

Emerson Wireless 1410S Gateway



Sikkerhedsmeddelelser

VARSEL

Denne vejledning indeholder grundlæggende retningslinjer for Emerson Wireless 1410S Gateway. Den indeholder ikke anvisninger vedrørende diagnosticering, vedligeholdelse, service eller fejlfinding. Se referencemanualen til Emerson Wireless Gateway 1410S for at få flere oplysninger og anvisninger. Manualerne og denne vejledning findes i elektronisk udgave på Emerson.com/Rosemount.

⚠ ADVARSEL

Eksplosionsfare.

Foretag hverken fra- eller tilkobling af forbindelserne til Gateway, mens kredsløbene er strømførende, medmindre det er fastslået, at der ikke er nogen eksplosionsfare i området.

Eksplosioner kan resultere i død eller alvorlige kvæstelser.

Installation af denne enhed i eksplosive omgivelser skal overholde lokale, nationale og internationale standarder, forskrifter og praksis. Gennemgå afsnittet om produktcertificeringer vedrørende eventuelle krav i forbindelse med sikker installation.

Undgå kontakt med ledninger og klemmer. Højspænding, som kan være i ledningerne, kan forårsage elektrisk stød.

Risiko for statisk elektricitet

Indkapslingen til gatewayen er lavet af aluminium. Der skal udvises forsigtighed ved håndtering og rengøring i eksplosionsfarlige områder for at undgå elektrostatisk udladning.

Fysisk adgang

Ikke-autoriseret personale kan forårsage betydelig skade på og/eller forkert konfiguration af slutbrugerens udstyr. Det kan være tilsigtet eller utilsigtet, men dette skal der beskyttes imod.

Fysisk sikkerhed er en vigtig del af ethvert sikkerhedsprogram og er afgørende for beskyttelse af systemet. Begræns den fysiske adgang for uvedkommende personale for at beskytte slutbrugernes udstyr. Dette gælder for alle systemer, der bruges på fabriksanlægget.

Indholdsfortegnelse

Trådløs planlægning.....	3
Krav til computer.....	4
Indledende opkobling og konfiguration.....	5
Fysisk montering.....	16
Softwareinstallation (valgfri).....	20
Kontrol af funktionalitet.....	21
Produktcertificeringer.....	22
Referencedata.....	30

1 Trådløs planlægning

1.1 Opstartssekvens

Gatewayen skal være installeret og fungere korrekt, før strømmodulerne monteres i trådløse feltenheder. Trådløse feltenheder skal ligeledes startes op i den rækkefølge, de er nærmest gatewayen. Der startes med den enhed, der er tættest på. Dette vil gøre netværksinstallationen nemmere og hurtigere.

1.2 Gatewayredundans

Hvis den trådløse gateway blev bestilt med redundans (gatewayredundans, kode RD), se bilag D i [referencemanualen](#) til Emerson Wireless Gateway for yderligere installationsvejledning.

2 Krav til computer

2.1 Styresystem (kun valgfrit software)

Af hensyn til sikker opsætning. Der kan bruges Microsoft®-understøttede Windows™-operativsystemer. Eksempler er vist nedenfor:

- Microsoft Windows Server 2019 (standardudgave), servicepakke 2
- Windows 10 Enterprise, servicepakke 1

2.2 Anvendelse

Konfiguration af gatewayen foretages via en sikker webgrænseflade. Nye versioner af følgende browsere er understøttet:

- Chrome™ browser
- Mozilla Firefox®
- Microsoft Edge

2.3 Ledig plads på harddisk

- AMS Wireless Configurator: 1,5 GB
- Gateway installations-cd: 250 MB

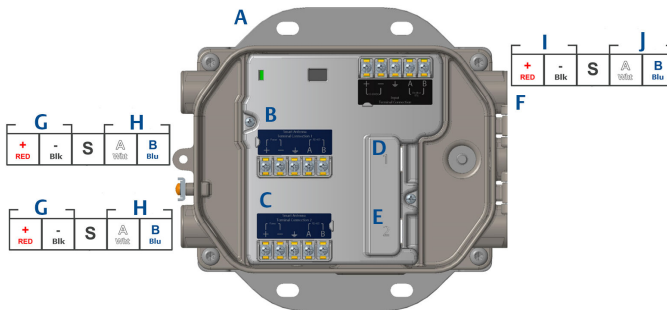
3 Indledende opkobling og konfiguration

For at konfigurere gatewayen skal der etableres en lokal forbindelse mellem en pc og gatewayen.

