

Rosemount™ 928 draadloze gasmonitor

Geïntegreerde draadloze monitoring van gas



Veiligheidsinformatie

Lees deze handleiding voordat u met dit product aan de slag gaat. Zorg dat u voor installatie, gebruik of onderhoud van dit product de inhoud van de handleiding volledig begrijpt. Dit is nodig om de persoonlijke veiligheid en de veiligheid van het systeem te garanderen, en zorgt voor een optimale productprestatie.

In de Verenigde Staten zijn twee gratis nummers voor assistentie beschikbaar. Er is tevens een nummer voor bellers vanuit andere landen.

Customer Central: 1 800 999 9307 (7.00 tot 19.00 VS CST)

National Response Center: 1 800 654 7768 (24 uur per dag) wanneer reparatie van apparatuur vereist is

Voor bellers vanuit andere landen: 1 952 906 8888

LET OP

Deze gids bevat informatie over de configuratie en basisinstallatie van de Rosemount 928 draadloze gasmonitor. Het bevat geen instructies voor diagnostiek, onderhoud, service, probleemoplossing, intrinsiek veilige (intrinsically safe; I.S.) installatie of bestelling. Raadpleeg de [naslaghandleiding](#) van de Rosemount 928 draadloze gasmonitor voor meer informatie.

De handleiding en deze gids zijn ook in elektronische vorm beschikbaar op Emerson.com/Rosemount.

⚠ WAARSCHUWING

Explosies

Explosies kunnen overlijden of ernstig letsel veroorzaken.

Zorg dat de installatie alleen door daartoe bevoegd personeel wordt verricht.

Bij installatie van dit instrument in een explosiegevaarlijke omgeving moeten de toepasselijke lokale, nationale en internationale normen, voorschriften en procedures worden gevolgd.

Controleer voordat u een manueel communicatie-instrument aansluit in een explosiegevaarlijke atmosfeer of de instrumenten zijn geïnstalleerd volgens methoden voor intrinsiek veilige en niet-vonkende veldbedrading.

Controleer of de bedrijfsatmosfeer van de transmitter overeenstemt met de desbetreffende certificeringen voor explosiegevaarlijke omgevingen.

Wanneer een extern instrument aan de discrete outputs van de Rosemount 928 draadloze gasmonitor wordt gekoppeld in een gevarezone, zorg er dan voor dat het externe instrument is geïnstalleerd volgens methoden voor intrinsiek veilige en niet-vonkende veldbedrading.

⚠ WAARSCHUWING

Elektrische schok

Elektrische schokken kunnen overlijden of ernstig letsel veroorzaken.

Wees uitermate voorzichtig wanneer u de draden en aansluitklemmen aanraakt.

Dit instrument voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik is uitsluitend toegestaan onder de volgende voorwaarden: Dit instrument mag geen schadelijke storing veroorzaken. Dit instrument moet alle ontvangen storing accepteren, inclusief storing die mogelijk tot gevolg heeft dat het instrument op ongewenste wijze functioneert. Dit instrument moet zo worden geïnstalleerd dat de afstand tussen de antenne en alle personen ten minste 20 cm (8 inch) bedraagt.

Vervang de voedingsmodule zo snel mogelijk na het waarschuwingssignaal voor lege batterij. Indien dit niet tijdig gebeurt, zal het instrument stoppen met functioneren.

De oppervlakteweerstand van de antenne bedraagt meer dan 1 Gigaohm. Om elektrostatische lading te voorkomen, wrijf de antenne niet schoon of reinig deze niet met oplosmiddelen of een droge doek.

Vervanging van onderdelen kan de intrinsieke veiligheid aantasten.

⚠ Let op!

Nucleaire toepassingen

De in dit document beschreven producten zijn niet bedoeld voor gebruik in nucleaire toepassingen. Wanneer een niet voor nucleaire toepassingen geschikt product gebruikt wordt in een toepassing die een product vereist dat wel voor nucleaire toepassingen geschikt is, kunnen de afgelezen waarden onnauwkeurig zijn.

Neem contact op met een vertegenwoordiger van Emerson™ voor informatie over Rosemount™-producten die geschikt zijn voor nucleaire toepassingen.

⚠ Let op!

Installatieproblemen

De Rosemount 928 draadloze gasmonitor en alle andere draadloze apparatuur mogen pas worden geïnstalleerd nadat de Wireless Gateway is geïnstalleerd en naar behoren functioneert. Houd bij het inschakelen van de draadloze apparatuur de volgorde aan die wordt bepaald door de afstand tot de Wireless Gateway, te beginnen met het instrument dat het dichtst in de buurt staat. Hierdoor zal het opzetten van het netwerk sneller en eenvoudiger verlopen.

⚠ Let op!

Aandachtspunten in verband met vervoer van draadloze producten

Ook als de cellen ontladen zijn, blijven de batterijen een risico vormen.

De eenheid is zonder geïnstalleerde voedingsmodule geleverd. Verwijder de voedingsmodule voordat u de eenheid vervoert.

Elke voedingsmodule bevat twee primaire lithiumbatterijen van formaat "C". Het vervoer van primaire lithiumbatterijen valt onder de regelgeving van het Amerikaanse Department of Transportation en die van de IATA (International Air Transport Association), de ICAO (International Civil Aviation Organization) en het ADR (Europees verdrag inzake het transport over land van gevaarlijke goederen). Het is de verantwoordelijkheid van de transporteur om deze en eventuele andere plaatselijke voorschriften na te leven. Raadpleeg voor verzending de geldende regels en voorschriften.

De voedingsmodule van de draadloze unit bevat twee primaire lithium-thionylchloridebatterijen van formaat "C". Elke batterij bevat ongeveer 2,5 gram lithium, dus in totaal 5 gram per pakket. Onder normale omstandigheden blijven de batterijmaterialen omsloten en gaan ze geen reacties aan zolang de batterijen en het pakket intact blijven. Wees voorzichtig om thermische, elektrische en mechanische schade te voorkomen. Bescherm de contacten om voortijdige ontlading te voorkomen.

Voedingsmodules moeten worden opgeslagen in een schone en droge omgeving. Voor een maximale levensduur van de batterij mag de opslagtemperatuur niet hoger zijn dan 30 °C.

De voedingsmodule heeft een oppervlakteweerstand van meer dan één gigaohm en moet correct worden geïnstalleerd in de behuizing van het draadloze instrument. Tijdens vervoer naar en vanaf het installatiepunt moet het ontstaan van een elektrostatische lading worden voorkomen.

Inhoudsopgave

Overzicht.....	5	Het controleren van de bedrijfsomgeving....	90
Installatie van de gassensormodule.....	7	Het installeren van de Rosemount™ 928 transmitter.....	91
Het installeren van een nieuwe voedingsmodule.....	9	Het controleren van draadloze netwerkcommunicatie.....	95
Werkbankconfiguratie.....	11	Het controleren van de werking.....	101
Begeleide setup.....	14	Elektrische verbindingen voor externe alarminstrumenten.....	105
Kalibratie van de gassensormodule.....	45	Productcertificeringen.....	109
Manuele setup.....	67		
Overwegingen met betrekking tot draadloze instrumenten.....	85		
Elektrisch.....	89		

1 Overzicht

De Rosemount™ 628 Series sensormodules kunnen worden gebruikt met de Rosemount 928 draadloze gasmonitor.

De sensormodule kan zonder gereedschap in zijn geheel in de behuizing van de transmitter van de Rosemount 928 draadloze gasmonitor geplaatst worden (zie [Figuur 1-1](#)). Maak de elektrische aansluitingen nadat de sensormodule helemaal in de sensormodulebehuizing van de Rosemount 928 transmitter is geplaatst.

Opmerking

De Rosemount 628 Series gassensormodules mogen alleen met de Rosemount 928 transmitter worden gebruikt.

▲ Let op!

De IP-filter (Ingress Protection - beschermingsgraad) moet geïnstalleerd zijn. Gebruik de Rosemount 928 draadloze gasmonitor niet zonder dat de juiste IP-filter in de Rosemount 628 Series gassensormodule geïnstalleerd is. Als de IP-filter niet geïnstalleerd is, kan de sensor in de Rosemount 628 beschadigd raken.

Controleer bij installatie van de IP-filter of de pakking van de IP-filter geplaatst is, goed is uitgelijnd en het witte filtermedium niet blokkeert. Raadpleeg [Figuur 1-1](#).

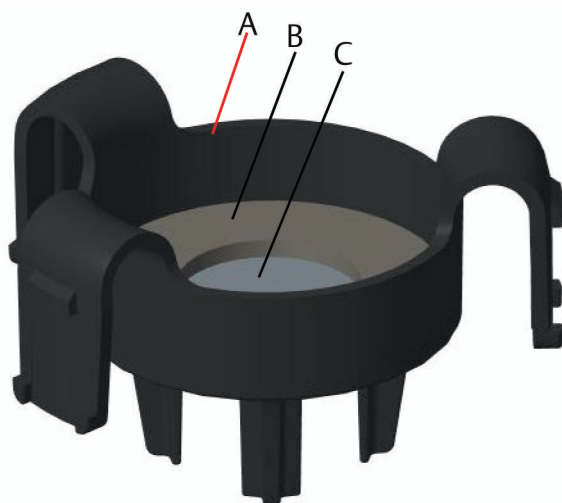
- Zorg dat u het filtermedium niet aanraakt tijdens het hanteren van de IP-filter.

Controleer of de drie poten helemaal vergrendeld zijn door elke poot van de IP-filter omhoog te duwen.

Zorg dat er geen water in de IP-filter binnendringt.

Probeer niet om de IP-filter te reinigen.

- Spoel de IP-filter niet met water en spuit er geen water op.
 - Dompel de IP-filter niet onder in water.
-

Figuur 1-1: IP-filter

- A. Behuizing IP-filter
- B. Pakking IP-filter
- C. Filtermedium

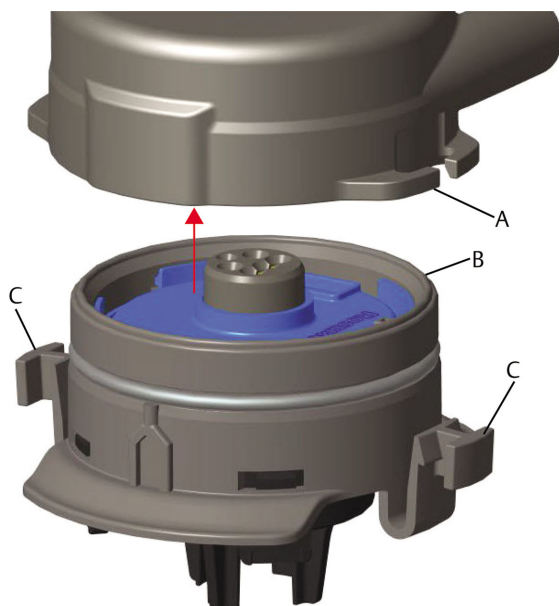
2 Installatie van de gassensormodule

De Rosemount™ 628 Series gassensormodule wordt met behulp van een strak passende afdichting en klemverbindingen op zijn plaats gehouden. De Rosemount 628 Series gassensormodule wordt op de Rosemount 928 transmitter bevestigd met twee borglipjes die in het onderste deel van de behuizing passen zoals hieronder afgebeeld. De afdichting tussen de transmitterbehuizing en de sensormodule is zodanig ontworpen dat er een strakke luchtdichte afdichting wordt verkregen als de twee constructies goed op elkaar zijn geïnstalleerd.

Procedure

1. Haal de Rosemount 628 uit de verpakking.
2. Als u voor de eerste keer een Rosemount 628 op de Rosemount 928 transmitter installeert, moet de plastic beschermdop worden verwijderd uit de sensormodulebehuizing.
3. De Rosemount 628 heeft een spieverbinding die voorkomt dat de module in de transmitterbehuizing kan worden gedrukt als hij niet goed is uitgelijnd. Zorg dat de spie goed uitgelijnd is door deze op zijn plaats te draaien voordat u de Rosemount 628 in de Rosemount 928 installeert.
4. Schuif de sensormodule helemaal omhoog in de behuizing van de Rosemount 928.

Figuur 2-1: Het plaatsen van de Rosemount 628 gassensormodule in de Rosemount 928 transmitter.



- A. Behuizing Rosemount 928 transmitter
 B. Rosemount 628 gassensormodule
 C. Borglipjes

- Zorg voor een goede vergrendeling en afdichting door de Rosemount 628 omhoog te drukken totdat de twee borglipjes op hun plaats zijn gevallen. Druk de borglipjes van onderen aan nadat ze zijn geplaatst.
- Wacht tot de Rosemount 928 is opgewarmd voordat u verdergaat. Raadpleeg onderstaande tabel voor de maximale opwarmtijd voor de verschillende soorten gas. Tijdens de opwarmperiode zijn de weergegeven waarden, waarschuwingen en gasconcentraties geen werkelijke meetwaarden: de waarden worden niet verzonden.

Soort gas	Maximale opwarmperiode
Waterstofsulfide (H ₂ S)	Een minuut

Volgende stappen

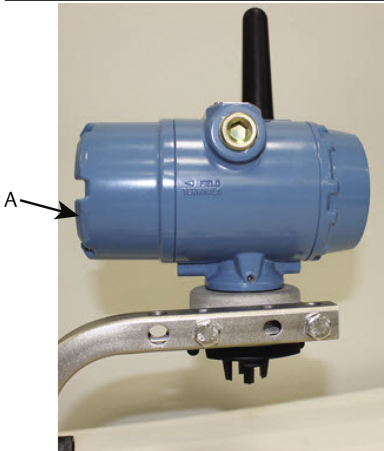
Om de Rosemount 628 te verwijderen, drukt u de borglipjes in en trekt u deze omlaag totdat de module uit behuizing van de Rosemount 928 loskomt.

3 Het installeren van een nieuwe voedingsmodule

Voor de configuratie moet de Rosemount™ 628 gassensormodule in een goed werkende Rosemount 928 transmitter geïnstalleerd zijn. De Rosemount™ 928 draadloze gasmonitor wordt aangedreven door de Emerson™ 701 SmartPower™-module - Zwart.

Procedure

1. Verwijder het behuizingsdeksel aan de achterkant.



A. Behuizingsdeksel achterkant

2. Sluit de Emerson 701 SmartPower Module - Zwart aan.



3. Controleer de verbinding op het LCD-display.
4. Vervang het behuizingsdeksel aan de achterkant en zet volledig vast.
5. Wacht tot de Rosemount 928 draadloze gasmonitor is opgewarmd voordat u verdergaat.

Raadpleeg onderstaande tabel voor de maximale opwarmtijd voor de verschillende soorten gas. Tijdens de opwarmperiode zijn de weergegeven waarden, waarschuwingen en gasconcentraties geen werkelijke meetwaarden: de waarden worden niet verzonden.

Soort gas	Maximale opwarmperiode
Waterstofsulfide (H ₂ S)	Eén minuut

4 Werkbankconfiguratie

De Rosemount™ 928 draadloze gasmonitor ontvangt alle HART®-communicatie van een manuele veldcommunicator of van een AMS Wireless Configurator.

Verwijder het deksel op de achterkant van de behuizing om toegang te verkrijgen tot het aansluitklemmenblok en de HART communicatie-aansluitpunten; sluit vervolgens de voedingsmodule aan voor voeding van het apparaat tijdens de configuratie.

4.1 Werkbankconfiguratie met een veldcommunicator

Voor HART®-communicatie hebt u een DD (device description, apparaatbeschrijving) voor de Rosemount™ 928 transmitter nodig.

Over deze taak

Raadpleeg [Begeleide setup](#) voor informatie over het maken van verbinding met de Rosemount 928 draadloze gasmonitor met behulp van een manueel communicatie-instrument. Ga voor de meest recente DD naar EmersonProcess.com/DeviceFiles en vervolgens naar de Emerson™ internetpagina voor uw manueel instrument.

Procedure

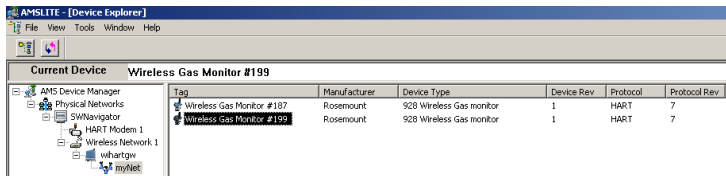
1. Selecteer op het scherm **Home** de optie **Configure** (Configureren).
2. Doe nu een van de volgende dingen:
 - Selecteer op het scherm **Configure** (Configureren) de optie **Guided Setup** (Begeleide setup) om de aanvankelijke configuratie-instellingen te verifiëren of te wijzigen. Zie [Begeleide setup](#). Raadpleeg de subsecties over de veldcommunicator voor de diverse configuratietaken.
 - Selecteer op het scherm **Configure** (Configureren) de optie **Manual Setup** (Manuele setup) om alle configuratie-instellingen te verifiëren of te wijzigen, inclusief optionele, geavanceerde instellingen. Zie [Manuele setup](#). Raadpleeg de subsecties over de veldcommunicator voor de diverse configuratietaken.
3. Selecteer als u klaar bent **Send** (Verzenden) om de configuratiewijzigingen van kracht te maken.
4. Nadat de configuratie is voltooid, haalt u de HART-communicatiedraden los van de COMM-klemmen op het aansluitklemmenblok en plaatst u het deksel terug op de achterkant van de behuizing.

4.2 Werkbankconfiguratie met AMS Wireless Configurator

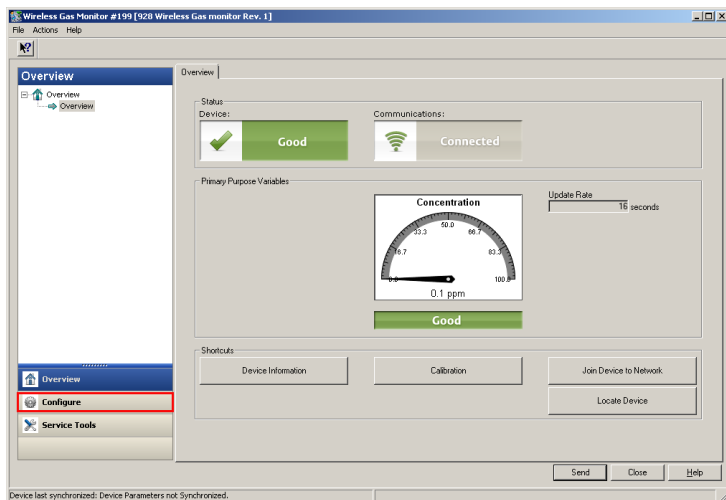
Met behulp van AMS Wireless Configurator kunt u direct, via een HART®-modem of via een Wireless Gateway, verbinding maken met instrumenten.

Procedure

1. Selecteer in het deelvenster **AMS Device Explorer** het HART-modem 1.
2. Dubbelklik op het instrumentpictogram in het instrumentvenster.



3. Selecteer **Configure** (Configureren).



4. Doe in het deelvenster **Configure** (Configureren) nu een van de volgende dingen:
 - Selecteer Guided Setup (Begeleide setup) om de aanvankelijke configuratie-instellingen te verifiëren of te wijzigen. Zie [Begeleide setup](#). Raadpleeg de subsecties over AMS Wireless Configurator voor de diverse configuratietaken.
 - Selecteer Manual Setup (Manuele setup) om alle configuratie-instellingen te verifiëren of te wijzigen, inclusief optionele, geavanceerde instellingen. Zie [Manuele setup](#). Raadpleeg de subsecties over AMS Wireless Configurator voor de diverse configuratietaken.

5. Selecteer als u klaar bent **Send** (Verzenden) om de configuratiewijzigingen te implementeren.

5 Begeleide setup

De begeleide setup omvat basisinstellingen voor de configuratie. De menu's van de **Guided Setup** (Begeleide setup) zijn handig voor de eerste configuratie.

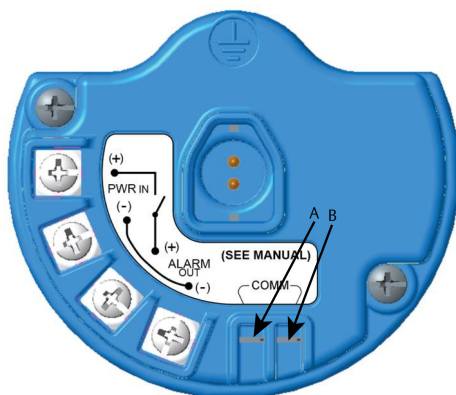
Over deze taak

Opmerking

Emerson™ heeft de configuratieprocedures voor begeleide setup met een veldcommunicator ontwikkeld met behulp van de AMS Trex™ device Communicator. De menu's zijn identiek aan die op andere veldcommunicators maar worden doorlopen via touchscreens in plaats van sneltoetscombinaties. Raadpleeg de handleiding van uw manueel communicatie-instrument voor meer informatie.

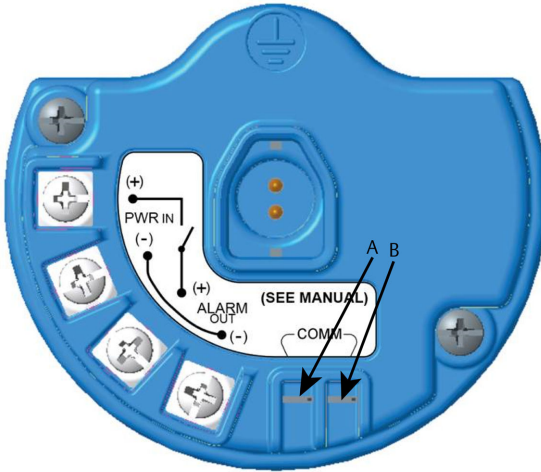
Procedure

1. Verwijder de behuizing aan de achterkant.
2. Sluit de HART®-communicatiedraden aan op de HART-klemmen op de manuele communicator.



- A. COMM-klem +
- B. COMM-klem -

3. Sluit de HART-communicatiedraden aan op de COMM-klemmen op het aansluitklemmenblok van de Rosemount 928 transmitter (A en B).

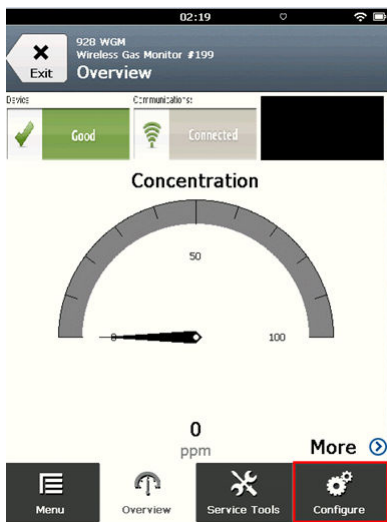


- A. COMM-klem +
- B. COMM-klem -

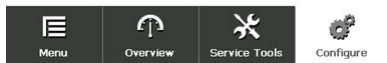
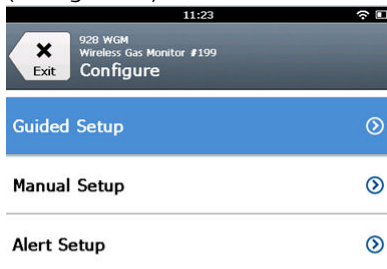
⚠ WAARSCHUWING

Maak geen aansluitingen op de COMM-klemmen in een explosiegevaarlijke atmosfeer.

4. Zet het manuele communicatie-instrument aan. Open zo nodig de HART-applicatie van de veldcommunicator op uw manueel instrument om de HART-communicatie tot stand te brengen.
Raadpleeg de handleiding van uw manueel communicatie-instrument voor meer informatie.



- 5. Selecteer op het scherm **Overview** (Overzicht) de optie **Configure** (Configureren).

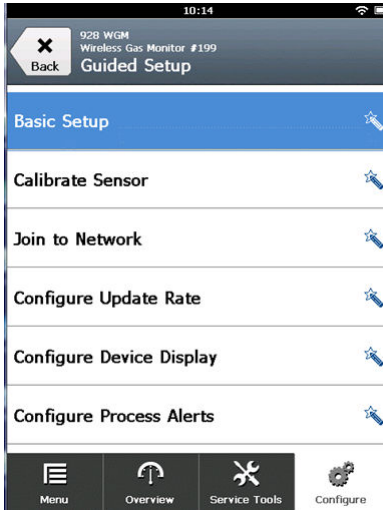


- 6. Selecteer op het scherm **Configure** (Configureren) de optie **Guided Setup** (Begeleide setup).
- 7. Verricht de diverse configuratietaken in de volgende subsecties.

