Hurtigstartveiledning 00825-0110-4928, Rev AB August 2018

Rosemount[™] 928 trådløs gassmonitor

Integrert trådløs gassovervåkning





ROSEMOUNT

Sikkerhetsinformasjon

Les denne håndboken før du arbeider med dette produktet. Med tanke på din egen og systemets sikkerhet og for å oppnå maksimal ytelse av produktet, skal du sørge for at du er godt kjent med innholdet i håndboken før du monterer, bruker eller vedlikeholder dette produktet.

Det er to gratisnumre i USA og ett internasjonalt gratisnummer.

Kundesentralen: 1 800 999 9307 (07.00 til 19.00 Central Standard Time)

Nasjonalt responsenter 1 800 654 7768 (24 timer i døgnet) ved behov for utstyrsservice

Internasjonalt 1 952 906 8888

Notice

Denne veiledningen gir konfigurasjon og grunnleggende installasjon av Rosemount 928 trådløs gassmonitor. Du vil ikke finne anvisninger om diagnostikk, vedlikehold, service, feilsøking, egensikker installasjon (I.S.) eller bestilling. Du finner mer informasjon i referansehåndboken for Rosemount 928 trådløs gassmonitor.

Håndboken og denne veiledningen er også tilgjengelig i elektronisk format på nettstedet Emerson.com/Rosemount.

ADVARSEL

Eksplosjoner

Eksplosjoner kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

Sørg for at installasjonen kun utføres av kvalifisert personell.

Installering av denne enheten i eksplosjonsfarlige omgivelser må skje i samsvar med gjeldende lokale, nasjonale og internasjonale standarder, regler og praksis.

Før en håndholdt kommunikasjonsenhet koples til i eksplosjonsfarlig atmosfære, må du sørge for at instrumentene er installert i samsvar med retningslinjene for egensikker eller ikke-tennfarlig ledningstilkopling på stedet.

Forsikre deg om at driftsomgivelsene for transmitteren er i overensstemmelse med gjeldende sertifiseringer for eksplosjonsfarlige områder.

Når du kobler en ekstern enhet til Rosemount 928 trådløs gassmonitors diskret utgang i et farlig område, sørg for at den eksterne enheten er installert i samsvar med retningslinjene for egensikker eller ikke-tennfarlig ledningstilkopling på stedet.

ADVARSEL

Elektrisk støt

Elektriske støt kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

Vær svært forsiktig ved kontakt med ledninger og klemmer.

Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCC-reglene. Bruk av enheten er underlagt følgende betingelser: Enheten må ikke forårsake skadelige forstyrrelser. Enheten må tåle eventuelle forstyrrelser forårsaket av annet utstyr, inkludert forstyrrelser som kan forårsake uønsket drift. Denne enheten må installeres slik at det er en avstand på minst 20 cm (8 in.) fra antennen til alle personer.

Bytt strømmodul så snart som mulig etter at du har mottatt varsel om lavt batteri. Hvis dette ikke blir gjort raskt, slutter enheten å fungere.

Antennen har en overflatemotstandsevne på over 1 gigaohm. For å unngå at det dannes statisk elektrisitet, må du ikke gni på eller rengjøre antennen med løsemidler eller en tørr klut.

Utskifting av komponenter kan gå ut over egensikkerheten.

ADVARSEL

Kjernekraftapplikasjoner

Produktene som beskrives i dette dokumentet, er ikke beregnet for bruk i kjernekraftkvalifiserte applikasjoner. Hvis du bruker produkter som ikke er kvalifiserte for kjernekraftbruk, i applikasjoner som krever kjernekraftkvalifisert maskinvare eller produkter, kan målingene bli unøyaktige.

Hvis du ønsker informasjon om Rosemounts[™] produkter som er kvalifisert for bruk i kjernekraftapplikasjoner, kan du ta kontakt med en Emerson[™]-salgsrepresentant.

ADVARSEL

Installasjonsproblemer

Monter bare Rosemount 928 trådløse gassmonitor og alle andre trådløse enheter etter at Wireless Gateway ("gatewayen") er montert og fungerer som den skal. Trådløse enheter skal startes i rekkefølge ut fra avstanden fra gatewayen – enheten som er nærmest, startes først. Dette vil føre til enklere og raskere nettverksinstallasjon.

ADVARSEL

Transporthensyn for trådløse produkter

Batteriene kan utgjøre en fare selv etter at cellene er ladet ut.

Enheten leveres uten batteripakken installert. Fjern batteripakken før transport.

Hver batteripakke inneholder to primære litiumbatterier i størrelse "C". Transport av primære litiumbatterier er regulert av U.S. Department of Transportation, og dekkes også av IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) og ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). Det er senderens ansvar å sørge for at bestemmelser fra disse organene samt eventuelle andre lokale bestemmelser overholdes. Gjør deg kjent med gjeldende bestemmelser og krav før forsendelse.

Batteripakken med den trådløse enheten inneholder to primære litium-tionylklorid-batterier i "C"størrelse. Hvert batteri inneholder ca. 2,5 gram litium, altså til sammen 5 gram i hver pakke. Under normale forhold er batterimaterialene isolert og ikke-reagerende så lenge integriteten til batteriene og pakken opprettholdes. Utvis forsiktighet for å forhindre termisk, elektrisk eller mekanisk skade. Beskytt kontaktene for å forhindre for tidlig utlading.

Batteripakkene skal oppbevares på et rent og tørt område. For å oppnå lengst mulig levetid for batteriet bør oppbevaringstemperaturen ikke overskride 30 °C (86 °F).

Batteripakken har en overflatemotstandsevne på over én gigaohm, og må settes riktig inn i den trådløse enhetens kapsel. Vær forsiktig under transport til og fra installasjonsstedet, for å unngå at det dannes statisk elektrisitet.

Innhold

Oversikt	5
Monter gassensormodulen	7
Monter batteripakken	9
Konfigurasjon på benk	11
Veiledet oppsett	13
Kalibrering av gassensormodulen	42
Manuelt oppsett	64
Spesielle hensyn for trådløse produkter	81
Elektrisk	. 85

Bekrefte driftsomgivelser8	6
Installere Rosemount [™] 928-transmitter 8	57
Verifisere trådløs nettverkskommunikasjon 91	••
Bekrefte at den virker9	7
Elektriske tilkoblinger for ekstern alarmanordning10	0
Produktsertifiseringer10)4

1 Oversikt

De Rosemount[™] 928 trådløs gassmonitor brukes med sensormoduler fra Rosemount 628-serien.

Sensormodulen kan integreres i transmitteren til Rosemount 928 trådløs gassmonitor uten bruk av verktøy (se Figur 1-1). Utfør elektrisk tilkopling når sensormodulen er satt helt inn i Rosemount 928-transmitterens sensormodulhus.

Merk

Rosemount 628-seriens gassensormoduler skal kun brukes med Rosemount 928-transmitteren.

ADVARSEL

Inntrengningsbeskyttelsesfilteret (IP) må være montert. Ikke bruk Rosemount 928 trådløs gassmonitor uten at riktig IP-filter er montert i Rosemount 628-seriens gassensormodul. Hvis IP-filteret ikke er montert, kan sensoren inne i Rosemount 628 skades.

Ved montering av IP-filter, må du påse at IP-filterets pakning er på plass, at det er riktig innrettet og at det ikke blokkerer det hvite filtermaterialet. Les Figur 1-1.

• Unngå kontakt med filtermaterialet ved håndtering av IP-filteret.

Kontroller at alle de tre bena låses, ved å skyve hvert av bena på IP-filteret oppover.

Forhindre at det kommer vann inn i IP-filteret.

Ikke forsøk å rengjøre IP-filteret.

- Ikke skyll IP-filteret eller sprut vann på det.
- Ikke legg IP-filteret i vann.

Figur 1-1: IP-filter



- A. IP-filterhus
- B. IP-filterpakning
- C. Filtermateriale

2 Monter gassensormodulen

Rosemount[™] 628-gassensormodul holdes på plass med en tett forsegling og hurtigkoplinger. Rosemount 628-seriens gassensormodul koples til Rosemount 928-transmitteren med to låseklaffer som passer nederst i huset, som vist i følgende figur. Forseglingen mellom transmitterhuset og sensormodulen er utformet slik at en tettsluttende og lufttett kopling dannes mellom de to enhetene når installasjonen er riktig utført..

Prosedyre

- 1. Ta Rosemount 628 ut av pakken.
- 2. Hvis en Rosemount 628 installeres på Rosemount 928-transmitteren for første gang, skal den beskyttende plasthetten fjernes fra sensormodulhuset.
- 3. Rosemount 628 har en sperrefunksjon som sikrer at modulen ikke kan tvinges på plass på feil sted i transmitterhuset. Bekreft at sperrefunksjonen er riktig innrettet, ved å dreie den på plass før du installerer Rosemount 628 i Rosemount 928.
- 4. Skyv sensormodulen opp og inn i Rosemount 928-huset til den sitter helt fast.



Figur 2-1: Monter Rosemount 628-gassensormodul inn i Rosemount 928-transmitteren

- A. Rosemount 928-transmitterhus
- B. Rosemount 628-gassensormodul
- C. Låseklaffer
- 5. For å sikre at Rosemount 628 låses på plass med tett forsegling, skal du skyve den oppover til de to låseklaffene er helt innkoplet. Skyv inn nedre del av låseklaffene etter at de er innkoplet.
- 6. La Rosemount 928 varmes opp før du fortsetter.

Du finner maksimumstid for oppvarming iht. gasstype i følgende tabell. I løpet av oppvarmingsperioden vil de viste verdiene, varslene og gasskonsentrasjonene ikke vise faktiske målinger. Avlesninger vil ikke sendes.

Gasstype	Maksimal oppvarmingsperiode
Hydrogensulfid (H ₂ S)	Ett minutt

Neste oppgave

Fjern Rosemount 628 ved å trykke de to låseklaffene mot hverandre og trekke nedover til modulen koples fra Rosemount 928-huset.

3 Monter batteripakken

For å utføre konfigurasjonen må Rosemount[™] 628-gassensormodulen være installert i en fungerende Rosemount 928-transmitter. Rosemount[™] 928trådløs gassmonitor er drevet av Emerson[™] 701 SmartPower[™] batteripakke – svart.

Prosedyre

1. Ta av dekslet på det bakre huset.



A. Deksel på det bakre huset.

2. Emerson 701 SmartPower batteripakke – svart.



- 3. Bekreft tilkopling ved å vise LCD-skjermen.
- 4. Sett på igjen dekslet på det bakre huset og stram det helt.
- 5. La Rosemount 928 trådløs gassmonitor varmes opp før du fortsetter.

Du finner maksimumstid for oppvarming iht. gasstype i følgende tabell. I løpet av oppvarmingsperioden vil de viste verdiene, varslene og gasskonsentrasjonene ikke vise faktiske målinger. Avlesninger vil ikke sendes.

Gasstype	Maksimal oppvarmingsperiode
Hydrogensulfid (H ₂ S)	Ett minutt

4 Konfigurasjon på benk

Rosemount[™] 928 trådløs gassmonitor mottar all HART[®]-kommunikasjon fra en håndholdt feltkommunikator eller fra en AMS trådløs konfigurasjonsenhet.

Ta av dekselet bak på huset for å komme til rekkeklemmen og HARTkommunikasjonsklemmer, og kople deretter batterimodulen for å tilføre strøm til enheten for konfigurasjon.

4.1 Benkekonfigurasjon ved hjelp av en feltkommunikator

Det kreves en DD (utstyrsdeskriptor) for Rosemount[™] 928-transmitteren for HART-[®] kommunikasjon.

Om denne oppgaven

Du finner informasjon om tilkopling av Rosemount 928 trådløs gassmonitor ved bruk av en håndholdt kommunikasjonsenhet i Veiledet oppsett. Skaff den nyeste utstyrsdeskriptoren ved å gå til EmersonProcess.com/DeviceFiles og besøk deretter Emersons[™] nettside for din håndholdte enhet.

Prosedyre

- 1. I skjermen Home (Hjem) velger du Configure (Konfigurer).
- 2. Gjør ett av følgende:
 - I skjermen **Configure** (Konfigurer) velger du Guided Setup (Veiledet oppsett) for å bekrefte eller endre innledende konfigurasjonsinnstillinger. Se Veiledet oppsett. Se underavsnittene for feltkommunikatoren for hver enkelt av konfigurasjonsoppgavene.
 - I skjermen Configure (Konfigurer) velger du Manual Setup (Manuelt oppsett) for å bekrefte eller endre alle konfigurasjonsinnstillinger, inkludert valgfrie, avanserte innstillinger. Se Manuelt oppsett. Se underavsnittene for feltkommunikatoren for hver enkelt av konfigurasjonsoppgavene.
- 3. Når du er ferdig, velger du **Send** for å ta konfigurasjonsendringene i bruk.
- 4. Når konfigurasjonen er fullført, skal du kople HARTkommunikasjonsledningene fra COMM-klemmene på rekkeklemmen og sette på dekselet bak på huset.

4.2 Benkekonfigurasjon med AMS trådløs konfigurasjonsenhet

AMS trådløs konfigurasjonsenhet kan koples til enhetene direkte ved bruk av et HART[®]-modem eller via en trådløs gateway.

Prosedyre

- 1. I fanen **AMS Device Explorer** velger du HART Modem 1.
- 2. Dobbeltklikk på enhetsikonet i fanen for enheten.

	AMSLITE - [Device Explorer]						
Ì	ig File View Tools Window Help						
	<u> 1</u>						
ſ	Current Device Wireles	s Gas Monitor #199					
ſ	🖃 🕺 AMS Device Manager	Tag	Manufacturer	Device Type	Device Rev	Protocol	Protocol Rev
	🖻 👷 Physical Networks	😴 Wireless Gas Monitor #187	Rosemount	928 Wireless Gas monitor	1	HART	7
	SWNavigator	Wireless Gas Monitor #199	Rosemount	928 Wireless Gas monitor	1	HART	7
	HART Modem 1						
	E 🖨 Wireless Network 1						
	🖃 💻 whartgw						

3. Velg **Configure** (Konfigurer).

Wireless Gas Monitor #199 [928 Wirel	ess Gas monitor Rev. 1]			<u>-0×</u>
N?				
Overview → ① Controlent → ○ Discontinent	Overview Status Devices Cood Primary Purpose Variables	Communications: Connected Connected Concentration (0,1 ppm) Cood	Update Rate 16 seconds	
Overview Overview Service Tools	Shortcuta Device Information	Calibration	Join Device to Network	
Device last synchronized: Device Parameters no	Synchronized.		Send Close	Help

- 4. I fanen **Configure** (Konfigurer) gjør du ett av følgende:
 - Velg Guided Setup (Veiledet oppsett) for å bekrefte eller endre innledende konfigurasjonsinnstillinger. Se Veiledet oppsett. Se underavsnittene for AMS trådløs konfigurasjonsenhet for hver enkelt av konfigurasjonsoppgavene.
 - Velg Manual Setup (Manuelt oppsett) for å bekrefte eller endre alle konfigurasjonsinnstillinger, inkludert valgfrie, avanserte innstillinger. Se Manuelt oppsett. Se underavsnittene for AMS trådløs konfigurasjonsenhet for hver enkelt av konfigurasjonsoppgavene.
- 5. Når du er ferdig, velger du **Send** for å ta konfigurasjonsendringene i bruk.