Strømforsyning til gatewayen

For Emerson 1410S skal gatewayen forsynes med strøm fra en testopstilling ved at føre en strømforsyning på 10,5–30 VDC (24 VDC, hvis konfigureret med egensikre barrierer).

Figur 3-1: Ledningsføring af Emerson 1410S Gateway



- A. Monteringsplade
- B. Antenne klemme 1 strømforsyning og dataforbindelser
- C. Antenne klemme 2 strømforsyning og dataforbindelser
- D. Ethernet-port 1. Når porten er aktiveret, er IP-adressen fra fabrikken 192.168.1.10.
- E. Ethernet-port 2. Når porten er aktiveret, er IP-adressen fra fabrikken 192.168.2.10.
- F. Strøm og serielle forbindelser til Emerson 1410S
- G. Strømuagang
- H. RS-485-komm
- I. 10,5 til 30 VDC strømindgang
- J. Serial Modbus

⚠ ADVARSEL

Installationsgennemføring/kabelindgange

Der skal bruges en ½-14 NPT gevindform i installationsgennemføringerne/kabelindgangene i transmitterhuset. Ved installation i eksplosionsfarligt miljø må der kun bruges korrekt godkendte eller Ex-certificerede propper, kabelforskrninger eller adaptore i kabel-/rørledningsindgange.

3.1 Etablering af forbindelse

Slut den stationære/bærbare pc til Ethernet 1-stikket (primær) på gatewayen med et Ethernetkabel.

3.2 Windows 7

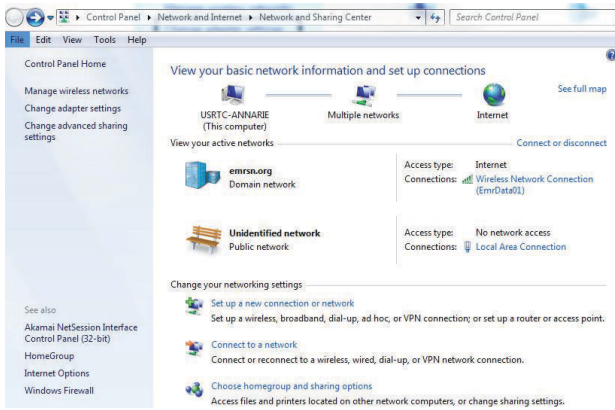
Fremgangsmåde

1. Klik på **Internet Access icon (ikonet til internetadgang)** i nederste højre hjørne på skærmen.

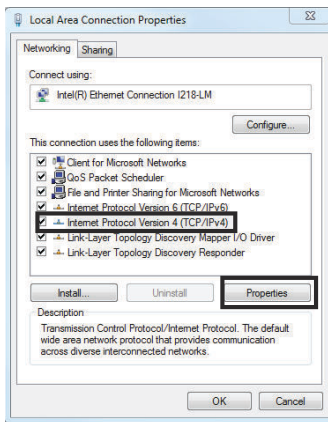
Figur 3-2: Internetadgang



2. Vælg **Network and Sharing Center (Netværk og delingscenter)**.
3. Vælg **Local Area Connection (Lokal forbindelse)**.

Figur 3-3: Local Area Connection (Lokal forbindelse)

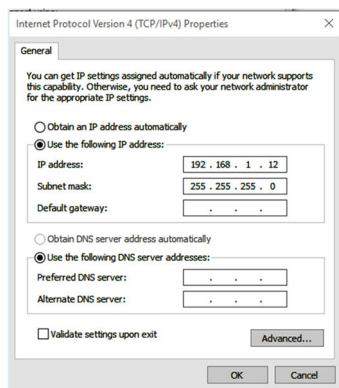
4. Vælg Properties (Egenskaber).
5. Vælg **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** (Internetprotokol version 4 (TCP/IPv4)) og derefter **Properties** (Egenskaber).

Figur 3-4: Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**Bemærk**

Hvis der bruges en stationær/bærbar pc fra et andet netværk, noteres den nuværende IP-adresse og andre indstillinger omhyggeligt ned, så den stationære/bærbare pc kan indstilles til sit oprindelige netværk igen, når konfigurationen af gatewayen er gennemført.

