

Emerson Wireless 1410S Gateway



Sikkerhetsmeldinger

Notice

Denne veiledningen gir deg grunnleggende informasjon om Emerson Wireless 1410S-gatewayen. Den gir ikke informasjon om diagnostikk, vedlikehold, service eller feilsøking. I referansehåndboken for Emerson Wireless 1410S-gatewayen finner du ytterligere informasjon og veiledning. Håndbøkene og denne veiledningen er tilgjengelig i elektronisk format på nettstedet Emerson.com/Rosemount.

⚠ 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

Gatewaykoplingshuset er laget av aluminium. Vær varsom ved håndtering og rengjøring i eksplisjonsfarlige miljøer, for å unngå elektrostatiske utladninger.

Fysisk tilgang

Uautorisert personale kan potensielt forårsake betydelig skade på og/eller feilkonfigurering av sluttbrukerens utstyr. Dette kan være med eller uten hensikt, og forholdsregler må tas for å forhindre dette.

Fysisk sikring er en viktig del av ethvert sikkerhetsprogram og er avgjørende for å beskytte systemet. For å beskytte sluttbrukerens eiendom må man forhindre at uautorisert personale får fysisk tilgang. Dette gjelder for alle systemene som benyttes på anlegget.

Innhold

Planlegging for trådløs drift.....	3
Krav til datamaskinen.....	4
Innledende tilkopling og konfigurasjon.....	5
Fysisk installasjon.....	16
Programvareinstallasjon (valgfritt).....	20
Verifisere driften.....	21
Produktsertifiseringer.....	22
Referansedata.....	30

1 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 Gateway-redundans

Hvis den trådløse gatewayen var bestilt med redundans (kode RD for gateway-redundans), ber vi deg se tillegg D i [referansehåndboken](#) for Emerson Wireless Gateway for ytterligere installasjonsanvisninger.

2 Krav til datamaskinen

2.1 Operativsystem (kun valgfri programvare)

For sikkerhetsoppsett. Microsoft®-støttede Windows™-operativsystemer er godkjent. Noen eksempler vises nedenfor:

- Microsoft Windows Server 2019 (Standard Edition), Service Pack 2
- Windows 10 Enterprise, Service Pack 1

2.2 Programmer

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

- Chrome™ -nettleseren
- Mozilla Firefox®
- Microsoft Edge

2.3 Harddiskplass

- AMS Wireless Configurator: 1,5 GB
- Oppsett-CD for gatewayen: 250 MB

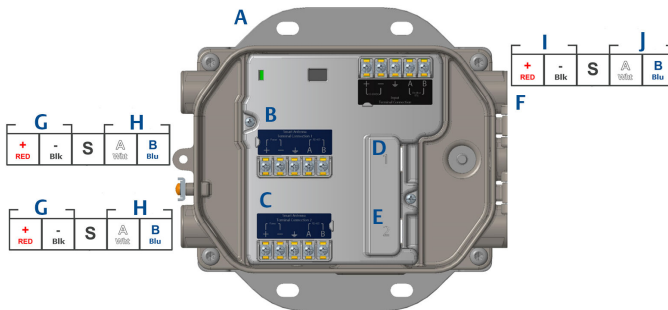
3 Innledende tilkopling og konfigurasjon

For å konfigurere gatewayen må du opprette en lokal forbindelse mellom en datamaskin og gatewayen.

Kople strøm til gatewayen

For Emerson 1410S må det brukes en strømforsyningsenhet for å drive gatewayen, ved å kople den til en strømkilde på 10,5–30 VDC (24 VDC hvis den er konfigurert med egensikre barrierer).

Figur 3-1: Ledningstilkopling for Emerson 1410S-gatewayen



- A. Monteringsplate
- B. Strøm- og datatilkoplinger til antenneklemme 1
- C. Strøm- og datatilkoplinger til antenneklemme 2
- D. Ethernet-port 1. Når denne porten er aktivert, er fabrikk-IP-adressen 192.168.1.10.
- E. Ethernet-port 2. Når denne porten er aktivert, er fabrikk-IP-adressen 192.168.2.10.
- F. Strøm- og serietilkoplinger for Emerson 1410S
- G. Utgangsstrøm
- H. RS-485 komm
 - I. 10,5 til 30 VDC likestrøm
 - J. Seriell modbus

⚠ ADVARSEL

Kabelrør/kabelinnganger

Transmitterhuset har kabelrør/kabelinnganger med ½–14 NPT-gjenger. Ved installasjon i et eksplosjonsfarlig område skal det kun brukes behørig oppførte eller Ex-sertifiserte plugg, adaptere og muffe i kabelrør/kabelinnganger.

