

Dispozitiv pentru monitorizarea wireless a gazului Rosemount™ 928

Monitorizarea wireless integrată a gazului



Informații privind siguranța

Citiți acest manual înainte de a utiliza produsul. Pentru siguranța personalului și a sistemului și pentru performanța optimă a produsului, asigurați-vă că ați înțeles în întregime cuprinsul înainte de instalarea, utilizarea sau întreținerea acestui produs.

Citiți acest ghid de pornire rapidă înainte de a lucra cu produsul.

Acest ghid oferă informații de configurare și de instalare de bază pentru Rosemount 1056. Nu conține instrucțiuni de diagnoză, de întreținere, de service, de depanare sau instrucțiuni privind instalațiile cu securitate intrinsecă (IS), sau informații pentru comenzi. Consultați [Manualul de referință al dispozitivului de monitorizare wireless a gazului Rosemount 928](#) pentru mai multe informații.

Manualul și acest ghid sunt, de asemenea, disponibile în format electronic la adresa Emerson.com/Rosemount.

Citiți acest document înainte de a utiliza produsul. Pentru siguranța personalului și a sistemului și pentru performanța optimă a produsului, asigurați-vă că ați înțeles în întregime cuprinsul înainte de instalarea, utilizarea, sau întreținerea acestui produs. Pentru asistență tehnică, contactele sunt listate mai jos:

Centrala pentru clienți

Asistență tehnică, prețuri și alte întrebări privind comenzile.

Statele Unite - 1-800-999-9307 (de la 7:00 am până la 7:00 pm Central Time)

Asia Pacific- 65 777 8211

Europa/Orientul Mijlociu/Africa - 49 (8153) 9390

North American Response Center (Centrul de Răspuns pentru America de Nord)

Nevoile de service ale echipamentului.

1-800-654-7768 (nonstop—include Canada)

În afara acestor zone, contactați reprezentantul local Emerson.

Avertisment

Explozii

Exploziile pot provoca vătămări grave sau deces.

Asigurați-vă că instalarea este efectuată numai de personal calificat.

Instalarea acestui dispozitiv într-un mediu exploziv trebuie să fie în conformitate cu standardele, codurile și practicile locale, naționale și internaționale.

Consultați [Certificările produsului](#) pentru orice restricții asociate unei instalări sigure.

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

Verificați dacă atmosfera de operare a traductorului respectă certificările corespunzătoare privind utilizarea în zone periculoase.

La conectarea unui dispozitiv extern la ieșirea discretă a dispozitivului Rosemount 1056 într-o zonă periculoasă, asigurați-vă că dispozitivul extern este instalat în conformitate cu practici de cablare cu siguranță intrinsecă sau de protecție împotriva incendiilor.

⚠ Avertisment

Electrocutare

Electrocutarea poate provoca deces sau vătămări grave.

Accordați atenție foarte mare când realizați contactul dintre cabluri și terminale.

Evitați contactul cu firele și terminalele acestora. Tensiunea înaltă care poate fi prezentă în cabluri poate provoca electrocutări.

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 funcționare nedorită.

Acest dispozitiv trebuie să fie instalat astfel încât să se asigure o distanță de separare a antenei de minimum 8 in. (20 cm) față de orice persoane.

Înlocuiți modulul de alimentare cât mai curând posibil după ce primiți un avertisment de baterie descărcată. Dacă nu se efectuează prompt acest lucru, dispozitivul nu va mai funcționa.

Rezistența specifică la suprafață a antenei este mai mare de 1 gigaohm. Pentru a evita acumularea de sarcină electrostatică, nu frecăți sau curățați antena cu solvenți sau cu o lavetă uscată.

Înlocuirea componentelor poate compromite siguranța intrinsecă.

⚠ Avertisment

Acces fizic

Personalul neautorizat poate cauza pagube semnificative și/sau configurarea necorespunzătoare a echipamentelor utilizatorilor finali. Acest lucru poate fi intenționat sau neintenționat și trebuie asigurată protecția împotriva sa.

Securitatea fizică este o parte importantă a oricărui program de securitate și este esențială pentru protejarea sistemului dumneavoastră. Restricționați accesul fizic de către personalul neautorizat pentru protejarea activelor utilizatorilor finali. Acest lucru este valabil pentru toate sistemele utilizate în cadrul instalației.

⚠ ATENȚIE

Aplicații nucleare

Produsele descrise în acest document nu sunt proiectate pentru aplicații calificate nucleare. Utilizarea de produse necorespunzătoare în aplicații care necesită echipamente sau produse calificate pentru aplicații nucleare poate cauza afișarea de informații greșite.

Pentru informații privind produsele Rosemount calificate pentru aplicații nucleare, contactați-vă reprezentantul de vânzări Emerson.

⚠ ATENȚIE

Probleme privind instalarea

Instalați dispozitivul Rosemount 1056 și toate celelalte dispozitive wireless numai după ce gateway-ul wireless a fost instalat și funcționează în mod corespunzător. Porniți dispozitivele wireless în ordinea proximității față de gateway-ul wireless, începând de la cel mai de aproape. Acest lucru va duce la o instalare mai simplă și mai rapidă a rețelei.

⚠ ATENȚIE

Considerații de transport pentru produse wireless

Pericolele privind bateria rămân valabile atunci când aceasta este descărcată.

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

Fiecare modul de alimentare conține două baterii primare cu litiu de mărimea „C”. Bateriile primare cu litiu 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.

Modulul de alimentare cu unitatea wireless conține două baterii primare cu litiu/clorură de tionil de mărime „C”. Fiecare baterie conține aproximativ 2,5 grame de litiu, cu o cantitate totală de 5 grame în fiecare pachet. În condiții normale, materialele bateriilor sunt independente și nu sunt reactive cât timp sunt menținute modulul de alimentare și integritatea pachetului. A se preveni deteriorarea termică, electrică sau mecanică. Protejați contactele pentru a preveni descărcarea prematură.

Modulele de alimentare trebuie depozitate într-un spațiu curat și uscat. Pentru o durată de viață maximă a bateriei, temperatura de depozitare trebuie să nu depășească 86 °F (30 °C).

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

Cuprins

Prezentare generală.....	5
Instalați senzorul.....	7
Instalați modulul de alimentare.....	10
Configurare pe banc.....	12
Guided Setup (Configurare ghidată).....	15
Calibrarea senzorului.....	48
Manual setup (Configurare manuală).....	73
Considerente wireless.....	92
Sistemul electric.....	96
Verificați atmosfera de funcționare.....	97
Instalați traductorul.....	98
Verificați comunicarea cu rețeaua wireless.....	102
Verificarea funcționării.....	108
Conexiuni electrice dispozitiv alarmă externă.....	111
Certificările produsului.....	115
Declarație de conformitate.....	120

1 Prezentare generală

Dispozitivul wireless pentru monitorizarea gazului Rosemount™ 1056 este utilizat împreună cu modulele cu senzor Rosemount seria 628. Dispozitivul Rosemount™ 1056 este compatibil cu dispozitivul pentru monitorizarea wireless a gazului Rosemount 928.

Senzorul se potrivește integrat în traductor fără a fi necesare unelte. Realizați conexiuni electrice atunci când modulul cu senzor este așezat complet în carcasa senzorului traductorului.

Notă

Utilizați Rosemount 1056 numai cu traductorul Rosemount 928.

⚠ ATENȚIE

Filtrul de protecție împotriva returului (IP) trebuie instalat.

Dacă nu este instalat filtrul IP, senzorul din interiorul dispozitivului Rosemount 628 se poate deteriora.

Nu utilizați traductorul fără filtrul IP corect instalat în modulul cu senzor.

La instalarea filtrului IP, verificați alinierea corectă a garniturii filtrului și că nu blochează mediul filtrului alb. Consultați [Fig. 1-1](#).

La manipularea filtrului IP, evitați contactul cu mediile de filtrare.

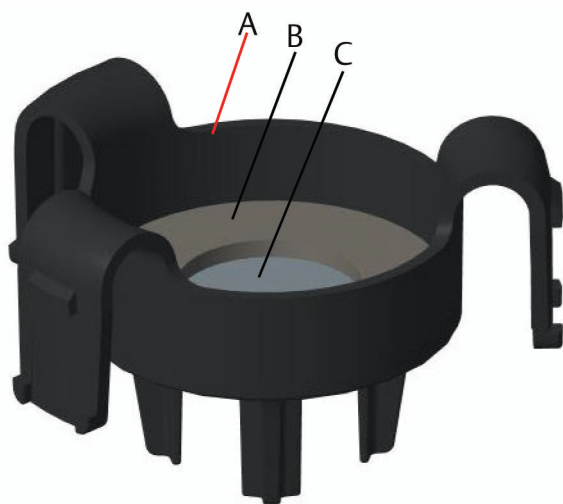
Asigurați-vă că toate cele trei picioare sunt complet fixate prin acționarea în sus a fiecărui segment al filtrului IP.

Evitați pătrunderea apei în interiorul filtrului IP.

Nu încercați să curățați filtrul IP.

Nu clătiți sau înlocuiți filtrul IP cu apă.

Nu scufundați filtrul IP în apă.

Fig. 1-1. Filtru IP

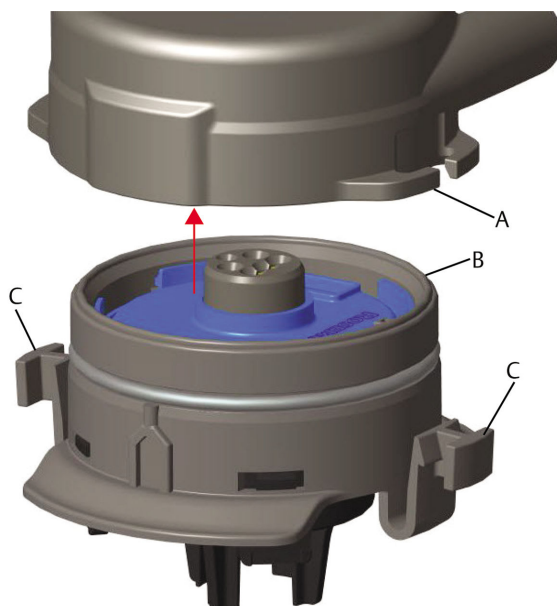
- A. Carcasă filtru IP
- B. Garnitură filtru IP
- C. Mediu de filtrare

2 Instalați senzorul

Senzorul este menținut în poziție cu ajutorul unei garnituri strânse și a unor conexiuni rapide. Senzorul este conectat la traductor prin două fișe de blocare care se potrivesc în partea inferioară a carcusei, astfel cum este prezentat în figura de mai jos. Etanșarea dintre carcasa emițătorului și ansamblul senzorului este proiectată astfel încât să se realizeze o potrivire etanșă între cele două ansambluri, atunci când sunt instalate corect.

Procedură

1. Scoateți senzorul din ambalaj.
2. În cazul instalării unui senzor pe traductor pentru prima dată, scoateți capacul de protecție din plastic din carcasa modulului senzorului din partea de jos a traductorului.
3. Senzorul conține o caracteristică de siguranță care asigură faptul că nu poate fi forțat în carcasa traductorului într-o aliniere incorectă. Confirmați faptul că această caracteristică de siguranță este aliniată prin rotirea acesteia în poziție înainte de a instala modulul în traductor.
4. Glisați ansamblul senzorului în carcasa traductorului până când este complet introdus.

Fig. 2-1. Introducerea senzorului în traductor

- A. Carcasa traductorului Rosemount 928
 B. Senzorul universal de gaz Rosemount 628
 C. Fișe de blocare

- Pentru a asigura o etanșare și blocare corespunzătoare, împingeți modulul în sus până când cele două fișe de blocare sunt complet cuplate. Împingeți în sus pe părțile inferioare ale fișelor de blocare după ce acestea sunt așezate.
- Lăsați traductorul să se încălzească înainte de a continua.

Consultați tabelul următor pentru intervalele maxime de încălzire în funcție de tipul de gaz. În timpul perioadei de încălzire, valorile afișate, avertizările și concentrațiile de gaz nu vor reflecta măsurătorile reale; valorile nu vor fi transmise.

Tip gaz	Perioadă maximă de încălzire
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	Un minut
Oxigen (O ₂)	Șapte minute
Monoxid de carbon (CO)	Un minut

Ce se face în continuare

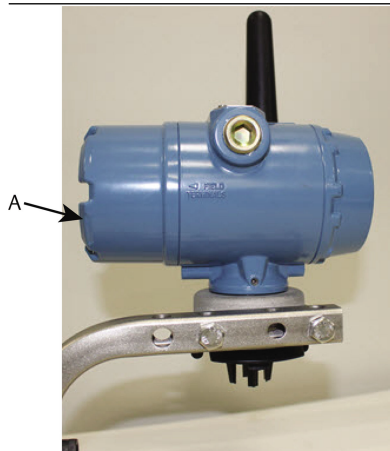
Pentru a scoate senzorul, comprimați fișele de blocare și trageți în jos până când este eliberat din carcasa traductorului.

3 Instalați modulul de alimentare

Pentru a efectua configurarea, senzorul trebuie să fie instalat într-un traductor funcțional. Traductorul este alimentat printr-un modul de alimentare negru Emerson 701 SmartPower™. Pentru a conecta modulul la traductor, efectuați următoarele:

Procedură

1. Scoateți capacul din spatele carcasei.



A. Capacul carcasei din spate

2. Conectați modulul negru Emerson 701 SmartPower.



3. Verificați conexiunea vizualizând afișajul LCD.
4. Puneți la loc capacul carcasei din spate și strângeți complet.
5. Lăsați traductorul să se încălzească înainte de a continua.

Consultați **Tabel 3-1** pentru intervalele maxime de încălzire în funcție de tipul de gaz. În timpul perioadei de încălzire, valorile afișate, avertizările și concentrațiile de gaz nu reflectă măsurătorile reale; valorile nu sunt transmise.

Tabel 3-1. Perioade maxime de încălzire

Tip gaz	Perioadă maximă de încălzire
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	Un minut
Oxigen (O ₂)	Șapte minute
Monoxid de carbon (CO)	Un minut

4 Configurare pe banc

Pentru a configura, trebuie să instalați senzorul într-un traductor funcțional. Traductorul primește orice comunicare HART® de la un dispozitiv Field Communicator portabil sau de la un AMS Wireless Configurator.

Îndepărtați capacul carcasei din spate pentru a expune blocul cu terminale și terminalele de comunicații HART, apoi conectați modulul de alimentare pentru a alimenta dispozitivul pentru configurare.

4.1 Configurarea la banc folosind un Field Communicator

Este necesară o descriere de dispozitiv (DD) a traductorului pentru comunicarea HART®.

Pentru a conecta traductorul folosind un dispozitiv de comunicare portabil, consultați [Guided Setup \(Configurare ghidată\)](#). Pentru a obține ultima DD, accesați EmersonProcess.com/DeviceFiles apoi accesați pagina web Emerson pentru dispozitivul dvs. portabil.

Procedură

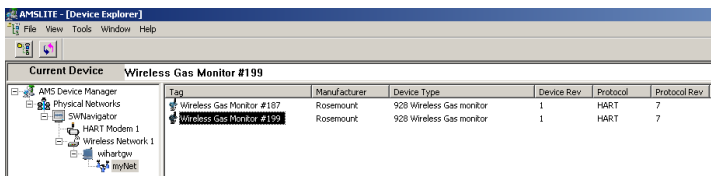
1. În ecranul **Home (Ecran de pornire)** selectați **Configure (Configurare)**.
2. Efectuați una dintre următoarele:
 - Pe ecranul **Configure (Configurare)**, selectați **Guided Setup (Configurare ghidată)** pentru a verifica sau schimba setările de configurare inițiale. Consultați [Guided Setup \(Configurare ghidată\)](#). Consultați subsecțiunile Field Communicator pentru fiecare sarcină de configurare.
 - Pe ecranul **Configure (Configurare)**, selectați **Manual Setup (Configurare manuală)** pentru a verifica sau schimba setările de configurare, inclusiv setări opționale, avansate. Consultați [Manual setup \(Configurare manuală\)](#). Consultați secțiunea *Configurare manuală* din [manualul de referință](#) al dispozitivului Rosemount 928 de monitorizare wireless a gazului. Consultați subsecțiunile Field Communicator pentru fiecare sarcină de configurare.
3. La finalizare, selectați **Send (Trimitere)** pentru a implementa modificările configurației.
4. Când se finalizează configurația, scoateți comunicațiile HART de la terminalele COMM de pe blocul cu terminale și montați la loc capacul carcasei din spate.

4.2 Configurare pe banc pentru AMS Wireless Configurator

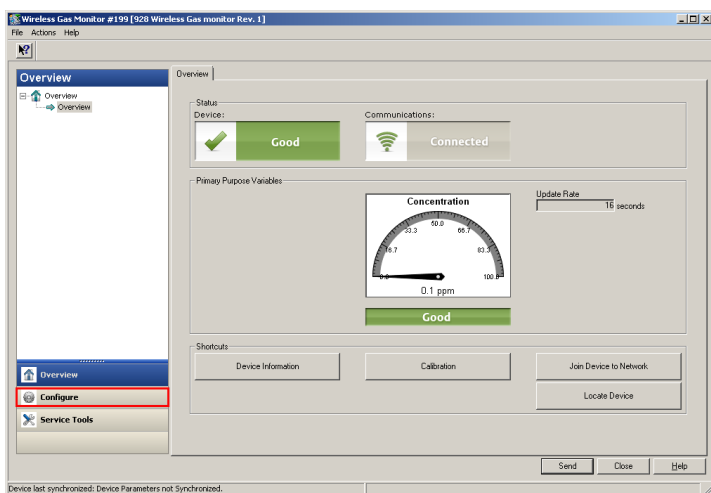
AMS Wireless Configurator se poate conecta direct la dispozitive, folosind un modem HART®, sau printr-un gateway wireless.

Procedură

1. Din panoul **AMS Device Manager**, selectați modemul HART.
2. Din panoul **AMS Device Explorer**, selectați HART Modem 1.
3. Din panoul dispozitivului, faceți dublu clic pe pictograma dispozitivului.



4. Selectați **Configure (Configurare)**.



5. Din panoul **Configure (Configurare)**, efectuați una dintre următoarele:
 - Selectați **Guided Setup (Configurare ghidată)** pentru a verifica sau schimba setările de configurare inițiale. Consultați [Guided Setup \(Configurare ghidată\)](#). Consultați subsecțiunile AMS Wireless Configurator pentru fiecare sarcină de configurare.
 - Selectați **Manual Setup (Configurare manuală)**, pentru a verifica sau schimba setările de configurare, inclusiv setări avansate opționale. Consultați [Manual setup \(Configurare manuală\)](#). Consultați secțiunea *Configurare manuală* din [manualul de referință](#) al dispozitivului Rosemount 928 de monitorizare wireless a gazului. Consultați subsecțiunile AMS Wireless Configurator pentru fiecare sarcină de configurare.

6. La finalizare, selectați **Send (Trimitere)** pentru a implementa modificările configurației.

5 Guided Setup (Configurare ghidată)

Configurarea ghidată conține setări de configurare de bază. Meniurile **Guided Setup (Configurare ghidată)** sunt utile în timpul configurării inițiale.

Notă

Emerson a dezvoltat procedurile de configurare ghidată pentru Field Communicator folosind Emerson AMS Trex™ Device Communicator. Meniurile sunt identice cu cele din alte dispozitive Field Communicator, dar sunt navigate prin utilizarea ecranelor tactile și nu prin taste rapide. Consultați manualul dispozitivului dvs. de comunicare portabil pentru mai multe informații.

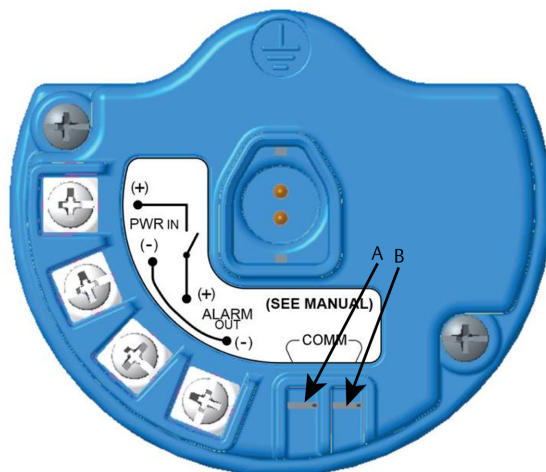
⚠ Avertisment

Explozii

Nu conectați la terminalele COMM atunci când este prezentă o atmosferă explozivă.

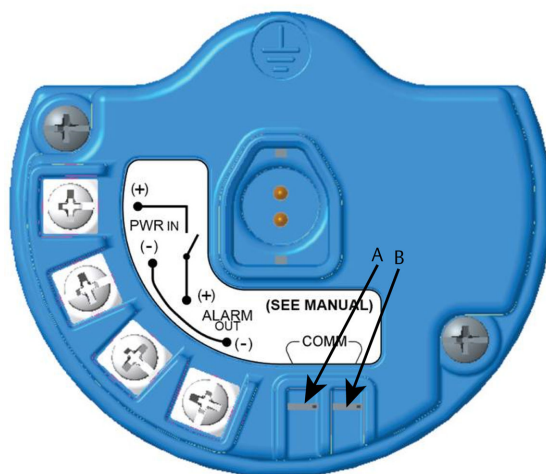
Procedură

1. Scoateți carcasa din spate.
2. Conectați cablurile de comunicare HART® la terminalele HART de pe dispozitivul de comunicare portabil.
3. Conectați firele de comunicare HART la terminalele COMM de pe blocul cu al traductorului.



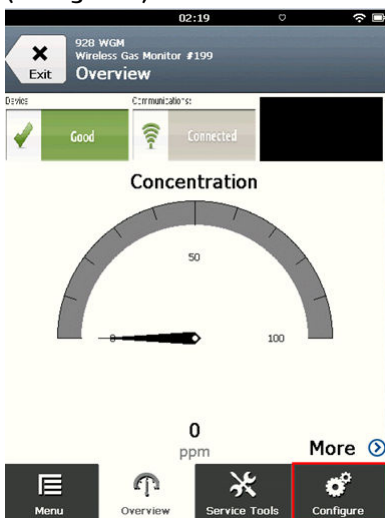
- A. Terminal +Comm
- B. Terminal -Comm

4. Conectați firele de comunicare HART la terminalele COMM de pe blocul cu terminale al traductorului (A și B).

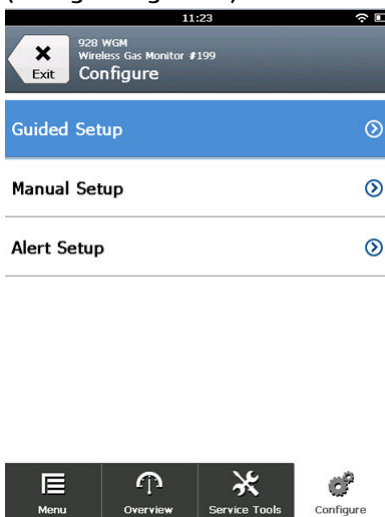


- A. Terminal +Comm
- B. Terminal -Comm

- Porniți dispozitivul dvs. de comunicare portabil. Dacă este necesar, deschideți aplicația HART Communicator pe dispozitivul dumneavoastră portabil pentru a stabili comunicarea HART. Consultați manualul dispozitivului dvs. de comunicare portabil pentru mai multe informații.
- În ecranul **Overview (Prezentare generală)** selectați **Configure (Configurare)**.