5 Veiledet oppsett

Veiledet oppsett inneholder grunnleggende konfigurasjonsinnstillinger. Menyene for **Guided Setup** (Veiledet oppsett) er nyttige under innledende konfigurasjon.

Om denne oppgaven

Merk

Emerson[™] utviklet konfigurasjonsprosedyrene i veiledet oppsett for feltkommunikatoren ved hjelp av Emerson AMS Trex[™]-enhetskommunikator. Disse menyene er de samme som for andre feltkommunikatorer, men du kan navigere gjennom skjermene med berøringsskjermer i stedet for med hurtigtaster. Se håndboken for din håndholdte kommunikasjonsenhet for mer informasjon.

Prosedyre

- 1. Fjern det bakre huset.
- 2. Kople HART[®]-kommunikasjonsledningene til HART-klemmene på den håndholdte kommunikasjonsenheten.



3. Kople HART-kommunikasjonsledningene til COMM-klemmene på Rosemount 928-transmitterens rekkeklemme (A og B).



- A. +Comm-klemme
- B. -Comm-klemme

ADVARSEL

Kople ikke til Comm-klemmene i en eksplosiv atmosfære.

4. Start den håndholdte kommunikasjonsenheten. Ved behov kan du åpne HART-feltkommunikatorapplikasjonen på den håndholdte enheten for å opprette HART-kommunikasjon.

Se håndboken for din håndholdte kommunikasjonsenhet for mer informasjon.



5. I skjermen **Overview** (Oversikt) velger du **Configure** (Konfigurer).

11:23	○
928 WGM Wireless Gas Monitor #199 Configure	
Guided Setup	۲
Manual Setup	\odot
Alert Setup	\odot



- 6. I skjermen **Configure** (Konfigurer) velger du **Guided Setup** (Veiledet oppsett).
- 7. Utfør hver av konfigurasjonsoppgavene i de følgende underavsnittene.

5.1 Grunnleggende oppsett

5.1.1 Grunnleggende oppsett med feltkommunikator

Fullfør følgende trinn for å konfigurere enheten ved hjelp av en feltkommunikator.

10:14	
928 WGM Wireless Gas Monitor #199 Guided Setup	
Basic Setup	Ŕ
Calibrate Sensor	Â
Join to Network	*
Configure Update Rate	*
Configure Device Display	×
Configure Process Alerts	Â
E P X Menu Overview Service Tools	Configure

Prosedyre

1. På skjermen **Guided Setup** (Veiledet oppsett) velger du **Basic Setup** (Grunnleggende oppsett).

09	:36 🗇 🗇
928 WGM	Δ
Device Informa	ation Alerts
Long tag	1
Tag	1
Descriptor	0
Message	0
Date	09/20/2017
Abort	Next

2. I skjermen **Device Information** (Enhetsinformasjon) velger du hvilken som helst av de følgende og konfigurerer etter behov. Ellers kan du fortsette med step 3.



Wireless Gas Monitor #199



Long Tag (Lang tagg): Angi en identifikator for enheten, med opp til 32 tegn, ved bruk av det virtuelle tastaturet. De Long Tag (Lang tagg) -feltet er som standard tomt, og vises ikke hvis det forblir tomt.



Tag (Tagg): Angi en identifikator for enheten, med opp til åtte store bokstaver og tall, ved bruk av det virtuelle tastaturet. De Tagg -feltet er som standard tomt, og vises ikke hvis det forblir tomt.



TEST WGM

1	2		3	4	5	6	5	7	8	1	9	0
Q	w	,	E	R	т	١	(U	I	(С	Р
4	4	s	D	F	- (3	н	J		к	L	
		z	x	0	: \	/	в	N		м	<	\boxtimes
.?;	#\$											
		Ca	nce	I					ок			

Descriptor (Deskriptor): Angi en beskrivelse av enheten, med opp til 16 bokstaver, tall og spesialtegn. De Descriptor (Deskriptor) er som standard tom, og vises ikke hvis den forblir tom.

				10	1:44						ন ∎
Me	ssag	e									0
CA	LIB	RA	TE	E\	/E	R	Υg	0	D	۶A	/S
1	@	#	\$	%		^	&	*	r	()
-	+					-				[1
		-	-		١	:		;			
		,		•	<	>	1	?	1		\otimes
al	oc										
	С	ance	el					0	к		

Message (Melding): Angi en melding med opp til 32 bokstaver, tall og spesialtegn. De Message (Melding) -feltet er som standard tomt, og vises ikke hvis den forblir tomt. Det kan brukes til et fritt formål.

02:45	> 🗆
928 WGM Wireless Gas Monitor #199 Device Information	
Long tag	
Wireless Gas Monitor #199	
Тад	
WGM#199	
Descriptor	
TEST WGM	
Message	
CALIBRATE EVERY 90 DAYS!	<i></i>
Date	
10/31/2017	

Abort	Next

3. På skjermen **Device Information** (Enhetsinformasjon) velger du **Next** (Neste).

11:02 ? 🗉			
Basic Setup			
Operation comple Note: Alarm limits in the future by n Configure->Alert	ted successfully. s can be adjusted avigating to Setup.		
Cancel	ОК		

4. På skjermen **Basic Setup** (Grunnleggende oppsett) velger du **OK** for å bekrefte fullføring av grunnleggende oppsett.

5.1.2 Grunnleggende oppsett med AMS trådløs konfigurasjonsenhet

Fullfør følgende trinn for å konfigurere enheten ved hjelp av AMS trådløs konfigurasjonsenhet.

🕵 Wireless Gas Monitor #199 [928 Wir	eless Gas monitor	Rev. 1]		<u>_ ×</u>
File Actions Help				
<u>Rr</u>				
Configure	Guided Setup			
Configure Guided Setup	Initial Setup		1	
Manual Setup Alert Setup		Basic Setup	Configures transmitter identification, and allows the transmitter to be configured to work with a different sensor module type.	
		Calibrate Sensor	Calibrates the sensor to keep the concentration measurement accurate over time. Periodic calibration is required.	
	Wireless			
		Join Device to Network	Sets Network ID and Join Key for wireless network.	
		Configure Update Rate	Configures how often the device sends measurement and diagnostic information to the gateway. The update rate for local alarm and LCD is not affected.	
	- Ontinnal So	10		
	optional Se	Configure Device Display	Configures device display items and update options.	
		Configure Process Alerts	Configures limits used to generate gas concentration alerts.	
1 Overview				
🚱 Configure				
🔀 Service Tools				
	Time: Current		Send Close H	lelp
Device last synchronized: 10/6/2017 3:21:34 F	PM			

Prosedyre

1. I fanen **Guided Setup** (Veiledet oppsett), i feltet **Initial Setup** (Innledende oppsett), velger du **Basic Setup** (Grunnleggende oppsett).

entification		? ×
dentification		
Long tag Wireless Gas Monitor #199	Long Tag can have up to 32 characters.*	
Tag WGM#199	Tag can have up to 8 uppercase characters."	
Descriptor TEST WGM	Description is a free form field with up to 16 uppercase characters.	
Message CALIBRATE EVERY 90 DAYSI	Message is a free form field with up to 32 uppercase characters.	
Date 10/31/2017	Date can be used for any purpose such as the last calibration date.	
	"A long tag and short tag are recommended for best performance.	
	Next Cancel Help	,

- På skjermen Device Information (Enhetsinformasjon) konfigurerer du hvilket som helst av de følgende alternativene etter behov. Ellers kan du fortsette med step 3.
 - Long Tag (Lang tagg): Angi en identifikator for enheten, med opp til 32 tegn, ved bruk av det virtuelle tastaturet. De Long Tag (Lang tagg) er som standard tom, og vises ikke hvis den forblir tom.
 - Tagg: Angi en identifikator for enheten, med opp til åtte store bokstaver og tall, ved bruk av det virtuelle tastaturet. De Taggen er som standard tom, og vises ikke hvis den forblir tom.
 - Descriptor (Deskriptor): Angi en beskrivelse av enheten, med opp til 16 bokstaver, tall og spesialtegn. De Descriptor (Deskriptor) er som standard tom, og vises ikke hvis den forblir tom.
 - Message (Melding): Angi en melding med opp til 32 bokstaver, tall og spesialtegn. De Message (Melding) er som standard tom, og vises ikke hvis den forblir tom. Den kan brukes til et fritt formål.

🛠 Basic Setup - Wireless Gas Monitor #199	×
Operation completed successfully.	
Note: Alarm limits can be adjusted in the future by navigating to Configure->Alert Setup.	
[Next>] Cancel	

- 3. På skjermen **Basic Setup** (Grunnleggende oppsett) velger du **Next** (Neste).
- 4. Velg Finish (Avslutt).

5.2 Koble Rosemount[™] 928-transmitteren til et trådløst nettverk

For å kommunisere med Wireless Gateway og vertssystemet, må Rosemount 928-transmitteren være konfigurert for å kommunisere ved hjelp av det trådløse nettverket. Denne prosedyren er det trådløse motstykket til å kople ledninger mellom en transmitter og vertssystemet. Bruk en feltkommunikator eller AMS trådløs konfigurasjonsenhet til å angi nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel som tilsvarer nettverks-ID-en og tilkoplingsnøkkelen til den trådløse gatewayen og andre enheter i nettverket. Hvis nettverks-ID-en og tilkoplingsnøkkelen ikke er identisk, vil ikke Rosemount 928-transmitteren kommunisere med nettverket. Du kan hente nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel fra den trådløse gatewayen på **Oppsett** \rightarrow **Nettverk** \rightarrow **Innstillinger-** siden på nett-tjeneren.

Merk

Tiden det tar for å koble ny(e) enhet(er) til nettverket avhenger av antall enheter som skal koples til og antall enheter som allerede finnes på nettverket. Det kan ta opptil fem minutter å kople én ny enhet til et eksisterende nettverk med flere enheter. Det kan ta opptil 60 minutter å kople flere nye enheter til et eksisterende nettverk.

5.2.1 Kople til et trådløst nettverk ved hjelp av feltkommunikator

Fullfør følgende trinn for å kople til et trådløst nettverk ved hjelp av en feltkommunikator.



Prosedyre

- 1. På skjermen **Guided Setup** (Veiledet oppsett) velger du **Join to Network** (Kople til nettverk).
- På skjermen Join to Network (Kople til nettverk) bruker du det numeriske tastaturet for å angi den *Trådløst*HART[®]-nettverks-ID-en. Nettverks-ID må stemme med nettverks-ID for den trådløse gatewayen. Se siden Systeminnstillinger → Nettverk →

Nettverksinnstillinger i det nettbaserte trådløs gatewaybrukergrensesnittet for nettverks-ID-en.

02:11				
Enter the WirelessHART Network ID that this device should join to: (10482)			0	
10482				
1	2		3	
4	5		6	
7	7 8			9
0			\otimes	
Cancel			ОК	

- 3. Velg **OK**.
- 4. På skjermen **Join Key** (Tilkoplingsnøkkel) bruker du det heksadesimale tastaturet til å angi den første delen av tilkoplingsnøkkelen.

Tilkoplingsnøkkelen må stemme med tilkoplingsnøkkelen for den trådløse gatewayen. Se siden **Systeminnstillinger** \rightarrow **Nettverk** \rightarrow **Nettverksinnstillinger** i det nettbaserte trådløs gatewaybrukergrensesnittet for tilkoplingsnøkkelen.



5. Velg **OK**.

6. Gjenta fra og med step 4 til og med step 5 for å konfigurere de resterende nøklene for å kople seg til den trådløse gatewayen.

5.2.2 Kople til et trådløst nettverk ved hjelp av AMS trådløs konfigurasjonsenhet

Fullfør følgende trinn for å kople til et trådløst nettverk ved hjelp av AMS trådløs konfigurasjonsenhet

Wireless Gas Monitor #199 [928 Wire	less Gas monitor Rev. 1]	
K ?		
Configure	Guided Setup	
Gonfigure Guided Setup Manual Setup Alert Setup	Initial Setup Basic Setup	Configures transmitter identification, and allows the transmitter to be configured to work with a different remore module type. Calibrates the sensor to keep the concentration measurement
		accurate over time. Periodic calibration is required.
	Join Device to Network	Sets Network ID and Join Key for wireless network.
	Configure Update Rate	Computer information to the gateway. The update rate for local alarm and LCD in ordination to the gateway. The update rate for local alarm and LCD is not affected.
	Optional Setup Configure Device Display	Configures device display items and update options.
	Configure Process Alerts	Configures limits used to generate gas concentration alerts.
Overview Configure		
Service Tools		
	Time: Current	Send Close Help

Prosedyre

1. I kategorien **Guided Setup** (Veiledet oppsett) i feltet Wireless (Trådløs) velger du **Join Device to Network** (Kople enheten til nettverket)

n Device to Network	
Enter the Network ID that this device should join to	
Network ID	
10482	
Enter the Join Key for the wireless network:	
Key 1	
00004903	
Key 2	
00001330	
Key 3 00000000	
Key 4 00000000	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Next Cancel Hel

- 2. I kategorien **Join Device to Network** (Kople enheten til nettverket) angir du Network ID (Nettverks-ID) og Join Key (tilkoplingsnøkkel).
- 3. Velg Next (Neste).
- 4. Følg trinnene i veiviseren for å fullføre nettverkskonfigurasjonen.

5.3 Hensyn til oppdateringshastighet

Før du konfigurerer den trådløse oppdateringshastigheten for de trådløse enhetene dine, må du vurdere sikkerhetsproblemene, betingelsene og det trådløse nettverket på anlegget ditt for å velge den nåværende oppdateringshastigheten for å dekke dine behov.

Tenk på potensialet for giftig gassfrigivelse, alvorlighetsgraden av potensiell gasskonsentrasjon som kan frigis, og om enheten befinner seg i et befolket område når du spesifiserer oppdateringshastigheten. Standard oppdateringshastighet er åtte sekunder og egner seg for de fleste applikasjoner. Du kan bruke en hyppigere oppdateringshastighet om du ønsker. En mindre hyppig oppdateringshastighet forlenger levetiden til transmitterens batteripakke og optimaliserer enhetskapasiteten til den trådløse gatewayen.

