

Pametni bežični pristupnik 1420



NAPOMENA

Ovaj vodič pruža osnovne smjernice za pametni bežični prijenosnik. Ne sadrži upute za dijagnostiku, održavanje, servisiranje ni rješavanje problema. Više informacija i uputa potražite u Referentnom priručniku za pametni bežični prijenosnik (broj dokumenta 00809-0200-4420). Priručnik i ovaj vodič za brzi početak rada dostupni su i u elektroničkom obliku na www.emersonprocess.com.

UPOZORENJE

Eksplodije mogu izazvati smrt ili ozbiljne ozljede.

Instalacija ovog uređaja u eksplozivnom okruženju mora biti u skladu s odgovarajućim lokalnim, državnim i međunarodnim standardima, zakonima i dobrom praksom. Ograničenja vezana uz sigurnu instalaciju potražite u odjeljku sa specifikacijama proizvoda.

Izbjegavajte kontakt s vodovima i priključcima. Visoki napon koji može biti prisutan na vodovima može izazvati udar električne struje. Ovaj uređaj u skladu je s poglavljem 15 FCC pravila. Rad uređaja podliježe sljedećim uvjetima: Ovaj uređaj ne smije izazivati štetne smetnje. Ovaj uređaj mora izdržati sve smetnje kojima je izložen, uključujući smetnje koje mogu izazvati funkcioniranje na nepredviđen način. Uređaj mora biti instaliran tako da antena bude najmanje 20 cm udaljena od svih osoba u okruženju.

Sadržaj

Napomene o bežičnom funkcioniranju	3
Opće napomene	4
početno povezivanje i konfiguracija	5
Fizička instalacija	10
Spajanje na sustav glavnog računala	15
instalacija softvera (dodatno)	16
Provjera rada	17
Certificiranje proizvoda	18

Napomene o bežičnom funkcioniranju

Uključivanje

Modul napajanja ne smije se instalirati ni na jedan bežični uređaj dok se pametni bežični prijenosnik Smart Wireless Gateway (Gateway) ne instalira i ne počne raditi ispravno. Bežične terenske uređaje uključujte prema udaljenosti, odnosno počnite s onim koji je najbliži pametnom bežičnom prijenosniku. Time ćete osigurati jednostavniju i bržu mrežnu instalaciju.

Položaj antene

Antena treba biti postavljena vertikalno i biti oko 1 m (3 ft.) udaljena od velikih konstrukcija ili zgrada kako bi se osigurala neometana komunikacija s drugim uređajima.

Visina montaže

Za optimalnu pokrivenost bežičnim signalom vanjska antena mora biti postavljena 4,6 do 7,6 metara (15 do 25 ft.) iznad tla, odnosno 2 metra (6 ft.) iznad prepreka ili velikih infrastrukturnih objekata.

Redundantnost pristupnika

Ako je bežični pristupnik naručen s redundancijom (Gateway Redundancy code RD), dodatne upute za instalaciju potražite u Prilogu D Referentnog priručnika za pametni bežični prijenosnik (broj dokumenta 00809-0200-4420).

Opće napomene

Računalni preduvjeti

Operativni sustav (samo za dodatni softver)

- Microsoft® Windows™ XP Professional, Service Pack 3
- Windows Server 2003 sa servisnim paketom Service Pack 2
- Windows Server 2003 R2 sa servisnim paketom Service Pack 2
- Windows Server 2008 (Standard Edition) sa servisnim paketom Service Pack 2
- Windows Server 2008 R2 Standard Edition sa servisnim paketom Service Pack 1
- Windows 7 Professional sa servisnim paketom Service Pack 1
- Windows 7 Enterprise sa servisnim paketom Service Pack 1

Aplikacije

- Internet Explorer® 6.0 ili noviji
- Mozilla Firefox® 1.5 ili noviji
- .Net Framework 2.0 (samo za OPC proxy)

Prostor na tvrdom disku

- Bežični konfigurator AMS®: 1,5 GB
- CD za podešavanje prijenosnika: 250 MB

Korak 1: početno povezivanje i konfiguracija

DeltaV™ spremno

Ako prijenosnik koji ste naručiti ima pripremu za DeltaV (šifra podatkovnog protokola 5), onda **Korak 1: početno povezivanje i konfiguracija** nije potreban. Nastavite do **Korak 2: Fizička instalacija** i priključite prijenosnik na DeltaV 10.3 ili noviju upravljačku mrežu.

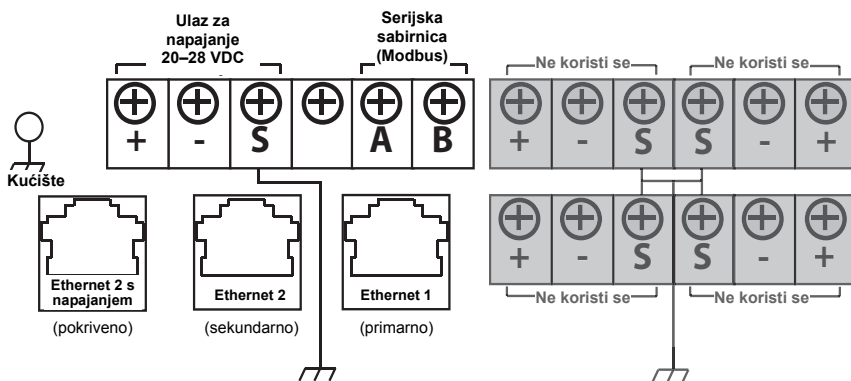
početno povezivanje i konfiguracija

Za konfiguriranje pametnog bežičnog prijenosnika treba uspostaviti lokalnu vezu između računala/prijenosnog računala i prijenosnika.