- În ecranul **Configure (Configurare)**, selectați **Guided Setup (Configurare ghidată)**.



Ce se face în continuare

Consultați [Configurație de bază](#) și [Configurarea alertelor de proces](#).

5.1 Configurație de bază

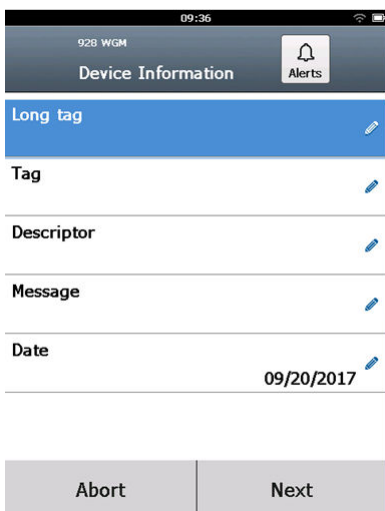
5.1.1 Configurare de bază folosind Field Communicator

Procedură

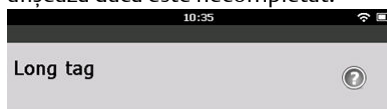
1. În ecranul *Guided Setup* (*Configurare ghidată*), selectați **Basic Setup** (*Configurare de bază*).



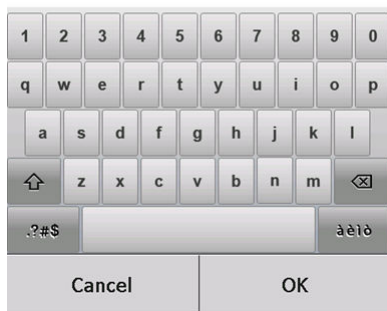
2. Din ecranul *Device Information* (*Informații dispozitiv*) selectați oricare dintre următoarele și configurați după caz. În caz contrar, continuați cu [step 3](#).



- Long tag (Etichetă lungă): Introduceți un identificator pentru dispozitiv de până la 32 de caractere folosind tastatura virtuală. Câmpul Long Tag (Etichetă lungă) este gol în mod implicit și nu se afișează dacă este necompletat.



Wireless Gas Monitor #199



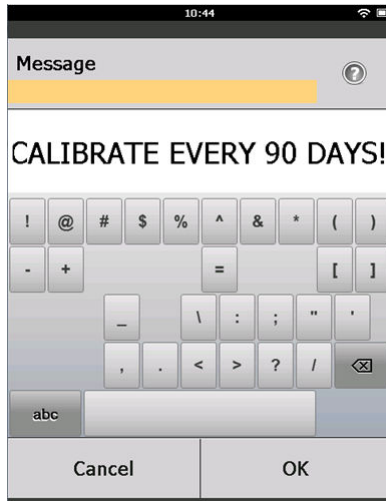
- Tag (Etichetă): Introduceți un identificator pentru dispozitiv de până la opt caractere alfabetice mari și caractere numerice cu ajutorul tastaturii virtuale. Câmpul Tag (Etichetă) este gol în mod implicit și nu se afișează dacă este necompletat.



- **Descriptor:** Introduceți un descriptor al dispozitivului de până la 16 caractere alfabetic, numerice și caractere speciale. Câmpul Descriptor este gol în mod implicit și nu se afișează dacă este necompletat.



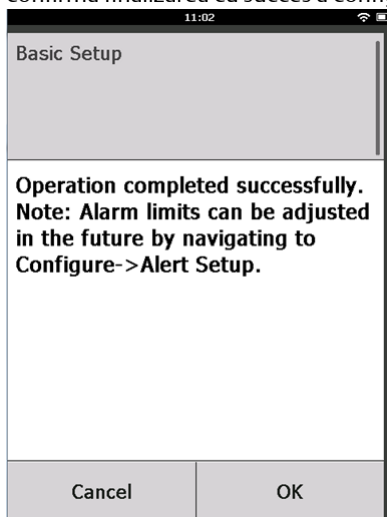
- **Message (Mesaj):** Introduceți un mesaj de până la 32 de caractere alfabetic, numerice și caractere speciale. Câmpul Message (Mesaj) este gol în mod implicit, nu se afișează dacă este necompletat și poate fi utilizat pentru orice scop.



- 3. Din ecranul *Device Information (Informații dispozitiv)*, selectați Next (Înainte).



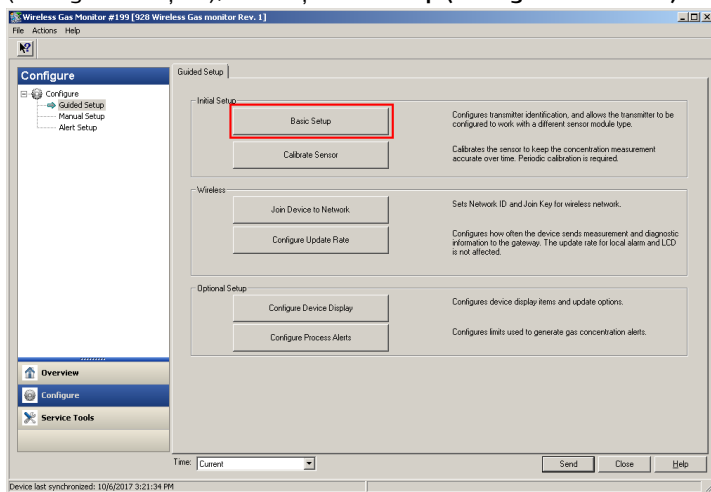
- Din ecranul **Basic Setup (Configurare de bază)**, selectați **OK** pentru a confirma finalizarea cu succes a configurării de bază.



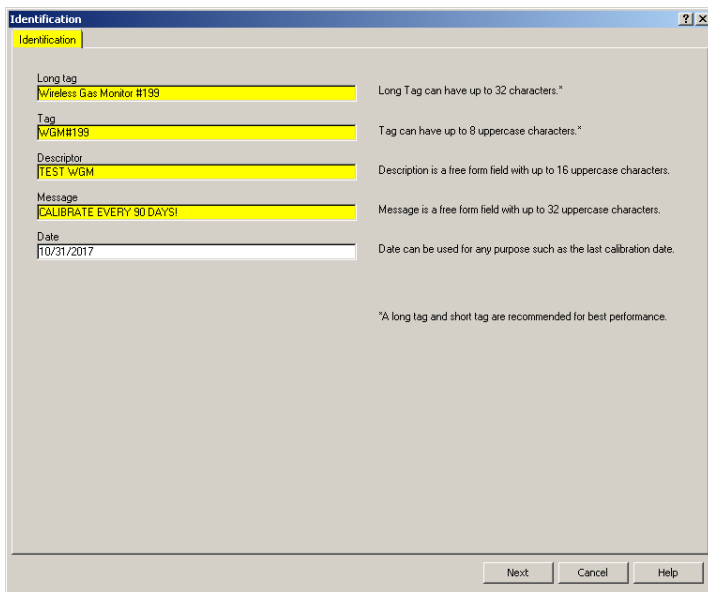
5.1.2 Configurarea de bază folosind AMS Wireless Configurator

Procedură

- Din fila **Guided Setup (Configurare ghidată)**, în câmpul Initial Setup (Configurare inițială), selectați **Basic Setup (Configurare de bază)**.



2. Din fila **Device Information (Informații dispozitiv)**, configurați oricare dintre următoarele, după caz. În caz contrar, continuați cu [step 3](#).



Identification

Identification

Long tag
Wireless Gas Monitor #199 Long Tag can have up to 32 characters.*

Tag
WGM#199 Tag can have up to 8 uppercase characters.*

Descriptor
TEST WGM Description is a free form field with up to 16 uppercase characters.

Message
CALIBRATE EVERY 90 DAYS! Message is a free form field with up to 32 uppercase characters.

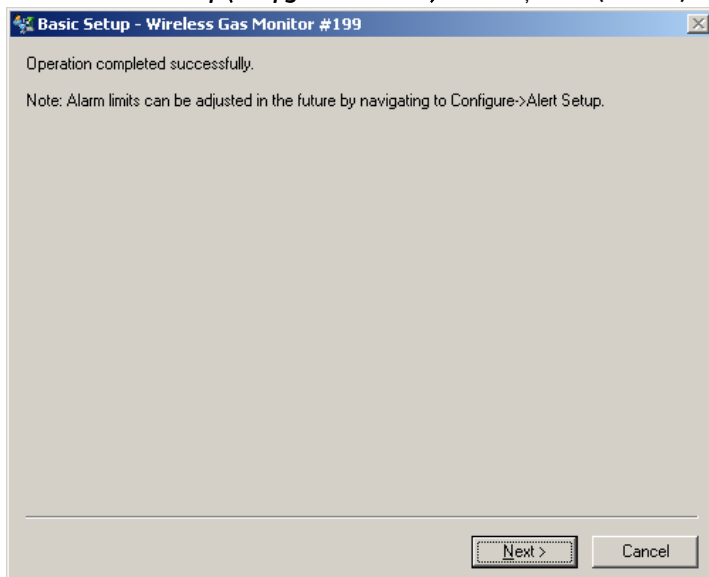
Date
10/31/2017 Date can be used for any purpose such as the last calibration date.

*A long tag and short tag are recommended for best performance.

Next Cancel Help

- Long tag (Etichetă lungă): Introduceți un identificator pentru dispozitiv de până la 32 de caractere folosind tastatura virtuală. Câmpul Long tag (Etichetă lungă) este gol în mod implicit și nu se afișează dacă este necompletat.
- Tag (Etichetă): Introduceți un identificator pentru dispozitiv de până la opt caractere alfabetice mari și caractere numerice cu ajutorul tastaturii virtuale. Câmpul Tag (Etichetă) este gol în mod implicit și nu se afișează dacă este necompletat.
- Descriptor: Introduceți o descriere a dispozitivului de până la 16 caractere alfabetice, numerice și caractere speciale. Câmpul Descriptor este gol în mod implicit și nu se afișează dacă este necompletat.
- Message (Mesaj): Introduceți un mesaj de până la 32 de caractere alfabetice, numerice și caractere speciale. Câmpul Message (Mesaj) este gol în mod implicit, nu se afișează dacă este necompletat și poate fi utilizat pentru orice scop.

3. În ecranul **Basic Setup (Configurare de bază)**, selectați **Next (Înainte)**.



4. Selectați **Finish (Finalizare)**.

5.2 Conectarea traductorului la o rețea wireless

Pentru a comunica cu gateway-ul wireless și cu sistemul gazdă, trebuie să folosiți rețeaua wireless pentru a configura traductorul.

Această procedură este echivalentul wireless al conectării firelor de la un traductor la sistemul gazdă. Folosind un dispozitiv Field Communicator sau un dispozitiv AMS Wireless Configurator, introduceți Network ID (ID rețea) și Join Key (Cod alăturare) astfel încât acestea să se potrivească cu Network ID (ID rețea) și Join Key (Cod alăturare) ale gateway-ului wireless și ale altor dispozitive din cadrul rețelei. Dacă ID-ul rețelei și codul de alăturare nu sunt identice, traductorul nu va comunica cu rețeaua. Puteți obține ID-ul rețelei și codul de alăturare de la gateway-ul wireless de pe pagina **Setup (Configurare) > Network (Rețea) > Settings (Setări)** de pe serverul web.

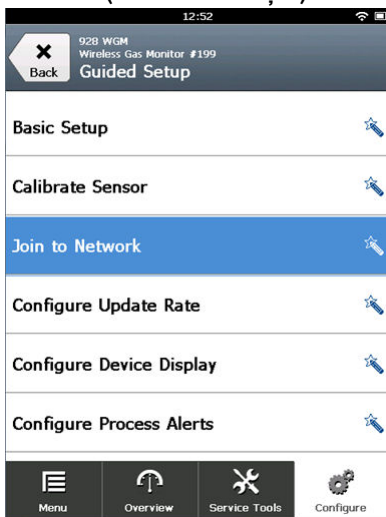
Notă

Timpul necesar pentru alăturarea de noi dispozitive la rețea depinde de numărul de dispozitive care se alătură și numărul de dispozitive din rețeaua actuală. Un dispozitiv care se alătură la o rețea existentă cu mai multe dispozitive, poate dura până la cinci minute. Alăturarea mai multor dispozitive noi la o rețea existentă poate dura până la 60 de minute.

5.2.1 Alăturați-vă la o rețea wireless folosind un dispozitiv Field Communicator

Procedură

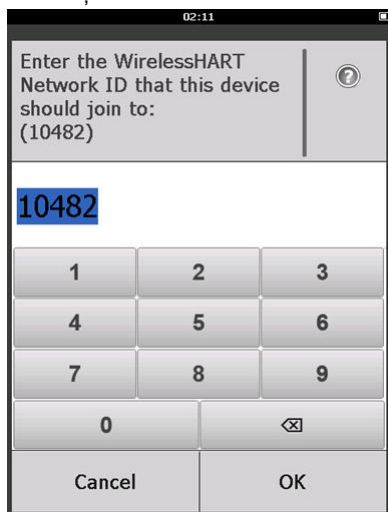
1. Pe ecranul *Guided Setup (Configurare ghidată)*, selectați **Join to Network (Alăturare la rețea)**.



2. Din ecranul **Join to Network (Alăturare la rețea)**, utilizați tastatura pentru a introduce ID-ul de rețea *WirelessHART®*.

ID-ul de rețea trebuie să corespundă cu ID-ul de rețea al gateway-ului wireless. Consultați pagina **System Settings (Setări sistem) > Network (Rețea) > Network Settings (Setări rețea)** din interfața web de utilizator a gateway-ului wireless pentru ID-ul de rețea.

3. Selectați OK.



4. Pe ecranul **Join Key (Cod alăturare)**, utilizați tastatura hexazecimală pentru a introduce prima parte a codului de alăturare. Codul de alăturare trebuie să corespundă cu cheia de alăturare pentru gateway-ul wireless. Consultați pagina **System Settings (Setări sistem) > Network (Rețea) > Network Settings (Setări rețea)** din interfața web de utilizator a gateway-ului wireless pentru codul de alăturare.



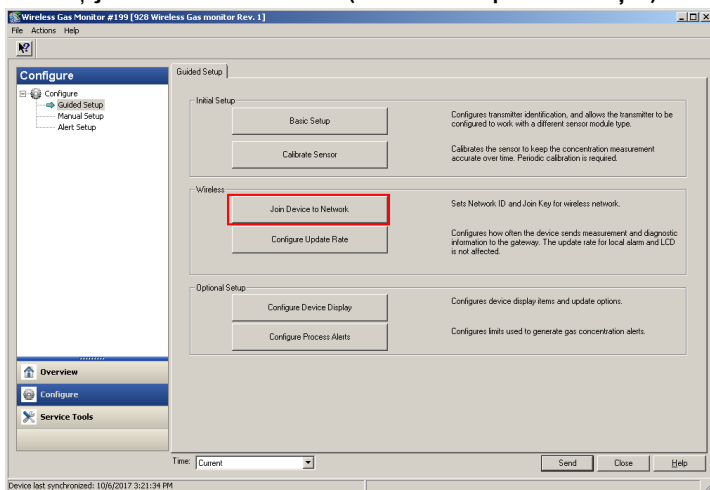
5. Selectați OK.

6. Repetați **step 4** și **step 5** pentru părțile 2 - 4 ale codului de alăturare.
7. Repetați **step 4** și **step 5** pentru a configura codurile rămase pentru alăturare la gateway-ul wireless.

5.2.2 Alăturați-vă la o rețea wireless folosind AMS Wireless Configurator

Procedură

1. Din fila **Guided Setup (Configurare ghidată)**, în câmpul **Wireless**, selectați **Join Device to Network (Alăturare dispozitiv la rețea)**.



- Din fila **Join Device to Network (Alăturare dispozitiv la rețea)** introduceți network ID (ID rețea) și join key (cod alăturare).

Join Device to Network

Enter the Network ID that this device should join to

Network ID 10482

Enter the Join Key for the wireless network:

Key 1 00004903

Key 2 00001990

Key 3 00000000

Key 4 00000000

Next Cancel Help

3. Selectați **Next (Înainte)**.
4. Urmați pașii din expert pentru a finaliza configurarea rețelei.

5.3 Considerente privind frecvența de actualizare

Înainte de a configura frecvența de actualizare wireless pentru dispozitivele dvs. wireless, evaluați aspectele îngrijorătoare legate de siguranță, condițiile și rețeaua wireless din unitatea dvs. pentru a alege frecvența de actualizare care să se potrivească nevoilor dvs.

La specificarea frecvenței de actualizare, luați în considerare posibilitatea eliminării de gaze toxice, severitatea posibilei concentrații de gaz care poate fi eliberată și dacă dispozitivul este situat într-o zonă populată. Frecvența de actualizare implicită este de opt secunde și este potrivită pentru majoritatea aplicațiilor. Puteți utiliza o frecvență de actualizare mai mare dacă doriți. O frecvență de actualizare mai redusă extinde durata de viață a modului de alimentare al traductorului și optimizează capacitatea de dispozitive a gateway-ului wireless.

Luați în considerare viteza cu care doriți să fiți alertați privind o condiție periculoasă de gaz toxic. Emerson nu recomandă raportarea prin excepție pentru dispozitivele de monitorizare wireless a gazului Rosemount 928 sau gateway-urile wireless Emerson din cauza posibilului efect advers asupra capacității gateway-ului wireless și asupra integrității rețelei. Așadar, alegeți o frecvență de actualizare pentru toate dispozitivele de monitorizare wireless a

gazului care corespunde nevoilor de siguranță ale unității dvs. dar care nu depășește capacitatea gateway-ului wireless sau a rețelei dvs. wireless.

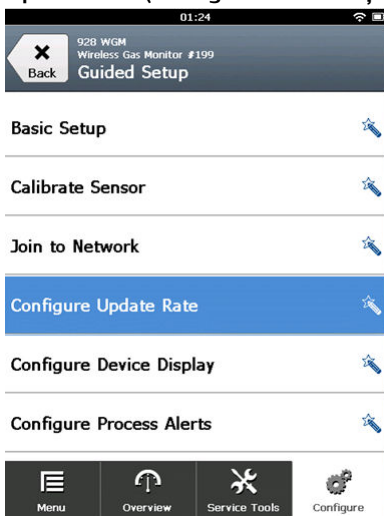
Notă

Frecvența de actualizare wireless configurată nu afectează afișajul LCD și frecvențele de actualizare pentru rezultatul alarmei opționale (dacă este instalată).

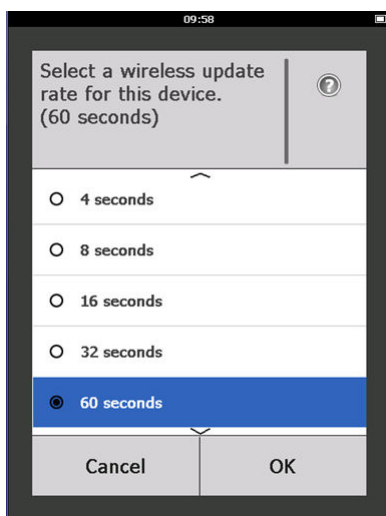
5.3.1 Configurați frecvența de actualizare folosind dispozitivul Field Communicator

Procedură

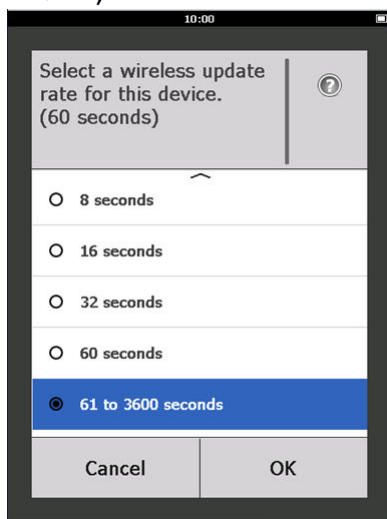
1. În ecranul *Guided Setup (Configurare ghidată)*, selectați *Configure Update Rate (Configurare frecvență de actualizare)*.



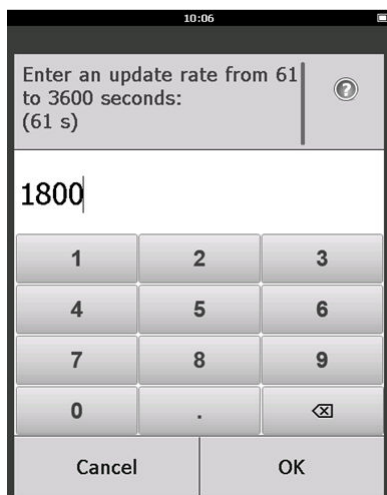
2. Pe ecranul *Configure Update Rate (Configurare frecvență de actualizare)*, efectuați una dintre următoarele:
 - a. Pentru o frecvență de actualizare cuprinsă între 1 și 60 de secunde, selectați o frecvență de actualizare din listă.
 - b. Selectați OK.



- a. Pentru frecvențe de actualizare mai mari de 60 de secunde, selectați **61-3600 seconds (61-3600 de secunde)** din listă.



- b. Introduceți frecvența de actualizare exprimată în număr de secunde. De exemplu, introduceți 1800 de secunde pentru 30 de minute.



10:06

Enter an update rate from 61
to 3600 seconds:
(61 s)

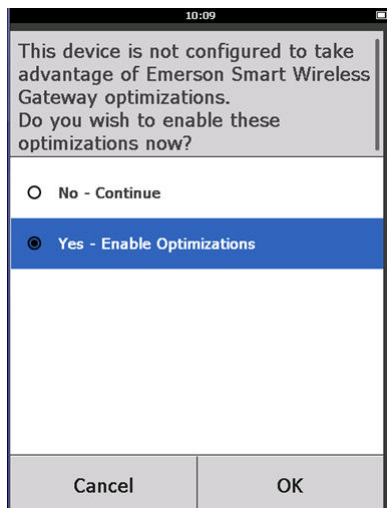
1800

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	.	⌫

Cancel OK

c. Selectați **OK**.

- Pe ecranul Emerson **Wireless Gateway Optimizations (Optimizări gateway wireless Emerson)**, selectați **Yes - Enable Optimizations (Da - Activare optimizări)** pentru a salva și utiliza optimizări wireless sau selectați **No - Disable Optimizations (Nu - Dezactivare optimizări)** pentru a respinge optimizările wireless.



Notă

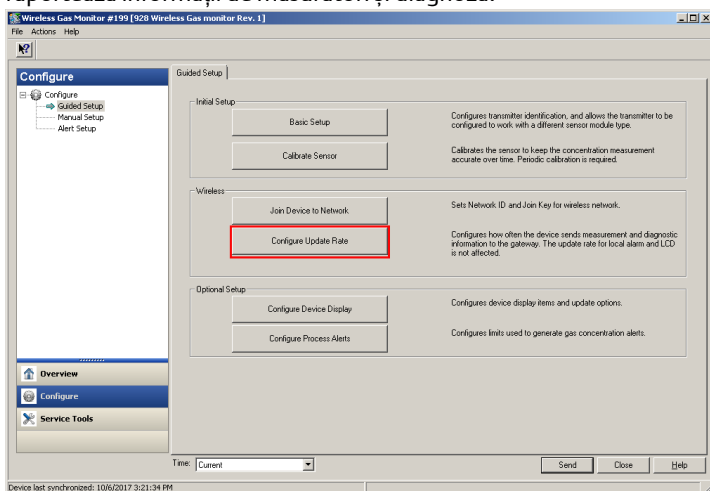
Optimizările pentru gateway-ul wireless combină măsurătoarea de proces și mesajele de diagnostică ale dispozitivului de la dispozitivele de teren la gateway-ul wireless, economisind lățime de bandă de rețea. Dacă nu utilizați optimizări, veți avea nevoie de mai multe pachete de mesaje pentru a primi același volum de informații. Emerson recomandă activarea optimizărilor pentru gateway-ului wireless, cu excepția cazului în care acestea nu sunt compatibile cu gateway-ul wireless.