Vurder i hvilken hastighet du vil bli varslet om en farlig tilstand av giftig gass. Emerson[™] anbefaler ikke å rapportere ved unntak for Rosemount[™] 928trådløse gassmonitorer eller Emerson trådløse gatewayer på grunn av den potensielle skadelige effekten på trådløs gateway-kapasiteten og nettverksintegriteten. Velg derfor en oppdateringshastighet for alle trådløse gassmonitorer som tilsvarer sikkerhetsbehovet til anlegget ditt, men ikke overstiger kapasiteten til den trådløse gatewayen eller det trådløse nettverket.

Merk

Den konfigurerte trådløse oppdateringshastigheten påvirker ikke oppdateringshastigheten til LCD-skjermen og valgfri alarmutgang (hvis installert).

5.3.1 Konfigurer oppdateringshastighet ved hjelp av feltkommunikator

Fullfør følgende trinn for å konfigurere oppdateringshastigheten på enheten ved hjelp av en feltkommunikator.

	0	1:24	\$ •
Back 928 Back Gu	wGM less Gas Monitor ided Setup	# 199	
Basic Setu	D		Ξ ή
Calibrate S	ensor		Ξ i
Join to Net	work		Â,
Configure	Update Rat	e	ŝ,
Configure	Device Disp	lay	Â
Configure	Process Ale	rts	Â
Menu	Overview	Service Tools	Configure

Prosedyre

- 1. På skjermen **Guided Setup** (Veiledet oppsett velger du **Configure Update Rate** (Konfigurer oppdateringshastighet).
- 2. På skjermen **Configure Update Rate** (Konfigurer oppdateringshastighet) gjør du ett av følgende:



- a. For en oppdateringshastighet fra ett sekund til seksti sekunder velger du en oppdateringshastighet fra listen.
- b. Velg **OK**.



a. For oppdateringshastigheter større enn seksti sekunder velger du 61-3600 sekunder fra listen.

	10:06			
Enter an update rate from 61 to 3600 seconds: (61 s)				
1800				
1	2		3	
4	5		6	
7	8		9	
0	•		$\overline{\mathbf{X}}$	
Cancel			ОК	

- b. Angi oppdateringshastigheten i antall sekunder. For eksempel angir du 1800 sekunder for 30 minutter.
- c. Velg **OK**.

10):09	
This device is not configured to take advantage of Emerson Smart Wireless Gateway optimizations. Do you wish to enable these optimizations now?		
O No - Continue		
• Yes - Enable Optimizations		
Cancel	ОК	

På skjermen Emerson[™] Wireless Gateway Optimizations
 (Optimaliseringer av trådløs gateway) velger du Yes - Enable
 Optimizations (Ja – aktiver optimaliseringer) for å lagre og bruke
 trådløse optimaliseringer eller velg No - Disable Optimizations (Nei – deaktiver optimaliseringer) for å avvise trådløse optimaliseringer.

Merk

Trådløs gateway-optimaliseringer kombinerer prosessmåling og enhetsdiagnostiske meldinger fra feltenheter til den trådløse gatewayen, og sparer nettverksbåndbredde. Hvis du ikke bruker optimaliseringer, trenger du flere meldingspakker for å motta den samme mengden informasjon. Emerson anbefaler aktivering av Trådløs gateway-optimaliseringer.

- 4. Velg OK.
- 5. På skjermen **Configure Update Rate** (Konfigurer oppdateringshastighet) velger du **OK** for å bekrefte vellykket konfigurasjon av oppdateringshastighet.

5.3.2 Konfigurer oppdateringshastighet ved hjelp av AMS trådløs konfigurasjonsenhet

Fullfør følgende trinn for å konfigurere oppdateringshastigheten på enheten ved hjelp av AMS trådløs konfigurasjonsenhet.

Vireless Gas Monitor #199 [Actions Help	928 Wireless Gas monitor R	ev. 1]	
?			
	Guided Setup		
Manual Setup Manual Setup Alert Setup	initial Setup	Basic Setup	Configures transmitter identification, and allows the transmitter to be configured to work with a different sensor module type.
		Calibrate Sensor	Calibrates the sensor to keep the concentration measurement accurate over time. Periodic calibration is required.
	Wireless		
		Join Device to Network	Sets Network ID and Join Key for wireless network.
		Configure Update Rate	Configures how often the device sends measurement and diagnostic information to the gateway. The update rate for local alarm and LCD is not affected.
	Optional Setu	p	
		Configure Device Display	Configures device display items and update options.
		Configure Process Alerts	Configures limits used to generate gas concentration alerts.
Overview			
Configure			
Service Tools			
	Time: Current		Send Close Help

Prosedyre

- 1. I kategorien **Guided Setup** (Veiledet oppsett) i feltet Wireless (Trådløs) velger du **Configure Update Rate** (Konfigurer oppdateringshastighet) for å konfigurere hyppigheten for når enheten rapporterer målingsinformasjon og diagnostisk informasjon.
- 2. På skjermen **Configure Update Rate** (Konfigurer oppdateringshastighet) gjør du ett av følgende:

•

gure Update Rate				
igure Update Rate				
Select a wireless unr	late rate for this device			
60 seconds				
oo seconds		<u> </u>		
Note: Selecting a fas	at update rate has an in	npact on the local		
		performedate ne.		
Fast Updates	\longleftrightarrow	Slow Updates		
Moderate	Minor	No Impact	1	

- a. For en oppdateringshastighet fra ett sekund til seksti sekunder fra listen.
- b. Velg Next (Neste).

ifigure Update Rat	te			
onfigure Update Rate				
Coloct a wireless ur	ndato rato for this device			
Jeleu a mieless uj	puale rate for this device			
51 to 3500 second	15			
Note: Selecting a fa	ast update rate has an in	npact on the local		
commutations traffic	c on the network and on	i power module life.		
Fast Updates	\longleftrightarrow	Slow Updates		
Moderate	Minor	No Impact		
			Next Car	ncel

a. Velg 61-3600 fra listen.

🛠 Configure Update Rate - WGM #187	×
Enter an update rate from 61 to 3600 seconds:	
1800 seconds	
Next> Cancel Help	

- Angi antall sekunder for en oppdateringshastighet fra 61 sekunder til 60 minutter. For eksempel angir du 1800 sekunder for 30 minutter.
- c. Velg Next (Neste).
- På skjermen Wireless Gateway Optimization (Optimalisering av trådløs gateway) velger du Yes - Enable Optimizations (Ja – aktiver optimaliseringer) for å lagre og bruke trådløse optimaliseringer eller velg No - Disable Optimizations (Nei – deaktiver optimaliseringer) for å avvise trådløse optimaliseringer.

Merk

Trådløs gateway-optimaliseringer kombinerer prosessmåling og enhetsdiagnostiske meldinger fra feltenheter til den trådløse gatewayen, og sparer nettverksbåndbredde. Hvis du ikke bruker optimaliseringer, trenger du flere meldingspakker for å motta den samme mengden informasjon. Emerson anbefaler aktivering av Trådløs gateway-optimaliseringer.

4. Velg Next (Neste).

S Lonligure Opdate Rate - WGM #187	×
This device is not configured to take advantage of Emerson Smart Wireless Gateway optimizations. Do you wish to enable these optimizations now?	
C No - Continue Yes - Enable Optimizations	
Next > Cancel Help	

5. Velg **Next** (Neste) og velg deretter **Finish** (Avslutt) for å lagre konfigurasjonen av oppdateringshastigheten.

5.4 Konfigurere enhetens skjermmodus

Enhetsskjermmodusen definerer hvorvidt eller hvor ofte LCD-skjermen er slått på for å vise valgte dynamiske variable skjermer. Hvis du kobler fra skjermmodusen, eller velge en mindre hyppig skjermmodus, forlenges batteripakkens levetid.

5.4.1 Konfigurer enhetens skjermmodus ved hjelp av feltkommunikator

Fullfør følgende trinn for å konfigurere enhetens skjermmodus på enheten ved hjelp av feltkommunikator.



Prosedyre

1. I skjermen **Guided Setup** (Veiledet oppsett) velger du Configure Device Display (Konfigurer enhetsskjerm.

	10	34			
Sele opt (Hig	Select a device display option: (High Availability)				
0	Disabled				
0	On Demand				
0	O Periodic				
۲	e High Availability				
	Cancel	0	к		

- 2. På skjermen **Device Display Options** (Alternativer for enhetsskjerm) velger du ett av følgende alternativer for skjermmodus.
 - Deaktivert: Skjermen er slått av. Dette er nyttig hvis skjermen aldri vil vises lokalt.
 - På etterspørsel: Skjermen er på når Rosemount[™] 928 trådløse gassmonitor er koblet til en håndholdt kommunikasjonsenhet eller når den mottar et signal fra sin trådløse gateway.

- Periodisk: Skjermen er bare på under oppdateringer ved den konfigurerte oppdateringshastigheten.
- Høy tilgjengelighet: Skjermen er alltid på uavhengig av den konfigurerte oppdateringshastigheten. Dette er standardalternativet for skjermmodus.
- 3. Velg **OK** for å lagre de valgte alternativene for enhetsskjermen.

Resultater

Merk

Når den håndholdte kommunikasjonsenheten er tilkoplet Rosemount 928 trådløs gassmonitor, er LCD-skjermen i modusen Høy tilgjengelighet. Hvis du velger og aksepterer alternativene På etterspørsel eller Periodisk, oppnås ikke full effekt før ca. fem minutter etter at den håndholdte kommunikasjonsenheten er koplet fra. Hvis du velger Deaktivert virker det umiddelbart.

5.4.2 Konfigurere enhetens skjermmodus ved hjelp av AMS trådløs konfigurasjonsenhet

Fullfør følgende trinn for å konfigurere enhetens skjermmodus på enheten ved hjelp av AMS trådløs konfigurasjonsenhet.

🎊 Wireless Gas Monitor #199 [928 Wir	eless Gas monito	r Rev. 1]		
File Actions Help				
₩?				
Configure	Guided Setup			1
Configure Gided Setup	- Initial Setu	p		
Manual Setup Alert Setup		Basic Setup	Configures transmitter identification, and allows the transmitter to be configured to work with a different sensor module type.	
		Calibrate Sensor	Calibrates the sensor to keep the concentration measurement accurate over time. Periodic calibration is required.	
	-\\/ralass			
	W ROLDS	Jain Device to Network	Sets Network ID and Join Key for wireless network.	
		Configure Update Rate	Configures how often the device sends measurement and diagnostic information to the gateway. The update rate for local alarm and LCD is not affected.	
	- Optional S	etun		-
		Configure Device Display	Configures device display items and update options.	
		Configure Process Alerts	Configures limits used to generate gas concentration alerts,	
1 Overview				
🚱 Configure				
🔀 Service Tools				
	Time: O			
	Turrent	<u> </u>	Send Llose <u>H</u> e	sib.
Device last synchronized: 10/6/2017 3:21:34 P	M			//.

Prosedyre

1. I kategorien **Guided Setup** (Veiledet oppsett) i Valgfritt Oppsettområde velger du Configure Device Display (Konfigurer enhetens skjerm).

- 2. Velg ett av følgende alternativer for skjermmodus:
 - Deaktivert: Skjermen er slått av. Dette er nyttig hvis skjermen aldri vil vises lokalt.
 - På etterspørsel: Skjermen er på når Rosemount[™] 928 trådløse gassmonitor er koblet til en håndholdt kommunikasjonsenhet eller når den mottar et signal fra sin trådløse gateway.
 - Periodisk: Skjermen er bare på under oppdateringer ved den konfigurerte oppdateringshastigheten.
 - Høy tilgjengelighet: Skjermen er alltid på uavhengig av den konfigurerte oppdateringshastigheten. Dette er standardalternativet for skjermmodus.
- 3. Følg trinnene i veiviseren for å konfigurere enhetens skjermmodus.

5.5 Konfigurere prosessvarsel

Prosessvarsler gjør at du kan konfigurere Rosemount[™] 928 trådløse gassmonitor til å sende en HART-[®] melding når det konfigurerte datapunktet overskrides. Varsler forblir aktive hvis settpunktene overskrides og varslingsmodusen er ON (på). Prosessvarsler vises på en håndholdt kommunikasjonsenhet, på statusskjermbildet til AMS enhetsbehandler, på nettgrensesnittet til den trådløse gatewayen, på vertssystemer som den trådløse gatewayen kommuniserer med, og i feildelen på LCD-skjermen (hvis den er slik konfigurert).

Gasskonsentrasjonen kan låses. Hvis du velger Låsekonsentrasjonsalarmer, låses alarmutgangen til varselet er slettet manuelt. Du kan manuelt tilbakestille en låst gasskonsentrasjonsalarm ved å fjerne og installere batteripakken på nytt. Les *delen Fjerne batteripakken* i referansehåndboken til Rosemount 928 trådløse gassmonitor og Monter batteripakken. Låste alarmer forblir ikke låste etter en tilbakestilling av en enhet eller en strømfeil.

Du kan tilbakestille en låst gasskonsentrasjonsalarm ved hjelp av feltkommunikator eller AMS trådløse konfigurasjonsenhet. Les *delen Slette låste alarmer* i referansehåndboken for informasjon om å slette låste alarmer. Hvis du velger Ikke låst, slettes gasskonsentrasjonsalarmen automatisk når gasskonsentrasjonsnivået forsvinner under den angitte høykonsentrasjonsterskelen.

Sletting av varselhistorikken sletter prosessvarselhistorikken for andre varsler, men sletter ikke låste gasskonsentrasjonsvarsler. Les *delen Slette prosessalarmhistorikk* i referansehåndboken. Du kan undersøke varselhistorikken for andre prosessvarsler for å avgjøre om de har vært aktive.

5.5.1 Konfigurere prosessvarsler ved hjelp av feltkommunikator

Fullfør følgende trinn for å konfigurere prosessvarsler på enheten med en feltkommunikator.



Prosedyre

1. På skjermen **Guided Setup** (Veiledet oppsett) velger du Configure Process Alerts (Konfigurer prosessvarsler).

10:	32 ? 🗈
928 wGM Wireless Gas Monitor # Process Alerts	199 Alerts
Local Output	٥
HI-HI Alarm	⊘
HI Alarm	۵
Abort	Next

2. På skjermen **Process Alerts** (Prosessvarsler) velger du et prosessvarsel som skal konfigureres.


3. På den valgte prosessvarselskjermen velger du Mode (Modus).

03:04			ŝ
Mo	de	(0
Disat	bled		
0	Disabled		
۲	Enabled		
	Cancel	ОК	

- 4. På skjermen **Mode** (Modus) velger du Enabled (Aktivert).
- 5. Velg **OK**.