Napajanje pristupnika

Za napajanje pristupnika potreban je stolni izvor napajanja, uz povezivanje 24 V istosmjernog napona (nominalno), s najmanje 250 mA, na naponske terminale.

Slika 1. Dijagram bloka s priključcima na prijenosniku



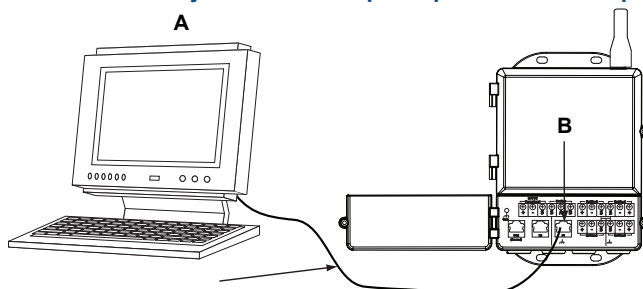
Uspostavljanje veze

Napomena

Informacije o povezivanju s računalom sa sustavom Windows 7 potražite u tehničkoj napomeni (br. dokumenta 00840-0900-4420).

1. Priključite računalo/prijenosno računalo na primarnu utičnicu za Ethernet (br. 1) na pristupniku.

Slika 2. Ilustracija veze između pristupnika i računala/prijenosnog računala

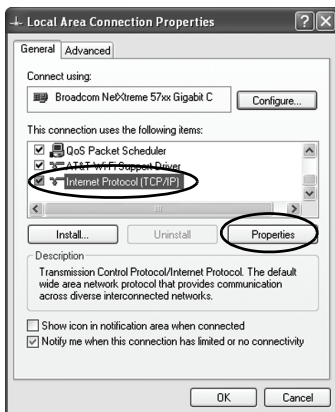


A. Računalo/prijenosnik
B. Utičnica Ethernet 1

⚠ UPOZORENJE

Nemojte priključivati kabel na priključak Ethernet 2 s napajanjem (pokriven). Taj priključak služi za napajanje i može oštetiti računalo.

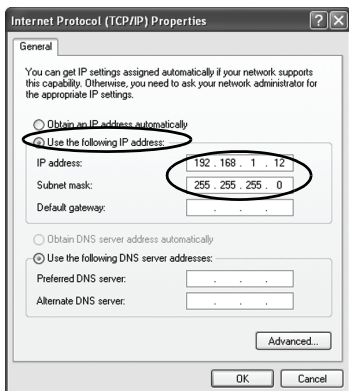
2. Da biste uspostavili postavke za računalo/prijenosno računalo, odaberite **Start>Settings** (Postavke)>**Network Connections** (Mrežne veze).
 - a. Odaberite **Local Area Connection** (Lokalna veza).
 - b. Pritiskom desne tipke miša odaberite **Properties** (Svojstva).
 - c. Odaberite **Internet Protocol (TCP/IP)** (Internetski protokol (TCP/IP)), a zatim kliknite gumb **Properties** (Svojstva).



Napomena

Ako je računalo/prijenosnik iz neke druge mreže, zapišite trenutnu IP adresu i druge postavke da biste ga mogli vratiti na originalnu mrežu nakon podešavanja pristupnika.

- d. Pritisnite gumb **Use the following IP address** (Koristi sljedeću IP adresu).



- e. U polje IP address (IP adresa) upišite **192.168.1.12**.
- f. U polje Subnet mask (Subnet mask) upišite **255.255.255.0**.
- g. U prozoru svojstva internet protokola Internet Protocol (TCP/IP), odaberite **OK** (U redu).
- h. U prozoru svojstva lokalne veze Local Area Connection (Veza lokalnog područja) odaberite **OK** (U redu).

Napomena

Za povezivanje sa sekundarnim Ethernet priključkom pristupnika potrebne su drugačije mrežne postavke. Dodatne mrežne postavke potražite u [tabl. 1](#).

