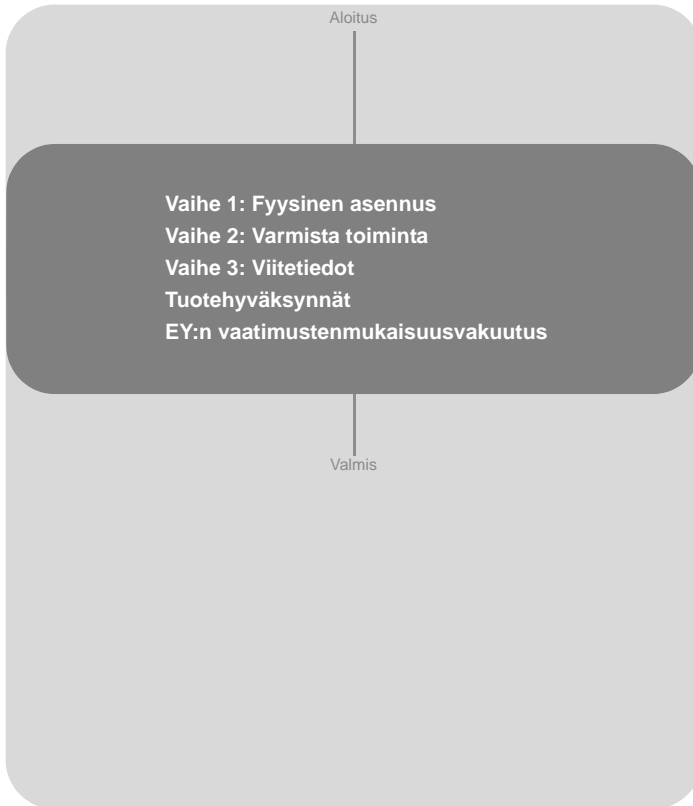


Langaton Rosemount 702 -kytkintietolähetin

Valmistus on lopetettu. Valitse tämä avataksesi uusi WirelessHART dokumentti.



© 2009 Rosemount, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki tavaramerkit kuuluvat omistajilleen.

**Emerson Process Management
Rosemount Division**
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN USA 55317
Puh. (USA) (800) 999-9307
Puh. (muut maat) (952) 906-8888
Faksi (952) 949-7001

Emerson Process Management Oy
Pakkalankuja 6
FIN-01510 VANTAA
Suomi
Puh. +358 20 1111 200
Faksi +358 20 1111 250

Rosemount Temperature GmbH
Frankenstrasse 21
63791 Karlstein
Saksa
Puh. +49 6188 992 0
Faksi +49 6188 992 112

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Puh. +65 6777 8211
Faksi (65) 6777 0947/(65) 6777 0743
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

TÄRKEÄ ILMOITUS

Tässä asennusoppaassa on Rosemount[®]:in mallin 702 asennuksen perusohjeet. Tässä ei ole tarkkoja konfigurointi-, diagnostiikka-, huolto-, vianetsintä- tai asennusohjeita. Katso lisäohjeita 702:n viitekäsikirjasta (julkaisunumero 00809-0100-4702). Viitekäsikirja ja tämä pika-asennusopas ovat saatavissa myös sähköisinä osoitteesta www.rosemount.com.

VAROITUS

Räjähdyks voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman:

Jos tämä laite asennetaan räjähdysalttiiseen ympäristöön, asennuksessa on noudatettava paikallisia, kansallisia ja kansainvälisiä standardeja, määräyksiä ja käytäntöjä. Tuotehyväksyntäosassa on mainittu mahdolliset turvalliseen asennukseen liittyvät rajoitukset.

- Ennen 375-käyttöliittymän kytkemistä räjähdysvaaralliseen tilaan on tarkistettava, että instrumentit on asennettu noudattaen luonnostaan vaarattoman tai syttymättömän alueen johdotuskäytäntöä.

Sähköisku voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman

- Varo koskemasta johtimia ja liittimiä. Johdoissa mahdollisesti oleva korkea jännite voi aiheuttaa sähköiskun.

Tämä laite noudattaa FCC-sääntöjen osaa 15. Käyttö edellyttää, että seuraavat ehdot täyttyvät. Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä. Tämän laitteen täytyy sietää vastaanotetut häiriöt, myös sellaiset, jotka voivat aiheuttaa epätoivottavaa toimintaa.

Tämä laite täytyy asentaa niin, että antenni on vähintään 20 cm:n etäisyydellä kaikista henkilöistä.

