

Traductor de presiune Rosemount™ seria 3051S și Debitmetru Rosemount seria 3051SF cu protocol *WirelessHART*®



IEC *WirelessHART*


EMERSON™

NOTIFICARE

Acest ghid oferă linii directoare de bază privind traductoarele wireless Rosemount 3051S și 3051S MultiVariable™. Nu oferă instrucțiuni detaliate de diagnoză, întreținere, service sau depanare. Consultați [manualul de referință](#) pentru Rosemount 3051S și 3051S MultiVariable Wireless pentru mai multe instrucțiuni. Manualul și acest ghid sunt de asemenea disponibile online la adresa EmersonProcess.com/Rosemount.

⚠️ AVERTISMENT

Exploziile pot provoca vătămări grave sau deces.

Instalarea acestui traductor într-un mediu exploziv trebuie să fie în conformitate cu standardele, codurile și practicile locale, naționale și internaționale corespunzătoare. Consultați secțiunea privind certificările produsului pentru orice restricții asociate unei instalări în siguranță.

- Înainte de a conecta un dispozitiv Field Communicator într-o atmosferă explozivă, asigurați-vă că instrumentele sunt instalate în conformitate cu practicile de conexiuni cu siguranță intrinsecă și împotriva incendiilor.

Electrocutarea poate provoca deces sau vătămări corporale grave.

- 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.

Modulul de alimentare poate fi înlocuit într-o zonă periculoasă.

- Modulul de alimentare are o rezistență specifică la suprafață mai mare de un gigaohm și trebuie instalat în mod corespunzător în carcasa dispozitivului wireless. Trebuie acordată atenție în timpul transportului la și de la punctul de instalare, pentru a preveni acumularea de sarcină electrostatică.

⚠️ ATENȚIE

Conșiderații de transport pentru produse wireless:

Unitatea v-a fost expediată fără a avea instalat modulul de alimentare. Demontați modulul de alimentare înainte de expedierea unității.

Fiecare modul de alimentare conține două baterii primare cu litu de mărimea „C”. Bateriile primare cu litu sunt reglementate în materie de transport de Departamentul de Transport al Statelor Unite și intră, de asemenea, sub incidența IATA (Asociația Internațională de Transport Aerian), ICAO (Organizația Internațională a Aviației Civile) și ARD (Acordul european referitor la transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase). Este responsabilitatea transportatorului să asigure conformitatea cu aceste cerințe sau orice alte cerințe locale. Consultați reglementările și cerințele în vigoare înainte de expediere.

Cuprins

Considerente wireless	3	Închiderea carcasei	11
Montarea traductorului	4	Verificarea funcționării	11
Conectarea modulului de alimentare	10	Informații de referință	13
Ajustarea traductorului	10	Certificări de produs	15

1.0 Considerente wireless

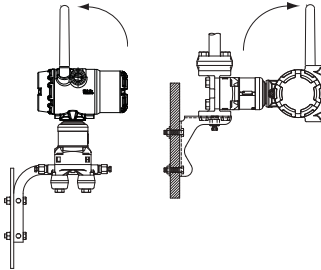
1.1 Secvența de pornire

Modulul de alimentare nu trebuie instalat pe niciun dispozitiv wireless până când nu este instalat și funcționează corespunzător gateway-ul smart wireless (gateway) Emerson™. Acest traductor utilizează modulul de alimentare negru. Comandați modelul numărul 701PBKKF. De asemenea, dispozitivele wireless trebuie să fie pornite în ordinea proximității față de gateway, începând de la cel mai de aproape. Acest lucru va duce la o instalare mai simplă și mai rapidă a rețelei. Activați funcția Active advertising (Anunțare activă) pe gateway pentru a vă asigura că noile dispozitive se conectează mai rapid la rețea. Pentru mai multe informații, consultați [manualul de referință](#) al gateway-ului smart wireless Emerson.

1.2 Poziția antenei

Poziționați antena vertical, fie orientată în sus, fie în jos. Antena trebuie să se afle la aproximativ 1 m (3 ft) de orice structură sau clădire mare, pentru a permite comunicarea clară cu alte dispozitive.

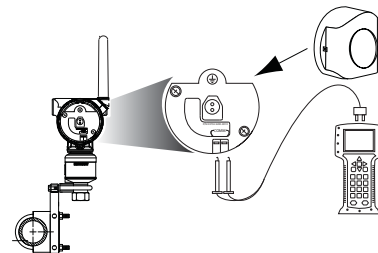
Figura 1. Poziția antenei



1.3 Conexiunile dispozitivului de comunicații pe teren (Field Communicator)

Pentru interfața Field Communicator cu dispozitivul Rosemount 3051S sau Rosemount 3051SMV, trebuie conectat modulul de alimentare. Acest traductor utilizează modulul de alimentare negru. Comandați modelul numărul 701PBKKF.