5.1 Basisinstellingen

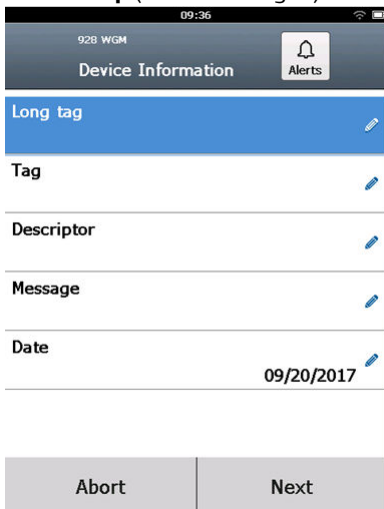
5.1.1 Basisinstellingen met een veldcommunicator

Volg de onderstaande stappen om het instrument in te stellen door middel van een veldcommunicator.

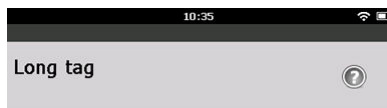


Procedure

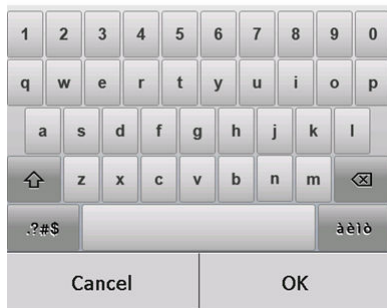
1. Selecteer op het scherm **Guided Setup** (Begeleide setup) de optie **Basic Setup** (Basisinstellingen).



2. Selecteer op het scherm **Device Information** (Instrumentgegevens) de volgende opties en configureer ze naar wens. Ga anders verder naar [Stap 3](#).



Wireless Gas Monitor #199



- Long tag (Lange tag): voer een identificatiecode voor het instrument van maximaal 32 tekens in via het virtuele toetsenblok. De Long Tag (lange tag) is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten.



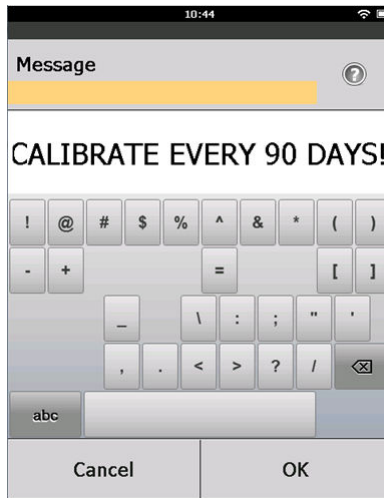
- Tag: voer een identificatiecode voor het instrument van maximaal acht hoofdletters en cijfers in via het virtuele toetsenblok. De Tag is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten.



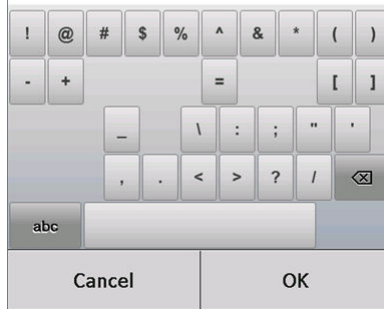
TEST WGM



- Descriptor (beschrijving): voer een beschrijving van het instrument met een lengte van maximaal 16 letters, cijfers en speciale tekens in. De Descriptor (beschrijving) is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten.



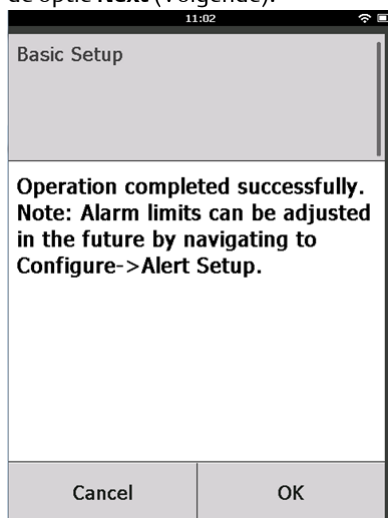
CALIBRATE EVERY 90 DAYS!



- Message (bericht): voer een bericht met een lengte van maximaal 32 letters, cijfers en speciale tekens in. De Message (bericht) is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten; het vak kan voor elk gewenst doel worden gebruikt.



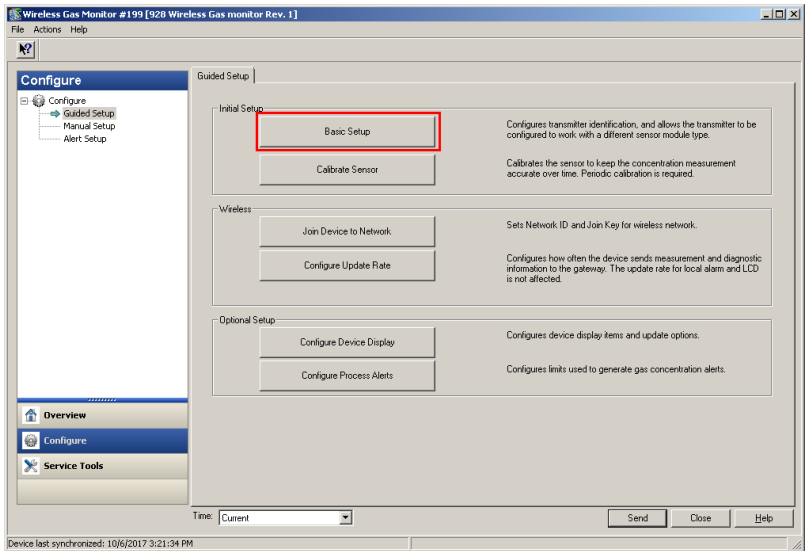
3. Selecteer op het scherm **Device Information** (Instrumentgegevens) de optie **Next** (Volgende).



4. Selecteer op het scherm **Basic Setup** (Basisinstellingen) **OK** om de basisinstellingen te bevestigen.

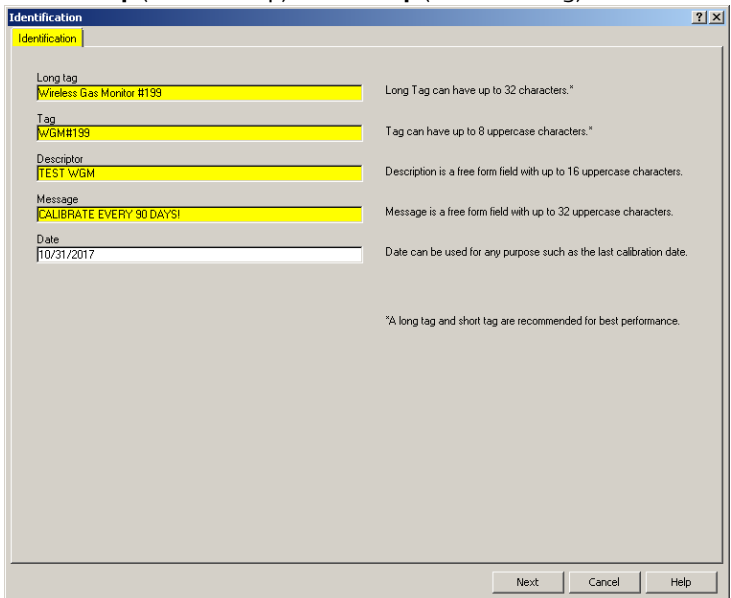
5.1.2 Basisinstellingen via de AMS Wireless Configurator

Volg de onderstaande stappen voor installatie van het instrument door middel van een AMS Wireless Configurator.



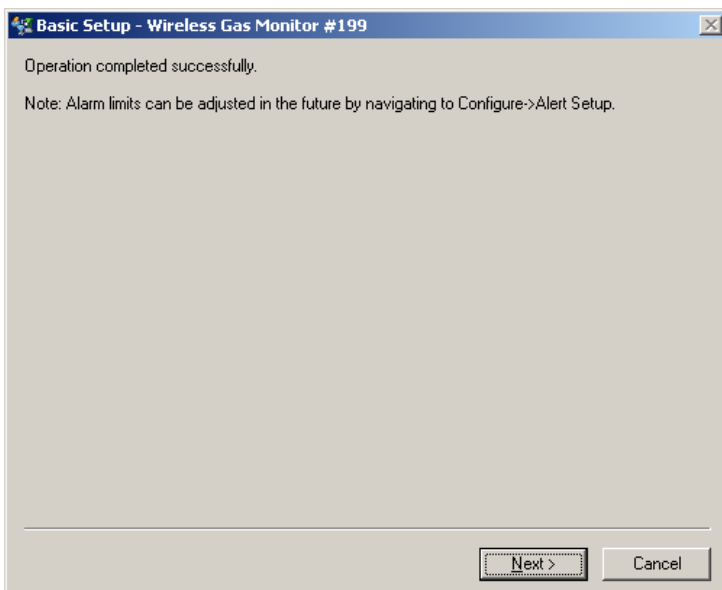
Procedure

1. Selecteer op het scherm **Guided Setup** (Begeleide setup), in het veld **Initial Setup** (Initiële setup) **Basic Setup** (basisinstelling).



2. Op het scherm **Device Information** (Instrumentgegevens) kunt u de volgende opties naar wens configureren. Ga anders verder naar [Stap 3](#).

- Long Tag (lange tag): voer een identificatiecode voor het instrument van maximaal 32 tekens in via het virtuele toetsenblok. De Long Tag (lange tag) is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten.
- Tag (tag): voer een identificatiecode voor het instrument van maximaal acht hoofdletters en cijfers in via het virtuele toetsenblok. De tag is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten.
- Descriptor (beschrijving): voer een beschrijving van het instrument met een lengte van maximaal 16 letters, cijfers en speciale tekens in. De Descriptor (beschrijving) is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten.
- Message (bericht): voer een bericht met een lengte van maximaal 32 letters, cijfers en speciale tekens in. De Message (bericht) is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten; het vak kan voor elk gewenst doel worden gebruikt.



3. Selecteer op het scherm **Basic Setup** (Basisinstallatie) de optie **Next** (Volgende).
4. Selecteer **Finish** (voltooien).

5.2 Het verbinden van de Rosemount™ 928 transmitter op een draadloos netwerk

Om met de Wireless Gateway en met het hostsysteem te kunnen communiceren, moet de Rosemount 928 transmitter worden geconfigureerd om via het draadloze netwerk te communiceren.

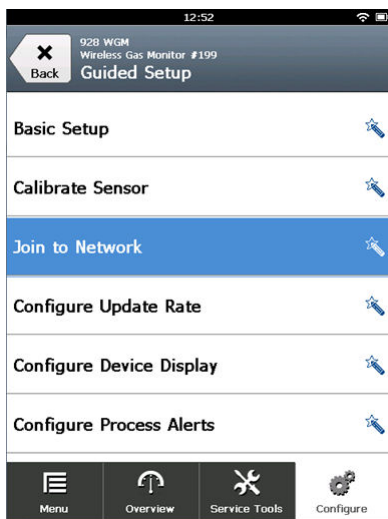
Dit proces is het draadloze equivalent van het aansluiten van draden vanaf een transmitter op het hostsysteem. Voer via een veldcommunicator of AMS Wireless Configurator de Network ID (netwerkidentificatiecode) en Join Key (verbindingcode) in overeenkomstig de netwerk-ID en verbindingcode van de Wireless Gateway en van andere apparaten in het netwerk. Als de netwerkidentificatiecode en de verbindingcode niet identiek zijn, kan de Rosemount 928 transmitter geen communicatie met het netwerk tot stand brengen. U kunt de netwerkidentificatiecode en de verbindingcode van de Wireless Gateway vinden op de pagina **Installatie** → **Netwerk** → **Instellingen** op de webserver.

Opmerking

De tijdsduur voor verbinding van het/de nieuwe instrument(en) aan het netwerk is afhankelijk van het aantal te verbinden instrumenten en van het aantal verbonden instrumenten in het huidige netwerk. Eén instrument verbinden aan een bestaand netwerk met meerdere instrumenten kan tot 5 minuten in beslag nemen. Het kan tot wel 60 minuten duren om meerdere nieuwe instrumenten te verbinden aan een bestaand netwerk.

5.2.1 Het verbinden met een draadloos netwerk met een veldcommunicator

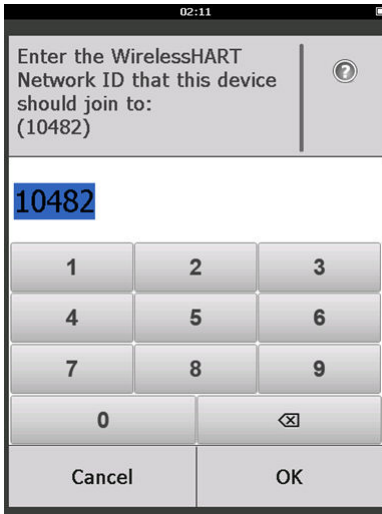
Volg de onderstaande stappen om de transmitter te verbinden met een draadloos netwerk door middel van een veldcommunicator.



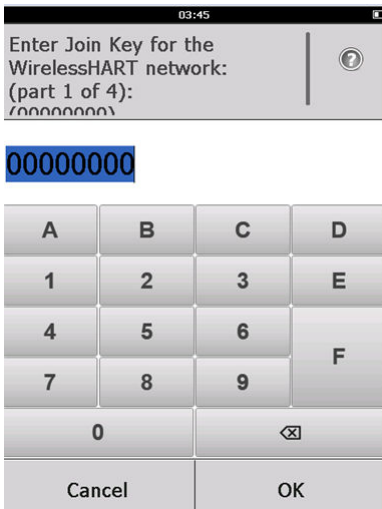
Procedure

1. Selecteer in het scherm **Guided Setup** (Begeleide setup) **Join to Network** (Met netwerk verbinden).
2. Gebruik in het scherm **Join to Network** (Met netwerk verbinden) het numerieke toetsenblok om de *WirelessHART*[®]-network ID (draadloze HART-netwerk-ID) in te voeren.

De netwerk-ID moet overeenkomen met de netwerk-ID van de Wireless Gateway. Raadpleeg de pagina **System Settings (Systeeminstellingen)** → **Network (Netwerk)** → **Network Settings (Netwerkinstellingen)** in de webgebaseerde gebruikersinterface van de Wireless Gateway voor het vinden van de netwerk-ID.



3. Selecteer **OK**.
4. Gebruik in het scherm **Join Key** (Verbindingscode) het hexadecimale toetsenblok om het eerste deel van de verbindingscode in te voeren. De verbindingscode moet overeenkomen met de verbindingscode van de Wireless Gateway. Raadpleeg de pagina **System Settings (Systeeminstellingen)** → **Network (Netwerk)** → **Network Settings (Netwerkinstellingen)** in de webgebaseerde gebruikersinterface van de Wireless Gateway voor het vinden van de verbindingscode.

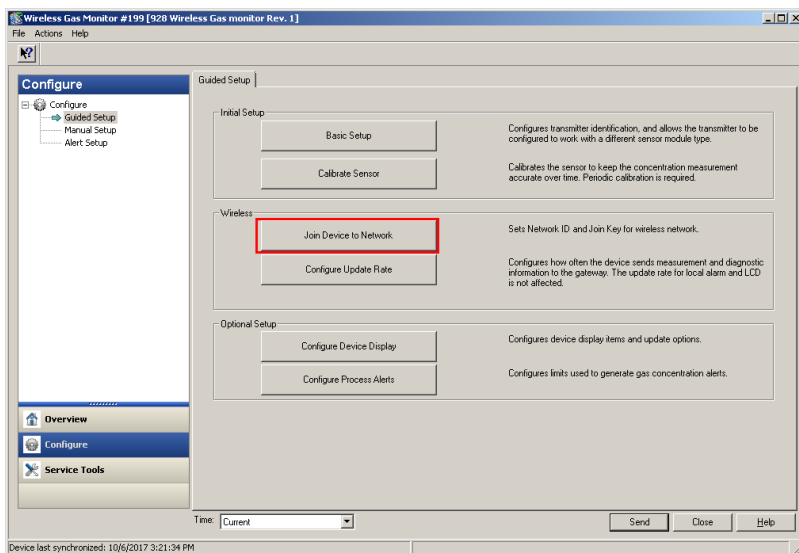


5. Selecteer **OK**.

- Herhaal [Stap 4](#) en [Stap 5](#) voor de configuratie van de resterende ID's om met de Wireless Gateway te verbinden.

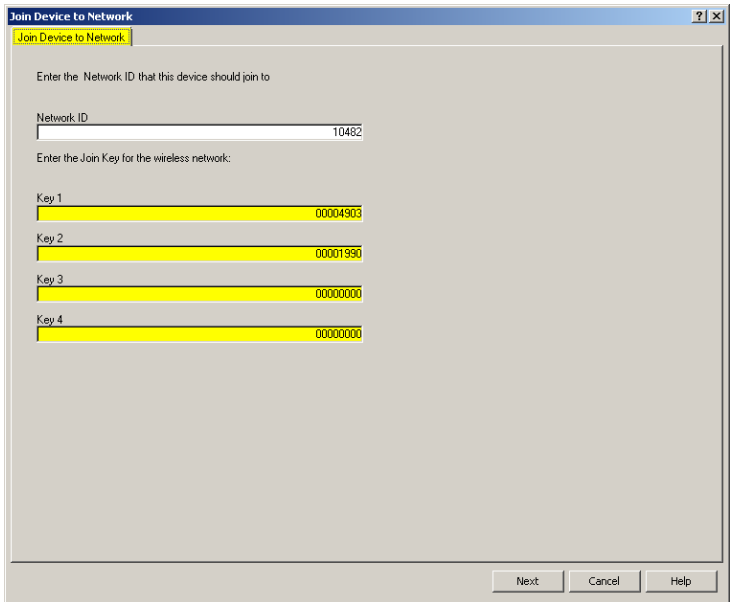
5.2.2 Het verbinden met een draadloos netwerk via de AMS Wireless Configurator

Volg de onderstaande stappen om de transmitter te verbinden met een draadloos netwerk door middel van een AMS Wireless Configurator.



Procedure

- Selecteer in het venster **Guided Setup** (Begeleide setup), in het veld **Wireless** (Draadloos) **Join Device to Network** (Instrument met netwerk verbinden).



2. Voer in het venster **Join Device to Network** (Instrument met netwerk verbinden) de Network ID (netwerk-ID) en Join Key (verbodingscode) in.
3. Selecteer **Next** (Volgende).
4. Volg de stappen in de wizard om de netwerkconfiguratie te voltooien.

5.3 Aandachtspunten voor updatefrequentie

Evalueer eerst, voordat u de draadloze updatefrequentie voor uw draadloze instrumenten configureert, de veiligheidskwesties, de omstandigheden en het draadloze netwerk van uw faciliteiten om een updatefrequentie te kunnen selecteren die voldoet aan uw behoeften.

Neem de waarschijnlijkheid van vrijgave van toxisch gas, de ernst van mogelijke gasconcentratie die kan worden vrijgegeven en of het instrument zich bevindt in een bewoond gebied mee in uw overwegingen wanneer de updatefrequentie wordt gekozen. De standaard updatefrequentie is acht seconden en is geschikt voor de meeste toepassingen. U kunt een hogere updatefrequentie kiezen indien gewenst. Een lagere updatefrequentie verlengt de levensduur van de voedingsmodule van de transmissier en optimaliseert de Wireless Gateway-instrumentcapaciteit.

Neem de snelheid waarmee u geïnformeerd wilt worden over een gevaarlijke situatie met toxisch gas in overweging. Het wordt door Emerson™ niet aangeraden om enkel te rapporteren bij uitzonderingen voor de Rosemount™ 928 draadloze gasmonitors of de Emerson Wireless Gateways omwille van het mogelijk omgekeerd effect op de capaciteit van de Wireless Gateway en de

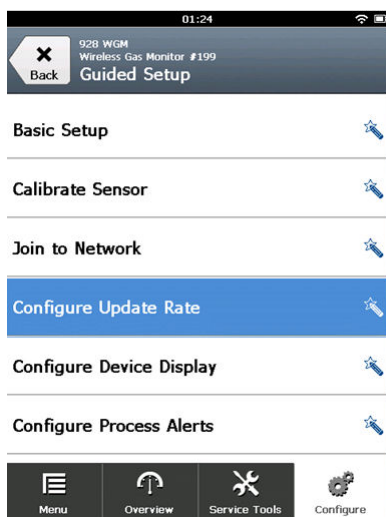
netwerkindegriteit. Selecteer daarom een updatefrequentie voor alle draadloze gasmonitors die overeenstemt met de veiligheidsbehoeften van uw faciliteit maar die de capaciteit van de Wireless Gateway of uw draadloos netwerk niet overschrijdt.

Opmerking

De geconfigureerde draadloze updatefrequentie beïnvloedt de updatefrequenties van de LCD-display en van de optionele alarmen (indien geïnstalleerd) niet.

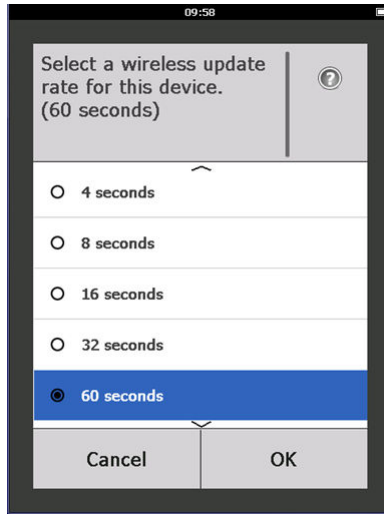
5.3.1 Het configureren van de updatefrequentie met een veldcommunicator

Volg de onderstaande stappen voor het configureren van de updatefrequentie van het instrument door middel van een veldcommunicator.

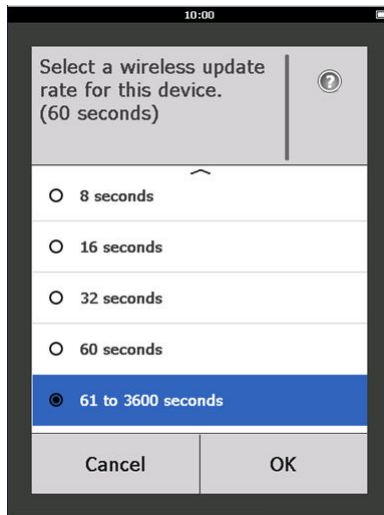


Procedure

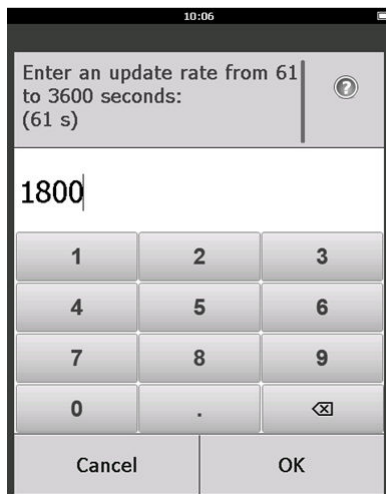
1. Selecteer op het scherm **Guided Setup** (Begeleide setup) **Configure Update Rate** (Updatefrequentie configureren).
2. Doe op het scherm **Configure Update Rate** (Updatefrequentie configureren) een van de volgende stappen:



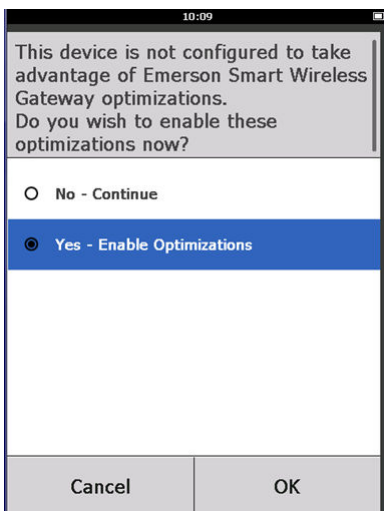
- - a. Selecteer een updatefrequentie uit de lijst voor een updatefrequentie tussen één en 60 seconden.
 - b. Selecteer **OK**.



- - a. Selecteer 61-3600 seconds in de lijst voor updatefrequenties die hoger dan 60 seconden zijn.



- b. Voer een updatefrequentie in in aantal seconden. Bijvoorbeeld 1800 seconden voor 30 minuten.
- c. Selecteer **OK**.



3. Op het scherm Emerson™ **Wireless Gateway Optimizations** (Optimalisaties Wireless Gateway) Yes - Enable Optimizations (Ja - Optimalisaties inschakelen) om de draadloze optimalisaties op te slaan en te gebruiken of selecteer No - Disable Optimizations (Nee - Optimalisaties uitschakelen) om draadloze optimalisaties te weigeren.

