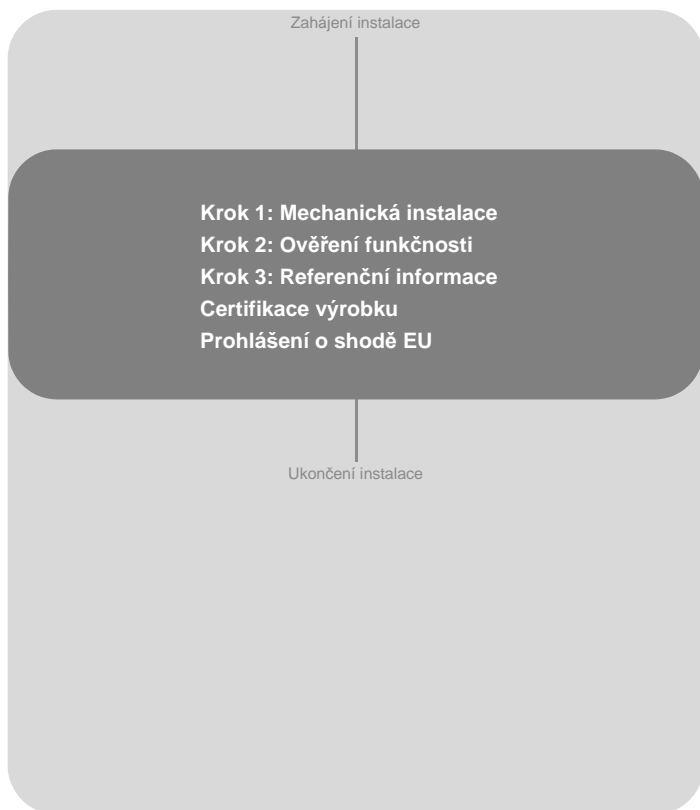


Převodník teploty logických vstupů Rosemount 702 na signál s bezdrátovým přenosem



Rosemount 702

© 2009 Rosemount Inc. Všechna práva vyhrazena. Všechny známky jsou vlastnictvím jejich právoplatných vlastníků.

Emerson Process Management**Rosemount Division**

8200 Market Boulevard
Chanhasseen, MN 55317, USA
Tel.: (USA) +1 (800) 999-9307
Tel.: (mimo USA) +1 (952) 906-8888
Fax: +1 (952) 949-7001

ZASTOUPENÍ PRO ČR:**Emerson Process Management, s.r.o.**

Hájkova 22
130 00 Praha 3, CZ
Tel.: +420 271 035 600
Fax: +420 271 035 655
Email: info.cz@emersonprocess.com
www.emersonprocess.cz

ZASTOUPENÍ PRO SR:**Emerson Process Management, s.r.o.**

Železničarska 13
811 04 Bratislava, SK
Tel.: +421 2 5245 1196
Tel.: +421 2 5245 1197
Fax: +421 2 5244 2194
Email: info.sk@emersonprocess.com
www.emersonprocess.sk

Rosemount Temperature GmbH

Frankenstrasse 21
63791 Karlstein
Německo
Tel.: +49 (6188) 992 0
Fax: +49 (6188) 992 112

Emerson Process Management**Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapur 128461
Tel.: (65) 6777 8211
Fax: (65) 6777 0947 / (65) 6777 0743
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

⚠ DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Tento průvodce instalací obsahuje základní pokyny pro instalaci převodníků Rosemount® 702. Neobsahuje pokyny pro detailní konfiguraci, diagnostiku, údržbu, opravy, vyhledávání závad nebo instalaci. Další pokyny naleznete v referenční příručce pro převodník Rosemount 702 (číslo dokumentu 00809-0200-4702). Tento průvodce a příručka jsou dostupné v elektronické podobě na internetových stránkách společnosti Rosemount www.rosemount.com.

⚠ UPOZORNĚNÍ**Výbuch může způsobit smrt nebo vážné zranění:**

Instalace tohoto převodníku v prostředí s nebezpečím výbuchu musí být prováděna v souladu s příslušnými ustanoveními mezinárodních, národních a místních norem, zákonů a postupů. Přečtěte si prosím část Certifikace výrobku, kde jsou uvedena omezení, která je třeba dodržovat pro zajištění bezpečné instalace.