Tablica 1. Zadana IP adresa

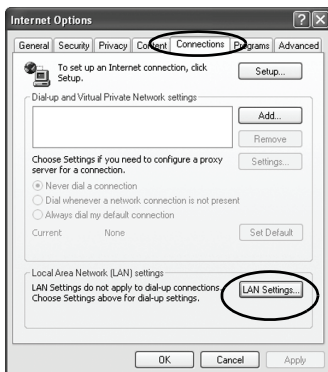
	Pristupnik	Računalo/prijenosnik
Ethernet 1	192.168.1.10	192.168.1.12
Ethernet 2	192.168.2.10	192.168.2.12
Ethernet 1 (DeltaV Ready)	10.5.255.254	10.5.255.200
Ethernet 2 (DeltaV Ready)	10.9.255.254	10.9.255.200

Tablica 2. Postavke za Subnet

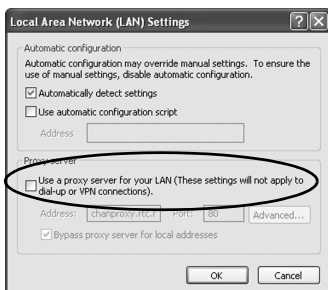
Maska Subneta	
Unaprijed zadano	255.255.255.0
DeltaV	255.254.0.0

3. Onemogući proxy.

- a. Otvorite standardni internetski preglednik (Internet Explorer, Mozilla Firefox ili neki drugi).
- b. Idite na **Tools (Alati) > Internet Options (Internetske mogućnosti) > Connections (Veze) > LAN Settings (Postavke za LAN)**.



- c. Poništite okvir uz odjeljak *Proxy Server (Proxy poslužitelj)*.



Konfiguracija pametnog bežičnog prijenosnika

Da biste dovršili početnu konfiguraciju pristupnika:

1. Pristupite zadanoj web-stranici za pristupnik na adresi <https://192.168.1.10>.
 - a. U polju *User name* (Korisničko ime) unesite **admin**.
 - b. U polju *Password* (Lozinka) enter **default**.

Slika 3. Zaslón za prijavu na pristupnik

Unlock?

Please enter your password to unlock this section.

Username

Password

Do not attempt to log on unless you are an authorized user. Unauthorized access will be prosecuted to the fullest extent of the law.

2. Navigirajte do opcije **System Settings** (Postavke sustava)>**Gateway** (Pristupnik) >**Ethernet Communication** (Komunikacija s Ethernetom) da biste unijeli Network Settings (Mrežne postavke).
 - a. Konfigurirajte statičku IP adresu ili skup za DHCP i upišite Hostname (Naziv glavnog računala).
 - b. Ponovno pokrenite aplikaciju **System Settings** (Postavke sustava)>**Gateway** (Pristupnik)>**Backup And Restore** (Sigurnosna kopija i oporavak) >**Restart App** (Ponovno pokrenite aplikaciju).
3. Isključite napajanje i isključite mrežni kabel iz prijenosnika.

Ethernet Communication

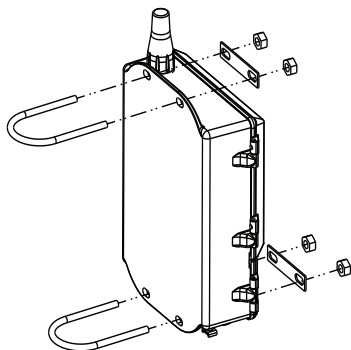
Primary Interface [Port 1]	Secondary Interface [Port 2]
<input type="radio"/> Specify an IP address (recommended) <input type="radio"/> Obtain an IP address from a DHCP server <input type="checkbox"/> Obtain Domain Name from DHCP Server	<input type="radio"/> Specify an IP address (recommended) <input type="radio"/> Obtain an IP address from a DHCP server <input type="checkbox"/> Obtain Domain Name from DHCP Server
Interface Physical Address 00:26:16:08:87:E9	Interface Physical Address 00:26:16:08:87:E1
Full Primary Host Name <input type="text" value="whatgw"/>	Full Secondary Host Name <input type="text" value=""/>
Host Name <input type="text" value="whatgw"/>	Host Name <input type="text" value=""/>
Domain Name <input type="text" value=""/>	Domain Name <input type="text" value=""/>
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Port	<input type="checkbox"/> Enable Port
IP Address <input type="text" value="192.168.1.10"/>	IP Address <input type="text" value="192.168.2.10"/>
Net Mask <input type="text" value="255.255.255.0"/>	Net Mask <input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway <input type="text" value="192.168.1.1"/>	Gateway <input type="text" value=""/>
<input type="button" value="Save Changes"/>	<input type="button" value="Cancel"/>

Korak 2: Fizička instalacija

Montaža na cijevi

Potreban alat:

- Cijevni nosač ili držač duljine 51 mm (2 in.)
- Dva vijka u obliku slova U od 7,9 mm ($5/16$ -in.) koja se isporučuju s prijenosnikom
- Usadni ključ od 1,27 cm (1/2-in.).



Za instalaciju prijenosnika na nosač cijevi:

1. Postavite jedan U-vijak oko cijevi, kroz gornje montažne otvore kućišta prijenosnika i podložnu pločicu.
2. Za pričvršćivanje matica na vijak upotrijebite inbus ključ $1/2$ -in.
3. Ponovite isto s drugim u-vijkom i donjim montažnim otvorima.

Preporuka

Ako je prijenosnik naručen s opcijom 2 za izlazni signal (Output Code 2), pri priključivanju kabela iz prijenosnika priključite još jedan mrežni kabel do pogodnog mjesta u prostoriji kako biste olakšali buduće izmjene konfiguracije.