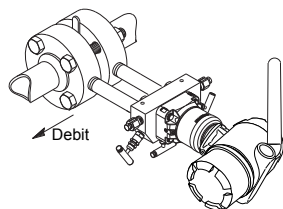
Figura 2. Conexiuni Field Communicator



2.0 Montarea traductorului

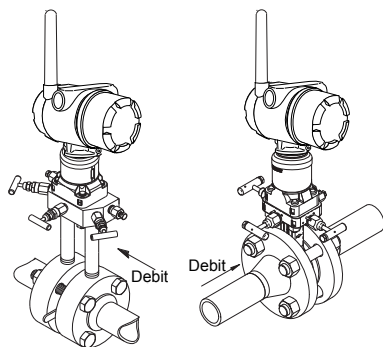
2.1 Aplicații cu debit lichid

1. Amplasați robinete pe partea laterală a conductei.
2. Montați lângă sau sub robinete.
3. Montați traductorul astfel încât ventilele de golire/aerisire să fie orientate în sus.
4. Poziționați antena vertical, fie orientată în sus, fie în jos.



2.2 Aplicații cu debit de gaz

1. Amplasați robinete în partea superioară sau laterală a conductei.
2. Montați lângă sau deasupra robinetelor.
3. Poziționați antena vertical, fie orientată în sus, fie în jos.



2.3 Aplicații cu debit de vapori

1. Amplasați robinete pe partea laterală a conductei.
2. Montați lângă sau sub robinete.
3. Umpleți conductele de impuls cu apă.
4. Poziționați antena vertical, fie orientată în sus, fie în jos.

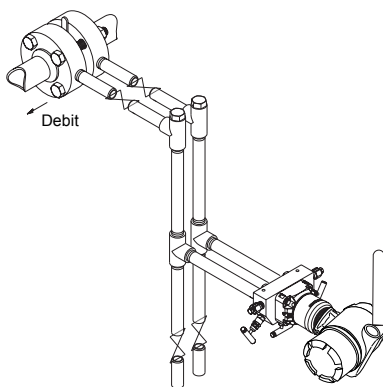
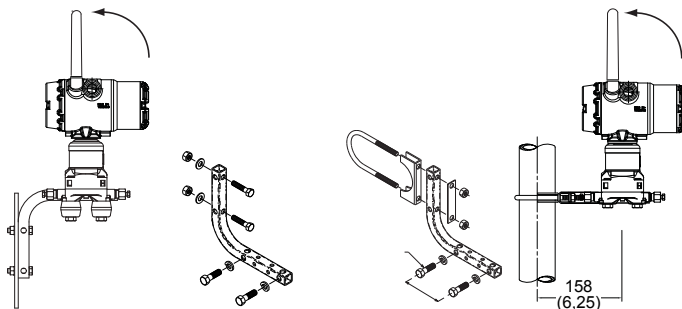


Figura 3. Montare pe conductă și panou

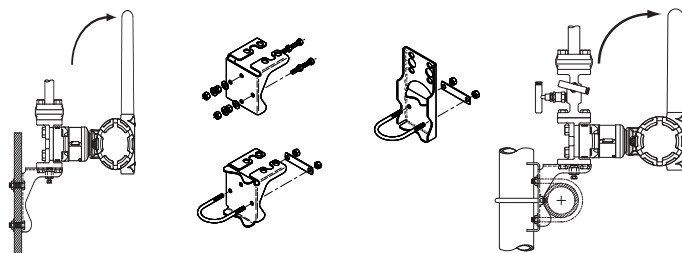
Montare pe panou

Montare pe conductă

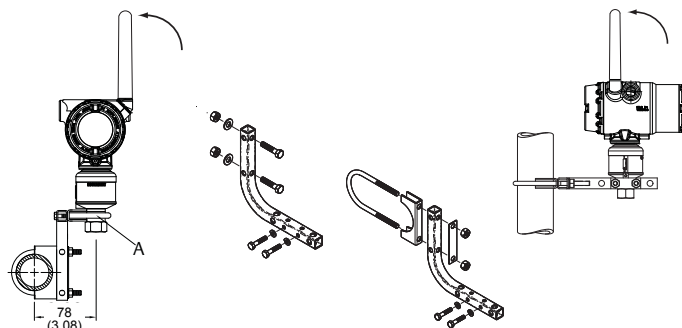
Flanșă coplanară



Flanșă tradițională



În linie



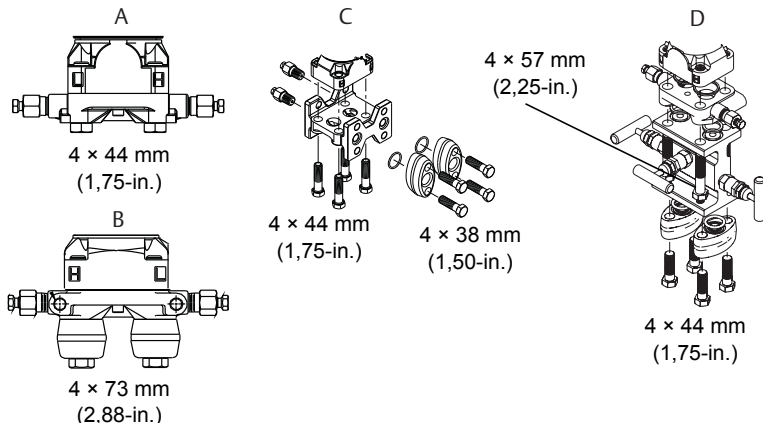
A. Consolă cu șurub în U

2.4 Considerente privind fixarea cu șuruburi

Dacă instalarea traductorului necesită asamblarea flanșelor de proces, colectoarelor sau a adaptoarelor cu flanșă, respectați aceste instrucțiuni de asamblare pentru a asigura o etanșare corectă pentru caracteristici de performanță optime ale traductoarelor. Utilizați doar șuruburi furnizate împreună cu traductorul sau vândute de Emerson ca piese de schimb.

