

Emerson™ Smart Wireless Field Link



NAPOMENA

Ovaj vodič pruža osnovne smjernice za Smart Wireless Field Link. Ne sadrži upute za dijagnostiku, održavanje, servisiranje ni rješavanje problema. Taj je priručnik dostupan i u elektroničkom obliku na www.emerson.com

UPOZORENJE

Nepridržavanje smjernica za instalaciju može imati za posljedicu smrt ili ozbiljne ozljede.

- Instalaciju smije izvoditi samo kvalificirano osoblje.

Eksplozije mogu završiti smrtnim ili nekim drugim teškim ozljedama.

- Instaliranje pretvornika u eksplozivnom okruženju mora biti u skladu s odgovarajućim lokalnim, državnim i međunarodnim normama, zakonima i praksom. Ograničenja vezana uz sigurnu instalaciju potražite u odjeljku s certifikatima proizvođača.

Strujni udar može izazvati smrt ili teške ozljede.

- Izbjegavajte kontakt s vodovima i priključcima. Visoki napon može biti prisutan na vodovima i može izazvati strujni udar.

Ovaj uređaj u skladu je s poglavljem 15 FCC pravila. Funkcioniranje uređaja podliježe sljedećim uvjetima:

- Ovaj uređaj ne smije izazivati štetne interferencije.
- Ovaj uređaj mora izdržati sve interferencije kojima je izložen, uključujući interferencije koje mogu izazvati neželjene radnje.
- Uređaj mora biti instaliran tako da antena bude najmanje 20 cm (8 in.) udaljena od svih osoba u okruženju.

Sadržaj

Napomene o bežičnom funkcioniranju	3
Fizička instalacija	5
Provjera rada	7
Referentne informacije	8
Informacije za narudžbu	10
Certificiranje proizvođača	11

Napomene o bežičnom funkcioniranju

Slijed uključivanja

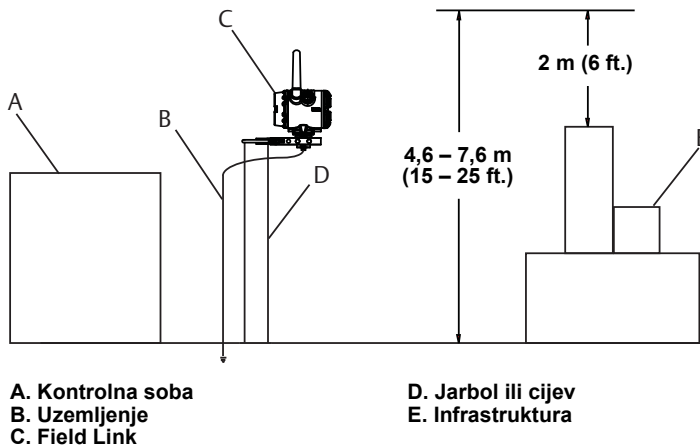
Modul napajanja ne smije se instalirati ni na jedan bežični uređaj I/O dok se pametni bežični terenski link Smart Wireless Field Link ne instalira i ne počne raditi ispravno. Bežične uređaje uključujte prema udaljenosti, odnosno počnite s onim koji je najbliži uređaju Smart Wireless Field Link. To će osigurati jednostavniju i bržu mrežnu instalaciju.

Mjesto montaže

The Field Link bi trebao biti montiran na lokaciji koja omogućuje jednostavan pristup mreži glavnog sustava (bežični I/O), kao i bežičnoj mreži terenskog uređaja.

Pronađite lokaciju gdje Field Link ima optimalne bežične performanse. To će u idealnom slučaju biti 4,6 do 7,6 m (15- to 25-ft.) iznad tla, odnosno 2 m (6 stopa) iznad prepreka ili velikih infrastrukturnih objekata.

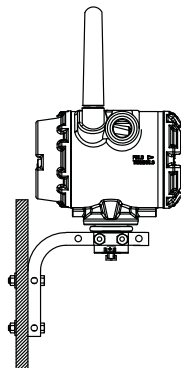
Slika 1. Mjesto montaže



Položaj antene

Antena treba biti postavljena uspravno, bilo ravno prema gore ili prema dolje, i to na oko 1 m (3 ft) od bilo kojeg velikog objekta, zgrade, ili vodljivih površina kako bi se omogućila nesmetana komunikacija s drugim uređajima.