10:	52 🔶 🗈
928 WGM Wireless Gas Monitor # HI-HI Alarm	199 Alerts
Mode	Enabled
Alert Limit	0.000 ppm 🖉
Abort	Next

- 6. På skjermen **Alert Limit** (Varselgrense) bruker du det numeriske tastaturet når du angir du et settpunktsgrense for alarmen for det valgte prosessvarselet basert på beste praksis for drift og i samsvar med alle lokale forskrifter.
- 7. Velg **OK**.

111	01
928 WGM Wireless Gas Monitor #3 HI-HI Alarm	199 Alerts
Mode	Enabled
Alert Limit	20.000 ppm 🧖
Abort	Next

8. På den valgte prosessvarselskjermen velger du Next (Neste).



- 9. I skjermen **Configure Sensor** (Konfigurer sensor) velger du **OK** for å bekrefte vellykket konfigurasjon av prosessalarm.
- 10. Gjenta fra og med step 2 til og med step 9 ved behov for å konfigurere ytterligere prosessalarmer.

5.5.2 Konfigurer prosessvarsler ved hjelp av AMS trådløs konfigurasjonsenhet

Fullfør følgende trinn for å konfigurere prosessvarsler på enheten med en AMS trådløs konfigurasjonsenhet.

Wireless Gas Monitor #199 [928 Wi	reless Gas monitor	Rev. 1]	
№			
Configure	Guided Setup		
Guided Setup Manual Setup Alert Setup	Initial Setup	Basic Setup	Configures transmitter identification, and allows the transmitter to be configured to work with a different sensor module type.
		Calibrate Sensor	Calibrates the sensor to keep the concentration measurement accurate over time. Periodic calibration is required.
	Wireless	Inin Davina In Natural	Sets Network ID and Join Key for wireless network.
		Configure Update Rate	Configures how often the device sends measurement and diagnostic information to the gateway. The update rate for local alarm and LCD is not affected.
	- Optional Set	up	
		Configure Device Display	Configures device display items and update options.
		Configure Process Alerts	Configures limits used to generate gas concentration alerts.
Overview			
Configure			
Service Tools			
	Time: Current	•	Send Close Help
Device last synchronized: 10/6/2017 3:21:34	PM		11

Prosedyre

- 1. I kategorien **Guided Setup** (Veiledet oppsett) i Valgfritt Oppsettområdet, velg **Konfigurer prosessvarsler**.
- 2. I **Modus**-listen velger du Aktivert for å aktivere alarmen.

Alarm Limit	Alarm threshold used to trigger the local	Concentration
10.000 ppm	alarm output.	-0.2 ppm
Alarm Latching Latch Concentration Alarms	Latching option for local alarm output.	Good
Alarm Output All Measurement Alerts	Conditions that trigger the local alarm output.	
	Resets latched concentration alarm.	
HI-HI Alarm	HI Alarm	
Mode	Mode	
Alert Limit 20.000 ppm	Alert Limit	

- 3. I boksen **Varselgrense** angir du en varselgrense for det valgte prosessvarselet basert på dine behov og lokale forskrifter.
- 4. Gjenta step 2 og step 3 hvis nødvendig for å konfigurere Hi Alarmprosessvarselet.
- 5. Velg Next (Neste).

 Configure Process Alerts Wireless Gas Monitor #199

 The configuration was saved successfully.

 Next> Cancel
- 6. Velg **Next** (Neste) for å bekrefte vellykket konfigurasjon av prosessvarsel.
- 7. Velg Finish (Avslutt).

6 Kalibrering av gassensormodulen

Kalibrere Rosemount[™] 628-gassensormodulen sikrer at de analoge, digitale og diskrete signalene nøyaktig avspeiler gasskonsentrasjonene som registreres av modulen. Selv om Emerson[™] kalibrerte enheten ved fabrikken, må du kalibrere enheten i følgende situasjoner for å sikre nøyaktighet og korrekt drift:

- Ved installasjon
- Minst hver 90. dag i hele enhetens levetid
- Ved utskifting av Rosemount 628-gassensormodulen

Rosemount 628-gassensormodulen er en smart-sensor. Dette betyr at den lagrer sin egen kalibreringsinformasjon. Den må være tilkoplet en Rosemount 928-transmitter for å kalibrere, men kalibreringsinnstillingene lagres den heller enn i Rosemount 928. Du kan avinstallere Rosemount 628 fra en Rosemount 928 og reinstallere den i en annen transmitter, uten at det påvirker kalibreringen.

Merk

Du trenger ikke en konvensjonell kalibreringskopp for å kalibrere Rosemount 628. Koble en kalibreringsslange (PVC-slange, 3/16 tommers ID, 5/16 tommers UD) direkte til koplingen på Rosemount 628 IP-filterenhet (delenr. 00628-9000-0001).

6.1 Kalibrering med feltkommunikator

Fullfør følgende trinn for å kalibrere Rosemount[™] 628-gassensormodul ved hjelp av en feltkommunikator.

Om denne oppgaven

Merk

Emerson[™] utviklet konfigurasjonsprosedyrene i veiledet oppsett for feltkommunikatoren i denne håndboken ved hjelp av Emerson AMS Trexenhetskommunikator. Disse menyene er de samme som for andre feltkommunikatorer, men du kan navigere gjennom skjermene med berøringsskjermer i stedet for med hurtigtaster. Se håndboken for din håndholdte kommunikasjonsenhet for mer informasjon.



- A. +COMM-klemme
- B. -COMM-klemme

Prosedyre

1. Kople HART[®]-kommunikasjonsledningene fra feltkommunikatorens HART-klemmer til COMM-klemmene på Rosemount 928transmitterens rekkeklemme.

ADVARSEL

Kople ikke til COMM-klemmene i en eksplosiv atmosfære.

- 2. Opprett kommunikasjon mellom Rosemount 928-transmitteren og feltkommunikatoren.
- 3. I skjermen Home (Hjem) velger du Configure (Konfigurer).

11:23	
928 WGM Wireless Gas Monitor #199 Configure	
Guided Setup	⊘
Manual Setup	۲
Alert Setup	\odot



4. I skjermen **Configure** (Konfigurer) velger du Guided Setup (Veiledet oppsett).

	01:	13	○
Back 928 v Back Gui	vgM ess Gas Monitor ≇: ded Setup	199	
Basic Setup			2
Calibrate Se	ensor		Ŕ
Join to Netv	work		1
Configure L	Jpdate Rate		2 A
Configure [evice Displ	ау	2 A
Configure F	Process Aler	ts	2
Menu	Overview	Service Tools	Configure

5. I skjermen **Guided Setup** (Veiledet oppsett) velger du Calibrate Sensor (Kalibrer sensor).

10:48			(r) [
The following date will be stored in the calibration log: (09/21/2017)				
09/21/2017				
1	2		3	
4	5		6	
7 8 9			9	
0	1	/ 🛛		
Cancel OK				

6. Velg **OK** for a godta gjeldende dato som kalibreringsdato, og fortsett.

10	1:50 ····
Calibrate Sensor	
Warning - This wi calibration. Loop removed from au before proceeding	II affect sensor should be tomatic control J.
Cancel	ОК

- 7. Bekreft advarselen. Hvis nødvendig tas sløyfen ut av automatisk kontroll.
- 8. Eksponer sensoren for ren luft for å nullstille avlesningen. Hvis omgivelsesluften kan inneholde spormengder av målgass eller andre gasser (f.eks. karbonmonoksid fra motoreksos) som kan forstyrre nullstillingen av enheten, skal du gjøre følgende:
 - a) Skaff en beholder med verifisert ren luft og en kalibreringsslange (PVC-slange, 3/16 tommers ID, 5/16 tommers UD).



b) Monter en regulator på renluftsbeholderen.



- c) Koble en kalibreringsslange (PVC-slange, 3/16 tommers ID, 5/16 tommers UD) fra regulatoren på renluftsbeholderen til koplingen på Rosemount 628-gassensormodulens IP-filterenhet (delenr. 00628-9000-0001).
- d) Slipp renluften inn i sensoren.

Merk

Hvis du trenger en lang slange for å nå enheten, må du ta høyde for forsinket responstid fra sensoren, da renluften går gjennom en lengre kalibreringsslange.

- e) Fullfør fra og med step 13 til og med step 14
- f) Slå av renluften når sensoren er riktig nullstilt.



9. Velg **OK** når nullstillingsavlesningen er stabilisert.

Merk

Negative målinger kan forekomme, noe som er normalt ved nullstilling.

10	0:56 🗢	¢ 🗆
Calibrate Sensor		
Adjusted reading	is 0.00 ppm.	
Cancel	ОК	

10. Vent mens feltkommunikatoren utfører nullpunktsjusteringen.

	10	:57 🔶 🗆
Do	you wish to:	
۲	Accept new zero	
0	Re-zero	
0	Abort-Revert to pro	vious calibration
	Cancel	ОК

- 11. Velg **OK** for a godta den nye nullpunktsjusteringen.
- 12. Velg **OK** for å godta den nye nullstillingskalibreringen.

10:59				÷ E
Enter the gas concentration to be applied: (0.0 ppm)				
50.0				
1	2		3	
4	5		6	
7	8		9	
0	•		±	\otimes
Cancel			Ok	(

13. I skjermen **Calibrate Sensor** (Kalibrer sensor) angir du et gasskonsentrasjonsnivå som samsvarer med konsentrasjonen av kalibreringsgassen som vil benyttes ved kalibrering.

Denne verdien må ligge mellom 5 ppm og 100 ppm.

14. Velg **OK**.

ADVARSEL

Før du utfører neste trinn må du kontrollere at regulatoren er lukket, for å unngå å slippe målgassen ut i luft under kalibrering.



15. Monter en regulator på målgasskilden.



- 16. Koble en kalibreringsslange (PVC-slange, 3/16 tommers ID, 5/16 tommers UD) fra regulatoren på målgasskilden til koplingen på Rosemount 628-gassensormodulens IP-filterenhet (delenr. 00628-9000-0001).
- 17. Slipp målgassen ut av målgasskilden.

Emerson anbefaler en strømningshastighet på 1,0 liter per minutt for å sikre konsekvente sensormålinger.

Merk

Hvis du trenger en lang slange for å nå enheten, må du ta høyde for forsinket responstid fra sensoren, da renluften går gjennom en lengre kalibreringsslange.



På dette tidspunktet skal en gasskonsentrasjon begynne å registreres på LCD-skjermen. Denne vil gradvis øke til kalibreringsgassens konsentrasjonsnivå. Gasskonsentrasjonsnivået som vises på enhetens skjerm vil ikke nødvendigvis samsvare nøyaktig med det som er trykt på etiketten til målgasskilden.

18. Vent til gasskonsentrasjonsmålingen er stabilisert.

Se figuren nedenfor.



- A. Gasskonsentrasjon, ppm
- B. Tid (i sekunder)
- C. Gasskonsentrasjonsmålingen har stabilisert seg.



19. Velg **OK** når gasskonsentrasjonsmålingen er stabilisert på samme nivå som, eller tilnærmet likt, målgassens konsentrasjonsnivå.

11	:03 🔿 🗖
Calibrate Sensor	
Adjusted reading	is 50.00 ppm.
Cancel	ОК

- Vent mens feltkommunikatoren kalibrerer. Når kalibreringen er fullført, vil den nye, viser feltkommunikatoren den nye justerte avlesningen.
- 21. Velg **OK**.

Merk

Hvis du ikke får til å kalibrere sensoren, må du kontrollere at riktig sensor er montert, at riktig målgass benyttes og at IP-filteret ikke er tilstoppet eller dekket. En sensor som ikke godtar en ny kalibrering, kan ha nådd slutten på levetiden. Skift Rosemount 628gassensormodulen, og gjenta denne prosedyren. Du finner mer informasjon i delen *Skifte Rosemount 628-gassensormodulen* i referansehåndboken for Rosemount 928 trådløs gassmonitor.

	11	:04	ŝ
Do	you wish to:		
۲	Accept calibration		
0	Re-calibrate		
0	Abort-Revert to pro	evious calibration	
	Cancel	ок	

22. Velg Accept calibration (Godta kalibrering) og deretter OK.

Feltkommunikatoren viser skjermen **Service Reminder** (Servicepåminnelse) hvis en service-påminnelse er konfigurert og aktivert.

	03.15		
A service reminder is set for the following date. Update if desired: (12/01/2017)			
12/21/2017			
1	2		3
4	5		6
7	8		9
0	0 /		\otimes
Cancel OK			

23. Velg **OK** for a godta dato for service-påminnelsen eller angi en annen dato.

Du finner mer informasjon i delen *Service-påminnelser* i referansehåndboken for Rosemount 928 trådløs gassmonitor.

- 24. Slå av målgassflowen ved regulatoren.
- 25. Koble kalibreringsslangen fra regulatoren på målgasskilden og IPfilterinntaket nederst på Rosemount 628.

6.2 Kalibrering med AMS trådløs konfigurasjonsenhet

Fullfør følgende trinn for å kalibrere enheten ved hjelp av AMS trådløs konfigurasjonsenhet.

Wireless Gas Monitor #199 [928 Wire	eless Gas monitor Rev. 1]	
N ?		
Configure	Guided Setup	
Configure Guided Setup Annual Setup Alert Setup	Initial Setup Basic Setup Calibrate Sensor	Configures transmitter identification, and allows the transmitter to be configured to work with a different sensor module type. Calibrates the sensor to keep the concentration measurement accurate over time. Finded calibration is negated.
	Wireless Join Device to Network	Sets Network ID and Join Key for wireless network.
	Configure Update Rate	Configures how often the device sends measurement and diagnostic information to the gateway. The update rate for local alarm and LCD is not affected.
	Optional Setup	
	Configure Device Display	Configures device display items and update options.
	Configure Process Alerts	Configures limits used to generate gas concentration alerts.
Overview Configure Service Tools		
	Time: Current	Send Doze Heb

Prosedyre

1. I kategorien **Guided Setup** (Veiledet oppsett) i det innledende Oppsett-feltet, velger du **Calibrate Sensor** (Kalibrer sensor).

🛠 Calibrate Sensor - Wireless Gas Monitor #199	×
The following date will be stored in the calibration log:	
09/21/2017	
	Next > Cancel

2. I skjermen **Calibrate Sensor** (Kalibrer sensor) velger du **Next** (Neste) for å godta gjeldende dato som kalibreringsdato, og fortsetter.