Figura 4 ilustrează ansamblurile de traductor obișnuite, cu lungimea de șurub necesară pentru asamblarea corectă a traductorului.

Figura 4. Ansambluri obișnuite de traductor



A. Traductor cu flanșă coplanară

B. Traductor cu flanșă tradițională și adaptoare de flanșă opționale

C. Traductor cu flanșă coplanară și robinet colector și adaptoare de flanșă opționale

D. Traductor cu flanșă coplanară și adaptoare de flanșă opționale


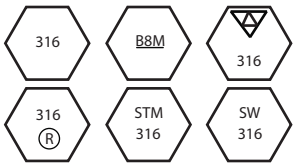
Șuruburile sunt fabricate în mod normal din oțel carbon sau oțel inoxidabil. Confirmați materialul vizualizând marcasele de pe capul șurubului și consultând [Tabelul 1](#). Dacă materialul șurubului nu este indicat în [Tabelul 1](#), contactați reprezentantul local Emerson pentru mai multe informații.

Utilizați următoarea procedură de instalare a șuruburilor:

1. Șuruburile din oțel carbon nu necesită lubrifiere, iar șuruburile din oțel inoxidabil sunt acoperite cu lubrifiant pentru a facilita instalarea. Totuși, nu trebuie aplicat lubrifiant suplimentar la instalarea oricăruia dintre aceste tipuri de șuruburi.
2. Strângeți șuruburile manual.
3. Strângeți șuruburile la cuplul de strângere inițial folosind un șablon în cruce. Consultați [Tabelul 1](#) pentru cuplul de strângere inițial.
4. Strângeți șuruburile la cuplul de strângere final folosind același șablon în cruce. Consultați [Tabelul 1](#) pentru cuplul de strângere final.

5. Verificați dacă șuruburile cu flanșă ies prin placa izolatoare înainte de a aplica presiune.

Tabloul 1. Valorile cuplului de strângere pentru șuruburile pentru flanșă și adaptorul de flanșă

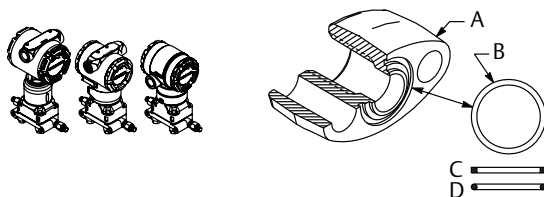
Material șuruburi	Marcaje cap	Cuplu de strângere inițial	Cuplu de strângere final
Oțel carbon (CS)		300 in-lb	650 in-lb
Oțel inoxidabil (SST)		150 in-lb	300 in-lb

2.5 Inele de etanșare cu adaptoare de flanșă

▲ AVERTISMENT

Neinstalarea unor inele de etanșare corespunzătoare pentru adaptoarele de flanșă poate cauza scurgeri de proces, care pot cauza deces sau vătămări corporale grave. Cele două adaptoare de flanșă se deosebesc prin canelurile unice ale inelului de etanșare. Utilizați doar inele de etanșare concepute pentru un anumit adaptor de flanșă, conform imaginii de mai jos:

Rosemount 3051S/3051SMV/3051/2051



- A. Adaptor de flanșă
- B. Inel de etanșare
- C. Pe bază de PTFE (profilul este pătrat)
- D. Elastomer (profilul este rotund)

De fiecare dată când flanșele sau adaptoarele sunt îndepărtate, inspectați vizual inelele de etanșare. Înlocuiți-le dacă există semne de deteriorare, precum crăpături sau tăieturi. Dacă înlocuiți inelele de etanșare, strângeți din nou șuruburile flanșelor și șuruburile de aliniere, după instalare, pentru a compensa poziționarea inelului de etanșare PTFE.

2.6 Amplificare ridicată, antenă la distanță (opțional)

Opțiunile de amplificare ridicată, antenă la distanță asigură flexibilitate pentru montarea traductoarelor wireless Rosemount 3051S și 3051SMV pe baza conectivității wireless, protecției împotriva descărcărilor electrice și practicilor de lucru curente.

⚠ AVERTISMENT

Când instalați antenele cu montare la distanță pentru traductoarele Rosemount 3051S și 3051SMV, utilizați întotdeauna procedurile de siguranță stabilite pentru a evita căderea sau contactul cu liniile electrice de înaltă tensiune.

Instalați componentele antenelor la distanță pentru traductoarele Rosemount 3051S și 3051SMV în conformitate cu codurile electrice locale și naționale și utilizați cele mai bune practici pentru protecție la descărcări electrice.

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

Opțiunea antenei de la distanță a traductoarelor Rosemount 3051S și 3051SMV este concepută special pentru a asigura flexibilitate de instalare, în timpul optimizării performanței wireless și aprobărilor spectrului local. Pentru a menține performanța wireless și a evita neconformitatea cu reglementările spectrului, nu modificați lungimea cablului sau tipul antenei.