Opmerking

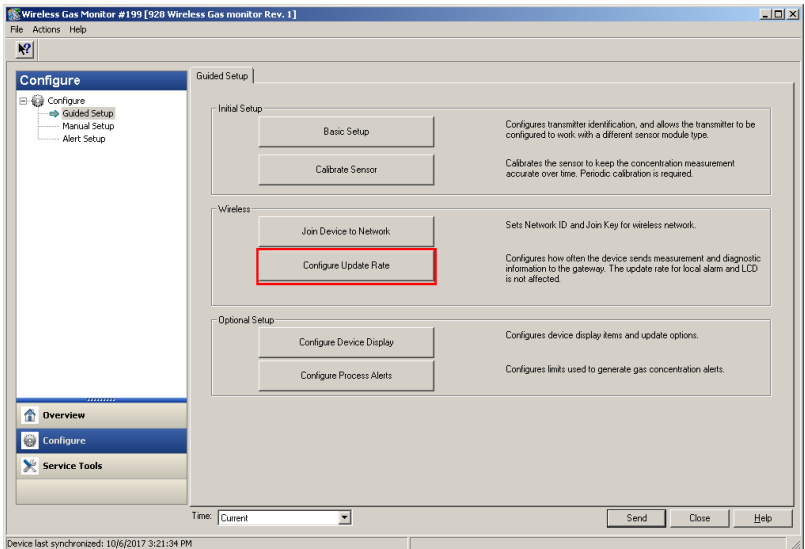
Wireless gateway-optimalisaties combineren procesmetingen en diagnostische instrumentberichten van veldinstrumenten naar de

Wireless Gateway, wat netwerkbandbreedte bespaart. Indien u geen gebruik maakt van optimalisaties, heeft u meer berichtpakketten nodig om dezelfde hoeveelheid informatie te kunnen ontvangen. Emerson raadt aan om Wireless Gateway-optimalisaties in te schakelen.

4. Selecteer **OK**.
5. Selecteer op het scherm **Configure Update Rate** (Updatefrequentie configureren) **OK** om de configuratie van de updatefrequentie te bevestigen.

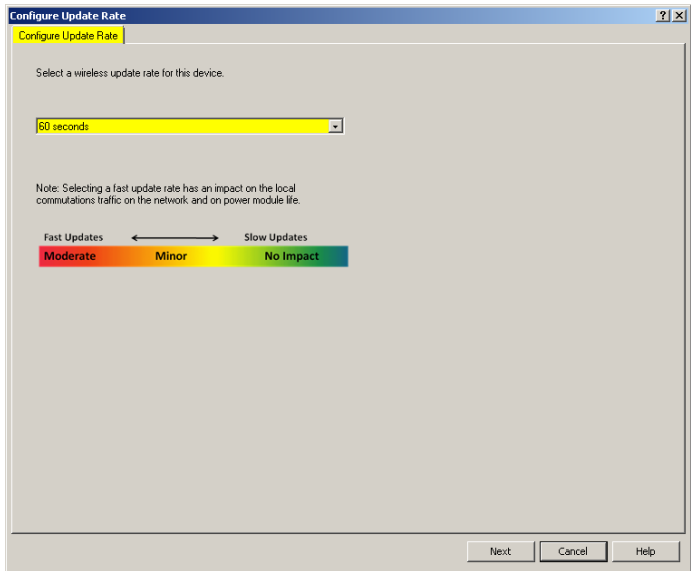
5.3.2 Het configureren van de updatefrequentie via de AMS Wireless Configurator

Volg de onderstaande stappen voor het configureren van de updatefrequentie van het instrument door middel van een AMS Wireless Configurator.

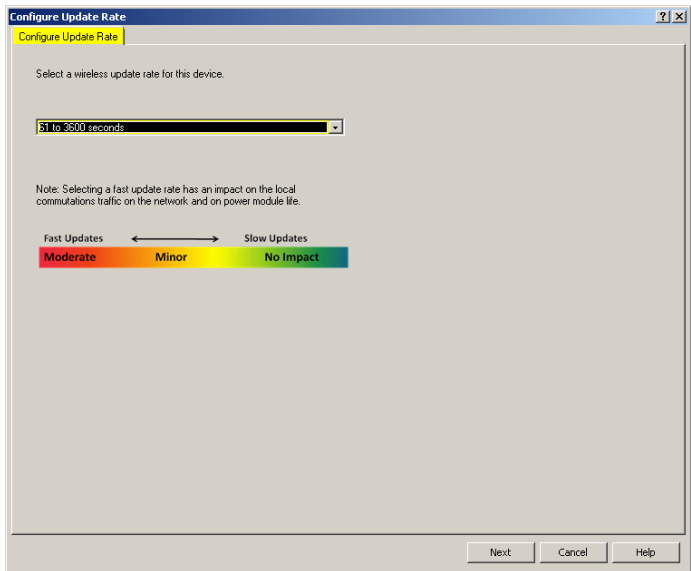


Procedure

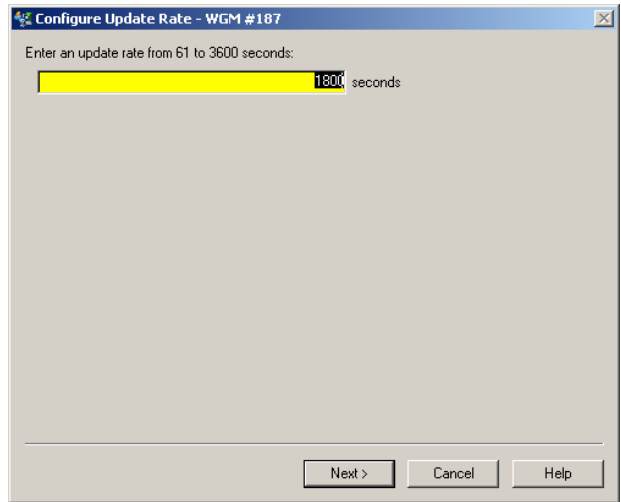
1. Selecteer in het venster **Guided Setup** (Begeleide setup), in het veld Wireless (Draadloos) **Configure Update Rate** (Updatefrequentie configureren) om de frequentie te configureren aan welke het instrument metingen en diagnostische gegevens rapporteert.
2. Doe in het scherm **Configure Update Rate** (Updatefrequentie configureren) een van de volgende stappen:



- a. Selecteer een updatefrequentie uit de lijst tussen één en 60 seconden.
- b. Selecteer **Next** (Volgende).



- a. Selecteer 61-3600 in de lijst.

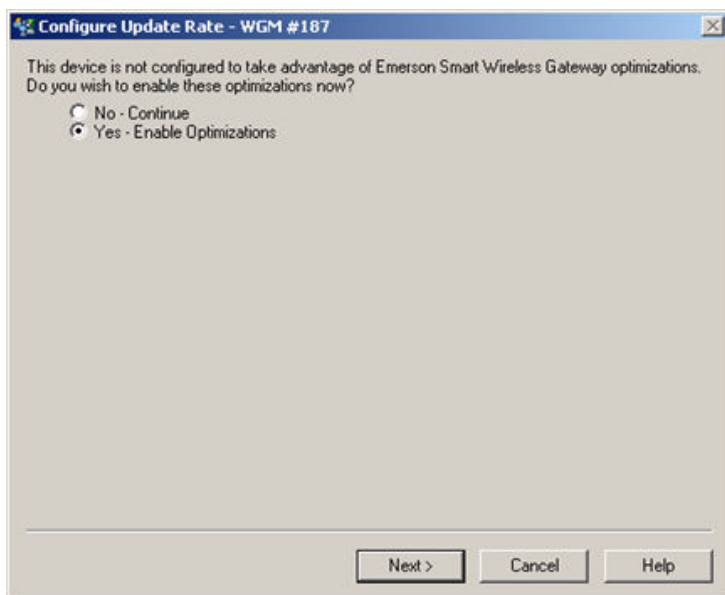


- b. Voer het aantal seconden voor een updatefrequentie in tussen 61 seconden en 60 minuten. Bijvoorbeeld 1800 seconden voor 30 minuten.
 - c. Selecteer **Next** (Volgende).
3. Selecteer in het scherm **Wireless Gateway Optimizations** (Optimalisaties Wireless Gateway) Yes - Enable Optimizations (Ja - Optimalisaties inschakelen) om de draadloze optimalisaties op te slaan en te gebruiken of selecteer No - Disable Optimizations (Nee - Optimalisaties uitschakelen) om draadloze optimalisaties te weigeren.

Opmerking

Wireless gateway-optimalisaties combineren procesmetingen en diagnostische instrumentberichten van veldinstrumenten naar de Wireless Gateway, wat netwerkbandbreedte bespaart. Indien u geen gebruik maakt van optimalisaties, heeft u meer berichtpakketten nodig om dezelfde hoeveelheid informatie te kunnen ontvangen. Emerson raadt aan om Wireless Gateway-optimalisaties in te schakelen.

4. Selecteer **Next** (Volgende).



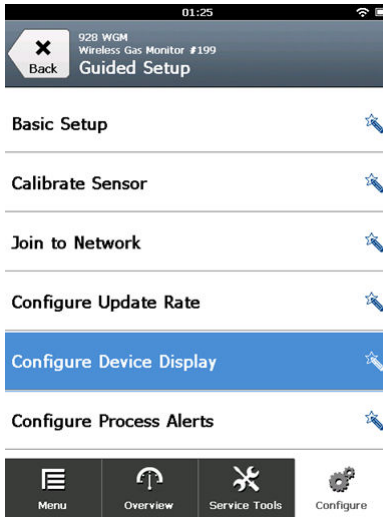
5. Selecteer **Next** (Volgende) en selecteer daarna **Finish** (Voltooien) om de configuratie van de updatefrequentie op te slaan.

5.4 Het configureren van de weergavemodus van het instrument

De weergavemodus van het instrument bepaalt of en hoe vaak het LCD-beeldscherm wordt ingeschakeld om vensters met geselecteerde dynamische variabelen weer te geven. Het uitschakelen van de weergavemodus of het selecteren van een minder frequente weergavemodus verlengt de levensduur van de voedingsmodule.

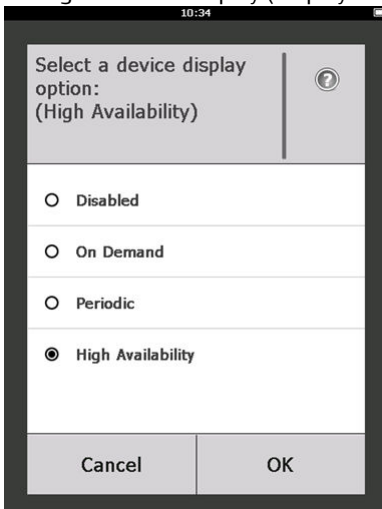
5.4.1 Het configureren van de weergavemodus van het instrument met een veldcommunicator

Volg de onderstaande stappen voor het configureren van de weergavemodus van het instrument door middel van een veldcommunicator.



Procedure

1. Selecteer op het scherm **Guided Setup** (Begeleide setup) de optie Configure Device Display (Display instrument configureren).



2. Selecteer op het scherm **Device Display Options** (Opties instrumentdisplay) een van de volgende opties voor de weergavemodus:
 - Disabled (Uitgeschakeld): de display is uitgeschakeld. Dit is handig wanneer het display lokaal nooit zal worden bekeken.
 - On Demand (Op aanvraag): het display is ingeschakeld wanneer de Rosemount™ 928 draadloze gasmonitor verbonden is met een

manueel communicatie-instrument of wanneer het een signaal ontvangt van zijn Wireless Gateway.

- Periodic (Periodiek): het display is enkel ingeschakeld bij updates volgens de geconfigureerde updatefrequentie.
- High Availability (Hoge beschikbaarheid): het display is altijd ingeschakeld ongeacht de geconfigureerde updatefrequentie. Dit is de standaardoptie voor de weergavemodus.

3. Selecteer **OK** om de geselecteerde opties voor de display van het instrument op te slaan.

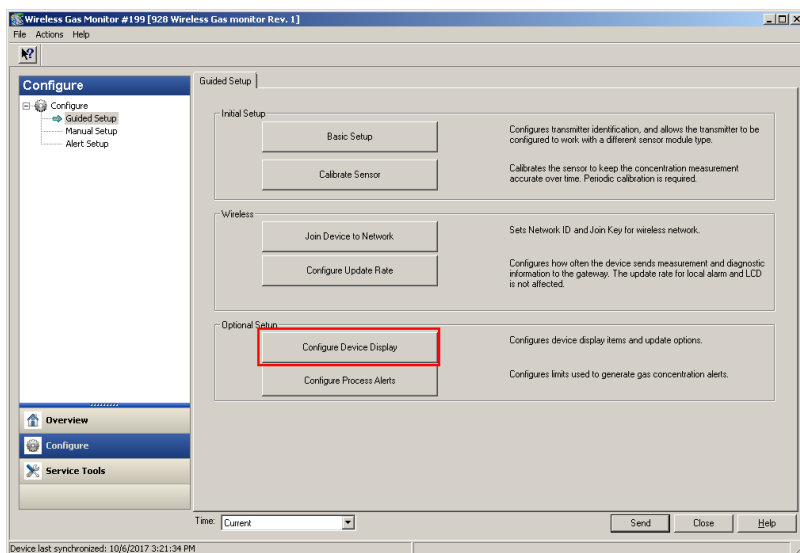
Resultaten

Opmerking

Wanneer een manueel communicatie-instrument verbonden is met de Rosemount 928 draadloze gasmonitor, is het LCD-display in de modus High Availability (Hoge beschikbaarheid). Het selecteren en bevestigen van de opties On Demand (Op aanvraag) of Periodic (Periodiek) gaat pas na ongeveer vijf minuten nadat het manuele communicatie-instrument werd losgekoppeld van kracht. Het selecteren en weergeven in de modus Disabled (Uitgeschakeld) gaat onmiddellijk van kracht.

5.4.2 Het configureren van de weergavemodus van het instrument via de AMS Wireless Configurator

Volg de onderstaande stappen voor het configureren van de weergavemodus van het instrument door middel van een AMS Wireless Configurator.



Procedure

1. Selecteer op het scherm **Guided Setup** (Begeleide setup), in het veld Optional Setup (Optionele setup) Configure Device Display (Display instrument configureren).
2. Selecteer een van de volgende opties voor weergavemodus:
 - Disabled (Uitgeschakeld): de display is uitgeschakeld. Dit is handig wanneer het display lokaal nooit zal worden bekeken.
 - On Demand (Op aanvraag): het display is ingeschakeld wanneer de Rosemount™ 928 draadloze gasmonitor verbonden is met een manueel communicatie-instrument of wanneer het een signaal ontvangt van zijn Wireless Gateway.
 - Periodic (Periodiek): het display is enkel ingeschakeld bij updates volgens de geconfigureerde updatefrequentie.
 - High Availability (Hoge beschikbaarheid): het display is altijd ingeschakeld ongeacht de geconfigureerde updatefrequentie. Dit is de standaardoptie voor de weergavemodus.
3. Volg de stappen in de wizard om de weergavemodus van het instrument te configureren.

5.5 Het configureren van procesalarmen

Procesalarmen stellen u in staat de Rosemount™ 928 draadloze gasmonitor zodanig te configureren dat het een HART-® bericht verstuurt zodra het geconfigureerde gegevenspunt overschreden wordt. Alarmen blijven actief wanneer de ingestelde punten overschreden zijn en de alarmmodus is AAN. Procesalarmen worden weergegeven op een manueel communicatie-instrument, op het statusscherm van de AMS Device Manager, op de webinterface van de Wireless Gateway, op hostsystemen met welke de Wireless Gateway communiceert en in het onderdeel met foutmeldingen op het LCD-beeldscherm (indien zo geconfigureerd).

De gasconcentratie kan vergrendeld worden. Als u vergrendelde concentratie-alarmen selecteert, wordt de alarm-output vergrendeld totdat het alarm manueel wordt gereset. U kunt een vergrendeld gasconcentratie-alarm manueel resetten door de voedingsmodule te verwijderen en opnieuw te installeren. Raadpleeg het onderdeel *Het verwijderen van de voedingsmodule* in de Rosemount 928 draadloze gasmonitor [naslaghandleiding](#) en [Het installeren van een nieuwe voedingsmodule](#). Vergrendelde alarmen blijven niet vergrendeld na een reset van het instrument of een storing van de voedingsmodule.

U kunt een vergrendeld gasconcentratie-alarm resetten door middel van een veldcommunicator of AMS Wireless Configurator. Raadpleeg het onderdeel *Het resetten van vergrendelde alarmen* in de [naslaghandleiding](#) voor meer informatie over het resetten van vergrendelde alarmen. Als u niet-vergrendeld selecteert, zal het gasconcentratie-alarm automatisch gereset

worden wanneer het niveau van gasconcentratie onder de aangegeven hoge concentratiedrempel daalt.

Het resetten van de alarmgeschiedenis reset de geschiedenis van procesalarmen voor andere alarmen, maar reset niet de vergrendelde gasconcentratie-alarmen. Raadpleeg het onderdeel *Het resetten van de geschiedenis van procesalarmen* in de [naslaghandleiding](#). U kunt alarmgeschiedenis opvragen voor andere procesalarmen om na te gaan of deze actief waren.

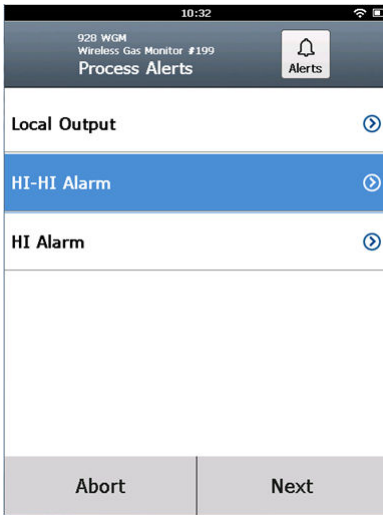
5.5.1 Het configureren van proceswaarschuwingen met een veldcommunicator

Volg de onderstaande stappen voor het configureren van proceswaarschuwingen voor het instrument door middel van een veldcommunicator.

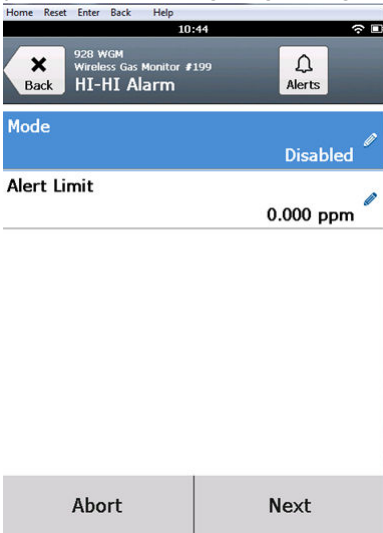


Procedure

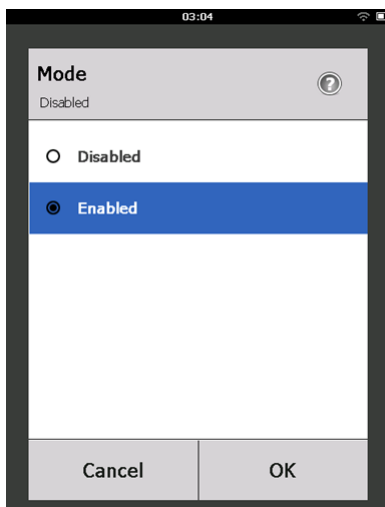
1. Selecteer op het scherm **Guided Setup** (Begeleide setup) Configure Process Alerts (Proceswaarschuwingen configureren).



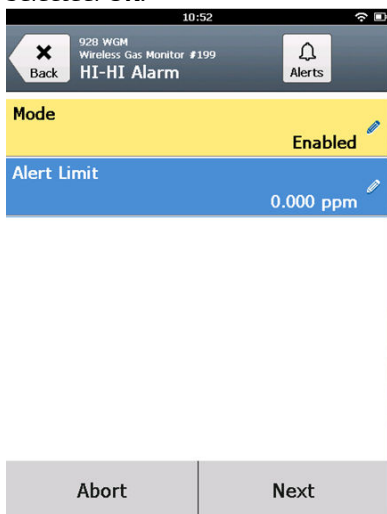
2. Selecteer op het scherm **Process Alerts** (Proceswaarschuwingen) de proceswaarschuwing die geconfigureerd moet worden.



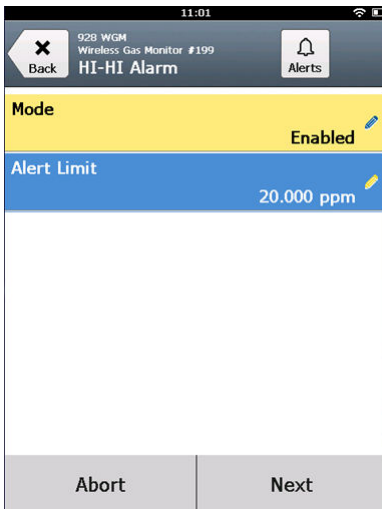
3. Selecteer Mode (Modus) op het scherm met de geselecteerde proceswaarschuwing.



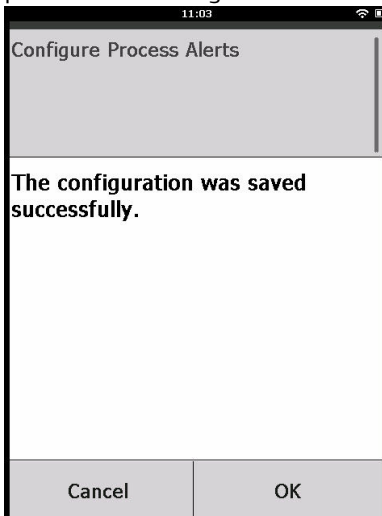
4. Selecteer op het scherm **Mode** (Modus) Enabled (Ingeschakeld).
5. Selecteer **OK**.



6. Gebruik op het scherm **Alert Limit** (Waarschuwinglimiet) het numerieke toetsenblok om een waarschuwinglimiet in te voeren voor de geselecteerde proceswaarschuwing op basis van de beste werkwijzen en in overeenstemming met alle lokale regelgeving.
7. Selecteer **OK**.



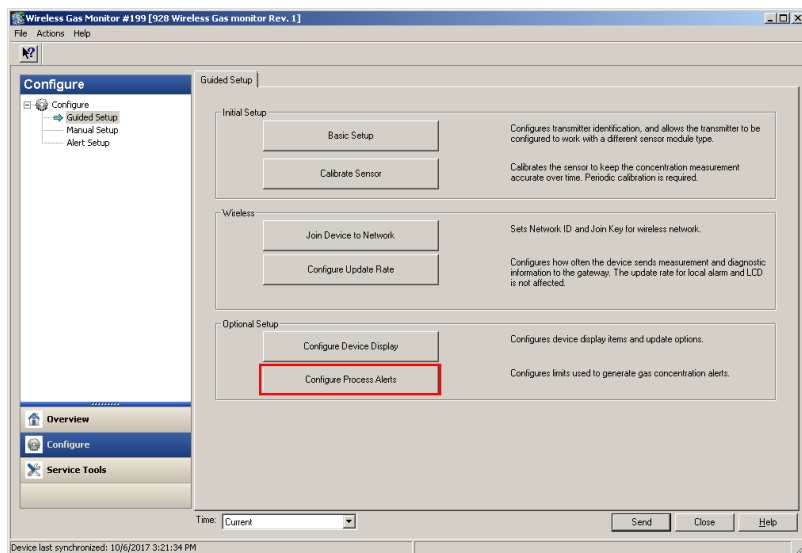
8. Selecteer **Next** (Volgende) op het scherm met de geselecteerde proceswaarschuwing.



9. Selecteer op het scherm **Configure Process Alerts** (Proceswaarschuwingen configureren) **OK** om de configuratie van de procesalarmen te bevestigen.
10. Herhaal [Stap 2](#) via [Stap 9](#) indien nodig om bijkomende procesalarmen te configureren.

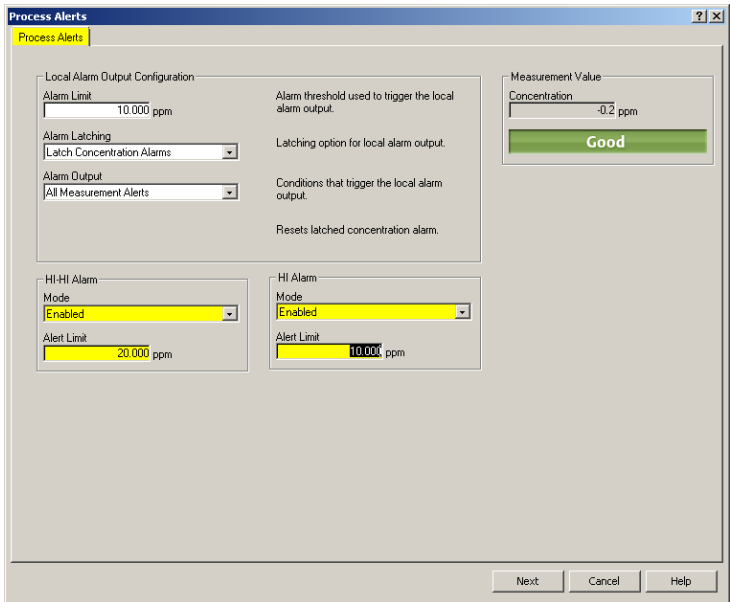
5.5.2 Het configureren van proceswaarschuwingen via de AMS Wireless Configurator

Volg de onderstaande stappen voor het configureren van proceswaarschuwingen voor het instrument door middel van een AMS Wireless Configurator.