- Před připojením provozního komunikátoru 375 v prostředí s nebezpečím výbuchu se ujistěte, že zařízení zapojená v elektrickém obvodu jsou nainstalována v souladu s pravidly pro jiskrovou bezpečnost nebo zajištěné provedení.

Zásah elektrickým proudem může způsobit smrt nebo vážné zranění.

- Vyvarujte se kontaktu s holými konci vodičů a se svorkami. Vysoké napětí, které může být přítomno na konci vodičů, může způsobit zásah elektrickým proudem.

Toto zařízení odpovídá směrnici amerického úřadu FCC, část 15. Provoz podléhá následujícím podmínkám. Zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení. Zařízení musí přijímat veškerá rušení, včetně těch, která mohou mít nežádoucí účinky na chod zařízení.

Toto zařízení musí být nainstalováno tak, aby anténa byla vzdálena minimálně 20 cm (8 in.) od všech osob.

Napájecí modul má povrchový odpor větší než 1 GΩ a musí být řádně nainstalován do pouzdra zařízení pro bezdrátový přenos. Během přepravy k místu a z místa instalace je třeba dbát na to, aby nedošlo k vytvoření elektrostatického náboje.

⚠ DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Převodník Rosemount 702 a všechna další bezdrátová zařízení je třeba nainstalovat až po instalaci a řádném zprovoznění komunikační brány řady 1420. Bezdrátová zařízení by měla být také uváděna do činnosti v pořadí podle vzdálenosti od bezdrátové komunikační brány 1420, tj. nejbližší zařízení nejdříve. Dosáhne se tím jednodušší a rychlejší instalace sítě.

⚠ DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Přepravní podmínky pro výrobky s bezdrátovým přenosem (lithiové baterie):

Zařízení Vám bylo dodáno bez nainstalovaného napájecího modulu. Před přepravou vyjměte prosím napájecí modul ze zařízení.

Přeprava primárních lithiových baterií se řídí předpisy amerického ministerstva dopravy a předpisy IATA (Mezinárodní asociace leteckých dopravců), ICAO (Mezinárodní organizace civilního letectví) a ARD (Evropské předpisy pro pozemní přepravu nebezpečného zboží). Za splnění těchto a jakýchkoli dalších místních předpisů je odpovědný přepravce. Před přepravou se seznamte s aktuálními předpisy a požadavky.

Rosemount 702

KROK 1: MECHANICKÁ INSTALACE

Převodník Rosemount 702 a všechna další bezdrátová zařízení je třeba nainstalovat až po instalaci a řádném zprovoznění komunikační brány řady 1420. Bezdrátová zařízení by měla být také uváděna do činnosti v pořadí podle vzdálenosti od bezdrátové komunikační brány 1420, tj. nejbližší zařízení nejdříve. Dosáhne se tím jednodušší a rychlejší instalace sítě.

Převodník Rosemount 702 lze instalovat v jedné ze dvou konfigurací: Přímá montáž, kdy je spínací zařízení připojeno přímo do kabelového vstupu skříně převodníku 702, nebo oddělená montáž, kdy je spínací zařízení montováno odděleně od skříně převodníku 702, ke které je připojeno přes kabelové vedení. Podle zvolené montážní konfigurace si vyberte odpovídající postup instalace.

Přímá montáž

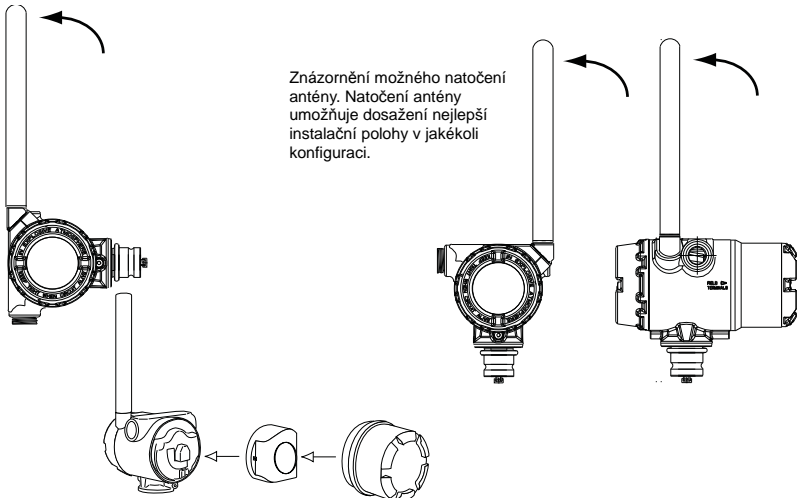
Přímá montáž by se neměla provádět tehdy, pokud pro montáž používáte šroubení Swagelok®.