Antena (dodatno)

Dodatne vanjske antene omogućuju fleksibilnost prilikom postavljanja pristupnika prema bežičnoj povezivosti, zaštiti od udara munje i postojećim radnim standardima.

UPOZORENJE

Prilikom instaliranja vanjskih montažnih antena za pametni bežični pristupnik uvijek se pridržavajte propisanih sigurnosnih postupaka da biste izbjegli padove i kontakt s visokonaponskim vodovima.

Instalirajte komponente antene pametnog bežičnog prijenosnika u skladu s lokalnim i državnim propisima za električne uređaje i najboljom praksom za zaštitu od udara munje.

Prije postavljanja posavjetujte se s lokalnim inspektorom za električnu opremu, službenikom elektrodistributera i nadzornikom za područje rada.

Dodatna vanjska antena za pametni bežični pristupnik osmišljena je tako da pruži fleksibilnost prilikom postavljanja uz optimiziranje bežičnih performansi i odobrenja lokalnih spektara. Da biste održali bežične performanse i izbjegli nesukladnost s propisima o spektru, nemojte mijenjati duljinu kabela ni vrstu antene.

Ako se isporučeni komplet s vanjskom antenom ne instalira u skladu s tim uputama, tvrtka Emerson Process Management nije odgovorna za bežične performanse ni nesukladnost s propisima o spektru.

Komplet s vanjskom montažnom antenom sadrži koaksijalno brtvilo za kabelaške veze za odvodnik struje munje i antenu.

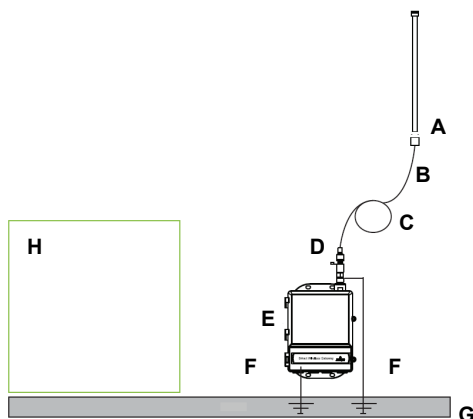
Pronađite lokaciju gdje vanjska antena ima optimalne bežične performanse. To će u idealnom slučaju biti 4,6 – 7,6 m (15 do 25 ft.) iznad tla, odnosno 2 m (6 ft.) iznad prepreka ili velikih infrastrukturnih objekata. Da biste instalirali vanjsku antenu, slijedite jedan od sljedećih postupaka:

Instaliranje dodatka WL2/WN2 (vanjske primjene)

1. Montirajte antenu na cjevasti jarbol debljine 3,8 do 5 cm (1.5 do 2 in.) pomoću priložene opreme za montažu.
2. Pričvrstite uređaj za odvod struje munje na vrh prijenosnika.
3. Postavite nosač uzemljenja, zapornu pločicu i maticu na vrh odvodnika struje munje.
4. Povežite antenu s gromobranom pomoću priloženog koaksijalnog kabela tako da petlja za zaštitu od tekućine bude najmanje 0,3 m (1 ft.) od odvodnika struje munje.
5. Koaksijalnim brtvilom zabrtvite svaki spoj između bežičnog uređaja na terenu, odvodnika struje munje, kabela i antene.
6. Jarbol za montažu, odvodnik struje munje i pristupnik moraju biti uzemljeni u skladu s lokalnim/državnim propisima o električnoj opremi.

Eventualni višak koaksijalnog kabela treba smotati u petlje veličine 0,3 m (12 in.).

Slika 4. Instaliranje dodatka WL2/WN2



A. Vanjska antena

B. Kabel

C. Petlja protiv tekućine

D. Odvodnik struje munje

E. Pristupnik

F. Uzemljenje

G. Uzemljenje

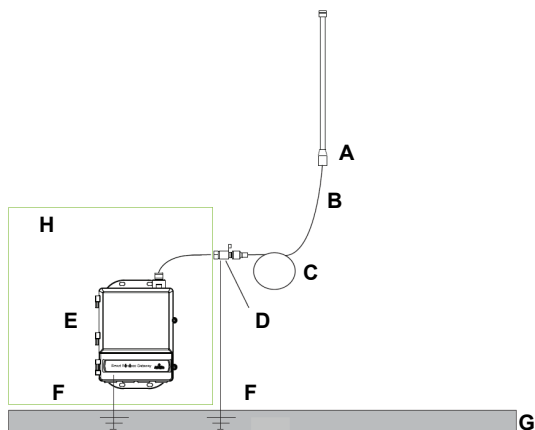
H. Kontrolna zgrada

Instaliranje dodatka WL3/WL4 (unutarnje i vanjske primjene)

1. Montirajte antenu na cjevasti jarbol debljine 3,8 do 5 cm (1,5 do 2 in.) pomoću priložene opreme za montažu.
2. Montirajte odvodnik struje munje u blizini izlaznog otvora.
3. Postavite nosač uzemljenja, zapornu pločicu i maticu na vrh odvodnika struje munje.
4. Povežite antenu s gromobranom pomoću priloženog koaksijalnog kabela tako da petlja za zaštitu od tekućine bude najmanje 0,3 m (1 ft.) od odvodnika struje munje.
5. Spojite odvodnik struje munje na pristupnik pomoću priloženog koaksijalnog kabela.
6. Koaksijalnim brtvilom zabrtvite svaki spoj između pristupnika, odvodnika struje munje, kabela i antene.
7. Jarbol za montažu, odvodnik struje munje i pristupnik moraju biti uzemljeni u skladu s lokalnim/državnim propisima o električnoj opremi.

