

Emerson™ Wireless 1410 A/B og 1410D Gateway med 781-feltkoplning



WirelessHART

MERKNAD

Denne veiledningen gir deg grunnleggende informasjon om Emerson Wireless 1410 og 1410D Gateway (trådløs gateway). Den gir ikke informasjon om diagnostikk, vedlikehold, service eller feilsøking. I [referansehåndboken](#) for Emerson Wireless Gateway 1410 finner du ytterligere informasjon og veiledning. Håndboken og denne veiledningen er tilgjengelig i elektronisk format på nettstedet Emerson.com/Rosemount.

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 tolerere 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 mellom antennen og alle personer.

ADVARSEL

Eksplisjonsfare

- Kople ikke utstyr til eller fra gatewayen mens kretsene er strømførende, med mindre det er kjent at området ikke er eksplisjonsfarlig.

Eksplisjoner kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.

- Installering av denne enheten i eksplisjonsfarlige omgivelser må skje i samsvar med gjeldende lokale, nasjonale og internasjonale standarder, regler og praksis. Gå gjennom produktsertifiseringene for å se om det er restriksjoner forbundet med sikker installering.
- Unngå kontakt med ledninger og klemmer. Høyspenning i ledninger kan forårsake elektrisk støt.

Fare for potensiell elektrostatisk oppladning

- Gatewayens hus er laget av plast. Vær varsom ved håndtering og rengjøring i eksplisjonsfarlige miljøer, for å unngå elektrostatiske utladninger.

Innhold

Planlegging for trådløs drift	3	Programvareinstallering (valgfritt)	20
Krav til datamaskinen	3	Verifisere driften	21
Innledende tilkopling og konfigurasjon	3	Produktsertifiseringer	23
Fysisk installering	11		

1.0 Planlegging for trådløs drift

1.1 Oppstartssekvens

Gatewayen skal installeres og fungere riktig før strømmodulene installeres på noen av de trådløse enhetene på stedet. De trådløse enhetene på stedet skal dessuten startes i riktig rekkefølge ut fra avstanden fra gatewayen – enheten som er nærmest, startes først. Dette vil føre til enklere og raskere nettverksinstallasjon.

1.2 Antenneposisjon

Antennen skal plasseres vertikalt og være ca. 2 m (6 ft) fra alle store konstruksjoner eller bygninger, for å oppnå klar kommunikasjon med andre enheter.

1.3 Monteringshøyde

For å oppnå optimal trådløs dekning bør den eksterne antennen ideelt sett monteres 4,6–7,6 m (15–25 ft) over bakken eller 2 m (6 ft) over hindringer eller større infrastruktur.

2.0 Krav til datamaskinen

2.1 Operativsystem (kun valgfri programvare)

- Microsoft® Windows™ Server 2008 (Standard Edition), Service Pack 2
- Windows Server 2008 R2 Standard Edition, Service Pack 1
- Windows 7 Professional, Service Pack 1
- Windows 7 Enterprise, Service Pack 1
- Windows 8 Enterprise, Service Pack 1
- Windows 10 Enterprise, Service Pack 1

2.2 Programmer

Gatewayen konfigureres via et sikkert nettgrensesnitt. Nyere versjoner av følgende nettlesere støttes:

- Internet Explorer®
- Chrome™-nettleser
- Mozilla Firefox®
- Microsoft Edge

2.3 Harddiskplass

- AMS trådløs konfigurasjonsenhet: 1,5 GB
- Oppsett-CD for gatewayen: 250 MB

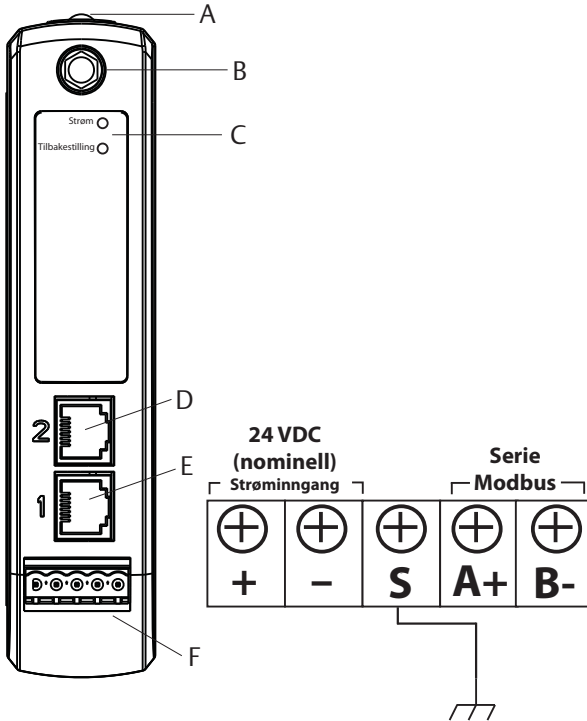
3.0 Innledende tilkopling og konfigurasjon

For å konfigurere gatewayen må du opprette en lokal forbindelse mellom en stasjonær eller bærbar datamaskin og gatewayen. Emerson 1410 og 1410D har like driftsegenskaper, og de følgende anvisningene gjelder begge modellene.

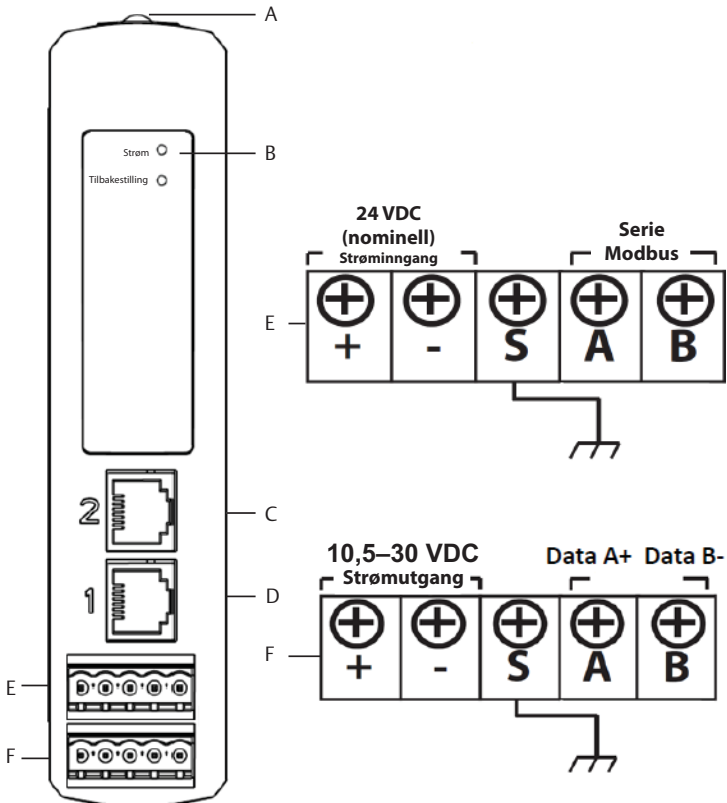
3.1 Kople strøm til gatewayen

For både Emerson Wireless 1410A/B og 1410D må det brukes en strømforsyningsenhet for å drive gatewayen, ved å kople til en strømkilde på 10,5–30 VDC (20–30 VDC hvis en 781 er tilkopleet med egensikker barriere til Emerson 1410D), med en kapasitet på minst 250 mA til strømklemmene.