Virtayksikkö voidaan vaihtaa vaarallisella alueella. Virtayksikön pintavastus on yli yksi gigaohmia, ja yksikkö on asennettava oikein langattoman laitteen koteloon. Kuljetettaessa yksikköä asennuspaikalle ja sieltä pois on pyrittävä estämään sähköstaattisten varausten kertyminen.

Pika-asennusopas

00825-0116-4702, Versio BA
Elokuu 2009

Rosemount 702

TÄRKEÄ ILMOITUS

Rosemount 702 ja kaikki muut langattomat laitteet tulee asentaa vasta, kun 1420 langattoman verkon Gateway-yksikkö on asennettu ja toimii oikein. Langattomiin laitteisiin tulee myös kytkeä virta järjestyksessä sen mukaan, miten lähellä ne ovat 1420 langattoman verkon Gateway-yksikköä, aloittaen lähimmästä. Näin verkon asennus on yksinkertaisempaa ja nopeampaa.

TÄRKEÄ ILMOITUS

Langattomien tuotteiden toimitukseen liittyviä seikkoja (litiumakut):

Laitteessa ei toimitettaessa ole akkua asennettuna. Irrota akkuyksikkö ennen laitteen toimitusta edelleen lopulliselle käyttäjälle.

Käytössä olevien litiumakkujen kuljetusta säätelee Yhdysvaltain liikenneministeriö (U.S. Department of Transportation). Niiden kuljetus kuuluu myös IATA:n (kansainvälinen ilmakuljetusliitto), ICAO:n (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö) sekä ARD:n (vaarallisten tavaroiden kuljetus Euroopan teillä) piiriin. Toimittajan vastuulla on varmistaa, että edellä mainittujen tahojen asettamat vaatimukset, tai muut paikalliset vaatimukset, täyttyvät. Tutustu voimassaoleviin säädöksiin ja vaatimuksiin ennen toimitusta.

VAIHE 1: FYYSINEN ASENNUS

Rosemount 702 ja kaikki muut langattomat laitteet tulee asentaa vasta, kun 1420 langattoman verkon Gateway-yksikkö on asennettu ja toimii oikein. Langattomiin laitteisiin tulee myös kytkeä virta järjestyksessä sen mukaan, miten lähellä ne ovat 1420 langattoman verkon Gateway-yksikköä, aloittaen lähimmästä. Näin verkon asennus on yksinkertaisempaa ja nopeampaa.

Rosemount 702 voidaan asentaa jommallakummalla seuraavista tavoista: Suora asennus, jossa kytkin on liitetty suoraan 702:n kotelon kaapeliläpiviintiin, tai erillisasennus, jossa kytkin on asennettu erilleen 702:n kotelosta ja sitten liitetty 702:aan kaapelilla. Valitse menetely, joka vastaa asennuksen konfiguraatiota.

Suora asennus

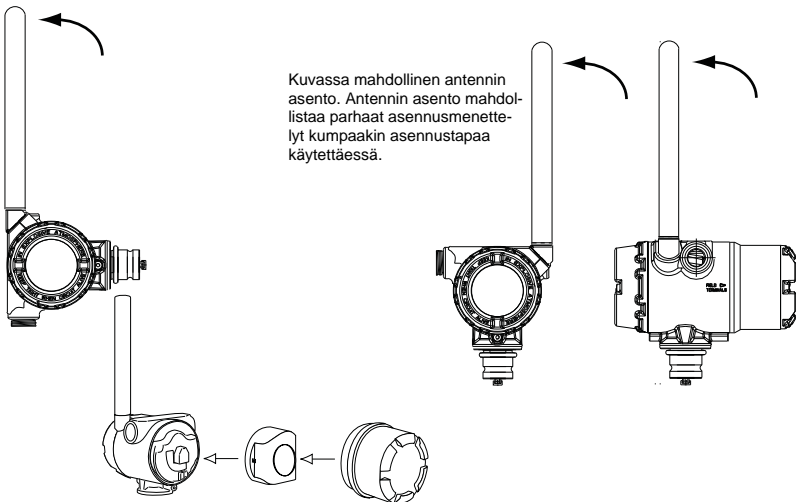
Älä tee suoraa asennusta, jos käytössä on Swagelok®-liitin.

1. Asenna kytkin vakioasennusmenettelyn mukaisesti. Käytä kaikissa liitännöissä kierteentiivistysainetta.
2. Kiinnitä 702:n kotelo kytkimeen käyttäen kierteistä kaapeliläpiviintiä.
3. Kiinnitä kytkimen johdot kytkentäkaavion osoittamiin liittimiin.
4. Kiinnitä akkuyksikkö.