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

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

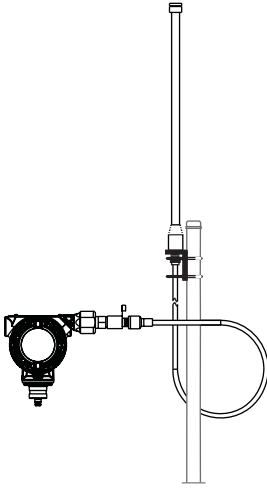
Găsiți o locație în care antena de la distanță să aibă performanță wireless optimă. Ideal, aceasta ar fi la 4,6–7,6 m (15–25 ft) deasupra solului sau la 2 m (6 ft) deasupra obstrucțiilor sau infrastructurii majore. Pentru a instala antena la distanță, utilizați următoarea procedură:

Opțiune WN

1. Montați antena pe un stâlp de 1,5-2 in. utilizând echipamentul de montare furnizat.
2. Conectați dispozitivul de protecție împotriva descărcărilor electrice direct la partea superioară a traductoarelor Rosemount 3051S sau 3051SMV.
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 LMR-400, asigurându-vă că bucla de anti-stropire nu se află la mai puțin 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. Asigurați-vă că stâlpul de montare și dispozitivul de protecție împotriva descărcărilor electrice sunt împământate conform codului electric local/național.

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

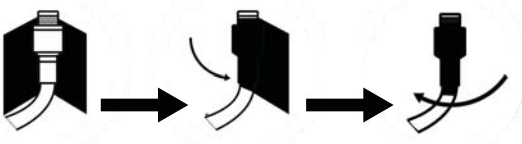
Figura 5. Traductor Rosemount 3051S cu amplificare ridicată, antenă la distanță



Notă: Este necesară izolarea împotriva intemperțiilor!

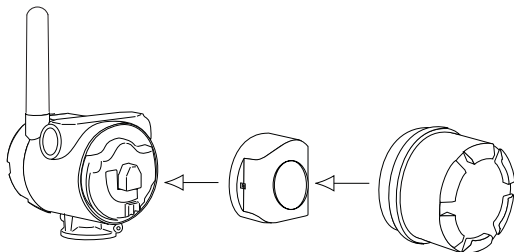
Setul de antene cu montare la distanță include agentul de etanșare coaxial pentru protejarea conexiunilor cablului împotriva intemperțiilor, pentru dispozitivul de protecție împotriva descărcărilor electrice, pentru antenă și pentru traductoarele Rosemount 3051S și 3051SMV. Agentul de etanșare coaxial trebuie aplicat pentru a garanta performanța rețelei wireless. Consultați [Figura 6](#) pentru detalii privind aplicarea agentului de etanșare coaxial.

Figura 6. Aplicarea agentului de etanșare coaxial la conexiunile cablului



3.0 Conectarea modului de alimentare

1. Îndepărtați capacul carcasei din partea cu terminale de câmp.
2. Conectați modulul de alimentare negru.



4.0 Ajustarea traductorului

Notă

Traductoarele sunt livrate calibrate integral la cerere sau în mod implicit, din fabrică, la scală completă (interval = limită superioară domeniu).

4.1 Ajustare la zero

O ajustare la zero este o ajustare într-un singur punct, utilizată pentru compensarea poziției de montare și a efectelor presiunii de linie. Când efectuați o ajustare la zero, asigurați-vă că ventilul de egalizare este deschis și că toate picioarele umede sunt umplute la nivelul corect.

Dacă decalajul punctului zero este mai mic de 3% din valoarea zero reală, respectați instrucțiunile [Utilizarea Field Communicator](#) de mai jos pentru a efectua o ajustare la zero.

Utilizarea Field Communicator

Taste rapide HART®	Pași
3, 5, 1, 3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Egalizați sau aerisiți traductorul și conectați Field Communicator. 2. În meniu, introduceți secvența de taste rapide HART. 3. Respectați comenzile pentru a efectua o ajustare la zero.

Pentru conectarea cu un Field Communicator, consultați [Figura 2 de la pagina 3](#).

Notă

Acest lucru poate fi realizat și cu ajutorul dispozitivului de configurare wireless AMS™, după ce dispozitivul se conectează la rețea.

5.0 Închiderea carcasei

Închideți capacul carcasei și strângeți conform specificațiilor privind siguranța. Asigurați întotdeauna o etanșare adecvată instalând capacele carcasei componentelor electronice astfel încât contactele metalice să intre în contact cu metal, dar nu strângeți excesiv.





6.0 Verificarea funcționării

Funcționarea poate fi verificată în patru locuri:

- Pe dispozitiv, prin intermediul afișajului local (afișajul LCD)
- Utilizând dispozitivul Field Communicator
- Prin intermediul interfeței web integrate a gateway-ului smart wireless
- Prin intermediul configuratorului wireless AMS

6.1 Afișaj local (LCD)

Afișajul LCD va afișa valorile de ieșire pe baza ratei de actualizare wireless. Consultați manualele wireless Rosemount 3051S și 3051SMV pentru coduri de eroare și alte mesaje LCD. Țineți apăsat butonul **Diagnostic** timp de cel puțin cinci secunde pentru a afișa ecranele *TAG* (Etichetă), *Device ID* (ID dispozitiv), *Network ID* (ID rețea), *Network Join Status* (Stare conexiune la rețea) și *Device Status* (Stare dispozitiv).

