzítő furatain és az 1420-as gateway-en keresztül, majd a másik U-csavart a cső alsó rögzítő furatain és az 1420-as gateway-en keresztül.
2. Az U csavar anyáinak meghúzására használjon $1/2$ hüvelykes csőkulcsot.

AJÁNLOTT GYAKORLAT

Kültéri felszereléskor ajánlott a soros vagy elsődleges Ethernet kábelt (P1) közvetlenül az informatikai rendszerhez vezetni. Szükség szerint használjon tehermentesítő alkatrészeket és védőcsővezést.

AJÁNLOTT GYAKORLAT

A kábel/védőcső felszerelésekor az 1420-as gateway P2 csatlakozópontjáról vezessen egy Ethernet vezetékét az épület belsejében egy megfelelő helyre (ha az 1420-as gateway-t 2-es kimeneti kóddal rendelte). Ezáltal leegyszerűsödik a beállítások későbbi módosítása.



Rövid telepítési útmutató

00825-0118-4420, DA átdolgozás
2009. augusztus

1420-as vezeték nélküli gateway

4. LÉPÉS FOLYTATÁSA...

Terepi antenna (opcionális)

Megszűnt Termék. Kattintson [ide](#) az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.

üzemi gyakorlatra épülő gateway esetén számos felszerelési módot tesz lehetővé.

FIGYELMEZTETÉS!

Amikor a terepi antennát a gateway számára felszereli, alkalmazza az ajánlott biztonsági eljárásokat a leesés és a nagyfeszültségű elektromos vezetékekkel való érintkezés elkerülésére.

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

Felszerelés előtt forduljon a helybeli villamossági szakemberekhez, felügyelőhöz és a terület üzemvezetőjéhez.

A gateway terepi antennája úgy van megtervezve, hogy számos módon lehessen felszerelni, miközben optimális vezeték nélküli teljesítményt nyújt, és betartja a helyi rádiófrekvenciára vonatkozó jóváhagyásokat. Minden terepiantenna-készlet tartalmaz egy 15,2 m (50 láb) hosszúságú LMR-400 koaxiális kábelt és egy nagynyereségű antennát. A vezeték nélküli teljesítmény fenntartása és a helyi rádiófrekvenciás szabályok betartása érdekében ne módosítsa a koaxiális kábel hosszát vagy típusát, valamint az antenna típusát.

Amennyiben a terepiantenna-készletet nem a jelen dokumentumban ismertetett módon használja, az Emerson Process Management nem vállal felelősséget a vezeték nélküli teljesítményért és a helyi rádiófrekvenciás szabályok betartásáért.

A terepiantenna-készlet tartalmaz egy időjárásálló szigetelőszalagot a kábelcsatlakozásokhoz, valamint egy szerelőkészletet a villámhárító és az antenna számára. Az alábbi diagram és táblázat az egyes terepiantenna-készletek változatait ismerteti.

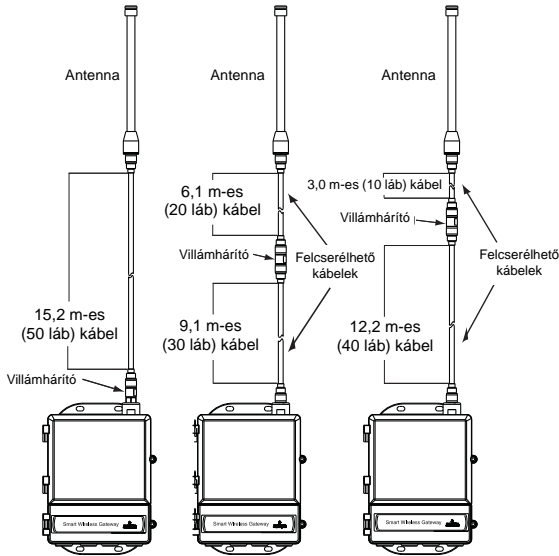
1. táblázat Terepiantenna-készletek változatai