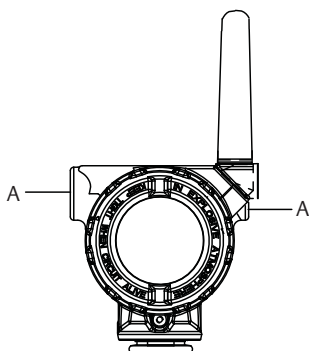
Slika 2. Položaj antene



Priključak voda

Privremene narančaste priključke treba zamijeniti s uključenim priključcima vodi upotrebljavajući odobrenu nit za brtvljenje.

Slika 3. Priključci voda

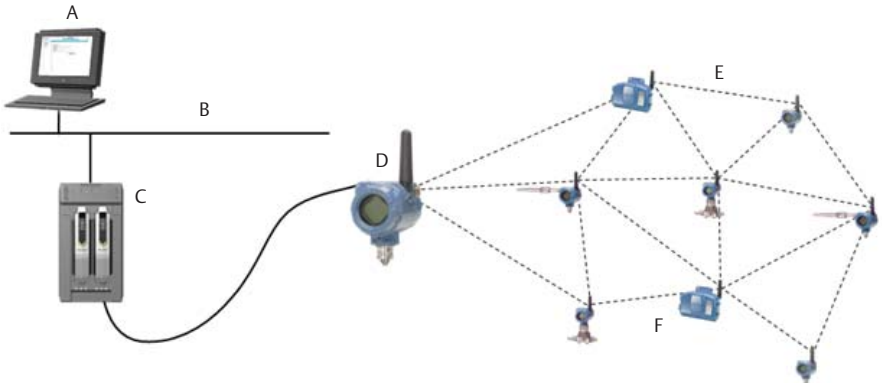


A. Priključak voda

Namjena:

Field Link se mora koristiti u kombinaciji s mrežnim upraviteljem ili mrežnim pristupnikom. U to slučaju Field Link djeluje kao prevoditelj između žične mreže i bežične mreže na terenu.

Slika 4. Primjer arhitekture sustava



A. Sustav domaćina
B. Kontrolna mreža
C. Mrežni upravitelj

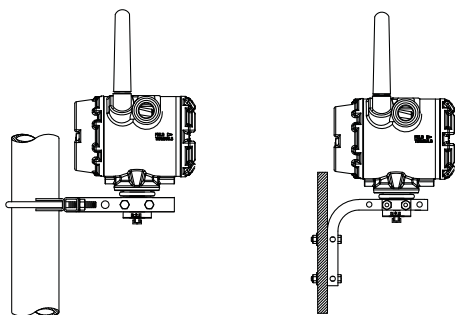
D. Field Link
E. Bežična terenska mreža
F. Bežični terenski Uređaj

Korak 1: Fizička instalacija

Montiranje na cijev

1. Umetnite veći U-svornjak veličine oko 5 cm u cijevi/jarbol, preko nosača u obliku slova L i kroz ploču podloške.
2. Za pričvršćivanje matica na U-vijak upotrijebite inbus ključ 1/2-in.
3. Umetnite manji U-svornjak oko baze uređaja Field Link i kroz nosač u obliku slova L.
4. Za pričvršćivanje matica na U-vijak upotrijebite inbus ključ 1/2-in.

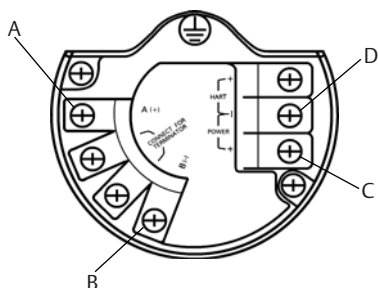
Slika 5. Montiranje



Napajanje i podatkovno ožičenje

1. Skinite poklopac kućišta priključaka na kojem piše „Field Terminals” (Terenski priključci).
2. Spojite pozitivnu elektrodu napajanja na priključak „+”, a negativnu elektrodu napajanja na priključak „-”.
3. Spojite pozitivnu podatkovnu elektrodu + na priključak „A (+)”, a negativnu podatkovnu elektrodu – na priključak „B (-)”, a
4. Plombirajte i zabrtvite priključke koji se neće koristiti.
5. Vratite poklopac kućišta.