1. Nainstalujte spínací zařízení v souladu se standardními instalačními postupy. Na všechny závitové spoje je třeba použít těsnící prostředek.
2. Připojte skříň převodníku 702 ke spínacímu zařízení prostřednictvím otvoru kabelového vstupu se závitem.
3. Připojte vodiče od spínacího zařízení k příslušným svorkám svorkovnice převodníku podle schématu zapojení.
4. Připojte bateriový zdroj.

POZNÁMKA:

Bezdrátová zařízení by měla být uváděna do činnosti v pořadí podle vzdálenosti od bezdrátové komunikační brány 1420, tj. nejbližší zařízení nejdříve. Dosáhne se tím jednodušší a rychlejší instalace sítě.

5. Našroubujte víko skříně a pevně je utáhněte podle bezpečnostních pokynů. Při instalaci vík skříně elektroniky vždy zajistěte správné utěsnění tak, aby se kov dotýkal kovu, ale víka neutahujte nadměrně.
6. Anténu natočte do **vertikální** polohy, a to buď směrem nahoru, nebo dolů.



KROK 1, POKRAČOVÁNÍ...

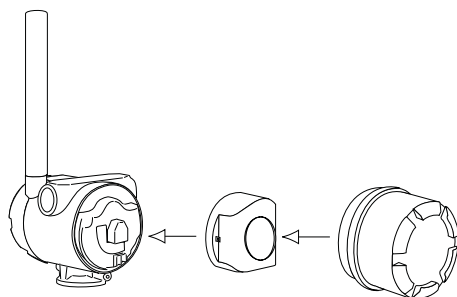
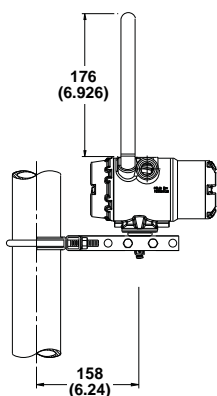
Oddělená montáž

1. Nainstalujte spínací zařízení v souladu se standardními instalačními postupy. Na všechny závitové spoje je třeba použít těsnicí prostředek.
2. Ved'te kabeláž (a v případě potřeby kabelové vedení) od spínacího zařízení do převodníku 702.
3. Protáhněte kabeláž přes kabelový vstup se závitem převodníku 702.
4. Připojte vodiče od spínacího zařízení k příslušným svorkám svorkovnice převodníku podle schématu zapojení.
5. Připojte bateriový zdroj.

POZNÁMKA:

Bezdrátové zařízení by měla být uváděna do činnosti v pořadí podle vzdálenosti od bezdrátové komunikační brány 1420, tj. nejbližší zařízení nejdříve. Dosáhne se tím jednodušší a rychlejší instalace sítě.

6. Našroubujte víko skříně a pevně je utáhněte podle bezpečnostních pokynů. Při instalaci vík skříně elektroniky vždy zajistěte správné utěsnění tak, aby se kov dotýkal kovu, ale víka neutahujte nadměrně.
7. Anténu natočte do **vertikální** polohy, a to buď směrem nahoru, nebo dolů.

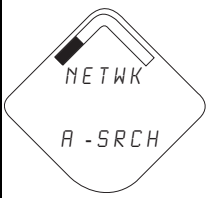

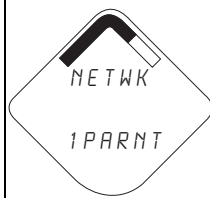
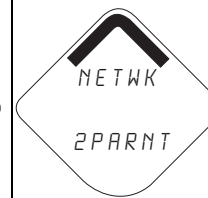


KROK 2: OVĚŘENÍ FUNKČNOSTI

Činnost převodníku lze ověřit ve čtyřech místech: přímo na zařízení prostřednictvím LCD displeje, pomocí provozního komunikátoru 375, pomocí komunikační brány prostřednictvím integrovaného webového serveru bezdrátové komunikační brány 1420 nebo přes programové řešení AMS™ Suite: Správce inteligentních zařízení.