Készlet változata	Antenna	1. kábel	2. kábel	Villámhárító
WL2	1/2 hullámhosszú dipól, körsugárzó antenna +6 dB erősítéssel	15,2 m (50 láb) LMR-400	Nem alkalmazható	Fejre szerelhető, aljzat-dugasz gázkiülési cső, 0,5 dB beépítési veszteség
WL3	1/2 hullámhosszú dipól, körsugárzó antenna +6 dB erősítéssel	9,1 m (30 láb) LMR-400	6,1 m (20 láb) LMR-400	Soros, aljzat-aljzat gázkiülési cső, 0,1 dB beépítési veszteség
WL4	1/2 hullámhosszú dipól, körsugárzó antenna +6 dB erősítéssel	12,2 m (40 láb) LMR-400	3,0 m (10 láb) LMR-400	Soros, aljzat-aljzat gázkiülési cső, 0,1 dB beépítési veszteség

1420-as vezeték nélküli gateway

4. LÉPÉS FOLYTATÁSA...

Megszűnt Termék. Kattintson [ide](#) az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.

**MEGJEGYZÉS**

A WL3 és WL4 terepi antenna változatoknál az egyszerűbb telepítés érdekében a koaxiális kábelek felcserélhetőek.

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

A WL2 változat telepítése:

1. Szerelje fel az antennát egy 50 mm (2 hüvelyk) átmérőjű csőre a mellékelt szerelési anyagok segítségével.
2. Helyezze a villámhárítót a gateway tetejére.
3. Az antennát az LMR-400 koaxiális kábel segítségével csatlakoztassa a villámhárítóhoz.
4. Az időjárásálló szigetelőszalaggal tömítse le az összes csatlakozást a gateway, a villámhárító, a kábel és az antenna között.

4. LÉPÉS FOLYTATÁSA...

A WL3/WL4 változat telepítése:

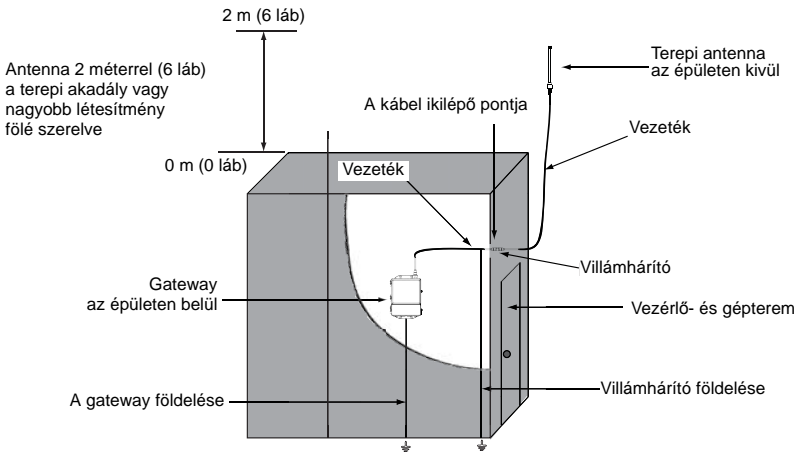
Megszűnt Termék. Kattintson [ide](#) az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.
anyagok segítségével.

2. A villámhárítót a mellékelt szerelési anyagok segítségével úgy szerelje fel, hogy a lehető legkisebb legyen a távolság közte és az épületből való kilépés pontja között az optimális villámcsapás elleni védetség érdekében.
3. A gateway, a villámhárító és az antenna csatlakoztatását az LMR-400 koaxiális kábel segítségével végezze.
4. Az időjárásálló szigetelőszalaggal tömítse le az összes csatlakozást a gateway, a villámhárító, a kábelek és az antenna között.

A koaxiális kábel fennmaradó hosszából 0,3 m átmérőjű tekerceket kell kialakítani.

Ügyeljen arra, hogy a szerelőoszlop és a villámhárító az országos és helyi elektromos előírásoknak megfelelően legyen földelve.