Căutarea rețelei	Conectarea la rețea	Conectat cu lățime de bandă limitată	Conectat
			

6.2 Dispozitivul Field Communicator

Pentru comunicarea cu traductorul wireless HART, este necesar un DD pentru Rosemount 3051S și 3051SMV Wireless. Pentru conectarea cu un Field Communicator, consultați [Figura 2 de la pagina 3](#).

Funcție	Secvență de taste rapide	Elemente de meniu
Comunicații	3, 4	Join Status (Stare conexiune), Wireless Mode (Mod wireless), Join Mode (Mod conectare), Number of Available Neighbors (Număr de dispozitive învecinate disponibile), Number of Advertisements Heard (Număr de anunțuri auzite), Number of Join Attempts (Număr de tentative de conectare)

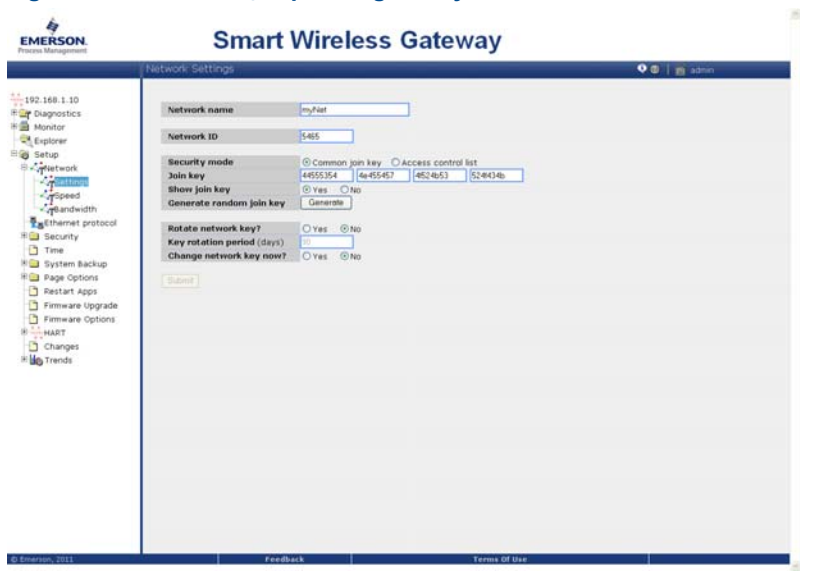
6.3 Gateway smart wireless

În interfața web integrată a gateway-ului, navigați până la pagina *Explorer > Status* (Stare). Această pagină va indica dacă dispozitivul s-a conectat la rețea și comunică în mod corespunzător.

Notă

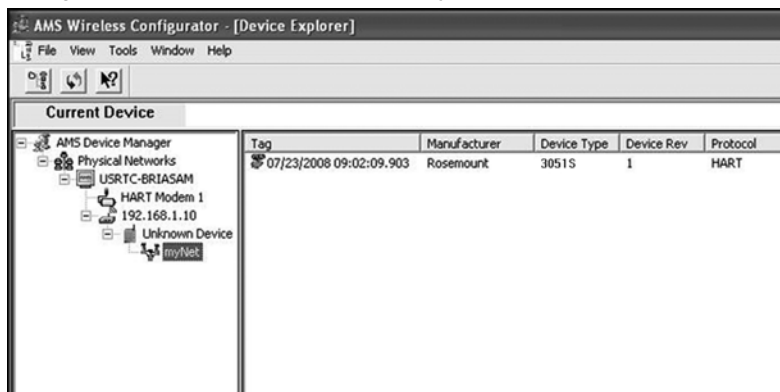
Pot fi necesare mai multe minute până când dispozitivul se conectează la rețea. Consultați [Ghidul de pornire rapidă](#) al gateway-ului smart wireless Emerson pentru mai multe informații.

Figura 7. Setări de rețea pentru gateway



6.4 AMS Wireless Configurator

După ce dispozitivul s-a conectat la rețea, acesta va apărea în Wireless Configurator după cum se ilustrează mai jos.



6.5 Depanare

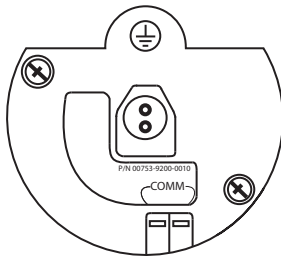
Dacă dispozitivul nu este conectat la rețea după pornire, verificați configurația corectă a Network ID (ID rețea) și Join Key (Cheie de conectare) și verificați dacă a fost activată Active advertising (Anunțare activă) pe gateway. Network ID (ID rețea) și Join Key (Cheie de conectare) de pe dispozitiv trebuie să corespundă cu Network ID (ID rețea) și Join Key (Cheie de conectare) de pe gateway.