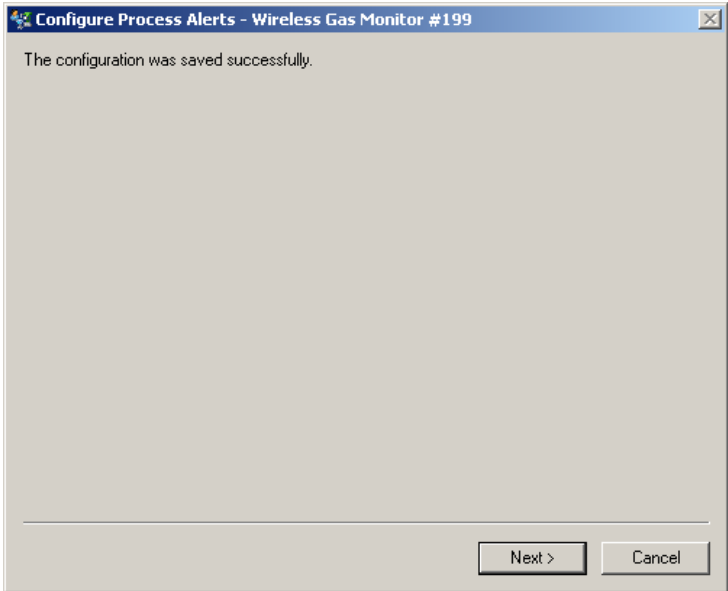


Procedure

1. Selecteer op het scherm **Guided Setup** (Begeleide setup), in het veld **Optional Setup** (Optionele setup) **Configure Process Alerts** (configureren van proceswaarschuwingen).
2. Selecteer in de lijst **Mode** (Modus) **Enabled** (Ingeschakeld) om de waarschuwing in te schakelen.



3. Voer in het venster **Alert Limit** (Waarschuwinglimiet) een waarschuwinglimiet in voor de geselecteerde proceswaarschuwing op basis van uw behoeften en de lokale regelgeving.
4. Herhaal indien nodig [Stap 2](#) en [Stap 3](#) voor de configuratie van de proceswaarschuwing voor Hoog Alarm.
5. Selecteer **Next** (Volgende).



6. Selecteer **Next** (Volgende) om de configuratie van de proceswaarschuwing succesvol te voltooien.
7. Selecteer **Finish** (Voltooien).

6 Kalibratie van de gassensormodule

Kalibratie van de Rosemount™ 628 gassensormodule verzekert dat de analoge, digitale en discrete outputs de door de module gemeten doelgasconcentraties juist weergeven. Hoewel Emerson™ het instrument in de fabriek heeft gekalibreerd, moet het in de volgende gevallen worden gekalibreerd om een nauwkeurige en juiste werking te verzekeren:

- Tijdens installatie
- Ten minste om de 90 dagen gedurende de gehele levensduur van het instrument
- Na vervanging van de Rosemount 628 gassensormodule

De Rosemount 628 gassensormodule is een 'intelligente' sensor. De kalibratiegegevens worden in het instrument opgeslagen. Hij moet worden verbonden met een Rosemount 928 transmitter om de kalibratie te verrichten, maar de kalibratie-instellingen worden op zichzelf opgeslagen en niet in de Rosemount 928. U kunt de Rosemount 628 uit een Rosemount 928 verwijderen en op een andere transmitter installeren zonder dat dit gevolgen heeft voor de kalibratie.

Opmerking

Er is geen conventionele kalibratiekop nodig voor de kalibratie van de Rosemount 628. Sluit de kalibratieslang (pvc-slang, 3/16 inch binnendiameter, 5/16 inch buitendiameter) direct aan op de fitting op de IP-filter van de Rosemount 628 (onderdeelnummer 00628-9000-0001).

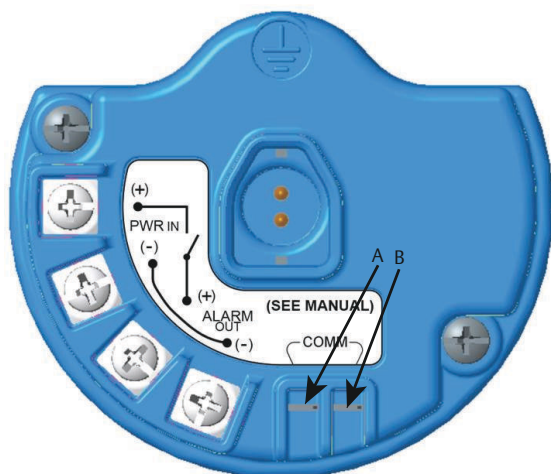
6.1 Kalibratie met een veldcommunicator

Volg de onderstaande stappen om de Rosemount™ 628 gassensormodule te kalibreren door middel van een veldcommunicator.

Over deze taak

Opmerking

Emerson™ heeft de configuratieprocedures voor begeleide setup met een veldcommunicator in deze handleiding ontwikkeld met behulp van de Emerson AMS Trex Device Communicator. De menu's zijn identiek aan die op andere veldcommunicators maar worden doorlopen via touchscreens in plaats van sneltoetscombinaties. Raadpleeg de handleiding van uw manueel communicatie-instrument voor meer informatie.



- A. COMM-klem +
- B. COMM-klem -

Procedure

1. Sluit de HART[®]-communicatiedraden van de HART-klemmen op de veldcommunicator aan op de COMM-klemmen op het aansluitklemmenblok van de Rosemount 928 transmitter.

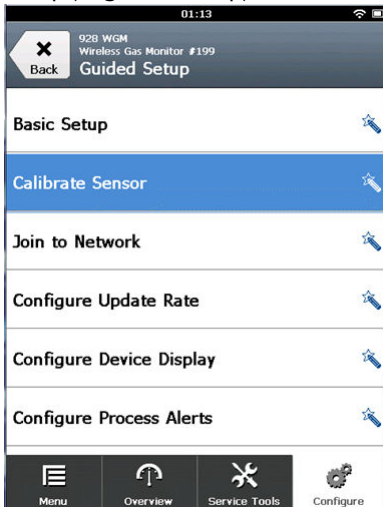
⚠ WAARSCHUWING

Maak geen aansluitingen op de COMM-klemmen in een explosiegevaarlijke atmosfeer.

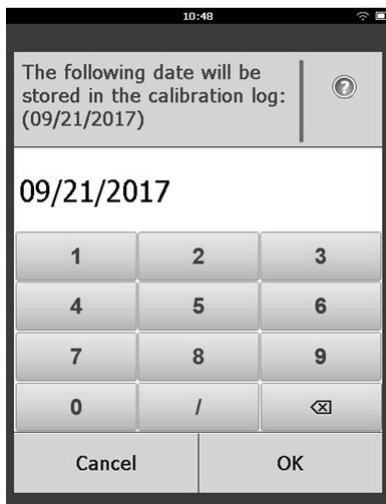
2. Breng de communicatie tussen de Rosemount 928 transmitter en de veldcommunicator tot stand.
3. Selecteer op het scherm **Home** de optie Configure (Configureren).



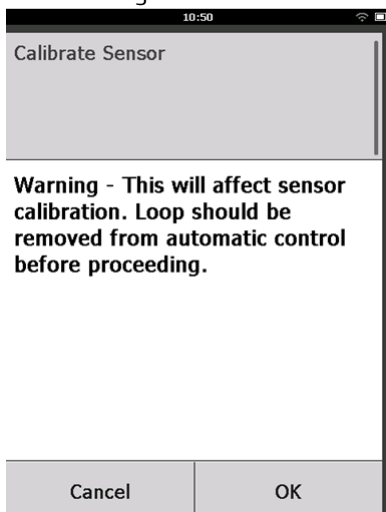
4. Selecteer op het scherm **Configure** (Configureren) de optie Guided Setup (Begeleide setup).



5. Selecteer op het scherm **Guided Setup** (Begeleide setup) de optie Calibrate Sensor (Sensor kalibreren).



6. Selecteer **OK** om de huidige datum als kalibratiedatum te gebruiken en verder te gaan.



7. Bevestig de waarschuwing. Koppel de kring zo nodig los van de automatische besturing.
8. Stel de sensor bloot aan schone lucht om de meting op nul in te stellen. Als de omgevingslucht sporen van het doelgas of ander gas bevat (zoals koolstofmonoxide uit de uitlaat van motoren) die de nulinstelling zouden kunnen bemoeilijken, doet u het volgende:
 - a) Zorg dat u beschikt over een fles gegarandeerd schone lucht en een stuk kalibratieslang (pvc-slang, 3/16-inch binnendiameter, 5/16 inch buitendiameter).



- b) Installeer een regelaar op de fles met schone lucht.

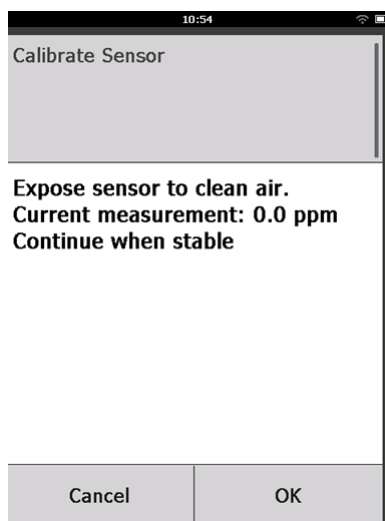


- c) Sluit een stuk kalibratieslang (pvc-slang, 3/16-inch binnendiameter, 5/16 inch buitendiameter) van de regelaar op de fles met schone lucht aan op de fitting op de IP-filter van de Rosemount 628 gassensormodule (onderdeelnummer 00628-9000-0001).
- d) Laat de schone lucht naar de sensor stromen.

Opmerking

Als u een lange kalibratieslang nodig hebt voor aansluiting op het instrument, houd dan rekening met de vertraging in de reactietijd van de sensor wanneer de schone lucht door de hele kalibratieslang stroomt.

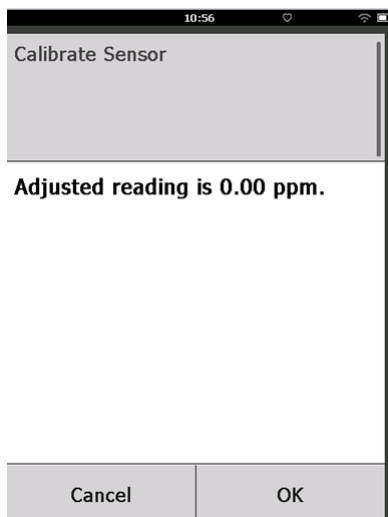
- e) Voltooi [Stap 13](#) via [Stap 14](#).
- f) Sluit de toevoer van schone lucht af als de nulinstelling van de sensor voltooid is.



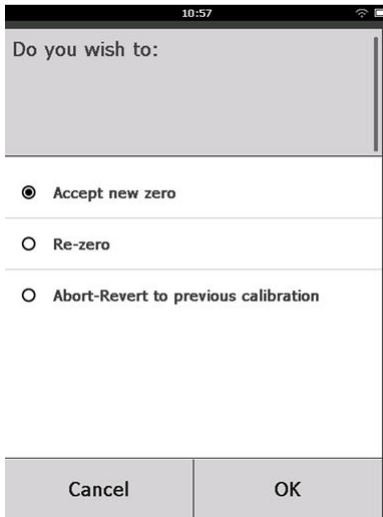
9. Selecteer **OK** als meetwaarde nul zich gestabiliseerd heeft.

Opmerking

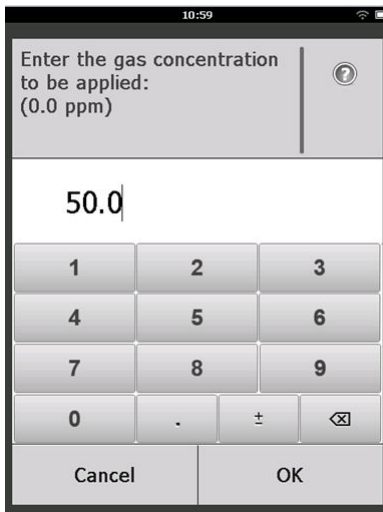
Tijdens de nulinstelling kunnen ook negatieve meetwaarden optreden: dit is normaal.



10. Wacht totdat de veldcommunicator de nulaanpassing heeft verricht.



11. Selecteer **OK** om de nieuwe nulmeting te aanvaarden.
12. Selecteer **OK** om de nieuwe nulkalibratie te aanvaarden.



13. Voer op het scherm **Calibrate Sensor** (Sensor kalibreren) een gasconcentratiewaarde in die overeenstelt met de concentratie van het kalibratiegas dat tijdens de kalibratie wordt toegevoerd. Deze waarde moet tussen 5 ppm en 100 ppm liggen.
14. Selecteer **OK**.

⚠ WAARSCHUWING

Zorg bij de volgende stap dat de regelaar gesloten is om te voorkomen dat er tijdens de kalibratie doelgas in de atmosfeer ontsnapt.



15. Installeer een regelaar op de bron van het doelgas.



16. Sluit een stuk kalibratieslang (pvc-slang, 3/16-inch binnendiameter, 5/16 inch buitendiameter) van de regelaar op de bron van het doelgas aan op de fitting op het IP-filter van de Rosemount 628 gassensormodule (onderdeelnummer 00628-9000-0001).
17. Laat het doelgas uit de doelgasbron stromen.
Emerson raadt een stroomsnelheid aan van 1,0 liter per minuut voor een consistente sensormeting.

Opmerking

Als u een lange slang nodig hebt voor aansluiting op het instrument, houd dan rekening met de vertraging in de reactietijd van de sensor wanneer het doelgas door de hele kalibratieslang stroomt.

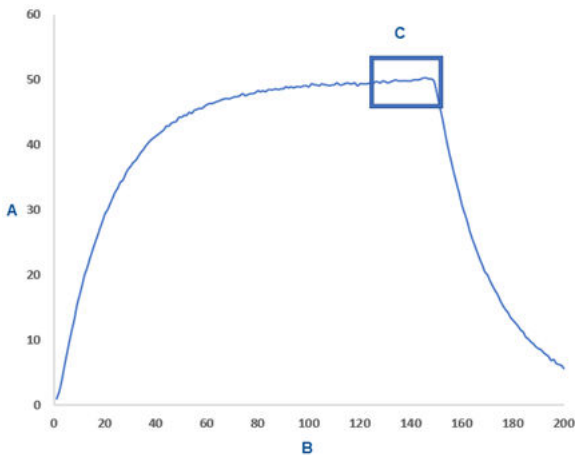


Op het LCD-display wordt nu een waarde voor de gasconcentratie weergegeven, die geleidelijk stijgt tot het concentratieniveau van het kalibratiegas. De gasconcentratie die op het display van het instrument wordt weergegeven, zal soms niet precies hetzelfde zijn als die op het etiket van de doelgasbron.

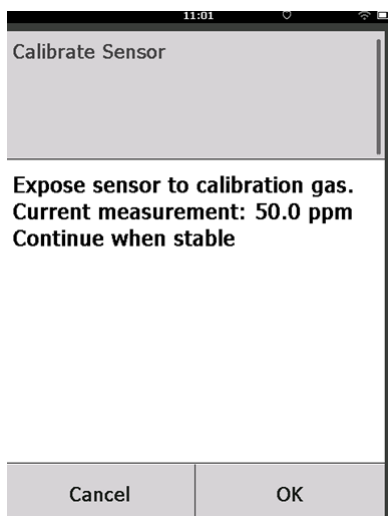
18. Wacht totdat de meetwaarde voor de gasconcentratie zich gestabiliseerd heeft.

Zie onderstaande afbeelding.

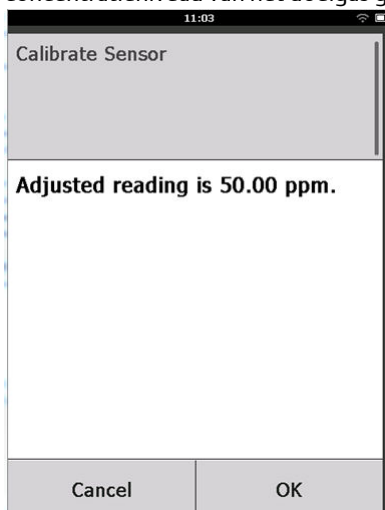
Figuur 6-1: Voorbeeld van een kalibratieprofiel



- A. Gasconcentratie in ppm
 B. Tijd (in seconden)
 C. De meting van de gasconcentratie heeft zich gestabiliseerd.



19. Selecteer **OK** nadat de gemeten gasconcentratie zich op of nabij het concentratieniveau van het doelgas gestabiliseerd heeft.

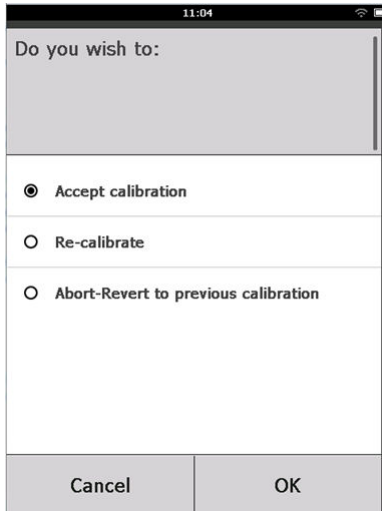


20. Wacht totdat de veldcommunicator kalibreert.
Als de kalibratie voltooid is, geeft de veldcommunicator de nieuwe, aangepaste meetwaarde weer.
21. Selecteer **OK**.

Opmerking

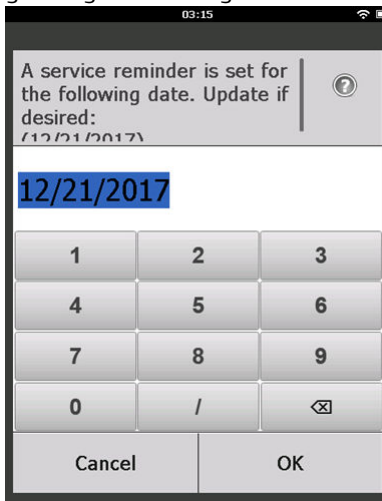
Als u de sensor niet kunt kalibreren, controleer dan of de juiste sensor is geïnstalleerd, of het juiste doelgas wordt gebruikt en of de IP-filter niet verstopt of geblokkeerd is. Als een sensor geen nieuwe kalibratie

kan aanvaarden, kan dat betekenen dat hij het einde van zijn gebruiksduur heeft bereikt. Vervang de Rosemount 628 gassensormodule en herhaal deze procedure. Raadpleeg het onderdeel over *vervanging van de Rosemount 628 gassensormodule* in de [naslaghandleiding](#) van de Rosemount 928 draadloze gasmonitor.



22. Selecteer Accept new calibration (Nieuwe kalibratie aanvaarden) en selecteer **OK**.

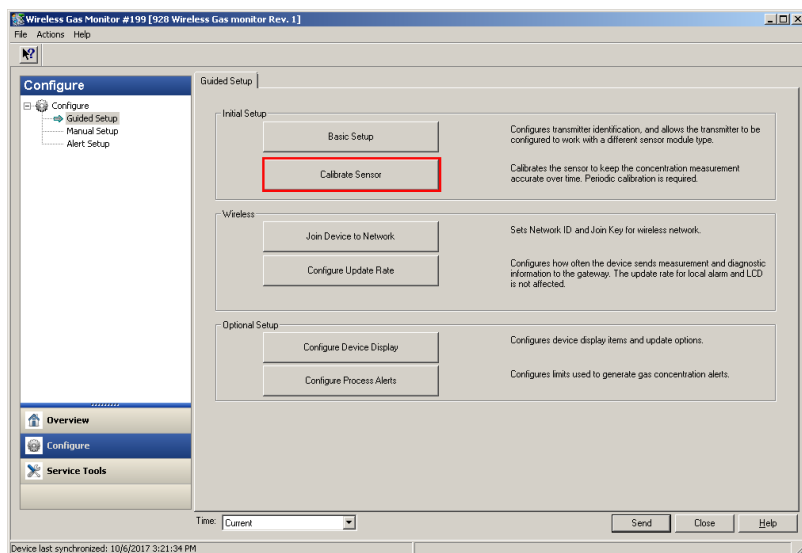
De veldcommunicator geeft een **Service Reminder** (Onderhoudsherinnering) weer als er een onderhoudsherinnering is geconfigureerd en ingeschakeld.



23. Selecteer **OK** om de datum van de onderhoudsherinnering te aanvaarden of een andere datum in te voeren.
Raadpleeg het onderdeel over *Onderhoudsherinneringen* in de [naslaghandleiding](#) van de Rosemount 928 draadloze gasmonitor voor meer informatie.
24. Schakel de toevoer van het doelgas bij de regelaar uit.
25. Haal de kalibratieslang los van de regelaar op de bron van het doelgas en van de IP-filter onder aan de Rosemount 628.

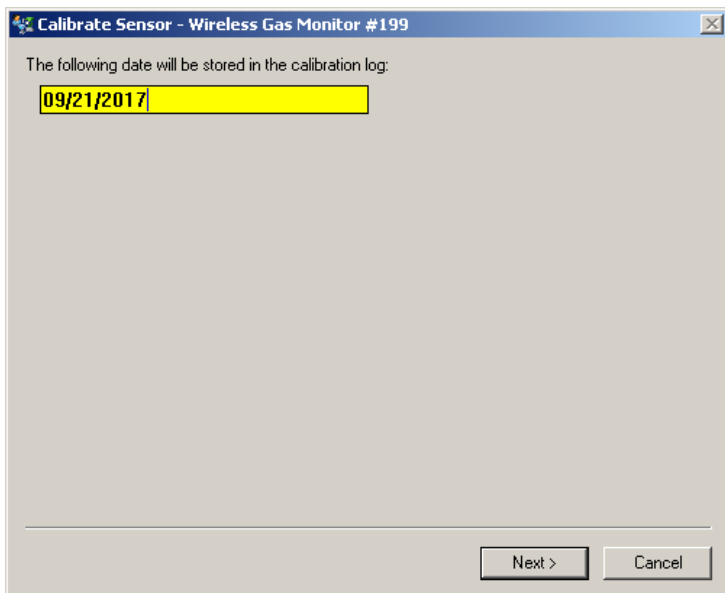
6.2 Kalibratie met AMS Wireless Configurator

Volg de onderstaande stappen voor kalibratie van het instrument door middel van een AMS Wireless Configurator.

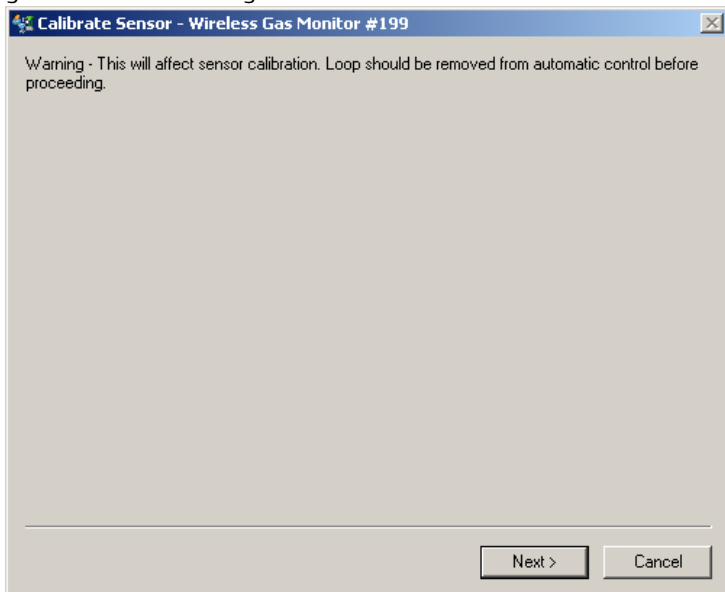


Procedure

1. Selecteer op het scherm **Guided Setup** (Begeleide setup), in het veld Initial Setup (Initiële setup), **Calibrate Sensor** (Sensor kalibreren).



2. Selecteer op het scherm **Calibrate Sensor** (Sensor kalibreren) de optie **Next** (Volgende) om de huidige datum als kalibratiedatum te gebruiken en verder te gaan.



3. Selecteer op het scherm **Warning** (Waarschuwing) de optie **Next** (Volgende).

4. Stel de sensor bloot aan schone lucht om de meting op nul in te stellen. Als de omgevingslucht sporen van het doelgas of ander gas bevat (zoals koolstofdioxide uit de uitlaat van motoren) die de nulinstelling zouden kunnen bemoeilijken, doet u het volgende:
- Zorg dat u beschikt over een fles gegarandeerd schone lucht en een stuk kalibratieslang (pvc-slang, 3/16-inch binnendiameter, 5/16 inch buitendiameter).