3.1 Opprette en forbindelse

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

3.2 Windows 7

Prosedyre

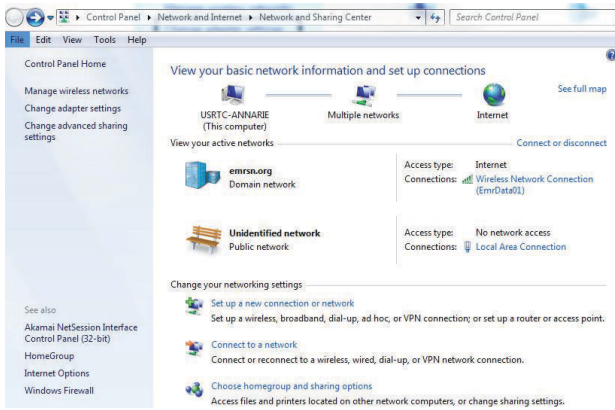
1. Klikk på **ikonet for Internett-tilgang** nederst til høyre på skjermen.

Figur 3-2: Internett-tilgang



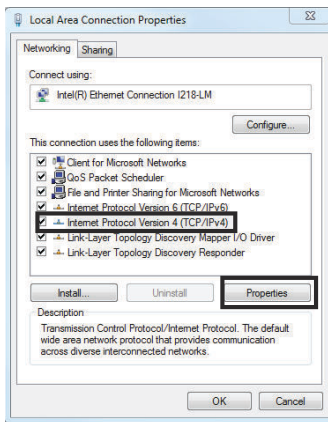
2. Velg **Network and Sharing Center (Nettverks- og delingssenter)**.
3. Velg **Local Area Connection (Lokal tilkopling)**.

Figur 3-3: Local Area Connection



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

Figur 3-4: Internett-protokollversjon 4 (TCP/IPv4)

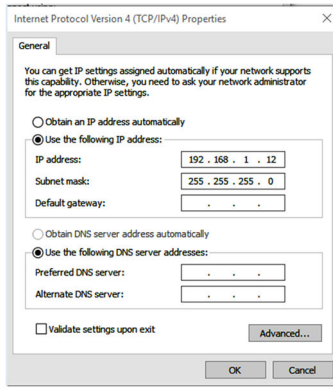


Merk

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*).

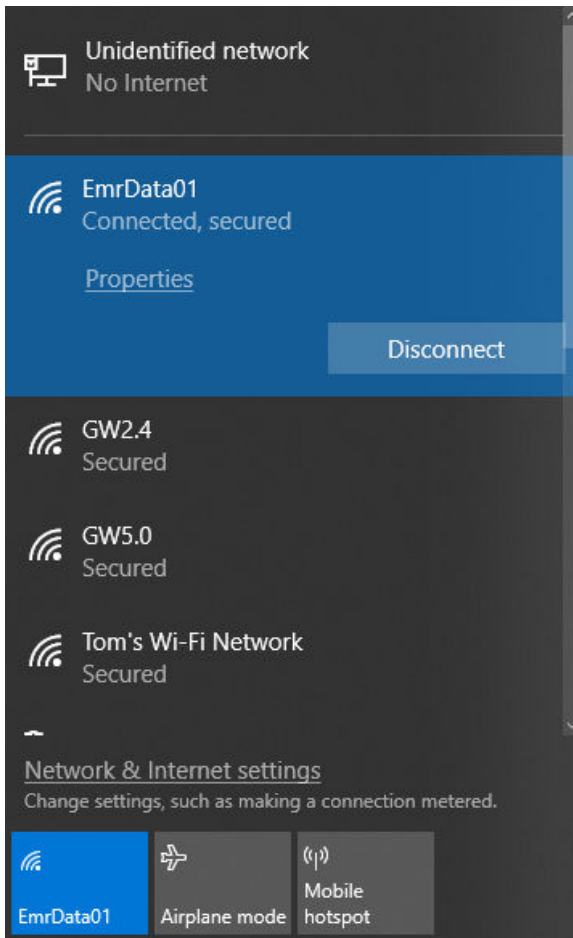
Figur 3-5: IP-adresse



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 tilkopling)*.