Slika 6. Dijagram priključaka za uređaj Smart Wireless Field Link



- | | |
|---------------|--------------------|
| A. Data A (+) | C. +10,5 do 30 VDC |
| B. Data B (-) | D. Potvrđi |

Uzemljenje

Kućiste uređaja Field Link potrebno je uvijek uzemljiti u skladu s državnim i lokalnim propisima o električnoj opremi. Najučinkovitija metoda uzemljenja je izravna veza sa zemljom (tlom) s minimalnom impedancijom. Uzemljite Field Link spajanjem vanjske stopice na zemlju. Veza bi trebala biti 1 Ω ili manje.

Korak 2: Provjera rada

Slijed uključivanja

Nakon uključivanja napajanja za Field Link aktivirati će se LCD mjerač i prikazati niz početnih zaslona. Tijekom pokretanja prikazuju se sljedeći zaslone.

1. Početni zaslon 1 - svi segmenti uključeni
2. Početni zaslon 2 - identifikacija uređaja
3. Početni zaslon 3 - oznaka
4. Početni zaslon 4 - status

Uobičajeni rad

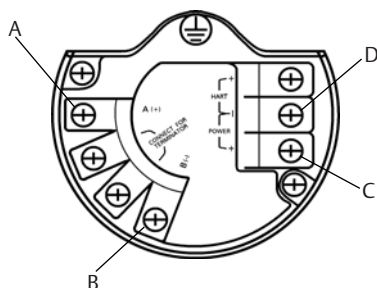
Nakon uključivanja početnih zaslona Field Link prolazi kroz nekoliko ciklusa povremenih zaslona.

1. Zaslon temperature elektroničkih sklopova
2. Zaslon raspona u postotcima
3. Upotreba žičnog sučelja
4. Upotreba radio sučelja

The Field Link će nastaviti prolaziti kroz svaki povremeni zaslon tijekom uobičajenog rada. Ako dođe do bilo kakvih dijagnostičkih grešaka, pojavit će se odgovarajući dijagnostički zaslon.

Referentne informacije

Slika 7. Dijagram priključaka za uređaj Smart Wireless Field Link

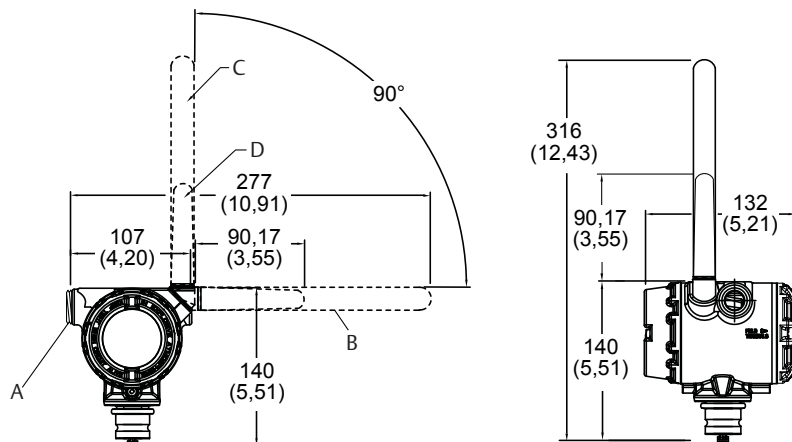


- A. Data A (+)** **C. +10,5 do 30 VDC**
B. Data B (-) **D. Potvrđi**

Napomena

Smart Wireless Field Link zahtijeva odvojene upletene zaštićene parice (četiri žice) za napajanje i podatke.

Slika 8. Dimenzionalni dijagram za uređaj Smart Wireless Field Link



- A. Priključak voda 2x**
B. Prikazana moguća rotacije antene.