- Installeer een regelaar op de fles met schone lucht.

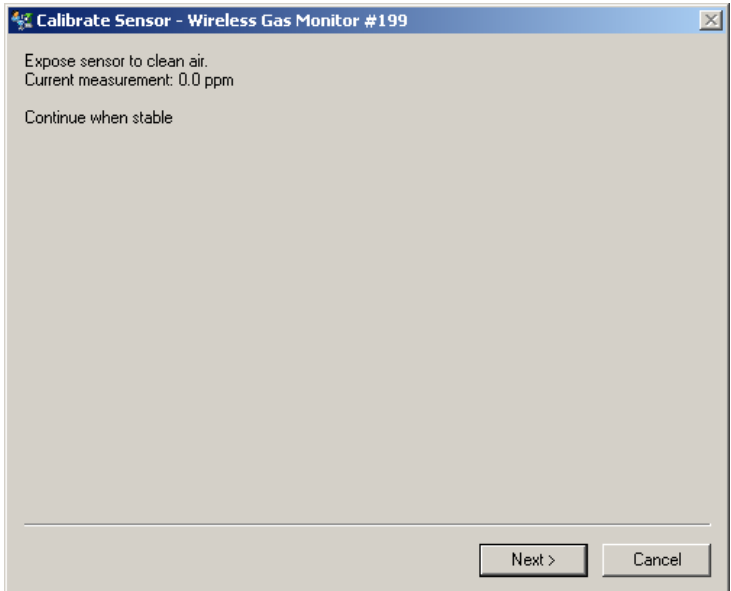


- Sluit een stuk kalibratieslang (pvc-slang, 3/16-inch binnendiameter, 5/16-inch buitendiameter) van de regelaar op de fles met schone lucht aan op het IP-filter onder op de Rosemount™ 628 gassensormodule.
- Laat de schone lucht naar de sensor stromen.

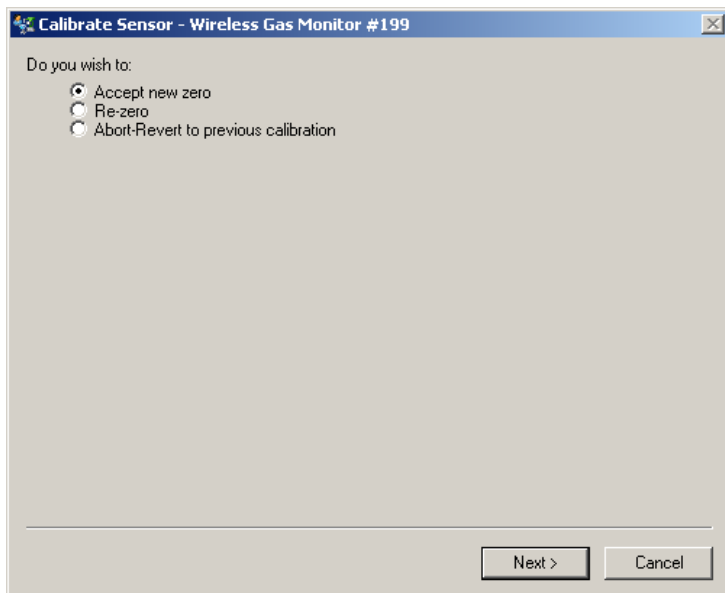
Opmerking

Als u een lange kalibratieslang nodig hebt voor aansluiting op het instrument, houd dan rekening met de vertraging in de reactietijd van de sensor wanneer de schone lucht door de hele kalibratieslang stroomt.

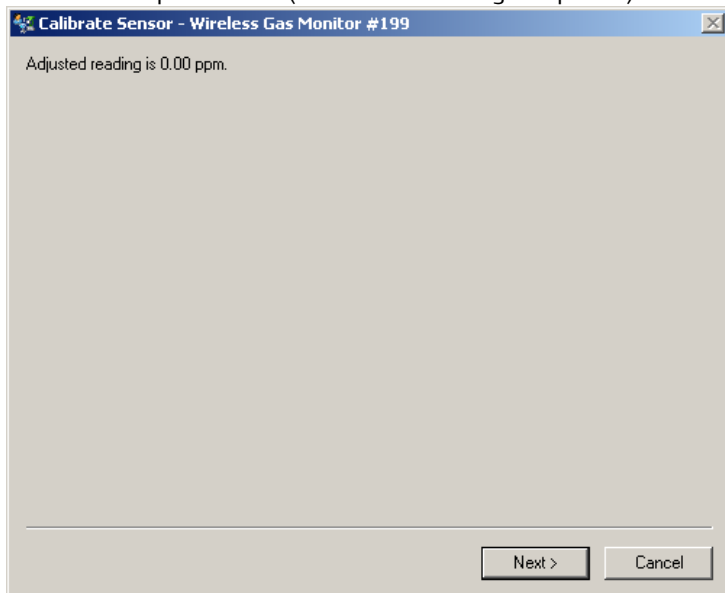
- e) Voer **Stap 5** uit via **Stap 7**.
- f) Sluit de toevoer van schone lucht af als de nulinstelling van de sensor voltooid is.



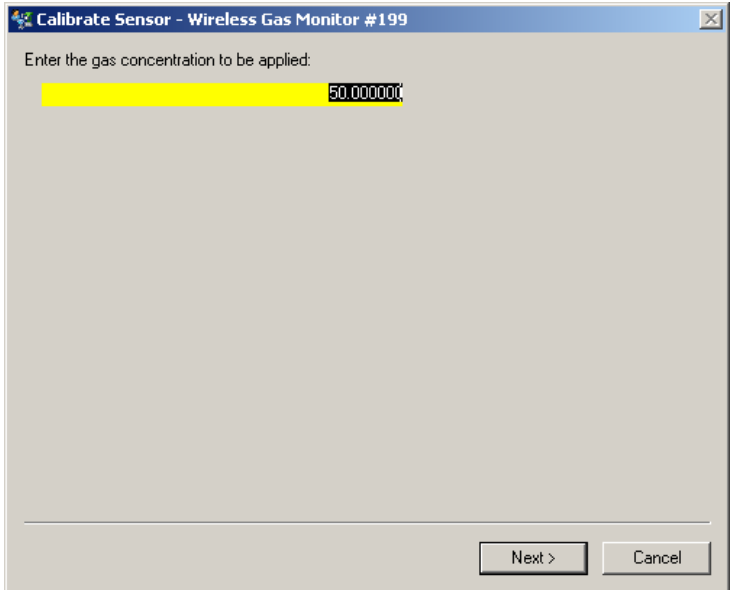
- 5. Selecteer **Next** (Volgende) als meetwaarde nul zich gestabiliseerd heeft.
- 6. Selecteer **Next** (Volgende).



7. Selecteer Accept New Zero (Nieuwe nulinstelling accepteren).



8. Selecteer **Next** (Volgende).



9. Voer op het scherm **Calibrate Sensor** (Sensor kalibreren) een gasconcentratiewaarde in die overeenstemt met de concentratie van het kalibratiegas dat tijdens de kalibratie wordt toegevoerd. Deze waarde moet tussen 5 ppm en 100 ppm liggen.
10. Selecteer **Next** (Volgende).

⚠ WAARSCHUWING

Zorg bij de volgende stap dat de regelaar gesloten is om te voorkomen dat er tijdens de kalibratie gas in de atmosfeer ontsnapt.



11. Installeer een regelaar op de bron van het doelgas.



12. Sluit een stuk kalibratieslang (pvc-slang, 3/16-inch binnendiameter, 5/16 inch buitendiameter) van de regelaar op de bron van het doelgas aan op de inlaat van de IP-filter onder op de Rosemount 628.
13. Laat het doelgas uit de doelgasbron stromen.

Emerson™ raadt een stroomsnelheid aan van 1,0 liter per minuut voor een consistente sensormeting.

Opmerking

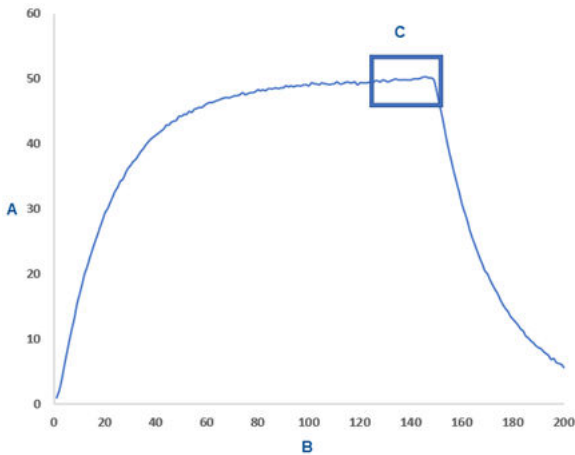
Als u een lange kalibratieslang nodig hebt voor aansluiting op het instrument, houd dan rekening met de vertraging in de reactietijd van de sensor wanneer het doelgas door de hele kalibratieslang stroomt.



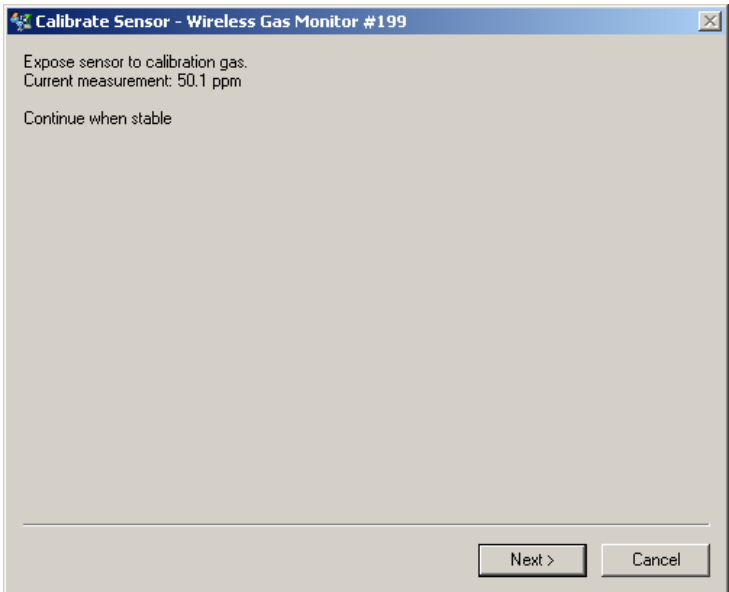
Op het instrumentdisplay wordt nu een waarde voor de gasconcentratie weergegeven, die geleidelijk stijgt tot het concentratieniveau van het kalibratiegas. De gasconcentratie die op het display van het instrument wordt weergegeven, zal soms niet precies hetzelfde zijn als die op het etiket van de doelgasbron.

14. Wacht totdat de meetwaarde voor de gasconcentratie zich gestabiliseerd heeft.
Zie onderstaande afbeelding.

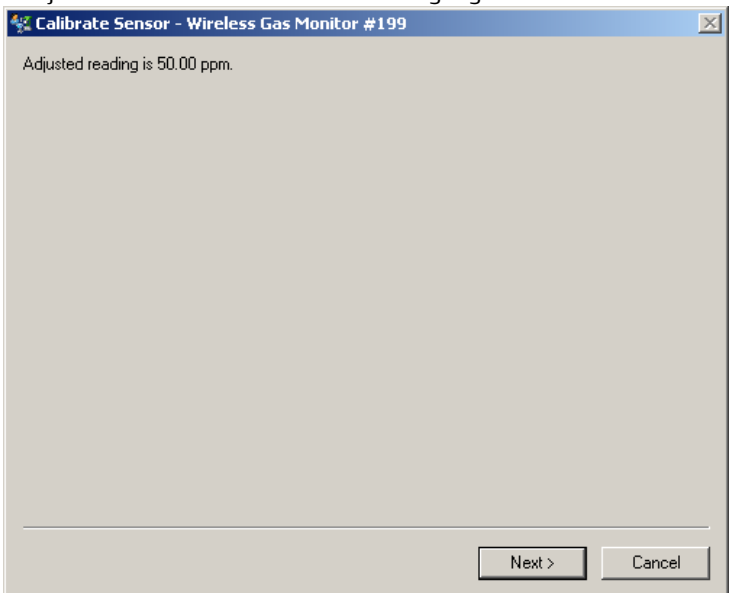
Figuur 6-2: Voorbeeld van een kalibratieprofiel



- A. Gasconcentratie in ppm
B. Tijd (in seconden)
C. De meting van de gasconcentratie heeft zich gestabiliseerd.

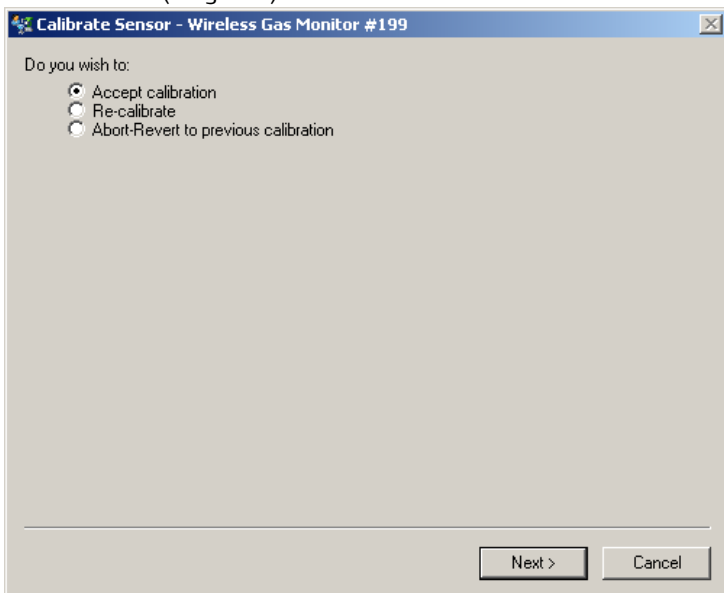


- 15. Selecteer **Next** (Volgende) nadat de gemeten gasconcentratie zich op of bij het concentratieniveau van het doelgas gestabiliseerd heeft.



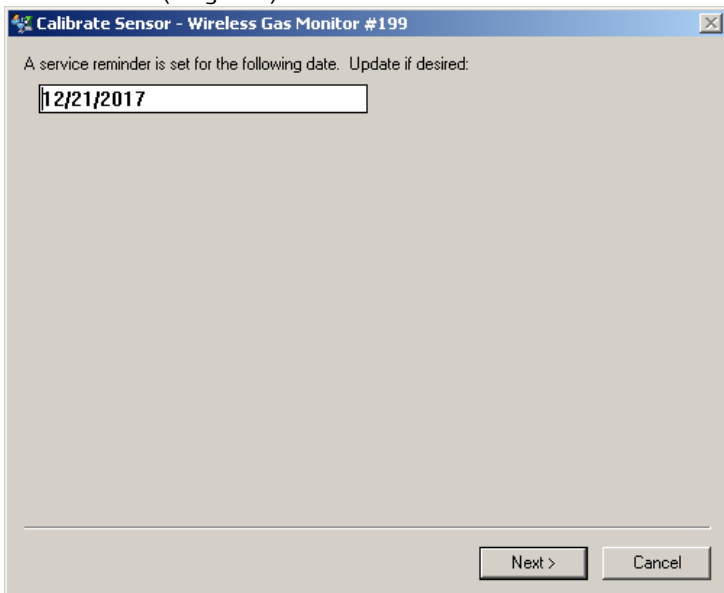
- 16. Wacht totdat AMS Wireless Configurator kalibreert. Als de kalibratie voltooid is, wordt de nieuwe, aangepaste meetwaarde weergegeven.

17. Selecteer **Next** (Volgende).



18. Selecteer Accept calibration (Kalibratie accepteren).

19. Selecteer **Next** (Volgende).



Het scherm **Service Reminder** (Onderhoudsherinnering) wordt weergegeven als er een onderhoudsherinnering geconfigureerd en ingeschakeld is.

20. Selecteer **Next** (Volgende) om de datum van de onderhoudsherinnering te aanvaarden of een andere datum in te voeren.

Raadpleeg het onderdeel over *Onderhoudsherinneringen* in de [naslaghandleiding](#) van de Rosemount 928 draadloze gasmonitor voor meer informatie.

21. Schakel de toevoer van het doelgas bij de regelaar uit.
22. Haal de kalibratieslang los van de regelaar op de bron van het doelgas en van de IP-filter onder aan de Rosemount 628.

7 Manuele setup

De manuele setup omvat alle beschikbare configuratie-instellingen. Hiermee kunt u specifieke instellingen wijzigen die geconfigureerd werden tijdens de eerste setup zonder gebruik te maken van de menu's uit de **Guided Setup** (Begeleide setup). U kunt dit eveneens gebruiken voor het configureren van geavanceerde optionele instellingen.

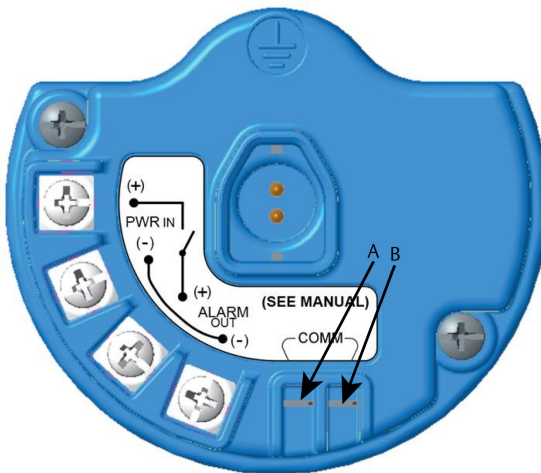
Over deze taak

Opmerking

Emerson™ heeft de configuratieprocedures voor manuele setup met een veldcommunicator in deze handleiding ontwikkeld met behulp van de Emerson AMS Trex Device Communicator. De menu's zijn identiek aan die op andere veldcommunicators maar worden doorlopen via touchscreens in plaats van sneltoetscombinaties. Raadpleeg de handleiding van uw manueel communicatie-instrument voor meer informatie.

Procedure

1. Sluit de HART®-communicatiedraden aan op de HART-klemmen op de manuele communicator.



- A. COMM-klem +
- B. COMM-klem -

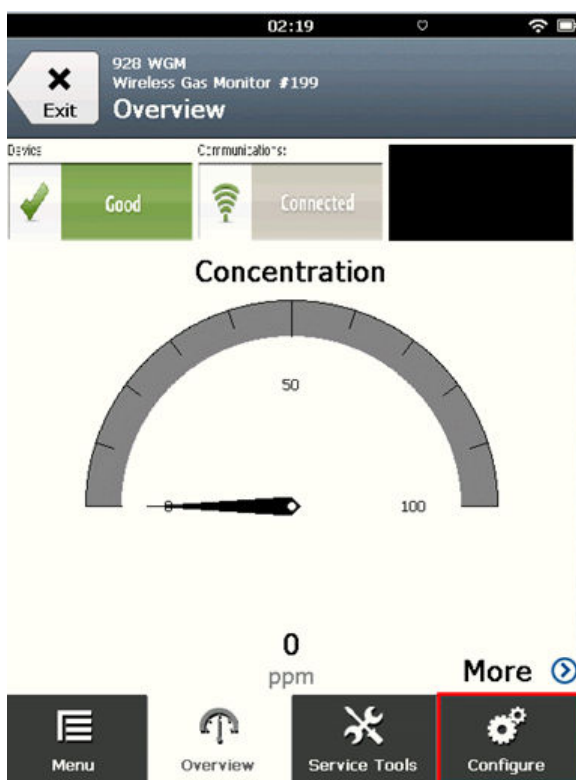
2. Sluit de HART-communicatiedraden aan op de COMM-klemmen op het aansluitklemmenblok.

⚠ WAARSCHUWING

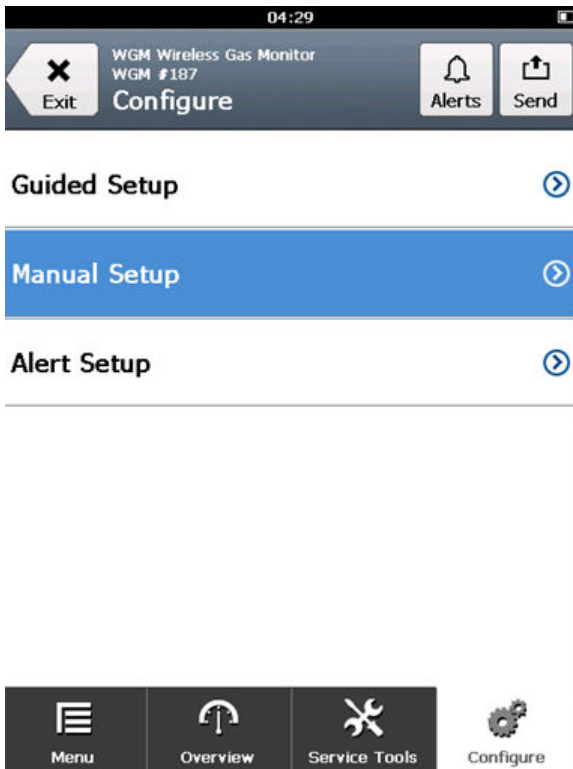
Maak geen aansluitingen op de COMM-klemmen in een explosiegevaarlijke atmosfeer.

3. Zet het manuele communicatie-instrument aan. Open zo nodig de HART-veldcommunicator op uw manueel instrument om de HART-communicatie tot stand te brengen.

Raadpleeg de handleiding van uw manueel communicatie-instrument voor meer informatie.



4. Selecteer op het scherm **Overview** (Overzicht) de optie Configure (Configureren).



5. Selecteer op het scherm **Configure** (Configureren) de optie Manual Setup (Manuele setup).

Volgende stappen

Verricht de diverse configuratietaken in de volgende subsecties zoals vereist.

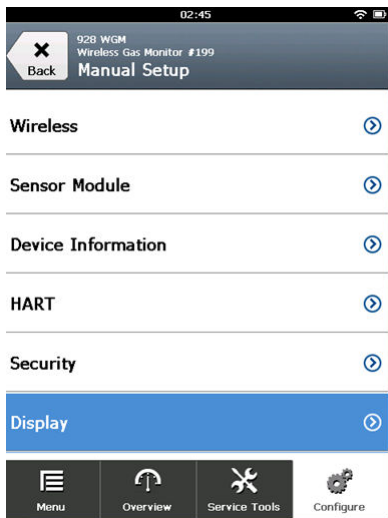
7.1 Configuratie van weergaveopties

De primaire variabele (gasconcentratie) wordt standaard op het LCD-display weergegeven.

Om de weergave van bijkomende dynamische variabele items te configureren, doet u het volgende:

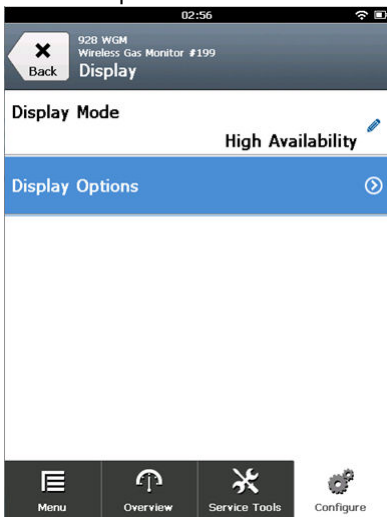
7.1.1 Het configureren van weergaveopties met een veldcommunicator

Volg de onderstaande stappen voor het configureren van de weergaveopties van het instrument door middel van een veldcommunicator.

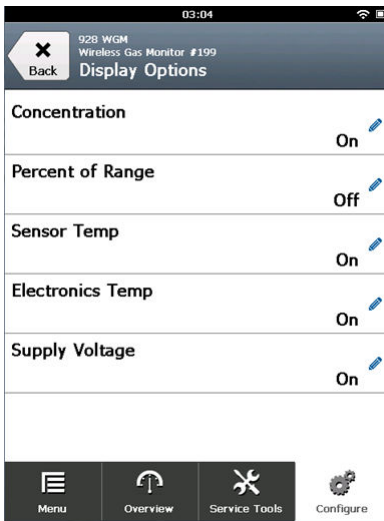


Procedure

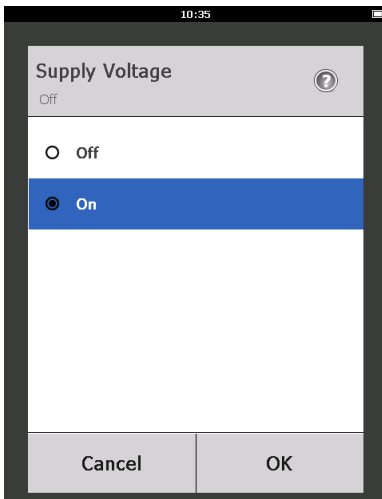
1. Selecteer op het scherm **Manual Setup** (Manuele setup) Display.