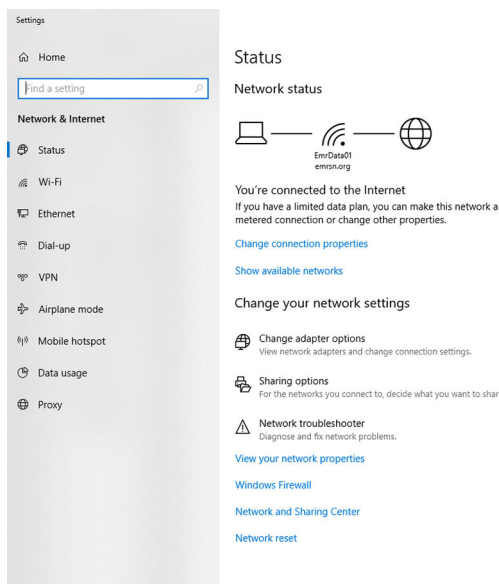
3.3 Windows 10

Figur 3-6: Nettverksinnstillinger

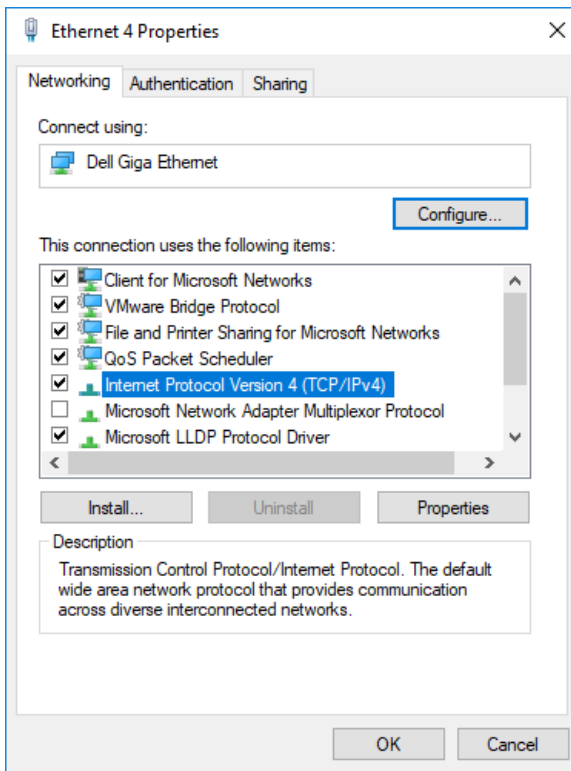


Prosedyre

1. Velg nettverksikonet nederst i høyre hjørne.
2. Velg lenken *Network settings (Nettverksinnstillinger)*.
3. Velg *Change adapter options (Endre adapteralternativer)*.

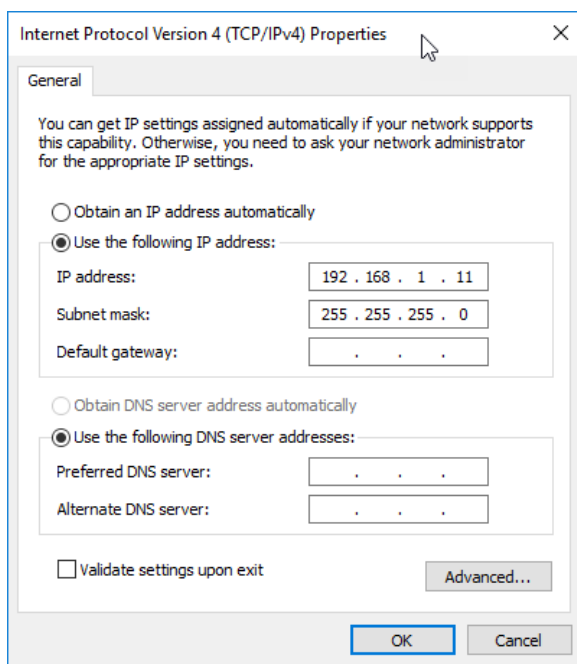
Figur 3-7: Endre adapteralternativer

4. Høyreklikk på nettverksgrensesnittkoplingen som gatewayen er tilkoplek, og velg **Properties (Egenskaper)**.
5. Velg **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Internett-protokollversjon 4 (TCP/IPv4))**, og velg deretter **Properties (Egenskaper)**.

Figur 3-8: Internett-protokollversjon 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 3-9: IP-adresse

7. I feltet *IP address (IP-adresse)* skriver du 192.168.1.11 (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)*.

Merk

Tilkøpling til gatewayens sekundære Ethernet-port krever andre nettverksinnstillinger.