Místní zobrazení údajů

Při běžném provozu by se na LCD displeji měla zobrazovat hodnota primární proměnné, která se aktualizuje v intervalech až jedné minuty. Seznam chybových kódů a dalších hlášení LCD displeje naleznete v příručce k převodníku Rosemount 702. Stiskem tlačítka **Diagnostika** (Diagnostic) zobrazíte **SW štítek zařízení** (TAG), **Identifikační číslo zařízení** (Device ID), **ID sítě** (Network ID), **Stav síťového připojení** (Network Join Status) a **Stav zařízení** (Device Status).

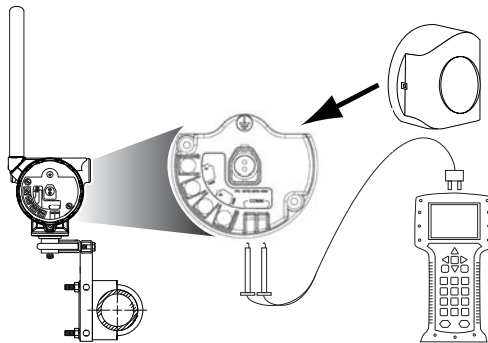
Hledání sítě	Připojování k síti	Spojeno s 1 nadřazeným prvkem	Spojeno s 2 nadřazenými prvky
			

Provozní komunikátor Rosemount 375

Pro bezdrátovou komunikaci s převodníkem HART je vyžadován popis zařízení (DD – Device Description) pro zařízení 702.

Funkce	Klávesová zkratka	Položky nabídky
Network (Konfigurace sítě)	1, 4	Funkce Smart Power, Identifikační číslo sítě (Network ID), Nastavení přístupového klíče (Set Join Key), Stav VF zařízení (Radio State)

Obr. 1 Připojení provozního komunikátoru 375



KROK 2, POKRAČOVÁNÍ...**Bezdrátová komunikační brána 1420**

Na integrovaném webovém rozhraní komunikační brány 1420 se přesuňte na stránku **Prohlížeč > Stav** (Explorer > Status). Zde můžete zjistit, zda se zařízení připojilo k síti a zda komunikace probíhá správně.

POZNÁMKA:

Připojení zařízení k síti může trvat několik minut.

POZNÁMKA:

Pokud se ihned po připojení zařízení k síti spustí alarm, bude pravděpodobnou příčinou konfigurace snímače. Zkontrolujte zapojení kabeláže spínacího zařízení (viz Zapojení svorkovnice převodníku Rosemount 702 na straně 9) a konfiguraci spínacího zařízení (viz Klávesové zkratky pro převodník 702 na straně 9).

Obr. 2 Síťové nastavení komunikační brány 1420

EMERSON
Process Management

1420
Wireless Gateway

PlantWeb

Network Settings

192.168.1.10

- Diagnostics
- Monitor
- Explorer
- Setup
 - Network
 - Settings**
 - Power
 - Internet protocol
 - Security
 - Time
 - Page Options
 - Restart Apps
 - HART
 - Modbus
 - OPC
 - Trends

Network name: myNet

Network ID: 2400

Join key: [mask] [mask] [mask] [mask]

Show join key: Yes No

Generate random join key:

