

Gateway smart wireless 1420



NOTIFICARE

Acest ghid oferă informații de bază privind gateway-ul smart wireless. Nu oferă instrucțiuni detaliate de diagnostic, întreținere, service sau depanare. Consultați manualul de referință al gateway-ului smart wireless (documentul nr. 00809-0200-4420) pentru mai multe informații și instrucțiuni. Manualul și acest ghid de instalare rapidă sunt disponibile online la www.emersonprocess.com.

AVERTIZARE

Exploziile pot provoca vătămări grave sau deces.

Instalarea acestui dispozitiv într-un mediu exploziv trebuie să fie în conformitate cu standardele, codurile și practicile locale, naționale și internaționale. Vă rugăm să consultați secțiunea cu certificările produselor pentru orice restricții asociate unei instalări sigure.

Evitați contactul cu firele și terminalele acestora. Tensiunea înaltă, prezentă în cabluri, poate duce la electrocutare. Acest dispozitiv respectă Partea 15 din Regulile FCC. Operarea face obiectul următoarelor condiții. Acest dispozitiv nu poate produce interferențe dăunătoare. Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențe care pot produce funcționarea nedorită. Acest dispozitiv trebuie să fie instalat astfel încât să se asigure o distanță de separare a antenei de minim 20 cm față de orice persoane.

Cuprins

Considerente wireless	3
Considerente generale	4
Conexiune și configurație inițială	5
Instalarea fizică	10
Conectarea la sistemul gazdă	15
Instalarea software-ului (opțional)	16
Verificarea operațiilor	17
Certificări de produs	18

Considerente wireless

Secvență de pornire

Gateway-ul smart wireless (Gateway) trebuie să fie instalat și să funcționeze corespunzător înainte ca modulele de alimentare să fie instalate în orice dispozitive de teren wireless. De asemenea, dispozitivele de teren wireless trebuie să fie pornite în ordinea proximității față de gateway-ul smart wireless, începând de la cel mai apropiat. Acest lucru va duce la o instalare mai simplă și mai rapidă a rețelei.

Poziția antenei

Antena trebuie poziționată pe verticală și trebuie să fie la aproximativ 1 m (3 ft.) față de structurile sau clădirile mari pentru a permite comunicarea clară cu alte dispozitive.

Înălțime de montare

Pentru acoperire wireless optimă, gateway-ul sau antena la distanță este montată ideal la 4,6 - 7,6 m (15 - 25 ft.) deasupra solului sau la 2 m (6 ft.) deasupra obstrucțiilor sau infrastructurii majore.

Redundanța gateway-ului

În cazul în care gateway-ul wireless a fost comandat împreună cu redundanță (cod redundanță gateway RD), consultați Anexa D din manualul de referință al gateway-ului smart wireless (documentul nr. 00809-0200-4420) pentru instrucțiuni suplimentare pentru instalare.

Considerente generale

Cerințe PC

Sistem de operare (doar software opțional)

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

Aplicații

- Internet Explorer® 6.0 sau mai recent
- Mozilla Firefox® 1.5 sau mai recent
- .Net Framework 2.0 (numai pentru proxy OPC)

Spațiu pe hard disk

- AMS® Configurator wireless: 1,5 GB
- CD de configurare gateway: 250 MB

Pasul 1: Conexiune și configurație inițială

Acceptă DeltaV™

Dacă gateway-ul a fost comandat astfel încât să accepte Delta V (cod protocoale date 5), atunci **Pasul 1: Conexiune și configurație inițială** nu este necesar. Săriți la **Pasul 2: Instalarea fizică și conectați gateway-ul la o rețea de comandă DeltaV 10.3 sau mai nouă.**

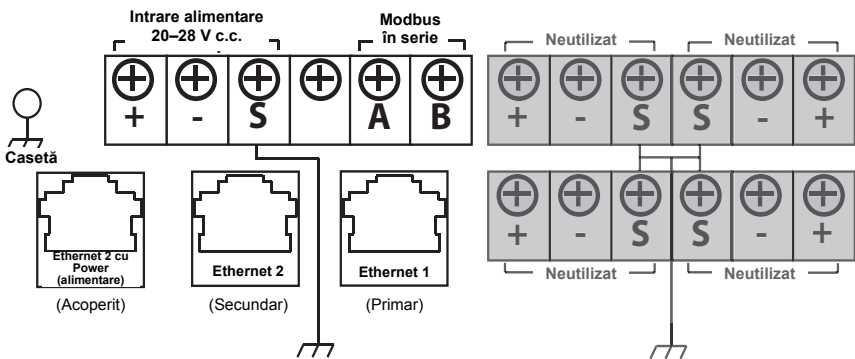
Conexiune și configurație inițială

Pentru a configura gateway-ul smart wireless, trebuie stabilită o conexiune locală între un PC/laptop și gateway.

Alimentarea gateway-ului

O sursă de alimentare stabilizată va fi necesară pentru a alimenta gateway-ul prin conectarea sursei de alimentare de 24 V c.c. (nominală), cu cel puțin 250 mA, la terminalele de alimentare.