4. Selectați **OK**.
5. Din ecranul **Configure Update Rate (Configurare frecvență de actualizare)**, selectați **OK** pentru a confirma configurarea cu succes a frecvenței de actualizare.

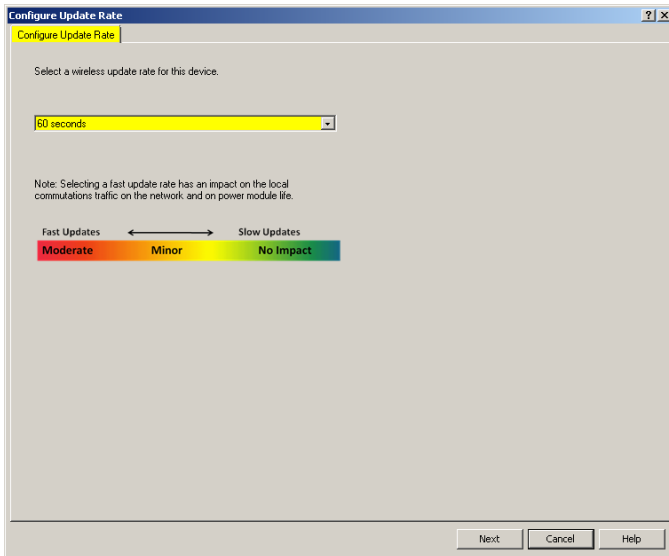
5.3.2 Configurați frecvența de actualizare folosind AMS Wireless Configurator

Procedură

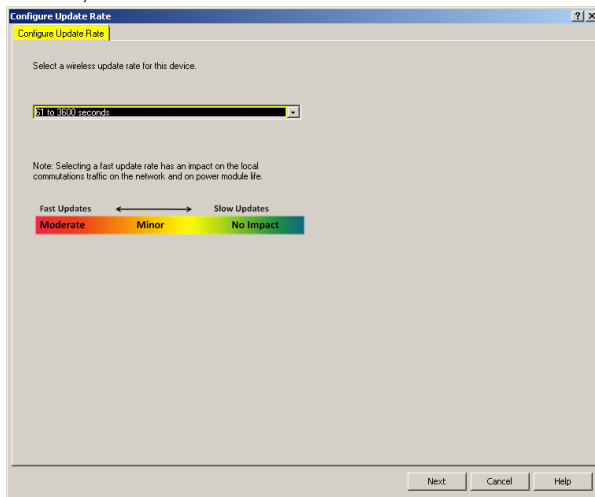
1. Din fila **Guided Setup (Configurare ghidată)**, în câmpul Wireless, selectați **Configure Update Rate (Configurare frecvență de actualizare)** pentru a configura frecvența cu care dispozitivul raportează informații de măsurători și diagnoză.



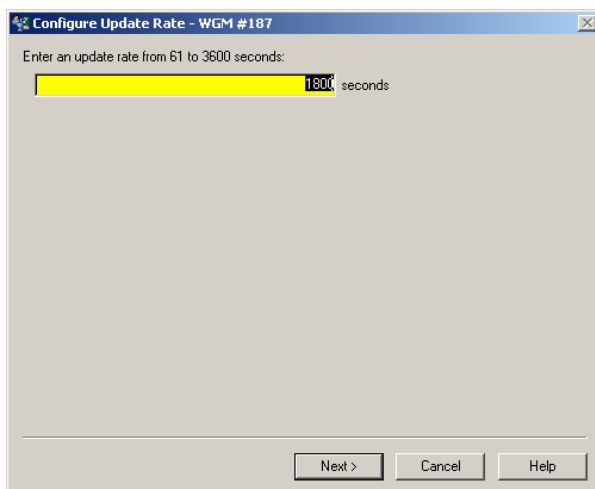
2. Pe ecranul **Configure Update Rate (Configurare frecvență de actualizare)**, efectuați una dintre următoarele:
 - a. Selectați o frecvență de actualizare cuprinsă între 1 și 60 de secunde din listă.
 - b. Selectați **Next (Înainte)**.



- a. **Selecțai 61-3600 din listă.**



- b. **Introduceți numărul de secunde pentru o frecvență de actualizare cuprinsă între 61 de secunde și 60 de minute. De exemplu, introduceți 1800 de secunde pentru 30 de minute.**

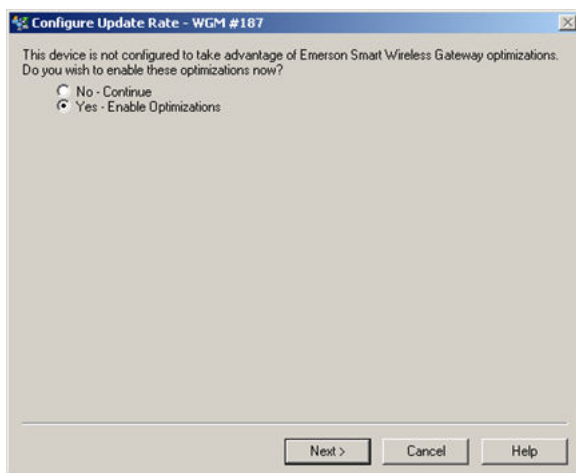


- c. Selectați **Next** (Înainte).
3. Pe ecranul **Wireless Gateway Optimization (Optimizare gateway wireless)**, selectați **Yes - Enable Optimizations (Da - Activare optimizări)** pentru a salva și utiliza optimizări wireless sau selectați **No - Disable Optimizations (Nu - Dezactivare optimizări)** pentru a respinge optimizările wireless.

Notă

Optimizările pentru gateway-ul wireless combină măsurătoarea de proces și mesajele de diagnostic ale dispozitivului de la dispozitivele de teren la gateway-ul wireless, economisind lățime de bandă de rețea. Dacă nu utilizați optimizări, veți avea nevoie de mai multe pachete de mesaje pentru a primi același volum de informații. Emerson recomandă activarea optimizărilor pentru gateway-ului wireless, cu excepția cazului în care acestea nu sunt compatibile cu gateway-ul wireless.

4. Selectați **Next** (**Înainte**).



5. Selectați **Next** (**Înainte**), apoi selectați **Finish** (**Finalizare**) pentru a salva configurația pentru frecvența de actualizare.

5.4 Configurarea modului de afișaj al dispozitivului

Modul de afișaj al dispozitivului definește modul în care sau cât de frecvent afișajul LCD este pornit pentru a afișa ecranele variabile dinamice selectate. Dezactivarea modului de afișaj sau selectarea unui mod de afișaj mai puțin frecvent extinde durata de viață a modulului de alimentare.

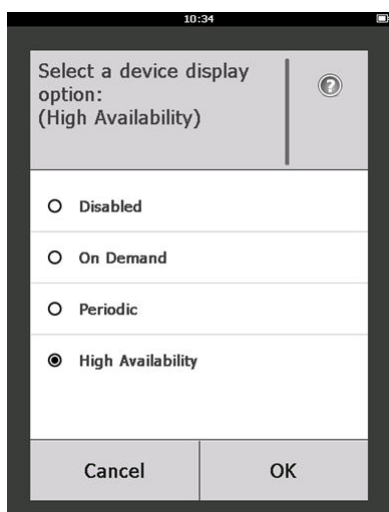
5.4.1 Configurați modul de afișare al dispozitivului folosind un dispozitiv Field Communicator

Procedură

1. În ecranul **Guided Setup** (**Configurare ghidată**), selectați **Configure Device Display** (**Configurare afișaj dispozitiv**).



2. Din ecranul **Device Display Options (Opțiuni afișare dispozitiv)**, selectați una dintre următoarele opțiuni de afișare.
 - Disabled (Dezactivat): Afișajul este oprit. Aceasta este utilă în cazul în care afișajul nu va fi vizualizat niciodată local.
 - On Demand (La cerere): Afișajul este pornit atunci când monitorul de gaz este conectat la un dispozitiv de comunicare portabil sau atunci când primește un semnal de la gateway-ul wireless aferent.
 - Periodic: Afișajul este pornit numai în timpul actualizărilor conform frecvenței de actualizare configurate.
 - High Availability (Disponibilitate ridicată): Afișajul este întotdeauna pornit indiferent de frecvența de actualizare configurată. Aceasta este opțiunea implicită pentru modul de afișare.



3. Selectați **OK** pentru a salva opțiunile selectate pentru afișajul dispozitivului.

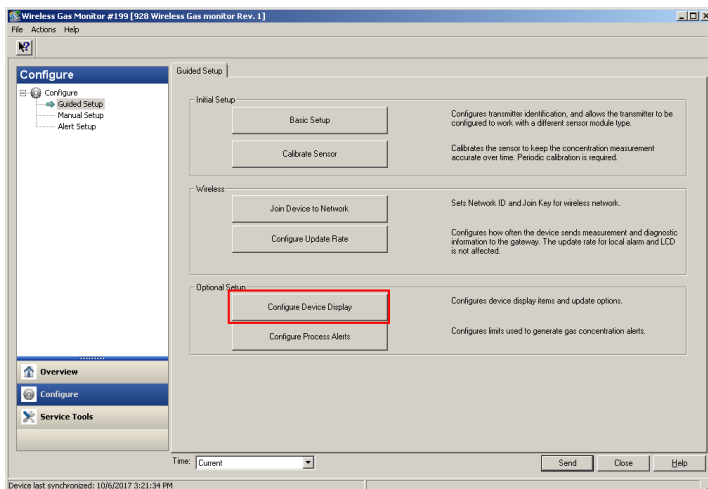
Notă

Când un dispozitiv de comunicare portabil este conectat la traductor, afișajul LCD este în modul High Availability (Disponibilitate ridicată). Selectarea și acceptarea opțiunilor On Demand (La cerere) sau Periodic (Periodic) nu intră în vigoare până la aproximativ cinci minute după ce este deconectat dispozitivul de comunicare portabil. Selectarea și afișarea opțiunii Disabled (Dezactivat) are efect imediat.

5.4.2 Configurați modul de afișare al dispozitivului folosind AMS Wireless Configurator

Procedură

1. Din fila **Guided Setup (Configurare ghidată)**, în câmpul **Optional Setup (Configurare opțională)**, selectați **Configure Device Display (Configurare afișaj dispozitiv)**.



2. Selectați una dintre următoarele opțiuni pentru modul de afișare:
 - **Disabled (Dezactivat):** Afișajul este oprit. Aceasta este utilă în cazul în care afișajul nu va fi vizualizat niciodată local.
 - **On Demand (La cerere):** Afișajul este pornit atunci când monitorul de gaz este conectat la un dispozitiv de comunicare portabil sau atunci când primește un semnal de la gateway-ul wireless aferent.
 - **Periodic:** Afișajul este pornit numai în timpul actualizărilor conform frecvenței de actualizare configurate.
 - **High Availability (Disponibilitate ridicată):** Afișajul este întotdeauna pornit indiferent de frecvența de actualizare configurată. Aceasta este opțiunea implicită pentru modul de afișare.
3. Urmați pașii din asistent pentru a configura modul de afișare al dispozitivului.

5.5 Configurarea alertelor de proces

Alertele de proces vă permit să configurați dispozitivul pentru trimiterea unui mesaj HART® atunci când se depășește punctul de date configurat. Alertele rămân active dacă valorile de referință sunt depășite și modul de alertă este ON (Pornit). Alertele de proces sunt afișate pe un dispozitiv de comunicare portabil, pe ecranul de stare al AMS Device Manager, pe interfața web a gateway-ului wireless, pe sistemele gazdă cu care comunică gateway-ul wireless și în secțiunea cu erori a afișajului LCD (dacă este configurat astfel). Dezactivați alertele de proces dacă dispozitivul Rosemount 1056 nu este conectat la o rețea wireless.

Concentrația de gaz poate fi fixată. Dacă selectați Latch Concentration Alarms (Alarmer concentrație fixată), rezultatul generat de alarmă este fixat până când alerta este eliberată manual. Puteți reseta manual o alarmă de concentrație de gaz fixată prin înlăturarea și reinstalarea modulului de alimentare. Consultați secțiunea *Înlăturarea modulului de alimentare* din [manualul de referință](#) al dispozitivului Rosemount 928 de monitorizare wireless a gazului și [Instalați modulul de alimentare](#). Alarmerle fixe nu rămân fixe după o resetare de dispozitiv sau o defecțiune a modulului de alimentare.

Puteți reseta o alarmă de concentrație de gaz fixată folosind Field Communicator sau AMS Wireless Configurator. Consultați [Resetarea alarmelor fixate](#) pentru informații despre ștergerea alarmelor locale fixate. Consultați secțiunea *Ștergerea alarmelor fixate* din [manualul de referință](#) pentru informații despre ștergerea alarmelor fixate. Dacă selectați Not Latched (Nefixat), alarma privind concentrația gazului se elimină automat atunci când nivelul concentrației se dispă sub pragul de concentrație ridicată specificat.

De asemenea, puteți elimina alarmerle fixe resetând alarma prin eliminarea și reinstalarea modulului de alimentare. Consultați [Înlăturați modulul de alimentare](#) și [Instalați modulul de alimentare](#). Alarmerle fixe nu rămân fixe după o resetare de dispozitiv sau o defecțiune a modulului de alimentare.

Ștergerea istoricului alertelor șterge istoricul alertelor de proces pentru alte alerte, dar nu șterge alertele privind concentrația de gaz fixate. Consultați [Ștergerea istoricului alarmelor de proces](#). Consultați secțiunea *Ștergerea istoricului alertelor de proces* din [manualul de referință](#). Puteți interoga istoricul alertelor pentru alte alerte de proces pentru a stabili dacă acestea au fost active.

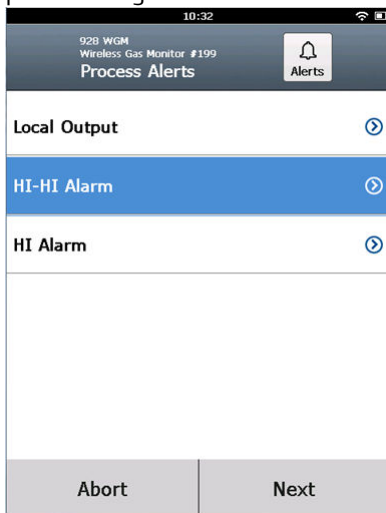
5.5.1 Configurați alerte de proces folosind dispozitivul Field Communicator

Procedură

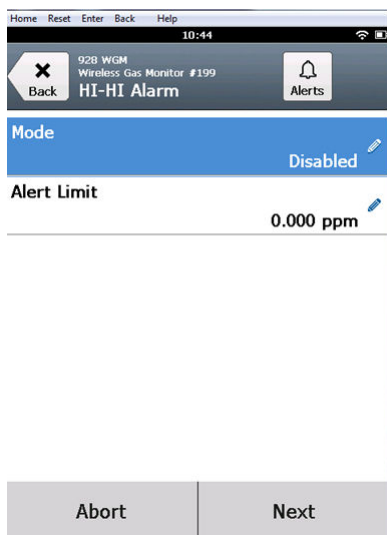
1. În ecranul *Guided Setup (Configurare ghidată)*, selectați **Configure Process Alerts (Configurare alerte de proces)**.



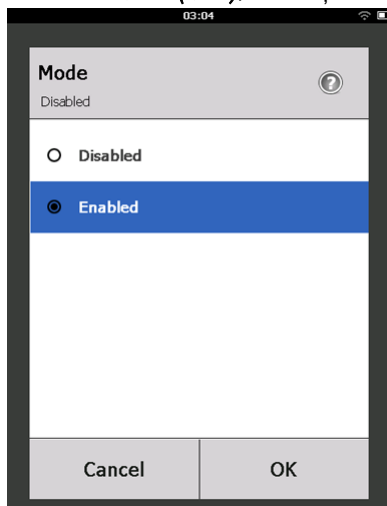
2. Pe ecranul *Process Alerts (Alerte de proces)*, selectați o alertă de proces pentru configurare.



3. Pe ecranul de alertă de proces, selectați **Mode (Mod)**.

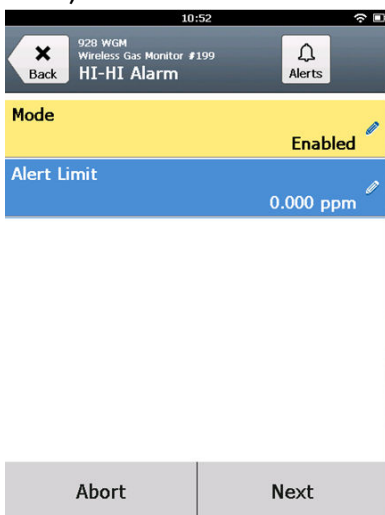


4. Pe ecranul **Mode (Mod)**, selectați **Enabled (Activat)**.

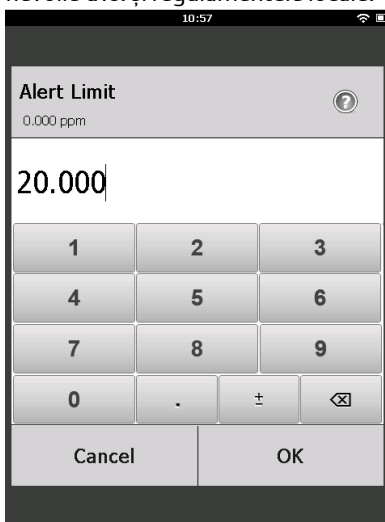


5. Selectați **OK**.

- Pe ecranul de alertă de proces selectat, selectați **Alert Limit (Limită alertă)**.

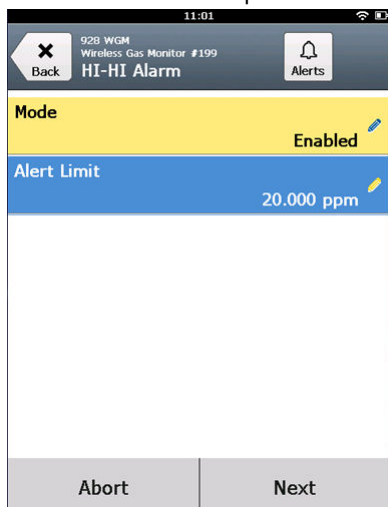


- În ecranul **Alert Limit (Limită alertă)**, utilizați tastatura numerică pentru a introduce o limită de alertă pentru alerta de proces în funcție de nevoile dvs. și regulamentele locale.

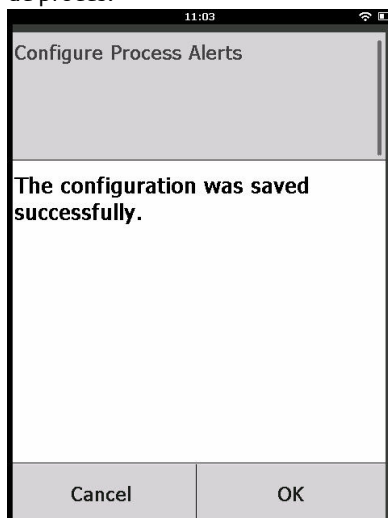


- Selectați **OK**.

9. Pe ecranul de alertă de proces selectată, selectați **Next (Înainte)**.



10. Din ecranul **Configure Process Alerts (Configurare alerte proces)**, selectați **OK** pentru a confirma configurațiile de succes pentru alerta de proces.

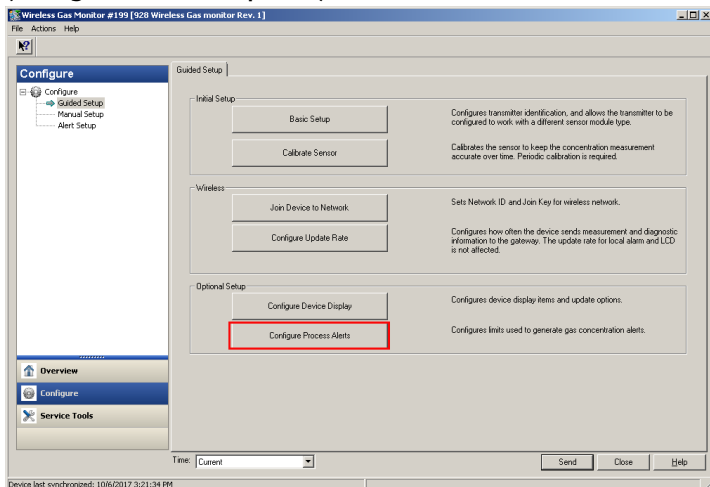


11. Repetați pașii [step 2-step 10](#) după caz pentru a configura alerte de proces suplimentare.
12. Când ați finalizat configurația, scoateți cablurile pentru comunicații HART® de la terminalele Comm de pe blocul cu terminale și montați la loc capacul carcasei din spate.

5.5.2 Configurați alertele de proces folosind AMS Wireless Configurator

Procedură

1. Din fila **Guided Setup (Configurare ghidată)**, în câmpul **Optional Setup (Configurare opțională)**, selectați **Configure Process Alerts (Configurare alerte de proces)**.



Se afișează fereastra **Process Alerts (Alerte de proces)**.

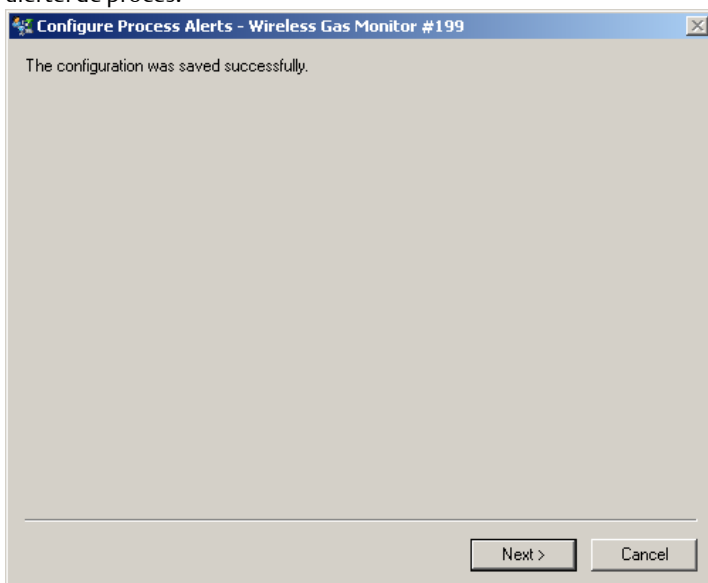
2. Din lista **Mode (Mod)**, în câmpul **HI-HI Alarm**, selectați **Enabled (Activat)** pentru a activa alarma.