HUOMAUTUS:

Langattomiin laitteisiin tulee kytkeä virta järjestyksessä sen mukaan, miten lähellä ne ovat 1420 langattoman verkon Gateway-yksikköä, aloittaen lähimmästä. Näin verkkoasennus on yksinkertaisempaa ja nopeampaa.

5. Sulje kotelon kansi ja kiristä turvamäärittelyn mukaisesti. Varmista kotelon tiiviyys asentamalla elektroniikkakotelon kannet niin, että metallipinnat ovat kosketuksissa. Älä kuitenkaan kiristä liikaa.
6. Aseta antenni niin, että se on **pystysuorassa** asennossa suoraan ylös- tai suoraan alaspäin.



VAIHE 1 JATKUU...

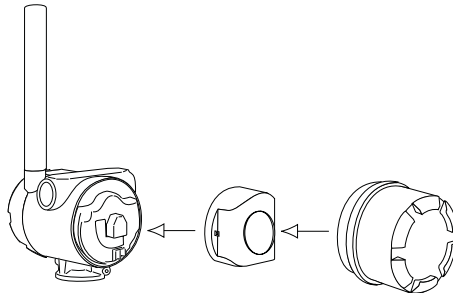
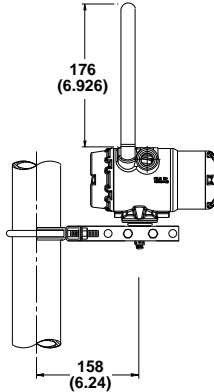
Erillisasennus

1. Asenna kytkin vakioasennusmenettelyn mukaisesti. Käytä kaikissa liitännöissä kierteentiivistysainetta.
2. Vedä johdot (ja tarvittaessa kaapeliläpivienti) kytkimestä 702:aan.
3. Vedä johdot 702:n kierteisen kaapeliläpiviennin läpi.
4. Kiinnitä kytkimen johdot kytkentäkaavion osoittamiin liittimiin.
5. Kiinnitä akkuyksikkö.

HUOMAUTUS:

Langattomiin laitteisiin tulee kytkeä virta järjestyksessä sen mukaan, miten lähellä ne ovat 1420 langattoman verkon Gateway-yksikköä, aloittaen lähimmästä. Näin verkkoasennus on yksinkertaisempaa ja nopeampaa.

6. Sulje kotelon kansi ja kiristä turvamäärittelyn mukaisesti. Varmista kotelon tiiviys asentamalla elektroniikkakotelon kannet niin, että metallipinnat ovat kosketuksissa. Älä kuitenkaan kiristä liikaa.
7. Aseta antenni niin, että se on **pystysuorassa** asennossa suoraan ylös- tai suoraan alaspäin.

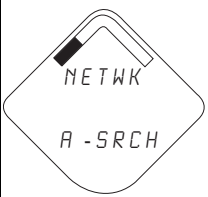

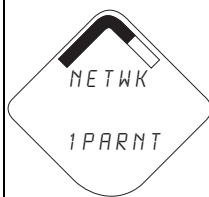
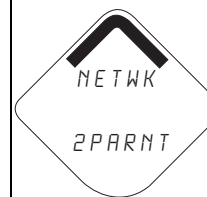


VAIHE 2: VARMISTA TOIMINTA

Toimivuus voidaan varmistaa neljällä tavalla: laitteesta LCD-näytön kautta, käyttämällä 375-käyttöliittymää, 1420 langattoman verkon Gateway-yksikön integroidun www-palvelimen välityksellä tai AMS™ Suite: Intelligent Device Manager -ohjelmiston avulla.

Paikallinen näyttö

Normaalikäytön aikana LCD-näytön tulisi näyttää prosessiarvo (PV) yhtä usein kuin se lähetetään, tyypillisesti minuutin välein. Katso Rosemount 702:n käsikirjasta lisätietoja virhekoodeista ja muista LCD-näytön ilmoituksista. Paina **Diagnostic** (diagnostiikka) -painiketta nähdäksesi **TAG-** (positio), **Device ID-** (laitteen tunnus), **Network ID-** (verkon tunnus), **Network Join Status-** (verkkoon liittymisen tila) ja **Device Status** (laitteen tila) -näytöt.