Tabell 3-1: Nettverksinnstillinger

	Gateway	PC/bærbar/nett-brett	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

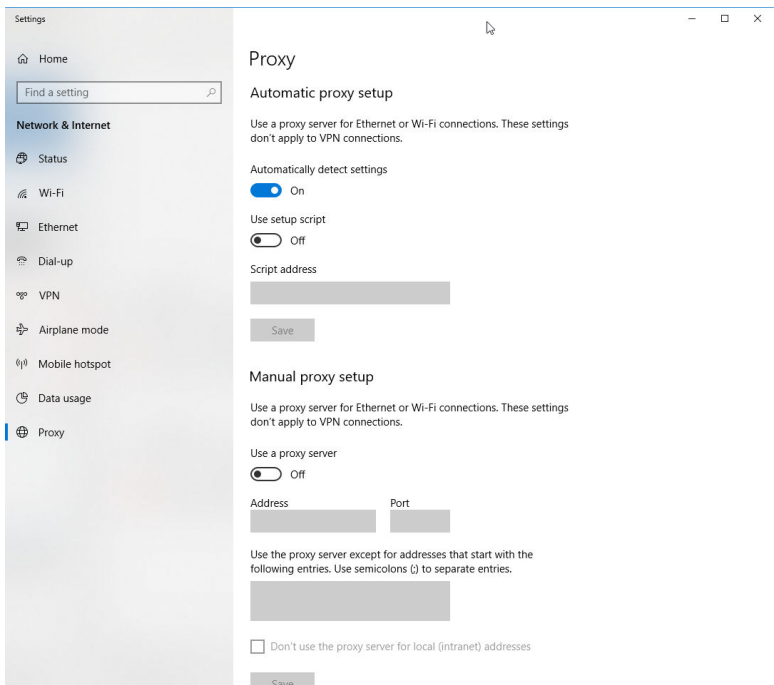
3.4 Deaktivere proxy-innstillinger

Denne prosedyren kan være nødvendig når du bruker en Chrome-nettleser med Windows- operativsystemer.

Prosedyre

1. Åpne nettleseren.
2. Naviger *Settings (Innstillinger) > Advanced (Avansert)*.
3. I System-delen trykker du på **Open proxy settings (Åpne proxy-innstillinger)**.

Eksempel

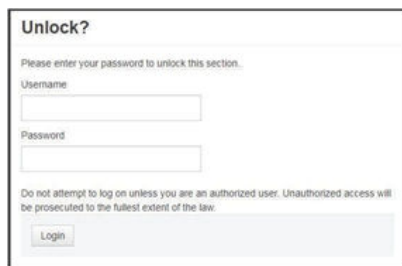


3.5 Konfigurere gatewayen

Du fullfører den første konfigurasjonen av gatewayen ved å følge trinnene nedenfor. Dette må gjøres for begge nettverkene.

Prosedyre

1. Gå til standardnettsiden for gatewayen på [https:// 192.168.1.10](https://192.168.1.10).
 - a) Logg på med brukernavn: **admin**
 - b) Skriv inn passordet: **default**

Figur 3-10: Brukernavn og passord

Unlock?

Please enter your password to unlock this section.

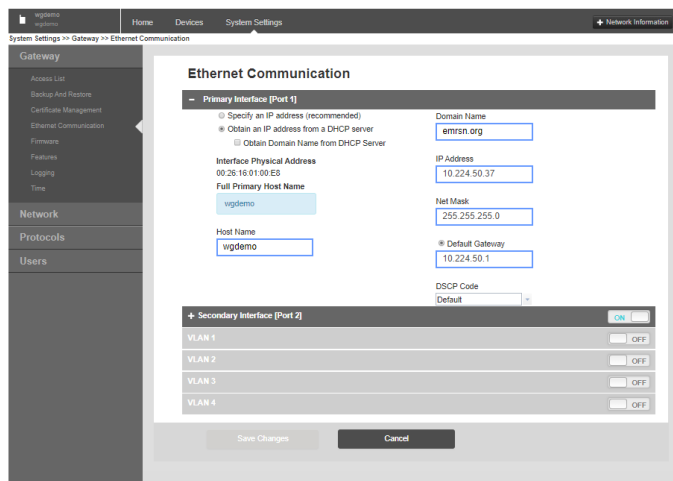
Username

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).

Figur 3-11: Ethernet-kommunikasjon

Ethernet Communication

Primary Interface [Port 1]

Specify an IP address (recommended)

Obtain an IP address from a DHCP server

Obtain Domain Name from DHCP Server

Domain Name: emrsn.org

IP Address: 10.224.50.37

Net Mask: 255.255.255.0

Interface Physical Address: 00:26:16:01:00:E8

Full Primary Host Name: vgdemo

Host Name: vgdemo

* Default Gateway: 10.224.50.1

DSCP Code: Default

ON/OFF

+ Secondary Interface [Port 2]

VLAN 1	OFF
VLAN 2	OFF
VLAN 3	OFF
VLAN 4	OFF

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 Fysisk installasjon

4.1 Montering av Emerson 1410S2

Finn et sted der gatewayen har enkel tilgang til vertssystemnettverket (prosesskontrollnettverk).