6. Vælg knappen **Use the following IP address (Brug følgende IP-adresse)**.

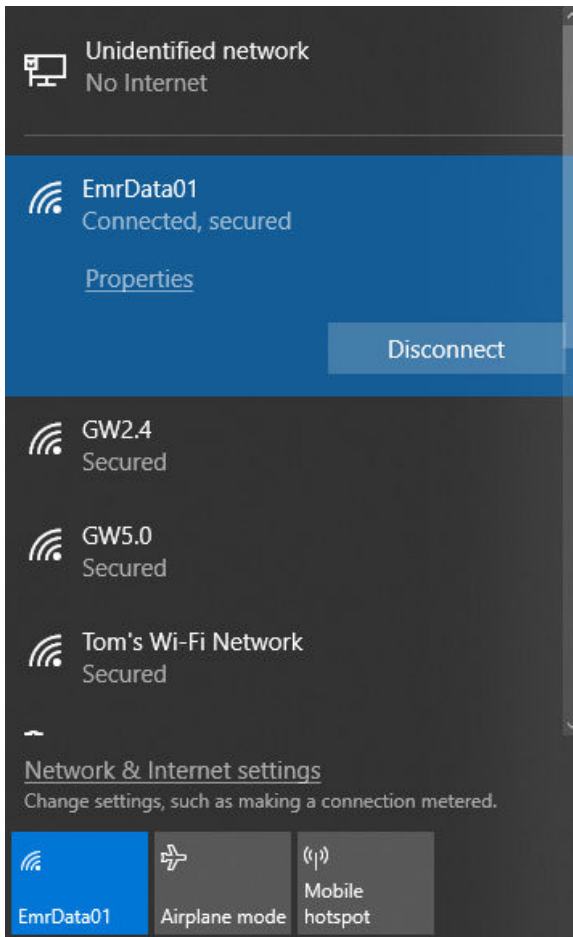
Figur 3-5: IP-adresse



7. Skriv 192.168.1.12 (skriv 10.5.255.12 for DeltaV Ready) i feltet *IP address (IP-adresse)*.
8. Skriv 255.255.255.0. i feltet *Subnet mask (Undernetmaske)*.
9. Vælg **OK** i begge vinduer *Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Egenskaber for internetprotokol (TCP/IP))* og *Local Area Connection Properties (Egenskaber for lokal forbindelse)*.