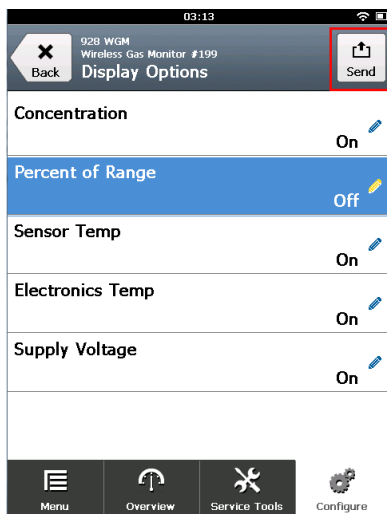
2. Selecteer op het scherm **Display** Display Options (Weergaveopties).



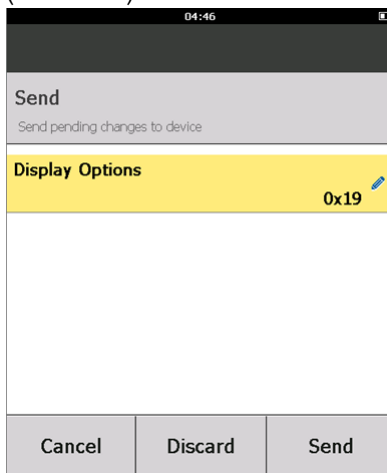
3. Selecteer een of meerdere weergaveopties om de primaire variabele (gasconcentratie) afwisselend weer te geven.
 - Percent of Range (percentage van bereik)
 - Sensor Temp (temperatuur gassensormodule)
 - Electronics Temp (elektronicatemperatuur)
 - Supply Voltage (voedingsspanning)



4. Selecteer On (Aan).
5. Selecteer **OK**.
6. Herhaal [Stap 3](#) via [Stap 5](#) voor bijkomende weergaveopties.



7. Selecteer op het scherm **Display Options** (Weergaveopties) **Send** (Verzenden).



8. Doe op het scherm **Send** (Verzenden) een of meer van de volgende stappen:
- Selecteer **Display Options** (Weergaveopties) indien u de geselecteerde weergaveopties opnieuw wilt bekijken.
 - Selecteer **Cancel** (Annuleren) om terug te keren naar het scherm **Display Options** (Weergaveopties). Niet-bevestigde display-wijzigingen blijven behouden.
 - Selecteer **Discard** (Negeren) om terug te keren naar het scherm **Display Options** (Weergaveopties) en daarmee de niet-bevestigde

wijzigingen te verwijderen. Selecteer **OK** om te bevestigen of **Cancel** (Annuleren) om terug te keren naar het vorige scherm.

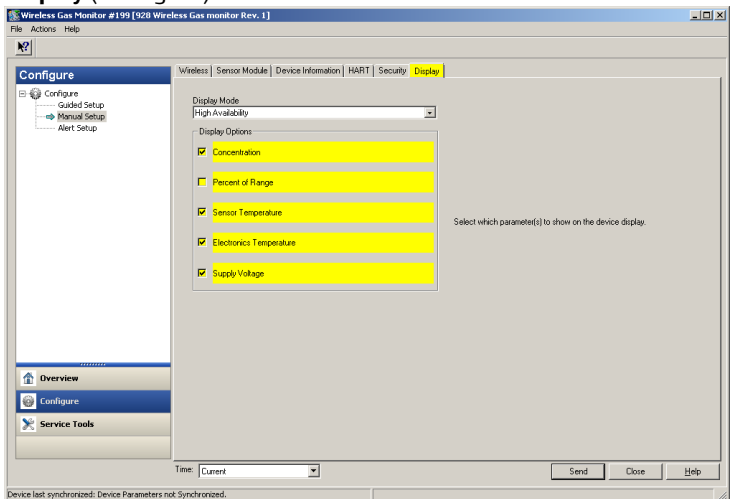
- Selecteer **Send** (Verzenden) om de gewijzigde display-opties naar het instrument te verzenden.
9. Selecteer **Back** (Terug) om terug te keren naar het scherm **Manual Setup** (Manuele setup).

7.1.2 Het configureren van weergaveopties via de AMS Wireless Configurator

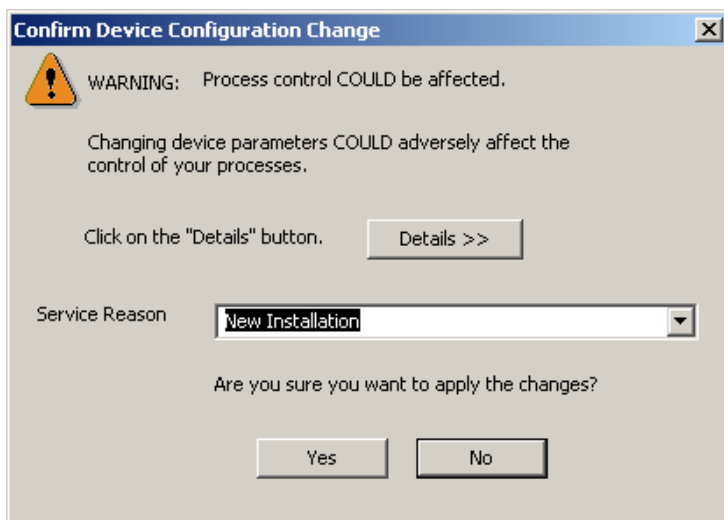
Volg de onderstaande stappen voor het configureren van weergaveopties voor het instrument door middel van een AMS Wireless Configurator.

Procedure

1. Selecteer op de pagina **Manual Setup** (Manuele setup) het scherm **Display** (Weergave).



2. Selecteer op het scherm **Display** (Weergave) een of meerdere weergaveopties om afwisselend weer te geven met de primaire variabele (gasconcentraties).
 - Percent of Range (Percentage van bereik)
 - Sensor Temperatuur (temperatuur gassensormodule)
 - Electronics Temperature (elektronicatemperatuur)
 - Supply Voltage (voedingsspanning)
3. Selecteer **Send** (Verzenden).



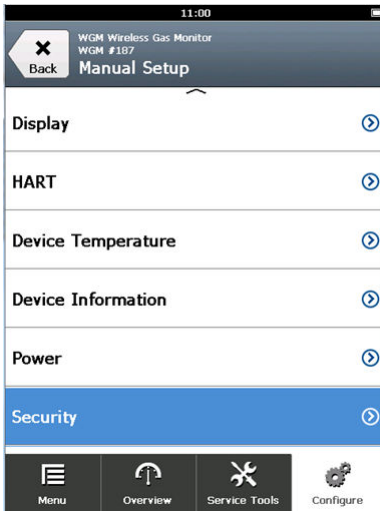
4. Selecteer in het dialoogvenster **Confirm Device Configuration Change** (Bevestig wijziging instrumentconfiguratie) een reden voor de wijziging uit de Onderhoudsredenen -lijst. Selecteer **Details** indien u bijkomende informatie wilt bekijken.
5. Selecteer **Yes** (Ja).

7.2 Het configureren van beveiligingsinstellingen

U hebt de mogelijkheid om beveiligingsinstellingen te configureren om de Rosemount™ 928 draadloze gasmonitor te beveiligen tegen onbevoegde wijzigingen in de configuratie.

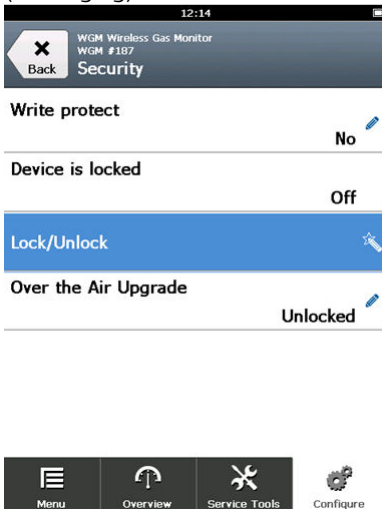
7.2.1 Het configureren van beveiligingsinstellingen met een veldcommunicator

Volg de onderstaande stappen voor het configureren van de beveiligingsinstellingen van het instrument door middel van een veldcommunicator.



Procedure

1. Selecteer op het scherm **Manual Setup** (Manuele setup) **Security** (Beveiliging).



2. Configureer de volgende beveiligingsinstellingen zoals gewenst.
 - Write Protect (Beveiligd tegen overschrijven): indien u No (Nee) selecteert (de standaardoptie), kunt u de configuratie-instellingen van het instrument bekijken en bewerken. Indien u Yes (Ja) selecteert, kunt u de configuratie-instellingen van het instrument bekijken maar niet bewerken.

- Lock Device (Vergrendeling van instrument): indien u Unlock (Ontgrendelen) selecteert, kunt u het instrument met eender welke host raadplegen om de configuratie-instellingen te bekijken en te bewerken. Indien u Lock (Vergrendelen) selecteert (de standaard optie), kunt u het instrument met eender welke host niet raadplegen om de configuratie-instellingen te bekijken en te bewerken totdat een host het instrument ontgrendelt. Volg de volgende stappen om deze optie te wijzigen:
 - a. Selecteer op het scherm **Security** (Beveiliging) Lock/Unlock (Vergrendelen/ontgrendelen).



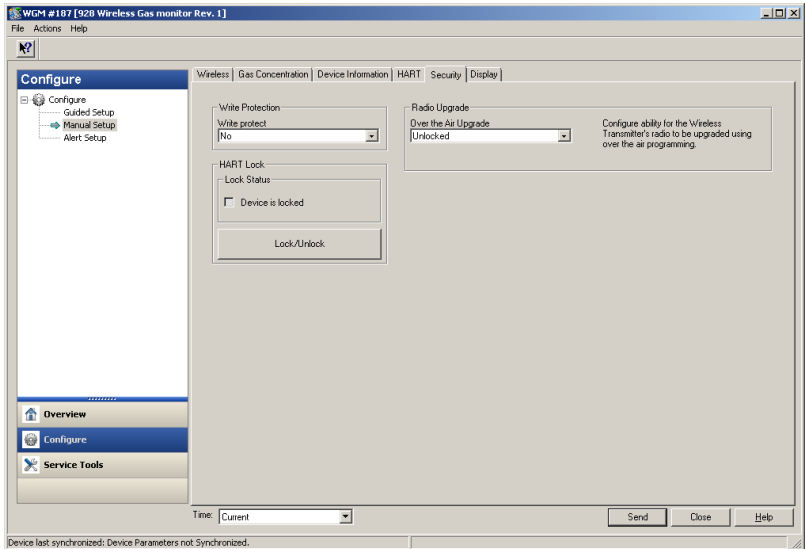
- b. Selecteer op het scherm **Select HART Lock option** (HART-vergrendelingsoptie selecteren) Lock (Vergrendelen) of Unlock (Ontgrendelen) om de instelling te wijzigen.
- c. Selecteer **OK**.

Op het scherm **Security** (Beveiliging), wordt het veld Instrument is vergrendeld aangeduid met On (Aan) wanneer het instrument vergrendeld is en met Off (Uit) wanneer het instrument ontgrendeld is.

- Over the Air Upgrade: wanneer u Unlock (Ontgrendelen) selecteert (de standaard optie), kunt u de radiofrequentie van de transmitter met over-the-air-programmering upgraden. Indien u Lock (Vergrendelen) selecteert, laat de transmitter geen over-the-air upgrades van radiofrequentie toe.

7.2.2 Het configureren van beveiligingsinstellingen via de AMS Wireless Configurator

Volg de onderstaande stappen voor het configureren van beveiligingsinstellingen voor het instrument door middel van een AMS Wireless Configurator.

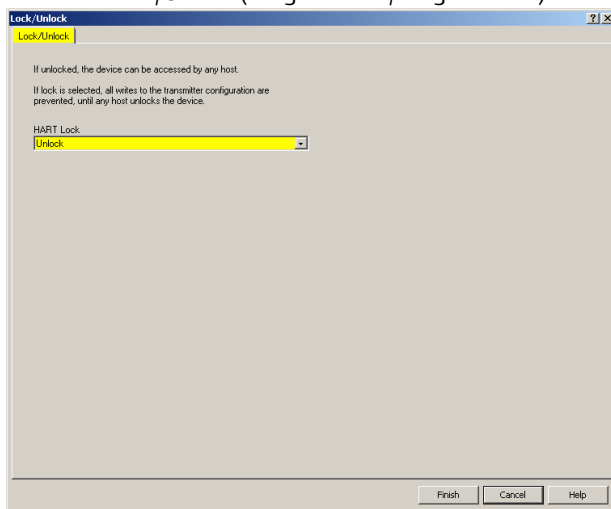


Procedure

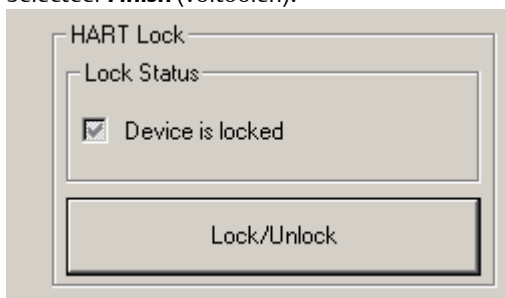
1. Selecteer op de pagina **Manual Setup** (Manuele setup) het scherm **Security** (Beveiliging).
2. Configureer, indien nodig, de volgende beveiligingsinstellingen:
 - Write Protect (Beveiligd tegen overschrijven): indien u No (Nee) selecteert (de standaardoptie), kunt u de configuratie-instellingen van het instrument bekijken en bewerken. Indien u Yes (Ja) selecteert, kunt u de configuratie-instellingen van het instrument niet bekijken en bewerken.
 - Radio Upgrade (Upgrade van radiofrequentie): indien u Unlock (Ontgrendelen) selecteert (de standaardoptie), kunt u de radiofrequentie van de transmitter met over-the-air-programmering upgraden. Indien u Lock (Vergrendelen) selecteert, kunt u de over-the-air radiofrequentie niet upgraden.
 - Lock Device (Vergrendeling van instrument): indien u Unlock (Ontgrendelen) selecteert (de standaardoptie), kunt u het instrument met eender welke host raadplegen om de configuratie-instellingen te bekijken en te bewerken. Indien u Lock (Vergrendelen) selecteert, kunt u het instrument met eender

welke host niet raadplegen om de configuratie-instellingen te bekijken en te bewerken totdat een host het instrument ontgrendelt. Volg de volgende stappen om deze optie te wijzigen:

- a. Selecteer Lock/Unlock (Vergrendelen/ontgrendelen).



- b. In de lijst HART Lock (HART-vergrendeling), selecteer Lock (Vergrendelen) of Unlock (Ontgrendelen) om de instelling te wijzigen.
- c. Selecteer **Finish** (voltooien).



In het veld **HART Lock** (HART-vergrendeling) is het selectievak Device is Locked (Instrument is vergrendeld) geselecteerd wanneer het instrument is vergrendeld.

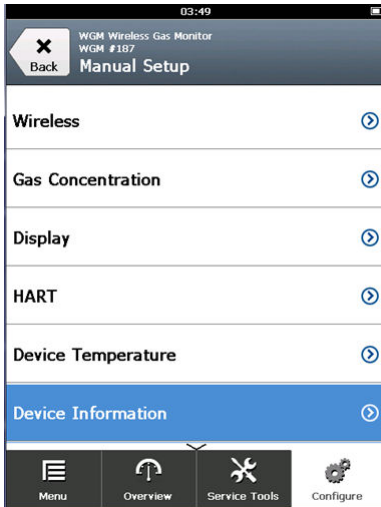
3. Selecteer **Send** (Verzenden) om de configuratie van het instrument te updaten wanneer u alle wijzigingen heeft doorgevoerd.

7.3 Het configureren van instrumentgegevens

U kunt de instrumentgegevens configureren voor de Rosemount™ 928 draadloze gasmonitor.

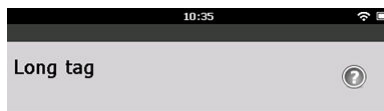
7.3.1 Het configureren van instrumentgegevens met een veldcommunicator

Volg de onderstaande stappen voor het configureren van de instrumentgegevens door middel van een veldcommunicator.

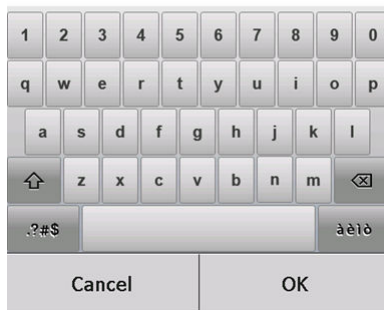


Procedure

1. Selecteer op het scherm **Manual Setup** (Manuele setup) Device Information (Instrumentgegevens).
2. Selecteer op het scherm **Device Information** (Instrumentgegevens) de volgende opties en configureer ze naar wens.



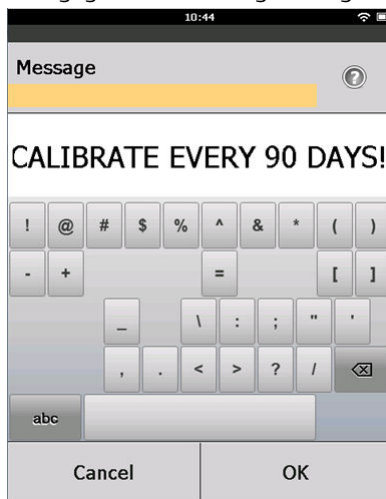
Wireless Gas Monitor #199



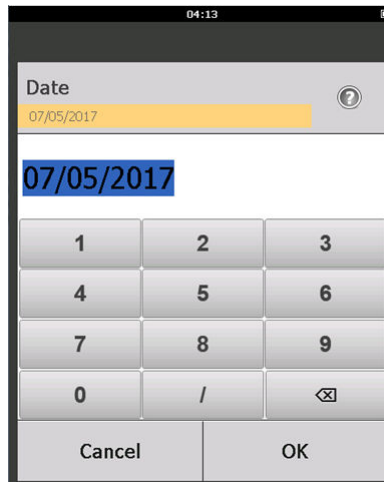
Long tag (Lange tag): voer een identificatiecode voor het instrument van maximaal 32 tekens in via het virtuele toetsenblok. De Long Tag (lange tag) is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten.



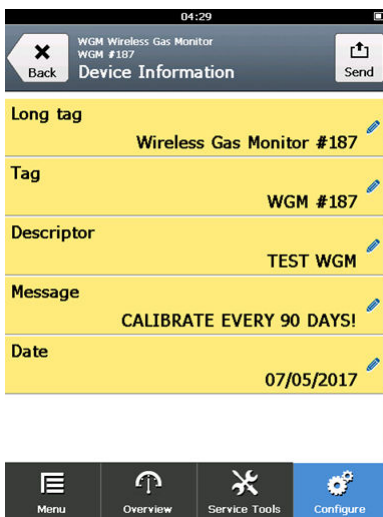
- Tag: voer een identificatiecode voor het instrument van maximaal acht hoofdletters en cijfers in via het virtuele toetsenblok. De Tag is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten.
- Descriptor (beschrijving): voer een beschrijving van het instrument met een lengte van maximaal 16 letters, cijfers en speciale tekens in. De Descriptor (beschrijving) is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten.



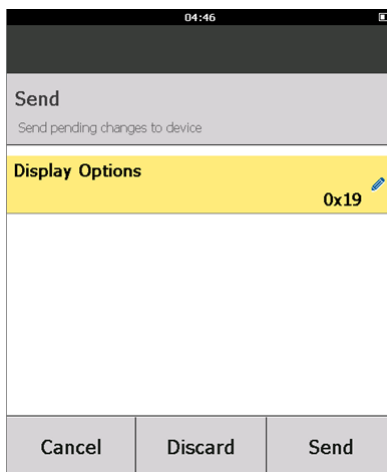
Message (bericht): voer een bericht met een lengte van maximaal 32 letters, cijfers en speciale tekens in. De Message (bericht) is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten; het vak kan voor elk gewenst doel worden gebruikt.



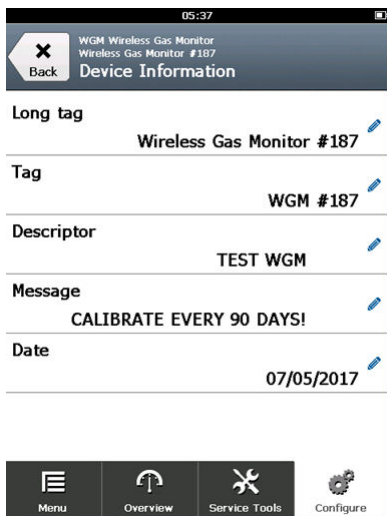
Date (datum): voer een datum in in het formaat mm/dd/jjjj via het virtuele toetsenblok. De datum kan voor elk gewenst doel gebruikt worden, zoals het registreren van de datum van de meest recente kalibratie.



3. Selecteer **Send** (Verzenden) wanneer u alle wijzigingen heeft doorgevoerd.



4. Doe op het scherm **Send** (Verzenden) het volgende:
- Selecteer **Cancel** (Annuleren) om terug te keren naar het scherm **Device Information** (Instrumentgegevens). Niet-bevestigde wijzigingen blijven behouden.
 - Selecteer **Discard** (Negeren) om terug te keren naar het scherm met instrumentgegevens en daarmee de niet-bevestigde wijzigingen te verwijderen. Selecteer **OK** om te bevestigen of **Cancel** (Annuleren) om terug te keren naar het vorige scherm.
 - Selecteer **Send** (Verzenden) om de gewijzigde display-opties naar het instrument te verzenden.



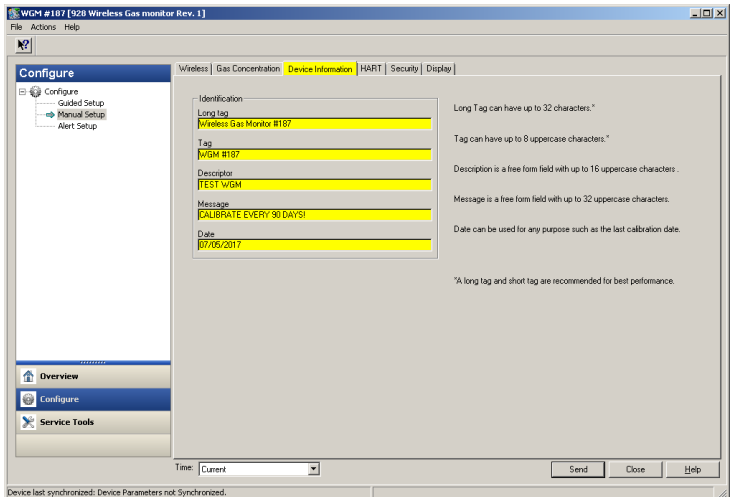
5. Selecteer **Back** (Terug) om terug te keren naar het scherm **Manual Setup** (Manuele setup).

7.3.2 Het configureren van instrumentgegevens via de AMS Wireless Configurator

Volg de onderstaande stappen voor het configureren van instrumentgegevens door middel van een AMS Wireless Configurator.

Procedure

1. Selecteer op de pagina **Manual Setup** (Manuele setup) het scherm **Device Information** (Instrumentgegevens).
2. Voer naargelang nodig de volgende gegevens in:



- Long Tag (Lange tag): voer een identificatiecode voor het instrument van maximaal 32 tekens in. De Long Tag (lange tag) is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten.
- Tag: voer een identificatiecode voor het instrument van maximaal acht hoofdletters en cijfers in. De tag is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten.
- Descriptor (beschrijving): voer een beschrijving van het instrument met een lengte van maximaal 16 letters in. De Descriptor (beschrijving) is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten.
- Message (Bericht): voer een tekst van maximaal 32 letters in. De Message (bericht) is standaard leeg en wordt niet weergegeven als het leeg wordt gelaten; het vak kan voor elk gewenst doel worden gebruikt.
- Datum: voer een datum in in het formaat mm/dd/yyyy. De datum kan voor elk gewenst doel gebruikt worden, zoals het registreren van de datum van de meest recente kalibratie.

3. Selecteer **Send** (Verzenden) om de configuratie van het instrument te updaten wanneer u alle wijzigingen heeft doorgevoerd.