4.1.1 Rørmontering

Før du begynner

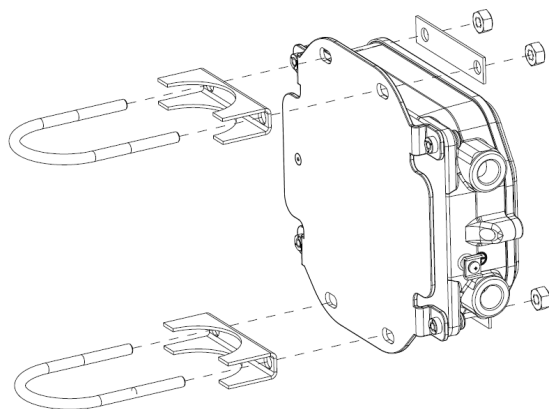
Følgende maskinvare og verktøy er nødvendig for å montere gatewayen på et 2 in. rør:

- To 5/16 in. U-bolter (leveres med gateway)
- 2 in. monteringsrør
- 1/2 in. pipenøkkel

Prosedyre

1. Sett én U-bolt rundt røret, gjennom de øvre monteringshullene på gatewayens monteringsbrakett, og gjennom underlagsplaten.
2. Bruk en 1/2 in. pipenøkkel til å feste mutterne til U-bolten.
3. Gjenta for den andre U-bolten og de nedre monteringshullene.

Figur 4-1: Montering av Emerson 1410S2



4.1.2 Brakettfeste

Følgende maskinvare og verktøy er nødvendig for å montere gatewayen på en støttebrakett:

Før du begynner

- Fire 15/16 in. bolter
- Montere støttebrakett
- $\frac{3}{8}$ in. bor
- $\frac{1}{2}$ in. pipenøkkel

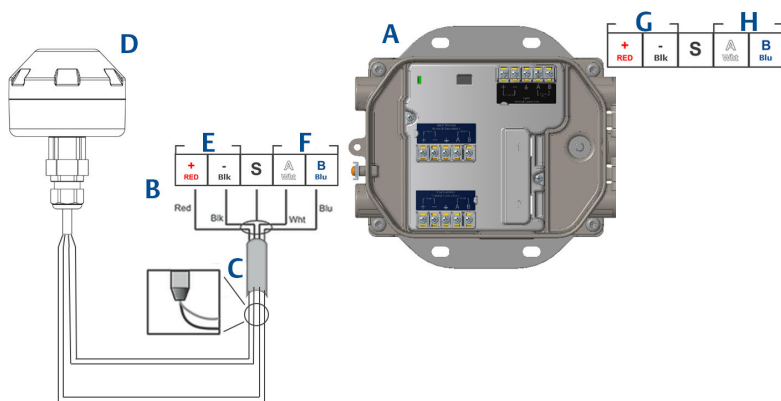
Monter gatewayen ved hjelp av følgende prosedyre:

Prosedyre

1. Bor fire $\frac{3}{8}$ in. (9,525 mm) hull med en avstand på 3,06 in. (77 mm) fra hverandre horisontalt og 11,15 in. (283 mm) fra hverandre vertikalt i støttebraketten, tilsvarende hullene på gatewayens monteringsbrakett.
2. Ved hjelp av en $\frac{1}{2}$ in. pipenøkkel, fest gatewayen til støttebraketten med fire 15/16 in. bolter.

4.2 Kople Emerson 1410S til 781S smarte antenner

Figur 4-2: Installering av Emerson 1410S og 781S



- A. Emerson Wireless 1410S Gateway
- B. Klemmeforbindelse
- C. Skjermet kabel
- D. Emerson Wireless 781S Smart Antenna
- E. Utgangsstrøm
- F. RS-485 kamm
- G. 10,5 til 30 VDC likestrøm
- H. Seriell modbus

Prosedyre

1. Kople til skjermet parkabel.
2. Hold skjermet ledning og folie tilbake med tape

4.3 Jording av Emerson 1410S

Gatewayens kapsling skal alltid jordes i samsvar med nasjonale og lokale elektriske forskrifter. Den mest effektive jordingsmetoden er en direkte forbindelse til jord med minimal motstand. Gatewayen jordes ved å kople den eksterne jordingsknasten til jord. Koplingen skal være på 1 Ω eller mindre. Den eksterne jordingsknasten er på venstre side av gatewayens kapsling, og kan identifiseres ved følgende symbol:



4.4 Avslutningsmotstand

Se referansehåndboken for Emerson 1410S-gatewayen og 781S Smart Antenna for konfigurasjon av DIP-brytere.

Tre DIP-brytere er utstyrt for å muliggjøre terminerings- og forspenningsmotstander til den serielle Modbus-tilkoblingen. Bryterne er funnet i elektronikkhuset som ligger over klemmekoplingene. De tre DIP-bryterne er på høyre side og den nedre posisjonen i posisjonen ON (på).