- C. Antena proširenog raspona**
D. Bežična antena HART®

Tablica 1. Specifikacije za Smart Wireless Field Link

Stavka	Specifikacije
Ulazno napajanje	10,5 – 30 VDC
Radna temperatura	od -40 do 85 °C (od -40 do 185 °F)
Ožičenje (napajanje)	24 AWG - 14 AWG upletena zaštićena parica ⁽¹⁾
Ožičenje (komunikacija RS-485)	24 AWG - 14 AWG upletena zaštićena parica ⁽¹⁾ Manje od 15 pF/ ft kapacitivnosti.
Udaljenost ožičenja	200 m (656-ft.)
Bežični protokol	<i>Bežični</i> HART, 2,4 – 2,5 GHz DSSS
Bežični izlazna snaga, EIRP	10 dBm s WK antenom i 12,5 dBm s WM antenom
Montiranje	Sve SST, cijevo od 5 cm i nosač ploče
Vlažnost	Relativna vlažnost 0 - 90%

1. Temperatura veća od 60 °C zahtijeva ožičenje ocijenjeno za najmanje 5 °C iznad maksimalne temperature okoline.

Informacije za narudžbu

Tablica 2. Emerson Smart Wireless Field Link

★ Standard ponuda predstavlja najčešće opcije. Opcije označene zvjezdicom (★) treba odabrati za najbolju isporuku.

Proširena ponuda može značiti dodatno vrijeme isporuke.

Model	Opis proizvoda	
781	Emerson Smart Wireless Field Link	
Fizička veza		
A1	RS485	★
Kućište		
D	Kućište s dva pretinca - aluminijsko	★
E	Kućište s dva pretinca - nehrđajući čelik	★
Navoji vodova		
1	1/2 – 14 NPT	★
2	M20	★
Certificiranje proizvoda		
I5	FM samosigurnost, nezapaljivost	★
I6	CSA samosigurnost	★
I1	ATEX samosigurnost	★
I7	IECEx samosigurnost	★
KL	FM & CSA klasa 1, dio 1 ATEX zona 0 samosigurnost	★
nije dostupno	Nema odobrenja	★
Brzina bežičnog ažuriranja, radna frekvencija i protokol		
WA3	Brzina korisnički prilagodljivog ažuriranja, 2,4 GHz DSSS, <i>WirelessHART</i>	★
Svesmjerna bežična antena i SmartPower™		
WK3	Vanjska antena, linijsko napajanje 10 – 30 VDC	★
WM3	Prošireni raspon, linijsko napajanje 10 – 30 VDC	★

Opcije (uključiti s odabranim brojem modela)

Mjerač		
M5	LCD zaslon	★
Opcije uvodnice i konektora		
G2	Kabelska uvodnica (7,5 mm – 11,9 mm)	
G4	Tanka kabelska uvodnica (3 mm – 8 mm)	
Uobičajeni broj modela: 781 A1 D 1 KL WA3 WK3 M5		

Certificiranje proizvoda

Rev. 1.1

Informacije o Direktivi Europske unije

Primjerak Izjave o sukladnosti može se naći na kraju Vodiča za brzi početak rada. Najnoviju verziju Deklaracije o sukladnosti za Europsku zajednicu potražite na www.emersonprocess.com.

Certificiranje stalne lokacije

U skladu sa standardnim postupkom, mjerni pretvornik ispitan je i testiran radi utvrđivanja zadovoljava li dizajn osnovne zahtjeve vezane uz električne, mehaničke sustave i sustave protupožarne zaštite u nacionalno priznatom ispitnom laboratoriju (NRTL) s akreditacijom Savezne uprave za sigurnost i zaštitu na radu (OSHA).

Instaliranje opreme u Sjevernoj Americi

Nacionalni zakon o električnoj opremi SAD-a (NEC) i kanadski zakon o električnoj opremi (CEC) dopušta upotrebu opreme označene s Dijelom u Zonama kao i opreme označene Zonama u Dijelovima. Oznake moraju biti pogodne za razvrstavanje prema područjima, plinu i temperaturnom razredu. Ova je informacija jasno definirana odgovarajućim šiframa.