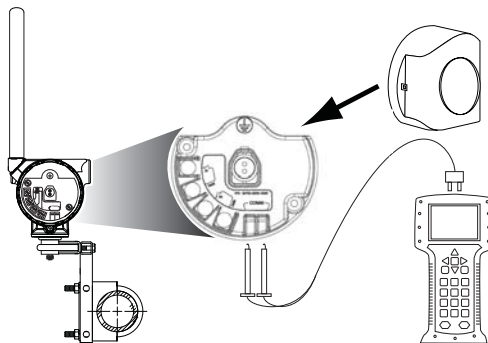
Etsitään verkkoa	Liittyyään verkkoon	Yhdistetty 1 naapuriin	Yhdistetty 2 naapuriin
			

375 käyttöliittymä

Tiedonsiirtoon langattoman 702-lähettimen kanssa tarvitaan sen HART-laitekuvaus.

Toiminto	Näppäinsarja	Valikkokohteet
Verkko	1, 4	Smart Power, verkon tunnus, liittymisavaimen asetus, radiolähettilmätila

Kuva 1. 375-käyttöliittymän liitännät



1420 langattoman verkon Gateway-yksikkö

Siirry 1420:n integroidussa www-palvelimessa **Explorer>Status** (Explorerin tila) -sivulle. Sivulla näkyvä onko laite liittynyt verkkoon ja toimiiko sen tiedonsiirto oikein.

HUOMAA:

Laitteen liittäminen verkkoon voi viedä useita minutteja.

Pika-asennusopas

00825-0116-4702, Versio BA
Elokuu 2009

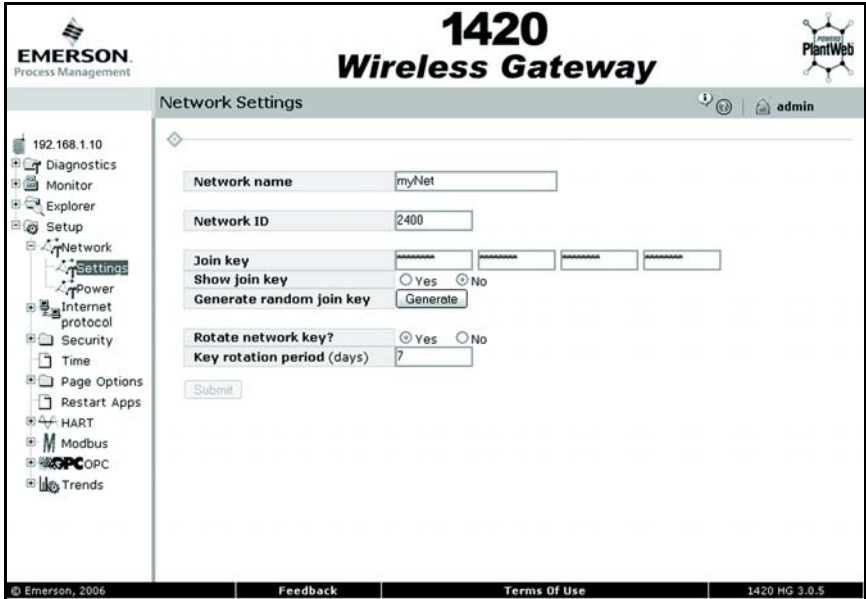
Rosemount 702

VAIHE 2 JATKUU...

HUOMAA:

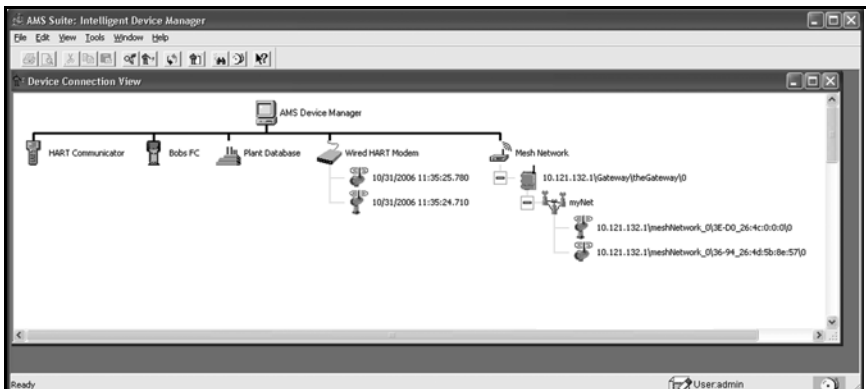
Jos laite liittyy verkkoon ja aiheuttaa heti hälytyksen, se johtuu todennäköisesti anturin konfiguraatiosta. Tarkista anturin johdotus (katso "Rosemount 702:n liitinkaavio" sivulla 8) ja anturin konfiguraatio (katso "702-pikanäppäinsarja" sivulla 8).