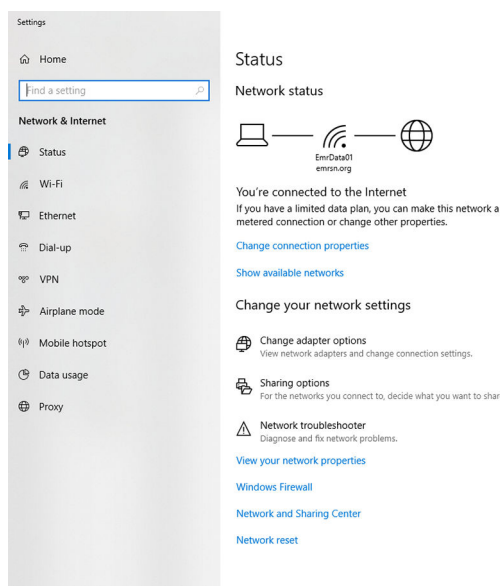
3.3 Windows 10

Figur 3-6: Netværksindstillinger

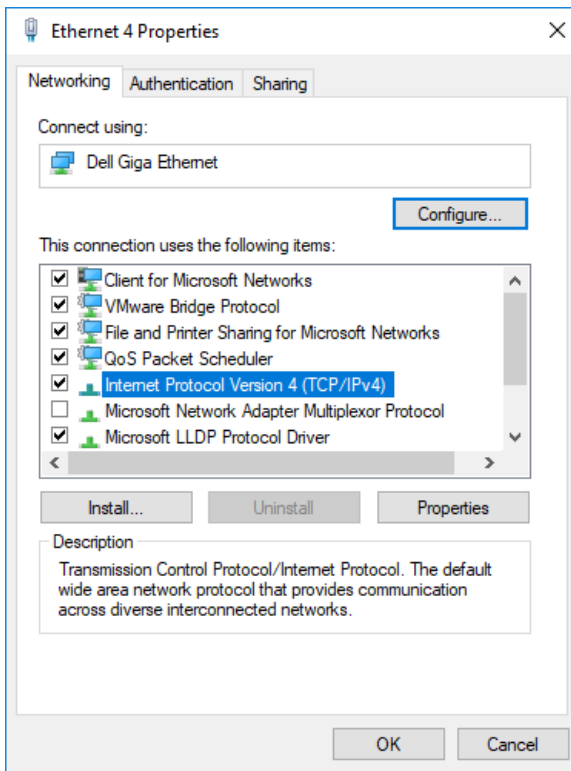


Fremgangsmåde

1. Vælg netværksikonet i nederste højre hjørne.
2. Vælg linket **Network settings (Netværksindstillinger)**
3. Vælg **Change adapter options (Skift adapterindstillinger)**.

Figur 3-7: Skift adapterindstillinger

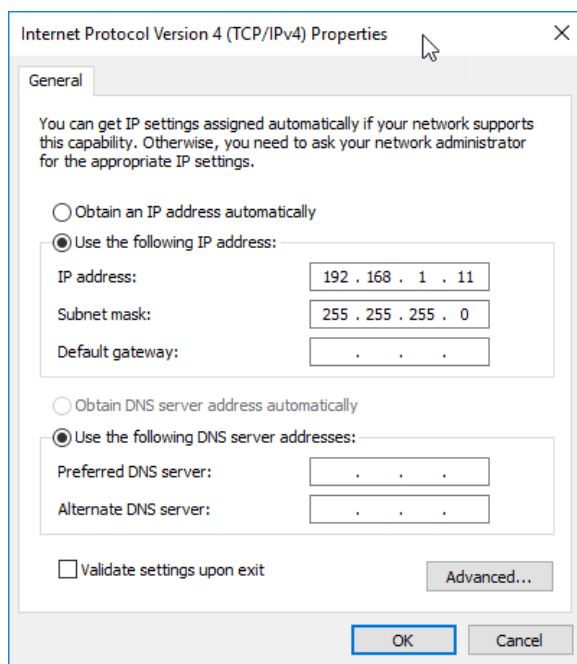
4. Højreklik på den forbindelse til brugerfladen, som gatewayen er tilsluttet, og klik på **Properties (Egenskaber)**.
5. Vælg **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Internetprotokol version 4 (TCP/IPv4))** og derefter **Properties (Egenskaber)**.

Figur 3-8: Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**Bemærk**

Hvis der bruges en stationær/bærbar pc fra et andet netværk, noteres den nuværende IP-adresse og andre indstillinger omhyggeligt ned, så den stationære/bærbare pc kan indstilles til sit oprindelige netværk igen, når konfigurationen af gatewayen er gennemført.

6. Vælg knappen *Use the following IP address (Brug følgende IP-adresse)*.

Figur 3-9: IP-adresse



7. Skriv 192.168.1.11 (skriv 10.5.255.12 for DeltaV Ready) i feltet *IP address (IP-adresse)*.
8. Skriv 255.255.255.0. i feltet *Subnet mask (Undernetmaske)*.
9. Vælg **OK** i begge vinduer *Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Egenskaber for internetprotokol (TCP/IP))* og *Local Area Connection Properties (Egenskaber for lokal forbindelse)*.

Bemærk

Tilslutning af gatewayens sekundære Ethernetport kræver andre netværksindstillinger.

Tablet 3-1: Netværksindstillinger

	Gateway	PC/laptop/ tablet	Undernet
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