Eventualni višak koaksijalnog kabela treba smotati u petlje veličine 0,3 m (12 in.).

Slika 5. Instalacija opcije WL3/WL4



A. Vanjska antena

B. Kabel

C. Petlja protiv tekućine

D. Odvodnik struje munje

E. Pristupnik

F. Uzemljenje

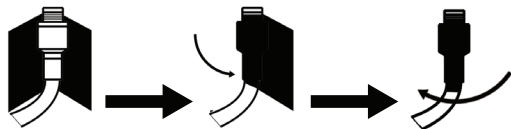
G. Uzemljenje

H. Kontrolna zgrada

Napomena: potrebna je zaštita od vremenskih nepogoda!

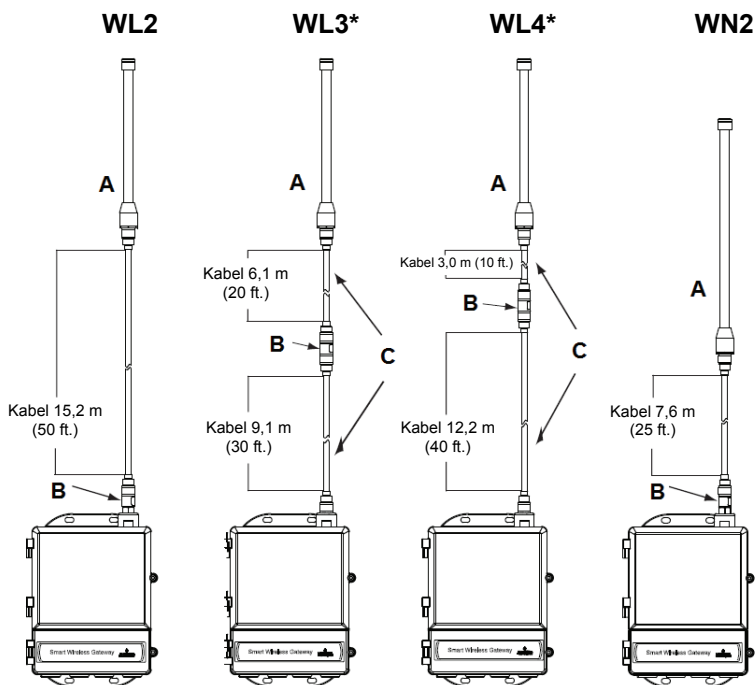
Komplet s vanjskom montažnom antenom sadrži koaksijalno brtvilo za kablске veze za odvodnik struje munje, antenu i pristupnik. Nužna je upotreba koaksijalnog brtvila da bi se zajamčile predviđene performanse bežične mreže na otvorenom. Detalje o zaštiti od vremenskih nepogoda potražite u sl. 6.

Slika 6. Primjena koaksijalnog brtvila na kablске veze



Tablica 3. Opcije antene

Dodatak s kompletom	Antena	Kabel 1	Kabel 2	Odvodnik struje munje
WL2	1/2 Valna duljina, dvopolni, u više smjerova +6 dB dobitak	15,2 m (50 ft.) LMR-400	N/D	Montaža glave, utikač za priključivanje Cijev za ispuš plinova gubitak umetanja 0,5 dB
WL3	1/2 Valna duljina, dvopolni, u više smjerova +6 dB dobitak	9,1 m (30 ft.) LMR-400	6,1 m (20 ft.) LMR-400	Linijski, priključak na priključak Cijev za ispuš plinova gubitak umetanja 0,5 dB
WL4	1/2 Valna duljina, dvopolni, u više smjerova +6 dB dobitak	12,2 m (40 ft.) LMR-400	3,0 m (10 ft.) LMR-400	Linijski, priključak na priključak Cijev za ispuš plinova gubitak umetanja 0,5 dB
WN2	1/2 Valna duljina, dvopolni, u više smjerova +8 dB dobitak	7,6 m (25 ft.) LMR-400	N/D	Montaža glave, utikač za priključivanje Cijev za ispuš plinova gubitak umetanja 0,5 dB



- A. Antena**
B. Odvodnik struje munje
C. Zamjenjivi kabeli

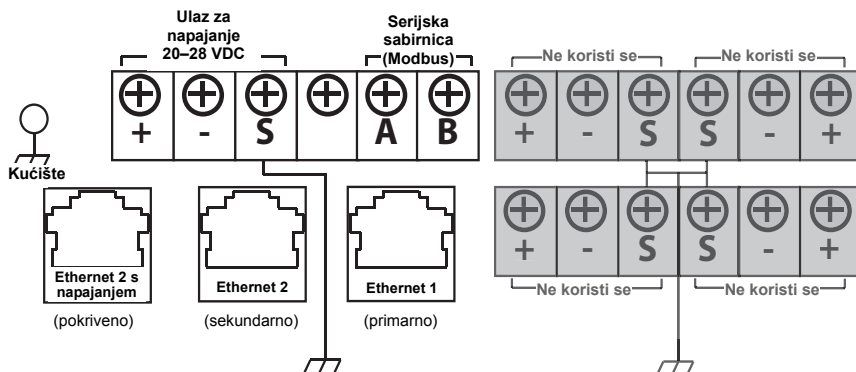
Napomena

Koaksijalni kabeli na antenama WL3 i WL4 su zamjenjivi.