Figura 1. Schema blocului cu terminale al gateway-ului



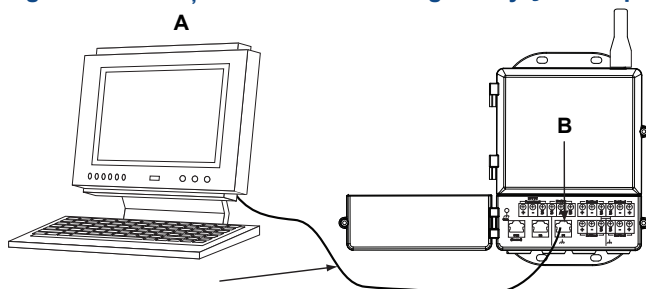
Stabilirea unei conexiuni

Notă

Pentru informații privind conectarea unui PC cu Windows 7, consultați nota tehnică (documentul nr. 00840-0900-4420).

1. Conectați PC-ul/laptopul la portul Ethernet 1 (primar) de pe gateway.

Figura 2. Ilustrație a conexiunii între gateway și PC/Laptop

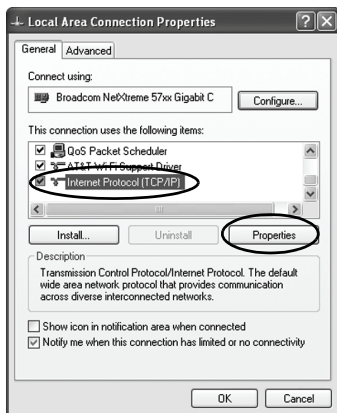


- A. PC/laptop
B. Port Ethernet 1

AVERTIZARE

Nu conectați la portul Ethernet 2 cu power (alimentare) (acoperit). Acest port alimentează cu energie și poate deteriora PC-ul/laptopul.

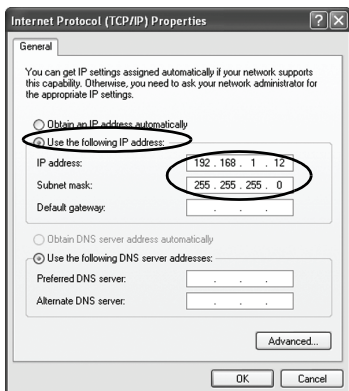
2. Pentru a stabili setările PC-ului/laptopului începeți cu **Start>Settings (Setări)>Network Connections (Conexiuni rețea)**.
 - a. Selectați **Local Area Connection** (conexiune de zonă locală).
 - b. Efectuați clic dreapta pentru a selecta **Properties (Proprietăți)**.
 - c. Selectați **Internet Protocol (TCP/IP)**, apoi selectați butonul **Properties (Proprietăți)**.



Notă

Dacă PC-ul/laptopul provine din altă rețea, înregistrați adresa IP curentă și alte setări, astfel încât PC-ul/laptop-ul să revină la rețeaua originală după configurarea gateway-ului.

- d. Selectați butonul **Use the following IP address** (Se utilizează următoarea adresă IP).



- e. În câmpul IP address (Adresă IP), introduceți **192.168.1.12**.
- f. În câmpul Subnet mask (Mască de rețea), introduceți **255.255.255.0**.
- g. În fereastra Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Proprietăți internet protocol), selectați **OK**.
- h. În fereastra Local Area Connection Properties (Proprietăți conexiune de zonă locală), selectați **OK**.

Notă

Conectarea la portul Ethernet secundar al gateway-ului necesită setări de rețea diferite. Consultați [Tabel 1](#) pentru setări de rețea suplimentare.

Tabel 1. Adrese IP implicite

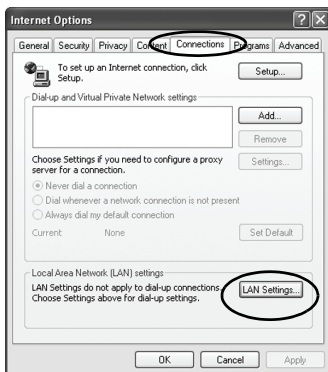
	Gateway	PC/laptop
Ethernet 1	192.168.1.10	192.168.1.12
Ethernet 2	192.168.2.10	192.168.2.12
Ethernet 1 (Care acceptă DeltaV)	10.5.255.254	10.5.255.200
Ethernet 2 (Care acceptă DeltaV)	10.9.255.254	10.9.255.200

Tabel 2. Setări Subnet

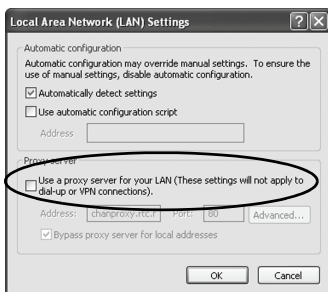
Subnet mask (Mască de rețea)	
Implicit	255.255.255.0
DeltaV	255.254.0.0

3. Dezactivați proxy-urile.

- a. Deschideți un browser web standard (Internet Explorer, Mozilla Firefox, sau altele).
- b. Navigați la **Tools (Instrumente)>Internet Options (Opțiuni internet)>Connections (Conexiuni)>LAN Settings (Setări LAN)**.