- Din câmpul Alert Limit (Limită alertă), introduceți o limită de alerte pentru alerta de proces în funcție de nevoile dvs. și regulamentele locale.

The screenshot shows the 'Process Alerts' configuration window. The 'Local Alarm Output Configuration' section includes an 'Alarm Limit' field set to 10,000 ppm, an 'Alarm Latching' dropdown menu set to 'Latch Concentration Alarms', and an 'Alarm Output' dropdown menu set to 'All Measurement Alerts'. The 'Measurement Value' section shows a 'Concentration' of -0.2 ppm and a green 'Good' status bar. The 'Hi-HI Alarm' section has a 'Mode' dropdown set to 'Enabled' and an 'Alert Limit' field set to 20,000 ppm. The 'Hi Alarm' section also has a 'Mode' dropdown set to 'Enabled' and an 'Alert Limit' field set to 10,000 ppm. At the bottom of the window are 'Next', 'Cancel', and 'Help' buttons.

- Repețiți [step 2](#) și [step 3](#) după caz pentru a configura alerta de proces pentru Hi Alarm (Alarmă de nivel ridicat).
- Selectați **Next** (**Înainte**).

6. Selectați **Next (Înainte)** pentru a confirma configurarea cu succes a alertei de proces.



7. Selectați **Finish (Finalizare)**.

6 Calibrarea senzorului

Calibrarea modulului senzorului asigură faptul că ieșirile analogice, digitale și discrete transmit cu precizie concentrațiile de gaz țintă înregistrate de modul. Deși Emerson a efectuat calibrarea dispozitivului la fabrică, trebuie să calibrați acesta la următoarele momente pentru a asigura funcționarea precisă și corectă:

- În timpul instalării.
- Cel puțin o dată la 180 zile pe tot parcursul duratei de viață a dispozitivului.
- La înlocuirea senzorului.

Senzorul universal de gaz Rosemount 628 este un senzor inteligent. Ca atare, acesta păstrează propriile sale informații privind calibrarea. Trebuie să fie conectat la un traductor pentru a efectua calibrarea, dar setările de calibrare sunt stocate în senzorul însuși și nu în traductor. Puteți dezinstala senzorul dintr-un traductor și îl puteți reinstala în alt traductor fără a-i fi afectată calibrarea.

⚠ ATENȚIE

Dacă efectuați calibrarea într-un mediu cu vânt (peste cinci mph), utilizați o cupă de calibrare pentru a asigura precizia calibrării.

Notă

Nu aveți nevoie de o cupă de calibrare convențională pentru a calibra senzorul. Conectați tubulatura de calibrare (tubulatură din PVC, 3/16-in. D.I., 5/16-in. D.E.) direct la fittingul de pe ansamblul filtrului IP (număr piesă 00628-9000-0001).

6.1 Calibrați folosind Field Communicator

Notă

Emerson a dezvoltat procedurile de configurare ghidată pentru Field Communicator din acest manual folosind Emerson AMS Trex Device Communicator. Meniurile sunt identice cu cele din alte dispozitive Field Communicator, dar navigați prin utilizarea ecranelor tactile și nu prin taste rapide. Consultați manualul dispozitivului dvs. de comunicare portabil pentru mai multe informații.

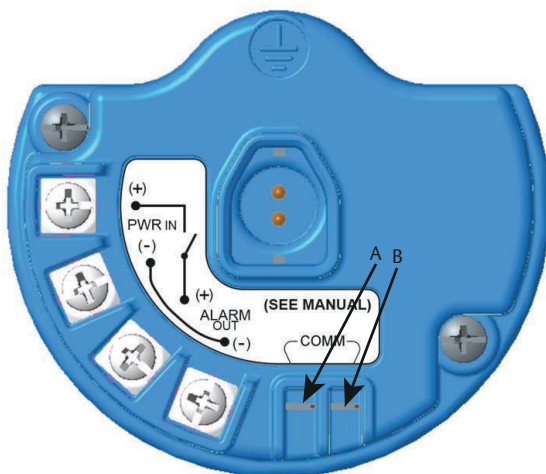
⚠ Avertisment

Explozii

Nu conectați la terminalele COMM atunci când este prezentă o atmosferă explozivă.

Procedură

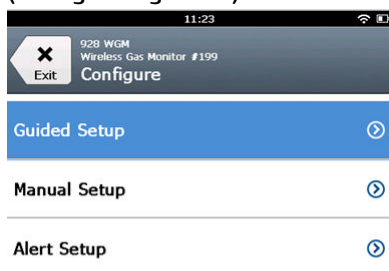
1. Conectați firele de comunicare HART® de la terminalele HART ale Field Communicator către terminalele COMM de pe blocul cu terminale al traductorului.



- A. Terminal +COMM
- B. Terminal -COMM

2. Stabiliți comunicarea între traductor și Field Communicator.
3. În ecranul *Home* (*Ecran de pornire*) selectați *Configure* (*Configurare*).

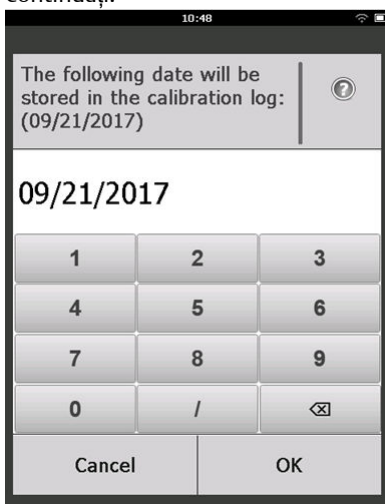
4. În ecranul **Configure (Configurare)**, selectați **Guided Setup (Configurare ghidată)**.



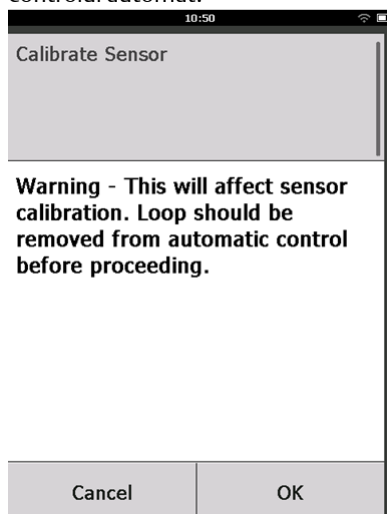
5. În ecranul **Guided Setup (Configurare ghidată)**, selectați **Calibrate Sensor (Calibrare senzor)**.



6. Selectați **OK** pentru a accepta data curentă ca data calibrării și continuați.



7. Confirmați avertizarea. Dacă este necesar, scoateți circuitul de sub controlul automat.



Notă

Este puțin probabil ca o calibrare a unui senzor O₂ să utilizeze o valoare de calibrare „zero” reală ca limită inferioară; senzorul trebuie calibrat la o valoare cunoscută minimă a procentului de oxigen (de exemplu, 15 la sută oxigen față de volum) pentru a „aduce la zero” senzorul așa cum este prezentat în restul pașilor de calibrare de mai jos.

8. La calibrarea pentru H₂S, și CO, expuneți senzorul la aer curat pentru a reseta valoarea indicată la zero. La calibrarea pentru O₂, expuneți senzorul la un gaz de calibrare cu conținut cunoscut de procent de oxigen (se recomandă 15 la sută oxigen față de volum) pentru a fi folosită ca valoare de calibrare „zero”. Dacă aerul ambiant poate conține urme de gaz țintă sau alte gaze (de exemplu, monoxid de carbon de la sistemul de evacuare a motorului) care pot afecta reglarea la zero a dispozitivului, procedați în felul următor:
- Obțineți un cilindru de aer curat verificat (H₂S și CO) sau un cilindru de gaz de calibrare cu conținut verificat de procent de oxigen (O₂) și o lungime a tubulaturii de calibrare (tubulatură PVC, 3/16-in. D.I., 5/16-in. D.E.).

- b) Montați un regulator pe cilindru de aer curat/cilindru cu gaz de calibrare cu conținut cunoscut de procent de oxigen.



- c) Atașați o lungime de tubulatură de calibrare (tubulatură din PVC, 3/16-in. D.I., 5/16-in. D.E.) de la regulatorul de pe cilindru la fittingul de pe ansamblul filtrului IP (număr piesă 00628-9000-0001).



- d) Eliberați aerul curat/gazul de calibrare cu conținut cunoscut de procent de oxigen către senzor.

Notă

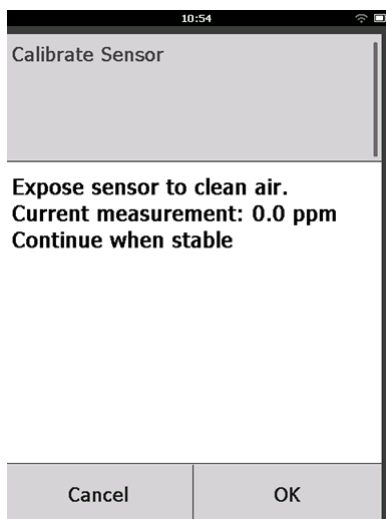
Dacă aveți nevoie de o lungime mare a tubulaturii de calibrare pentru a ajunge la dispozitiv, asigurați-vă că luați în considerare o întârziere în ceea ce privește timpul de răspuns de la senzor în timp ce aerul curat traversează lungimea tubulaturii de calibrare.

- e) Finalizați [step 9-step 12](#).

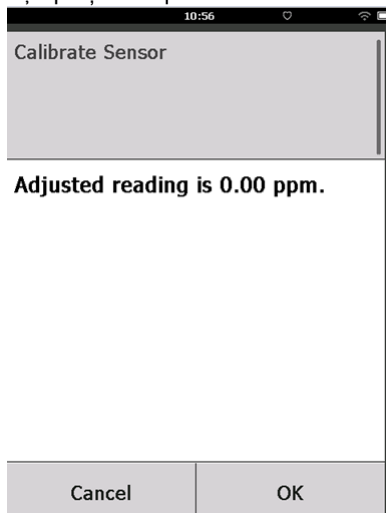
- f) Finalizați [step 13](#) [step 14](#)
- g) Opriți aerul curat (sau gazul de calibrare cu conținut indicat de oxigen) când senzorul este corect ajustat la zero.
9. Selectați **OK** atunci când măsurătoarea zero indicată se stabilizează.

Notă

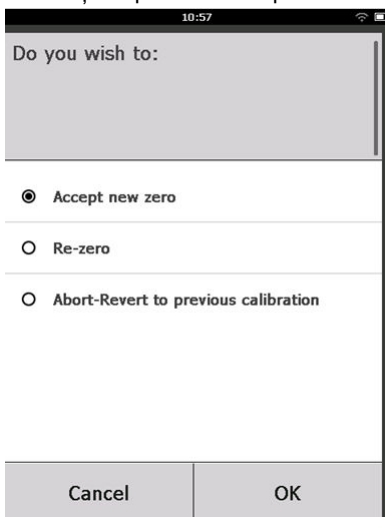
Măsurători negative pot apărea și sunt normale în timpul ajustării la zero.



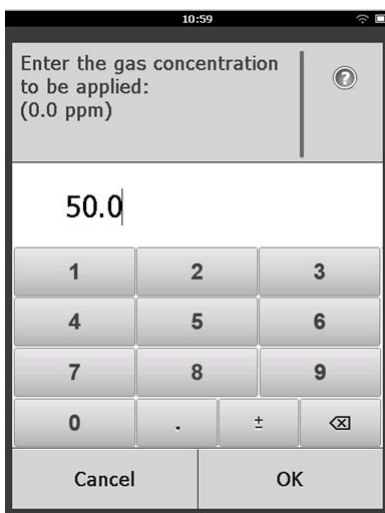
10. Așteptați în timp ce Field Communicator efectuează ajustarea la zero.



11. Selectați **OK** pentru a accepta noua măsurătoare la zero.
12. Selectați **OK** pentru a accepta noua măsurătoare zero.



13. În ecranul **Calibrate Sensor (Calibrare senzor)**, introduceți un nivel de concentrație a gazului care corespunde concentrației gazului de calibrare care se va aplica în timpul calibrării.
Valoarea trebuie să fie între 5 ppm și 100 ppm.
Pentru oxigen, folosiți 20,9 la sută oxigen din aer curat. Acest pas poate fi realizat cu aer ambiental, dacă nu sunt prezenți contaminanți.



14. Selectați OK.
15. Instalați un regulator pe sursa de gaz țintă.

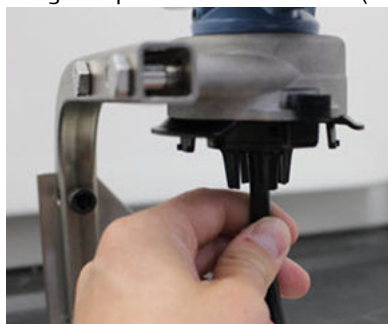
⚠ Avertisment

Gaz toxic

Înainte de a realiza următorul pas, verificați dacă regulatorul este închis pentru a evita eliberarea gazului țintă în aer în timpul calibrării.



16. Atașați o lungime de tubatură de calibrare (tubatură din PVC, 3/16-in. D.I., 5/16-in. D.E.) de la regulatorul de pe sursa de gaz țintă la fittingul de pe ansamblul filtrului IP (număr piesă 00628-9000-0001).



17. Eliberați gazul țintă de la sursa de gaz țintă.

Emerson recomandă un debit de 1,0 litri pe minut pentru a asigura o citire constantă a senzorului.

Notă

Dacă aveți nevoie de o lungime mare a tubulaturii pentru a ajunge la dispozitiv, asigurați-vă că luați în considerare o întârziere în ceea ce privește timpul de răspuns de la senzor în timp ce gazul țintă traversează lungimea tubulaturii de calibrare.

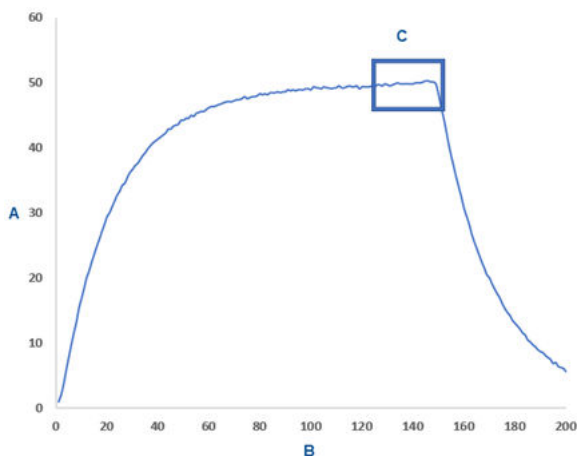
O concentrație de gaz ar trebui să înceapă să se înregistreze pe afișajul LCD și să crească treptat la nivelul concentrației gazului de calibrare. Nivelul de concentrație a gazului afișat pe afișajul dispozitivului poate să nu corespundă cu cel indicat pe eticheta sursei de gaz țintă.



18. Așteptați în timp ce se stabilizează măsurătoarea concentrației de gaz.

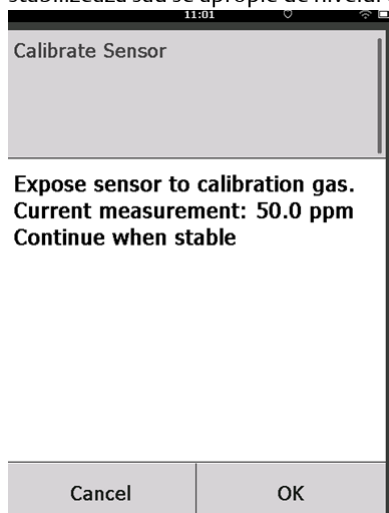
Consultați Fig. 6-1.

Fig. 6-1. Profil de calibrare tipic

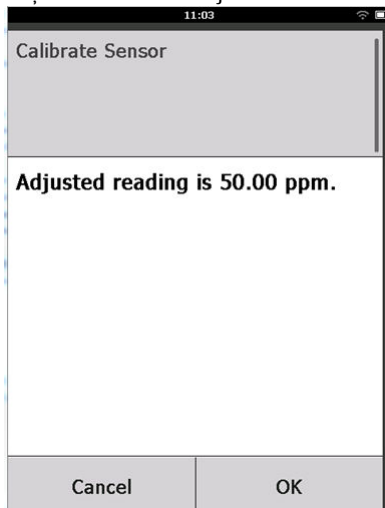


- A. Concentrație gaz ppm
B. Timp (în secunde)
C. Măsurătoarea pentru concentrația gazului s-a stabilizat

19. Selectați OK atunci când măsurătoarea concentrației de gaz se stabilizează sau se apropie de nivelul concentrației gazului țintă.



20. Așteptați în timp ce Field Communicator efectuează calibrarea. Atunci când procesul de calibrare se termină, Field Communicator afișează noua citire ajustată.

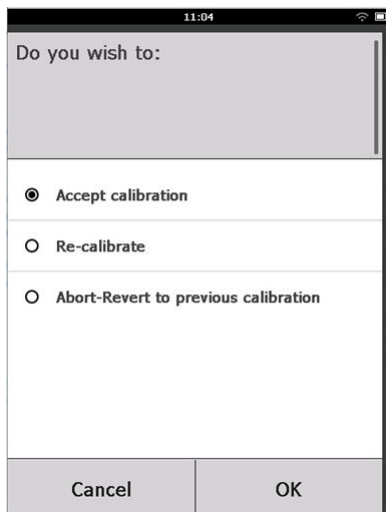


21. Selectați **OK**.

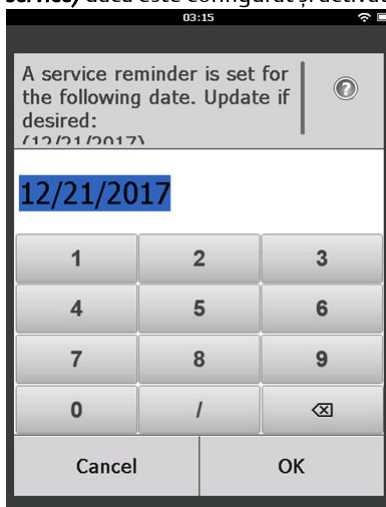
Notă

Dacă nu puteți calibra senzorul, verificați dacă este instalat senzorul corect, dacă se aplică gazul țintă corect și că filtrul IP nu este blocat sau obstrucționat. Un senzor care nu poate accepta o nouă calibrare se poate să fi ajuns la finalul duratei sale de funcționare. Înlocuiți senzorul și repetați această procedură. Consultați [Înlocuiți senzorul de gaz](#). Consultați secțiunea [Înlocuiți senzorul de gaz](#) din [manualul de referință](#) al dispozitivului Rosemount 928 de monitorizare wireless a gazului.

22. Selectați **Accept calibration (Acceptare calibrare)**, apoi selectați **OK**.



Field Communicator afișează ecranul **Service Reminder (Memento service)** dacă este configurat și activat un memento de service.



23. Selectați **OK** pentru a accepta data mementoului pentru service sau pentru a introduce o altă dată.

Consultați [Mementouri privind service-ul](#) pentru mai multe informații. Consultați secțiunea [Mementouri pentru service](#) din [Manualul de referință](#) al dispozitivului de monitorizare wireless a gazului Rosemount 928 pentru mai multe informații.

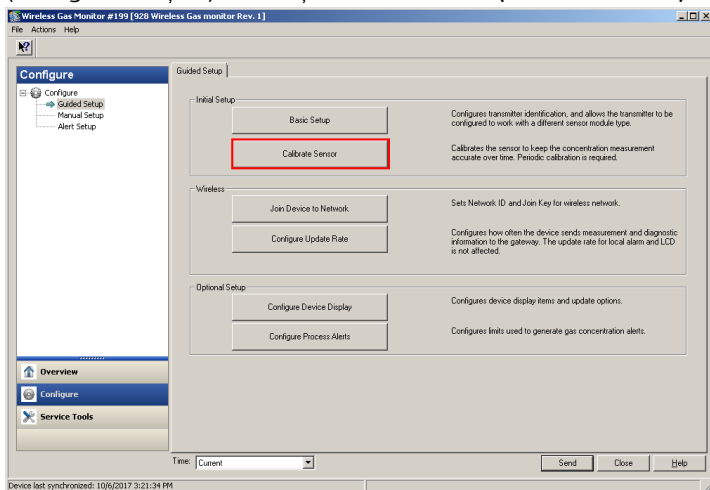
24. Opriți debitul de gaz țintă la regulator.

25. Detașați tubulatura de calibrare de la regulatorul de pe sursa de gaz țintă și de la intrarea filtrului IP din partea de jos a senzorului.

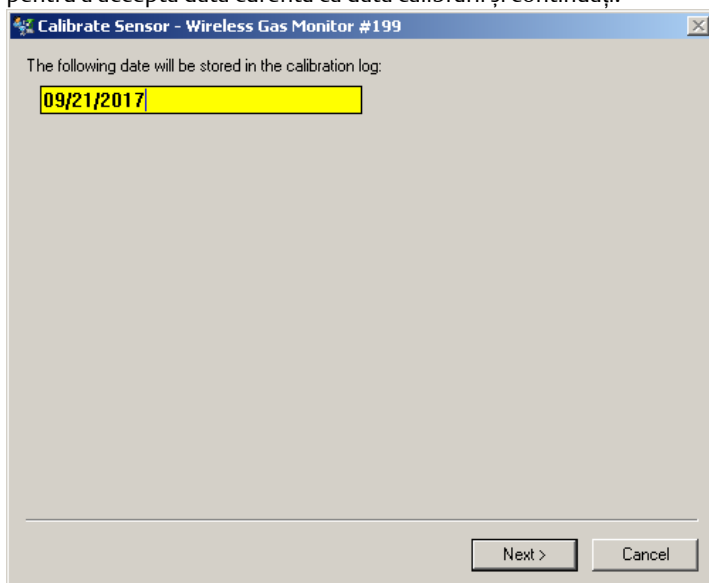
6.2 Calibrați folosind AMS Wireless Configurator

Procedură

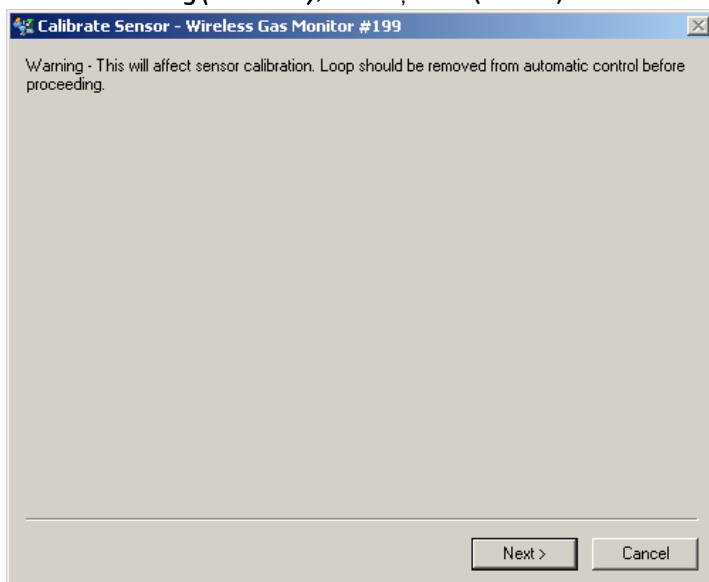
1. În fila **Guided Setup (Configurare ghidată)**, în câmpul Initial Setup (Configurare inițială), selectați **Calibrate Sensor (Calibrare senzor)**.