Korak 3: Spajanje na sustav glavnog računala

1. Povežite primarni priključak za Ethernet (br. 1) ili serijski izlaz s mrežom glavnog računala ili serijskim ulazom/izlazom.
2. U slučaju serijskog spajanja povežite A na A, B na B i pazite da svi priključci budu čisti i sigurni da biste izbjegli probleme s ožičenjem.

Slika 7. Dijagram bloka s priključcima pametnog bežičnog prijenosnika



⚠ UPOZORENJE

Nemojte priključivati glavni sustav na Ethernet 2 s priključkom za napajanje (pokriven) na pametnom bežičnom prijenosniku kako biste izbjegli oštećenja sustava.

Preporuka

U skladu sa sigurnosnim smjernicama za Emerson *WirelessHART*[®] pristupnik treba spojiti na sustav glavnog računala pomoću lokalne mreže LAN (Local Area Network), a ne WAN (Wide Area Network).

Za ožičenje serijskog priključka obično se koristi zaštićena parica i standardno se uzemljuje zaštita na strani serijskog priključka s glavnim sustavom, a zaštita na strani pristupnika ostavlja se slobodna. Da biste izbjegli probleme s uzemljenjem izolirajte štiti

Napajanje

Priključite izvor napajanja od 24 V istosmjerne struje jakosti najmanje 250 mA na priključke za napajanje u skladu s dijagramom bloka na priključke pametnog bežičnog prijenosnika prema prikazu na sl. 7.

Korak 4: instalacija softvera (dodatno)

Softverski paket na dva diska sadrži uslužni program za postavljanje zaštite (potreban samo za veze putem zaštićenog glavnog računala ili OPC komunikacije) i bežični komunikator AMS. Uslužni program nalazi se na disku br. 1. Da biste instalirali softver:

1. Izadite iz svih programa sustava Windows ili ih zatvorite – uključujući sve programe koji se možda izvršavaju u pozadini, kao što je antivirusni softver.
2. Umetnite disk br. 1 u CD/DVD pogon računala.
3. Slijedite upute.

Bežični konfigurator AMS nalazi se na disku br. 2. Da biste instalirali softver:

1. Izadite iz svih programa sustava Windows ili ih zatvorite – uključujući sve programe koji se možda izvršavaju u pozadini, kao što je antivirusni softver.
2. Umetnite disk br. 2 u CD/DVD pogon računala.
3. Kada započne postavljanje bežičnog konfiguratora AMS, na izborniku kliknite **Install** (Instaliraj).
4. Slijedite upute.
5. Dopustite da bežični konfigurator AMS ponovno pokrene računalo.
6. Nemojte izvaditi disk iz CD/DVD pogona.

Napomena

Instalacija će se automatski nastaviti nakon prijave.

7. Slijedite upute.

Napomena

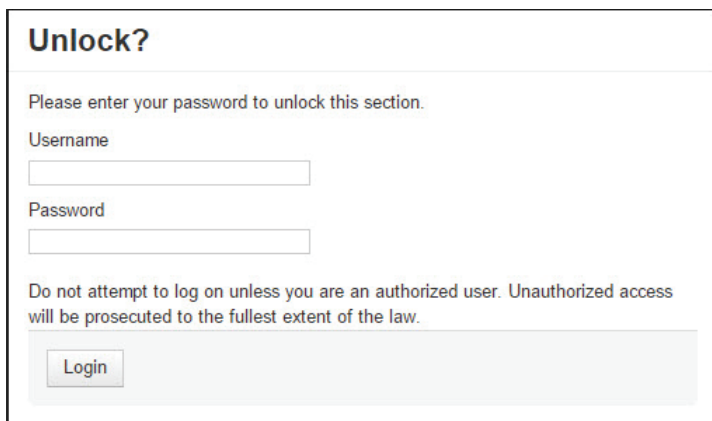
Ako je funkcija automatskog pokretanja na računalu onemogućena ili instalacija ne započne automatski, dvaput kliknite **D:\SETUP.EXE** (D označava CD/DVD pogon na računalu) i kliknite **OK** (U redu).

Dodatne informacije o uslužnom programu za postavljanje zaštite i bežičnom konfiguratoru AMS potražite u referentnom priručniku za pametni bežični pristupnik (broj dokumenta 00809-0200-4420).

Korak 5: Provjera rada

Funkcioniranje uređaja provjerava se putem web sučelja internetskog preglednika na bilo kojem računalu u mreži glavnog sustava i upisivanjem IP adrese prijenosnika ili naziva glavnog računala DHCP u traku s adresom. Ako je pristupnik ispravno povezan i konfiguriran, nakon zaslona za prijavu prikazat će se sigurnosno upozorenje.