- c. Debifați caseta de sub *Proxy Server (serverul proxy)*.



Configurați gateway-ul smart wireless

Pentru a finaliza configurația inițială pentru gateway:

1. Accesați pagina de web implicită pentru Gateway la <https://192.168.1.10>.
 - a. În câmpul *User name (Nume utilizator)*, introduceți **admin**.
 - b. În câmpul *Password (Parolă)*, introduceți **default**.

Figura 3. Ecran de conectare gateway

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. Navigați la **System Settings (Setări sistem)>Gateway>Ethernet Communication (Comunicare Ethernet)** pentru a introduce Network Settings (Setări de rețea).
 - a. Configurați o adresă IP statică sau setați pentru DHCP și introduceți Hostname (numele gazdei).
 - b. Reporniți aplicația la **System Settings (Setări sistem)>Gateway>Backup And Restore (Creare copie de rezervă și restaurare)>Restart App (Repornire aplicație)**.
3. Deconectați cablul de alimentare și cablul Ethernet de la Gateway.

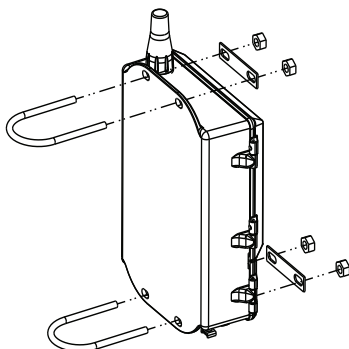
The screenshot shows the 'Ethernet Communication' configuration page in the Smart Wireless Gateway web interface. The page is titled 'Ethernet Communication' and is divided into two columns: 'Primary Interface [Port 1]' and 'Secondary Interface [Port 2]'. Each column contains configuration fields for IP Address, Host Name, Domain Name, Net Mask, and Gateway. The Primary Interface fields are filled with: IP Address: 192.168.1.10, Net Mask: 255.255.255.0, Gateway: 192.168.1.1. The Secondary Interface fields are empty. There are 'Save Changes' and 'Cancel' buttons at the bottom of the configuration area. The interface includes a navigation menu on the left and a top header with 'EMERSON Smart Wireless Gateway' and 'Demonstration Only'.

Pasul 2: Instalarea fizică

Montare pe conductă

Instrumente necesare:

- conductă sau stâlp de montare de 51 mm (2-in.)
- Două bolțuri U de 7,9 mm ($5/16$ -in.) furnizate împreună cu gateway-ul
- cheie tubulară hexagonală de $1/2$ -in.



Pentru instalarea gateway-ului pe echipament de montare pe conductă:

1. Introduceți un bolț U în jurul conductei, prin orificiile de montare din partea de sus a carcasei gateway-ului, și prin plăcuța pentru șaibă.
2. Utilizați o cheie tubulară hexagonală de $1/2$ -in. pentru a fixa piulițele de bolțul U.
3. Repetați procesul pentru cel de-al doilea bolț U și orificiile de montare din partea de jos.

Cele mai bune practici

Dacă gateway-ul a fost comandat cu Output Code 2 (Cod ieșire 2), adăugați un cablu Ethernet secundar la instalarea canalului de cablu de la gateway către o locație interioară convenabilă pentru a simplifica modificările viitoare ale configurației.

Antenă de la distanță (opțională)

Opțiunile antenei de la distanță asigură flexibilitate pentru montarea gateway-ului pe baza conectivității wireless, protecției la descărcări electrice și practicilor de lucru curente.

AVERTIZARE

Când instalați antenele cu montare la distanță pentru gateway-ul smart wireless, utilizați întotdeauna procedurile de siguranță stabilite pentru a evita căderea sau contactul cu liniile electrice de înaltă tensiune.

Instalați componentele antenei de la distanță pentru gateway-ul smart wireless în conformitate cu codurile electrice locale și naționale și utilizați cele mai bune practici pentru protecție împotriva descărcărilor electrice.

Înainte de instalare, consultați-vă cu inspectorul electric al zonei locale, electricianul și supraveghetorul zonei de lucru.

Opțiunea antenei de la distanță a gateway-ului smart wireless este concepută special pentru a asigura flexibilitate de instalare și pentru a optimiza performanța wireless și aprobările spectrului local. Pentru a menține performanța wireless și a evita neconformitatea cu reglementările spectrului, nu modificați lungimea cablului sau tipul antenei.

Dacă setul de montare la distanță al antenei furnizat nu este instalat conform acestor instrucțiuni, Emerson Process Management nu este responsabil de performanța wireless sau de neconformitatea cu reglementările spectrului.

Setul antenei cu montare la distanță include agentul de etanșare coaxial pentru conexiunile cablului, pentru dispozitivul de protecție împotriva descărcărilor electrice și antenă.