Network ID (ID rețea) și Join Key (Cheie de conectare) pot fi obținute de pe gateway pe pagina *Setup > Network > Settings* (Configurare setări rețea) de pe interfața Web (consultați [Figura 7 de la pagina 12](#)). Network ID (ID rețea) și Join Key (Cheie de conectare) pot fi modificate pe dispozitivul wireless cu ajutorul secvenței de taste rapide prezentate mai jos.

Funcție	Secvență de taste rapide	Elemente de meniu
Comunicații	3, 4	Join Status (Stare conexiune), Wireless Mode (Mod wireless), Join Mode (Mod conectare), Number of Available Neighbors (Număr de dispozitive învecinate disponibile), Number of Advertisements Heard (Număr de anunțuri auzite), Number of Join Attempts (Număr de tentative de conectare)

7.0 Informații de referință

Figura 8. Diagramă de terminale



Pentru conectarea cu un Field Communicator, consultați [Figura 2 de la pagina 3](#).

Tabelul 2. Secvență de taste rapide HART

Funcție	Secvență de taste rapide	Elemente de meniu
Device Info (Info dispozitiv) ⁽¹⁾	2, 2, 9	Manufacturer (Producător), Model , Final Assembly Number (Număr de asamblare finală), Universal, Field Device (Dispozitiv de teren), Software, Hardware, Descriptor , Message (Mesaj), Date (Dată), Model Number I, II, III (Număr model I, II, III), SI Unit Restriction (Restricție unitate SI), Country (Țară)

Tabelul 2. Secvență de taste rapide HART

Funcție	Secvență de taste rapide	Elemente de meniu
Guided Setup (Configurare ghidată)	2, 1	Configure Basic Setup (Configurare setare de bază), Zero Sensor Trim (Ajustare senzor zero), Join Device to Network (Conectare dispozitiv la rețea), Update Rate (Rată de actualizare), Device Display (Afișaj dispozitiv), Alert Setup (Configurare alertă), Scaled Variable (Variabilă scalată)
Manual Setup (Configurare manuală)	2, 2	Configure (Configurare), Manual Setup (Setare manuală), Wireless , Pressure (Presiune), Device Temperatures (Temperaturi dispozitiv), Device Information (Informații dispozitiv), Display (Afișaj), Scaled Variable (Variabilă scalată), Other (Altele)
Wireless	2, 2, 1	Network ID (ID rețea), Join Device to Network (Conectare dispozitiv la rețea), Configure Update Rate (Configurare rată de actualizare), Configure Broadcast Power Level (Configurare nivel putere de transmisie), Power Mode (Mod alimentare), Power Source (Sursă de alimentare)

1. Dacă utilizați Rosemount 3051SMV, utilizați secvența de taste rapide 2, 2 și apoi navigați la *Device Information* (Informații despre dispozitiv).

8.0 Certificări de produs

Rev. 2.2

8.1 Informații privind Directivele Europene

O copie a declarației de conformitate UE poate fi găsită la sfârșitul ghidului de pornire rapidă. Cea mai recentă revizuire a Declarației de conformitate UE poate fi găsită pe EmersonProcess.com/Rosemount.

8.2 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.

8.3 FCC și IC

Acest dispozitiv respectă Partea 15 din Regulile FCC. Utilizarea este supusă următoarelor condiții: Acest dispozitiv nu trebuie să cauzeze 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.

8.4 Certificare locație obișnuită

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

8.5 Instalarea echipamentelor în America de Nord

Codul electric național al Statelor Unite® (NEC) și Codul electric al Canadei (CEC) permit utilizarea echipamentelor marcate Division în Zone și utilizarea echipamentelor marcate Zone în Divizii. Marcajele trebuie să corespundă clasificării zonei, gazului și categoriei de temperatură. Aceste informații sunt definite clar în codurile respective.

8.6 SUA

- I5** SUA Siguranță intrinsecă (IS), protecție împotriva incendiilor (NI) și protecție împotriva aprinderii în medii cu praf
 Certificat: FM 3027705
 Standarde: Clasa FM 3600 - 2011, Clasa FM 3610 - 2010, Clasa FM 3611 - 2004, Clasa FM 3810 - 2005, NEMA® 250 - 2003
 Marcaje: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D; CL II, DIV 1, GP E, F, G; CL III T4; CL 1, Zona 0 AEx ia IIC T4; NI CL 1, DIV 2, GP A, B, C, D T4; DIP CL II, DIV 1, GP E, F, G; CL III, T5; T4(-50°C ≤ T_a ≤ +70°C)/T5(-50°C ≤ T_a ≤ +85°C); când este conectat conform schemei Rosemount 03151-1000; Tipul 4X


Condiții speciale pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Traductoarele Rosemount 3051S și SMV Wireless vor fi utilizate numai împreună cu pachetul de baterii 701PBKKF Rosemount SmartPower™ sau, alternativ, cu Perpetuum Intelligent Power Module Vibration Harvester.
2. Traductorul poate conține mai mult de 10% aluminiu și reprezintă un risc potențial de aprindere prin impact sau frecare.
3. Rezistența specifică la suprafață a antenei este mai mare de 1 GΩ. Pentru a evita acumularea de sarcină electrostatică, aceasta nu trebuie frecată sau curățată cu solvenți sau cu o lavetă uscată.