Példa terepi antenna felszerelésére



Csatlakozás az informatikai rendszerhez

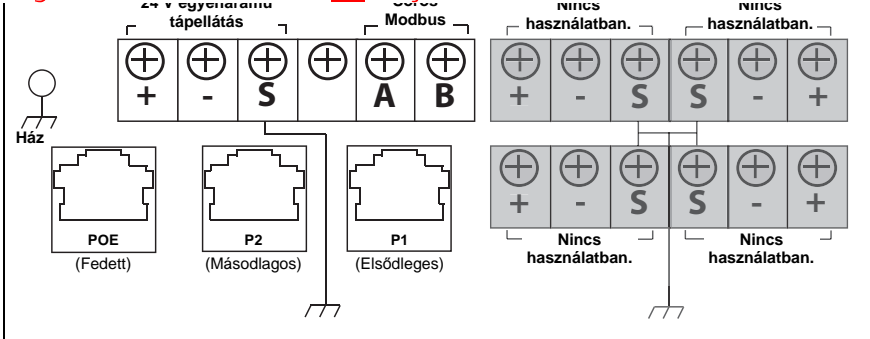
1. Kösse az 1420-as gateway **elsődleges Ethernet** kimeneti vagy **soros** kimeneti csatlakozóját a gazdagép rendszer **Ethernet** vagy **soros** bemeneti csatlakozójára.
2. Soros csatlakozás esetén kösse az A-t az A-hoz, a B-t a B-hez, és biztosítsa, hogy az összes csatlakozás hibátlan és védett legyen, hogy elkerülje a vezeték-csatlakoztatási problémákat.

1420-as vezeték nélküli gateway

4. LÉPÉS FOLYTATÁSA...

1. ábra Az 1420-as gateway sorkapocs rajza

Megszűnt Termék. Kattintson [ide](#) az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.



AJÁNLOTT GYAKORLAT

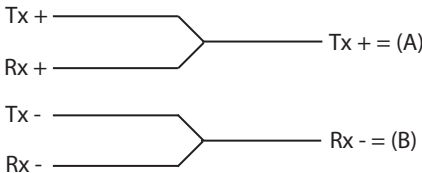
A soros kapcsolat kialakításához árnyékolt, sodrott vezeték alkalmazson.

Szokásos gyakorlat az árnyékolás a soros gazdagép felőli oldalon, miáltal az árnyékolás az 1420-as gateway oldalán bekötés nélkül marad. A földelési problémák elkerülése érdekében biztosítsa, hogy az 1420-as gateway árnyékolása szigetelve legyen.

MEGJEGYZÉS:

A legtöbb rendszernél A = Tx + és B = Rx -. Bizonyos rendszereknél ez a lehetőség foglalt. Négyhuzalos rendszereknél lásd: 2. ábra.

2. ábra A teljes duplex (négyhuzalos) és félduplex (kéthuzalos) rendszerek átváltási diagramja



A gazdarendszer dokumentációjában ellenőrizze a huzalozás kialakítását.

Tápfeszültség

A felszerelés után lássa el tápfeszültséggel az 1420-as gateway-t az alábbi lépéseknek megfelelően:

1. Megfelelően földelje az 1420-as gateway-t. A készülékház földeléséhez a sorkapcsok mellett található egy földelő csatlakozó, valamint a vezetékek belépési helye mellett található egy külső földelő csatlakozás a ház alján.
2. A 24 V egyenfeszültségű tápvezetékeket kösse az 1420-as gateway tápfeszültség bemeneti kapcsaira. A készülék 500 mA tápáramot igényel.
3. Tegye vissza, és rögzítse biztonságosan a sorkapcsok fedelét.

AJÁNLOTT GYAKORLAT

Használjon kimaradásmentes tápegységet annak biztosítására, hogy a hálózat akkor is működőképes maradjon, ha áramkimaradás történik.