SAD

- 15** USA samosigurnost (IS), nezapaljivost (NI) i otpornost na zapaljenje od prašine
 Certifikat: FM 3040398
 Norme: FM Klasa 3600 – 1998, FM Klasa 3610 – 2010, FM Klasa 3611 – 2004, FM Klasa 3810 – 2005, ANSI/NEMA 250 – 2003, ANSI/IEC 60529 – 2004;
 Oznake: S CL I, DIV 1, GP A, B, C, D; CL II, DIV 1, GP E, F, G; Klasa III T4; Klasa 1, Zona 0 AEx ia IIC T4; NI CL I, DIV 2, GP A, B, C, D T4; DIP CL II, DIV 1, GP E, F, G; CL III T4; kada se priključuje prema nacrtu tvrtke Rosemount 00781-1010 T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Ulazni parametri (priključci za napajanje)	Ulazni parametri (priključci senzora)	Izlazni parametri (priključci senzora)
$V_{MAX}/U_i = 30 \text{ V}$	$V_{MAX}/U_i = 11 \text{ V}$	$V_{oc}/U_o = 7,14 \text{ V}$
$I_{MAX}/I_i = 200 \text{ mA}$	$I_{MAX}/I_i = 300 \text{ mA}$	$I_{sc}/I_o = 112 \text{ mA}$
$P_{MAX}/P_i = 1 \text{ W}$	$P_{MAX}/P_i = 1 \text{ W}$	$P_{MAX}/P_o = 640 \text{ mW}$
$C_i = 10 \text{ nF}$	$C_i = 5 \text{ nF}$	$C_a/C_o = 10 \text{ nF}$
$L_i = 3,3 \text{ } \mu\text{H}$	$L_i = 2,2 \text{ } \mu\text{H}$	$L_a/L_o = 3,3 \text{ } \mu\text{H}$

Posebni uvjeti za sigurno korištenje (x):

- Model mjernog pretvornika 781 sadrži aluminij i smatra se potencijalnim rizikom od zapaljenja pri udaru ili trenju. Trebate poduzeti mjere opreza tijekom instalacije i upotrebe kako bi se spriječili udari i trenje.

- Površinska otpornost jedinice veća je od 1 gigaoma. Da bi se izbjeglo elektrostatičko pražnjenje, ne smije se trljati ili čistiti otapalima ili suhom krpom.
- Model mjernog pretvornika 781 neće proći dielektrični test čvrstoće 500 Vrms i to treba uzeti u obzir tijekom instalacije.

Kanada

16 Samosigurnost za Kanadu

Certifikat: CSA 2330424

Norme: CSA C22.2 br. 0-10, CSA C22.2 br.94-M91, CSA Std. C22.2 br. 142-1987, CSA-C22.2 br. 157-92, CSA Std. C22.2 br. 60529 – 2005


Oznake: Samosigurnost klasa I, dio 1, grupe A, B, C, i D T3C ($T_a \leq +60 \text{ }^\circ\text{C}$)
Tip 4X; IP 66/67;
kada se instalira prema nacrtu 00781-1011

Europa

11 ATEX samosigurnost

Certifikat: Baseefa11ATEX0059X

Norme: EN 60079-0: 2009, EN 60079-11: 2007

Oznake:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Ulazni parametri (priključci za napajanje)	Ulazni parametri (RS485)	Izlazni parametri (RS485)
$U_i = 30 \text{ V}$	$U_i = 11 \text{ V}$	$U_o = 7,14 \text{ V}$
$I_i = 200 \text{ mA}$	$I_i = 300 \text{ mA}$	$I_o = 112 \text{ mA}$
$P_i = 1 \text{ W}$	$P_i = 1 \text{ W}$	$P_o = 1 \text{ W}$
$C_i = 0 \text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 5,1 \text{ nF}$	$C_o = 13,9 \text{ }\mu\text{F}$
$L_i = 0 \text{ mH}$	$L_i = 0 \text{ mH}$	$L_o = 1000 \text{ }\mu\text{H}$

Posebni uvjeti za sigurno korištenje (X):

- Plastična antena može predstavljati potencijalnu opasnost od elektrostatičkog zapaljenja i ne smije se trljati ili čistiti suhom krpom.
- Kućište Modela 781 načinjeno je od legure aluminija uz zaštitni premaz bojom. No ipak ga je potrebno dodatno zaštititi od udara ili ogrebotina ako će se nalaziti u okruženju zone 0.
- Aparat nije u stanju izdržati ispitivanje na 500 V izolacijskog testa koji se zahtijeva klauzulom 6.3.12 normom EN 60079-11:2007. To se mora uzeti u obzir prilikom ugradnje aparata.