8.7 Canada

- I6** Canada Siguranță intrinsecă
 Certificat: CSA 1143113
 Standarde: CAN/CSA C22.2 Nr. 0-10, CSA Std C22.2 Nr. 30-M1986, CAN/CSA C22.2 Nr. 94-M91, CSA Std C22.2 Nr. 142-M1987, CSA Std C22.2 Nr. 157-92, ANSI/ISA 12.27.01-2003, CSA Std C22.2 Nr. 60529:05
 Marcaje: Siguranță intrinsecă Clasa I, Divizia 1; potrivit pentru Clasa 1, Zona 0, IIC, T3C; când este conectat conform schemei Rosemount 03151-1010; Tip 4X

8.8 Europa

- I1** ATEX Siguranță intrinsecă
 Certificat: Baseefa13ATEX0127X
 Standarde: EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012
 Marcaje:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4(-60°C ≤ T_a ≤ +70°C)

Condiții speciale pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Incintele pentru Rosemount 3051S Wireless și Rosemount 3051SMV Wireless pot fi fabricate din aliaj de aluminiu, cu un înveliș de protecție de vopsea poliuretanică; însă trebuie acordată atenție pentru protejarea acestora împotriva impactului sau abraziunii, dacă sunt localizate în zona 0.
2. Rezistența specifică la suprafață a antenei este mai mare de 1 GΩ. Pentru a evita acumularea de sarcină electrostatică, nu trebuie frecat sau curățat cu solvenți sau cu o lavetă uscată.

8.9 Internațional

- I7** IECEx Siguranță intrinsecă
 Certificat: IECEx BAS 13.0068X
 Standarde: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011
 Marcaje: Ex ia IIC T4 Ga, T4(-60°C ≤ T_a ≤ +70°C)

Condiții speciale pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Incintele pentru Rosemount 3051S Wireless și Rosemount 3051SMV Wireless pot fi fabricate din aliaj de aluminiu, cu un înveliș de protecție de vopsea poliuretanică; însă trebuie acordată atenție pentru protejarea acestora împotriva impactului sau abraziunii, dacă sunt localizate în zona 0.
2. Rezistența specifică la suprafață a antenei este mai mare de 1 GΩ. Pentru a evita acumularea de sarcină electrostatică, nu trebuie frecat sau curățat cu solvenți sau cu o lavetă uscată.

8.10 Brazilia

- I2** INMETRO Siguranță intrinsecă
 Certificat: UL-BR 14.0760X
 Standarde: ABNT NBR IEC60079-0:2008 + Errata 1:2011, ABNT NBR IEC60079-11:2009
 Marcaje: Ex ia IIC T4 Ga, T4(-60°C ≤ T_a ≤ +70°C)

Condiție specială pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Consultați certificatul.

8.11 China

- I3** China Siguranță intrinsecă
 Certificat: 3051S Wireless: GYJ161250X
 3051SFx: GYJ11.1707X [Debitmetre]
 Standarde: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010
 Marcaje: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-60 ~ 70°C)

Condiție specială pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Consultați certificatul corespunzător.

Notă

Nu este disponibil în prezent pe traductorul Rosemount 3051S MultiVariable Wireless.

8.12 Japonia

- I4** TIIS Siguranță intrinsecă
 Certificate: TC18649, TC18650, TC18657
 Marcaje: Ex ia IIC T4 (-20 ~ 60°C)

Notă

Nu este disponibil în prezent pe traductorul Rosemount 3051S MultiVariable Wireless.

8.13 EAC – Belarus, Kazahstan, Rusia

IM EAC Siguranță intrinsecă

Certificat: RU C-US.AA87.B.00094

Marcaje: 0Ex ia IIC T4 Ga X ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$)

Condiție specială pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Pentru condiții speciale consultați certificatul.

8.14 Republica Coreea

IP Coreea Siguranță intrinsecă

Certificat: 12-KB4BO-0202X, 12-KB4BO-0203X

Marcaje: Ex ia IIC T4, ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$)

Condiție specială pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Pentru condiții speciale consultați certificatul.




Notă

Nu este disponibil în prezent pe traductorul Rosemount 3051S MultiVariable Wireless.

8.15 Combinații

KQ Combinație între I1, I5 și I6

Figura 9. Declarație de conformitate pentru Rosemount 3051S Wireless

	<p align="center">EU Declaration of Conformity No: RMD 1099 Rev. I</p>	
<p>We, Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>		
<p align="center">Rosemount™ 3051S & 300S Wireless Pressure Transmitters, 3051SFX Wireless Flowmeter Transmitters, and 3051SMV & 300SMV Wireless Pressure Transmitters</p>		
<p>manufactured by, 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 align="center"></p> <hr/> <p align="center">(signature)</p>	<p align="center">Vice President of Global Quality</p> <hr/> <p align="center">(function)</p>	
<p align="center">Chris LaPoint</p> <hr/> <p align="center">(name)</p>	<p align="center">1-Feb-19; Shakopee, MN USA</p> <hr/> <p align="center">(date of issue & place)</p>	
<p align="center">Page 1 of 3</p>		



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1099 Rev. I



EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:
EN 61326-1:2013
EN 61326-2-3:2013

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

Harmonized Standards:
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 61010-1: 2010
EN 62311: 2008

PED Directive (2014/68/EU)