Figur 1. Emerson 1410A/B-gatewayens hus



- A. DIN-skinneklemme
- B. SMA-til-N-kopling
- C. Lampe for strøm. Strømindikatoren vil være grønn under normal drift.
- D. Ethernet-port 2. Når denne porten er aktivert, er fabrikk-IP-adressen 192.168.2.10. Se [Tabell 1 på side 9](#).
- E. Ethernet-port 1. Brukes til standardkommunikasjon med nettserveren eller andre protokoller som er aktivert på gatewayen. Fabrikk-IP-adressen er 192.168.1.10. Se [Tabell 1 på side 9](#).
- F. Strøm- og serietilkoplinger for Emerson 1410. Svart klemme følger med i esken.

Figur 2. Ledningstilkopling for Emerson 1410D-gatewayen


A. DIN-skinneklemme

B. Lampe for strøm. Strømindikatoren vil være grønn under normal drift.

C. Ethernet-port 2. Når denne porten er aktivert, er fabrikk-IP-adressen 192.168.2.10.

Se [Tabell 1 på side 9](#).

D. Ethernet-port 1. Når denne porten er aktivert, er fabrikk-IP-adressen 192.168.1.10.

Se [Tabell 1 på side 9](#).

E. Strøm- og serietilkoplinger for Emerson 1410. Svart klemme medfølger.

F. Strøm- og datatilkoplinger for Emerson Wireless 781-feltkopling. Svart klemme medfølger.

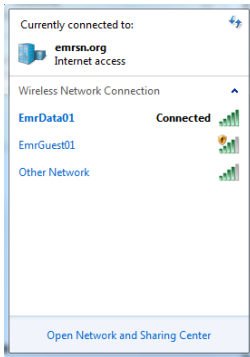
3.2 Opprette en forbindelse

Kople den stasjonære/bærbare datamaskinen til Ethernet 1-kontakten (primær) på gatewayen med en Ethernet-kabel.

Windows 7

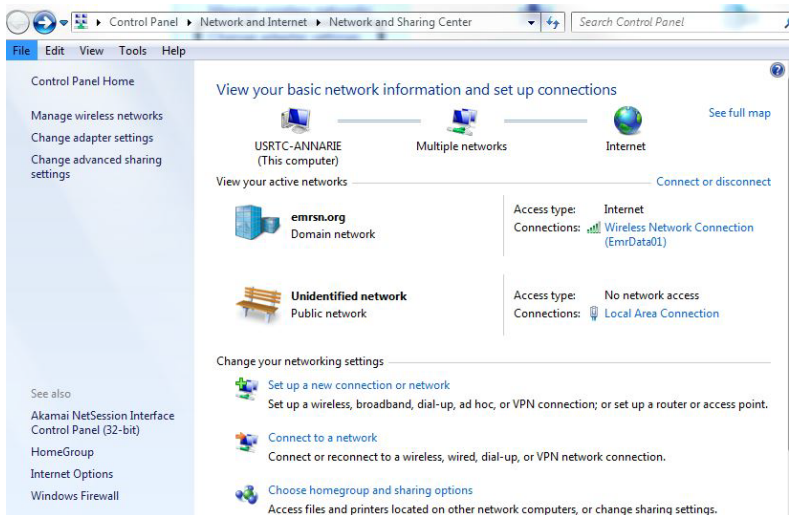
1. Klikk på **ikonet for Internett-tilgang** nederst til høyre på skjermen.

Figur 3. Internett-tilgang



2. Velg **Network and Sharing Center** (Nettverks- og delingssenter).
3. Velg **Local Area Connection** (Lokal tilkøpling).

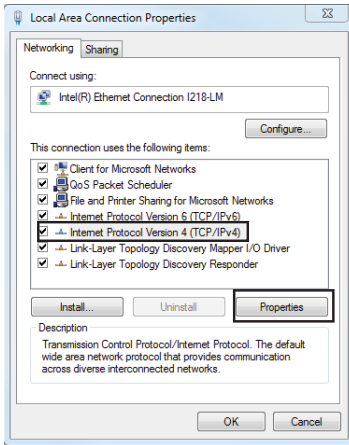
Figur 4. Local Area Connection (Lokal tilkøpling)



4. Velg **Properties** (Egenskaper).

5. Velg **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** og velg deretter **Properties** (Egenskaper).

Figur 5. Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)

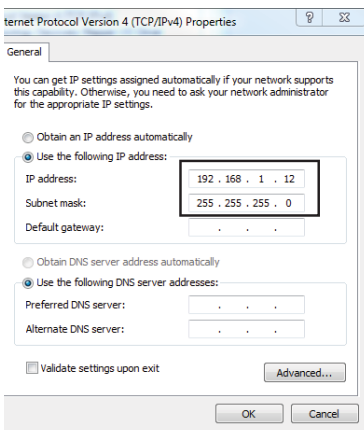


Merk

Hvis den stasjonære/bærbare datamaskinen kommer fra et annet nettverk, må du skrive ned den gjeldende IP-adressen og andre innstillinger, slik at den stasjonære/bærbare datamaskinen kan returneres til det opprinnelige nettverket etter konfigurasjon av gatewayen.

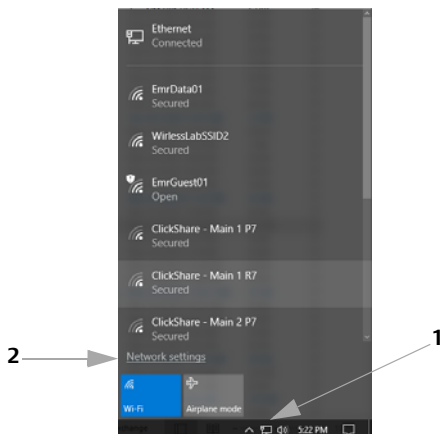
6. Velg knappen **Use the following IP address** (Bruk følgende IP-adresse).