4.5 Kople til vertssystemet

Prosedyre

1. Kople en ledning mellom gatewayens Ethernet 1-kontakt (primær) eller serielle utgangskontakt og vertssystemnettverket eller seriell I/U (se maskinvaretegninger i fig. 1 og fig. 2). Dette må gjøres for begge nettverkene. Du kan endre nettverks plasseringen hvis nødvendig.
2. For serielle tilkoplinger må du sørge for at alle koplingene er rene og godt festet, for å unngå problemer med ledningsforbindelsene.

4.6 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 Programvareinstallasjon (valgfritt)

5.1 Monteringsanvisninger

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

Prosedyre

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.
5. Sett plate 2 inn i CD/DVD-stasjonen på datamaskinen.
6. Velg **Install (Installer)** i menyen når oppsettet av AMS Wireless Configurator starter.
7. Følg instruksjonene.
8. La AMS Wireless Configurator starte datamaskinen på nytt.
9. Fjern ikke platen fra CD/DVD-stasjonen.
10. Installeringen gjenopptas automatisk etter pålogging.
11. Følg instruksjonene.

Merk

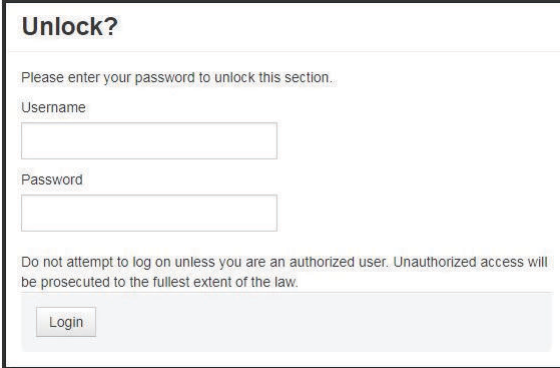
Hvis autokjør-funksjonen er deaktivert på datamaskinen, eller hvis installeringen ikke starter automatisk, dobbeltklikker du på D:\SETUP.EXE (der D er CD/DVD-stasjonen på datamaskinen) og deretter på **OK**.

Du finner mer informasjon om Security Setup Utility og AMS Wireless Configurator i referansehåndboken for Emerson 1410S Gateway og 781S Smart Antennas.

6 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 tilkopleet og konfigurert, vises et sikkerhetsvarsel etterfulgt av påloggings skjerm bildet. Dette må gjøres for begge nettverkene.

Figur 6-1: Gatewayens påloggings skjerm bildet



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. Påse at feltenhetene som skal brukes med hvert nettverk, har samme nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel som gatewayen (disse finner du på siden nettverksinnstillinger). 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.

7 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.

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 Europa

N1 ATEX økt sikkerhet med egensikre utganger til sone 0


Sertifikat SGS20ATEX0036X

Merking  II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Standarder EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

N1 ATEX økt sikkerhet med egensikre utganger til sone 0 (kun til bruk med Cisco Outdoor Access Point Model IW-6300H-AC-x-K9)

Sertifikat SGS20ATEX0036X

Merking  II 3(1)G Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Standarder EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014


Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Koplingshusets polyuretanmaling kan utgjøre en elektrostatisk fare. Utvis forsiktighet for å beskytte den mot eksterne forhold som medføre at det dannes statisk elektrisitet på slike overflater. Utstyret må kun rengjøres med en fuktig klut.

2. Utstyret er ikke i stand til å tåle 500V-testen for elektrisk styrke som definert i paragraf 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2018 og 6.3.13 EN 60079-11:2012. Dette må det tas hensyn til under montering.

N1 ATEX økt sikkerhet med egensikre utganger til sone 2


Sertifikat SGS20ATEX0057X

Merking  II 3G Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Standarder EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

N1 ATEX økt sikkerhet med egensikre utganger til sone 2 (kun til bruk med Cisco Outdoor Access Point Model IW-6300H-AC-x-K9)

Sertifikat SGS20ATEX0057X

Merking  II 3G Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Standarder EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Koplingshusets polyuretanmaling kan utgjøre en elektrostatisk fare. Utvis forsiktighet for å beskytte den mot eksterne forhold som kan medføre at det dannes statisk elektrisitet på slike overflater. Utstyret må kun rengjøres med en fuktig klut.
2. De ikke-egensikre forsynings-, Modbus RTU- og Ethernet-portforbindelsene til utstyr må leveres fra enten safety extra low-voltage-kretser (SELV) eller protective extra low-voltage-kretser (PELV), for eksempel utstyr som oppfyller kravene i enten IEC 60950-serien, IEC 61010-1 eller en teknisk tilsvarende standard.
3. Utstyret er ikke i stand til å tåle 500V-testen for elektrisk styrke som definert i paragraf 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2018 og 6.3.13 EN 60079-11:2012. Dette må det tas hensyn til under montering.