Rotate network key?: Yes No

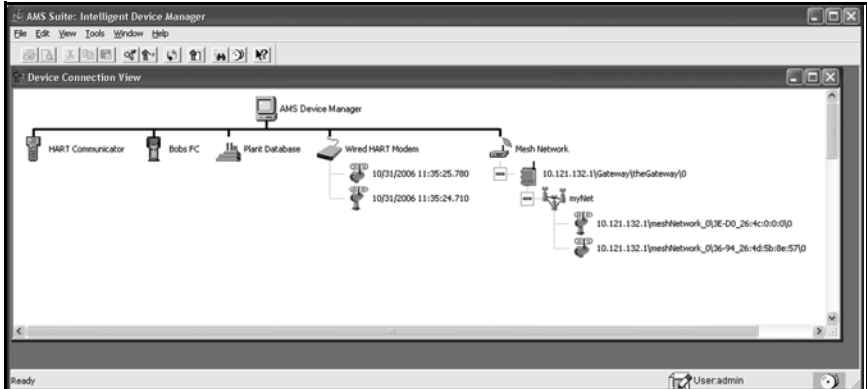
Key rotation period (days): 7

© Emerson, 2006 Feedback Terms Of Use 1420 HG 3.0.5

KROK 2, POKRAČOVÁNÍ...

AMS™ Suite: Správce inteligentních zařízení

Pokud je zařízení připojeno k síti, objeví se ve správci zařízení, jak je znázorněno dole.



Odstraňování závad

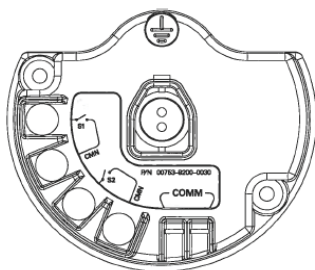
Jestliže zařízení nepracuje správně, prostudujte si kapitolu příručky, kde je popsáno odstraňování závad. Nejčastější příčinou nesprávného provozu je nastavení identifikačního čísla sítě (Network ID) a přístupového klíče (Join Key). Identifikační číslo sítě (Network ID) a přístupový klíč (Join Key), které jsou nastaveny v zařízení, se musí shodovat s odpovídajícími parametry bezdrátové komunikační brány 1420.

Identifikační číslo sítě (Network ID) a přístupový klíč (Join Key) můžete získat z bezdrátové komunikační brány Smart Wireless Gateway na stránce **Nastavování > Síť > Nastavení** (Setup > Network > Settings) (viz obr. 2: Síťové nastavení komunikační brány 1420 na str. 7). Identifikační číslo sítě (Network ID) a přístupový klíč (Join Key) lze změnit v bezdrátovém zařízení pomocí následující klávesové zkratky.

Funkce	Klávesová zkratka	Položky menu
Network (Konfigurace sítě)	1, 4	Funkce Smart Power, Identifikační číslo sítě (Network ID), Nastavení přístupového klíče (Set Join Key), Stav VF zařízení (Radio State)

KROK 3: REFERENČNÍ INFORMACE

Obr. 3 Zapojení svorkovnice převodníku Rosemount 702



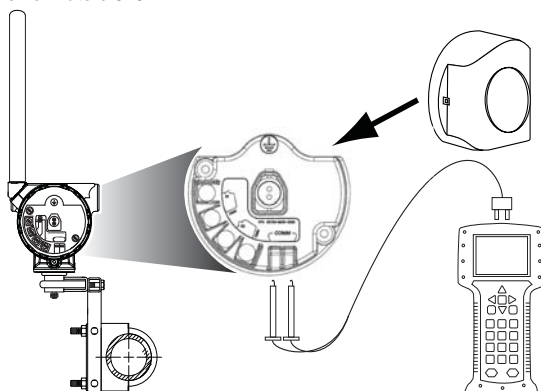
POZNÁMKA:

Aby převodník mohl komunikovat s provozním komunikátorem 375, musí být zařízení napájeno z připojeného bateriového zdroje.

Tabulka 1 Klávesové zkratky pro převodník 702

Funkce	Klávesová zkratka	Položky nabídky
Informace o zařízení	1, 3, 4, 2	Štítek (Tag), Datum (Date), Popis (Descriptor), Zpráva (Message), Typ (Model), Typové číslo I, II, III (Model Number I, II, III), Zabezpečení proti zápisu (Write Protect), Číslo verzí (Revision Numbers), Sériové číslo převodníku (Transmitter Serial Numbers), Identifikační číslo zařízení (Device ID)
Konfigurace bezdrátové sítě	1, 4, 3	Funkce Smart Power, Identifikační číslo sítě (Network ID), Nastavení přístupového klíče (Set Join Key), Stav VF zařízení (Radio State)
Konfigurace logických vstupů	1, 3, 2, 1	Výstupní konfigurace (Output configuration), Konfigurace logického vstupu (Discrete Input Configuration)