Figur 6. IP Address (IP-adresse)

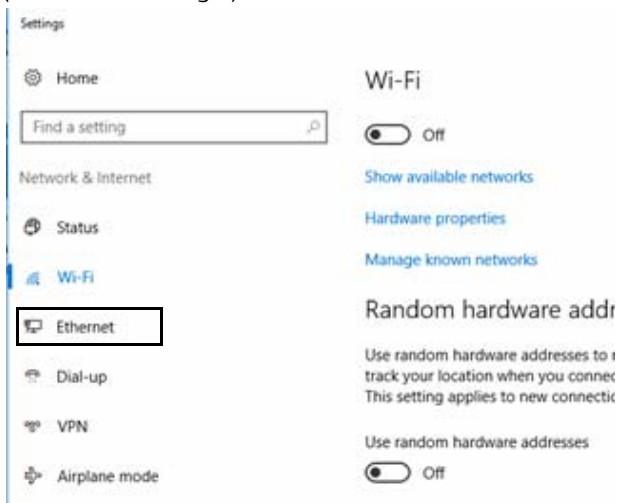


7. I feltet *IP address* (IP-adresse) skriver du 192.168.1.12 (for DeltaV Ready skriver du 10.5.255.12).
8. I feltet *Subnet mask* (Nettverksmaske) skriver du 255.255.255.0.
9. Velg **OK** for både vinduet *Internet Protocol (TCP/IP) Properties* (Egenskaper for Internett-protokoll (TCP/IP)) og vinduet *Local Area Connection Properties* (Egenskaper for lokal tilkøpling).

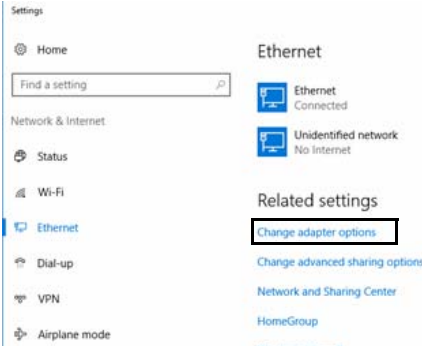
Windows 10



1. Velg nettverksikonet nederst i høyre hjørne.
2. Velg lenken **Network settings** (Nettverksinnstillinger).
3. Velg **Ethernet** på venstre side i dialogboksen *Network Settings* (Nettverksinnstillinger).



4. Velg **Change adapter options** (Endre adapteralternativer).



5. Se trinn 4–10 i instruksjonene for [Windows 7](#).

Merk

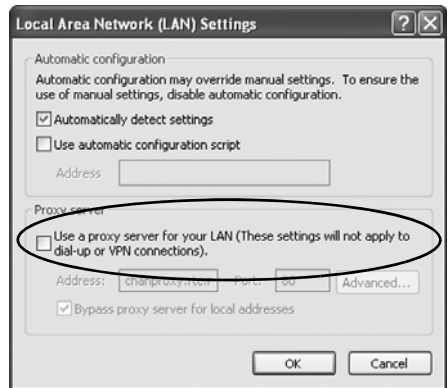
Tilkopling til gatewayens sekundære Ethernet-port krever andre nettverksinnstillinger.

Tabell 1. TCP/IP-nettverksinnstillinger

	Gateway	PC/laptop/nettbrett	Delnettverk
Ethernet 1	192.168.1.10	192.168.1.12	255.255.255.0
Ethernet 2	192.168.2.10	192.168.2.12	255.255.255.0

Deaktivere proxy-innstillinger

1. Åpne nettleseren.
2. Naviger til *Tools (Verktøy) > Internet Options (Alternativer for Internett) > Connections (Tilkoplinger) > LAN Settings (LAN-innstillinger)* (kan være en annen prosess i andre nettlelere).
3. Under *Proxy server (Proxy-server)* fjerner du merket i boksen **Use a proxy server...** (Bruk en proxy-server...).



3.3 Konfigurere gatewayen

Slik fullfører du den første konfigurasjonen av gatewayen:

1. Gå til standardnettsiden for gatewayen på <https://192.168.1.10>
 - a. Logg på med brukernavn: admin
 - b. Skriv inn passordet: default

Unlock?

Please enter your password to unlock this section.

Username

Password

Do not attempt to log on unless you are an authorized user. Unauthorized access will be prosecuted to the fullest extent of the law.

Login

2. Naviger til *System Settings (Systeminnstillinger)* > *Gateway* > *Ethernet Communication (Ethernet-kommunikasjon)* for å få tilgang til nettverksinnstillingene.
 - a. Konfigurer en statisk IP-adresse eller angi DHCP og skriv inn et Hostname (Vertsnavn).

System Settings >> Gateway >> Ethernet Communication

Ethernet Communication

Primary Interface [Port 1]	Secondary Interface [Port 2]
<input type="radio"/> Specify an IP address (recommended) <input checked="" type="radio"/> Obtain an IP address from a DHCP server <input type="checkbox"/> Obtain Domain Name from DHCP Server	<input type="radio"/> Specify an IP address (recommended) <input checked="" type="radio"/> Obtain an IP address from a DHCP server <input type="checkbox"/> Obtain Domain Name from DHCP Server <input type="checkbox"/> Disable Port
Interface Physical Address 00:26:16:01:00:88	Interface Physical Address 00:26:16:01:00:89
Full Primary Host Name legdemo	Full Secondary Host Name lebart-107-24
Host Name legdemo	Host Name lebart-107-24
Domain Name emvsn.org	Domain Name
IP Address 10.224.50.37	IP Address 192.168.107.24
Net Mask 255.255.255.0	Net Mask 255.255.255.0
Gateway 10.224.50.1	Gateway

Save Changes Cancel

- b. Start programmet på nytt med *System Settings (Systeminnstillinger)* > *Gateway* > *Backup and Restore (Sikkerhetskopiering og gjenoppretting)* > *Restart Apps (Start programmer på nytt)*.

Merk

Nullstilling av applikasjoner vil midlertidig deaktivere kommunikasjon med feltenheter.