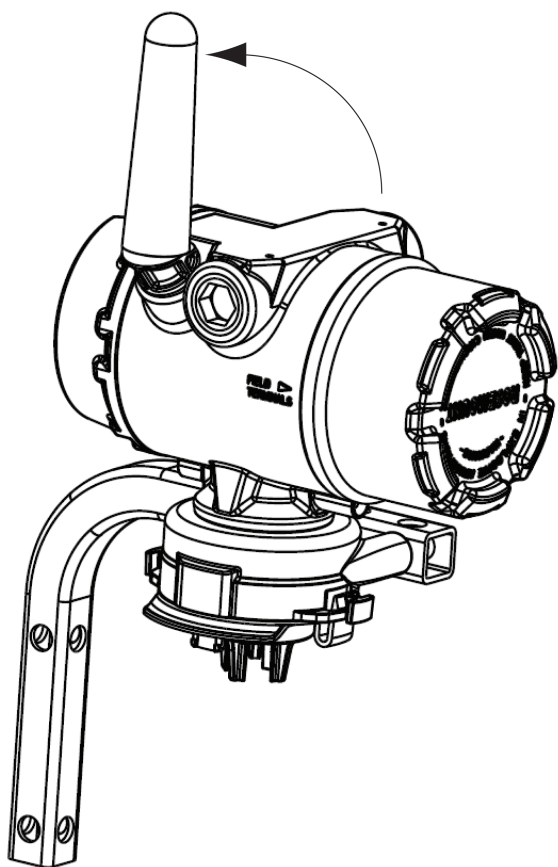
8 Overwegingen met betrekking tot draadloze instrumenten

8.1 Inschakelvolgorde

Installeer de Rosemount™ 928 draadloze transmitter en alle andere draadloze instrumenten pas nadat de Wireless Gateway is geïnstalleerd en naar behoren functioneert. Installeer de Emerson™ 701 SmartPower Module - Black in de Rosemount 928 draadloze gasmonitor om het instrument van vermogen te voorzien. Houd bij het inschakelen van de draadloze instrumenten de volgorde aan die wordt bepaald door de afstand tot de Gateway, te beginnen met het instrument dat het dichtst in de buurt staat. Dit maakt het opzetten van het netwerk eenvoudiger en sneller. Schakel Active Advertising (actief adverteren) in op de Gateway zodat nieuwe instrumenten sneller verbinding maken met het netwerk. Raadpleeg de naslaghandleiding van uw Wireless Gateway voor nadere informatie.

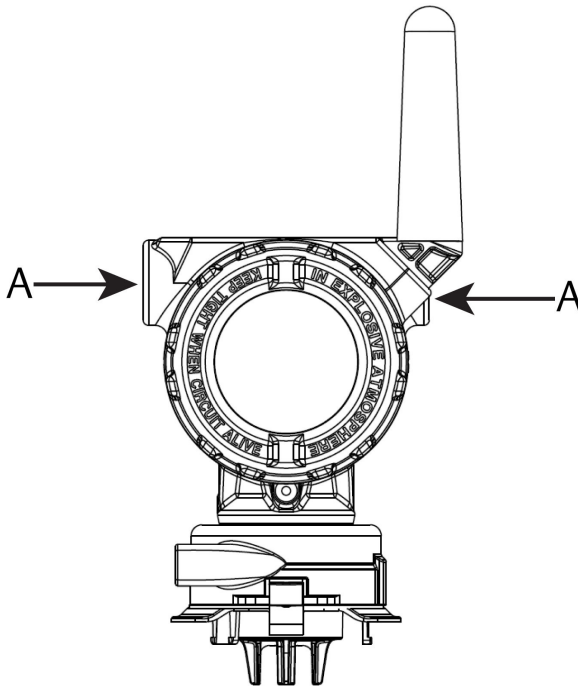
8.2 Stand van de antenne

Plaats de antenne rechtop in verticale richting en, indien de toepassing dit vereist, laat ongeveer een meter ruimte tussen de antenne en een grote structuur, een gebouw of geleidend oppervlak zodat een duidelijke communicatie met andere instrumenten mogelijk is.

Figuur 8-1: Stand van de antenne

8.3 Kabelbuisingen

Zorg na installatie dat elke kabelbuisopening wordt afgedicht met een kabelbuisplug met een geschikt schroefdraadafdichtmiddel of wordt voorzien van een leidingfitting of kabeldoorvoer met een geschikt schroefdraadafdichtmiddel.

Figuur 8-2: Kabelbuisopeningen


A. Kabelbuisingen

8.4 Het kiezen van een locatie en positie voor de installatie

Houd bij het kiezen van een locatie en positie voor de installatie rekening met de Rosemount™ 928 transmitter voor het gemakkelijk vervangen van de voedingsmodule en de Rosemount 628 gassensormodule. Voor de beste prestatie moet de antenne verticaal geplaatst worden met ruimte tussen de objecten in een parallel metalen vlak, zoals een pijp of een metalen kader, want de pijpen of het kader kunnen de prestatie van de antenne op negatieve manier beïnvloeden.

De Rosemount 928 draadloze gasmonitor is een gasmonitor op basis van diffusie. Dit betekent dat het doelgas in contact moet komen met de elektrochemische sensor voordat het instrument een signaal zal registreren. Elk doelgas heeft een unieke dichtheid en gedraagt zich anders naargelang de dichtheid van de omgevingsatmosfeer. Waterstofsulfide wordt bijvoorbeeld beschouwd als een gas dat zwaarder is dan zuurstof en heeft de neiging zich te begeven naar laaggelegen gebieden wanneer het wordt vrijgegeven in de lucht.

Installeer alle Rosemount 928 draadloze gasmonitors met de sensormodule naar beneden gericht. Installeer instrumenten met sensoren voor gassen zwaarder dan zuurstof dichtbij de begane grond, idealiter tussen 12 inch (30,5 cm) boven de grond en de ademzone van een medewerker (3 - 6 ft. [9 - 1,8 meter] boven de begane grond).

9 Elektrisch

9.1 Het hanteren van de voedingsmodule

De Rosemount™ 928 draadloze gasmonitor is voorzien een eigen voeding. De meegeleverde Emerson™ 701 SmartPower Module-Black bevat twee primaire lithium-thionylchloridebatterijen van formaat "C". Elke batterij bevat ongeveer 2,5 gram lithium, dus in totaal 5 gram per pakket. Onder normale omstandigheden blijven de batterijmaterialen omsloten en vertonen ze geen reacties zolang de batterijen en de voedingsmodule worden onderhouden. Wees voorzichtig om thermische, elektrische en mechanische schade te voorkomen. Bescherm de contacten om voortijdige ontlading te voorkomen.

⚠ Let op!

Wees voorzichtig bij de hantering van de voedingsmodule. De voedingsmodule kan beschadigd raken als deze valt vanaf een hoogte van meer dan 6 meter.

9.2 Het maken van elektrische verbindingen (uitsluitend 928XSS01 en 928XUT01)

Maak elektrische verbindingen via de kabelinvoer aan de zijkant van de verbindingsskop. Zorg voor voldoende vrije ruimte voor het verwijderen van de afdekking.

Zie [Kabelbuisingen](#)

10 Het controleren van de bedrijfsomgeving

Controleer of de bedrijfsomgeving van de Rosemount™ 928 transmitter en de Rosemount 628 gassensormodule overeenstemt met de bijbehorende certificaten voor explosiegevaarlijke omgevingen.

Tabel 10-1: Richtlijnen voor temperatuur

Bedrijfslimiet	Opslaglimiet transmitter	Aanbevelingen voor sensoropslag
-40 tot 122 °F -40 tot 50 °C	-40 tot 185 °F -40 tot 85 °C	34 tot 45 °F 1 tot 7 °C

Opmerking

De elektrochemische cellen in de sensormodules zijn slechts beperkt houdbaar. Bewaar de sensormodules op een koele plaats die niet extreem vochtig of droog is. Bij bewaring van de sensormodules voor periodes langer dan drie maanden kan de bruikbare levensduur afnemen.

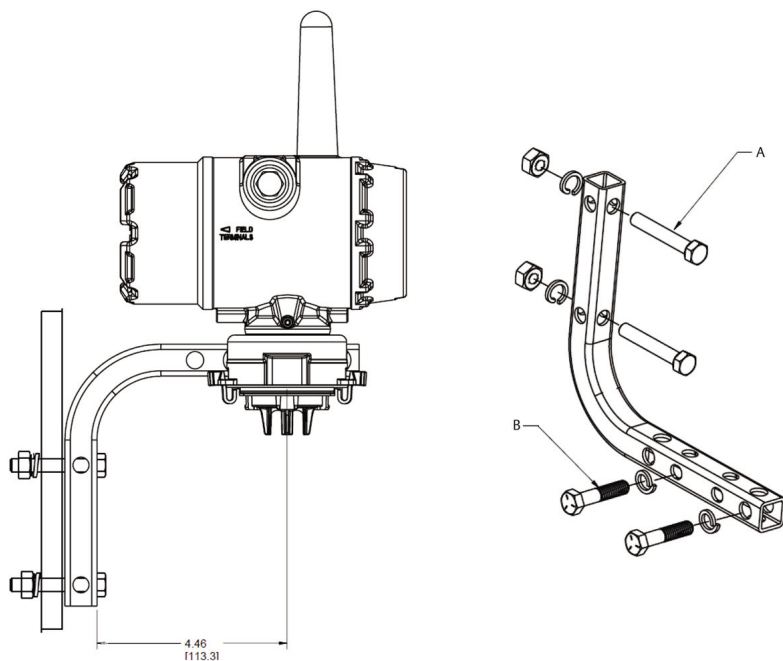
11 Het installeren van de Rosemount™ 928 transmitter

De Rosemount 928 transmitter is ontworpen om gebruikt te worden met een B4 universele montagebeugel. Deze gebogen roestvrijstalen beugel bevat een U-bout en bevestigingsmiddelen om de Rosemount 928 transmitter te monteren op een 2 inch pijp of mast. De B4-beugel wordt rechtstreeks aan de transmitter bevestigd. De B4-beugel kan eveneens bij andere montageopstellingen worden gebruikt, zoals het monteren van de Rosemount 928 transmitter aan een wand of een paneel.

11.1 Leidingmontage

Benodigheden

- Montagekit (onderdeelnummer 03151-9270-0004)
 - Eén 2-inch U-bout assemblage
 - Eén B4-montagebeugel
 - Twee 5/16-18 x 1¼-inch bouten
 - Twee sluitringen
- Een ¼-inch steeksleutel of verstelbare moersleutel.

Figuur 11-1: Leidingmontage

A. 2-inch bout voor leidingmontage (klem weergegeven)

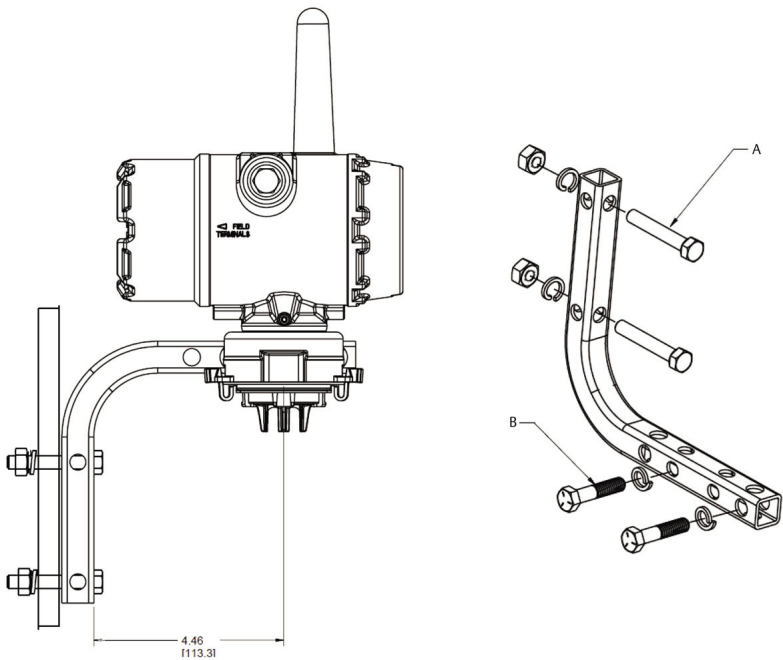
B. 5/16-18 x 1 1/4-inch bouten voor montage van transmitter

Afmetingen zijn in millimeters (inches).

11.2 Paneelmontage

Benodigheden

- Montagekit (onderdeelnummer 03151-9270-0004)
 - Eén B4-montagebeugel
 - Twee 1/4-inch x 1 1/4-inch bouten
- Een 5/16-inch steeksleutel of verstelbare moersleutel
- Een 1/4-inch steeksleutel of verstelbare moersleutel
- Twee 5/16-18 bouten met moeren en sluitringen (niet inbegrepen)

Figuur 11-2: Paneelmontage

A. 5/16-18 bouten voor paneelmontage (niet meegeleverd)

B. 5/16-18 x 1¼-inch bouten voor montage van transmitter

Afmetingen zijn in millimeters (inches).

11.3 Rotatie van LCD-display

De LCD-display kan worden gedraaid in stappen van 90° door de twee lipjes in te drukken, de display uit te trekken en te draaien, en de lipjes terug op hun plek te klikken.

Opmerking

Hoewel de LCD-display gedraaid kan worden, dient de Rosemount™ 928 draadloze gasmonitor altijd geïnstalleerd te worden met de Rosemount 628 gassensormodule naar beneden gericht.

Als de pennen van de LCD-display per ongeluk van de aansluitkaart zijn losgekomen, dient u de pennen voorzichtig terug te plaatsen voordat u de LCD-display terug op zijn plek drukt.

Opmerking

Gebruik uitsluitend de Rosemount draadloze LCD-display met onderdeelnummer 00753-9004-0002.

11.4 Het aarden van de transmitter

De Rosemount™ 928 transmitter functioneert met de behuizing geaard of zwevend. Zwevende systemen kunnen echter extra lawaai veroorzaken dat veel types van aflezende instrumenten kan verstoren. Als het signaal luid of onregelmatig is, kan het aarden op één punt het probleem verhelpen. Het aarden van de elektronikabehuizing moet volgens de plaatselijke en nationale installatievoorschriften gebeuren. De elektronica moet geaard worden door middel van een interne of externe aardaansluiting.

12 Het controleren van draadloze netwerkcommunicatie

Opdat de transmitter met de Wireless Gateway (en uiteindelijk met het hostsysteem) zou kunnen communiceren, moet de transmitter zo worden geconfigureerd dat deze met het draadloze netwerk kan communiceren. Deze stap is het draadloze equivalent van het aansluiten van draden vanaf een transmitter op het hostsysteem. Als de netwerk-ID en verbindingcode niet identiek zijn, kan de Rosemount™ 928 transmitter geen communicatie met het netwerk tot stand brengen.

De netwerk-ID en verbindingcode kunnen worden opgehaald via de Wireless Gateway op de pagina **Setup (configuratie)** → **Network (netwerk)** → **Settings (instellingen)** van de webserver, weergegeven in [Figuur 12-1](#).

Figuur 12-1: Netwerkinstellingen gateway



Zie [Het verbinden van de Rosemount™ 928 transmitter op een draadloos netwerk](#).

12.1 Het controleren van de verbindingstatus van het netwerk

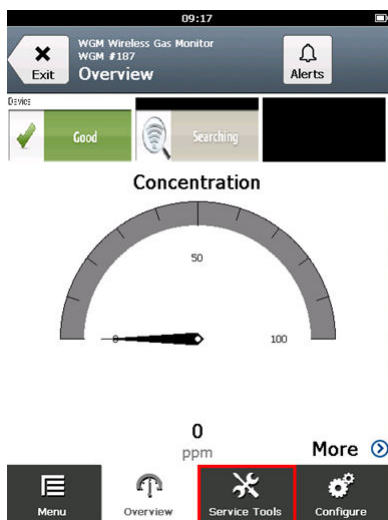
De dakvormige statusbalk bovenaan het LCD-scherm geeft de voortgang aan van de procedure voor het maken van de verbinding met het netwerk. Wanneer de statusbalk helemaal vol is, is het instrument aangesloten op het draadloze netwerk.

Zie [Figuur 12-2](#).

Figuur 12-2: Statusbalk van het netwerk

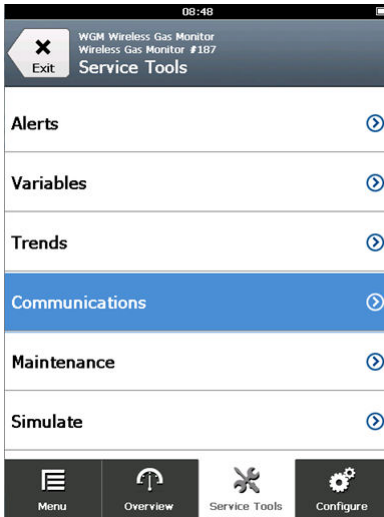
12.2 Het controleren van communicatie met een veldcommunicator

Volg de onderstaande stappen om de communicatie van een instrument te controleren door middel van een veldcommunicator.

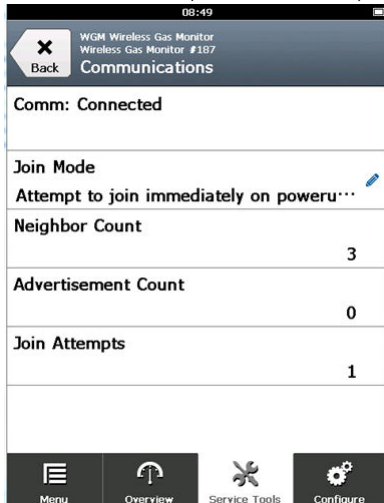


Procedure

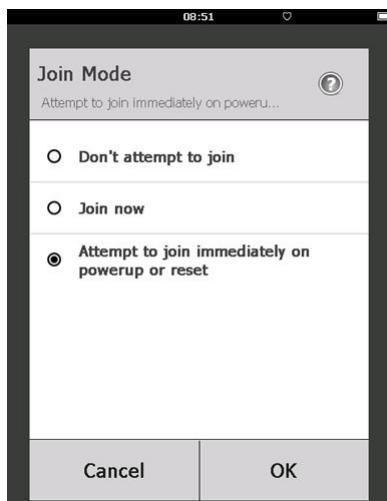
1. Selecteer in het scherm **Overview** (Overzicht) Service Tools (Onderhoudshulpmiddelen).



2. Selecteer in het scherm **Service Tools** (Onderhoudshulpmiddelen) **Communications** (Communicaties).



3. Controleer de volgende communicatiegegevens.
- Communication status (Communicatiestatus): geeft aan of het instrument verbonden is met een draadloos netwerk.



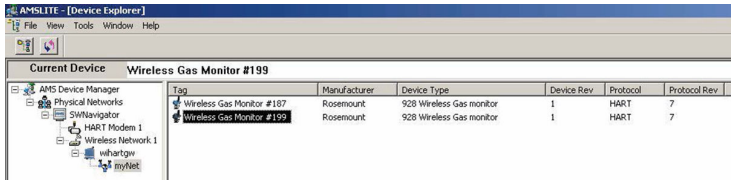
- Join Mode (Verbindingsmodus): geeft de huidige verbindingsmodus aan. Selecteer Join Mode (Verbindingsmodus) om de wijze waarop het instrument verbinding maakt met het draadloos netwerk, te wijzigen. De standaard optie is Attempt to join immediately on powerup or reset (Poging tot onmiddellijke verbinding na inschakeling of reset). Selecteer **Send** (Verzenden) tweemaal om de verbindingsmodus te updaten.
 - Neighbor Count (Aantal instrumenten in de buurt): geeft het aantal beschikbare instrumenten in de buurt aan.
 - Advertisement Count (Aantal advertenties): geeft het aantal ontvangen advertentiepakketten aan.
4. Selecteer **Back** (Terug) om terug te keren naar het scherm **Communications** (Communicaties) nadat de controle werd afgerond.

12.3 Het controleren van communicatie met AMS Wireless Configurator

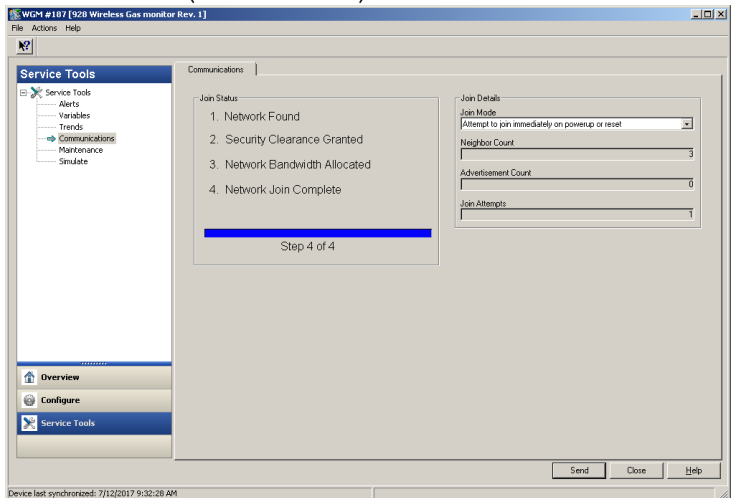
Volg de onderstaande stappen voor het controleren van communicaties van het instrument door middel van een AMS Wireless Configurator.

Procedure

1. Open de AMS Wireless Configurator.
2. In het deelvenster **Device Manager** (Apparaatbeheer), vergroot het menu voor draadloos netwerk.
3. Vergroot het menu van de wireless gateway.
4. Selecteer de instrumentenlijst.



5. Dubbelklik op het instrumentpictogram in het instrumentvenster.
6. Selecteer Service Tools (Onderhoudshulpmiddelen).
7. Selecteer in het venster **Service Tools** (Onderhoudshulpmiddelen) **Communications** (Communicaties).



8. Controleer in het venster **Communications** (Communicaties) in het veld **Join Status** (Verbindingsstatus) of alle vier stappen voor netwerkverbinding werden voltooid.

12.4 Het controleren van de communicatie door middel van de Wireless Gateway

Open de webinterface van de Wireless Gateway. Op deze pagina is te zien of het instrument verbinding heeft met het netwerk en of de communicatie goed verloopt.

Smart Wireless Gateway
Version: 4.6.50

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

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%
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	✓

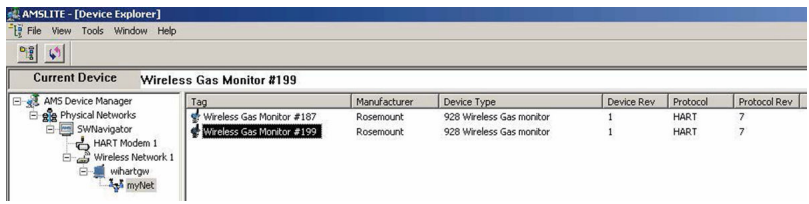
13 Het controleren van de werking

Er zijn vier manieren om de werking te controleren:

- Via de Rosemount™ 928 transmitter LCD-display
- Via een manueel communicatie-instrument
- Via de geïntegreerde webinterface van de Wireless Gateway
- Via een AMS Wireless Configurator

Enige tijd nadat de Rosemount 928 transmitter met de netwerk-ID en de verbindingcode is geconfigureerd, wordt de verbinding tussen de transmitter en het netwerk tot stand gebracht. Wanneer het instrument met het netwerk is verbonden, zal dit worden weergegeven in de AMS Device Explorer.

Figuur 13-1: AMS Device Explorer



13.1 Het controleren van de werking van het LCD-display

Volg de onderstaande stappen om te controleren of het LCD-display naar behoren functioneert.

Procedure

1. Controleer of de display-items correct zijn.

Het LCD-display geeft standaard de primaire variabele (gasconcentratie) weer. De overige variabelen zijn:

- Secondary variable (Secundaire variabele - temperatuur gassensormodule)
- Tertiary variable (Tertiaire variabele - elektronicatemperatuur)
- Quaternary variable (Vierde variabele - voedingsspanning)

U kunt deze variabelen zodanig configureren dat deze met de primaire variabele afwisselend worden weergegeven aan de geconfigureerde updatefrequentie. Raadpleeg [Configuratie van weergaveopties](#) indien u de display-items wenst te wijzigen.

2. Controleer of de display-modus correct is.

Raadpleeg [Het configureren van de weergavemodus van het instrument](#) indien u de display-modus wenst te wijzigen.