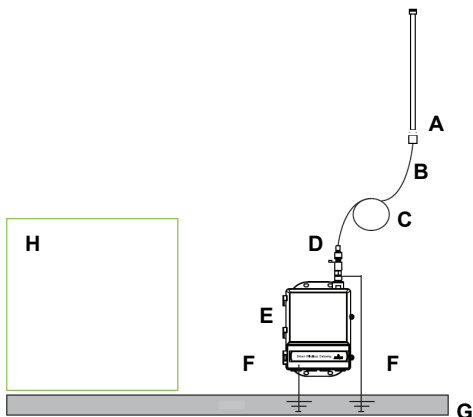
Găsiți o locație în care antena de la distanță să aibă performanță wireless optimă. Ideal, aceasta ar fi la 4,6 - 7,6 m (15 - 25 ft.) deasupra solului sau la 2 m (6 ft.) deasupra obstrucțiilor sau infrastructurii majore. Pentru a instala antena la distanță, utilizați una dintre următoarele proceduri:

Instalarea opțiunii WL2/WN2 (aplicații în spații exterioare)

1. Montați antena pe un stâlp de 1,5 - 2 inchi utilizând echipamentul de montare furnizat.
2. Conectați dispozitivul de protecție împotriva descărcărilor electrice direct la partea de sus a gateway-ului.
3. Instalați consola de împământare, șaiba de blocare și piulița pe partea de sus a dispozitivului de protecție împotriva descărcărilor electrice.
4. Conectați antena la dispozitivul de protecție împotriva descărcărilor electrice utilizând cablul coaxial, asigurându-vă că bucla de picurare nu este mai aproape de 0,3 m (1 ft.) față de dispozitivul de protecție împotriva descărcărilor electrice.
5. Utilizați agentul de etanșare coaxial pentru a etanșa fiecare conexiune între dispozitivul de câmp wireless, dispozitivul de protecție împotriva descărcărilor electrice, cablu și antenă.
6. Stâlpul de montare, dispozitivul de protecție împotriva descărcărilor electrice și gateway-ul trebuie să fie împământate conform codului electric local/național.

Orice lungimi în plus ale cablului coaxial trebuie plasate în bobine de 0,3 m (12 inch).

Figura 4. Instalarea opțiunii WL2/WN2

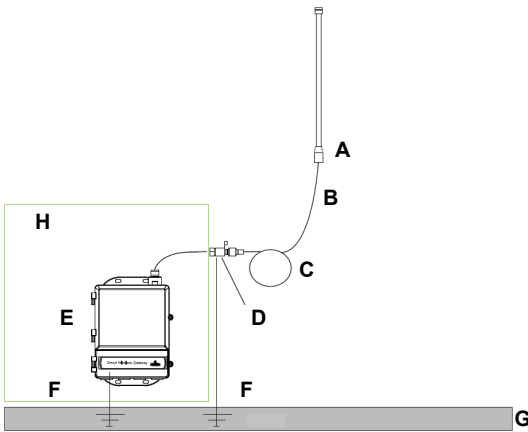


- | | |
|---|------------------------------|
| A. Antenă de la distanță | E. Gateway |
| B. Cablu | F. Împământare |
| C. Buclă de picurare | G. Sol |
| D. Dispozitiv de protecție împotriva descărcărilor electrice | H. Clădire de comandă |

Instalarea opțiunii WL3/WL4 (aplicații în spații interioare/exteroare)

1. Montați antenna pe un stâlp de 1,5-2 inch utilizând echipamentul de montare furnizat.
2. Montați dispozitivul de protecție împotriva descărcărilor electrice aproape de calea de ieșire din clădire.
3. Instalați consola de împământare, șaiba de blocare și piulița pe partea de sus a dispozitivului de protecție împotriva descărcărilor electrice.
4. Conectați antenna la dispozitivul de protecție împotriva descărcărilor electrice utilizând cablul coaxial, asigurându-vă că bucla de picurare nu este mai aproape de 0,3 m (1 ft.) față de dispozitivul de protecție împotriva descărcărilor electrice.
5. Conectați dispozitivul de protecție împotriva descărcărilor electrice la gateway cu ajutorul cablului coaxial furnizat.
6. Utilizați agentul de etanșare coaxial pentru a etanșa fiecare conexiune între gateway, dispozitivul de protecție împotriva descărcărilor electrice, cablu și antenă.
7. Stâlpul de montare, dispozitivul de protecție împotriva descărcărilor electrice și gateway-ul trebuie să fie împământate conform codurilor electrice locale/naționale.

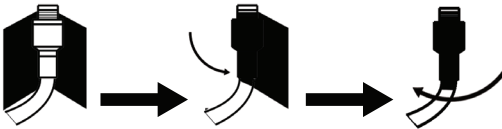
Orice lungimi în plus ale cablului coaxial trebuie plasate în bobine de 0,3 m (12 inch).