TERMÉKTANÚSÍTVÁNYOK

Megszűnt Termék. Kattintson ide az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.
Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, USA

Távközlési előírások

Minden vezeték nélküli berendezésnek tanúsítvánnyal kell rendelkeznie arról, hogy megfelel a rádiófrekvenciák használatát szabályozó előírásoknak. Szinte minden ország megköveteli az ilyen típusú termék tanúsítványokat. Az Emerson az egész világon együttműködik a kormányhivatalokkal annak érdekében, hogy az előírásoknak teljesen megfelelő termékeket tudjon kínálni, és hogy megszüntesse annak kockázatát, hogy az adott ország vezeték nélküli berendezésekre vonatkozó irányelveit és szabályait megsérti.

FCC és IC

Ez a készülék megfelel az FCC (Amerikai Szövetségi Távközlési Bizottság) szabályzata 15. szakaszában foglaltaknak. A készülék működtetése a következő feltételekhez kötött: A készülék nem okozhat káros interferenciát. A készüléknek fogadni kell tudni bármely, a készüléket érő interferenciát, beleértve a működési zavarokat okozó interferenciát is. A készüléket úgy kell felszerelni, hogy annak antennája személyektől legalább 20 cm távolságra legyen.

A Factory Mutual (FM) normál helyszínekre szóló tanúsítványa

A Szövetségi Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Hivatal (OSHA) által akkreditált, országosan elismert vizsgáló laboratórium (NRTL) vizsgálatai és ellenőrzései alapján minden szabványos gateway konstrukciója megfelel az FM alapvető villamos, gépészeti és tűzvédelmi követelményeknek.

Észak-amerikai tanúsítványok

N5 FM 2. kategória, sújtólégbiztos

Tanúsítvány száma: 3028321

Sújtólégbiztos az I. osztály, 2. kategória, A, B, C és D csoportok számára.

Porrobbanásálló a II. és III. osztály, 1. kategória számára.

E, F és G csoportokhoz, belső/külső helyszínek;

NEMA típus: 4X

Hőmérsékletkód: T4 ($-40\text{ °C} < T_a < 60\text{ °C}$)

Canadian Standards Association (CSA)

N6 CSA 2. kategória, sújtólégbiztos

Tanúsítvány száma: 1849337

Alkalmas: I. osztály, 2. kategória, A, B, C és D csoportok számára.

Porrobbanásálló a II. osztály, E, F, és G csoportok számára;

Alkalmas a III. osztályú veszélyes helyszínek számára;

Telepítés a Rosemount 01420-1011 sz. rajz szerint.

Hőmérsékletkód: T4 ($-40\text{ °C} < T_a < 60\text{ °C}$)

CSA tokozás típusa: 4X

Európai irányelvre vonatkozó tudnivalók

A jelen termékre vonatkozó minden európai irányelvnek való megfelelést tanúsító EK tanúsítványok megtalálhatók a Rosemount honlapján (www.rosemount.com). Nyomatott példányok a helyi kereskedelmi képviselőtől szerezhetők be.

(folytatás a 18. oldal. oldalon)

1420-as vezeték nélküli gateway

ATEX irányelv (94/9/EK)

Az Emerson Process Management cég alkalmazkodik az ATEX irányelv előírásaihoz.

Elektromágneses összeférhetőség (EMC) (2004/108/EK)

Megszűnt Termék. Kattintson ide az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.

Az Emerson Process Management cég alkalmazkodik az EMC irányelv előírásaihoz.

Rádióberendezések és távközlési végberendezések (RTTE) irányelve (1999/5/EK)

Az Emerson Process Management Vállalat alkalmazkodik az RTTE irányelv előírásaihoz.

**Európai tanúsítvány**

N1 ATEX n típus

Tanúsítvány száma: Baseefa 07ATEX0056X

ATEX-jelölés: Ex II 3 G

Ex nA nL IIC T4 ($-40\text{ °C} < T_a < 60\text{ °C}$)

A biztonságos használat speciális feltételei (X)

Az antenna felületi ellenállása nagyobb, mint egy gigaohm. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében tilos oldószerrel vagy száraz ronggyal dörzsölni, tisztítani.