ND ATEX sikret mot støvantenning med egensikre utganger til sone 0

Sertifikat SGS20ATEX0036X

Merking  II 3D (1G) Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Standarder EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Koplingshusets polyuretanmaling kan utgjøre en elektrostatisk fare. Utvis forsiktighet for å beskytte den mot eksterne forhold som kan medføre at det dannes statisk elektrisitet på slike overflater. Utstyret må kun rengjøres med en fuktig klut.
2. Utstyret er ikke i stand til å tåle 500V-testen for elektrisk styrke som definert i paragraf 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2018 og 6.3.13 EN 60079-11:2012. Dette må det tas hensyn til under montering.

ND ATEX sikret mot støvantenning med egensikre utganger til sone 2

Sertifikat SGS20ATEX0036X

Merking  II 3D (3G) Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Standarder EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Koplingshusets polyuretanmaling kan utgjøre en elektrostatisk fare. Utvis forsiktighet for å beskytte den mot eksterne forhold som kan medføre at det dannes statisk elektrisitet på slike overflater. Utstyret må kun rengjøres med en fuktig klut.
2. De ikke-egensikre forsynings-, Modbus RTU- og Ethernet-portforbindelsene til utstyr må leveres fra enten safety extra low-voltage-kretser (SELV) eller protective extra low-voltage-kretser (PELV), for eksempel utstyr som oppfyller kravene i enten IEC 60950-serien, IEC 61010-1 eller en teknisk tilsvarende standard.
3. Utstyret er ikke i stand til å tåle 500V-testen for elektrisk styrke som definert i paragraf 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2018 og 6.3.13 EN 60079-11:2012. Dette må det tas hensyn til under montering.

7.4 Internasjonalt

N7 IECEx økt sikkerhet med egensikker utgang til sone 0

Sertifikat IECEx BAS.20. 0022X

Merking Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Standarder IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

N7 IECEx økt sikkerhet med egensikre utganger til sone 0 (kun til bruk med Cisco Outdoor Access Point Model IW-6300H-AC-x-K9)

Sertifikat IECEx BAS.20. 0022X

Merking Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Standarder IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Koplingshusets polyuretanmaling kan utgjøre en elektrostatisk fare. Utvis forsiktighet for å beskytte den mot eksterne forhold som kan medføre at det dannes statisk elektrisitet på slike overflater. Utstyret må kun rengjøres med en fuktig klut.
2. Utstyret er ikke i stand til å tåle 500 V-testen for elektrisk styrke som definert i paragraf 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2017. Dette må det tas hensyn til under montering.

N7 IECEx økt sikkerhet med egensikker utgang til sone 2

Sertifikat IECEx BAS.20. 0027X

Merking Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Standarder IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

N7 IECEx økt sikkerhet med egensikre utganger til sone 2 (kun til bruk med Cisco Outdoor Access Point Model IW-6300H-AC-x-K9)

Sertifikat IECEx BAS.20. 0027X

Merking Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Standarder IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Koplingshusets polyuretanmaling kan utgjøre en elektrostatisk fare. Utvis forsiktighet for å beskytte den mot eksterne forhold som kan medføre at det dannes statisk elektrisitet på slike overflater. Utstyret må kun rengjøres med en fuktig klut.
2. De ikke-egensikre forsynings-, Modbus RTU- og Ethernet-portforbindelsene til utstyr må leveres fra enten safety extra low-voltage-kretser (SELV) eller protective extra low-voltage-kretser (PELV), for eksempel utstyr som oppfyller kravene i enten IEC 60950-serien, IEC 61010-1 eller en teknisk tilsvarende standard.

3. Utstyret er ikke i stand til å tåle 500 V-testen for elektrisk styrke som definert i paragraf 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2017. Dette må det tas hensyn til under montering.

NF IECEx sikret mot støvantenning med egensikre utganger til sone 0

Sertifikat IECEx BAS.20. 0022X

Merking Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Standarder IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Koplingshusets polyuretanmaling kan utgjøre en elektrostatisk fare. Utvis forsiktighet for å beskytte den mot eksterne forhold som medføre at det dannes statisk elektrisitet på slike overflater. Utstyret må kun rengjøres med en fuktig klut.
2. Utstyret er ikke i stand til å tåle 500 V-testen for elektrisk styrke som definert i paragraf 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2017. Dette må det tas hensyn til under montering.