3. Kople strøm- og Ethernet-kabelen fra gatewayen.

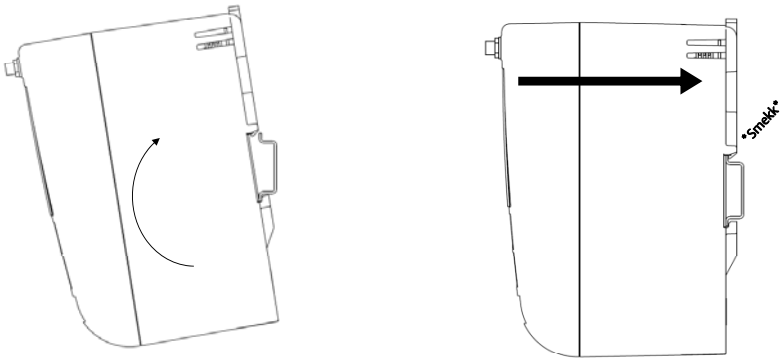
4.0 Fysisk installering

4.1 Montere Emerson 1410A/B og 1410D

Enheden kan plasseres på et DIN TS35/7.5- eller TS35/15-skinnesystem. I [Figur 7](#) ser du hvordan enheten festes på DIN-skinnen.

1. Hold enheten litt på skrå slik at den nedre kanten på rammen går i inngrep med undersiden av DIN-skinnen.
2. Påfør trykk forover slik at baksiden av enheten smekker på plass på DIN-skinnen.

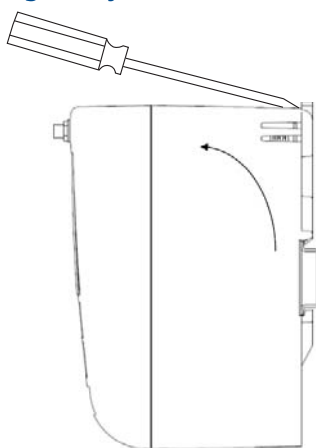
Figur 7. Installere



I [Figur 8](#) ser du hvordan enheten fjernes.

1. Sett en flat eller avrundet gjenstand (for eksempel en skrutrekker) inn i DIN-skinnen og press gjenstanden litt nedover.
2. Når enheten er frigjort fra DIN-skinnen, trekker du den bakover og nedover for å fjerne den helt.

Figur 8. Fjerne



MERKNAD

Ved installasjon av enheten i en elektrisk kapsling eller et annet sted, må du sørge for samsvar med gjeldende lokale og nasjonale regler for installering. Forsikre deg om at installatøren, tilhørende maskinvare og installasjonsutstyr er tilstrekkelig sertifisert for den aktuelle typen installasjon som utføres. Før installasjon må du kontrollere om lokale regler krever en tillatelse og/eller en inspeksjon før det tilføres strøm. Ta høyde for ruting av antennekabelen i kapslingen når du planlegger installasjonen.

Merk

Monter ikke antennen i en kapsling av metall. For å unngå skade på sensitive RF-komponenter må du ikke fjerne den beskyttende hetten fra gatewayens SMA-kopling før du er klar til å installere antennen.

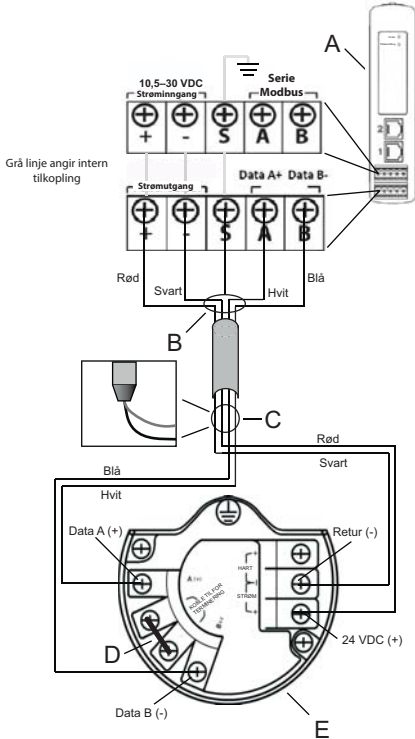
4.2 Kople Emerson 1410D til 781

Det er to tilkoplingskonfigurasjoner for Emerson 1410D og 781: med og uten barrierer. Plasseringen og godkjenningen for eksplosjonsfarlige områder avgjør om Emerson 781 må installeres med barrierer.

Installering uten barrierer

En skjermet, tvinnet parkabel er nødvendig for å kople Emerson 1410D til 781 (se Figur 9). Emerson 781 kan befinne seg opptil 200 m (656 ft) fra Emerson 1410D.

Figur 9. Installering av Emerson 1410D og 781 uten barrierer



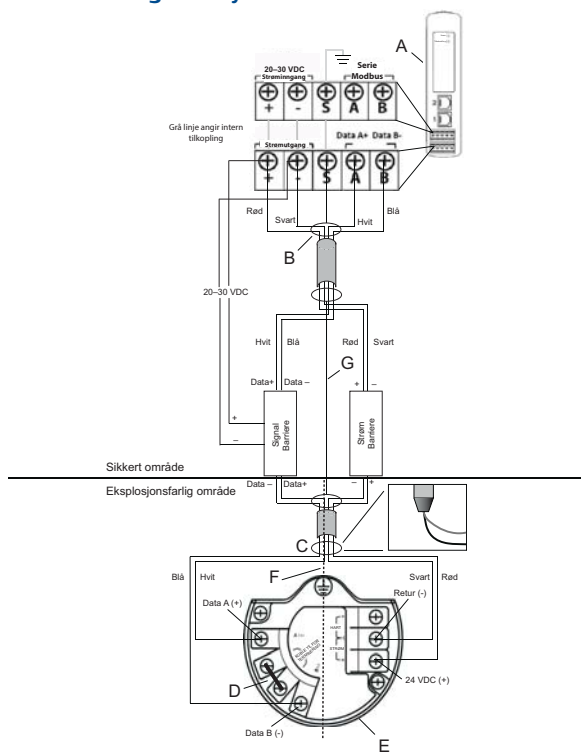
- A. Emerson Wireless 1410D Gateway
- B. Kople til skjermet parkabel (Belden 3084A eller tilsvarende)
- C. Hold skjermet ledning og folie tilbake med tape
- D. Kortslett disse klemmene for å aktivere termineringsresistoren på 250 Ω
- E. Emerson Wireless 781-feltkopling

Installering med barrierer

Ved installering av Emerson 781 i et eksplosjonsfarlig område er det to egensikre barrierer som må installeres: en strømbarriere og en signalbarriere. Signalkretsen og strømkretsen er to separate egensikre kretser, så tilstrekkelig egensikker separasjonsavstand må overholdes. Ved bruk av Emersons anbefalte barrierer skal inngangsspenningen til gatewayen være 20–30 VDC, med en strømkapasitet på minst 330 mA.