A készülék nem képes ellenállni az 500 V-os szigetelési tesztnak, melyet az EN 60079-15 szabvány 9.4. cikkelye ír elő: 2005. A berendezés beszerelésénél ezt figyelembe kell venni.

ND ATEX Por

Tanúsítvány száma: Baseefa 07ATEX0057

EX tD A 22 IP66 T135 ($-40\text{ °C} < T_a < 60\text{ °C}$)

Ex nA nL IIC T4 T4 ($-40\text{ °C} < T_a < 60\text{ °C}$) II 3D

$V_{max.} = 28\text{ V}$

N7 IECEx n típus

Tanúsítvány száma: IECEx BAS 07.0012X

Ex nC IIC T4 ($-40\text{ °C} = < T_a < = 60\text{ °C}$)

Névleges feszültség: 28 V

A biztonságos használat speciális feltételei (X)

Az antenna felületi ellenállása nagyobb, mint egy gigaohm. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében tilos oldószerrel vagy száraz ronggyal dörzsölni, tisztítani.

A készülék nem képes ellenállni az 500 V-os szigetelési tesztnak, melyet az EN 60079-15 szabvány 9.4. cikkelye ír elő: 2005. A berendezés beszerelésénél ezt figyelembe kell venni.

NF IECEx Por

Tanúsítvány száma: IECEx BAS 07.0013

Ex tD A22 IP66 T135 ($-40\text{ °C} < T_a < 60\text{ °C}$)

$V_{max.} = 28\text{ V}$

Tanúsítványkombinációk

KD az N5, N6 és N1 kombinációja

Rövid telepítési útmutató

00825-0118-4420, DA átdolgozás

2009. augusztus

1420-as vezeték nélküli gateway

2. táblázat Ethernet aljzatok elhelyezkedése

Beállítások	Elhelyezkedés
1420-as gateway Ethernet port	P1
<i>Megszűnt Termék. Kattintson ide az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.</i>	
Kapcsoló vagy elérési pont Ethernet portja	

3. táblázat Ethernet kommunikációs beállítások

Beállítás	Érték	Beállítási lehetőségek
Fix IP címet vagy DHCP-t használ?		Fix vagy DHCP
Fix IP cím vagy DHCP hoszt név		XXX.XXX.XXX.XXX vagy XXXXXXXX
Hálózati maszk (alhálózati maszk)		YYY.YYY.YYY.YYY
Gateway		ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZZ

4. táblázat Soros csatlakozás elhelyezkedése

Elhelyezés	
Soros kártya helye	
Soros kártya azonosító	
Soros kártya lezárása A (Tx +)	
Soros kártya lezárása B (Rx -)	


5. táblázat Soros kommunikációs beállítások

Beállítás	Érték	Beállítási lehetőségek az 1420-as gateway-en (az alapértelmezés félkövéren szedve)
Modbus alárendelt címe		1-247
Átviteli sebesség		9600, 19200 , 38400, 57600
Paritás		Nincs, Páros , Páratlan
Adatátvitel végét jelző bitek		1, 2
Válasz késleltetési ideje		0 ms , megadható milliszekundumban
Leképezés nélküli regiszter olvasási válaszüzeje		Zéró , Érvénytelen adatok
Leképezés nélküli regiszter írási válaszüzeje		OK , Érvénytelen adatcím
Írási viselkedés		<i>Szinkronizált, sorba állított, legaktuálisabb</i>
Lebegőpont ábrázolása		Lebegő , kerekített (egész szám), skála
Kicszerélt lebegőpont formátum használata		Igen, Nem
Az egyesített értékekhez kapcsolódó állapot hibának számít?		Igen , Nem
Hibaként jelentett érték		NaN , +Inf, -Inf, *Egyéb*
Egyéb hibaként jelentett érték		32767 , (bármely egész szám)

1420-as vezeték nélküli gateway

3. ábra EK megfeleléségi nyilatkozat az 1420-as vezeték nélküli gateway-hez

Megszűnt Termék. Kattintson [ide](#) az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.