Slika 8. Zaslona za prijavu na pristupnik



Unlock?

Please enter your password to unlock this section.

Username

Password

Do not attempt to log on unless you are an authorized user. Unauthorized access will be prosecuted to the fullest extent of the law.

Login

Prijenosnik je sada spreman za integraciju u glavni sustav. Ako su s Pristupnikom naručeni i bežični terenski uređaji, oni su unaprijed konfigurirani s istim podacima za ID mreže i ključ povezivanja. Kada se uspostavi napajanje terenskih uređaja, oni će se pojaviti u bežičnoj mreži i komunikacija se može potvrditi na kartici Explore (Pregled) putem web-sučelja. Vrijeme potrebno za uspostavljanje mreže ovisi o broju uređaja.

Detalnije upute za instalaciju potražite u Referentnim uputama za upotrebu pametnog bežičnog prijenosnika (broj dokumenta 00809-0200-4420). Radi podrške za softver i integraciju nazovite globalni uslužni centar tvrtke Emerson.

Globalni servisni centar tvrtke Emerson
Softverska podrška i podrška pri ugradnji:

Sjedinjene Američke Države: 1 800 833 8314
Međunarodni: 63 2 702 1111

Certificiranje proizvoda

Lokacije ovlaštenih proizvođača

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, SAD
Emerson Process Management GmbH & Co. – Karlstein, Njemačka
Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited — Singapur
Beijing Rosemount Far East Instrument Co., Limited – Beijing, Kina

Sukladnost s telekomunikacijskim propisima

Za sve bežične uređaje potrebna je certifikacija kojom se potvrđuje da su uređaji u skladu s propisima korištenja spektra RF-a. Gotovo sve zemlje zahtijevaju takav oblik certificiranja proizvoda. Tvrtka Emerson surađuje s vladinim agencijama diljem svijeta s ciljem isporučivanja potpuno sukladnih proizvoda da bi se izbjeglo moguće kršenje državnih propisa ili zakona o upotrebi bežičnih uređaja.

FCC i IC

Ovaj uređaj u skladu je s poglavljem 15 FCC pravila. Funkcioniranje uređaja podliježe sljedećim uvjetima: Ovaj uređaj ne smije izazivati štetne smetnje. Ovaj uređaj mora izdržati sve smetnje kojima je izložen, uključujući smetnje koje mogu izazvati funkcioniranje na nepredviđen način. Uređaj mora biti instaliran tako da antena bude najmanje 20 cm udaljena od svih osoba u okruženju.

Certifikacija uobičajene lokacije za FM

U skladu sa standardnim postupkom, prijenosnik je ispitan i testiran kako bi se utvrdilo zadovoljava li dizajn osnovne zahtjeve vezane za električne, mehaničke sustave i sustave protupožarne zaštite koje određuje FM, nacionalno priznatog ispitnog laboratorija (NRTL) s akreditacijom Federalne administracije za sigurnost i zaštitu na radu (Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA)).

Informacije o Direktivi Europske unije

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

Sjeverna Amerika

N5 FM, Dio 2, nezapaljivo
Certifikat: 3028321
Nezapaljivo za Klasu I, Dio 2, Grupe A, B, C i D.
Nezapaljivost za prašinu za klase II/III, Dio 1, Grupe E, F i G.
Vrsta kućišta 4X
Šifra temperature: T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq 60\text{ °C}$)

Kanadsko udruženje za standardizaciju (CSA)

- N6** CSA Dio 2 Certifikat:
 Certifikat: 1849337
 Prikladno za Klasu I, Dio 2, Grupe A, B, C i D.
 Instalacija prema nacrtu Rosemount 01420-1011.
 Šifra temperature: T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq 60\text{ °C}$)
 Vrsta kućišta CSA 4X

Europa

- N1** ATEX Tip n
 Certifikat: Baseefa 07ATEX0056X
 Oznaka ATEX: Ex II 3 G
 Ex nA IIC T4, ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq 65\text{ °C}$)

Posebni uvjeti za sigurno korištenje (x):

1. Površinska otpornost antene veća je od jednog gigaoma. Da bi se izbjeglo elektrostatičko pražnjenje, ne smije se trljati ili čistiti otapalima ili suhom krpom.
2. Uređaj ne može izdržati test izolacije od 500 V koji se zahtijeva prema Odredbi 9.4 EN 60079-15: 2005. To treba uzeti u obzir pri instalaciji uređaja.

- ND** ATEX Prašina
 Certifikat: Baseefa 07ATEX0057X
 EX II 3 D Ex tc IIIC T135 °C Dc, ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq 65\text{ °C}$)
 $V_{\max} = 28\text{ V}$

Posebni uvjeti za sigurnu upotrebu (X):

1. Površinska otpornost antene veća je od $1\text{ G}\Omega$. Da ne bi došlo do nakupljanja elektrostatičkog naboja, tijelo mjerača protoka ne smije se trljati suhom krpom ni čistiti otapalima.