- Din ecranul **Calibrate Sensor (Calibrare senzor)**, selectați **Next (Înainte)** pentru a accepta data curentă ca data calibrării și continuați.



- În ecranul **Warning (Avertizare)**, selectați **Next (Înainte)**.



- La calibrarea pentru H_2S , și CO , expuneți senzorul la aer curat pentru a reseta valoarea indicată la zero. La calibrarea pentru O_2 , expuneți senzorul la un gaz de calibrare cu conținut cunoscut de procent de

oxigen (se recomandă 15 la sută oxigen față de volum) pentru a fi folosită ca valoare de calibrare „zero”. Dacă aerul ambiant poate conține urme de gaz țintă sau alte gaze (de exemplu, monoxid de carbon de la sistemul de evacuare a motorului) care pot afecta reglarea la zero a dispozitivului, procedați în felul următor:

- a) Obțineți un cilindru de aer curat verificat (H_2S și CO) sau un cilindru de gaz de calibrare cu conținut verificat de procent de oxigen (O_2) și o lungime a tubulaturii de calibrare (tubulatură PVC, 3/16-in. D.I., 5/16-in. D.E.).
- b) Montați un regulator pe cilindru de aer curat/cilindru cu gaz de calibrare cu conținut cunoscut de procent de oxigen.



- c) Atașați o lungime de tubulatură de calibrare (tubulatură din PVC, 3/16-in. D.I., 5/16-in. D.E.) de la regulatorul de pe cilindru la filtrul IP din partea de jos a senzorului.

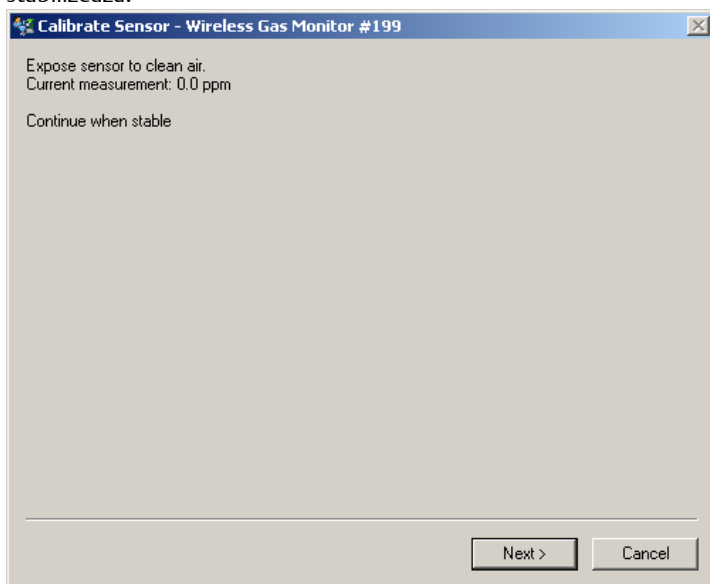


- d) Eliberați aerul curat/gazul de calibrare cu conținut cunoscut de procent de oxigen către senzor.

Notă

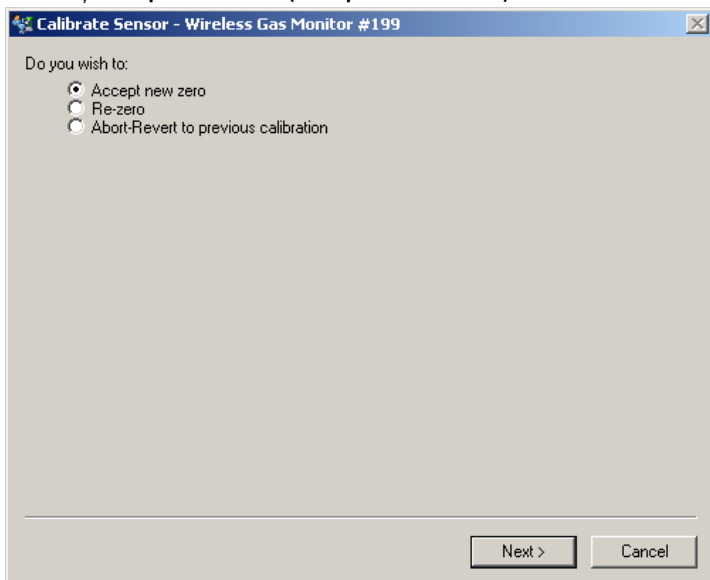
Dacă aveți nevoie de o lungime mare a tubulaturii de calibrare pentru a ajunge la dispozitiv, asigurați-vă că luați în considerare o întârziere în ceea ce privește timpul de răspuns de la senzor în timp ce aerul curat traversează lungimea tubulaturii de calibrare.

- e) Efectuați [step 5-step 7](#).
- f) Opriți aerul curat/gazul de calibrare cu conținut cunoscut de procent de oxigen când senzorul este corect ajustat la zero.
5. Selectați **Next (Înainte)** atunci când măsurătoarea zero indicată se stabilizează.

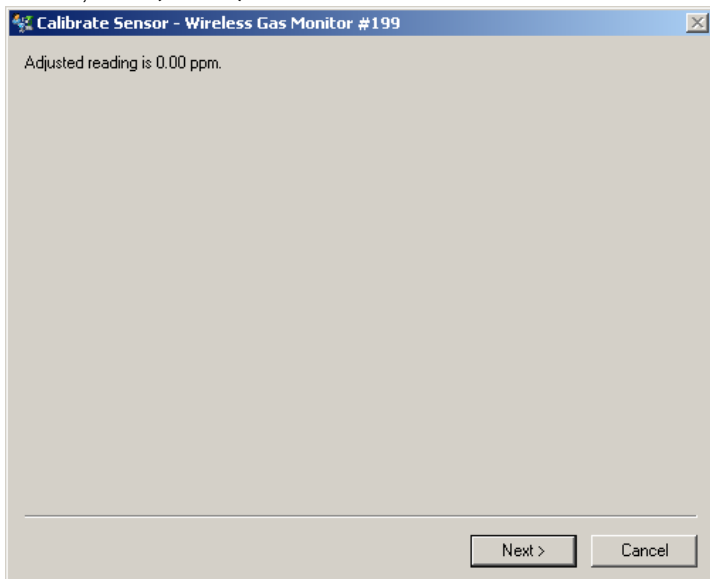


6. Selectați **Next (Înainte)**.

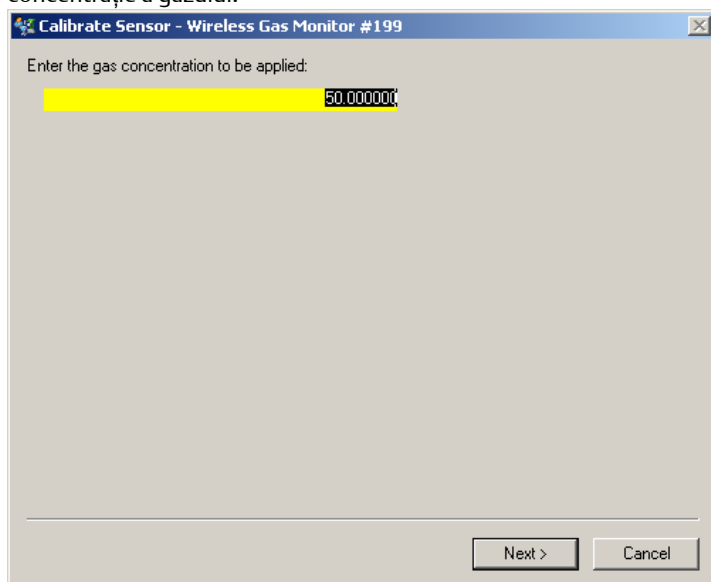
7. Selectați **Accept New Zero (Acceptare zero nou)**.



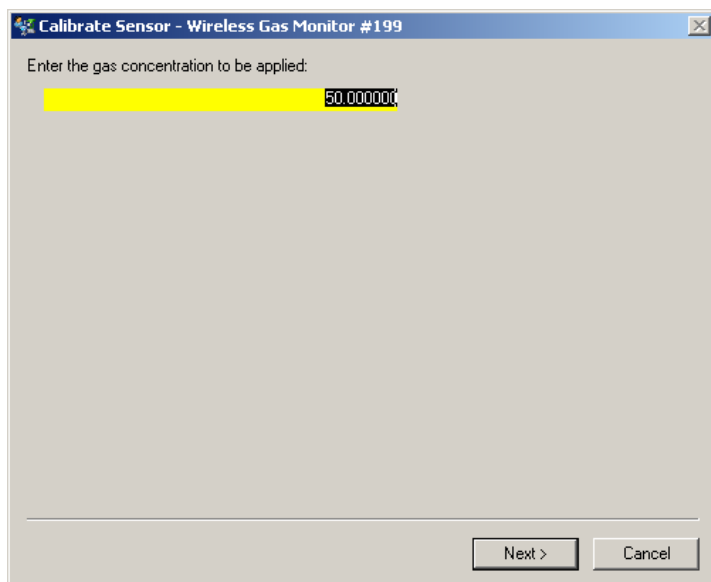
8. Selectați **Next (Înainte)**.



9. Pe ecranul **Calibrate Sensor (Calibrare senzor)**, introduceți un nivel de concentrație a gazului.



10. În ecranul **Calibrate Sensor (Calibrare senzor)**, introduceți un nivel de concentrație a gazului care corespunde concentrației gazului de calibrare care se va aplica în timpul calibrării.
Valoarea trebuie să fie între 5 ppm și 100 ppm.



11. Selectați **Next (Înainte)**.

⚠ Avertisment

Gaz toxic

Regulatorul ar putea elibera gaz în aer în timpul calibrării.

Înainte de a începe următorul pas, verificați dacă regulatorul este închis.

12. Instalați un regulator pe sursa de gaz țintă.



13. Atașați o lungime de tubulatură de calibrare (tubulatură din PVC, 3/16-in. D.I., 5/16-in. D.E.) de la regulatorul de pe sursa de gaz-țintă la intrarea filtrului IP din partea de jos a senzorului.



14. Eliberați gazul țintă de la sursa de gaz țintă.

Emerson recomandă un debit de 1,0 litri pe minut pentru a asigura o citire constantă a senzorului.

Notă

Dacă aveți nevoie de o lungime mare a tubulaturii de calibrare pentru a ajunge la dispozitiv, asigurați-vă că luați în considerare o întârziere în ceea ce privește timpul de răspuns de la senzor în timp ce gazul țintă traversează lungimea tubulaturii de calibrare.

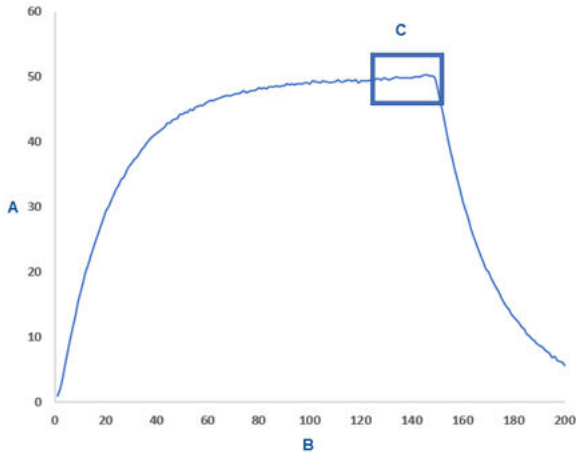
O concentrație de gaz ar trebui să înceapă să se înregistreze pe afișajul dispozitivului și să crească treptat la nivelul concentrației gazului de calibrare. Nivelul de concentrație a gazului afișat pe afișajul dispozitivului poate să nu corespundă cu cel indicat pe eticheta atașată pe sursa de gaz țintă.



15. Așteptați în timp ce se stabilizează măsurătoarea concentrației de gaz.

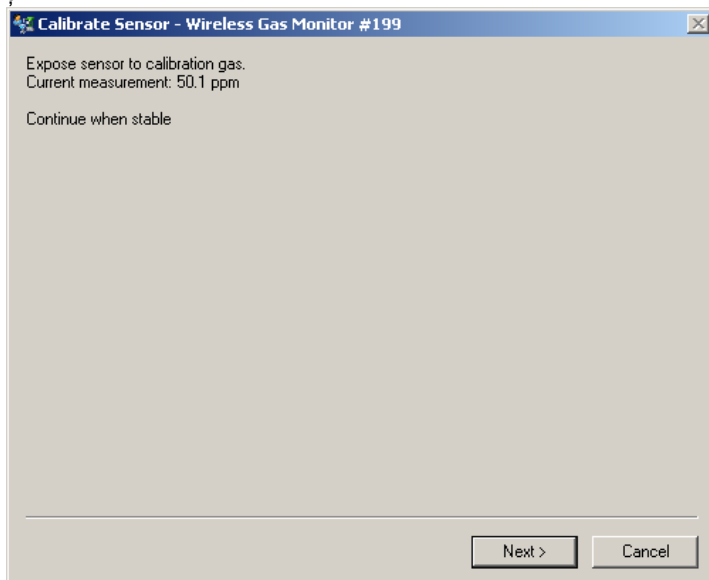
Consultați Fig. 6-2.

Fig. 6-2. Profil de calibrare tipic

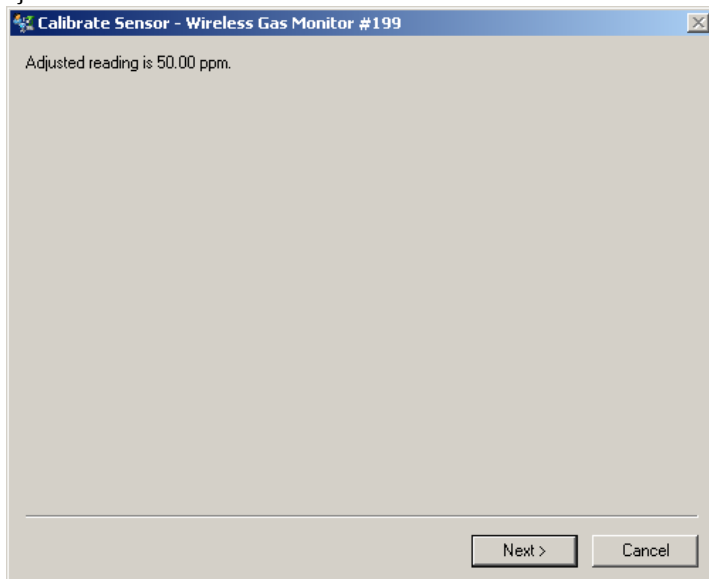


- A. Concentrație gaz ppm
B. Timp (în secunde)
C. Măsurătoarea pentru concentrația gazului s-a stabilizat

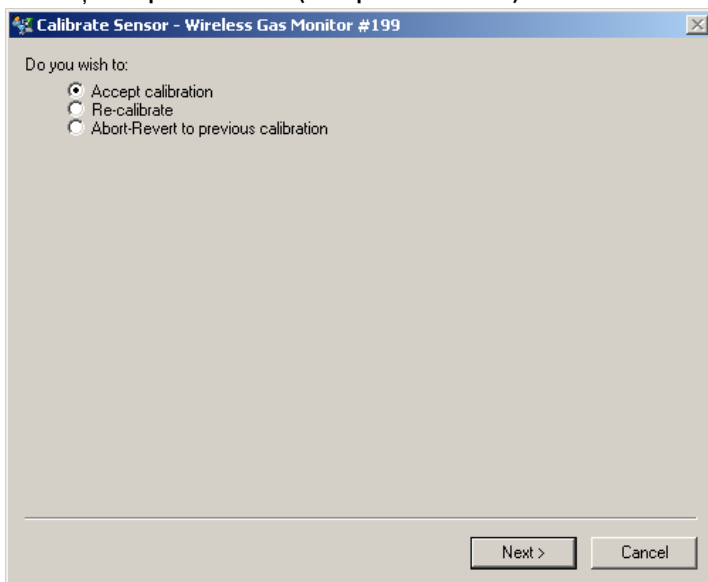
16. Selectați **Next (Înainte)** atunci când măsurătoarea concentrației de gaz se stabilizează sau se apropie de nivelul concentrației gazului țintă.



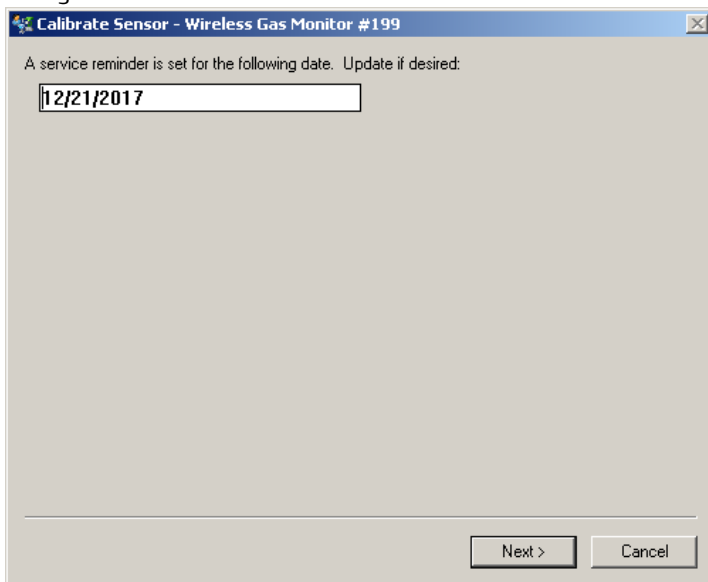
17. Așteptați în timp ce AMS Wireless Configurator efectuează calibrarea. Atunci când procesul de calibrare se termină, este afișată noua citire ajustată.



18. Selectați **Next (Înainte)**.
19. Selectați **Accept calibration (Acceptare calibrare)**.



20. Selectați **Next (Înainte)**.
Ecranul **Service Reminder (Memento service)** este afișat dacă se configurează sau se activează un memento de service.



21. Selectați **Next (Înainte)** pentru a accepta data mementoului pentru service sau pentru a introduce o altă dată.
Consultați [Mementouri privind service-ul](#) pentru mai multe informații. Consultați secțiunea *Mementouri pentru service* din [Manualul de referință](#) al dispozitivului de monitorizare wireless a gazului Rosemount 928 pentru mai multe informații.
22. Atunci când concentrația de gaz indicată se stabilizează la sau aproape de nivelul concentrației gazului țintă, opriți debitul de gaz țintă la regulator.
23. Opriți debitul de gaz țintă la regulator.
24. Detașați tubulatura de calibrare de la regulatorul de pe sursa de gaz țintă și de la intrarea filtrului IP din partea de jos a senzorului.

7 Manual setup (Configurare manuală)

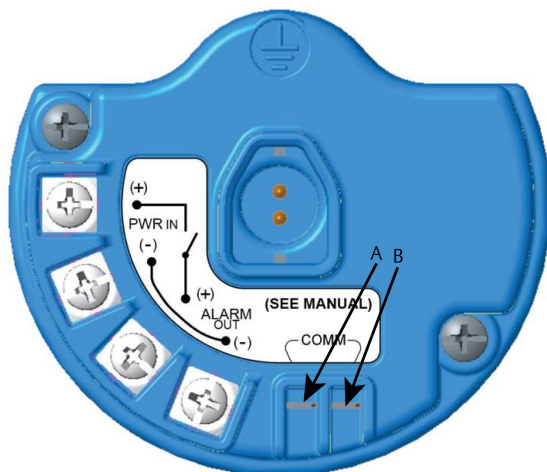
Configurarea manuală include toate setările de configurare disponibile. O puteți utiliza pentru a modifica setări specifice configurate în timpul configurării inițiale fără a utiliza meniurile **Guided Setup (Configurare ghidată)**. De asemenea o puteți utiliza pentru a configura setări opționale avansate.

Notă

Emerson a dezvoltat procedurile de configurare manuală pentru Field Communicator din acest manual folosind Emerson AMS Trex Device Communicator. Meniurile sunt identice cu cele din alte dispozitive Field Communicator, dar sunt navigate prin utilizarea ecranelor tactile și nu prin taste rapide. Consultați manualul dispozitivului dvs. de comunicare portabil pentru mai multe informații.

Procedură

1. Conectați cablurile de comunicare HART® la terminalele HART de pe dispozitivul de comunicare portabil.



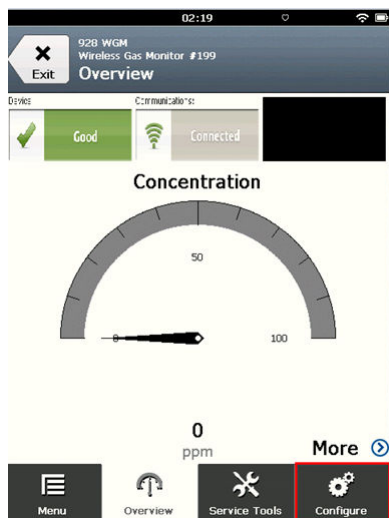
- A. Terminal +COMM
- B. Terminal -COMM

⚠ Avertisment

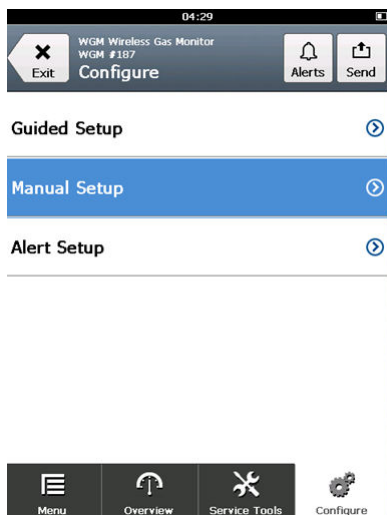
Explozii

Nu conectați la terminalele COMM atunci când este prezentă o atmosferă explozivă.

2. Conectați firele de comunicare HART la terminalele COMM de pe blocul cu terminale.
3. Porniți dispozitivul dvs. de comunicare portabil. Dacă este necesar, deschideți HART Field Communicator pe dispozitivul dumneavoastră portabil pentru a stabili comunicarea HART.
Consultați manualul dispozitivului dvs. de comunicare portabil pentru mai multe informații.
4. În ecranul **Overview (Prezentare generală)** selectați **Configure (Configurare)**.



5. În ecranul **Configure (Configurare)**, selectați **Manual Setup (Configurare manuală)**.



Ce se face în continuare

Completați [Configurarea opțiunilor de afișaj](#), [Configurarea setărilor de securitate](#) și [Configurarea informațiilor dispozitivului](#) după caz.

7.1 Configurarea opțiunilor de afișaj

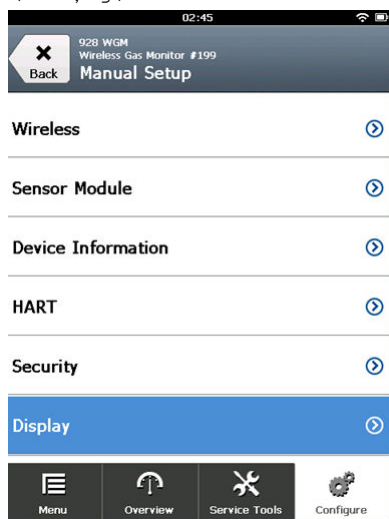
Variabila primară (concentrația de gaz) este afișată în mod implicit de afișajul LCD.