EC Declaration of Conformity
No: RMD 1067 Rev. C

We,

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

declare under our sole responsibility that the product,

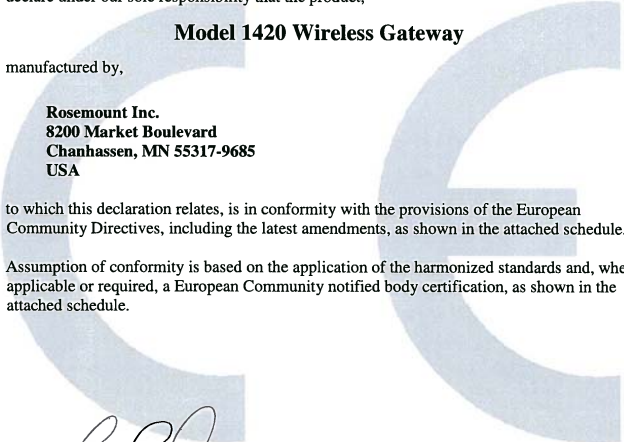
Model 1420 Wireless Gateway

manufactured by,

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

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community 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 Community notified body certification, as shown in the attached schedule.





(signature)

Vice President of Global Quality


(function name - printed)

Timothy J. Layer

(name - printed)

March 12, 2009

(date of issue)



Megszűnt Termék. Kattintson [ide](#) az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.

Schedule

No: RMD 1067 Rev. C

EMC Directive (2004/108/EC)

EN 61326-1: 2006
EN 61326-2-3: 2006

R&TTE Directive (1999/5/EC)

All Models with "Operating Frequency and Protocol Code A1"
EN 301 489-1: V 1.2.1 2002, EN 301 489-17: V1.4.1 2002
EN 60950-1: 2001
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



Country	Restriction
Bulgaria	General authorization required for outdoor use and public service
France	Outdoor use limited to 10mW e.i.r.p.
Italy	If used outside of own premises, general authorization is required
Norway	May be restricted in the geographical area within a radius of 20km from the center of Ny-Alesund
Romania	Use on a secondary basis. Individual license required.



All Models with "Operating Frequency and Protocol Code A3"
EN 301 489-1: V 1.2.1 2002, EN 301 489-17: V1.4.1 2002
EN 61010-1: 2001 Second Edition
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)

ATEX Directive (94/9/EC)

Model 1420 Wireless Gateway

Ex nA nL IIC: Baseefa07ATEX0056X – Type n Certificate
EN 60079-15: 2005



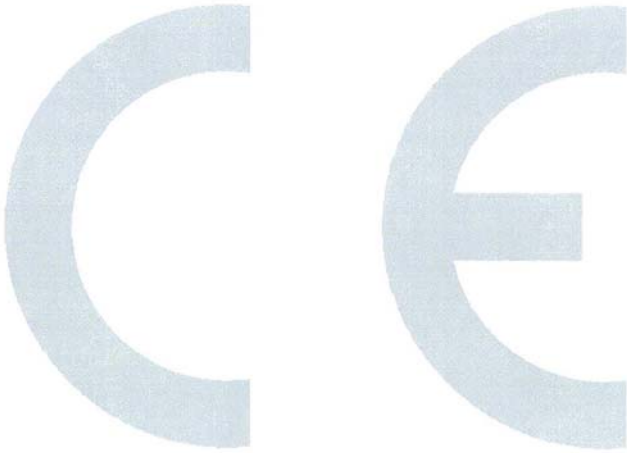
Ex tD A22 IP6X: Baseefa07ATEX0057 – Dust Certificate
EN 61241-1: 2004

Megszűnt Termék. [Kattintson ide az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.](#)

Schedule
No: RMD 1067 Rev. C

ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificates
Baseefa (2001) Ltd. [Notified Body Number: 1180]
Health and Safety Laboratory Site
Harpur Hill
Buxton, Derbyshire SK17 9JN
United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance
Baseefa (2001) Ltd. [Notified Body Number: 1180]
Health and Safety Laboratory Site
Harpur Hill
Buxton, Derbyshire SK17 9JN
United Kingdom



Page 3 of 3

K:\prodapp\NEUCDOCS\1420_RMD1067C.doc

Megszűnt Termék. Kattintson [ide](#) az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.