Kuva 2. 1420:n verkkoasetukset



AMS™ Suite: Intelligent Device Manager

Kun laite on liittynyt verkkoon, se näkyy AMS Device Managerissa alla olevan kuvan mukaisesti.



Rosemount 702

VAIHE 2 JATKUU...

Vianetsintä

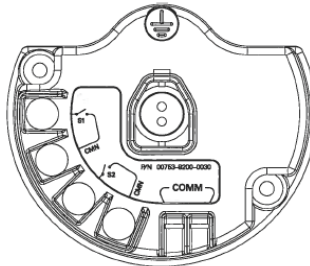
Jos laite ei toimi oikein, katso lisätietoja käsikirjan vianetsintäosasta. Yleisimmät virheellisen toiminnan syyt ovat Network ID (verkon tunnus) ja Join Key (liittymisavain). Verkon tunnuk- sen ja liittymisavaimen pitää vastata 1420 langattoman verkon Gateway-yksikön arvoja.

Verkon tunnus ja liittymisavain voidaan hakea 1420 langattoman verkon Gateway-yksikön sivulta **Setup>Network>Settings** (asetus – verkko – asetukset) www-palvelimelta (katso Kuva 2 sivulla 1-7). Verkon tunnusta ja liittymisavainta voidaan muuttaa langattomassa laitteessa käyttämällä seuraavaa pikanäppäinsarjaa.

Toiminto	Näppäinsarja	Valikkokohteet
Verkko	1, 4	Smart Power, verkon tunnus, liittymisavaimen asetus, radiolähettilä

VAIHE 3: VIITETIEDOT

Kuva 3. Rosemount 702:n liittinkaavio



HUOMAA:

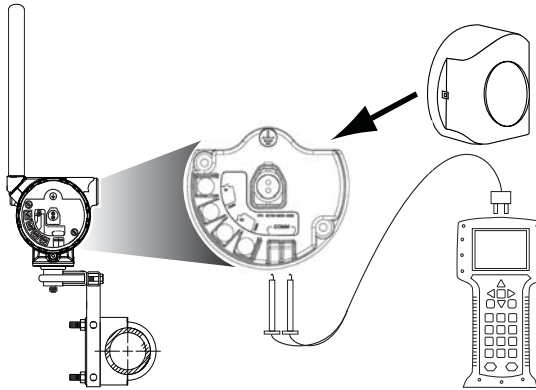
Tiedonsiirto 375-käyttöliittymän kanssa edellyttää akkuyksikön kytkemistä lähettimeen.

Taulukko 1. 702-pikanäppäinsarja

Toiminto	Näppäinsarja	Valikkokohteet
Laitetiedot	1, 3, 4, 2	Positio, päivämäärä, kuvaus, viesti, malli, mallinumero I, II, III, kirjoitusasu- jus, versio numerot, lähettimen sarjanumerot, laitteen tunnus
Langaton	1, 4, 3	Smart Power, verkon tunnus, liittymisavaimen asetus, radiolähettilä
Binääritulojen konfigurointi	1, 3, 2, 1	Lähtöjen konfigurointi, binääritulojen konfigurointi

VAIHE 3 JATKUU...

Kuva 4. 375-käyttöliittymän liitännät



Kuva 5. 702 liitosjohdon johdinten konfigurointi – kytkinliitoskaavio

Yksittäis-SPST	Kaksois-SPST	Yksittäis-SPDT

Jos kytkin on maadoitettu, maadoitusliitäntä täytyy kytkeä johonkin CMN-liittimistä (COMMON).

TUOTEHYVÄKSYNNÄT

Hyväksytyt valmistuspaikat

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, USA

Emerson Process Management GmbH & Co. – Karlstein, Saksa

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Singapore

EU:n direktiivit

EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus alkaa page 13 ja uusien versio on osoitteessa www.rosemount.com kohdassa Dokumentaatio.

Tietoliikenneyhdenmukaisuus

Kaikille langattomille laitteille tarvitaan hyväksyntä, jolla varmistetaan, että ne noudattavat radiotaajuuksien käyttöön liittyviä säännöksiä. Lähes kaikissa maissa vaaditaan täytäntöönpanen tuotehyväksyntä. Emerson tekee työtä valtionvirastojen kanssa ympäri maailmaa voidakseen toimittaa vaatimukset täyttäviä tuotteita sekä ehkäistäkseen langattomien laitteiden käyttöä koskevien eri maiden direktiivien ja lakien rikkomista.