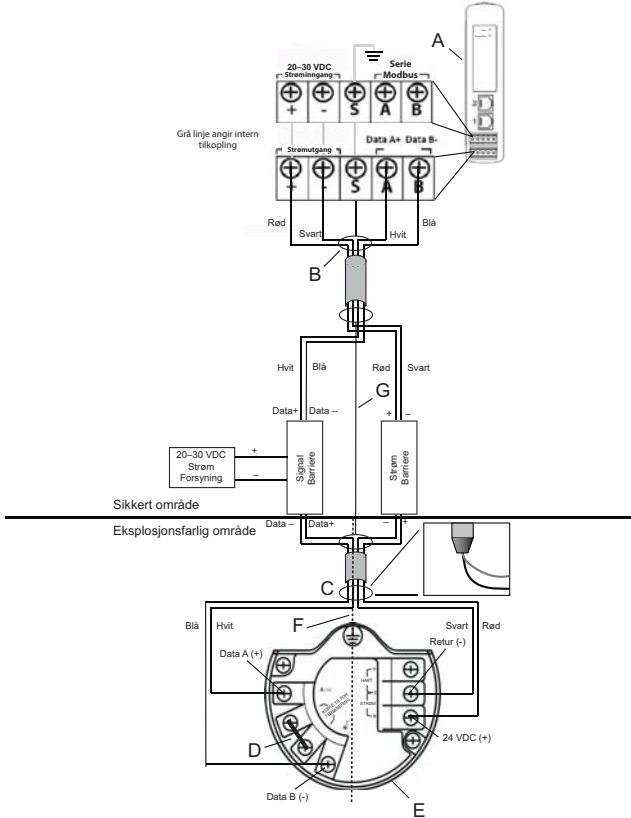
Signalbarrieren krever ekstra strøm. Du kan kople den til Emerson 1410D-klemmene eller til en separat strømforsyning. Forsikre deg om at strømforsyningen er klassifisert for håndtering av strøm som trekkes fra barrieren. **Figur 10** og **Figur 11** viser de to variantene av strømtilførsel til signalbarrieren.

Figur 10. Installasjon av Emerson 1410D og 781 med barriere som får strøm fra gatewayen



- | | |
|--|--------------------------------------|
| A. Emerson Wireless 1410D Gateway | E. Emerson Wireless 781-feltkopleing |
| B. Kople til skjermet parkabel (Belden 3084A) | F. Segregering for egensikkerhet |
| C. Hold skjermet ledning og folie tilbake med tape | G. Skjerming |
| D. Kortslett disse klemmene for 250 Ω | |

Figur 11. Installasjon av Emerson 1410D og 781 med barriere som får strøm fra ekstra strømforsyning



- | | |
|---|--------------------------------------|
| A. Emerson Wireless 1410D Gateway | E. Emerson Wireless 781-feltkopleing |
| B. Kople til skjermet parkabel
(Belden 3084A) | F. Segregering for egensikkerhet |
| C. Hold skjermet ledning og folie tilbake
med tape | G. Skjeriming |
| D. Kortslett disse klemmene for 250 Ω | |

Anbefaling

Signalbarriere

- GM-International D1016S

Strømbarriere

- Stahl 9176 10-16-00

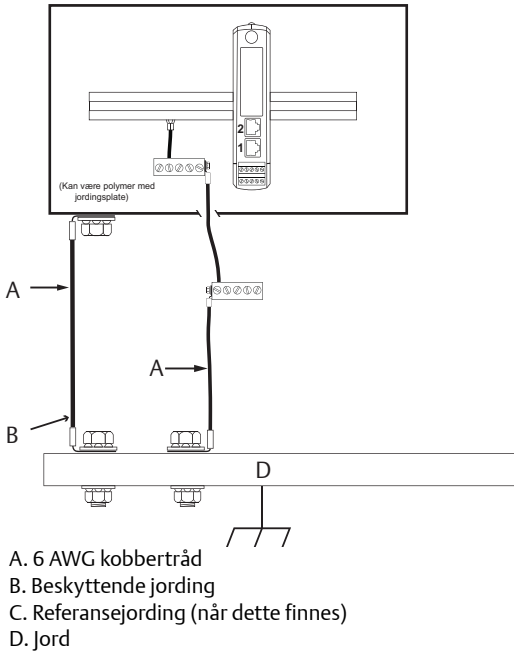
Jording av kabelskjerm

Skjermingen til den tvinnede parkabelen må jordes ved hjelp av jordingsklemmen på Emerson 1410D, og den skal holdes tilbake med tape på Emerson 781-siden.

Jording av Emerson 1410D

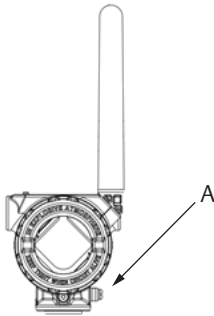
DIN-skinnekabinettet til Emerson 1410D må også jordes. Det anbefales å bruke en 6 AWG (4,11 mm europeisk) kobbertrådkopling med kortest mulig lengde, uten kraftige bøyninger og uten vridning.

Figur 12. Jording av Emerson 1410D



Jording av Emerson 781

Elektronikk-kapslingen skal jordes i samsvar med lokale og nasjonale regler for installasjon. Jording oppnås gjennom jordingsklemmen på den eksterne kapslingen.



A. Jordingstapp

Termineringsmotstand

For å oppnå best mulig ytelse skal termineringsmotstanden være lik for Emerson 1410D, 781 og signalbarrieren. Emerson 1410D har en integrert termineringsresistor på 250 Ω . Kortslett Emerson 781-termineringsklemmene for å aktivere en resistor på 250 Ω (se D i [Figur 10](#) og [Figur 11](#)). De anbefalte barrierene kan også settes til 250 Ω .

4.3 Kople Emerson 1410A/B til den eksterne antennen

ADVARSEL

Ved installering av en ekstern antenne for gatewayen må du alltid følge etablerte sikkerhetsprosedyrer for å unngå å falle eller komme i kontakt med høyspentledninger.

Installer de eksterne antennekomponentene for gatewayen i samsvar med lokale og nasjonale regler for elektrisk installering, og bruk beste praksis for beskyttelse mot lynnedslag.

Før installasjon må du rådføre deg med en elektrisk kontrollør for lokalområdet, ansvarshavende for elektrisitet eller arbeidslederen for området.

Den valgfrie eksterne antennen for gatewayen er spesialkonstruert for å sørge for installeringsfleksibilitet og samtidig optimalisere trådløs ytelse i samsvar med lokale spekterautorisasjoner. For å opprettholde den trådløse ytelsen og unngå brudd på lokale spekterbestemmelser, må du ikke endre lengden på kabelen eller antenntypen.