🛠 Calibrate Sensor - Wireless Gas Monitor #199	×
Warning - This will affect sensor calibration. Loop should be removed from automatic co proceeding.	ontrol before
Next >	Cancel

- 3. I skjermen Warning (Advarsel) velger du Next (Neste).
- 4. Eksponer sensoren for ren luft for å nullstille avlesningen. Hvis omgivelsesluften kan inneholde spormengder av målgass eller andre

gasser (f.eks. karbonmonoksid fra motoreksos) som kan forstyrre nullstillingen av enheten, skal du gjøre følgende:

a) Skaff en beholder med verifisert ren luft og en kalibreringsslange (PVC-slange, 3/16 tommers ID, 5/16 tommers UD).



b) Monter en regulator på renluftsbeholderen.



- c) Koble en kalibreringsslange (PVC-slange, 3/16 tommers OD, 5/16 tommer UD) fra regulatoren på renluftsbeholderen til IPfilteret nederst på Rosemount[™] 628-gassensormodulen.
- d) Slipp renluften inn i sensoren.

Merk

Hvis du trenger en lang slange for å nå enheten, må du ta høyde for forsinket responstid fra sensoren, da renluften går gjennom en lengre kalibreringsslange.

- e) Utfør fra og med step 5 til og med step 7.
- f) Slå av renluften når sensoren er riktig nullstilt.

🕵 Calibrate Sensor - Wireless Gas Monitor #199	×
Expose sensor to clean air. Current measurement: 0.0 ppm	
Continue when stable	
Next> Can	cel

- 5. Velg **Next** (Neste) når nullstillingsavlesningen er stabilisert.
- 6. Velg Next (Neste).

	🐕 Calibrate Sensor - Wireless Gas Monitor #199	×
	Do you wish to: C Accept new zero C Re-zero C Abort-Revert to previous calibration	
	Next >	Cancel
7	Vela Accept New Zero (Codta pytt pullpupkt)	
/.	velg Accept New Zero (douta nytt hullpullkt).	
7.	Calibrate Sensor - Wireless Gas Monitor #199	X
/.	Calibrate Sensor - Wireless Gas Monitor #199 Adjusted reading is 0.00 ppm.	X
7.	Keig Accept New Zero (Coura Hytt Humpunkt). Keig Accept New Zero (Coura Hytt Humpunkt). Adjusted Sensor - Wireless Gas Monitor #199 Adjusted reading is 0.00 ppm.	×
/.	Calibrate Sensor - Wireless Gas Monitor #199 Adjusted reading is 0.00 ppm.	X
	Calibrate Sensor - Wireless Gas Monitor #199 Adjusted reading is 0.00 ppm.	X
	Calibrate Sensor - Wireless Gas Monitor #199 Adjusted reading is 0.00 ppm.	X
/.	Calibrate Sensor - Wireless Gas Monitor #199 Adjusted reading is 0.00 ppm.	X
/.	Image: Second Coordina Hyper Humperinker). Image: Second Coordina Hyper Humperinker). Adjusted reading is 0.00 ppm.	X
/.	Calibrate Sensor - Wireless Gas Monitor #199 Adjusted reading is 0.00 ppm.	X
/.	Calibrate Sensor - Wireless Gas Monitor #199 Adjusted reading is 0.00 ppm.	X
/.	Calibrate Sensor - Wireless Gas Monitor #199 Adjusted reading is 0.00 ppm.	X
/.	Adjusted reading is 0.00 ppm.	Cancel

8. Velg Next (Neste).

👯 Calibrate Sensor - Wireless Gas Monitor #199	X
Enter the gas concentration to be applied:	
50.000000	
Next > Cano	
Next > Carlo	51

9. I skjermen Calibrate Sensor (Kalibrer sensor) angir du et gasskonsentrasjonsnivå som samsvarer med konsentrasjonen av kalibreringsgassen som vil benyttes ved kalibrering. Verdien må ligge mellom 5 ppm og 100 ppm.

10. Velg Next (Neste).

A ADVARSEL

Før du utfører neste trinn må du kontrollere at regulatoren er lukket, for å unngå å slippe gass ut i luft under kalibrering.



11. Monter en regulator på målgasskilden.



- 12. Koble en kalibreringsslange (PVC-slange, 3/16 tommers ID, 5/16 tommers UD) fra regulatoren på målgasskilden til IP-filterinntaket nederst på Rosemount 628.
- 13. Slipp målgassen ut av målgasskilden.

Emerson[™] anbefaler en strømningshastighet på 1,0 liter per minutt for å sikre konsekvente sensormålinger.

Merk

Hvis du trenger en lang slange for å nå enheten, må du ta høyde for forsinket responstid fra sensoren, da renluften går gjennom en lengre kalibreringsslange.



På dette tidspunktet skal en gasskonsentrasjon begynne å registreres på LCD-skjermen. Denne vil gradvis øke til kalibreringsgassens konsentrasjonsnivå. Gasskonsentrasjonsnivået som vises på enhetens skjerm, vil ikke nødvendigvis samsvare nøyaktig med det som er trykt på etiketten til målgasskilden.

14. Vent til gasskonsentrasjonsmålingen er stabilisert.

Se figuren nedenfor.



Figur 6-2: Typisk kalibreringsprofil

😪 Calibrate Sensor - Wireless Gas Monitor #199	X
Expose sensor to calibration gas. Current measurement: 50.1 ppm	
Continue when stable	
	Next > Cancel

15. Velg **Next** (Neste) når gasskonsentrasjonsmålingen er stabilisert på samme nivå som, eller tilnærmet likt, målgassens konsentrasjonsnivå.

🛠 Calibrate Sensor - Wireless Gas Monitor #199	X
Adjusted reading is 50.00 ppm.	
	Next > Cancel

- 16. Vent mens AMS trådløs konfigurasjonsenhet kalibrerer. Når kalibreringen er fullført, vil den nye, justerte målingen vises.
- 17. Velg Next (Neste).

👯 Calibrate Sensor - Wireless Gas Monitor #199	X
Do you wish to:	
Accept calibration Be-calibrate	
C Abort-Revert to previous calibration	
	Next > Cancel

- 18. Velg Accept calibration (Godta kalibrering).
- 19. Velg Next (Neste).

🛠 Calibrate Sensor - Wireless Gas Monitor #199	X
A service reminder is set for the following date. Update if desired	t
12/21/2017	
	Next > Cancel

Skjermen **Service Reminder** (Service-påminnelse) vises hvis en service-påminnelse er konfigurert og aktivert.

20. Velg **OK** for a godta dato for service-paminnelsen eller angi en annen dato.

Du finner mer informasjon i delen *Service-påminnelser* i referansehåndboken for Rosemount 928 trådløs gassmonitor.

- 21. Slå av målgassflowen ved regulatoren.
- 22. Koble kalibreringsslangen fra regulatoren på målgasskilden og IPfilterinntaket nederst på Rosemount 628.

7 Manuelt oppsett

Manuelt oppsett omfatter alle tilgjengelige konfigurasjonsinnstillinger. Du kan bruke det til å endre bestemte innstillinger konfigurert under innledende oppsett uten å bruke **Guided Setup** (Veiledet oppsett)-menyene. Du kan også bruke det til å konfigurere avanserte alternative innstillinger.

Om denne oppgaven

Merk

Emerson[™] utviklet konfigurasjonsprosedyrene i manuelt oppsett for feltkommunikatoren i denne håndboken ved hjelp av Emerson AMS Trexenhetskommunikator. Disse menyene er de samme som for andre feltkommunikatorer, men du kan navigere gjennom skjermene med berøringsskjermer i stedet for med hurtigtaster. Se håndboken for din håndholdte kommunikasjonsenhet for mer informasjon.

Prosedyre

1. Kople HART[®]-kommunikasjonsledningene til HART-klemmene på den håndholdte kommunikasjonsenheten.



A. +COMM-klemme

B. -COMM-klemme

2. Kople HART-kommunikasjonsledningene til COMM-klemmene på rekkeklemmen.

ADVARSEL

Kople ikke til COMM-klemmene i en eksplosiv atmosfære.

 Start den håndholdte kommunikasjonsenheten. Ved behov kan du åpne HART-feltkommunikatoren på den håndholdte enheten for å opprette HART-kommunikasjon.

Se håndboken for din håndholdte kommunikasjonsenhet for mer informasjon.



4. I skjermen **Overview** (Oversikt) velger du Configure (Konfigurer).



5. I skjermen **Configure** (Konfigurer) velger du Manual Setup (Manuelt oppsett).

Neste oppgave

Utfør konfigurasjonsoppgavene i de følgende underavsnittene som nødvendig.

7.1 Konfigurere skjermalternativer

Den primære variabelen (gasskonsentrasjon) vises som standard på LCD-skjermen.

For å konfigurere visning av flere dynamiske variabelelementer, gjør du følgende:

7.1.1 Konfigurere skjermalternativer ved hjelp av feltkommunikator

Fullfør følgende trinn for å konfigurere skjermalternativer på enheten ved hjelp av en feltkommunikator.



Prosedyre

1. På skjermen **Manual Setup** (Manuelt oppsett) velger du Display Options (Skjermalternativer).

		02:56		~ D
Back	928 WGM Wireless Ga Display	s Monitor #199		
Display	Mode		High Ava	ailability 🦉
Display	Options			⊘
Ē		Ω	×	ď
Menu	Ov	erview S	ervice Tools	Configure

2. På skjermen **Display** (Skjerm) velger du Display Options (Skjermalternativer).

	03	3:04	\$ D
Back	28 wGM /ireless Gas Monitor)isplay Optiol	#199 NS	
Concentr	ation		On 🧖
Percent	of Range		Off 🧖
Sensor To	emp		On 🧖
Electroni	cs Temp		On 🧖
Supply V	oltage		On
E	ጥ	×	ď
Menu	Overview	Service Tools	Configure

- 3. Velg et skjermalternativ eller alternativer for å skifte mellom visninger med den primære variabelen (gasskonsentrasjon).
 - Percent of Range (prosent av område)
 - Sensortemp. (gassensormodultemperatur)
 - Elektronikktemp. (elektronikktemperatur)
 - Nettspenning

	10	1:35	
Sup Off	ply Voltage		
0	Off		
۲	On		
			_
	Cancel	ОК	

- 4. Velg On (På).
- 5. Velg **OK**.
- 6. Gjenta fra og med step 3 til og med step 5 for ytterligere skjermalternativer.



7. På skjermen Display Options (Skjermalternativer) velger du Send.

U4:4b		
Send		
Send pending chang	es to device	
Display Option	S	0x19
Cancel	Discard	Send

- 8. På **Send**-skjermen, gjør du ett eller flere av følgende:
 - Velg Display Options (Skjermalternativer) hvis du ønsker å gå gjennom de valgte skjermalternativene.
 - Velg Cancel (Avbryt) for å gå tilbake til skjermbildet Display Options (Skjermalternativer). Avventende endringer til skjermalternativer bevares.
 - Velg Discard (Kassere) for å gå tilbake til skjermbildet Display Options og kasser avventende endringer. Velg OK for å bekrefte eller Cancel (Avbryt) for å gå tilbake til det forrige skjermbildet.
 - Velg **Send** for a sende endringene i skjermalternativer til enheten.

9. Velg **Back** (Tilbake) for å gå tilbake til skjermen **Manual Setup** (Manuelt oppsett).

7.1.2 Konfigurer skjermalternativer med AMS trådløs konfigurasjonsenhet

Fullfør følgende trinn for å konfigurere skjermalternativer på enheten ved hjelp av AMS trådløs konfigurasjonsenhet.

Prosedyre

1. På siden **Manual Setup** (manuelt oppsett), velger du kategorien **Display** (Skjerm).

1		
onfigure	Wireless Sensor Module Device Information HART Security Display	
Configure	Display Mode	
- Anual Setup	High Availability	
Alert Setup	Display Options	
	Concentration	
	Percent of Range	
	Sensor Temperature Select which parameter(s) to show on the device display.	
	Electronics Temperature	
	🔽 Supply Vokage	
Overview	-	
Carl Carrow		
configure		
Service Tools		

- 2. I kategorien **Display** (skjerm) velger du et skjermalternativ eller alternativer for å skifte mellom visninger med den primære variabelen (gasskonsentrasjoner).
 - Percent of Range (prosent av område)
 - Sensormodulens temperatur (gassensormodulens temperatur)
 - Elektronikktemperatur
 - Nettspenning
- 3. Velg Send.

Confirm Devic	e Configuration Change X
	NG: Process control COULD be affected.
Changi control	ng device parameters COULD adversely affect the of your processes.
Click on	the "Details" button. Details >>
Service Reas	on New Installation
	Are you sure you want to apply the changes?
	Yes No

- 4. I dialogboksen **Bekreft enhetskonfigurasjonsendring** velger du en grunn til endringen fra Servicegrunn- listen. Velg **Detaljer** hvis du ønsker å vise ytterligere informasjon.
- 5. Velg Ja.

7.2 Konfigurere sikkerhetsinnstillinger

Du har mulighet til å konfigurere sikkerhetsinnstillinger for å beskytte Rosemount[™] 928 trådløse gassmonitor fra uautoriserte konfigurasjonsendringer.

7.2.1 Konfigurere sikkerhetsinnstillinger ved hjelp av en feltkommunikator

Fullfør følgende trinn for å konfigurere sikkerhetsinnstillinger på enheten ved hjelp av en feltkommunikator.

	11	1:00	
Back WG	M Wireless Gas Mon M #187 Inual Setup	nitor	
	-	^	
Display			\odot
HART			۲
Device Ter	nperature		۲
Device Info	ormation		۲
Power			۲
Security			⊘
Menu	Overview	Service Tools	Configure

Prosedyre

1. På skjermen **Manual Setup** (Manuelt oppsett) velger du Security (Sikkerhet).

\ 	12	:14	
Back WGN	1 Wireless Gas Mor 1 ≇187 C urity	nitor	
Write prote	ect		No
Device is lo	ocked		Off
Lock/Unloc	k		×
Over the A	ir Upgrade	U	nlocked
Ē		×	đ

- 2. Konfigurer følgene sikkerhetsinnstillinger etter behov:
 - Skriv prosjekt: Hvis du velger No (nei) (standardalternativet), kan du vise og redigere konfigurasjonsinnstillinger for enheten. Hvis du velger Yes (Ja), kan du vise enhetskonfigurasjonsinnstillinger, men ikke redigere dem.
 - Låseanordning: Hvis du velger Unlock (lås opp), kan du få tilgang til enheten med en hvilken som helst vert for å vise og redigere
konfigurasjonsinnstillinger. Hvis du velger Lock (lås) (standardalternativet), får du ikke tilgang til enheten med en hvilken som helst vert for å vise og redigere

konfigurasjonsinnstillinger før en vert låser opp enheten. For å endre dette alternativet gjør du følgende:

a. På skjermen **Security** (Sikkerhet) velger du Lock/Unlock (Lås/Lås opp).