Pentru a configura afișarea de elemente variabile dinamice suplimentare, efectuați următoarele:

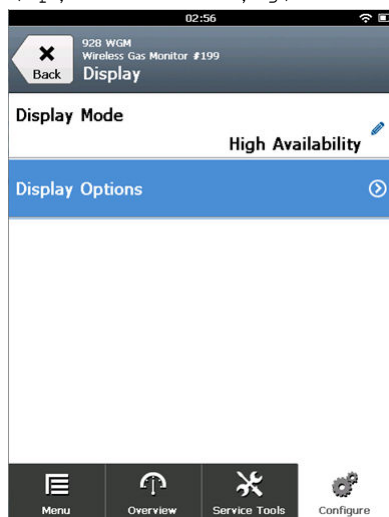
7.1.1 Configurați opțiunile afișajului folosind un dispozitiv Field Communicator

Procedură

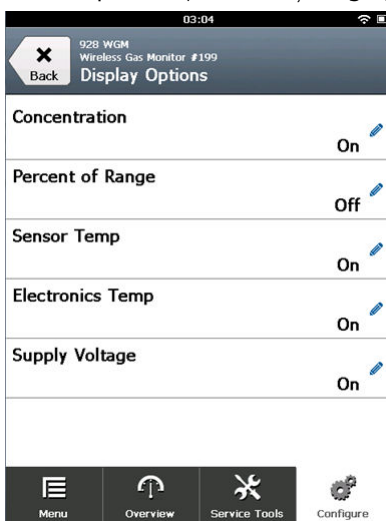
1. Pe ecranul **Manual Setup (Configurare manuală)**, selectați **Display (Afișaj)**.



2. Pe ecranul **Display (Afișaj)**, selectați **Display Options (Opțiuni de afișaj)**.

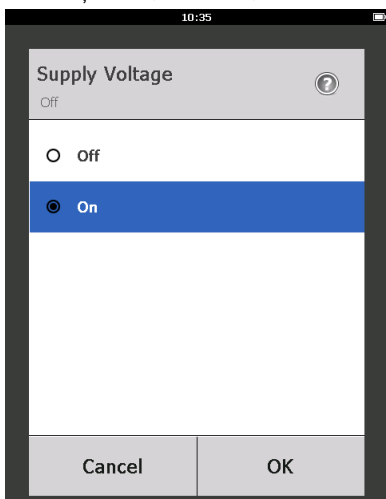


3. Selectați o opțiune de afișaj sau opțiuni pentru a alterna afișarea cu variabila primară (concentrații de gaz):

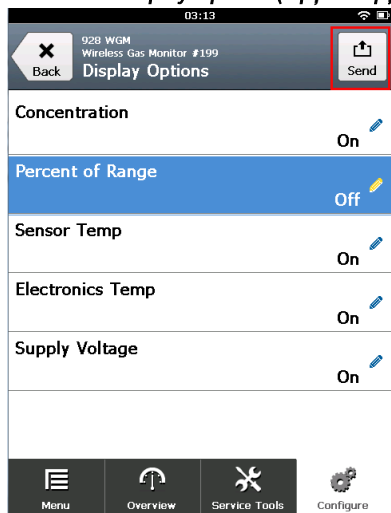


- Concentration (Concentrație)
- Percent of Range (Procentaj din interval)
- Temperatură senzor (temperatura modulului cu senzor de gaz)
- Temperatură componente electronice
- Tensiune alimentare

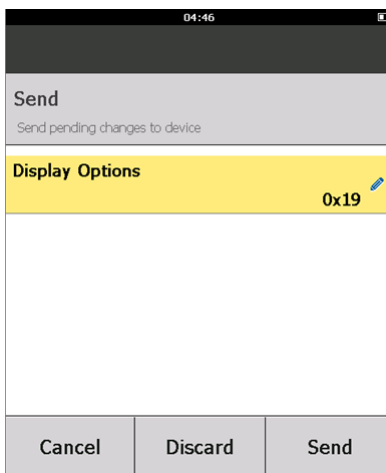
4. Selectați On (Pornit).



5. Selectați **OK**.
6. Repetați [step 3-step 5](#) pentru opțiuni de afișaj suplimentare.
7. Pe ecranul **Display Options (Opțiuni afișaj)**, selectați **Send (Trimitere)**.



8. Pe ecranul **Send (Trimite)**, efectuați una sau mai multe dintre următoarele:

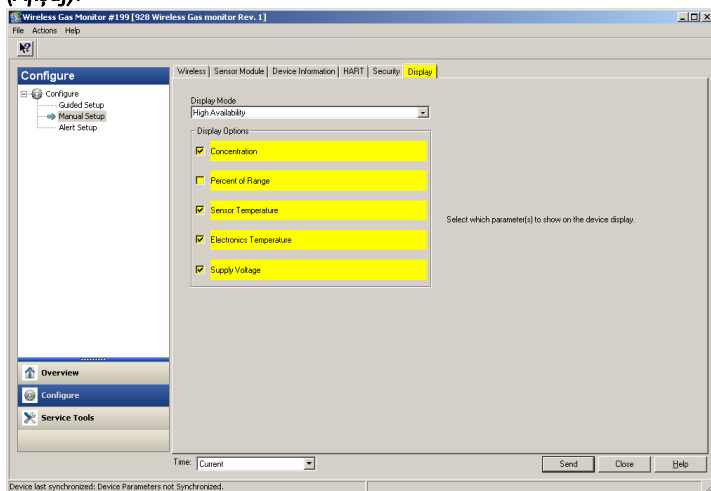


- Selectați **Display Options (Opțiuni afișaj)** dacă doriți să revizuiți opțiunile de afișaj alese.
 - Selectați **Cancel (Anulare)** pentru a reveni în ecranul **Display Options (Opțiuni afișaj)**. Schimbările în așteptare pentru opțiunile afișajului sunt păstrate.
 - Selectați **Discard (Renunțare)** pentru a reveni în ecranul **Display Options (Opțiuni afișaj)** și pentru a renunța la modificările în așteptare. Selectați **OK** pentru confirmare sau **Cancel (Anulare)** pentru a reveni în ecranul anterior.
 - Selectați **Send (Trimite)** pentru a trimite modificări privind opțiunea de afișare către dispozitiv.
9. Selectați **Back (Înapoi)** pentru a reveni în ecranul **Manual Setup (Configurare manuală)**.

7.1.2 Configurați informațiile afișajului folosind AMS Wireless Configurator

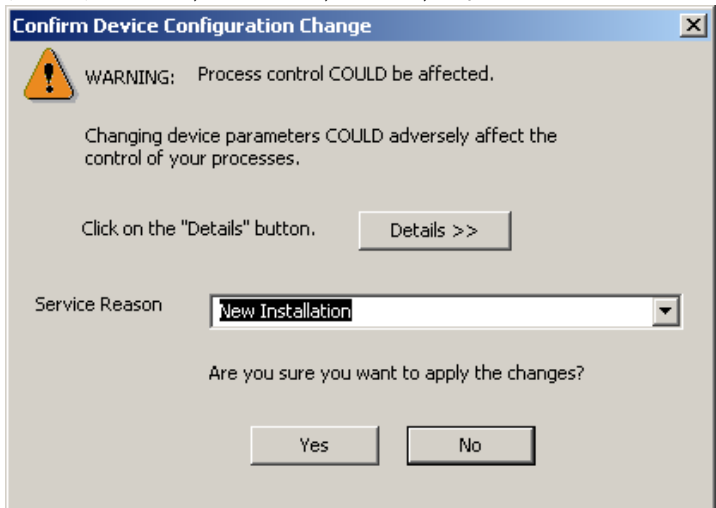
Procedură

1. Pe pagina **Manual Setup (Configurare manuală)**, selectați fila **Display (Afișaj)**.



2. Pe fila **Display (Afișaj)**, selectați o opțiune de afișaj sau opțiuni pentru a alterna afișarea cu variabila primară (concentrații de gaz).
 - Concentration (Concentrație)
 - Percent of Range (Procentaj din interval)
 - Temperatură senzor (temperatura modulului cu senzor de gaz)
 - Temperatură componente electronice
 - Tensiune alimentare
3. Selectați **Send (Trimite)**.

4. Din caseta de dialog **Confirm Device Configuration Change (Confirmare modificare configurație dispozitiv)**, selectați un motiv pentru modificare din lista Service Reason (Motiv service). Selectați **Details (Detalii)** dacă doriți să vizualizați informații suplimentare.



5. Selectați **Yes (Da)**.

7.2 Configurarea setărilor de securitate

Aveți opțiunea de a configura setările de securitate pentru a proteja dispozitivul de modificări neautorizate ale configurării.

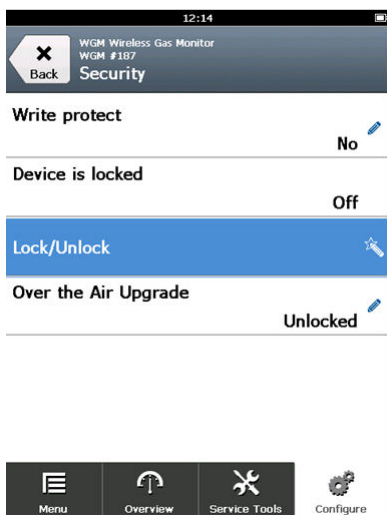
7.2.1 Configurați setările de securitate folosind un dispozitiv Field Communicator

Procedură

1. Pe ecranul **Manual Setup (Configurare manuală)**, selectați **Security (Securitate)**.



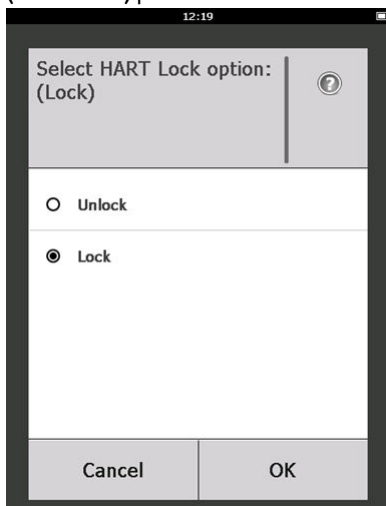
2. Configurați următoarele setări de securitate după caz.



- **Write Protect (Protecție la scriere)**: Dacă selectați **No (Nu)** (opțiunea implicită) puteți vizualiza și edita setările de configurație ale dispozitivului. Dacă selectați **Yes (Da)**, puteți

vizualiza setările de configurație ale dispozitivului dar nu le puteți edita.

- Lock Device (Blocare dispozitiv): Dacă selectați **Unlock (Deblocare)**, puteți accesa dispozitivul cu orice gazdă pentru a vizualiza și edita setările de configurație. Dacă selectați **Lock (Blocare)** (opțiunea implicită), nu puteți accesa dispozitivul cu orice gazdă pentru a vizualiza și edita setările de configurație până când o gazdă deblochează dispozitivul. Pentru a modifica această opțiune, efectuați următoarele:
 - a. Pe ecranul **Security (Securitate)**, selectați **Lock/Unlock (Blocare/Deblocare)**.
 - b. În ecranul **Select HART Lock option (Selectare opțiune blocare HART)**, selectați **Lock (Blocare)** sau **Unlock (Deblocare)** pentru a modifica setarea.



- c. Selectați **OK**.

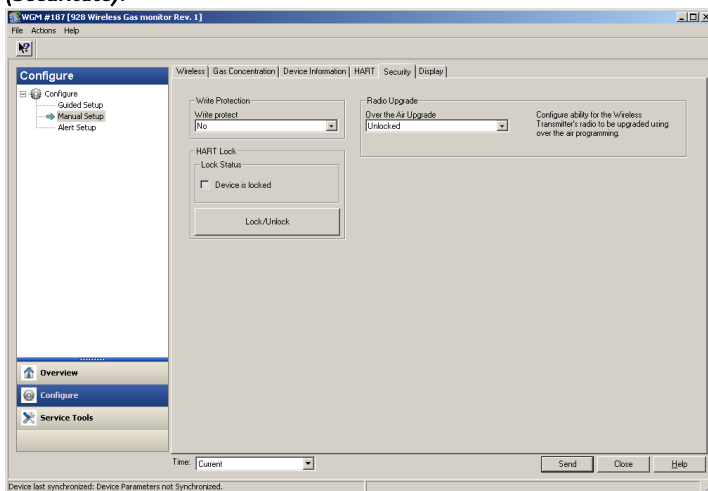
Din ecranul **Security (Securitate)**, câmpul Device is Locked (Dispozitivul este blocat) afișează **On (pornit)** când dispozitivul este blocat și **Off (Oprit)** când dispozitivul este deblocat.

- Over the Air Upgrade (Actualizare prin aer): Dacă selectați **Unlock (Deblocare)** (opțiunea implicită), puteți face upgrade la radioul traductorului cu programe transmise prin aer. Dacă selectați **Lock (Blocare)**, traductorul împiedică actualizările prin aer.

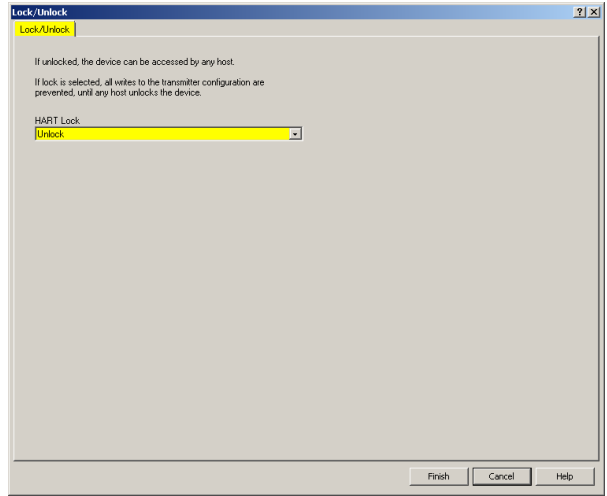
7.2.2 Configurați setările de securitate folosind AMS Wireless Configurator

Procedură

1. Pe pagina **Manual Setup (Configurare manuală)**, selectați fila **Security (Securitate)**.



2. Configurați următoarele setări de securitate după caz:
 - Write protection (Protecție la scriere): Dacă selectați **No (Nu)** (opțiunea implicită) puteți vizualiza și edita setările de configurație ale dispozitivului. Dacă selectați **Yes (Da)**, nu veți putea vizualiza și edita setările de configurație.
 - Radio Upgrade (Actualizare radio): Dacă selectați **Unlock (Deblocare)** (opțiunea implicită), puteți face upgrade la radioul traductorului cu programe transmise prin aer. Dacă selectați **Lock (Blocare)**, nu veți putea face upgrade la radio prin aer.
 - Lock Device (Blocare dispozitiv): Dacă selectați **Unlock (Deblocare)** (opțiunea implicită), puteți accesa dispozitivul cu orice gazdă pentru a vizualiza și edita setările de configurație. Dacă selectați **Lock (Blocare)**, nu veți putea accesa dispozitivul cu nicio gazdă pentru a vizualiza și edita setările de configurație înainte ca o gazdă să deblocheze dispozitivul. Pentru a modifica această opțiune, efectuați următoarele:
 - a. Selectați **Lock/Unlock (Blocare/deblocare)**.
 - b. În lista HART Lock (Blocare HART), selectați **Lock (Blocare)** sau **Unlock (Deblocare)** pentru a modifica setarea.



c. Selectați Finish (Finalizare).

Din câmpul **HART Lock (Blocare HART)**, caseta de bifare **Device is Locked (Dispozitivul este blocat)** este selectată atunci când dispozitivul este blocat.



3. Când ați finalizat efectuarea modificărilor, selectați **Send (Trimitere)** pentru a actualiza configurația dispozitivului.

7.3 Configurarea informațiilor dispozitivului

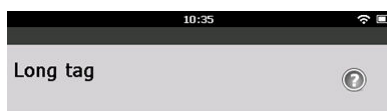
7.3.1 Configurați dispozitivul folosind un dispozitiv Field Communicator

Procedură

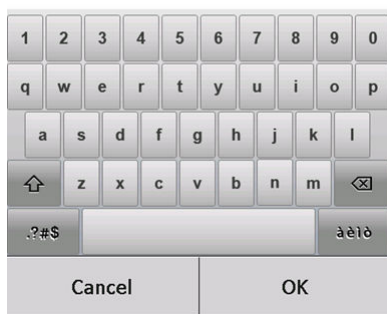
1. Pe ecranul **Manual Setup (Configurare manuală)**, selectați **Device Information (Informații dispozitiv)**.



2. Din ecranul **Device Information (Informații dispozitiv)** selectați oricare dintre următoarele și configurați după caz.
 - Long tag (Etichetă lungă): Introduceți un identificator pentru dispozitiv de până la 32 de caractere folosind tastatura virtuală. Câmpul Long Tag (Etichetă lungă) este gol în mod implicit și nu se afișează dacă este necompletat.



Wireless Gas Monitor #199

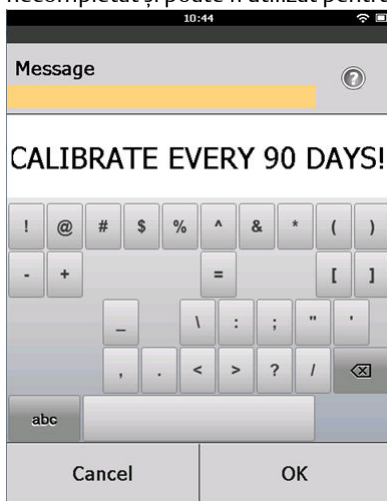


- **Tag (Etichetă):** Introduceți un identificator pentru dispozitiv de până la opt caractere alfabetice mari și caractere numerice cu ajutorul tastaturii virtuale. Câmpul Tag (Etichetă) rămâne gol în mod implicit și nu se afișează dacă este necompletat.

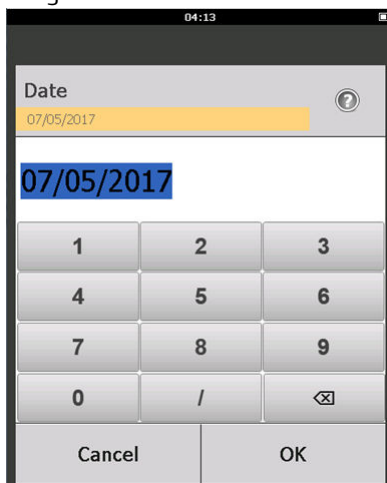


- **Descriptor:** Introduceți un descriptor al dispozitivului de până la 16 caractere alfabetice, numerice și caractere speciale. Câmpul Descriptor este gol în mod implicit și nu se afișează dacă este necompletat.
- **Message (Mesaj):** Introduceți un mesaj de până la 32 de caractere alfabetice, numerice și caractere speciale. Câmpul Message

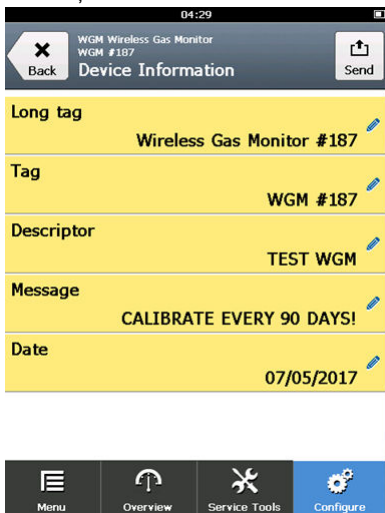
(Mesaj) este gol în mod implicit, nu se afișează dacă este necompletat și poate fi utilizat pentru orice scop.



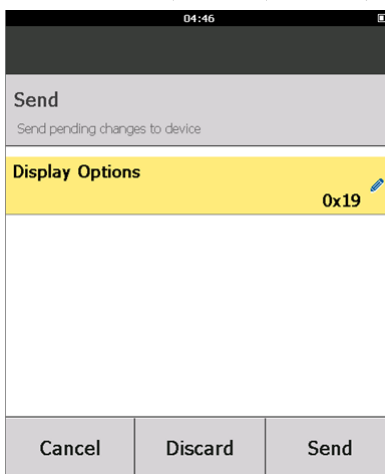
- **Data:** Introduceți o dată cu formatul ll/zz/aaa folosind tastatura virtuală. Data poate fi utilizată pentru orice scop, cum ar fi înregistrarea datei ultimei calibrări.



3. Când ați finalizat efectuarea modificărilor, selectați **Send (Trimite)**.



4. Pe ecranul **Send (Trimite)**, efectuați una dintre următoarele:



- Selectați **Cancel (Anulare)** pentru a reveni în ecranul **Device Information (Informații dispozitiv)**. Schimbările în așteptare sunt păstrate.
- Selectați **Discard (Renunțare)** pentru a reveni în ecranul **Device Information (Informații dispozitiv)** și pentru a renunța la modificările în așteptare. Selectați **OK** pentru confirmare sau **Cancel (Anulare)** pentru a reveni în ecranul anterior.

- Selectați **Send (Trimitere)** pentru a trimite modificări privind opțiunea de afișare către dispozitiv.



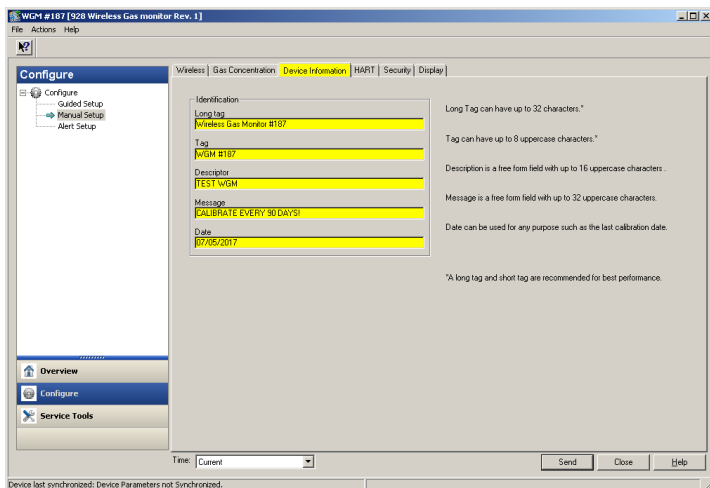
5. Selectați **Back (Înapoi)** pentru a reveni în ecranul **Manual Setup (Configurare manuală)**.

7.3.2 Configurați informațiile dispozitivului folosind AMS Wireless Configurator

Procedură

1. Pe pagina **Manual Setup (Configurare manuală)**, selectați fila **Device Information (Informații dispozitiv)**.

2. Introduceți oricare dintre următoarele după caz:



- **Long tag (Etichetă lungă):** Introduceți un identificator pentru dispozitiv de până la 32 de caractere. Câmpul Long Tag (Etichetă lungă) este gol în mod implicit și nu se afișează dacă este necompletat.
 - **Tag (Etichetă):** Introduceți un identificator pentru dispozitiv de până la opt caractere alfabetice mari și caractere numerice. Câmpul Tag (Etichetă) este gol în mod implicit și nu se afișează dacă este necompletat.
 - **Descriptor:** Introduceți o descriere a dispozitivului de până la 16 caractere. Câmpul Descriptor este gol în mod implicit și nu se afișează dacă este necompletat.
 - **Message (Mesaj):** Introduceți text de maximum 32 de caractere. Câmpul Message (Mesaj) este gol în mod implicit, nu se afișează dacă este necompletat și poate fi utilizat pentru orice scop.
 - **Dată:** Introduceți o dată cu formatul ll/zz/aaaa. Data poate fi utilizată pentru orice scop, cum ar fi înregistrarea datei ultimei calibrări.
3. Când ați finalizat efectuarea modificărilor, selectați **Send (Trimitere)** pentru a actualiza configurația dispozitivului.