Rosemount 702

FCC ja IC

Tämä laite noudattaa FCC-sääntöjen osaa 15. Käyttö edellyttää, että seuraavat ehdot täyttyvät: Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä. Tämän laitteen täytyy sietää vastaanotetut häiriöt, myös sellaiset, jotka voivat aiheuttaa epätoivottavaa toimintaa.

Tämä laite täytyy asentaa niin, että antenni on vähintään 20 cm:n etäisyydellä kaikista henkilöistä.

FM:n myöntämä tavallisen käyttöpaikan hyväksyntä

Lähettimen rakenne täyttää sähkölaitteiden, mekaanisten osien ja paloturvallisuuden osalta FM:n perusvaatimukset. FM on yhdysvaltalainen virallisesti hyväksytty testauslaboratorio (NRTL), jonka on akkreditoinut USA:n liittovaltion työterveys- ja työturvallisuusosasto (OSHA).

Vaarallisten tilojen luokitukset

Pohjois-Amerikan luokitukset

Factory Mutual (FM) -hyväksynät

- 15 FM Luonnostaan vaaraton, syttymätön ja pölysyttymisen kestävä
Luonnostaan vaaraton: Class I/II/III, Division 1, Groups A, B, C, D, E, F ja G.
Aluumerkintä: Class I, Zone 0, AEx ia IIC
Lämpötilakoodit T4 ($-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 70\text{ °C}$), T5 ($-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 40\text{ °C}$)
Syttymätön: Class I, Division 2, Groups A, B, C ja D.
Pölysyttymisen kestävä: Class II/III, Division 1, Groups E, F ja G.
Luonnostaan vaaraton ja syttymätön asennettuna Rosemountin piirustuksen 00702-1000 mukaisesti.
Käytettäväksi vain Rosemount SmartPower® -tuotteiden, osanro 753-9220-0001, kanssa.
Kotelotyyppi 4X / IP66 / IP67

Canadian Standards Association (CSA)

- 16 CS luonnostaan vaaraton
Luonnostaan vaaraton: Class I, Division 1, Groups A, B, C ja D.
Lämpötilakoodi T3C
Kotelotyyppi 4X / IP66 / IP67
Käytettäväksi vain Rosemount SmartPower -tuotteiden, osanro 753-9220-0001, kanssa.
Luonnostaan vaaraton asennettuna Rosemountin piirustuksen 00702-1020 mukaisesti.

Pika-asennusopas

00825-0116-4702, Versio BA
Elokuu 2009

Rosemount 702

Eurooppalaiset luokitukset

11 ATEX luonnostaan vaaraton

Luokitusnumero: BASEEFA07ATEX0239X  II 1G

Ex ia IIC T4 ($-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 70\text{ °C}$), Ex ia IIC T5 ($-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 40\text{ °C}$)
IP66 / IP67

Käytettäväksi vain Rosemount SmartPower™ -tuotteiden osanro 753-9220-XXXX kanssa

Turvallisen käytön erityisehdot (X)

Antennin pintavastus on yli yksi gigaohmia. Sähköstaattisen varauksen kertymisen estämiseksi sitä ei saa hangata tai puhdistaa liuottimilla eikä kuivalla liinalla.

1180

Taulukko 2. Anturiparametrit

Anturi

$U_o = 6,6\text{ V}$

$I_o = 26\text{ mA}$

$P_o = 42,6\text{ mW}$

$C_o = 10,9\text{ uF}$

$L_o = 500\text{ mH}$

IECEX-luokitukset

17 IECEX luonnostaan vaaraton

Luokitusnro: IECEXBAS07.0082X

Ex ia IIC T4 ($-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 70\text{ °C}$), Ex ia IIC T5 ($-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 40\text{ °C}$)
IP66 / IP67

Käytettäväksi vain Rosemount SmartPower -tuotteiden osanro 753-9220-XXXX kanssa

Turvallisen käytön erityisehdot (X)

Antennin pintavastus on yli yksi gigaohmia. Sähköstaattisen varauksen kertymisen estämiseksi sitä ei saa hangata tai puhdistaa liuottimilla eikä kuivalla liinalla.