	12:	19	
Sel (Lo	ect HART Lock ck)	option:	0
0	Unlock		
۲	Lock		
	Cancel	ОК	

- b. På skjermen Select HART Lock Option (Velg alternativ HART lås) velger du Lock (Lås) eller Unlock (Lås opp) for å endre innstillingen.
- c. Velg **OK**.

På skjermen **Security** (Sikkerhet) viser området Device is Locked (Enhet er låst) On (På) når enheten er låst og Off (Av) når enheten er ulåst.

 Oppgradering over lutften: Hvis du velger Unlock (Lås opp) (standardalternativet), kan du oppgradere transmitterradioen med programmering sendt over luften. Hvis du velger Lock (Lås) forhindrer transmitteren oppgraderinger over luften.

7.2.2 Konfigurer sikkerhetsinnstillinger ved hjelp av AMS trådløs konfigurasjonsenhet

Fullfør følgende trinn for å konfigurere sikkerhetsinnstillinger på enheten ved hjelp av AMS trådløs konfigurasjonsenhet.

🎊 WGM #187 [928 Wireless Gas monito	r Rev. 1]	_ 🗆 🗵
File Actions Help		
Image: Configure Ima	Wretess Gas Concentration Device Information HART Security Display Write Protection Radio Upgrade Radio Upgrade Reserved <	_ [
Guided Schip Alert Schip Alert Schip Overview Configure Service Tools	Wate pools The second of the Values of the	
	Send Close	lelp
Device last synchronized: Device Parameters n	at Synchronized.	11.

Prosedyre

- 1. På siden **Manual Setup** (manuelt oppsett), velger du kategorien **Security** (Sikkerhet).
- 2. Konfigurer følgene sikkerhetsinnstillinger etter behov:
 - Skriv prosjekt: Hvis du velger No (nei) (standardalternativet), kan du vise og redigere konfigurasjonsinnstillinger for enheten. Hvis du velger Yes (ja), kan du ikke vise eller redigere konfigurasjonsinnstillinger for enheten.
 - Radiooppgradering: Hvis du velger Unlock (Lås opp) (standardalternativet), kan du oppgradere transmitterradioen med programmering sendt over luften. Hvis du velger Lock (lås), kan du ikke oppgradere radioen over luften.
 - Låseanordning: Hvis du velger Unlock (lås opp) (standardalternativet), kan du få tilgang til enheten med en hvilken som helst vert for å vise og redigere konfigurasjonsinnstillinger. Hvis du velger Lock (lås), får du ikke tilgang til enheten med en hvilken som helst vert for å vise og redigere konfigurasjonsinnstillinger før en vert låser opp enheten. For å endre dette alternativet gjør du følgende:
 - a. Velg Lock/Unlock (lås/lås opp).

:k/Unlock ock/Unlock		
If unlocked, the device can be accessed by any host.		
If lock is selected, all writes to the transmitter configuration are prevented, until any host unlocks the device.		
HART Lock Unlock *		

- b. I HART Lock (HART-lås)- listen velger du Lock (lås) eller Unlock (lås opp) for å endre innstillingen.
- c. Velg Finish (Avslutt).

HART Lock
Device is locked
Lock/Unlock

I feltet **HART Lock** (HART-lås) velges avkrysningsboksen Device is Locked (enhet er låst) når enheten er låst.

3. Når du er ferdig med å gjøre endringer, velger du **Send** for å oppdatere enhetskonfigurasjonen.

7.3 Konfigurere enhetsinformasjon

Du kan konfigurere enhetsinformasjon for Rosemount[™] 928 trådløse gassmonitor.

7.3.1 Konfigurere enhetsinformasjon ved hjelp av feltkommunikator

Fullfør følgende trinn for å konfigurere enhetsinformasjonen ved hjelp av feltkommunikatoren.

	03	3:49	
WG	Nireless Gas Mor	nitor	
Back Ma	nual Setup		
	ingen gerab	2	
Wireless			⊘
Gas Conce	ntration		۲
Display			۲
HART			۲
Device Ten	nperature		۲
Device Info	ormation		⊘
Menu	Overview	Service Tools	Configure

Prosedyre

- 1. På skjermen **Manual Setup** (Manuelt oppsett) velger du Device Information (Enhetsinformasjon).
- 2. I skjermen **Device Information** (Enhetsinformasjon) velger du hvilken som helst av de følgende og konfigurerer etter behov.

	10:35	<u>ا</u> ک
Long tag		0

Wireless Gas Monitor #199



Long Tag (Lang tagg): Angi en identifikator for enheten, med opp til 32 tegn, ved bruk av det virtuelle tastaturet. De Long Tag (Lang tagg) -feltet er som standard tomt, og vises ikke hvis det forblir tomt.



Tag (Tagg): Angi en identifikator for enheten, med opp til åtte store bokstaver og tall, ved bruk av det virtuelle tastaturet. De Tagg -feltet er som standard tomt, og vises ikke hvis det forblir tomt.

 Descriptor (Deskriptor): Angi en beskrivelse av enheten, med opp til 16 bokstaver, tall og spesialtegn. De Descriptor (Deskriptor) feltet er som standard tomt, og vises ikke hvis det forblir tomt.



Message (Melding): Angi en melding med opp til 32 bokstaver, tall og spesialtegn. De Message (Melding) -feltet er som standard tomt, og vises ikke hvis den forblir tomt. Det kan brukes til et fritt formål.



Dato: Angi en dato i mm/dd/åå-format ved hjelp av det virtuelle tastaturet. Denne datoen kan brukes til et fritt formål, som å registrer datoen for den nyeste kalibreringen.

	04	:29	
× wa	M Wireless Gas Mon M #187	itor	đ
Back De	evice Inform	ation	Send
Long tag			D
	Wireles	s Gas Monit	or #187
Тад			
		WG	M #187
Descriptor			0
		TES	ST WGM
Message			
	CALIBRA	TE EVERY 90	DAYS!
Date			0
		07/	05/2017
E	A	*	e?
Menu	Overview	Service Tools	Configure

3. Når du er ferdig med å gjøre endringer, velger du **Send**.

	04:46	
Send		
Send pending chang	es to device	
	_	
Display Option	S	0
		0x19
Cancel	Discard	Send

- 4. På **Send**-skjermen, gjør du ett av følgende:
 - Velg **Cancel** (Avbryt) for å gå tilbake til skjermbildet **Device** Information (Enhetsinformasjon). Avventende endringer bevares.
 - Velg Discard (Kassere) for å gå tilbake til skjermbildet Device Information (Enhetsinformasjon) og kasser avventende endringer. Velg OK for å bekrefte eller Cancel (Avbryt) for å gå tilbake til det forrige skjermbildet.
 - Velg **Send** for a sende endringene i skjermalternativer til enheten.

	Us	:3/	
× we	M Wireless Gas Mor eless Gas Monitor (nitor #187	
Back Do	evice Inform	ation	
long tag			
Long ug	Wireles	s Gas Monito	or #187
Тао			
		WG	M #187 🧖
Descriptor	- 1)		D
		TEST WG	м
Message			
CA	LIBRATE EV	ERY 90 DAYS	5I 🖉
Date			0
		07/0	05/2017
F		\¥	á.
I =	C J		Configuro
menu	Overview	Service Loois	conngure

5. Velg **Back** (Tilbake) for å gå tilbake til skjermen **Manual Setup** (Manuelt oppsett).

7.3.2 Konfigurere enhetsinformasjon ved hjelp av AMS trådløs konfigurasjonsenhet

Fullfør følgende trinn for å konfigurere enhetsinformasjonen ved hjelp av AMS trådløs konfigurasjonsenhet.

Prosedyre

- 1. På siden **Manual Setup** (manuelt oppsett), velger du kategorien **Device Information** (Enhetsinformasjon).
- 2. Angi hvilket som helst av de følgende alternativene etter behov:

Actions Help		
onfigure	Wireless Gas Concentration Device Information HART	Security Display
Configure Guided Setup Manual Setup	Identification Long lag Michaeles Gas Movins #187	Long Tag can have up to 32 characters.*
were becup	Tag	Tag can have up to 8 uppercase characters.*
	Descriptor	Description is a free form field with up to 16 uppercase characters .
	Message	Message is a free form field with up to 32 uppercase characters.
	Date	Date can be used for any purpose such as the last calibration date.
		"A long tag and short tag are recommended for best performance.
	_	
Configure		
Service Tools		
	Time: Current	Send Disce Helr

- Long Tag (Lang tagg): Angi en identifikator for enheten, med opptil 32 tegn. De Long Tag (Lang tagg) -feltet er som standard tomt, og vises ikke hvis det forblir tomt.
- Tag (Tagg):Angi en identifikator for enheten, med opp til åtte store bokstaver og tall. De Tagg -feltet er som standard tomt, og vises ikke hvis det forblir tomt.
- Descriptor (Deskriptor): Angi en beskrivelse av enheten med opptil 16 tegn. De Descriptor (Deskriptor) -feltet er som standard tomt, og vises ikke hvis det forblir tomt.
- Melding: Angi en tekst med opptil 32 tegn. De Message (Melding)feltet er som standard tomt, og vises ikke hvis den forblir tomt. Det kan brukes til et fritt formål.
- Dato: Angi en dato i mm/dd/åå-format. Denne datoen kan brukes til et fritt formål, som å registrer datoen for den nyeste kalibreringen.
- 3. Når du er ferdig med å gjøre endringer, velger du **Send** for å oppdatere enhetskonfigurasjonen.

8 Spesielle hensyn for trådløse produkter

8.1 Oppstartssekvens

Monter bare Rosemount[™] 928 trådløse gasstransmitter og alle andre trådløse enheter etter at den trådløse gatewayen er montert og fungerer som den skal. Installer Emerson[™] 701 SmartPower Module - Black inn i Rosemount 928 trådløs gassmonitor for å gi strøm til enheten. Trådløse enheter skal startes i rekkefølge ut fra avstanden fra gatewayen – enheten som er nærmest, startes først. Dette fører til enklere og raskere nettverksinstallasjon. Aktiver Aktiv annonsering på gatewayen for å sørge for at enhetene legges til i nettverket raskere. Du finner mer informasjon i referansehåndboken for din trådløse gateway.

8.2 Antenneposisjon

Plasser antennen vertikalt rett opp og, hvis applikasjonskravene tillater det, ca. tre fot (en meter) fra en hvilken som helst stor struktur, bygning eller ledende overflate for å muliggjøre tydelig kommunikasjon med andre enheter.

Figur 8-1: Antenneposisjon



8.3 Kabelinnganger

Ved installasjon skal du sørge for at hver kabelrøråpning enten forsegles med en kabelrørplugg ved hjelp av egnet gjengetetningsmiddel eller en kabelrørkopling eller kabelmuffe montert med egnet gjengetetningsmiddel.



A. Kabelinnganger

8.4 Velge et sted og en stilling for installasjonen

Når du velger et sted og en stilling for installasjonen, må du ta i betraktning tilgang til Rosemount[™] 928-transmitteren for å gjøre det lett å skifte ut batteripakken og Rosemount 628-gassensormodul. For best ytelse skal antennen være vertikal med mellomrom mellom gjenstander på et parallelt metallplan, for eksempel rør- eller metallrammer, da rørene eller rammen kan påvirke antennens ytelse negativt.

Rosemount 928 trådløs gassmonitor er en diffusjonsbasert gassmonitor. Dette betyr at målgassen faktisk skal komme i kontakt med den elektrokjemiske sensoren for at enheten skal registrere et signal. Hver målgass har en unik tetthet og oppfører seg annerledes avhengig av tettheten til den omgivende atmosfæren. For eksempel anses hydrogensulfid å være en gass som er tyngre enn luft og den har en tendens til å legge seg i lavtliggende områder når den slippes ut i luften.

Installer Rosemount 928 trådløse gassmonitorer med sensormodulen med fremsiden ned. Installer enheter med sensorer for gasser som er tyngre enn

luft nær bakkenivå, ideelt mellom 30,5 cm (12 tommer) over bakken og i en pustesone for en arbeidstaker (9–1,8 m [3–6 fot] over bakkenivå).

9 Elektrisk

9.1 Håndtere batteripakken

De Rosemount[™] 928 trådløse gassmonitor er selvdrevet. Den medfølgende Emerson[™] 701 SmartPower Module-Black inneholder to primære litiumtionylklorid-batterier i "C"-størrelse. Hvert batteri inneholder ca. 2,5 gram (0,1 oz.) litium, altså til sammen 5 gram (0,2 oz.) i hver pakke. Under normale forhold er batterimaterialene isolert og ikke-reagerende så lenge batteriene og batteripakken vedlikeholdes. Utvis forsiktighet for å forhindre termisk, elektrisk eller mekanisk skade. Beskytt kontaktene for å forhindre for tidlig utlading.

ADVARSEL

Vær forsiktig ved håndtering av batteripakken. Batteripakken kan skades hvis den faller fra høyder over 6 meter (20 fot).

9.2 Foreta elektriske tilkoblinger (kun 928XSS01 og 928XUT01)

Foreta elektriske tilkoblinger gjennom kabelinngangen på siden av tilkoblingshodet. Pass på at det er tilstrekkelig rom for å fjerne dekslet.

Se Kabelinnganger

10 Bekrefte driftsomgivelser

Forsikre deg om at driftsomgivelsene for Rosemount[™] 928-transmitteren og Rosemount 628-gassensormodulen er i overensstemmelse med gjeldende sertifisering for eksplosjonsfarlige områder.

Tabell 10-1: Retningslinjer for temperatur

Driftsgrense	Oppbevaringsgrense for transmitteren	Anbefalinger for oppbevaring av sensor
-40 til 122 °F	-40 til 185 °F	34 til 45 °F
-40 til 50 °C	-40 til 85 °C	1 til 7 °C

Merk

De elektrokjemiske cellene i sensormoduler har begrenset holdbarhetstid. Sensormoduler må oppbevares på et kjølig sted som ikke er svært fuktig eller tørt. Oppbevaring av sensormoduler over perioder lengre enn tre måneder kan forkorte den nyttbare levetiden.

11 Installere Rosemount[™] 928-transmitter

Rosemount 928-transmitteren er utformet for bruk med B4 universal monteringsbrakett. Denne buede braketten i rustfritt stål inkluderer en U-bolt og festeanordninger til å montere Rosemount 928-transmitteren til et 2 tommers rør eller stang. B4-braketten festes direkte til transmitteren. Du kan også bruke B4-braketten til andre monteringskonfigurasjoner, som å montere Rosemount 928-transmitteren til en vegg eller et panel.