Ostale države svijeta

17 IECEx samosigurnost

Certifikat: IECEx BAS 11.0026X

Norme: IEC 60079-0: 2004, IEC 60079-0: 2007-10, IEC 60079-11: 2006

Oznake: Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Ulazni parametri (priključci za napajanje)	Ulazni parametri (RS485)	Izlazni parametri (RS485)
$U_i = 30 \text{ V}$	$U_i = 11 \text{ V}$	$U_o = 7,14 \text{ V}$
$I_i = 200 \text{ mA}$	$I_i = 300 \text{ mA}$	$I_o = 112 \text{ mA}$
$P_i = 1 \text{ W}$	$P_i = 1 \text{ W}$	$P_o = 1 \text{ W}$
$C_i = 0 \text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 5,1 \text{ nF}$	$C_o = 13,9 \text{ }\mu\text{F}$
$L_i = 0 \text{ mH}$	$L_i = 0 \text{ mH}$	$L_o = 1000 \text{ }\mu\text{H}$

Posebni uvjeti za sigurno korištenje (X):

1. Plastična antena može predstavljati potencijalnu opasnost od elektrostatičkog zapaljenja i ne smije se trljati ili čistiti suhom krpom.
2. Kućište Modela 781 načinjeno je od legure aluminija uz zaštitni premaz bojom. No ipak ga je potrebno dodatno zaštititi od udara ili ogrebotina ako će se nalaziti u okruženju zone 0.
3. Aparat nije u stanju izdržati ispitivanje na 500 V izolacijskog testa koji se zahtijeva klauzulom 6.3.12 normom EN 60079-11:2007. To se mora uzeti u obzir prilikom ugradnje aparata.

Kina**I3 Samosigurnost za Kinu**

Certifikat: GYJ13.1444X

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

Oznake: Ex ia IIC T4 Ga, -40 ~ + 70 °C

Poseban uvjet za sigurno korištenje (X):

1. Pogledajte certifikat za posebne uvjete.

EAC - Bjelorusija, Kazahstan, Rusija**IM Tehnički propis Carinske unije (EAC) samosigurnost**

Certifikat: RU C-US.Gb05.B.00643

Oznake: 0Ex ia IIC T4 Ga X




Ulazni parametri (priklučci za napajanje)	Ulazni parametri (RS485)	Izlazni parametri (RS485)
$U_i = 30 \text{ B}$	$U_i = 11 \text{ B}$	$U_o = 7,14 \text{ B}$
$I_i = 200 \text{ mA}$	$I_i = 300 \text{ mA}$	$I_o = 112 \text{ mA}$
$P_i = 1 \text{ BT}$	$P_i = 1 \text{ BT}$	$P_o = 1 \text{ BT}$
$C_i = 0 \text{ мкФ}$	$C_i = 5,1 \text{ нФ}$	$C_o = 13,9 \text{ мкФ}$
$L_i = 0 \text{ мГн}$	$L_i = 0 \text{ мГн}$	$L_o = 0 \text{ мГн}$

Poseban uvjet za sigurno korištenje (X):

1. Pogledajte certifikat za posebne uvjete.

Kombinacije**KD** kombinacija I1, I5, i I6**KL** kombinacija I1, I5, I6 i I7

Slika 9. Izjava o usklađenosti Smart Wireless Field Link

	<h2>EU Declaration of Conformity</h2>	
<p>No: RMD 1083 Rev. H</p>		
<p>We,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>		
<p>Rosemount 781 Wireless Field Link</p>		
<p>manufactured by,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>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.</p>		
<p>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.</p>		
	<p>Vice President of Global Quality</p>	
<p>(signature)</p>	<p>(function)</p>	
<p>Chris LaPoint</p>	<p>1-Feb-19</p>	
<p>(name)</p>	<p>(date of issue)</p>	
<p>Page 1 of 3</p>		



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1083 Rev. H



EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:
EN 61326-1:2013

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

Harmonized Standards:
EN 300 328: V2.1.1
EN 301 489-17: V3.2.0
EN 60950-1: 2006+A11+A12+A1+A2
EN 50371:2002

ATEX Directive (2014/34/EU)

Baseefa11ATEX0059X – Intrinsic Safety Certificate

Equipment Group II, Category 1 G
Ex ia IIC T4 Ga

Standards Used:

EN 60079-0: 2009 (A review against EN60079-0:2012 + A11:2013, which is harmonized, shows no significant changes relevant to this equipment so EN60079-0:2009 continues to represent "State of the Art")