Figura 5. Instalarea opțiunii WL3/WL4

- | | |
|---|------------------------------|
| A. Antenă de la distanță | E. Gateway |
| B. Cablu | F. Împământare |
| C. Buclă de picurare | G. Sol |
| D. Dispozitiv de protecție împotriva descărcărilor electrice | H. Ciădire de comandă |

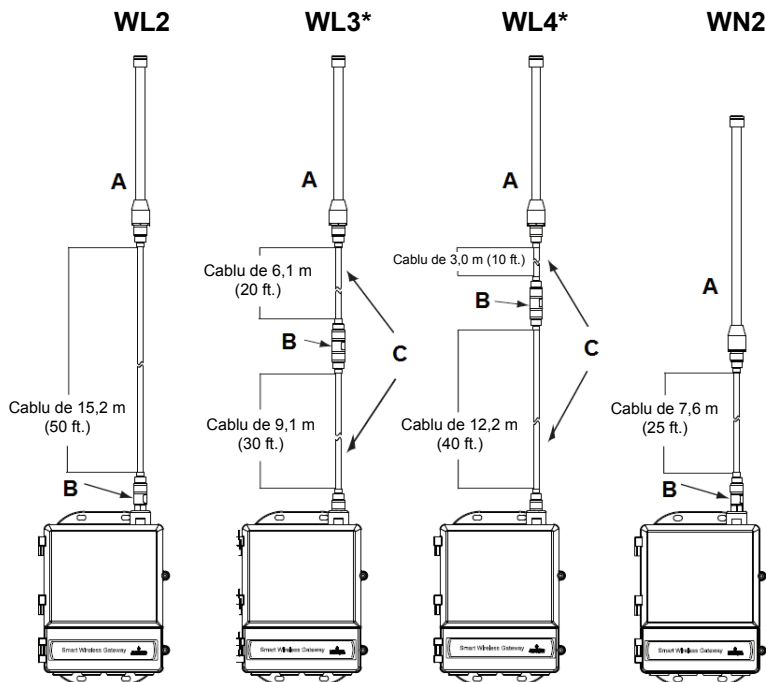
Notă: Este necesară izolarea împotriva intemperiilor!

Setul de antene cu montare la distanță include agentul de etanșare coaxial pentru conexiunile cablului, pentru dispozitivul de protecție împotriva descărcărilor electrice, pentru antenă și gateway. Agentul de etanșare coaxial trebuie aplicat pentru a garanta performanța acestei rețele de câmp wireless. Consultați [Figura 6](#) pentru detalii privind aplicarea protecției împotriva intemperiilor.

Figura 6. Aplicarea agentului de etanșare coaxial la conexiunile cablului

Tabel 3. Opțiunile setului pentru antena montată la distanță

Opțiune set	Antenă	Cablu 1	Cablu 2	Dispozitiv de protecție împotriva descărcărilor electrice
WL2	$\frac{1}{2}$ Omnidirecțională, dipolară cu lungime de undă Amplificare +6 dB	15,2 m (50 ft.) LMR-400	Nu e cazul	Montare superioară, mufă jack la priză Tub de descărcare gaz Pierdere inserție 0,5 dB
WL3	$\frac{1}{2}$ Omnidirecțională, dipolară cu lungime de undă Amplificare +6 dB	9,1 m (30 ft.) LMR-400	6,1 m (20 ft.) LMR-400	In-line (în linie), mufă la mufă Tub de descărcare gaz Pierdere inserție 0,5 dB
WL4	$\frac{1}{2}$ Omnidirecțională, dipolară cu lungime de undă Amplificare +6 dB	12,2 m (40 ft.) LMR-400	3,0 m (10 ft.) LMR-400	In-line (în linie), mufă la mufă Tub de descărcare gaz Pierdere inserție 0,5 dB
WN2	$\frac{1}{2}$ Omnidirecțională, dipolară cu lungime de undă Amplificare +8 dB	7,6 m (25 ft.) LMR-400	Nu e cazul	Montare superioară, mufă jack la priză Tub de descărcare gaz Pierdere inserție 0,5 dB



- A. Antenă**
- B. Dispozitiv de protecție împotriva descărcărilor electrice**
- C. Cabluri interschimbabile**

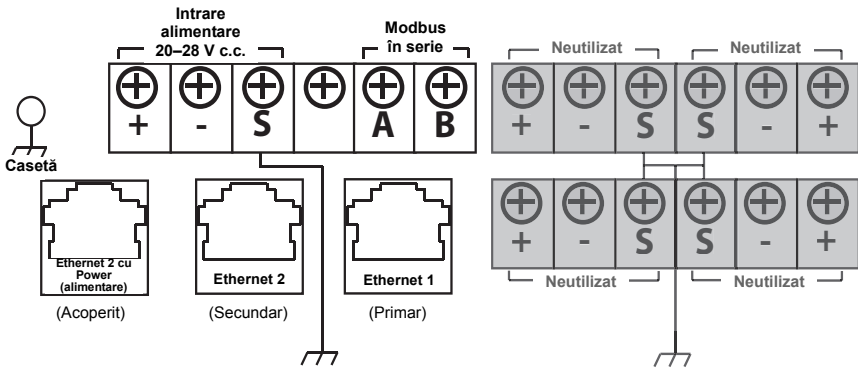
Notă

Cablurile coaxiale de pe opțiunile de antenă de la distanță WL3 și WL4 sunt interschimbabile pentru o instalare mai facilă.