11.1 Rørmontering

Nødvendig utstyr

- Monteringssett (delenummer 03151-9270-0004)
 - En 2 tommers U-boltenhet
 - En B4-monteringsbrakett
 - To 5/16-18 x 1¹/₄ tommers bolter
 - To skiver
- En ¼ tommers kombinasjonsnøkkel og justerbar skiftenøkkel

Figur 11-1: Rørmontering



- A. 2 tommers bolt til rørmontering (klemme vist)
- B. 5/16-18 x 1¹/₄ tommers bolter til transmittermontering

Dimensjonene er oppgitt i tommer (millimeter).

11.2 Panelmontering

Nødvendig utstyr

- Monteringssett (delenummer 03151-9270-0004)
 - En B4-monteringsbrakett
 - To ¼ tommers x 1¼ tommers bolter
- En 5/16 tommers kombinasjonsnøkkel eller justerbar skiftenøkkel
- En ¼ tommers kombinasjonsnøkkel eller justerbar skiftenøkkel
- To 5/16-18 bolter med muttere og skiver (ikke inkludert)

Figur 11-2: Panelmontering



- A. 5/16-18 bolter til panelmontering (medfølger ikke)
- B. 5/16-18 x 1¹/₄ tommers bolter til transmittermontering

Dimensjonene er oppgitt i tommer (millimeter).

11.3 LCD-skjermrotasjon

Du kan rotere LCD-skjermen i trinn på 90° ved å klemme inn de to klaffene, trekke LCD-skjermen ut, rotere den og slippe den tilbake på plass.

Merk

Selv om du kan rotere LCD-skjermen, må Rosemount[™] 928 trådløse gassmonitor alltid monteres med Rosemount 628-gassensormodul med fremsiden ned.

Hvis LCD-skjermens pinner utilsiktet løsner fra grensesnittkortet, må de koples forsiktig til igjen før displayet smekkes tilbake på plass.

Merk

Bruk bare Rosemount trådløs LCD-skjerm, delenummer 00753-9004-0002.

11.4 Jorde transmitteren

Rosemount[™] 928-transmitteren drives med huset jordet eller flytende. Flytende systemer kan imidlertid forårsake ekstra støy som kan påvirke mange typer avlesningsenheter. Hvis signalet vises støyende eller uregelmessig, kan jording på et enkelt punkt løse problemet. Elektronikkkapslingen skal jordes i samsvar med lokale og nasjonale regler for installasjon. Jord elektronikken ved hjelp av intern eller ekstern jordingsterminal for kapsling.

12 Verifisere trådløs nettverkskommunikasjon

For at transmitteren skal kunne kommunisere med den trådløse gatewayen, og til slutt vertssystemet, må du konfigurere transmitteren til å kommunisere med det trådløse nettverket. Dette trinnet er det trådløse motstykket til å kople ledninger mellom en transmitter og vertssystemet. Hvis nettverks-IDen og tilkoplingsnøkkelen ikke er identisk, vil ikke Rosemount[™] 928transmitteren kommunisere med nettverket.

Du kan hente nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel kan hentes fra Wireless Gateway ved å gå til siden **Setup (oppsett) → Network (nettverk)** → **Settings (innstillinger)** på nett-tjeneren, vist i Figur 12-1.

A seconda on electrony on store	and beings				
	Notice of Con	-			
	Network Set	tings			
	Network name				
	rylet				
	National ID				
	Internation in the				
	10/24				
	Join Key				
	Join Key	(manual)	are a second		
	Join Key	(mass)	arrene .	(mane)	
	Join Key	jum.	(instant)		
	Join Key	i kay?	(intent	24400	
	Join Key) k kay?	annan .	janaa	
	Join Key	k kay?	Avenue,		
	Join Key Interne Brow jain key Rotate networ Use It tes It tes Change networ	k kay? Ik kay now?	(inner	(means	
	Join Key Internet Blace join key Rotate networ Ves Kita Change networ © tes	intern k key? rk key now?	(entran	(means)	

Figur 12-1: Nettverksinnstillinger for gatewayen

Se Koble Rosemount[™] 928-transmitteren til et trådløst nettverk.

12.1 Bekrefte nettverkstilkoblingsstatus

Den vinkelformede statuslinjen øverst på LCD-skjermen angir fremdriften nettverkstilkoplingsprosessen. Når statuslinjen er fylt, er enheten koplet til det trådløse nettverket.

Se Figur 12-2.

Figur 12-2: Nettverksstatuslinje



12.2 Bekreft kommunikasjon ved hjelp av feltkommunikator

Fullfør følgende trinn for å bekrefte kommunikasjon på enheten ved hjelp av en feltkommunikator.



Prosedyre

1. I skjermen **Overview** (Oversikt) velger du Service Tools (Serviceverktøy).



2. I skjermen **Service Tool** (Serviceverktøy) velger du Communications (Kommunikasjon).

× Back	WGM Wirele:	Vireless Gas Mo is Gas Monitor imunicatio	nitor ≇187 D NS	
Comm:	Conr	nected		
Join M Attem	ode ot to j	oin imme	diately on p	oweru…
Neighb	or Co	unt		
				3
Advert	seme	nt Count		
				0
Join At	temp	ts		
				1
				-
Ē			×	o°
Menu		Overview	Service Tools	Configure

- 3. Bekreft følgende kommunikasjonsinformasjon.
 - Kommunikasjonsstatus: Viser om enheten koplet til det trådløse nettverket.



Tilkoplingsmodus: Viser gjeldene tilkoplingsmodus. Velg Join Mode (Tilkoplingsmodus) for å endre måten enheten kopler seg til det trådløse nettverket. Standardalternativet er Attempt to join immediately on powerup or reset (Forsøk å kople til umiddelbart ved oppstart eller tilbakestilling). Velg **Send** to ganger for å oppdatere tilkoplingsmodusen.

- Nabolagstall: Viser antall tilgjengelige nærliggende enheter.
- Annonsetall: Viser antall mottatte reklamepakker.
- 4. Når du er ferdig velger du **Back** (Tilbake) for å gå tilbake til skjermen **Communications** (Kommunikasjon).

12.3 Bekreft kommunikasjon ved hjelp av AMS trådløs konfigurasjonsenhet

Fullfør følgende trinn for å bekrefte kommunikasjon på enheten ved hjelp av AMS trådløs konfigurasjonsenhet.

Prosedyre

- 1. Åpne AMS trådløs konfigurasjonsenhet.
- I vinduet Device Manager (enhetsadministrasjon) utvider du trådløst nettverk-menyen.
- 3. Utvid trådløs gateway-menyen.
- 4. Velg enhetslisten.



- 5. Dobbeltklikk på enhetspanelet i fanen for enheten.
- 6. Velg Service Tools (Serviceverktøy).
- 7. I fanen **Service Tools** (serviceverktøy) velger du Communications (kommunikasjon).

2		
ervice Tools Service Tools Arts Arts Arts Arts Arts Arts Arts Art	Commutation Jan Statu 1. Network Found 2. Security Clearance Granted 3. Network Bandwidth Allocated 4. Network Join Complete Step 4 of 4	Join Details Join Mode Jatempt to pin remediately on powerup or reset Neighbor Count Advertisement Count O Join Attempts 1

8. I fanen **Communications** (kommunikasjon) i feltet **Join Status** (tilkoplingsstatus), bekrefter du at alle fire trinn for nettverkstilkopling er fullført.

12.4 Bekreft kommunikasjon ved hjelp av trådløs gateway

Åpne nettgrensensesnittet til den trådløse gatewayen. Denne siden viser om enheten er tilkoplet nettverket og kommuniserer som den skal.

EMERSON. Process Management Version: 4.6.55	ireless Gateway				admin	About Help Lo	gout	
wihartgw 10.224.58.16	Home Devices System	Settings						
	Notifications							
All Devices	Tasks							
	Join Failure Devices List 00-1B-1E-26-81-00-00-BB							
← 0	Unreachable	Unreachable						
Unreachable	No results found.							
<i>≪7</i> <u>−</u> 0	New							
Power Module Low	Recently Added(last 5 device	ces) Da	te Added		Current PV			
5 O	WGM #184	07	/12/17 15:36:28					
Gateway Load	WGM #114	07	/12/17 10:37:44		0			
24%	Wireless Gas Monitor #18	37 07	/12/17 09:21:13		0			
Network Best Practices	WGM #186	06	/29/17 11:09:30		0			
5 devices within range of gateway 10	0% WGM #185	06	/28/17 15:45:45		0			
Go to Devices	Changes							
25% devices within the single hop of gateway 10	Description	From	То	Request	ed	Status		
Go to Devices	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 Bekrefte at den virker

Det finnes fire måter å bekrefte at enheten fungerer på:

- LCD-skjermen til Rosemount[™] 928-transmitter
- Håndholdt kommunikasjonsenhet
- Det integrerte nettgrensesnittet til den trådløse gatewayen
- AMS trådløs konfigurasjonsenhet

Hvis du har konfigurert Rosemount 928-transmitteren med nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel og det har gått tilstrekkelig lang tid, koples transmitteren til nettverket. Når enheten er koplet til nettverket, vises den på AMS Device Explorer.

Figur 13-1: AMS Device Explorer

AMSLITE - [Device Explorer]						
File View Tools Window Help						
<u>•18</u>						
Current Device Wirele	ss Gas Monitor #199					
E 🛃 AMS Device Manager	Tag	Manufacturer	Device Type	Device Rev	Protocol	Protocol Rev
E gg Physical Networks	🔮 Wireless Gas Monitor #187	Rosemount	928 Wireless Gas monitor	1	HART	7
BWNavigator	🔮 Wireless Gas Monitor #199	Rosemount	928 Wireless Gas monitor	1	HART	7
E- 💭 wihartgw						

13.1 Verifiserer LCD-skjermoperasjon

Gjør følgende for å kontrollere at LCD-skjermen fungerer som den skal.

Prosedyre

1. Kontroller at visningselementene er riktige.

LCD-skjermen viser den primære variabelen (Gasskonsentrasjon) som standard. De andre variablene er:

- Sekundær variabel (Gassensormodultemperatur)
- Tertiær variabel (Elektronikktemperatur)
- Kvartær variabel (Nettspenning)

Du kan konfigurere disse variablene til å alternere visning med den primære variabelen ved den konfigurerte oppdateringshastigheten. Se Konfigurere skjermalternativer hvis du trenger å endre skjermelementene.

2. Kontroller at visningsmodusen er riktig.

Se Konfigurere enhetens skjermmodus hvis du trenger å endre skjermmodusen.

• Deaktivert: Skjermen er slått av. Dette er nyttig hvis skjermen aldri vil vises lokalt.

- På etterspørsel: Skjermen er på når Rosemount[™] 928 er koblet til en håndholdt kommunikasjonsenhet eller når den mottar et signal fra sin trådløse gateway.
- Periodisk: Skjermen er bare på under oppdateringer ved den konfigurerte oppdateringshastigheten.
- Høy tilgjengelighet: Skjermen er alltid på uavhengig av den konfigurerte oppdateringshastigheten. Dette er standardalternativet for skjermmodus.
- 3. Trykk på knappen **Diagnostic** (Diagnostikk) for å vise skjermbildene *TAG* (Tagg), *Device ID* (Enhets-ID), *Network ID* (Nettverks-ID), *Network Join Status* (Nettverkets tilkoplingsstatus) og *Device Status* (Enhetens status).

13.2 Hvis det er en umiddelbar alarm

ADVARSEL

Hvis enheten blir koplet til nettverket og umiddelbart sender ut en alarm, må du reagere som om alarmen er ekte til den er påvist feil.

Hvis alarmen er feil, skyldes det sannsynligvis sensorkonfigurasjon. Kontroller sensorkonfigurasjonen, varslingssettpunktene og alarmsettpunktene.

	Explorer					0 🕴	💼 admin	
192.168.1.10 4 Diagnostics	HART Tag	HART	Last update	PV	sv	τv	QV	Burst rate
Monitor Explorer	2160 Level	•	04/20/11 18:09:53	0.000 🗢	1394.483 Hz 🔵	23.000 DegC 🔵	7.502 V 🔵	8
Setup	30515 Pressure	•	04/20/11 18:09:55	-0.027 InH20 68F	22.750 DegC 🔵	22.750 DegC 🔵	7.115 V 🔵	8
	6081 Conductivity	•	04/20/11 18:09:42	9.795 pH 🔴	23.322 DegC 🔵		7.283 V 🔵	16
	6081.pH	•	04/20/11 18:09:50	9.803 pH 🔵	22.822 DegC 🔵	-165.002 mV 🔵	7.287 V 🔵	16
	648 Temperature	•	04/20/11 18:09:55	22.859 DegC 🔵	NaN DegC 🗘	22.500 DegC 🔵	7.116 V 🔵	8
	4320 Position	•	04/20/11 18:09:57	1.000 % 🗢	1.000 🔵	0.000 🔴	23.000 DegC 🔵	4
	702 Discrete	•	04/20/11 18:09:53	1.000 🗢	0.000 🗢	23.250 DegC 🔵	7.063 V 🔵	8
	848 Temperature	•	04/20/11 18:09:35	22.850 DegC 🔴	22.822 DegC 🔵	22.822 DegC 🔵	24.861 DegC 🔵	32
	9420 Vibration	•	04/20/11 17:25:22	0.023 in/s 🗢	0.022 gʻs 🔵	2.501 V 🔵	7.143 V 🔵	01:00:0
	248 Temperature	•	04/20/11 18:09:55	22.959 DegC 🔵	NaN DegC 🔥	22.550 DegC 🔵	7.116 V 🔵	16
	708 Acoustic	•	04/20/11 18:09:54	6.378 Counts 🔵	24.559 DegC 🔵	22.550 DegC 🔵	3.391 V 🔵	16

4 Smart Wir	eless Gateway				topic per topic mag
N states -	one Destro Byth	n Tartinga			
	Notifications				
O 6	Tanks Join Failure Devices List	0	_	_	
= 6	00-18-16-26-21-20-05-58	_	_	_	
S ² 0	No invalle found.				
Power Module Low	Recently Added(text 8 der	oues)	Data Added 02243417 VIL26-28	Current PV	
Currenty Look	S wowerse		0715217103744		
285	Western Gan Miterator #	107	071017092118	8	
Network Swell Practices	With Pile		002017 11 00:00		
5 devices within range of gateway	WOM PINS		060811715.40.45		
Ge to Devices	Changes				
top of galaxies	Description	From	10	Requested	Bankas
On the Chronic and	Deteting device WGM #185			0605/17 15.34 19	5
	Deleting prvice Werenes Gas Montor #107			0608117113437	8
	Denting device WOAR #136			06/25/17 15 33:58	2
	Detering device WGM #153			06/26/17 15:33:45	51
	Deteting device WGAR #134			06/06/17 18:30/20	8
	Deleting device 00-10-15- 26-81-00-00-A1			06/28/17 15 33 16	

Figur 13-2: Startside for trådløs Gateway Explorer

13.3 Feilsøking av kommunikasjon

Hvis enheten ikke koples til nettverket etter oppstart, må du påse at nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel er riktig konfigurert og at aktiv annonsering er aktivert på den trådløse gatewayen. Nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel for enheten må stemme med nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel for den trådløse gatewayen.