Hvis det leverte antennesettet for ekstern montering ikke installeres i henhold til disse instruksjonene, er Emerson ikke ansvarlig for trådløs ytelse eller brudd på lokale spekterbestemmelser.

Bruk kun ekstern antenne, koaksial RF-kabel og lynavleder fra Emerson. Den eksterne antennens lynavleder må installeres og jordes i samsvar med [Figur 13](#).

Finn et sted der den eksterne antennen oppnår optimal trådløs ytelse. Ideelt sett vil dette være 4,6–7,6 m (15–25 ft) over bakken eller 2 m (6 ft) over hindringer eller større infrastruktur. Bruk én av følgende prosedyrer når du skal installere den eksterne antennen:

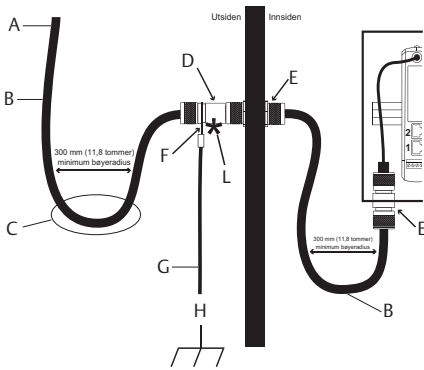
Installasjon av WL2/WN2-alternativet

1. Monter antennen på en 1 $\frac{1}{2}$ –2 tommers rørmast ved bruk av det medfølgende utstyret.
2. Koble lynavlederen enten til det elektriske kabinettet eller direkte til veggen eller rett utenfor veggen (avhengig av hvor gatewayen er plassert).
3. Installer jordingsbolten, låseskiven og mutteren på toppen av lynavlederen.
4. Koble jordingsklemmen for lynavlederen til et vanlig jordingspunkt ved bruk av individuell høy integritet og lav motstand, som vist i [Figur 13](#).
5. DIN-skinnekabinettet må også jordes. Det anbefales å bruke en 6 AWG (eller 4,11 mm europeisk) kobbertrådkopling med kortest mulig lengde, uten kraftige bøyninger og uten vridning.
6. Alle utendørs tilkoplinger skal strammes til for hånd pluss en $\frac{1}{8}$ omdreining med en nøkkel, og dekkes med den koaksiale forseglingen (vist i [Figur 14](#)).
7. Sørg for at monteringsmasten, lynavlederen og gatewayen er jordnet i samsvar med lokale/nasjonale regler for elektrisk installasjon.

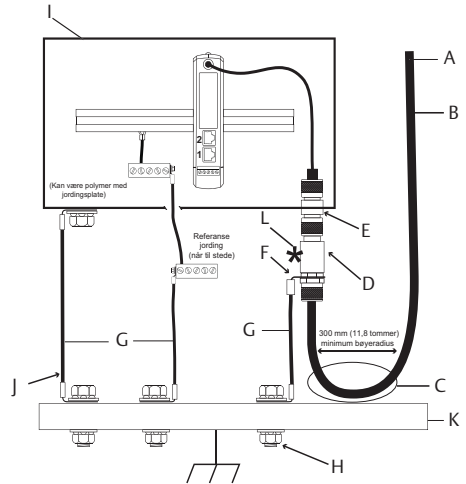
Eventuelle overflødige lengder med koaksialkabel skal kveiles opp i kveiler på 0,3 m (1 ft).

Figur 13. Installasjon av WL2/WN2-alternativet

Innendørs/utendørs kabinett og antenne



Utendørs kabinett og antenne



- A. Til antenne
- B. Koaksial RF
- C. Dryppsløyfe
- D. Lynavleder
- E. Type N skilleveggkopling
- F. $\frac{5}{8}$ tomme ringformet klemme

- G. #6 AWG kobbertråd
- H. Jording for transientbeskyttelse
- I. Kapsling for utendørs bruk
- J. Beskyttende jording
- K. Jord
- L. Forsegling i henhold til Figur 13

Merk: Værbeskyttelse er nødvendig

Antennesettet for ekstern montering inneholder koaksialtetningsmiddel for kabelforbindelsene for lynavlederen, antennen og gatewayen. Koaksialtetningsmidlet må påføres for å garantere at det trådløse nettverket fungerer som det skal. Figur 14 viser hvordan værbeskyttelsen påføres.

Figur 14. Påføring av koaksialtetningsmiddel på kabelforbindelsene



Tabell 2. Settalternativer for ekstern antenne

Sett	Antenne	Kabel 1	Kabel 2	Lynavleder
WL2	1/2 bølgelengde dipol urettet +6 dB forsterkning	15,2 m (50 ft) LMR-400	-	Hodemontering, kontakt til plugg, gassutladningsrør 0,5 dB innskuddsdempning
WN2	1/2 bølgelengde dipol urettet +8 dB forsterkning	7,6 m (25 ft) LMR-400	-	Hodemontering, kontakt til plugg, gassutladningsrør 0,5 dB innskuddsdempning

4.4 Kople til vertssystemet

1. Kople en ledning mellom gatewayens Ethernet 1-kontakt (primær) eller serielle utgangskontakt og vertssystemnettverket eller seriell I/U (se maskinvaretegninger i [Figur 1](#) og [Figur 2](#)).
2. For serielle tilkoplinger må du sørge for at alle koplingene er rene og godt festet, for å unngå problemer med ledningsforbindelsene.

4.5 Beste praksis

I de fleste tilfeller brukes en snodd parkabel med skjerming til seriell tilkopling, og det er standard praksis å jorde skjermingen på samme side som den serielle verten og la skjermingen flyte på gatewaysiden. Isoler skjermingen for å unngå jordingsproblemer.

I samsvar med Emersons sikkerhetsretningslinjer for *WirelessHART*® (Emerson Wireless Security [Whitepaper](#)), skal gatewayen koples til vertssystemet via LAN (Local Area Network) og ikke via WAN (Wide Area Network).

5.0 Programvareinstallering (valgfritt)

Programvarepakken med to plater består av Security Setup Utility (hjelpemiddel for sikkerhetsoppsett – kun nødvendig for sikre vertsforbindelser eller OPC-kommunikasjon) og AMS Wireless Configurator (AMS trådløs konfigurasjonsenhet). Security Setup Utility finner du på plate 1. Slik installerer du programvaren:

1. Avslutt/lukk alle Windows-programmer, også de som kjører i bakgrunnen, for eksempel programvare for viruskanning.
2. Sett plate 1 inn i CD/DVD-stasjonen på datamaskinen.
3. Hvis oppsettsprogrammet ikke åpnes, går du inn i filen på platen og kjører **autorun.exe**.
4. Følg instruksjonene.