Taulukko 3. Anturiparametrit

Anturi

$U_o = 6,6\text{ V}$

$I_o = 26\text{ mA}$

$P_o = 42,6\text{ mW}$

$C_o = 10,9\text{ uF}$

$L_o = 500\text{ mH}$

Japanilaiset luokitukset

14 TIIS luonnostaan vaaraton

Ex iia IIC T4

Luokitus	Kuvaus
TC18457	Taajuus/protokolla-optio WA1
TC18640	Taajuus/protokolla-optio WA3

Kiinalaiset luokitukset (NEPSI)

- I3 Kiina luonnostaan vaaraton
 Luokitusnumero (valmistuspaikka Chanhassen tai Singapore): GYJ081015
 Ex ia IIC T4/T5

Turvallisen käytön erityisehdot

1. Lämpötilaluokka riippuu ympäristön lämpötila-alueesta seuraavasti:

Lämpötilaluokka	Ympäristön lämpötila-alue
T4	(-60 ~ +70) °C
T5	(-60 ~ +40) °C

2. Turvaparametrit:

Anturi
$U_o = 6,6 \text{ V}$
$I_o = 26,2 \text{ mA}$
$P_o = 42,6 \text{ mW}$
$C_o = 10,9 \text{ uF}$
$L_o = 25 \text{ uH}$

3. Lähettimen kaapeliläpivienni tulee suojata, jotta kotelon suojausluokaksi voidaan taata vähintään IP 20 (GB4208-1993).
4. Lähettimen ja siihen liittyvien laitteiden välisten kaapeleiden tulee olla suojattuja kaapeleita (kaapeleissa on oltava eristävä suojavaippa). Kaapelin johtimien halkaisijan on oltava suurempi kuin $0,5 \text{ mm}^2$. Suojavaippa on maadoitettava turvallisesti. Sähkömagneettinen häiriö ei saa vaikuttaa johdotukseen.
5. COMM-käyttöliittymää ei saa käyttää vaarallisella alueella.
6. Lähettimeen liittyvät laitteet tulee asentaa turvalliseen paikkaan ja asennusohjekirjan säännöksiä tulee noudattaa tarkasti asennuksen, käytön ja huollon aikana.
7. Käyttäjät eivät saa vaihtaa laitteen sisäosia.
8. Noudata seuraavia standardeja lähettimen asennuksessa, käytössä ja huollossa:
- GB3836.13-1997 "Räjähdyksivaarallisten tilojen sähkölaitteet, osa 13: räjähdysvaarallisissa tiloissa käytettävien laitteiden korjaus ja kunnostus"
 - GB3836.15-2000 "Räjähdyksivaarallisten tilojen sähkölaitteet, osa 15: vaarallisten tilojen sähköasennukset (muut kuin kaivokset)"
 - GB3836.16-2006 "Räjähdyksivaarallisten tilojen sähkölaitteet, osa 16: sähköasennusten tarkastus ja huolto (muut kuin kaivokset)"
 - GB50257-1996 "Sääntö räjähdysvaarallisiin tiloihin tarkoitettujen sähkölaitteiden rakentamisesta ja hyväksymisestä sekä palovaarallisten sähkölaiteasennusten rakentamisesta"

Pika-asennusopas

00825-0116-4702, Versio BA
Elokuu 2009

Rosemount 702

Kuva 6. EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus Rosemount 702:lle

ROSEMOUNT	CE
EC Declaration of Conformity	
No: RMD 1066 Rev. B	
We,	
<p>Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>	
declare under our sole responsibility that the product,	
Model 702 Wireless Discrete Transmitter	
manufactured by,	
<p>Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>	
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.	
28 January 2009	
(date of issue)	(signature)
Robert J. Karschnia	(name - printed)
Vice President, Technology	(function name - printed)
 EMERSON. Process Management	

ROSEMOUNT



**Schedule
No: RMD 1066 Rev. B**

EMC Directive (2004/108/EC)

All Models with "Operating Frequency and Protocol Code 1"
EN 61326-1:1997 with amendments A1, A2, and A3

All Models with "Operating Frequency and Protocol Code 3"
EN 61326-1:2006 and EN 61326-2-3:2006

R&TTE Directive (1999/5/EC)

All Models with "Output Code X" and "Operating Frequency and Protocol Code 1"
EN 301 489-1: V 1.4.1 2002, EN 301 489-17: V1.2.1 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 "Output Code X" and "Operating Frequency and Protocol Code 3"
EN 301 489-1: V 1.4.1 2002, EN 301 489-17: V1.2.1 2002
EN 61010-1: 2001 (Second Addition)
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



**All Models with "Output Code X" and "Operating Frequency and Protocol Code 3"
With the Extended Range Antenna option code "WM"**

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.