EK megfelelőségi nyilatkozat

Szám: RMD 1067, C változat

Mi, a

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9685
Egyesült Államok

társaság, kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy az alábbiakban leírt termék:

1420-as vezeték nélküli gateway

amelyek gyártója a

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9685
Egyesült Államok

és amelyre a jelen nyilatkozat vonatkozik, kielégíti az Európai Közösség irányelveiben foglaltakat, beleértve azok legújabb kiegészítéseit is a csatolt Részletezés szerint.

Az egyezőség feltételezése a harmonizált szabványok alkalmazásán, valamint ahol ez szükséges vagy alkalmazható, az Európai Közösség notifikált testületeinek tanúsításán alapul a mellékelt Részletezés szerint.

_____ globális minőségügyi alelnök

(beosztás – nyomtatott betűvel)

_____ Timothy J. Layer

(név – nyomtatott betűvel)

_____ 2009. március 12.

(kibocsátás kelte)

Megszűnt Termék. Kattintson [ide](#) az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.

Részletezés

Szám: RMD 1067, C változat

EMC (elektromágneses tűrőképességről szóló) irányelv (2004/108/EK)

EN 61326-1 : 2006
EN 61326-2-3: 2006

R&TTE irányelv (1999/5/EK)

Minden „A1-es működési frekvencia- és protokoll-kóddal” ellátott típusnál

EN 301 489-1 : V 1.2.1 2002, EN 301 489-17: V1.4.1 2002
EN 60950-1 : 2001
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



Ország	Korlátozások
Bulgária	Általános engedélyezés szükséges szabadtéri alkalmazáshoz és a közszolgáltatásban való felhasználáshoz.
Franciaország	A szabadtéri alkalmazás csak 10 mW (EIRP) (tényleges kisugárzott izotópteljesítmény) értékig engedélyezett.
Olaszország	Saját ingatlan területén kívüli használatához általános engedélyezés szükséges.
Norvégia	Használatát korlátozhatják a Ny-Alesund település központjától számított 20 km-es sugarú körben.
Románia	Csak tartalék megoldásként használja. Egyedi engedély szükséges.



Minden „A3-as működési frekvencia- és protokoll-kóddal” ellátott típusnál

EN 301 489-1 : V 1.2.1 2002, EN 301 489-17: V1.4.1 2002
EN 61010-1 : 2001 Második kiadás
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)

ATEX irányelv (94/9/EK)

1420-as vezeték nélküli gateway

Ex nA nL IIC: Baseefa07ATEX0056X – n típusú tanúsítvány
EN 60079-15 : 2005

Ex tD A22 IP6X: Baseefa07ATEX0057 – Porvédelmi tanúsítvány
EN 61241-1 : 2004

Megszűnt Termék. Kattintson [ide](#) az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.

Részletezés

Szám: RMD 1067, C változat

CE típusú vizsgálati tanúsítványt kiadó ATEX notifikált testületek

Baseefa (2001) Ltd. [Tanúsításra jogosult testület nyilvántartási száma: 1180]
Health and Safety Laboratory Site
Harpur Hill
Buxton, Derbyshire SK17 9JN
Egyesült Királyság

ATEX minőségbiztosítási tanúsításra notifikált testület

Baseefa (2001) Ltd. [Tanúsításra jogosult testület nyilvántartási száma: 1180]
Health and Safety Laboratory Site
Harpur Hill
Buxton, Derbyshire SK17 9JN
Egyesült Királyság

Megszűnt Termék. Kattintson [ide](#) az új WirelessHART dokumentáció eléréséhez.