AMS Wireless Configurator finner du på plate 2. Slik installerer du programvaren:

1. Avslutt/lukk alle Windows-programmer, også de som kjører i bakgrunnen, for eksempel programvare for viruskanning.
2. Sett plate 2 inn i CD/DVD-stasjonen på datamaskinen.
3. Velg **Install** (Installer) i menyen når oppsettet av AMS Wireless Configurator starter.
4. Følg instruksjonene.
5. La AMS Wireless Configurator starte datamaskinen på nytt.
6. Fjern ikke platen fra CD/DVD-stasjonen.
7. Installeringen gjenopptas automatisk etter pålogging.
8. Følg instruksjonene.

Merk

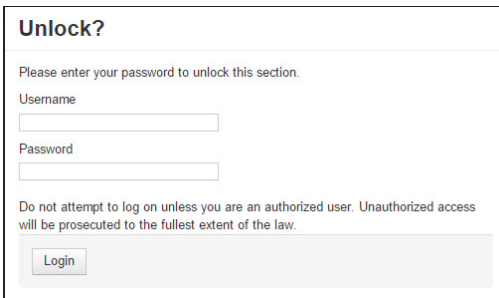
Hvis autokjør-funksjonen er deaktivert på datamaskinen, eller hvis installeringen ikke starter automatisk, dobbeltklikker du på D:\SETUP.EXE (der D er CD/DVD-stasjonen på datamaskinen) og deretter på **OK**.

Du finner mer informasjon om Security Setup Utility og AMS Wireless Configurator i [referansehåndboken](#) for Emerson Wireless Gateway 1410.

6.0 Verifisere driften

Du verifiserer driften gjennom nettgrensesnittet. Åpne en nettleser fra en datamaskin på vertssystemets nettverk og angi gatewayens IP-adresse eller DHCP-vertsnavnet på adresselinjen. Hvis gatewayen er riktig tilkoplest og konfigurert, vises et sikkerhetsvarsel etterfulgt av påloggingskjernbildet.

Figur 15. Gateway Log In-skjerm



Unlock?

Please enter your password to unlock this section.

Username

Password

Do not attempt to log on unless you are an authorized user. Unauthorized access will be prosecuted to the fullest extent of the law.

Gatewayen er nå klar til å bli integrert i vertssystemet. Hvis trådløse feltenheter ble bestilt sammen med gatewayen, er de forhåndskonfigurert med samme nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel. Når feltenhetene tilføres strøm, vil de vises på det trådløse nettverket, og kommunikasjon kan bekreftes under fanen Explore (Utforsk) i nettgrensesnittet. Tiden som er nødvendig for å danne nettverket vil avhenge av antall enheter.

Du finner mer detaljerte installasjonsanvisninger i [referansehåndboken](#) for Emerson Wireless Gateway 1410.

7.0 Produktsertifiseringer

Rev 2.0

7.1 Informasjon om europeiske direktiver

Du finner en kopi av EU-samsvarserklæringen på slutten av hurtigstartveiledningen. Den siste revisjonen av EU-samsvarserklæringen finner du på Emerson.com/Rosemount.

7.2 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.

7.3 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 tolerere 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 mellom antennen og alle personer.

7.4 Sertifiseringer 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).

Nord-Amerika

N5 USA Divisjon 2

Sertifikat: 2646342 (CSA)

Standarder: CAN/CSA C22.2 nr. 0-10, CSA C22.2 nr. 213-M1987 (2013), CSA C22.2 nr. 61010-1 - 2012, ANSI/ISA-12.12.01 - 2012, UL61010-1, 3. utgave

Merking: Egnet for KL I, DIV 2, GP A, B, C, D;

Temperaturkode: T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ 70 °C)

Merk

- Strømforsyningen til enheten skal være av klasse 2.
 - Kun egnet for tørre steder innendørs.
 - Utstyret må installeres i en egnet, verktøytilgjengelig kapsel som er egnet for bruksområdet.
 - Ved bruk av Emerson 1410D og 781 Wireless Field Link i eksplosjonsfarlig miljø må det være barrierer mellom de to enhetene.
-

Canada

N6 Canada divisjon 2

Sertifikat: 2646342 (CSA)

Standarder: CAN/CSA C22.2 nr. 0-10, CSA C22.2 nr. 213-M1987 (R2013),
CSA C22.2 nr. 61010-1 - 2012, ANSI/ISA-12.12.01 - 2012,
UL61010-1, tredje utgave

Merking: Egnet for KL I, DIV 2, GP A, B, C, D

Temperaturkode: T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$)

Merk


- Strømforsyningen til enheten skal være av klasse 2.
- Kun egnet for tørre steder innendørs.
- Utstyret må installeres i en egnet, verktøytilgjengelig kapsel som er egnet for bruksområdet.
- Ved bruk av Emerson 1410D og 781 Wireless Field Link i eksplosjonsfarlig miljø må det være barrierer mellom de to enhetene.

Europa

N1 ATEX Type n

Sertifikat: Baseefa14ATEX0125X

Standarder: EN 60079-0: 2012, EN 60079-15: 2010

Merking:  II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, T4($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$), $V_{MAX} = 30\text{ Vdc}$

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Utstyret må installeres i et område med en forurensningsgrad på 2 eller mindre som definert i IEC 60664-1, og i en kapsling som gir en beskyttelsesgrad på minst IP54 og oppfyller relevante krav i EN 60079-0 og EN 60079-15.
2. Eksterne tilkoplinger til utstyret må ikke settes inn eller fjernes med mindre området der utstyret er installert, er kjent som et ikke-eksplosjonsfarlig område, eller med mindre de tilkoblede kretsene er frakoplet strøm.
3. Utstyret er ikke i stand til å tåle 500 V-testen for elektrisk styrke som definert i paragraf 6.5.1 i EN 60079-15:2010. Det må tas hensyn til dette under installasjon.
4. Ved tilpasning har den eksterne antennen en overflatemotstandsevne på over 1 GΩ. For å unngå at det dannes statisk elektrisitet, må du ikke gni på den eller rengjøre den med løsemidler eller en tørr klut.

Merk

For øyeblikket ikke tilgjengelig for Emerson 1410D-alternativet.