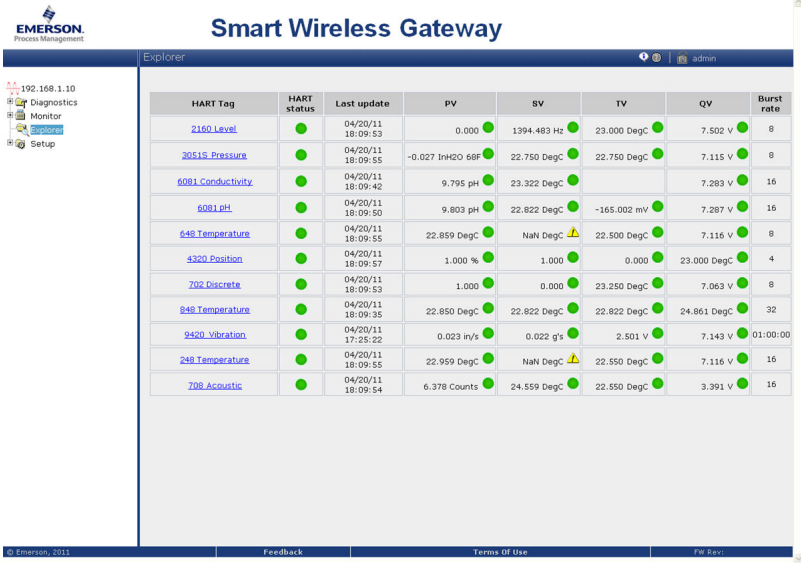
- Disabled (Uitgeschakeld): de display is uitgeschakeld. Dit is handig wanneer het display lokaal nooit zal worden bekeken.
 - On Demand (Op aanvraag): het display is ingeschakeld wanneer de Rosemount™ 928 verbonden is met een manueel communicatie-instrument of wanneer het een signaal ontvangt van zijn Wireless Gateway.
 - Periodic (Periodiek): het display is enkel ingeschakeld bij updates volgens de geconfigureerde updatefrequentie.
 - High Availability (Hoge beschikbaarheid): het display is altijd ingeschakeld ongeacht de geconfigureerde updatefrequentie. Dit is de standaardoptie voor de weergavemodus.
3. Druk op de knop **Diagnostic** (Diagnostiek) om de schermen *TAG* (Tag), *Device ID* (Instrument-ID), *Network-ID* (Netwerk-ID), *Network Join Status* (Verbindingsstatus netwerk) en *Device Status* (Instrumentstatus) weer te geven.

13.2 In het geval van een onmiddellijk alarm

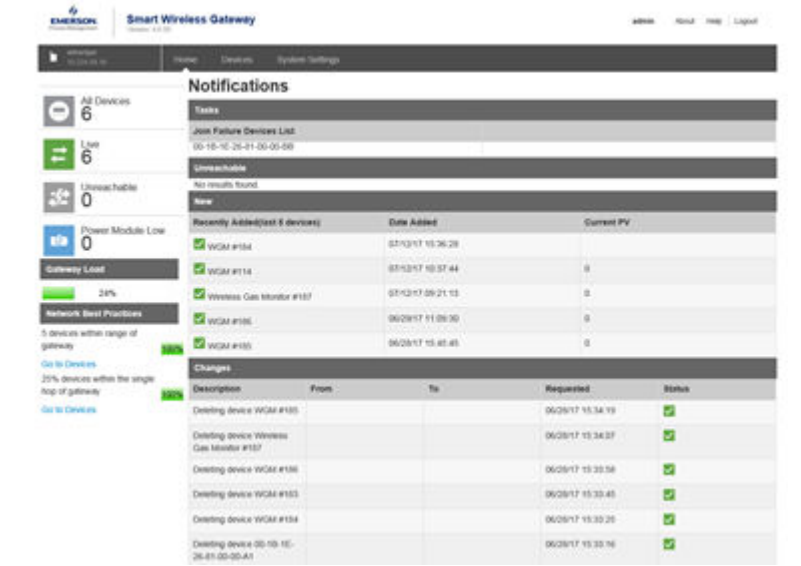
WAARSCHUWING

Als het instrument aan het netwerk verbonden is en onmiddellijk een alarm geactiveerd wordt, reageer dan alsof het alarm omwille van gegronde redenen aangaat totdat het tegendeel bewezen is.

Indien het alarm onnodig werd geactiveerd, is dit waarschijnlijk te wijten aan de configuratie van de sensor. Controleer de configuratie van de sensor, ingestelde waarschuwingen en ingestelde alarmen.



Figuur 13-2: Explorer-pagina van de Wireless Gateway



13.3 Probleemoplossing voor communicatie

Als het instrument na het opstarten niet wordt verbonden met het netwerk, moet worden gecontroleerd of de Network ID (netwerk-ID) en de Join Key

(verbindingscode) juist zijn en of Active Advertising (actief adverteren) is ingeschakeld op de Wireless Gateway. De netwerk-ID en de verbindingscode in het instrument moeten overeenkomen met die van de Wireless Gateway.

De netwerk-ID en verbindingscode kunnen worden opgehaald via de Wireless Gateway op de pagina **Setup (configuratie)** → **Network (netwerk)** → **Settings (instellingen)** op de webinterface. U kunt de netwerk-ID en de verbindingscode wijzigen indien nodig. Zie [Het verbinden van de Rosemount™ 928 transmitter op een draadloos netwerk](#).

14 Elektrische verbindingen voor externe alarminstrumenten

De discrete uitgang van de Rosemount™ 928 (Modellen 928XSS01 en 928UTX01) kan een door de klant voorzien optioneel, extern alarminstrument activeren.

Opmerking

De Rosemount 928 kan geen externe instrumenten van stroom voorzien. Het functioneert als een schakelaar dat het stroomcircuit van het verbonden externe instrument afsluit geactiveerd door een HI-HI-alarm indien het geconfigureerd werd dit zo te doen.

U kunt een externe stroomvoorziening en instrumentalarmeren configureren om een lokaal alarm te activeren wanneer het gedetecteerde gasconcentratieniveau de aangegeven hoge concentratiedrempel overschrijdt. U kunt het lokale alarm configureren om de alarmuitgang te vergrendelen totdat het alarm manueel wordt gereset. U kunt bij het instrument nagaan of deze optie geïnstalleerd is. Voorbeelden van opties voor alarmmechanismen omvatten:

- Hoorbaar alarm
- Visueel alarm (bijvoorbeeld een knipperlicht)
- Ondernemen van actie (bijvoorbeeld het sluiten van de kleppen, het evacueren van faciliteiten, het opbellen van de nooddiensten)

⚠ WAARSCHUWING

- Indien een door de klant voorzien optioneel, extern alarminstrument geïnstalleerd wordt, controleer dan of dit naar behoren functioneert.
- Controleer of de gasconcentraties in de omgeving afgenomen zijn naar een veilig niveau voordat de lokale of digitale alarmen gereset worden.
- Wanneer een extern instrument aan de discrete uitgangen van de Rosemount 928 wordt gekoppeld in een gevarenzone, zorg er dan voor dat het externe instrument geïnstalleerd is volgens methoden voor intrinsiek veilige en niet-vonkende veldbedrading.
- De Rosemount 928 moet niet aan een draadloos netwerk gekoppeld zijn opdat het externe alarminstrument zou functioneren. Maar de alarmen voor de foutmeldingen batterij bijna leeg, geen meting of fout bij sensor zullen echter niet beschikbaar zijn.

Er bestaan twee mogelijke verbindingsmethoden voor het externe alarminstrument:

- Met vier kabels: deze verbindingsmethode (meest voorkomend) maakt gebruik van een set van twee kabels voor een intrinsiek veilige

ingangsvoeding. Een andere set van twee ingangskabels wordt gebruikt voor een afzonderlijk intrinsiek veilig alarmmechanisme.

- Met twee kabels: deze verbindingmethode combineert een intrinsiek veilige voedingsbron, zoals een interne batterij, en een alarminstrument in één pakket.

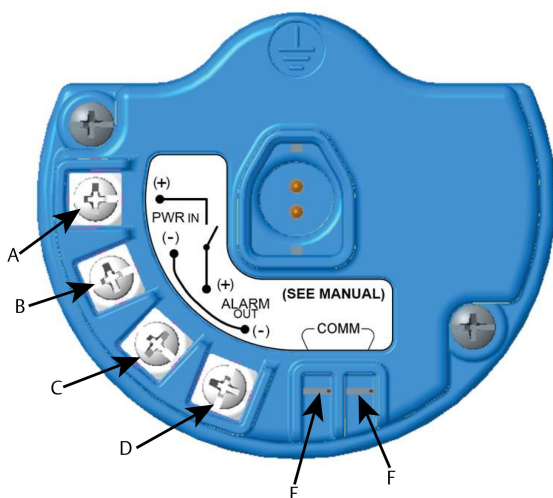
U kunt eveneens een door de klant voorziene optionele knop voor alarmonderdrukking toevoegen.

14.1 Het verbinden van een extern alarminstrument

Volg de onderstaande stappen om een extern alarminstrument te verbinden met de Rosemount™ 928.

Procedure

1. Verwijder op de hoofdbehuizing van de Rosemount 928 het behuizingsdeksel aan de achterkant om het aansluitklemmenblok bloot te leggen.



- A. Stroombarrière +
- B. Stroombarrière -
- C. Alarmuitgang +
- D. Alarmuitgang -
- E. COMM-klem +
- F. COMM-klem -

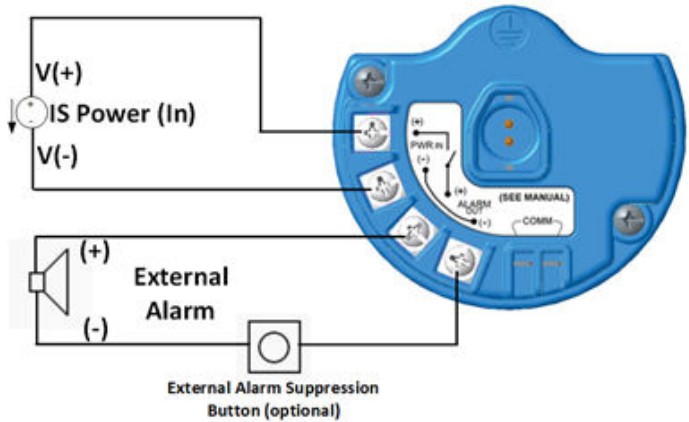
2. Verwijder op de hoofdbehuizing van de Rosemount 928 een van de aansluitwartels.

3. Leid de bedrading van de stroombarrière en de alarmuitgang in de hoofdbehuizing van de Rosemount 928.
4. Verbind de bedrading van het externe instrument op het aansluitklemmenblok van de Rosemount 928 volgens de aanduidingen van de klemmen. Doe nu een van de volgende dingen:

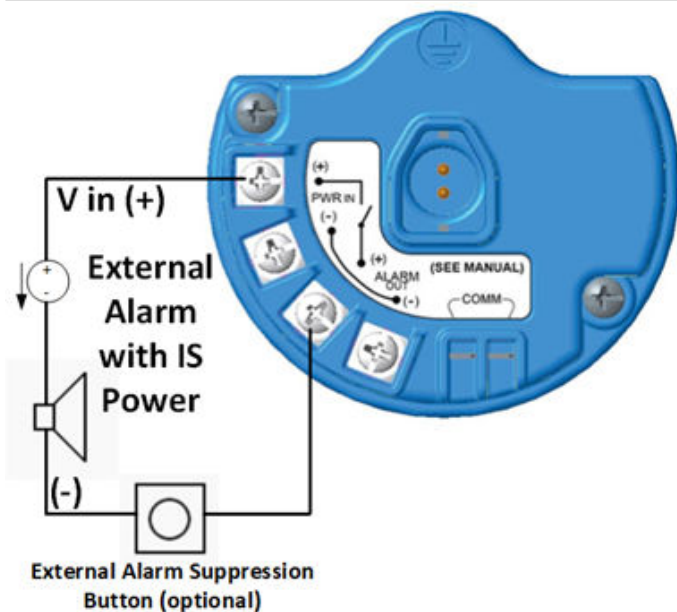
Opmerking

Dek de alarmbedrading af voor ongevoeligheid voor ruis.

- Voer een installatie met vier draden uit. Dit is de meest voorkomende configuratie. Raadpleeg het volgende schema.



- Voer een installatie met twee draden uit. Raadpleeg het volgende schema.



5. Verbind de bedrading van het externe instrument volgens de richtlijnen van de fabrikant.
6. Controleer of het externe instrument naar behoren functioneert.
 - a) Voor een stoottest uit.
Raadpleeg het onderdeel *Stoottesten* in de [naslaghandleiding](#) van de Rosemount 928 draadloze gasmonitor.
 - b) Gebruik, indien beschikbaar, de manuele testfunctie van het externe instrument om de goede werking te controleren.
Voor meer informatie, raadpleeg de documentatie van het externe instrument.

15 Productcertificeringen

Rev 2.2

15.1 Informatie over richtlijnen van de Europese Unie

De meest recente revisie van de EU-verklaring van overeenstemming vindt u op www.Emerson.com/Rosemount onder *Documentatie*.

15.2 Naleving van regelgeving voor telecommunicatieapparatuur

Alle draadloze instrumenten dienen te worden gecertificeerd om te waarborgen dat ze voldoen aan de regelgeving inzake gebruik van het RF-spectrum. Dit type productcertificering is in bijna alle landen vereist. Emerson™ werkt wereldwijd samen met overheidsinstanties om producten te leveren die volledig in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving, zodat het risico wordt weggenomen dat met het gebruik van draadloze instrumenten wettelijke richtlijnen en/of wetgeving zouden worden overtreden.

15.3 FCC en IC

Dit instrument voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik is uitsluitend toegestaan onder de volgende voorwaarden: dit instrument mag geen schadelijke storing veroorzaken. Dit instrument moet alle ontvangen storingen accepteren, inclusief storingen die mogelijk tot gevolg hebben dat het instrument op ongewenste wijze functioneert. Dit instrument moet zo worden geïnstalleerd dat de afstand tussen de antenne en alle personen ten minste 20 cm bedraagt.

15.4 Certificering voor normale locaties

De transmitter is volgens de standaardprocedure onderzocht en getest, waarbij is vastgesteld dat het ontwerp voldoet aan de elementaire elektrische, mechanische en brandveiligheidsvereisten door een nationaal erkend onderzoekslaboratorium (nationally recognized testing laboratory; NRTL) dat is geaccrediteerd door de Amerikaanse Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

15.5 Installatie in Noord-Amerika

De Amerikaanse National Electrical Code (NEC) en de Canadese Electrical Code (CEC) staan toe dat apparatuur met divisiemarkering wordt gebruikt in zones en dat apparatuur met zonemarkering wordt gebruikt in divisies. De markeringen moeten geschikt zijn voor de omgevingsclassificatie, gas- en temperatuurklasse. Deze informatie is duidelijk vastgelegd in de desbetreffende codes.

15.6 Certificaten gevaarlijke plaatsen

15.6.1 VS

I5 VS intrinsiek veilig (IS)

Certificaat: CSA 70138122

Normen: FM 3600–2011, FM 3610–2010, UL Standard 50–11th edition, UL 61010–1–3rd edition, ANSI/ISA–60079–0 (12.00.01)–2013, ANSI/ISA–60079–11 (12.02.01)–2014

Markeringen: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4;

Klasse 1, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga;

T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$) wanneer geïnstalleerd volgens de Rosemount™-tekening 00928-1010;

Type 4X

Tabel 15-1: Entiteitsparameters

Ingangparameters (voeding)	Uitgangparameters (alarm)
Uo - 28 Vdc	Ui - 28 Vdc
Ii - 93.3 mA	Io - 93.3 mA
Pi - 653 mW	Pi - 653 mW
Ci - 5.7 2nF	Co - 77 nF
Li - 0	Lo - 2 mH

Tabel 15-2: HART® Communicatieparameters

Uo - 1.9 Vdc
Io - 32 μA

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. Uitsluitend te gebruiken met het Emerson™-model 701PBKKF, de Computations Systems, Inc. MHM-89004, of de Perpetuum Ltd. IPM71008/IPM74001.
2. De oppervlakteweerstand van de antenne is groter dan $1\text{ G}\Omega$. Om elektrostatische ontlading te voorkomen, mag deze niet worden schoongewreven of gereinigd met oplosmiddelen of een droge doek.
3. Vervanging van onderdelen kan de intrinsieke veiligheid aantasten.

15.6.2 Canada

I6 Canada intrinsiek veilig (IS)

Certificaat: CSA 70138122

Normen: CAN/CSA C22 No. 0–10, CAN/CSA C22.2 No. 94.2-15, CAN/CSA-60079-0–2015, CAN/CSA-60079-11–2014, CAN/CSA-C22.2 61010-1–2012

Markeringen: IS CL I, DIV 1, GPA, B, C, D T4;

Ex ia IIC T4 Ga;

T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$) wanneer geïnstalleerd volgens de Rosemount™-tekening 00928-1010;

Type 4X

Raadpleeg [Tabel 15-1](#)

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. Uitsluitend te gebruiken met het Emerson™-model 701PBKKF, de Computations Systems, Inc. MHM-89004, of de Perpetuum Ltd. IPM1008/IPM74001.

Uitsluitend te gebruiken met het Emerson-model 701PBKKF, Computation Systems, Inc MHM-89004, of Perpetuum Ltd. IPM71008/IPM74001.


2. De oppervlakteweerstand van de antenne is groter dan $1\text{ G}\Omega$. Om elektrostatische ontlading te voorkomen, mag deze niet worden schoongewreven of gereinigd met oplosmiddelen of een droge doek.
De oppervlakteweerstand van de antenne is groter dan 1 gigaohm. Om elektrostatische ontlading te voorkomen, mag deze niet worden schoongewreven of gereinigd met oplosmiddelen of een droge doek.
3. Vervanging van onderdelen kan de intrinsieke veiligheid aantasten.
Vervanging van onderdelen kan de intrinsieke veiligheid aantasten.

15.6.3 Europa

II ATEX intrinsiek veilig (IS)

Certificaat: Sira17ATEX2371X

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

Markeringen:  II1 G

Ex ia IIC T4 Ga;

T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$)

Type IP66

Zie [Tabel 15-1](#) en [Tabel 15-2](#).

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. Onder bepaalde extreme omstandigheden kunnen de niet-metallische onderdelen in de behuizing van deze apparatuur een zodanig sterke elektrostatische lading opgeven dat deze ontsteking kan veroorzaken.

- Om deze reden mag deze apparatuur niet worden geïnstalleerd op een locatie waar externe omstandigheden kunnen leiden tot het ontstaan van een elektrostatische lading op dergelijke oppervlakken. Bovendien dient de apparatuur uitsluitend met een vochtige doek te worden gereinigd.
2. De transmitter kan meer dan 10% aluminium bevatten en brengt bij stoten of wrijving een potentieel ontstekingsrisico met zich mee. Voorkom stoten en wrijving tijdens installatie en gebruik.
 3. Het instrument moet aangedreven worden door Emerson™ 701PBKKF. Een alternatieve voedingsbron is de CSI MHM-89004 omdat de uitgangsparemeters van deze instrumenten gelijk of minder belastend zijn dan de parameters van de 701PBKKF.
 4. Uitsluitend de 375, 475 of AMS Trex Communicators mogen gebruikt worden met de 928.

15.6.4 Internationaal

17 IECEx voor intrinsieke veiligheid (IS)

Certificaat: IECEx SIR 17.0091X

Normen: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011

Markeringen: Ex ia IIC T4 Ga;

T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C)

Type IP66




Zie [Tabel 15-1](#) en [Tabel 15-2](#).




Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):



1. Onder extreme omstandigheden kunnen de niet-metallische onderdelen in de behuizing van deze apparatuur een zodanig sterke elektrostatische lading afgeven dat deze ontsteking kan veroorzaken. Om deze reden mag deze apparatuur niet worden geïnstalleerd op een locatie waar externe omstandigheden kunnen leiden tot het ontstaan van een elektrostatische lading op dergelijke oppervlakken. Bovendien dient de apparatuur uitsluitend met een vochtige doek te worden gereinigd.
2. De transmitter kan meer dan 10% aluminium bevatten en brengt bij stoten of wrijving een potentieel ontstekingsrisico met zich mee. Voorkom stoten en wrijving tijdens installatie en gebruik.
3. Het instrument moet aangedreven worden door Emerson™ 701PBKKF. Een alternatieve voedingsbron is de CSI MHM-89004 omdat de uitgangsparemeters van deze instrumenten gelijk of minder belastend zijn dan de parameters van de 701PBKKF.
4. Uitsluitend de 375, 475 of AMS Trex Communicators mogen gebruikt worden met de 928.



Figuur 15-1: Verklaring van overeenstemming - pagina 1

 EU Declaration of Conformity 	
No: RMD 1112 Rev. B	
We,	
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhausen, MN 55317-9685 USA	
declare under our sole responsibility that the product,	
Rosemount™ 928 Wireless Gas Monitor	
manufactured by,	
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhausen, MN 55317-9685 USA	
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.	
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.	
	Vice President of Global Quality
(signature)	(function)
Chris LaPoint	25-July-2018; Shakopee, MN USA
(name)	(date of issue&place)
Page 1 of 2	

	EU-verklaring van overeenstemming	
Nr.: RMD 1112 Rev. C		
Wij,		
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 VS		
verklaren onder onze volledige verantwoordelijkheid dat het product		
Rosemount 928 draadloze gasmonitor		
vervaardigd door		
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 VS		
waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepalingen in de richtlijnen van de Europese Unie, met inbegrip van de meest recente wijzigingen, zoals vermeld in het bijgevoegde schema		
De aanname van overeenstemming is gebaseerd op de toepassing van de geharmoniseerde normen en, waar van toepassing of vereist, certificering door een aangemelde instantie in de Europese Unie, zoals vermeld in het bijgevoegde schema.		
	Vicepresident van Global Quality (functie)	
(handtekening)		
Chris LaPoint (naam)	14-Aug-18; Shakopee, MN VS (plaats en datum van uitgifte)	
Pagina 1 van 2		

Figuur 15-2: Verklaring van overeenstemming - pagina 2

 EMERSON EU Declaration of Conformity No: RMD 1112 Rev. B	
EMC Directive (2014/30/EU) Harmonized Standards: EN 61326-1:2013	
Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU) Harmonized Standards: EN 300 328 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.2.0 EN 61010-1:2010	
ATEX Directive (2014/34/EU) SIRA17ATEX2371X – Intrinsic Safety Certificate Equipment Group II, Category I G (Ex ia IIC T4 Ga) Harmonized Standards: EN 60079-0:2012/A11:2013, EN 60079-11:2012	
ATEX Notified Body Notified Body Sira Certification Service [Notified Body Number: 0518] Unit 6 Hawarden Industrial Park Hawarden, CH5 3US, United Kingdom	
ATEX Notified Body for Quality Assurance SGS Baseefa Limited [Notified Body Number: 1180] Rockhead Business Park Staden Lane SK17 9RZ Buxton United Kingdom	
Page 2 of 2	


	EU-verklaring van overeenstemming	
Nr.: RMD 1112 Rev. C		
<hr/>		
EMC-richtlijn (2014/30/EU)		
Geharmoniseerde normen: EN 61326-1:2013		
<hr/>		
Richtlijn Radioapparatuur (Radio Equipment Directive [RED]) 2014/53/EU		
Geharmoniseerde normen: EN 300 328 V2.1.1 EN 301 489-17: V3.2.0 EN 61010-1:2010 EN 62311: 2008		
<hr/>		
ATEX-richtlijn (2014/34/EU)		
SIRA17ATEX2371X – certificaat intrinsieke veiligheid Apparatuurgroep II, categorie I G (Ex ia IIC T4 Ga) Geharmoniseerde normen: EN 60079-0:2012/A11:2013, EN 60079-11:2012		
<hr/>		
Aangemelde instantie volgens ATEX		
Sir a Certificatiedienst aangemelde instantie [nummer aangemelde instantie: 0518] Unit 6 Hawarden Industrial Park Hawarden, CH5 3US, Verenigd Koninkrijk		
<hr/>		
Aangemelde instantie voor kwaliteitsborging volgens ATEX		
SGS Baseefa Limited [nummer aangemelde instantie: 1180] Rockhead Business Park Staden Lane SK17 9RZ Buxton Verenigd Koninkrijk		
Pagina 2 van 2		




Snelstartgids
00825-0111-4928, Rev. AB
Augustus 2018

WERELDWIJD HOOFDKANTOOR

6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379, VS


 +1 866 347 3427


 +1 952 949 7001

 safety.csc@emerson.com

EUROPA

Emerson Automation Solutions
Neuhofstrasse 19a
CH 6340 Baar
Zwitserland


 +41 (0) 41 768 6111


 +41 (0) 41 768 6300

 safety.csc@emerson.com

MIDDEN-OOSTEN EN AFRIKA

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE
Jebel Ali Free Zone
Dubai, Verenigde Arabische Emiraten
P.O. Box 17033


 +971 4 8118100


 +971 4 8865465

 safety.csc@emerson.com


AZIË-OCEANIË


Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Republiek Singapore

 +65 6 777 8211


 +65 6777 0947

 safety.csc@emerson.com

 [Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

 [Twitter.com/Rosemount_News](https://twitter.com/Rosemount_News)

 [Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)

 [youtube.com/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/RosemountMeasurement)

 [Google.com/+RosemountMeasurement](https://www.google.com/+RosemountMeasurement)

© 2018 Emerson. Alle rechten voorbehouden.

Het Emerson-logo is een handelsmerk en dienstmerk van Emerson Electric Co. Rosemount is een merk van een van de bedrijven van de Emerson-groep. Alle overige merken zijn eigendom van de betreffende merkhouders.