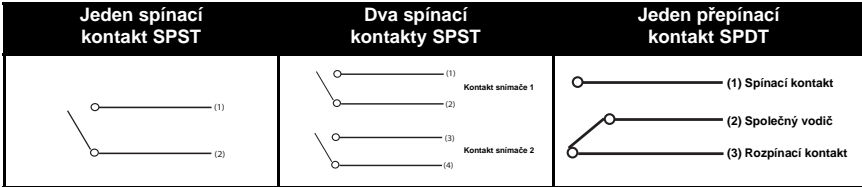
Obr. 4 Připojení provozního komunikátoru 375



Rosemount 702

KROK 3, POKRAČOVÁNÍ...

Obr. 5 Schéma zapojení logických vstupů převodníku 702



Pokud je spínací zařízení uzemněno, pak uzemnění musí být připojeno k jedné ze svorek označené CMN.

CERTIFIKACE VÝROBKU**Schválené výrobní provozy**

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, USA

Emerson Process Management GmbH & Co. – Karlstein, Německo

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Singapur

Informace o směrnici Evropské unie

Prohlášení o shodě se standardy EU najdete na straně str. 14. Aktuální verzi najdete na adrese www.rosemount.com v oddíle Dokumentace.

Soulad s telekomunikačními předpisy

Veškerá zařízení pro bezdrátový přenos vyžadují certifikaci, která zajišťuje, že tato zařízení splňují ustanovení týkající se užití vysokofrekvenčního spektra. Tento typ certifikace výrobku vyžaduje téměř každá země. Společnost Emerson spolupracuje se státními agenturami po celém světě s cílem dodávat plně kompatibilní produkty a odstranit riziko nedodržení národních směrnic nebo zákonů, které upravují použití bezdrátových zařízení.

FCC a IC

Toto zařízení odpovídá směrnicím FCC, část 15. Provoz podléhá následujícím podmínkám: Zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení. Zařízení musí přijímat veškerá rušení, včetně těch, která mohou mít nežádoucí účinky na chod zařízení.

Toto zařízení musí být nainstalováno tak, aby anténa byla vzdálena minimálně 20 cm od všech osob.

FM certifikace pro normální umístění

Jako standardní součást konstrukce byl převodník zkoušen a testován pro stanovení, že konstrukce přístroje splňuje základní elektrické i mechanické požadavky a požadavky na požární ochranu. Toto testování bylo provedeno organizací Factory Mutual (FM), celostátně uznávanou testovací laboratoří (NRTL), kterou pověřila organizace Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA – Agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci).

Certifikace do prostředí s nebezpečím výbuchu

Certifikace pro Severní Ameriku


Certifikace organizace Factory Mutual (FM)

- 15 Certifikace organizace FM pro jiskrovou bezpečnost, zajištěné provedení a odolnost proti vznícení prachu
Jiskrová bezpečnost pro třídu I/II/III, divizi 1, skupiny A, B, C, D, E, F a G.
Označení oblasti: třída I, zóna 0 AEx ia IIC
Teplotní třída T4 ($-50\text{ °C} \leq T_{\text{okolí}} \leq 70\text{ °C}$), T5 ($-50\text{ °C} \leq T_{\text{okolí}} \leq 40\text{ °C}$)
Zajištěné provedení pro třídu I, divizi 2, skupiny A, B, C a D.
Odolnost proti vznícení prachu pro třídu II a III, divizi 1, skupiny E, F a G.
Jiskrová bezpečnost a zajištěné provedení, pokud je zařízení připojeno podle výkresu Rosemount 00702-1000.
Lze použít pouze s napájecím modulem Rosemount SmartPower[®], objednáací číslo 753-9220-0001.
Stupeň krytí 4X / IP66 / IP67

Certifikáty Kanadského sdružení pro normy (CSA)

- 16 CSA certifikace pro jiskrovou bezpečnost
Jiskrová bezpečnost pro třídu I, divizi 1, skupiny A, B, C a D.
Teplotní třída T3C
Stupeň krytí 4X / IP66 / IP67
Lze použít pouze s napájecím modulem Rosemount SmartPower[®], objednáací číslo 753-9220-0001.
Jiskrová bezpečnost při instalaci v souladu s výkresem Rosemount 00702-1020.