EN 60079-11: 2007 (A review against EN60079-11:2012, which is harmonized, shows no significant changes relevant to this equipment so EN60079-11:2007 continues to represent "State of the Art")



EU Declaration of Conformity



No: RMD 1083 Rev. H

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



Izjava o sukladnosti za područje Europske unije

br.: RMD 1083 rev. H



Mi,

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

pod vlastitom isključivom odgovornošću izjavljujem o da je proizvod

bežični terenski spojni modul Rosemount 781

proizvođača

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

na koji se odnosi ova izjava, u skladu s odredbama direktiva Europske unije, uključujući najnovije izmjene i dopune, prema prilogu.

Pretpostavka o sukladnosti temelji se na primjeni usklađenih normi i, ako je primjenjivo ili potrebno, certifikaciji ovlaštenog tijela Europske unije prema prilogu.

(potpis)

Chris LaPoint

(ime)

Potpredsjednik za globalnu kvalitetu

(funkcija)

1. 2. 2019.

(datum izdavanja)



Izjava o sukladnosti za područje Europske unije

br.: RMD 1083 rev. H



Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti (2014/30/EU)

Usklađene norme:
EN 61326-1:2013

Direktiva o radijskoj opremi (RED) (2014/53/EU)

Usklađene norme:
EN 300 328: V2.1.1
EN 301 489-17: V3.2.0
EN 60950-1: 2006+A11+A12+A1+A2
EN 50371:2002

Direktiva ATEX (2014/34/EU)

Basefall1ATEX0059X – certifikat o samosigurnosti

Grupa opreme II, kategorija 1 G
Ex ia IIC T4 Ga

Upotrijebljene norme:

EN 60079-0: 2009 (usporedba s normom EN 60079-0:2012 + A11:2013, koja je usklađena, pokazuje da nema bitnih odstupanja povezanih s ovom opremom te stoga EN 60079-0:2009 i dalje predstavlja „vrhunsku kvalitetu“)
EN 60079-11: 2007 (usporedba s normom EN 60079-11:2012, koja je usklađena, pokazuje da nema bitnih odstupanja povezanih s ovom opremom te stoga EN 60079-11:2007 i dalje predstavlja „vrhunsku kvalitetu“)



Izjava o sukladnosti za područje Europske unije

br.: RMD 1083 rev. H



Ovlašteno tijelo za ATEX

SGS FIMKO OY [broj ovlaštenog tijela: 0598]
p.p. 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finska

Ovlašteno tijelo za ATEX za osiguranje kvalitete

SGS FIMKO OY [broj ovlaštenog tijela: 0598]
p.p. 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finska

Sjedište

Emerson Automation Solutions
6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379, SAD
+1 800 999 9307 ili +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Emerson Automation Solutions AG
Representative Office
Selska cesta 93
HR – 10000 Zagreb
+385 (1) 560 3870
+385 (1) 560 3979
info.hr@emerson.com
www.emerson.hr

Regionalni ured Sjeverna Amerika

Emerson Automation Solutions
8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317 SAD
+1 800 999 9307 ili +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Regionalni ured Latinska Amerika

Emerson Automation Solutions
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, Florida, 33323, SAD
+1 954 846 5030
+1 954 846 5121
RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionalni ured Europa

Emerson Automation Solutions Europe GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Švicarska
+41 (0) 41 768 6111
+41 (0) 41 768 6300
RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionalni ured Azija Pacifik

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapur 128461
+65 6777 8211
+65 6777 0947
Enquiries@AP.Emerson.com

Regionalni ured Bliski Istok i Afrika

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Ujedinjeni Arapski Emirati
+971 4 8118100
+971 4 8865465
RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Standardne odredbe i uvjete možete pronaći na web-stranici
www.rosemount.com/terms_of_sale
Emerson logotip je žig i uslužni znak tvrtke Emerson Electric Co.
Rosemount i logotip Rosemount su registrirani žigovi tvrtke
Emerson.
SmartPower je žig tvrtke Emerson.
HART je registrirani žig FieldComm Group.
Svi ostali znaci jesu vlasništvo svojih pojedinačnih vlasnika.
© 2019 Emerson. Sva prava pridržana.