- N7** IECEx Tip n
 Certifikat: IECEx BAS 07.0012X
 Ex nA IIC T4 Gc, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq 65\text{ °C}$)
 Nazivni napon: 28 V

Posebni uvjeti za sigurno korištenje (x):

1. Uređaj ne može izdržati test izolacije od 500 V kako se definira odredbom 6.8.1 direktive IEC 60079-15: 2005. To je potrebno imati na umu prilikom montiranja.
2. Površinska otpornost antene veća je od jednog gigaoma. Da bi se izbjeglo elektrostatičko pražnjenje, ne smije se trljati ili čistiti otapalima ili suhom krpom.

- NF** IECEx Prašina
Certifikat: IECEx BAS 07.0013
Ex tc IIIC T135 °C Dc, ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq 65\text{ °C}$)
 $V_{\max} = 28\text{ V}$




Brazil

- I2** INMETRO Samosigurnost
Dostupnost provjerite kod proizvođača.

Kombinacija

- KD** Kombinacija N5, N6 i N1

Slika 9. Deklaracija o sukladnosti EZ za pametni bežični prijenosnik

	EU Declaration of Conformity	
No: RMD 1067 Rev. 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 1420 Smart Wireless Gateway</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 1067 Rev. P



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)

Baseefa07ATEX0056X – Protection Type n Certificate

Equipment Group II, Category 3 G
Ex nA IIC T4 Gc

Harmonized Standards:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-15: 2010

Baseefa07ATEX0057X – Dust Certificate

Equipment Group II, Category 3 D
Ex te IIIC T135°C Dc

Harmonized Standards:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-31: 2014



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1067 Rev. P

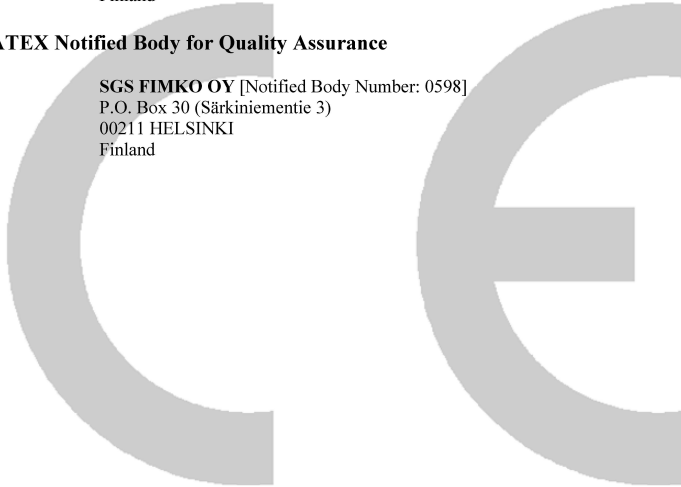


ATEX Notified Body

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 1067 rev. P



Mi,

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

pod vlastitom isključivom odgovornošću izjavljujem o da je proizvod

pametni bežični pristupnik Rosemount 1420

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)

Potpredsjednik za globalnu kvalitetu
(funkcija)

Chris LaPoint
(ime)

1. 2. 2019.
(datum izdavanja)



Izjava o sukladnosti za područje Europske unije

br.: RMD 1067 rev. P



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)

Baseefa07ATEX0056X – certifikat o zaštiti tipa n

Grupa opreme II, kategorija 3 G

Ex nA IIC T4 Gc

Usklađene norme:

EN 60079-0: 2012 + A11: 2013

EN 60079-15: 2010

Baseefa07ATEX0057X – certifikat o zaštiti od prašine

Grupa opreme II, kategorija 3 D

Ex tc IIIC T135 °C Dc

Usklađene norme:

EN 60079-0: 2012 + A11: 2013

EN 60079-31: 2014



Izjava o sukladnosti za područje Europske unije

br.: RMD 1067 rev. P



Ovlašteno tijelo za ATEX

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

Ovlašteno tijelo za ATEX za osiguranje kvalitete

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

Globalno sjedište tvrtke Rosemount

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

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

Regionalni ured Sjeverna Amerika

Emerson Automation Solutions
8200 Market Blvd.
Chanhausen, 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@EmersonProcess.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@EmersonProcess.com

Regionalni ured Azija Pacifik

Emerson Automation Solutions Asia Pacific Pte Ltd
1 Pandan Crescent
Singapur 128461
+65 6777 8211
+65 6777 0947
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Regionalni ured Bliski Istok i Afrika

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, United Arab Emirates
+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.
AMS i logotip tvrtke Emerson registrirani su žigovi i uslužni žigovi tvrtke Emerson Electric Co.
Rosemount i logotip Rosemount su registrirani žigovi tvrtke Rosemount Inc.
DeltaV je žig tvrtke Rosemount Inc.
Microsoft i Internet Explorer su registrirani žigovi tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.
Windows je registrirani žig tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.
Mozilla Firefox je registrirani žig fondacije Mozilla Foundation.
WirelessHART je registrirani žig fondacije HART Communication. Svi ostali znaci jesu vlasništvo svojih pojedinačnih vlasnika.
© 2019 Emerson. Sva prava pridržana.