Certifikáty pro Evropu

- 11 ATEX certifikace pro jiskrovou bezpečnost
Certifikát č.: BASEEFA07ATEX0239X  II 1G
Ex ia IIC T4 ($-60\text{ °C} \leq T_{\text{okolí}} \leq 70\text{ °C}$), Ex ia IIC T5 ($-60\text{ °C} \leq T_{\text{okolí}} \leq 40\text{ °C}$)
IP66 / IP67
Lze použít pouze s napájecím modulem Rosemount SmartPower[®], objednáací číslo 753-9220-XXXX.

Speciální podmínky pro bezpečné používání (X)

Povrchový odpor antény je větší než $1\text{ G}\Omega$. Aby se zabránilo vytvoření elektrostatického náboje, nesmí se zařízení otírat nebo čistit pomocí rozpouštědel ani suchou látkou.
1180

Tabulka 2 Parametry spínacího zařízení

Snímač

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

$I_o = 26\text{ mA}$

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

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

$L_o = 500\text{ mH}$

Rosemount 702

Certifikace IECEX

17 IECEX certifikace pro jiskrovou bezpečnost

Certifikát číslo: IECEXBAS07.0082X

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

Lze použít pouze s napájecím modulem Rosemount SmartPower®, objednáací číslo 753-9220-XXXX.

Speciální podmínky pro bezpečné používání (X)

Povrchový odpor antény je větší než $1\text{ G}\Omega$. Aby se zabránilo vytvoření elektrostatického náboje, nesmí se zařízení otírat nebo čistit pomocí rozpouštědel ani suchou látkou.

Tabulka 3 Parametry spínacího zařízení

Snímač

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

$I_o = 26\text{ mA}$

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

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

$L_o = 500\text{ mH}$

Certifikáty pro Japonsko

14 TIIS certifikace pro jiskrovou bezpečnost

Ex iia IIC T4

Certifikát**Popis**

TC18457

Frekvence/protokol – provedení WA1

TC18640

Frekvence/protokol – provedení WA3

Certifikace NEPSI pro Čínu

13 Čínská certifikace pro jiskrovou bezpečnost

Certifikát č. (vyrobena v Chanhassenu v Singapuru): GYJ081015

Ex ia IIC T4/T5

Speciální podmínky pro bezpečné používání

1. Teplotní třídu určuje rozsah okolní teploty následujícím způsobem:

Teplotní třída**Rozsah teplot okolního prostředí**

T4

($-60 \sim +70$) °C

T5

($-60 \sim +40$) °C

2. Bezpečnostní parametry:

Snímač

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

$I_o = 26,2\text{ mA}$

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

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

$L_o = 25\text{ uH}$

3. Oblast vstupu kabelu do převodníku je třeba zabezpečit tak, aby byl zajištěn alespoň stupeň ochrany pouzdra IP 20 (GB4208-1993).
4. Kabely mezi převodníkem a souvisejícím zařízením musí být stíněné (kabely musí mít izolované stínění). Průřez kabelu musí být větší než $0,5 \text{ mm}^2$. Stínění musí být spolehlivě uzemněno. Vedení nesmí být ovlivňováno elektromagnetickým rušením.
5. Rozhraní COMM je zakázáno používat v nebezpečných prostorech.
6. Související zařízení je třeba nainstalovat na bezpečném místě a během instalace, provozu a údržby je třeba přesně dodržovat požadavky uvedené v návodu k použití.
7. Koncoví uživatelé nesmějí provádět změny kterýchkoli vnitřních komponent.
8. Během instalace, používání a údržby převodníku dodržujte následující normy:
 - a. GB3836.13-1997 „Elektrické zařízení pro výbušné plynné atmosféry, část 13: Oprava a revize zařízení použitého ve výbušných plynných atmosférách“
 - b. GB3836.15-2000 „Elektrické zařízení pro výbušné plynné atmosféry, část 15: Elektrické instalace v nebezpečných prostředích (jinde než v dolech)“
 - c. GB3836.16-2006 „Elektrické zařízení pro výbušné plynné atmosféry, část 16: Kontrola a údržba elektrické instalace (jinde než v dolech)“
 - d. GB50257-1996 „Pravidla pro konstrukci a kolaudaci elektrického zařízení ve výbušných prostředích a pro instalaci elektrického vybavení představujícího nebezpečí požáru“