Rosemount™ 3051S_CA4; 3051S_CD2, 3, 4, 5 (also with P0 & P9 option)

QS Certificate of Assessment – EC Certificate No. 12698-2018-CE-ACCREDIA
Module H Conformity Assessment

Other Standards Used:
ANSI/ISA 61010-1:2004
IEC 60770-1:1999

Note – previous PED Certificate No. 59552-2009-CE-HOU-DNV

All other Rosemount™ 3051S & 3051SMV Pressure Transmitters
Sound Engineering Practice

Transmitter Attachments: Diaphragm Seal, Process Flange, or Manifold
Sound Engineering Practice

Rosemount 3051SFx Series Flowmeter Pressure Transmitters
Refer to Declaration of Conformity DSI1000



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1099 Rev. I



ATEX Directive (2014/34/EU)

Baseefa13ATEX0127X – Intrinsic Safety Certificate

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

Harmonized Standards:
EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-11:2012

PED Notified Body

DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. [Notified Body Number: 0496]
Via Energy Park 14, N-20871
Vimercate (MB), Italy

*Note – equipment manufactured prior to 20 October 2018 may be marked with the previous PED
Notified Body number; previous PED Notified Body information was as follows:
Det Norske Veritas (DNV) [Notified Body Number: 0575]
Veritasveien 1, N-1322
Hovik, Norway*

ATEX Notified Body

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland



Declarație de conformitate UE

Nr.: RMD 1099 Rev. I



Noi,

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

declaram pe proprie răspundere că produsele,

Traductoare de presiune Rosemount™ 3051S și 300S Wireless
Traductoare de debit wireless 3051SFx,
și traductoare de presiune 3051SMV și 300SMV wireless

fabricat de,

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

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; Shakopee, MN SUA
(data emiterii și locul)



Declarație de conformitate UE

Nr.: RMD 1099 Rev. I



Directiva EMC (2014/30/UE)

Standarde armonizate:
EN 61326-1:2013
EN 61326-2-3:2013

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

Standarde armonizate:
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 61010-1:2010
EN 62311 :2008

Directiva PED (2014/68/UE)

Rosemount™ 3051S_CA4; 3051S_CD2, 3, 4, 5 (de asemenea cu opțiunea P0 și P9)

Certificat de evaluare QS – Certificat CE Nr. 12698-2018-CE-ACCREDIA

Modulul H Evaluare de conformitate

Alte standarde utilizate:

ANSI / ISA 61010-1:2004

IEC 60770-1:1999

Notă – certificat PED anterior nr. 59552-2009-CE-HOU-DNV

Toate celelalte traductoare de presiune Rosemount™ 3051S și 3051SMV

Practici tehnologice sigure

Accesorii traductor: Etanșare diafragmă, flanșă de proces, sau colector

Practici tehnologice sigure

Traductoare de presiune pentru debitmetre Rosemount seria 3051SFx

Consultați Declarația de conformitate DS11000



Declarație de conformitate UE

Nr.: RMD 1099 Rev. I



Directiva ATEX (2014/34/UE)

Certificat siguranță intrinsecă – Baseefa13ATEX0127X

Grupa de echipamente II, Categoria 1 G

Ex ia IIC T4 Ga

Standarde armonizate:

EN 60079-0:2012+A11:2013

EN 60079-11:2012

Organism notificat PED

DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. [Număr organism notificat: 0496]

Via Energy Park 14, N-20871

Vimercate (MB), Italia

Notă – echipamentul fabricat înainte de 20 octombrie 2018 poate fi marcat cu numărul organismului notificat PED anterior; Informațiile organismului notificat PED anterior au fost următoarele:

Det Norske Veritas (DNV) [Număr organism notificat: 0575]

Veritasveien 1, N-1322

Hovik, Norvegia

Organism notificat ATEX

SGS FIMCO OY [Număr organism notificat: 0598]

P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finlanda

Organism notificat ATEX pentru asigurarea calității

SGS FIMCO OY [Număr organism notificat: 0598]

P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finlanda

含有China RoHS管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 3051S
List of Rosemount 3051S Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	X	O	O	O	O	O
壳体组件 Housing Assembly	X	O	O	X	O	O
传感器组件 Sensor Assembly	X	O	O	X	O	O

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

Sediul central

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.
Chanhassen, 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, FL 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
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



Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions



Twitter.com/Rosemount_News



Facebook.com/Rosemount



Youtube.com/user/RosemountMeasurement



Google.com/+RosemountMeasurement

Condițiile de vânzare standard sunt disponibile la

www.Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx

Logoul Emerson este o marcă comercială și o marcă de
serviciu a Emerson Electric Co.

AMS, MultiVariable, SmartPower, Rosemount și emblema
Rosemount sunt mărci comerciale ale Emerson Automation
Solutions.

HART și *Wireless*HART sunt mărci comerciale înregistrate ale
FieldComm Group.

NEMA este o marcă comercială înregistrată și o marcă de
serviciu a National Electrical Manufacturers Association.

National Electric Code este o marcă comercială înregistrată a
National Fire Protection Association, Inc.

Toate celelalte mărci sunt proprietatea deținătorilor lor respectivi.
© 2019 Emerson. Toate drepturile rezervate.