Pasul 3: Conectarea la sistemul gazdă

1. Cablați conexiunea Ethernet 1 (primar) sau conexiunea de ieșire în serie a gateway-ului la rețeaua sistemului gazdă sau intrarea/ieșirea în serie.
2. Pentru conexiunile în serie, conectați A la A, B la B, asigurându-vă că toate terminațiile sunt curate și asigurate pentru a evita problemele de conexiune ale cablurilor.

Figura 7. Schema blocului cu terminale al gateway-ului smart wireless



⚠️ AVERTIZARE

Nu conectați sistemul gazdă la portul Ethernet 2 cu Power (alimentare) (acoperit) de pe gateway-ul smart wireless pentru a evita deteriorarea sistemului.

Cele mai bune practici

În conformitate cu recomandările de siguranță Emerson *WirelessHART*[®] gateway-ul trebuie conectat la sistemul gazdă prin LAN (Local Area Network - rețea locală) și nu prin WAN (Wide Area Network - rețea de arie largă).

Cablul pereche ecranat torsadat este utilizat de obicei pentru a cabla conexiunea în serie, iar practica standard este de a împământa ecranarea pe partea gazdei în serie, lăsând ecranarea suspendată pe partea gateway-ului. Pentru a evita problemele de împământare, trebuie să izolați ecranul.

Alimentare

Cablați o sursă de alimentare de 24 V c.c. (nominală) cu cel puțin 250 mA de curent la terminalele de alimentare utilizând schema blocului de terminale al gateway-ului smart wireless afișată în [Figura 7](#).

Pasul 4: Instalarea software-ului (opțional)

Pachetul software cu 2 discuri conține Security Setup Utility (Utilitarul de configurare de securitate) (necesar doar pentru conexiunile sigure ale gazdei sau comunicațiile OPC) și AMS Wireless Configurator (configuratorul wireless AMS). Utilitarul de configurare a securității se află pe discul 1. Pentru a instala software-ul:

1. Părăsiți/închideți toate programele Windows, inclusiv programele care funcționează în fundal, precum software-ul de scanare antivirus.
2. Introduceți discul 1 în unitatea CD/DVD a PC-ului.
3. Urmați indicațiile.

Configuratorul wireless AMS se află pe discul 2. Pentru a instala software-ul:

1. Părăsiți/închideți toate programele Windows, inclusiv programele care funcționează în fundal, precum software-ul de scanare antivirus.
2. Introduceți discul 2 în unitatea CD/DVD a PC-ului.
3. Efectuați click pe **Install** (Instalare) din meniu atunci când începe configurarea configuratorului wireless AMS.
4. Urmați indicațiile.
5. Permiteți configuratorului wireless AMS să repornească PC-ul.
6. Nu scoateți discul din unitatea CD/DVD.

Notă

Instalarea va fi reluată automat după conectare.

7. Urmați indicațiile.

Notă

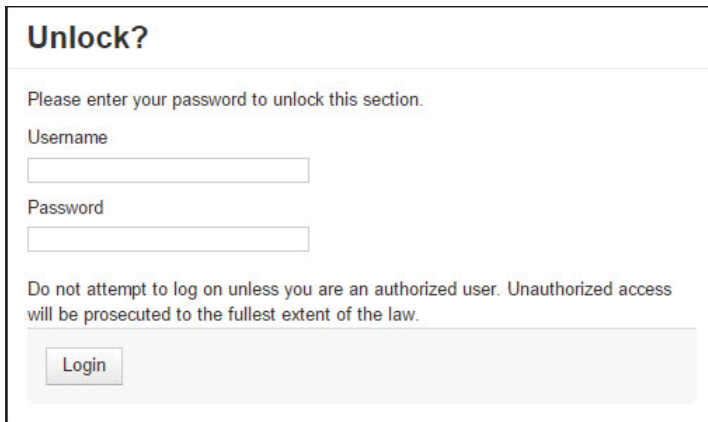
Dacă funcția de rulare automată este dezactivată pe PC sau instalarea nu începe automat, efectuați dublu click pe **D:\SETUP.EXE** (unde D este unitatea CD/DVD de pe PC) și selectați **OK**.

Pentru informații suplimentare despre Utilitarul de configurare a securității și Configuratorul wireless AMS, consultați manualul de referință al gateway-ului smart wireless (documentul nr. 00809-0200-4420).

Pasul 5: Verificarea operațiilor

Funcționarea este verificată prin intermediul interfeței web prin deschiderea unui browser web de la orice PC sau rețea a sistemului gazdă și introducerea adresei IP a gateway-ului sau numele gazdei DHCP în bara de adrese. Dacă gateway-ul a fost conectat și configurat corespunzător, alerta de securitate va fi afișată, urmată de ecranul de conectare.