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

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



Prohlášení o shodě ES

č.: RMD 1066 rev. B

My, společnost

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

prohlašujeme na svoji výlučnou odpovědnost, že výrobek

Model 702 Převodník logických vstupů na signál s bezdrátovým přenosem dat

vyráběný společností

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

kterého se toto prohlášení týká, je ve shodě s ustanoveními směrnic Evropského společenství, včetně posledních změn a doplňků tak, jak je uvedeno v připojeném seznamu.

Předpoklad shody je založen na uplatnění harmonizovaných norem a, je-li použitelná nebo požadovaná, i na certifikaci udělené orgánem registrovaným Evropským společenstvím, jak je uvedeno v připojeném seznamu.

28. ledna 2009

(datum vydání)

Robert J. Karschnia

(jméno – vytištěné)

Viceprezident a technický ředitel

(název funkce – vytištěný)


EMERSON
Process Management

ROSEMOUNT

Seznam
č.: RMD 1066 rev. B

Směrnice o elektromagnetické slučitelnosti (2004/108/ES)

Všechny modely s „kódem provozní frekvence a protokolu 1“
EN 61326-1:1997 s doplňky A1, A2 a A3

Všechny modely s „kódem provozní frekvence a protokolu 3“
EN 61326-1:2006 a EN 61326-2-3:2006

Směrnice R+TTE (1999/5/ES)

Všechny modely s „kódem výstupu X“ a „kódem provozní frekvence a protokolu 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)



Země	Omezení
Bulharsko	Obecné oprávnění vyžadované pro venkovní použití a veřejné služby.
Francie	Venkovní použití je omezeno na vyzářovaný výkon 10 mW.
Itálie	Vyžadováno všeobecné oprávnění pro použití mimo soukromé prostory.
Norsko	Možné omezení v zeměpisné oblasti v dosahu 20 km od centra Ny-Alesund.
Rumunsko	Sekundární použití. Vyžadováno individuální povolení.



Všechny modely s „kódem výstupu X“ a „kódem provozní frekvence a protokolu 3“
EN 301 489-1: V 1.4.1 2002, EN 301 489-17: V1.2.1 2002
EN 61010-1: 2001 (druhé doplnění)
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



Všechny modely s „kódem výstupu X“ a „kódem provozní frekvence a protokolu 3“
S volitelným kódem antény s rozšířeným dosahem „WM“

Země	Omezení
Bulharsko	Obecné oprávnění vyžadované pro venkovní použití a veřejné služby.
Francie	Venkovní použití je omezeno na vyzářovaný výkon 10 mW.
Itálie	Vyžadováno všeobecné oprávnění pro použití mimo soukromé prostory.
Norsko	Možné omezení v zeměpisné oblasti v dosahu 20 km od centra Ny-Alesund.
Rumunsko	Sekundární použití. Vyžadováno individuální povolení.


EMERSON
Process Management

ROSEMOUNT



Seznam
č.: RMD 1066 rev. B

Směrnice ATEX (94/9/ES)

Model 702 Převodník teploty s bezdrátovým přenosem

Certifikát: Baseefa07ATEX0239

Jiskrová bezpečnost – skupina vybavení II., kategorie 1 G

Ex ia IIC T4 (-60°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Použité harmonizované normy:

EN60079-0: 2006; EN60079-11: 2007

Registrovaný orgán ATEX pro vydávání osvědčení ES o typových zkouškách

Baseefa [Registrovaný orgán č.: 1180]

Rockhead Business Park, Staden Lane

Buxton, Derbyshire SK17 9RZ

Spojené království

Registrovaný orgán ATEX pro vydávání osvědčení o zajištění jakosti

Baseefa [Registrovaný orgán č.: 1180]

Rockhead Business Park, Staden Lane

Buxton, Derbyshire SK17 9RZ

Spojené království