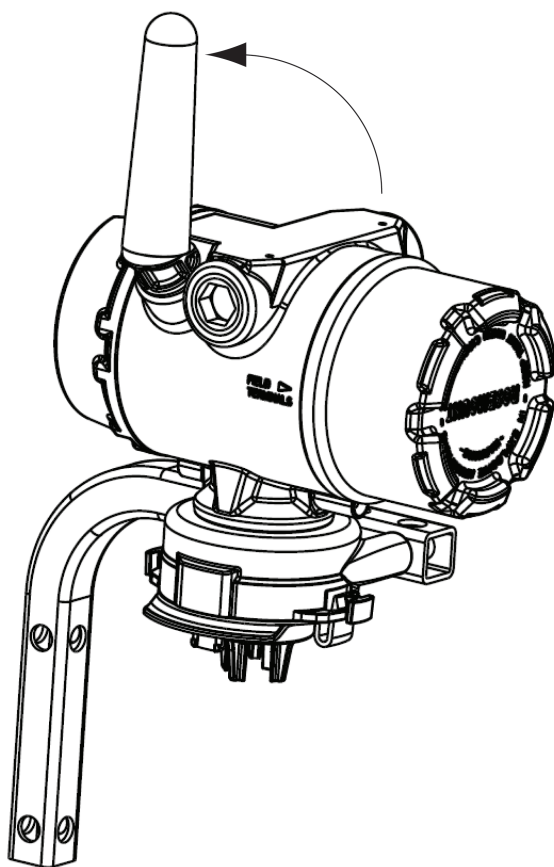
8 Considerente wireless

8.1 Secvența de pornire

Instalați traductorul și toate celelalte dispozitive wireless numai după ce ați instalat gateway-ul wireless și după ce gateway-ul funcționează în mod corespunzător. Instalați modulul negru Emerson 701 SmartPower™ în traductor pentru a alimenta dispozitivul. Porniți dispozitivele wireless în ordinea proximității față de gateway, începând de la cel mai apropiat. Acest lucru duce la o instalare mai simplă și mai rapidă a rețelei. Activați funcția active advertising (publicitate activă) pe gateway pentru a vă asigura că noile dispozitive se alătură mai rapid rețelei. Consultați manualul de referință al gateway-ului wireless pentru mai multe informații.

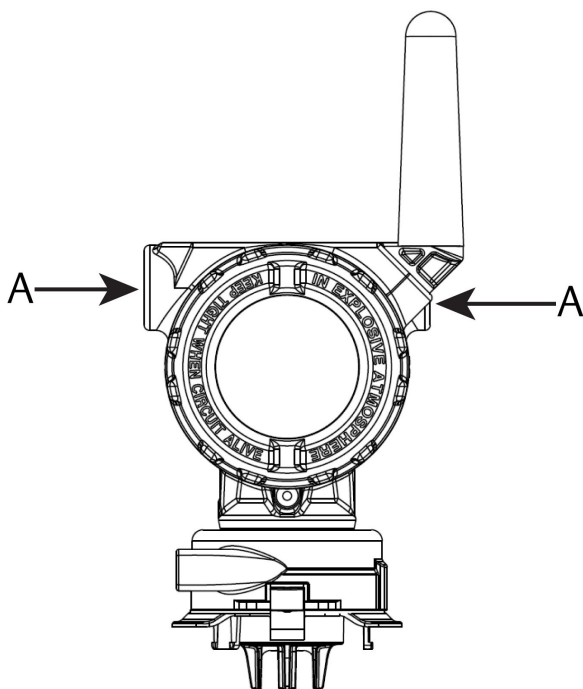
8.2 Poziția antenei

Poziționați antena vertical drept în sus și, dacă cerințele aplicației permit acest lucru, la aproximativ trei picioare (un metru) față de orice structură, clădire, sau suprafață conductoare pentru a permite comunicarea clară cu alte dispozitive.

Fig. 8-1. Poziția antenei

8.3 Intrările cablurilor

În momentul instalării, asigurați-vă că fiecare intrare pentru tub de protecție este etanșată cu un dop utilizând un agent de etanșare aprobat pentru filet sau are instalată o armătură de conductă sau o garnitură de etanșare pentru cablu cu un agent de etanșare aprobat pentru filet.

Fig. 8-2. Intrări pentru tub de protecție

A. Intrările cablurilor

8.4 Alegerea unei locații și poziții pentru instalare

La alegerea unei locații și poziții pentru instalare, luați în considerare accesul la traductor, pentru o înlocuire mai ușoară a modului de alimentare și a senzorului. Pentru cea mai bună performanță, instalați antena vertical cu spațiu între obiecte într-un plan metalic paralel, cum ar fi o conductă sau un cadru din metal, deoarece conductele sau cadrul pot afecta performanțele antenei.

Rosemount 1056 este un monitor pentru gaz bazat pe difuzie. Acest lucru înseamnă că gazul țintă trebuie să intre cu adevărat în contact cu senzorul electrochimic pentru ca dispozitivul să înregistreze un semnal. Fiecare gaz țintă are o densitate unică și se comportă diferit în funcție de densitatea atmosferei înconjurătoare. De exemplu, sulfatul de hidrogen este considerat a fi un gaz mai greu decât aerul și are tendința de a se așeza în zone joase atunci când este eliberat în aer.

Instalați toate traductoarele având modulul cu senzor cu fața în jos. Instalați dispozitive cu senzor pentru gaze mai grele decât aerul aproape de nivelul

solului, ideal între 12 in. (30,5 cm) deasupra solului și o zonă de respirație a unui muncitor (3- 6 ft. [0,9 - 1,8 m] deasupra nivelului cadrului).

9 Sistemul electric

9.1 Manipularea modului de alimentare

Dispozitivul Rosemount 1056 are alimentare proprie. Modulul de alimentare negru inclus Emerson 701 SmartPower conține două baterii primare de mărime „C” cu litiu/clorură de tionil. Fiecare baterie conține aproximativ 0,1 oz. (2,5 grame) de litiu, pentru o cantitate totală de 0,2 oz. (5 grame) în fiecare pachet. În condiții normale, materialele bateriilor sunt independente și nu sunt reactive cât timp modulul de alimentare și bateriile sunt întreținute. A se preveni deteriorarea termică, electrică sau mecanică. Protejați contactele pentru a preveni descărcarea prematură.

⚠ ATENȚIE

Deteriorarea echipamentelor

Modulul de alimentare se poate deteriora dacă pică de la înălțimi de peste 20 ft (6 m).

Aveți grijă la manipularea modului de alimentare.

9.2 Realizarea de conexiuni electrice (numai Rosemount 928XSS01 și 928XUT01)

Realizați conexiuni electrice prin intrarea pentru cablu în partea laterală a capătului de conexiune. Asigurați-vă că furnizați spațiu adecvat pentru eliminarea capacului.

Consultați [Intrările cablurilor](#)

10 Verificați atmosfera de funcționare

Verificați dacă atmosfera de operare a traductorului respectă certificările corespunzătoare privind utilizarea în zone periculoase.

Tabel 10-1. Linii directoare privind temperatura

Limită de funcționare	Limita de depozitare a traductorului	Recomandare de stocare a senzorului
-40 până la 140 °F -40 până la 60 °C	-40 până la 185 °F -40 până la 85 °C	34 până la 45 °F 1 până la 7 °C

Notă

Celulele electrochimice din senzor au o durată de viață limitată. Depozitați modulele cu senzor într-o locație rece care nu este excesiv de umedă sau uscată. Depozitarea senzorilor pentru perioade lungi de timp poate scurta durata de viață utilă a acestora. Depozitarea senzorilor pentru perioade mai lungi de trei luni poate scurta durata de viață utilă a acestora.

11 Instalați traductorul

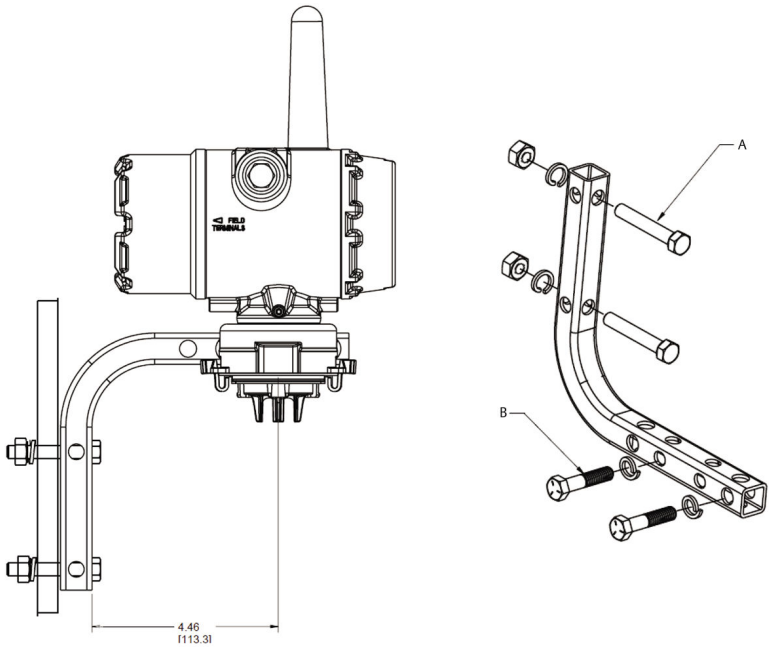
Traductorul este conceput pentru a utiliza garnitura pentru montare universală B4. Această garnitură curbată, din oțel inoxidabil include un bolț U și dispozitive de fixare pentru montarea traductorului la o conductă sau un pol de 2-in. (50,8 mm). Garnitura B4 se atașează direct la traductor. De asemenea, puteți utiliza garnitura B4 în alte configurații de montare, cum ar fi montarea traductorului pe un perete sau pe un panou.

11.1 Montare pe conductă

Echipament necesar

- Set de montare (nr. piesă 03151-9270-0004)
 - Un ansamblu de bolț de 2-in. (50,8 mm)
 - O consolă de montare B4
 - Două bolțuri 5/16-18 x 1¼-in.
 - Două șaibe
- O cheie combinată ¼-in. și cheie reglabilă

Fig. 11-1. Montarea pe conductă



Dimensiunile sunt exprimate în inci [milimetri].

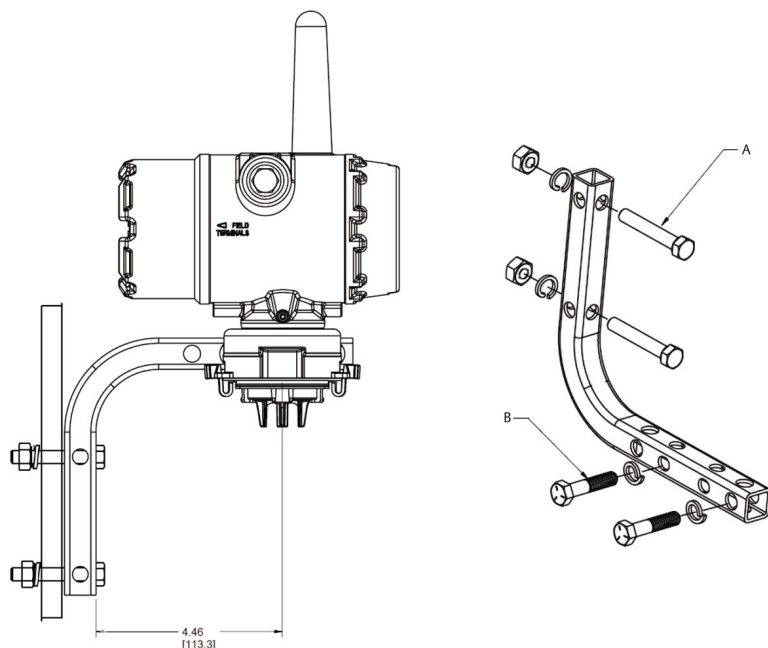
A. Bolț de 2-in. pentru montarea pe conductă (clemă afișată)

B. Bolțuri 5/16-18 x 1 1/4-in. pentru montarea traductorului

11.2 Montare pe panou

Echipament necesar

- Set de montare (nr. piesă 03151-9270-0004)
 - O consolă de montare B4
 - Două bolțuri 1/4-in. x 1 1/4-in.
- O cheie combinată 5/16-in. sau cheie reglabilă
- O cheie combinată 1/4-in. sau cheie reglabilă
- Două bolțuri 5/16-18 cu piulițe și șaibe (neincluse)

Fig. 11-2. Montare pe panou

A. Bolțuri 5/16-18 pentru montarea pe panou (nefurnizate)

B. Bolțuri 5/16-18 x 1¼-in. pentru montarea traductorului

Dimensiunile sunt exprimate în inci [milimetri].

11.3 Rotiți ecranul LCD

Puteți roti afișajul LCD în incremente de 90 de grade, strângând cele două cleme, trăgând afișajul LCD în afară, rotind acesta și cuplându-l înapoi la loc.

Notă

Deși puteți roti afișajul LCD, instalați întotdeauna traductorul cu senzorul cu fața în jos.

Dacă pinii ecranului LCD sunt eliminați din neatenție de pe placa de interfață, reintroduceți cu grijă pinii înainte de a introduce înapoi la loc ecranul LCD.

Notă

Utilizați numai afișajul LCD wireless Rosemount cu numărul de piesă 00753-9004-0002.

11.4 Împământați traductorul Considerente la împământare

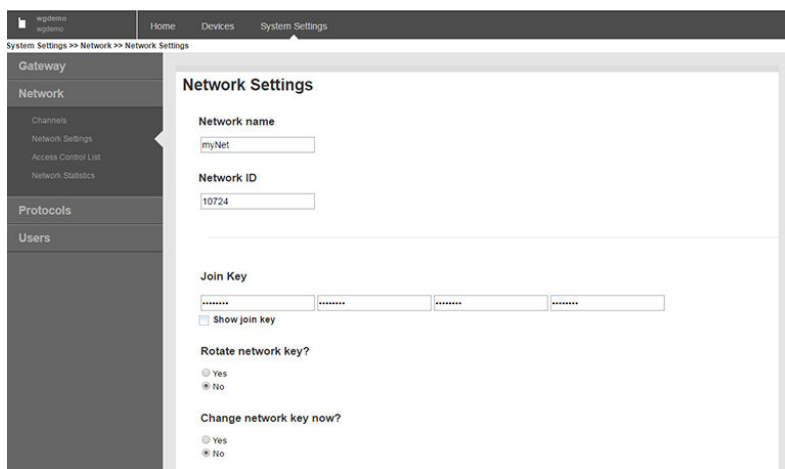
Traductorul operează având carcasa împământată sau în stare floatoare. Cu toate acestea, sistemele floatoare pot cauza zgomot suplimentar care poate afecta multe tipuri de dispozitive de citire. În cazul în care semnalul pare zgomotos sau neregulat, împământarea într-un sigur punct poate soluționa problema. Împământați incinta componentelor electronice în conformitate cu codurile de instalare locale și naționale. Împământați componentele electronice folosind terminalul de împământare al carcasei interne sau externe.

12 Verificați comunicarea cu rețeaua wireless

Pentru ca traductorul să comunice cu gateway-ul wireless, și în cele din urmă cu sistemul de gazdă, trebuie să configurați traductorul să comunice cu rețeaua wireless. Acest pas este echivalentul wireless al conectării firelor de la un traductor la sistemul gazdă. Dacă ID-ul rețelei și codul de alăturare nu sunt identice, traductorul nu va comunica cu rețeaua.

Puteți obține network ID (ID-ul de rețea) și join key (cod alăturare) de la gateway-ul wireless de pe pagina **Setup (Configurare) > Network (Rețea) > Settings (Setări)** de pe serverul web, ilustrată în [Fig. 12-1](#).

Fig. 12-1. Setări de rețea ale gateway-ului wireless



Consultați [Conectarea traductorului la o rețea wireless](#).

12.1 Verificați starea alăturării la rețea

Bara de stare în formă de blazon din partea de sus a ecranului LCD indică progresul procesului de alăturare la rețea. Atunci când bara de stare este umplută, dispozitivul este conectat cu succes la rețeaua wireless.

Consultați [Ecrane afișaj LCD pentru diagnoză de dispozitiv](#).

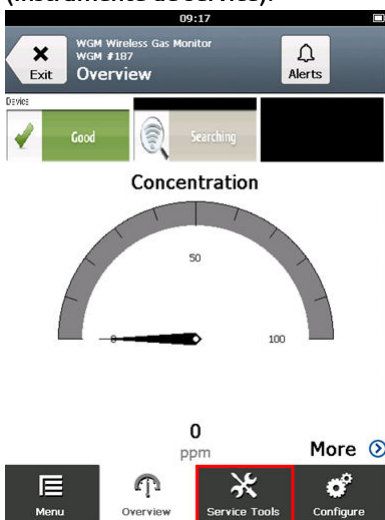
Consultați [Fig. 12-2](#).

Fig. 12-2. Bara de stare pentru rețea

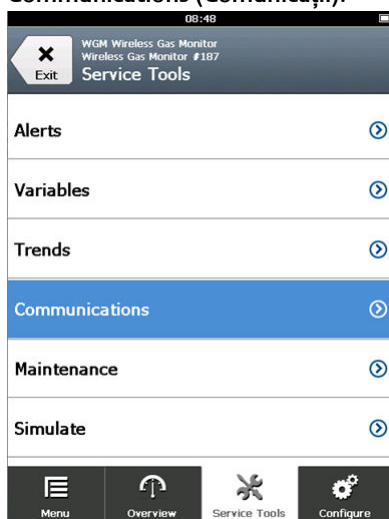
12.2 Verificați comunicarea folosind un dispozitiv Field Communicator

Procedură

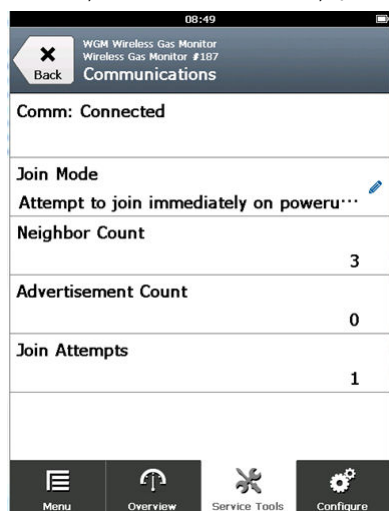
1. În ecranul **Overview (Prezentare generală)** selectați **Service Tools (Instrumente de service)**.



2. Pe ecranul *Service Tools (Instrumente service)*, selectați **Communications (Comunicații)**.

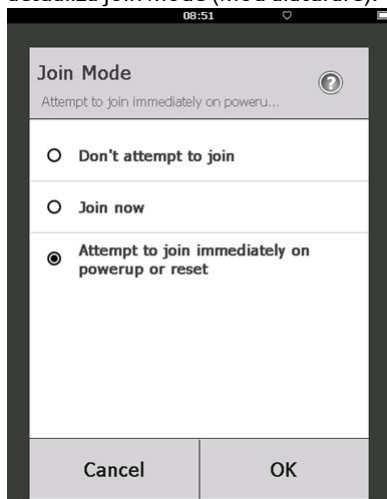


3. Verificați următoarele informații privind comunicațiile.



- Communication status (Stare comunicare): Afișează dacă dispozitivul este conectat la rețeaua wireless.
- Join Mode (Mod alăturare): Afișează modul de alăturare curent. Selectați **Join Mode (Mod alăturare)** pentru a schimba modul în care dispozitivul se alătură la rețeaua wireless. Opțiunea implicită este **Attempt to join immediately on powerup or reset** (Încercare alăturare imediată la pornire alimentare sau

resetare). Selectați **Send (Trimitere)** de două ori pentru a actualiza Join Mode (Mod alăturare).



- Neighbor Count (Număr de vecini): Afișează numărul de dispozitive învecinate disponibile.
 - Advertisement Count (Număr anunțuri): Afișează numărul de pachete de anunțuri primite.
4. La finalizare, selectați **Back (Înapoi)** pentru a reveni în ecranul **Communications (Comunicații)**.

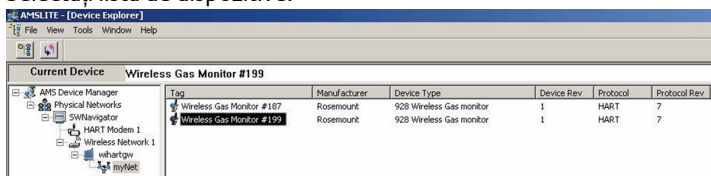
12.3 Verificați comunicarea folosind AMS Wireless Configurator

Finalizați următorii pași pentru a verifica comunicațiile de pe dispozitiv folosind AMS Wireless Configurator.

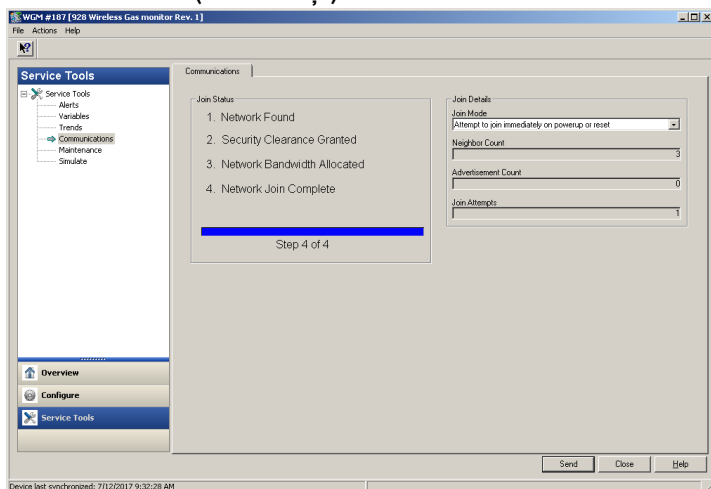
Procedură

1. Accesați AMS Wireless Configurator.
2. Din panoul **Device Manager (Gestionare dispozitive)**, extindeți meniul pentru rețeaua wireless.
3. Extindeți meniul gateway-ului wireless.

4. Selectați lista de dispozitive.




5. Din panoul dispozitivului, faceți dublu clic pe pictograma dispozitivului.
6. Selectați **Service Tools (Instrumente service)**.
7. Din panoul **Service Tools (Instrumente service)**, selectați **Communications (Comunicații)**.



8. Din fila **Communications (Comunicații)**, în câmpul Join Status (Stare alăturare), verificați că sunt finalizați toți cei patru pași de alăturare la rețea.

12.4 Verificați comunicarea folosind gateway-ul wireless

Deschideți interfața web a gateway-ului wireless. Această pagină indică dacă dispozitivul s-a conectat la rețea și comunică în mod corespunzător.



Smart Wireless Gateway
Version: 4.0.50

[admin](#) | [About](#) | [Help](#) | [Logout](#)

whattgw
(0:22:48.16)
Home | Devices | System Settings

All Devices
6

Live
6

Unreachable
0

Power Module Low
0

Gateway Load
24%

Network Best Practices
5 devices within range of gateway 100%

[Go to Devices](#)

25% devices within the single hop of gateway 100%

[Go to Devices](#)

Notifications

Tasks

Join Failure Devices List
00-1B-1E-26-81-00-00-BB

Unreachable
No results found.