Figura 8. Ecran de conectare gateway



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

Acum gateway-ul este pregătit pentru a fi integrat în sistemul gazdă. Dacă dispozitivele de câmp wireless au fost comandate cu gateway-ul, au fost configurate prealabil cu același ID de rețea și același cod de alăturare. După ce dispozitivele de câmp sunt pornite, vor apărea în rețeaua wireless și comunicațiile pot fi verificate în fila Explore (Explorare) utilizând interfața web. Timpul necesar pentru formarea rețelei depinde de numărul de dispozitive.

Pentru instrucțiuni de instalare mai detaliate, consultați manualul de referință al gateway-ului smart wireless (documentul nr. 00809-0200-4420). Pentru asistență software și asistență la integrare, apelați Centrul de service global Emerson.

Centru de service global Emerson
Asistență software și asistență la integrare:

Statele Unite: 1 800 833 8314

Internațional: 63 2 702 1111

Certificări de produs

Locații de fabricație autorizate

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, SUA
Emerson Process Management GmbH & Co. - Karlstein, Germania
Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Singapore
Beijing Rosemount Far East Instrument Co., Limited - Beijing, China

Conformitate în materie de telecomunicații

Toate dispozitivele wireless necesită certificare pentru a vă asigura că respectă reglementările privind utilizarea spectrului RF. Aproape fiecare țară solicită acest tip de certificare a produselor. Emerson lucrează cu agenții guvernamentale din întreaga lume pentru a furniza produse complet compatibile și pentru a elimina riscul de încălcare a directivelor sau legilor naționale care reglementează utilizarea dispozitivelor wireless.

FCC și IC

Acest dispozitiv respectă Partea 15 din Regulile FCC. Operarea face obiectul următoarelor condiții: Acest dispozitiv nu poate produce interferențe dăunătoare. Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențe care pot produce funcționarea nedorită. Acest dispozitiv trebuie să fie instalat astfel încât să se asigure o distanță de separare a antenei de minim 20 cm față de orice persoane.

Certificări privind zonele standard pentru FM

Ca standard, gateway-ul a fost examinat și testat pentru a determina dacă designul îndeplinește cerințele electrice și mecanice de bază, precum și cerințele de protecție împotriva incendiilor aprobate de FM, un laborator de testare recunoscut în SUA (NRTL) și acreditat de către Administrația Federală de Securitate Ocupațională și Sănătate (OSHA).

Informații privind directivele Uniunii Europene

O copie a Declarației de conformitate CE poate fi găsită la sfârșitul ghidului de instalare rapidă. Cea mai recentă revizie a Declarației de conformitate CE poate fi găsită pe www.rosemount.com.

America de Nord

N5 FM Divizia 2, Protecția împotriva aprinderii
Certificat: 3028321
Neincendiară pentru Clasa I, Divizia 2, Grupele A, B, C și D.
Protecție la aprindere în medii cu praf pentru Clasa II, III, Divizia 1, Grupele E, F și G.
Tip carcasă 4X
Cod de Temperatură: T4 ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$)

Asociația Canadiană pentru Standarde (Canadian Standards Association - CSA)

- N6** CSA Divizia 2
 Certificat: 1849337
 Adecvat pentru Clasa I, Divizia 2, Grupele A, B, C și D.
 Instalați conform schemei Rosemount 01420-1011.
 Cod de Temperatură: T4 ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$)
 CSA Tip carcasă 4X

Europa

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

Condiții speciale pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Rezistența specifică la suprafață a antenei este mai mare de un gigaohm. Pentru a evita acumularea de sarcină electrostatică, aceasta nu trebuie frecată sau curățată cu solvenți sau cu o lavetă uscată.
2. Acest aparat nu este capabil să treacă testul de izolație de 500 V prevăzut de Clauza 9.4 din standardul EN 60079-15: 2005. Acest lucru trebuie luat în considerare în timpul instalării aparatului.

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

Condiție specială pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Rezistența specifică la suprafață a antenei este mai mare de 1GΩ. Pentru a evita acumularea de sarcină electrostatică, aceasta nu trebuie frecată sau curățată cu solvenți sau cu o lavetă uscată.

- N7** IECEx Tip n
 Certificat: IECEx BAS 07.0012X
 Ex nA IIC T4 Gc, T4 ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 65^{\circ}\text{C}$)
 Tensiune nominală: 28 V

Condiții speciale pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Acest aparat nu este capabil să treacă testul de rezistență electrică de 500 V definit în Clauza 6.8.1 din IEC 60079-15: 2005. Acest lucru trebuie luat în considerare în timpul instalării.
2. Rezistența specifică la suprafață a antenei este mai mare de un gigaohm. Pentru a evita acumularea de sarcină electrostatică, aceasta nu trebuie frecată sau curățată cu solvenți sau cu o lavetă uscată.

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




Brazilia



- I2** INMETRO Siguranță intrinsecă
Consultați fabrica privind disponibilitatea.