Internasjonalt

N7 IECEx Type n

Sertifikat: IECEx BAS 14.0067X

Standarder: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-15: 2010

Merking: Ex nA IIC T4 Gc, T4($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$), $V_{MAX} = 30\text{ Vdc}$

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Utstyret må installeres i et område med en forurensningsgrad på 2 eller mindre som definert i IEC 60664-1, og i en kapsling som gir en beskyttelsesgrad på minst IP54 og oppfyller relevante krav i EN 60079-0 og EN 60079-15.
2. Eksterne tilkoplinger til utstyret må ikke settes inn eller fjernes med mindre området der utstyret er installert, er kjent som et ikke-eksplosjonsfarlig område, eller med mindre de tilkoblede kretsene er frakoplet strøm.
3. Utstyret er ikke i stand til å tåle 500 V-testen for elektrisk styrke som definert i paragraf 6.5.1 i EN 60059-15:2010. Det må tas hensyn til dette under installasjon.
4. Ved tilpasning har den eksterne antennen en overflatemotstandsevne på over 1 GW. For å unngå at det dannes statisk elektrisitet, må du ikke gni på den eller rengjøre den med løsemidler eller en tørr klut.

Merk

For øyeblikket ikke tilgjengelig for Emerson 1410D-alternativet.

EAC – Hviterusland, Kazakhstan, Russland

NM Tollunionens tekniske forskrifter (EAC) Type n

Sertifikat: TC RU C-US.Gb05.B.01111

Merking: 2Ex nA IIC T4 Gc X, T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +75 °C), V_{MAX} = 30 Vdc




Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Se sertifikatet for spesielle betingelser.

Merk

For øyeblikket ikke tilgjengelig for Emerson 1410D-alternativet.

Figur 16. Samsvarserklæring for Emerson 1410 Wireless Gateway

	
EU Declaration of Conformity No: RMD 1093 Rev. F	
We,	
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
declare under our sole responsibility that the product,	
Rosemount 1410 Wireless Gateway	
manufactured by,	
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.	
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.	
	Vice President of Global Quality
(signature)	(function)
Chris LaPoint	6-June-2017
(name)	(date of issue)
Page 1 of 3	



EU Declaration of Conformity



No: RMD 1093 Rev. F

EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:
EN 61326-1: 2013

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

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

ATEX Directive (2014/34/EU)

Baseefa14ATEX0125X – Type n Certificate
Equipment Group II, Category 3 G
Ex nA IIC T4 Gc
Harmonized Standards:
EN 60079-0: 2012 + A11:2013
EN 60079-15: 2010



EU Declaration of Conformity



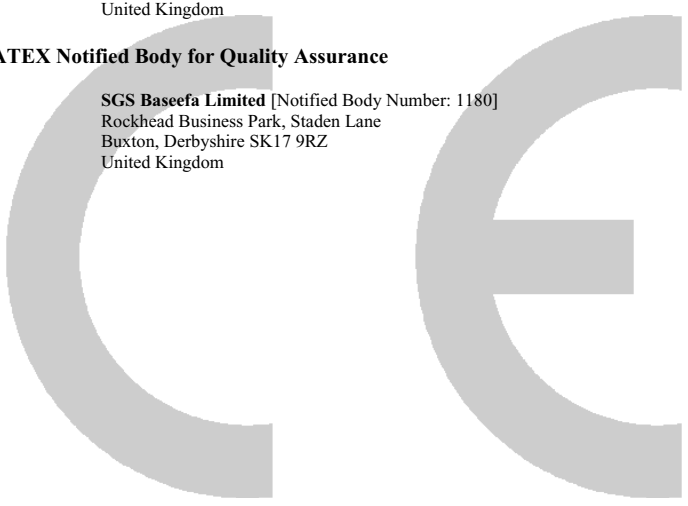
No: RMD 1093 Rev. F

ATEX Notified Body

SGS Baseefa Limited [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS Baseefa Limited [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
United Kingdom





EU-samsvarserklæring

Nr: RMD 1093 Rev. F



Vi,

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

erklærer under eneansvar at produktet,

Rosemount 1410 Wireless Gateway

produsert av

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

som denne erklæringen gjelder, er i samsvar med bestemmelsene i EU-direktivene, herunder de siste tilleggene, som fremlagt i vedlagte oversikt.

Samsvarserklæringen er basert på anvendelse av de harmoniserte standardene samt, når det er aktuelt eller påkrevd, sertifisering fra et godkjent teknisk kontrollorgan i EU, som fremlagt i vedlagte oversikt.

(underskrift)

Chris LaPoint

(navn)

Visedirektør for global kvalitet

(funksjon)

6. juni 2017

(utstedelsesdato)



EU-samsvarserklæring

Nr: RMD 1093 Rev. F



EMC-direktiv (2014/30/EU)

Harmoniserte standarder:
EN 61326-1: 2013

Radioutstyrsdirektiv (RED) (2014/53/EU)

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

ATEX-direktiv (2014/34/EU)

Baseefa14ATEX0125X – Type n-sertifikat

Utstysrgruppe II, kategori 3 G
Ex nA IIC T4 Gc

Harmoniserte standarder:
EN 60079-0: 2012 + A11:2013
EN 60079-15: 2010



EU-samsvarserklæring

Nr: RMD 1093 Rev. F



ATEX-sertifisert teknisk kontrollorgan

SGS Baseefa Limited [Teknisk kontrollorgannr.: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ,
Storbritannia

ATEX-sertifisert teknisk kontrollorgan for kvalitetssikring

SGS Baseefa Limited [Teknisk kontrollorgannr.: 1180]
Rockhead Business Park, Staden Lane
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ,
Storbritannia

含有China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 1410
List of Rosemount 1410 Parts with China RoHS Concentration above MCVs

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

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

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

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

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

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

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

Globalt hovedkontor

Emerson Automation Solutions
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379, USA
+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionkontor, Nord-Amerika

Emerson Automation Solutions
8200 Market Blvd.
Chanhausen, MN 55317, USA
+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Regionkontor, Latin-Amerika

Emerson Automation Solutions
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, FL 33323, USA
+1 954 846 5030
+1 954 846 5121
RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionkontor, Europa

Emerson Automation Solutions
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Sveits
+41 (0) 41 768 6111
+41 (0) 41 768 6300
RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionkontor, Asia og Stillehavsområdet

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
+65 6777 8211
+65 6777 0947
Enquiries@AP.Emerson.com

Regionkontor, Midt-Østen og Afrika

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone – South 2
Dubai, De forente arabiske emirater
+971 4 8118100
+971 4 8865465
RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Globalt hovedkontor

Emerson Automation Solutions AS
Postboks 204
3901 Porsgrunn
Norge
+(47) 35 57 56 00
+(47) 35 55 78 68
Info.no@emersonprocess.com
www.EmersonProcess.no



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



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



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



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



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

Emersons villkår og betingelser for salg er tilgjengelige ved forespørsel.

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.

© 2018 Emerson. Med enerrett.