Du kan hente nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel kan hentes fra Wireless Gateway ved å gå til siden **Setup (oppsett)** → **Network (nettverk)** → **Settings (innstillinger)** på nettgrensesnittet. Du kan endre nettverks-ID-en og tilkoplingsnøkkelen hvis nødvendig. Se Koble Rosemount[™] 928transmitteren til et trådløst nettverk.

14 Elektriske tilkoblinger for ekstern alarmanordning

Den diskrete utgangen på Rosemount[™] 928 (Modell 928XSS01 og 928UTX01) kan utløse en valgfri, ekstern alarmanordning som leveres av kunden.

Merk

Rosemount 928 kan ikke drive eksterne enheter. Den fungerer som en bryter som lukker strømkretsen til en tilkoblet ekstern enhet aktivert av en HI-HIalarm hvis den er konfigurert til å gjøre det.

Du kan konfigurere en ekstern strømforsyning og varslingsenhet til å utstede en lokal alarm når det oppdagede gasskonsentrasjonsnivået overskrider den angitte høykonsentrasjonsterskelen. Du kan konfigurere den lokale alarmen til å låse alarmutgangen til alarmen er slettet manuelt. Du kan be enheten om å detektere hvis dette alternativet er installert. Eksempler på alarmmekanismer inkluderer:

- Lydalarm
- Visuell alarm (for eksempel et blinkende lys)
- Starte tiltak (for eksempel lukke ventiler, start evakuering av anlegg, ringe nødtjenester)

ADVARSEL

- Hvis du installerer en valgfri ekstern alarmenhet som leveres av kunden, må du kontrollere at den fungerer som den skal.
- Kontroller at gasskonsentrasjonene i området har oppløst seg til et sikkert nivå før du fjerner lokale eller digitale alarmer.
- Når du kobler en ekstern enhet til Rosemount 928s diskret utgang i et eksplosjonsfarlig område, sørg for at den eksterne enheten er installert i samsvar med retningslinjene for egensikker eller ikke-tennfarlig ledningstilkopling på stedet.
- Rosemount 928 trenger ikke å være koblet til et trådløst nettverk for at den eksterne alarmenheten skal fungere. Det er imidlertid ikke varsler for lavt batterinivå, ingen måling eller feil på sensor er ikke tilgjengelig.

Det finnes to mulige tilkoblingsmetoder for den eksterne alarmenheten:

- Firetråds: Denne tilkoblingsmetoden (vanligst) bruker et sett med to ledninger for en IS-inngangsspenning. Et annet sett med to inngangsledninger brukes til en egen IS-alarmmekanisme.
- Totråds: Denne tilkoblingsmetoden kombinerer en IS-strømkilde, for eksempel et internt batteri og en alarmenhet inni en pakke.

Du kan også legge til en valgfri, kundelevert alarmundertrykkelsesknapp.

14.1 Kople til en ekstern alarmenhet

Fullfør følgende trinn for å kople til en ekstern alarmenhet til Rosemount[™] 928.

Prosedyre

1. På hovedhuset til Rosemount 928, tar du av dekselet bak på huset for å komme til rekkeklemmen.



- B. -Barriereeffekt
- C. +Utgang til alarm
- D. -Utgang til alarm
- E. +Comm-klemme
- F. -Comm-klemme
- 2. På hovedhuset til Rosemount 928, tar du av en av rørpluggene.
- 3. Før ledningene til barriereeffekten og alarmutgangen inn i hovedhuset til Rosemount 928.
- 4. Kople ledningene til den eksterne enheten på Rosemount 928s rekkeklemme i henhold til terminaletikettene. Gjør ett av følgende:

Merk

Skjerm alarmledningene for å verne mot støy.

• Utfør firetrådsmontering. Dette er den vanligste konfigurasjonen. Se på følgende diagram.



• Utfør totrådsmontering. Se på følgende diagram.



- 5. Kople ledningene til den eksterne enheten i henhold til produsentens anvisninger.
- 6. Bekreft at den eksterne enheten fungerer som den skal.
 - a) Utføre en gasstest

Se delen *Gasstesting* i referansehåndboken til Rosemount 928 trådløse gassmonitor.

b) Bruk den eksterne enhetens manuelle testfunksjon, hvis den er tilgjengelig, for å bekrefte ordentlig funksjon.

Se dokumentasjonen til den eksterne enheten for mer informasjon.

15 Produktsertifiseringer

Rev 2.2

15.1 Informasjon om europeiske direktiver

Den siste revisjonen av EU-samsvarserklæringen finner du på www.Emerson.com/Rosemount under Dokumentasjon.

15.2 Telekommunikasjonssamsvar

Det kreves at alt trådløst utstyr er sertifisert for å sikre at det overholder alle bestemmelser for bruk av radiofrekvent spektrum. Denne typen produktsertifisering kreves i nesten alle land. Emerson[™] samarbeider med offentlige organer over hele verden for å sikre at vi produserer produkter som er i fullstendig samsvar med gjeldende regelverk, for å unngå at produktene ikke tilfredsstiller de ulike lands direktiver eller forskrifter for bruk av trådløst utstyr.

15.3 FCC og IC

Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCC-reglene. Drift er underlagt følgende vilkår: Denne enheten må ikke forårsake skadelige forstyrrelser. Enheten må tåle eventuelle forstyrrelser forårsaket av annet utstyr, inkludert forstyrrelser som kan forårsake uønsket drift. Enheten må installeres slik at det er en avstand på minst 20 cm (7,81 tommer) mellom antennen og alle personer.

15.4 Sertifisering for vanlige områder

Transmitteren har vært gjennom standard undersøkelser og tester for å bekrefte at den er i samsvar med grunnleggende krav når det gjelder elektronikk, mekanikk og brannsikkerhet i henhold til et nasjonalt anerkjent testlaboratorium (NRTL) godkjent av Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

15.5 Installering i Nord-Amerika

NEC (US National Electrical Code) og CEC (Canadian Electrical Code) tillater bruk av divisjonsmerket utstyr i soner og sonemerket utstyr i divisjoner. Merkingen må være egnet for område-, gass- og temperaturklassifiseringen. Denne informasjonen er tydelig definert i sine respektive koder.

15.6 Sertifisering for eksplosjonsfarlig område

15.6.1 USA

IS USA-godkjenning for egensikkerhet (IS) Sertifikat: CSA 70138122 Standarder: FM 3600–2011, FM 3610–2010, UL Standard 50–11. utgave, UL 61010–1–3.utgave, ANSI/ISA–60079–0 (12.00.01)–2013, ANSI/ISA– 60079–11 (12.02.01)–2014 Merkinger: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4:

Merkinger: IS CL I, DIV T, GP A, B, C, D 14

Klasse 1, sone 0 AEx ia IIC T4 Ga;

T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) når installert i henhold til Rosemount[™]-tegning 00928-1010;

type 4X

Tabell 15-1: Enhetsparametere

Inngangsparametere (strøm)	Utgangsparametere (alarm)
Ui - 28 Vdc	Ui - 28 Vdc
li - 93,3 mA	lo -93,3 mA
Pi - 653 mW	Po - 653 mW
Ci - 5,7 2nF	Co - 77 nF
Li - 0	Lo - 2 mH

Tabell 15-2: HART[®] komm.parametre

Ui - 1,9 Vdc	
ο - 32 μΑ	

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

- 1. Bare for bruk med Emerson[™] Modell 701PBKKF, Computation Systems, Inc. MHM-89004 eller Perpetuum Ltd. IPM71008/IPM74001.
- 2. Antennen har en overflatemotstandsevne på over 1 G Ω . For å unngå at det dannes statisk elektrisk utlading må den ikke gnis eller rengjøres med løsemidler eller tørr klut.
- 3. Utskifting av komponenter kan gå ut over egensikkerheten.

15.6.2 Canada

I6 Canada-godkjenning for egensikkerhet (IS)

Sertifikat: CSA 70138122 Standarder: 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 Merkinger: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4; Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) når installert i henhold til Rosemount[™]-tegning 00928-1010;

type 4X

Les Tabell 15-1

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

- Bare for bruk med Emerson[™] Modell 701PBKKF, Computations Systems, Inc. MHM-89004 eller Perpetuum Ltd. IPM1008/IPM74001. Pour utilization uniquement avec Emerson Model 701PBKKF, Computation Systems, Inc MHM-89004, ou Perpetuum Ltd. IPM71008/IPM74001.
- Antennen har en overflatemotstandsevne på over 1 GΩ. For å unngå at det dannes statisk elektrisk utlading, må du ikke gni på den eller rengjøre den med løsemidler eller en tørr klut. La résistivité de surface du boîtier est supérieure à un gigaohm. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.
- 3. Utskifting av komponenter kan gå ut over egensikkerheten. La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

15.6.3 Europa

I1 ATEX-godkjenning for egensikkerhet (IS) Sertifikat: Sira17ATEX2371X Standarder: EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-11:2012 Merkinger: II1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C \leq Ta \leq +50 °C) Type IP66

Se Tabell 15-1 og Tabell 15-2.

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

- Under visse ekstreme forhold kan de ikke-metalliske delene i huset til dette utstyret generere elektrostatisk utladning med antenningsevne. Derfor skal ikke utstyret installeres på et sted der de eksterne forholdene kan føre til oppbygging av elektrostatisk ladning på slike overflater. I tillegg skal utstyret kun rengjøres med en fuktig klut.
- 2. Transmitteren kan inneholde mer enn 10 % aluminium, og anses som en potensiell antenningsrisiko ved støt eller friksjon. Det må utvises forsiktighet under installasjon og bruk for å unngå støt eller friksjon.

- 3. Utstyret skal drives av Emerson[™] 701PBKKF. En alternativ strømkilde skal være CSI MHM-89004 da disse enhetene har utgangsparametere som er like eller mindre besværlige enn parametrene til 701PBKKF.
- 4. Bare 375, 475 eller AMS Trex-kommunikatorer kan brukes sammen med 928.

15.6.4 Internasjonalt

 IECEx – egensikker (IS) Sertifisering: IECEx SIR 17.0091X Standarder: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011 Merkinger: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) Type IP66

Se Tabell 15-1 og Tabell 15-2.

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

- Under ekstreme forhold kan de ikke-metalliske delene i huset til dette utstyret generere et nivå med elektrostatisk utladning med antenningsevne. Derfor skal ikke utstyret installeres på et sted der de eksterne forholdene kan føre til oppbygging av elektrostatisk ladning på slike overflater. I tillegg skal utstyret kun rengjøres med en fuktig klut.
- 2. Transmitteren kan inneholde mer enn 10 % aluminium, og anses som en potensiell antenningsrisiko ved støt eller friksjon. Det må utvises forsiktighet under installasjon og bruk for å unngå støt eller friksjon.
- 3. Utstyret skal drives av Emerson[™] 701PBKKF. En alternativ strømkilde skal være CSI MHM-89004 da disse enhetene har utgangsparametere som er like eller mindre besværlige enn parametrene til 701PBKKF.
- 4. Bare 375, 475 eller AMS Trex-kommunikatorer kan brukes sammen med 928.

Figur 15-1: EU-samsvarserklæring side 1

No: RMD 1112 Rev. B				
We,				
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA				
declare under our sole responsibility that the p	product,			
Rosemount [™] 928	Wireless Gas Monitor			
manufactured by,				
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA				
to which this declaration relates, is in conform Directives, including the latest amendments, a	ity with the provisions of the European Union s shown in the attached schedule.			
Assumption of conformity is based on the app applicable or required, a European Union noti	lication of the harmonized standards and, when fied body certification, as shown in the attached			
schedule.				
,				
141PT				
UM AG	Vice President of Global Quality			
(signature)	(function)			
Chris LaPoint	25-July-2018; Shakopee, MN USA			
(name)	(date of issue&place)			
р	age 1 of 2			
EU-samsva Nr.: RME	arserklæring CE			
--	---			
Vi,				
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA				
erklærer under eneansvar at produktet,				
Rosemount [™] 928	s trådløs gassmonitor			
produsert av Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA som denne erklæringen gjelder, er i samsvar m siste tilleggene, som fremlagt i vedlagte oversi Samsvarserklæringen er basert på anvendelse i aktuelt eller påkrevd, sertifisering fra et godkji vedlagte oversikt.	ied bestemmelsene i EU-direktivene, herunder de kt. av de harmoniserte standardene samt, når det er ent teknisk kontrollorgan i EU, som fremlagt i			
US ACT (underskrift)	Visedirektør for global kvalitet (funksjon)			
Chris LaPoint (navn)	14. aug. 2018; Shakopee, MN USA (utstedelsesdato og sted)			
53	de 1 av 2			

Figur 15-2: EU-samsvarserklæring side 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 Onality Assurance
SGS Baseefa Limited [Notified Body Number: 1180] Rockhead Business Park Staden Lane SK17 9RZ Buxton United Kingdom
Page 2 of 2



Hurtigstartveiledning 00825-0110-4928, Rev. AB August 2018

GLOBALT HOVEDKONTOR

6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 ● +1 866 347 3427 ⇒ +1 952 949 7001 Safety.csc@emerson.com

EUROPA

Emerson Automation Solutions Neuhofstrasse 19a PO Box 1046 CH 6340 Baar Sveits 1 +41 (0) 41 768 6111 +41 (0) 41 768 6300 Safety.csc@emerson.com

ASIA/STILLEHAVET

Emerson Automation Solutions 1 Pandan Crescent Singapore 128461 Singapore +65 6 777 8211 +65 6 777 0947

🙄 safety.csc@emerson.com

MIDTØSTEN OG AFRIKA

Emerson Automation Solutions Emerson FZE Jebel Ali Free Zone Dubai, De forente arabiske emirater, P.O. Box 17033 +971 4 811 8100

- 9 +9/148118100
- 🕞 +971 4 886 5465
- 🙄 safety.csc@emerson.com

in Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions

- twitter.com/rosemount_news
- f Facebook.com/Rosemount
- 🔚 youtube.com/RosemountMeasurement
- 🚱 google.com/+RosemountMeasurement

© 2018 Emerson. Med enerett.

Emerson-logoen er et varemerke og servicemerke for Emerson Electric Co. Rosemount er et merke for et av Emersons selskaper. Alle andre merker tilhører sine respektive eiere.



ROSEMOUNT