Combinat

- KD** Combinație între N5, N6 și N1

Figura 9. Declarație de conformitate CE pentru gateway-ul smart wireless

 EMERSON	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 tc IIIC T135°C Dc Harmonized Standards: EN 60079-0: 2012 + A11: 2013 EN 60079-31: 2014		
Page 2 of 3		



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1067 Rev. P

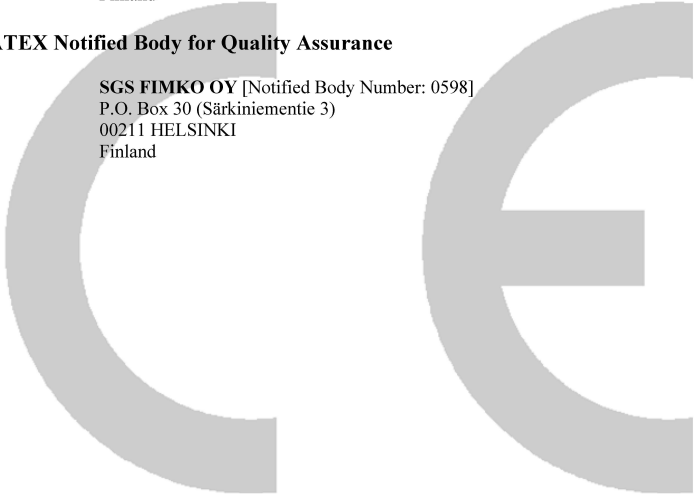


ATEX Notified Body

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



**Declarație de conformitate UE**

Nr.: RMD 1067 Ver. P



Noi,

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

declarăm pe proprie răspundere că produsele,

Gateway smart wireless Rosemount 1420

fabricat de,

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

la care se referă această declarație, este produs în conformitate cu prevederile Directivelor Uniunii Europene, incluzând ultimele amendamente, după cum este precizat în anexa atașată.

Presupunerea conformității se bazează pe aplicarea standardelor armonizate și, atunci când este cazul sau când este necesar, pe o certificare a unui organism notificat din cadrul Uniunii Europene, după cum se observă în anexa atașată.

(semnătura)

Chris LaPoint
(nume)

Vicepreședinte Calitate Globală
(funcție)

01.02.2019
(data emiterii)



Declarație de conformitate UE

Nr.: RMD 1067 Ver. P



Directiva EMC (2014/30/UE)

Standarde armonizate:
EN 61326-1: 2013

Directiva privind echipamentele radio (RED) (2014/53/UE)

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

Directiva ATEX (2014/34/UE)

Baseefa07ATEX0056X – Certificat protecție tip n

Grupa de echipamente II, Categoria 3 G
Ex nA IIC T4 Gc

Standarde armonizate:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-15: 2010

Baseefa07ATEX0057X – Certificat pentru protecție la praf

Grupa de echipamente II, Categoria 3 D
Ex tc IIIC T135°C Dc

Standarde armonizate:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-31: 2014



Declarație de conformitate UE

Nr.: RMD 1067 Ver. P



Organism notificat ATEX

SGS FIMKO OY [Număr organism notificat: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finlanda

Organism notificat ATEX pentru asigurarea calității

SGS FIMKO OY [Număr organism notificat: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finlanda

Sediul principal global Rosemount

Emerson Automation Solutions
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379, SUA

+1 800 999 9307 sau +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Emerson Automation Solutions Romania SRL
2-4 Gara Herastrau St. (5th floor)
District 2, 020334
București, România

+40 (0) 21 206 25 00

+40 (0) 21 206 25 20

Sediul regional pentru America de Nord

Emerson Automation Solutions
8200 Market Blvd.
Chanhausen, MN 55317, SUA

+1 800 999 9307 sau +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Sediul regional pentru America Latină

Emerson Automation Solutions
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, Florida, 33323, SUA

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Sediul regional pentru Europa

Emerson Automation Solutions Europe GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Elveția

+41 (0) 41 768 6111

+41 (0) 41 768 6300

RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Sediul regional pentru Asia-Pacific

Emerson Automation Solutions Asia Pacific
Pte Ltd
1 Pandan Crescent
Singapore 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Sediul regional pentru Orientul Mijlociu și Africa

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Emiratele Arabe Unite

+971 4 8118100

+971 4 8865465

RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Termenii standard și condițiile de vânzare sunt disponibile la:
www.rosemount.com/terms_of_sale.

AMS și logo-ul Emerson sunt mărci comerciale înregistrate și mărci de serviciu ale Emerson Electric Co.

Rosemount și emblema Rosemount sunt mărci comerciale înregistrate ale Rosemount Inc.

DeltaV este o marcă comercială a Rosemount Inc.

Microsoft și Internet Explorer sunt mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite și în alte țări.

Windows este o marcă comercială a Microsoft Corporation în Statele Unite și în alte țări.

Mozilla Firefox este o marcă comercială înregistrată a Mozilla Foundation.

WirelessHART este o marcă comercială înregistrată a HART Communication Foundation.

Toate celelalte mărci sunt proprietatea deținătorilor respectivi.

© 2019 Emerson. Toate drepturile rezervate.