New

Recently Added(last 5 devices)	Date Added	Current PV
✓ WGM #184	07/12/17 15:36:28	
✓ WGM #114	07/12/17 10:37:44	0
✓ Wireless Gas Monitor #187	07/12/17 09:21:13	0
✓ WGM #186	06/29/17 11:09:30	0
✓ WGM #185	06/28/17 15:45:45	0

Changes

Description	From	To	Requested	Status
Deleting device WGM #185			06/28/17 15:34:19	✓
Deleting device Wireless Gas Monitor #187			06/28/17 15:34:07	✓
Deleting device WGM #186			06/28/17 15:33:58	✓
Deleting device WGM #183			06/28/17 15:33:45	✓
Deleting device WGM #184			06/28/17 15:33:25	✓
Deleting device 00-1B-1E-26-81-00-00-A1			06/28/17 15:33:16	✓

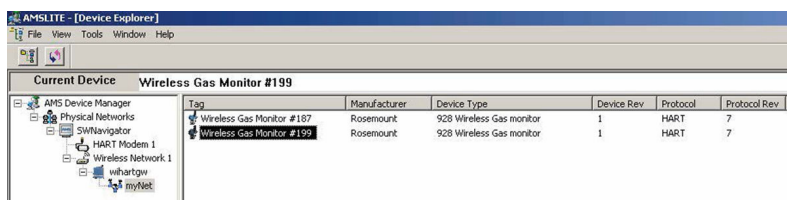
13 Verificarea funcționării

Puteți verifica funcționarea în următoarele moduri:

- Afișaj LCD traductor
- Dispozitiv de comunicare portabil
- Interfața web integrată a gateway-ului wireless
- AMS Device Manager

În cazul în care ați configurat traductorul folosind network ID (ID rețea) și join key (cod alăturare) și a trecut suficient timp, traductorul va fi conectat la rețea. Atunci când dispozitivul s-a alăturat la rețea, acesta va fi afișat în AMS Device Explorer.

Fig. 13-1. AMS Device Explorer



13.1 Verificați funcționarea afișajului LCD

Procedură

1. Verificați că elementele afișate sunt corecte.

LCD-ul afișează variabila primară (concentrația de gaz) în mod implicit. Următoarele variabile sunt:

- Variabilă secundară (Temperatura modului cu senzor de gaz)
- Variabilă terță (Temperatura componentelor electronice)
- Variabilă cuaternară (Tensiunea sursei de alimentare)

Puteți configura aceste variabile pentru a alterna afișarea cu variabila primară la frecvența de actualizare configurată. Consultați [Configurarea opțiunilor de afișaj](#) dacă trebuie să modificați elementele de afișare.

2. Verificați că modul de afișare este corect.

Consultați [Configurarea modului de afișaj al dispozitivului](#) dacă trebuie să modificați modul de afișare.

- Disabled (Dezactivat): Afișajul este oprit. Aceasta este utilă în cazul în care afișajul nu va fi vizualizat niciodată local.

- On Demand (La cerere): Afișajul este pornit atunci când traductorul este conectat la un dispozitiv de comunicare portabil sau atunci când primește un semnal de la gateway-ul wireless aferent.
 - Periodic: Afișajul este pornit numai în timpul actualizărilor conform frecvenței de actualizare configurate.
 - High Availability (Disponibilitate ridicată): Afișajul este întotdeauna pornit indiferent de frecvența de actualizare configurată. Aceasta este opțiunea implicită pentru modul de afișare.
3. Apăsați butonul **Diagnostic (Diagnosticare)** pentru a afișa ecranele **TAG (ETICHETĂ)**, **Device ID (ID dispozitiv)**, **Network ID (ID rețea)**, **Network Join Status (Stare alăturare rețea)** și **Device Status (Stare dispozitiv)**.
Consultați [Ecrane afișaj LCD pentru diagnoză de dispozitiv](#).

13.2 Dacă există o alarmă imediată

▲ Avertisment

Alarmă

Dacă dispozitivul se alătură la rețea și emite imediat o alarmă, răspundeți ca și cum alarma este reală până când aceasta se dovedește a fi falsă.

Dacă alarma este falsă, este probabil din cauza configurației senzorului. Verificați configurația senzorului, valorile de referință pentru alertă și valorile de referință pentru alarmă.

EMERSON
Process Management

Smart Wireless Gateway

Explorer admin

192.168.1.10
Diagnostics
Monitor
Setup

HART Tag	HART status	Last update	PV	SV	TV	QV	Burst rate
2160_Level		04/20/11 18:09:53	0.000	1394.483 Hz	23.000 DegC	7.502 v	8
3051S_Pressure		04/20/11 18:09:55	-0.027 InH2O 68F	22.750 DegC	22.750 DegC	7.115 v	8
6081_Conductivity		04/20/11 18:09:42	9.795 pH	23.322 DegC		7.283 v	16
6081_pH		04/20/11 18:09:50	9.803 pH	22.822 DegC	-165.002 mV	7.287 v	16
648_Temperature		04/20/11 18:09:55	22.859 DegC	NaN DegC	22.500 DegC	7.116 v	8
4320_Position		04/20/11 18:09:57	1.000 %	1.000	0.000	23.000 DegC	4
702_Discrete		04/20/11 18:09:53	1.000	0.000	23.250 DegC	7.063 v	8
848_Temperature		04/20/11 18:09:35	22.850 DegC	22.822 DegC	22.822 DegC	24.861 DegC	32
9420_Vibration		04/20/11 17:25:22	0.023 in/s	0.022 g/s	2.501 v	7.143 v	01:00:00
248_Temperature		04/20/11 18:09:55	22.959 DegC	NaN DegC	22.500 DegC	7.116 v	16
708_Acoustic		04/20/11 18:09:54	6.378 Counts	24.559 DegC	22.550 DegC	3.391 v	16

© Emerson, 2011 Feedback Terms of Use Feedback

13.3 Comunicații de depanare

Dacă dispozitivul nu este conectat la rețea după pornire, verificați configurația corectă a network ID (ID rețea) și join key (cod alăturare) și verificați dacă a fost activată active advertising (anunțare activă) pe gateway-ul wireless. Network ID (ID rețea) și join key (cod alăturare) de pe dispozitiv trebuie să corespundă cu network ID (ID rețea) și join key (cod alăturare) de pe gateway-ul wireless.

Puteți obține ID-ul rețelei și codul de alăturare de la gateway-ul wireless de pe pagina **Setup (Configurare) > Network (Rețea) > Settings (Setări)** de pe interfața web. Puteți schimba Network ID (ID rețea) și Join Key (cod alăturare) după caz. Consultați [Conectarea traductorului la o rețea wireless](#).

14 Conexiuni electrice dispozitiv alarmă externă

Ieșirea discretă a traductorului (Rosemount 928XSS01 și 928UTX01) poate declanșa un dispozitiv de alarmă extern opțional, furnizat de client.

Notă

Traductorul nu poate alimenta dispozitive externe. Acesta acționează ca un comutator care închide circuitul de alimentare al unui dispozitiv extern conectat atunci când este activat de un prag pentru concentrația gazului dacă este configurat în acest sens. Acesta acționează ca un comutator care închide circuitul de alimentare al unui dispozitiv extern conectat activat de o alarmă HI-HI dacă este configurat în acest sens.

Puteți configura o sursă de alimentare externă și un dispozitiv de alertă să emită o alarmă locală atunci când nivelul detectat al concentrației gazului depășește pragul de concentrație ridicată specificat. Puteți configura alarma locală să fixeze rezultatul alarmei până când alarma este eliminată manual sau puteți interoga dispozitivul pentru a detecta dacă este instalată această opțiune. Exemple de opțiuni de mecanism de alarmă includ:

- Alarmă audio
- Alarmă vizuală (de exemplu, o lumină intermitentă)
- Inițializați acțiunea (de exemplu, închideți supapele, inițializați evacuarea unității, apelați serviciile de urgență)

Avertisment

Alarmă

La instalarea unui dispozitiv opțional cu alarmă extern furnizat de client, verificați funcționarea corespunzătoare.

Verificați dacă respectivele concentrații de gaz din zonă s-au disipat către un nivel sigur înainte de a șterge alarmele locale sau digitale.

La conectarea unui dispozitiv extern la ieșirea discretă a monitorului într-o zonă periculoasă, asigurați-vă că dispozitivul extern este instalat în conformitate cu practici de cablare cu siguranță intrinsecă sau de protecție împotriva incendiilor.

Traductorul nu trebuie conectat la o rețea wireless pentru ca dispozitivul de alarmă extern să funcționeze. Cu toate acestea, alertele de baterie scăzută, fără măsurătoare, sau de defecțiune la nivelul senzorului nu vor fi disponibile.

Există două metode de conexiune posibile pentru dispozitivul cu alarmă externă:

- Patru fire: Această metodă de conexiune (cea mai comună) utilizează un set de două fire pentru o sursă de alimentare de intrare cu Siguranță

intrinsecă (IS). Un alt set de două fire de intrare este utilizat pentru un mecanism de alarmă IS separat.

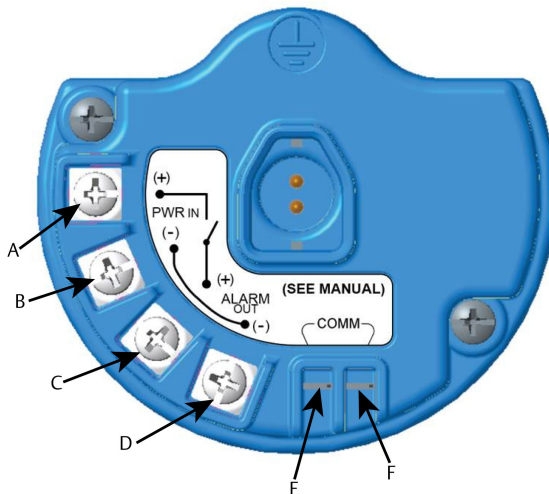
- Două fire: Această metodă de conexiune combină o sursă de alimentare cu IS, cum ar fi o baterie internă și un dispozitiv de alarmă într-un singur pachet.

De asemenea, puteți adăuga opțional un buton de suprimare a alarmei furnizat de client.

14.1 Conectați un dispozitiv de alarmă extern

Procedură

1. Pe carcasa principală a traductorului, scoateți capacul din spate al carcasei pentru a expune blocul cu terminale.



- A. +Alimentare barieră
- B. -Alimentare barieră
- C. +Ieșire către alarmă
- D. -Ieșire către alarmă
- E. Terminal +Comm
- F. Terminal -Comm

2. Pe carcasa principală, înlăturați una dintre fișele pentru tuburi de protecție.

Consultați [Fig. 8-2](#).

3. Conduceți firele pentru alimentarea barierei și ieșirea alarmei în carcasa principală.

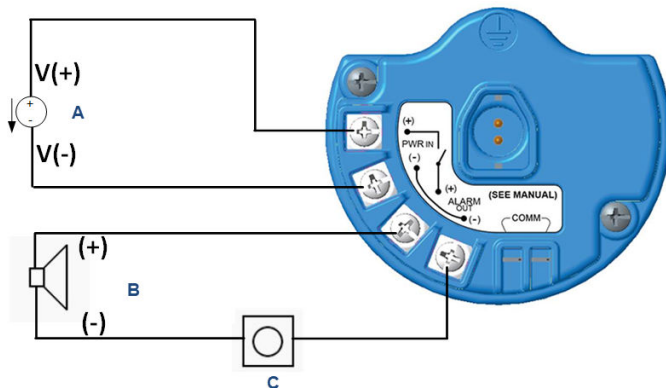
- Conectați firele la dispozitivul extern de pe blocul cu terminale conform etichetelor pentru terminale. Efectuați una dintre următoarele:

Notă

Ecranati firele pentru alarmă pentru imunitate la zgomot.

- Efectuați instalarea cu patru fire. Aceasta este cea mai comună configurație. Consultați [Fig. 14-1](#).

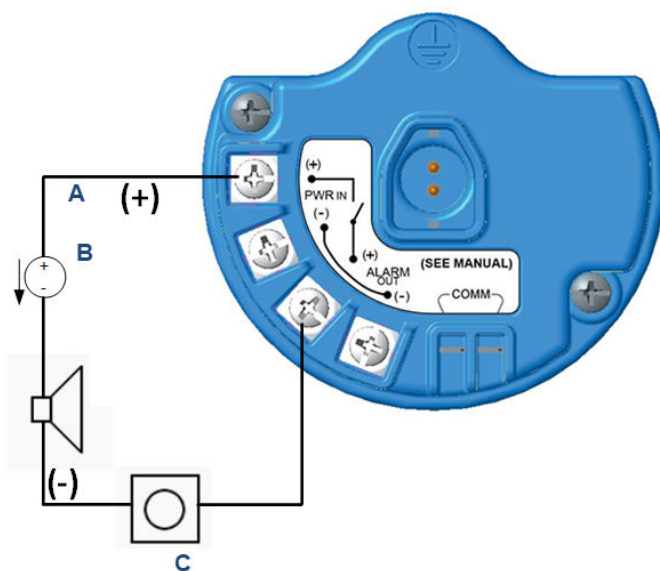
Fig. 14-1. Instalarea cu patru fire



- Alimentare cu siguranță intrinsecă (intrare)
- Alarmă externă
- Buton de suprimare pentru alarmă externă (opțional)

- Efectuați instalarea cu două fire. Consultați [Fig. 14-2](#).

Fig. 14-2. Instalarea cu două fire



- A. Tensiune intrare
- B. Alarmă externă cu alimentare cu siguranță intrinsecă
- C. Buton de suprimare pentru alarmă externă (opțional)

5. Conectați firele la dispozitivul extern conform instrucțiunilor producătorului.
6. Verificați faptul că dispozitivul extern funcționează corespunzător.
 - a) Efectuați un test de tip bump.
 Consultați [Testarea de tip Bump testing](#). Consultați secțiunea *Testare de tip Bump* din [manualul de referință](#) al dispozitivului Rosemount 928 de monitorizare wireless a gazului.
 - b) Dacă este disponibilă, utilizați funcția de testare manuală a dispozitivului extern pentru a verifica funcționarea corespunzătoare.
 Consultați documentația dispozitivului extern pentru informații suplimentare.

15 Certificările produsului

Rev. 3.3

15.1 Informații privind directivele europene

Cea mai recentă versiune a declarației de conformitate CE poate fi găsită pe www.Emerson.com/Rosemount în secțiunea *Documentație*.

15.2 Conformitatea privind telecomunicațiile

Toate dispozitivele wireless necesită certificare pentru a asigura faptul 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.

15.3 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 minimum 7,81 in. (20 cm) față de orice persoane.

15.4 Certificare locație obișnuită

În mod 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 aprobate un laborator de testare recunoscut în SUA (NRTL) și acreditat de Administrația Federală de Securitate și Sănătate în Muncă (OSHA).

15.5 Instalarea în America de Nord

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

15.6 Certificate pentru utilizare în zone periculoase

15.6.1 SUA

IS SUA Siguranță intrinsecă (IS)

Certificat CSA 70138122

Standarde FM 3600–2011, FM 3610–2010, UL Standard 50—Ediția 11, UL 61010–1—Ediția 3, ANSI/ISA–60079–0 (12.00.01)–2013, ANSI/ISA–60079–11 (12.02.01)–2014

Marcaje IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4 Ex ia IIC T4 Ga;
T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$) atunci când este instalat conform schemei Rosemount 00928-1010;
Clasa 1, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga;
Tip 4X

Tabel 15-1. Parametri entitate

Parametri de intrare (de alimentare)	Parametri de ieșire (de alarmă)
U _i - 28 V.c.c.	U _o - 28 V.c.c.
I _i - 93,3 mA	I _o - 93,3 mA
P _i - 653 mW	P _o - 653 mW
C _i - 5,72 nF	C _o - 77 nF
L _i - 0	L _o - 2 mH

Tabel 15-2. Parametri HART® Comm

U _o - 1,9 V.c.c.
I _o - 32 μA

Condiții speciale pentru utilizarea în siguranță (X):

1. Pentru utilizare numai cu Emerson Model 701PBKKF, Computation Systems, Inc. MHM-89004, sau cu Perpetuum Ltd. IPM71008/ IPM74001.
2. 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.
3. Înlocuirea componentelor poate compromite siguranța intrinsecă.

15.6.2 Canada

I6 Canada Siguranță intrinsecă (IS)

Certificat CSA 70138122

Standarde CAN/CSA C22 Nr. 0–10, CAN/CSA C22.2 Nr. 94.2-15, CAN/CSA-60079-0–2015, CAN/CSA-60079-11–2014, CAN/CSA-C22.2 61010-1–2012

Marcaje IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4;
Ex ia IIC T4 Ga;
T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$) atunci când este instalat conform schemei Rosemount 00928-1010;
Tip 4X

Consultați [Tabel 15-1](#).

Condiții speciale pentru utilizarea în siguranță (X):


1. Pentru utilizare numai cu Emerson Model 701PBKKF, Computations Systems, Inc. MHM-89004, sau cu Perpetuum Ltd. IPM71008/ IPM74001.
Pour utilisation uniquement avec Emerson Model 701PBKKF, Computation Systems, Inc MHM-89004, ou Perpetuum Ltd. IPM71008/ IPM74001.
2. 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.
La résistivité de surface du boîtier est supérieure à un gigaohm. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.
3. Înlocuirea componentelor poate compromite siguranța intrinsecă.
La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

15.6.3 Europa

I1 ATEX Siguranță intrinsecă (IS)

Certificat Sira17ATEX2371X

Standarde EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-11:2012

Marcaje  II 1 G
Ex ia IIC T4 Ga;
T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$)

Tip IP66

Consultați [Tabel 15-1](#) și [Tabel 15-2](#).

Condiții speciale pentru utilizarea în siguranță (X):

1. În anumite circumstanțe extreme, părțile nemetalice din incinta acestui echipament pot genera un nivel de încărcare electrostatică ce poate genera aprindere. Drept urmare, echipamentul nu va fi instalat într-un loc unde condițiile externe conduc la încărcări electrostatice pe astfel de suprafețe. În plus, echipamentul trebuie curățat doar cu o cârpă umedă.
2. Traductorul poate conține mai mult de 10 la sută aluminiu și reprezintă un risc potențial de aprindere prin impact sau frecare. Acordați mare atenție în timpul instalării și utilizării pentru a preveni frecarea sau impactul.
3. Echipamentul va fi alimentat de Emerson 701PBKKF. O sursă de alimentare alternativă va fi CSI MHM-89004 deoarece aceste dispozitive au avut parametri de ieșire egali sau mai puțin oneroși decât parametrii 701PBKKF.
4. Numai sau 375, 475, AMS Trex Communicators pot fi utilizate împreună cu Rosemount 928.

15.6.4 Internațional

I7 IECEx Siguranță intrinsecă (IS)

Certificat	IECEx SIR 17.0091X
Standarde	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011
Marcaje	Ex ia IIC T4 Ga; T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) Tip IP66

Consultați [Tabel 15-1](#) și [Tabel 15-2](#).

Condiții speciale pentru utilizarea în siguranță (X):

1. În circumstanțe extreme, părțile nemetalice din incinta acestui echipament pot genera un nivel de încărcare electrostatică ce poate genera aprindere. Drept urmare, echipamentul nu va fi instalat într-un loc unde condițiile externe conduc la încărcări electrostatice pe astfel de suprafețe. În plus, echipamentul trebuie curățat doar cu o cârpă umedă.
2. Traductorul poate conține mai mult de 10 la sută aluminiu și reprezintă un risc potențial de aprindere prin impact sau frecare.

Acordați mare atenție în timpul instalării și utilizării pentru a preveni frecarea sau impactul.

3. Echipamentul va fi alimentat de Emerson 701PBKKF. O sursă de alimentare alternativă va fi CSI MHM-89004 deoarece aceste dispozitive au avut parametri de ieșire egali sau mai puțin oneroși decât parametrii 701PBKKF.
4. Numai sau 375, 475, AMS Trex Communicators pot fi utilizate împreună cu Rosemount 928.

15.6.5 China

I3 NEPSI Siguranță intrinsecă (IS)

Certificat	GYJ18.1438X
Standarde	GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.20-2010
Marcaje	Ex ia IIC T4 Ga (Ta= -40 °C – +50 °C)

Condiții speciale pentru utilizarea în siguranță (X):

Consultați certificatul.

15.6.6 Japonia




CML Siguranță intrinsecă (IS)



Certificat	CML 18JPN2345X
Standarde	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011
Marcaje	Ex ia IIC T4 Ga; T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C)

Condiții speciale pentru utilizarea în siguranță (X):

Consultați certificatul.

16 Declarație de conformitate

 EMERSON	Declarație de conformitate UE	
Nr.: RMD 1112 Rev. D		
Subscrisa,		
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhasen, MN 55317-9685 SUA		
declară pe proprie răspundere că produsul,		
Dispozitiv pentru monitorizarea wireless a gazului Rosemount™ 928		
fabricat de,		
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhasen, 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, o certificare a unui organism notificat din cadrul Uniunii Europene, după cum se observă în anexa atașată.		
	Vicepreședinte Calitate Globală (funcție)	
(semnătură)		
Chris LaPoint (nume)	29 august 19; Shakopee, MN SUA (data și locul emiterii)	
Pagina 1 din 2		


	Declarație de conformitate UE	
Nr.: RMD 1112 Rev. D		
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 61010-1:2010 EN 62311: 2008		
Directiva ATEX (2014/34/UE)		
SIRA17ATEX2371X – Intrinsic Safety Certificate Grupa de echipamente II, Categoria I G (Ex ia IIC T4 Ga) Standarde armonizate: EN 60079-0:2012/A11:2013, EN 60079-11:2012		
Organism notificat ATEX		
CSA Group Netherlands B.V. [Număr organism notificat: 2813] Utrechtseweg 310 (B42) 6812AR ARNHEM Olanda		
Organism notificat ATEX pentru asigurarea calității		
SGS FIMKO OY [Număr organism notificat: 0598] C.P. 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finlanda		
Pagina 2 din 2		




Ghid de pornire rapidă
00825-0129-4928, Rev. AE
Decembrie 2019

GLOBAL HEADQUARTERS

6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379


 +1 866 347 3427


 +1 952 949 7001

 safety.csc@emerson.com

EUROPE

Emerson Automation Solutions
Neuhofstrasse 19a PO Box 1046
CH-6340 Baar
Switzerland


 +41 (0) 41 768 6111


 +41 (0) 41 768 6300

 safety.csc@emerson.com

MIDDLE EAST AND AFRICA

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE
Jebel Ali Free Zone
Dubai, United Arab Emirates, P.O. Box
17033


 +971 4 811 8100


 +971 4 886 5465

 safety.csc@emerson.com

ASIA-PACIFIC

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Republic of Singapore

 +65 6 777 8211

 +65 6 777 0947

 safety.csc@emerson.com

©2020 Emerson. All rights reserved.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co.
Rosemount is a mark of one of the Emerson family of companies. All other
marks are the property of their respective owners.

ROSEMOUNT™


EMERSON®