ROSEMOUNT



Schedule
No: RMD 1066 Rev. B

ATEX Directive (94/9/EC)

Model 702 Wireless Temperature Transmitter

Certificate: Baseefa07ATEX0239
Intrinsically Safe - Equipment Group II, Category 1 G
Ex ia IIC T4(-60°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Harmonized Standards Used:
EN60079-0: 2006; EN60079-11: 2007

ATEX Notified Body for EC Type Examination Certificate

Baseefa [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance

Baseefa [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

ROSEMOUNT



EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus
Nro RMD 1066 Versio B

Me,

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

vakuutamme täysin omalla vastuullamme, että tuote,

Langaton mallin 702 kytkintietolähetin

jonka valmistaja on,

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

ja jota tämä vakuutus koskee, täyttää oheisesta liitteestä ilmenevien Euroopan yhteisön direktiivien vaatimukset mukaan lukien niiden uusimmat muutokset.

Vaatimustenmukaisuuden oletamus perustuu yhtenäistettyjen standardien soveltamiseen ja, mikäli asianmukaista tai näin vaaditaan, Euroopan yhteisön ilmoitettujen laitosten luokitukseen oheisen liitteen mukaisesti.

28. tammikuuta 2009

(julkaisupäivämäärä)

Robert J. Karschnia

(nimi – painokirjaimin)

Varajohtaja, teknologia

(tehtävänimike – painokirjaimin)



ROSEMOUNT



Liite
Nro RMD 1066 Versio B

EMC-direktiivi (2004/108/EY)

Kaikki mallit, joissa on ”käyttöraajuus- ja protokollakoodi 1”
EN 61326-1:1997, muutokset A1, A2 ja A3

Kaikki mallit, joissa on ”käyttöraajuus- ja protokollakoodi 3”
EN 61326-1:2006 ja EN 61326-2-3:2006

R&TTE-direktiivi (1999/5/EY)

Kaikki mallit, joissa on ”lähtökoodi X” sekä ”käyttöraajuus- ja protokollakoodi 1”
EN 301 489-1: V 1.4.1 2002, EN 301 489-17: V1.2.1 2002
EN 60950-1: 2001
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



Maa	Rajoitus
Bulgaria	Ulkokäyttöön sekä julkiseen käyttöön tarvitaan yleislupa.
Ranska	Ulkokäyttö rajattu tehoon 10 mW EIRP
Italia	Käytettäessä omien tilojen ulkopuolella tarvitaan yleislupa.
Norja	Voi olla rajoitettu 20 km:n säteellä Ny-Alesundin keskustasta.
Romania	Käyttö toissijaisesti. Tarvitaan yksittäinen lupa.



Kaikki mallit, joissa on ”lähtökoodi X” sekä ”käyttöraajuus- ja protokollakoodi 3”
EN 301 489-1: V 1.4.1 2002, EN 301 489-17: V1.2.1 2002
EN 61010-1: 2001 (toinen lisäys)
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



Kaikki mallit, joissa on ”lähtökoodi X” sekä ”käyttöraajuus- ja protokollakoodi 3”
Extended Range -antennin optiokoodi ”WM”

Maa	Rajoitus
Bulgaria	Ulkokäyttöön sekä julkiseen käyttöön tarvitaan yleislupa.
Ranska	Ulkokäyttö rajattu tehoon 10 mW EIRP
Italia	Käytettäessä omien tilojen ulkopuolella tarvitaan yleislupa.
Norja	Voi olla rajoitettu 20 km:n säteellä Ny-Alesundin keskustasta.
Romania	Käyttö toissijaisesti. Tarvitaan yksittäinen lupa.

ROSEMOUNT



Liite
Nro RMD 1066 Versio B

ATEX-direktiivi (94/9/EY)

Langaton mallin 702 lämpötilälähetin

Luokitus: Baseefa07ATEX0239
Luonnostaan vaaraton – Laiteryhmä II Luokka 1 G
Ex ia IIC T4 (-60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Käytetyt yhtenäistetyt standardit:
EN60079-0: 2006; EN60079-11: 2007

ATEX ilmoitettu laitos EY:n tyyppitarkastusluokitukseen

Baseefa [Ilmoitetun laitoksen numero: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Iso-Britannia

ATEX ilmoitettu laitos laadunvarmistusta varten

Baseefa [Ilmoitetun laitoksen numero: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Iso-Britannia