NF IECEx sikret mot støvantenning med egensikre utganger til sone 2

Sertifikat IECEx BAS.20. 0027X

Merking Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

Standarder IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Spesielle betingelser for sikker bruk (X):

1. Koplingshusets polyuretanmaling kan utgjøre en elektrostatisk fare. Utvis forsiktighet for å beskytte den mot eksterne forhold som medføre at det dannes statisk elektrisitet på slike overflater. Utstyret må kun rengjøres med en fuktig klut.
2. De ikke-egensikre forsynings-, Modbus RTU- og Ethernet-portforbindelsene til utstyr må leveres fra enten safety extra low-voltage-kretser (SELV) eller protective extra low-voltage-kretser (PELV), for eksempel utstyr som oppfyller kravene i enten IEC 60950-serien, IEC 61010-1 eller en teknisk tilsvarende standard.
3. Utstyret er ikke i stand til å tåle 500 V-testen for elektrisk styrke som definert i paragraf 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2017. Dette må det tas hensyn til under montering.

7.5 Samsvarserklæring

	<h3>EU-samsvarserklæring</h3> <p>Nr.: RMD 1157 Rev. B</p>	
Vi,		
<p>Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 USA</p>		
erklærer under eneansvar at produktet,		
<p>Emerson™ Wireless 1410S gateway</p>		
produsert av		
<p>Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 USA</p>		
som denne erklæringen gjelder, er i samsvar med bestemmelsene i EU-direktivene, herunder de siste tilleggene, som fremsatt 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.		
	<p>Visedirektør for global kvalitet (arbeidstittel – trykte bokstaver)</p>	
(underskrift)		
Chris LaPoint	27 - March -2020	
(navn – trykte bokstaver)	(utstedelsesdato)	
Side 1 av 3		



EU-samsvarserklæring

Nr.: RMD 1157 Rev. B

ATEX-direktiv (2014/34/EU)

Emerson™ Wireless 1410S gateway

SGS20ATEX0036X – Økt sikkerhet gjennom egensikre utganger til sone 0 og sikret mot støvexplosjon gjennom egensikre utganger til sone 0

Utstysrgruppe II Kategori 3 (1) G

Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Utstysrgruppe II Kategori 3D (1G)

Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90° Dc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Harm oniserte standarder:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-7:2015 + A1:2018

EN 60079-11:2012

EN 60079-15:2010

EN 60079-31:2014

SGS20ATEX0057X – Økt sikkerhet gjennom egensikre utganger til sone 2 og sikret mot støvexplosjon gjennom egensikre utganger til sone 2

Utstysrgruppe II, kategori 3G

Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Utstysrgruppe II Kategori 3D (3G)

Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90° Dc (-40 °C ≤ T_a ≤ +65 °C)

Harm oniserte standarder:



EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-7:2015 + A1:2018

EN 60079-11:2012

EN 60079-15:2010

EN 60079-31:2014

 **EU-samsvarserklæring** 

Nr.: RMD 1157 Rev. B

ATEX-sertifiserte tekniske kontrollorganer

SGS FIMCO OY [Teknisk kontrollorgannummer: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

ATEX-sertifisert teknisk kontrollorgan for kvalitetssikring

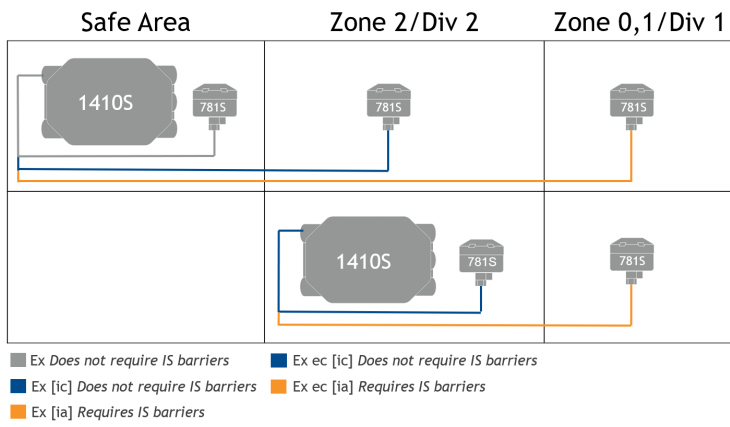
SGS FIMCO OY [Teknisk kontrollorgannummer: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

Side 3 av 3

8 Referansedata

For informasjon om produktspesifikasjoner, dimensjonale tegninger, bestillingsinformasjon eller fullstendig referansehandbok, se Emerson.com.

Figur 8-1: Montering i eksplosjonsfarlig område





Hurtigstartveiledning
00825-0610-4410, Rev. AA
Mars 2020

Globalt hovedkontor

Emerson Automation Solutions
6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379, USA

- +1 800 999 9307 eller
- +1 952 906 8888
- +1 952 204 8889
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionkontor, Europa


Emerson Automation Solutions Europe
GmbH
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

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)

©2020 Emerson. All rights reserved.

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