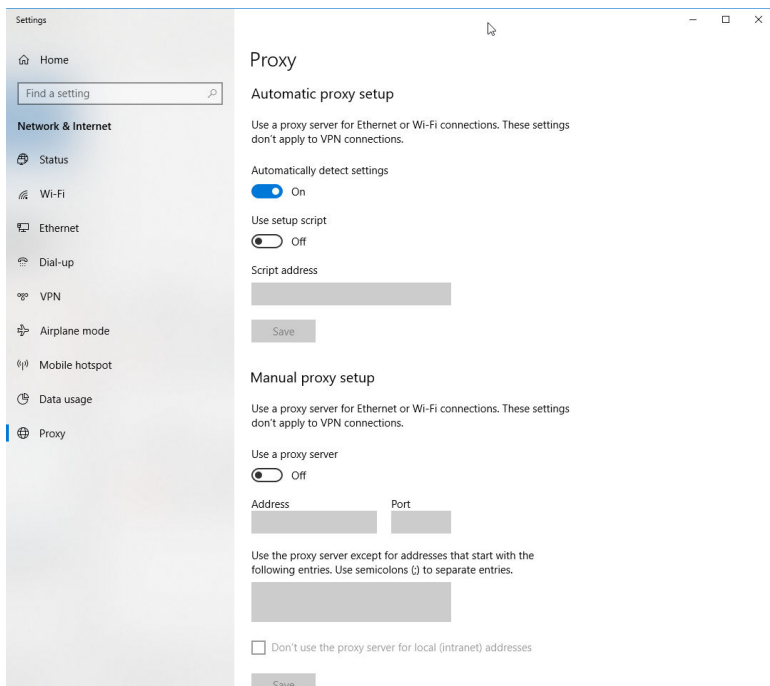
3.4 Deaktivering af proxier

Denne fremgangsmåde kan være nødvendig, når der bruges en Chrome-browser sammen med Windows som operativsystem.

Fremgangsmåde

1. Åbn webbrowseren.
2. Gå til *Settings (Indstillinger) > Advanced (Avancerede)*.
3. Klik i afsnittet System på **Open proxy settings (Åbn proxyindstillinger)**.

Eksempel



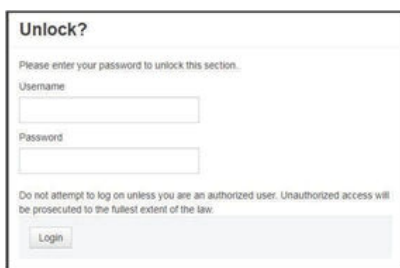
3.5 Konfiguration af Gateway

Gør som beskrevet herunder for at færdiggøre startkonfigurationen af gatewayen. Det skal gøres på begge netværk.

Fremgangsmåde

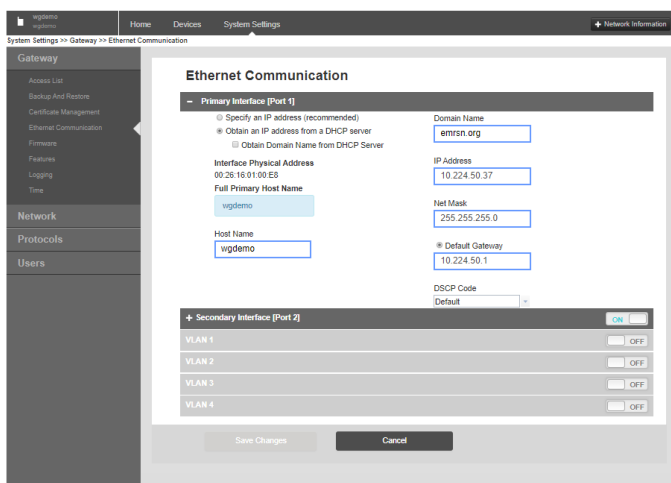
1. Gå ind på gatewayens standard webside på `https:// 192.168.1.10`.
 - a) Log på med brugernavnet: **admin**
 - b) Indtast adgangskode: **standard**

Figur 3-10: Brugernavn og adgangskode



2. Gå til *System Settings (Systemindstillinger) > Gateway > Ethernet Communication (Ethernetkommunikation)* for at indtaste netværksindstillingerne.
 - a) Konfigurer en statisk IP-adresse, eller indstil til DHCP, og indtast et host-navn.

Figur 3-11: Ethernet-kommunikation



- b) Genstart programmet ved at trykke på *System Settings (Systemindstillinger) > Gateway > Backup and Restore (Backup og gendan) > Restart Apps (Genstart programmer)*.

Bemærk

Hvis programmerne nulstilles, deaktiveres kommunikation med feltenheder midlertidigt.

3. Kobl strøm- og Ethernetkablet fra gatewayen.

4 Fysisk montering

4.1 Montering af Emerson 1410S2

Find et sted, hvor gatewayen nemt kan få adgang til hostsystemets netværk (proceskontrolnetværket).

4.1.1 Rørmontage

Forudsætninger

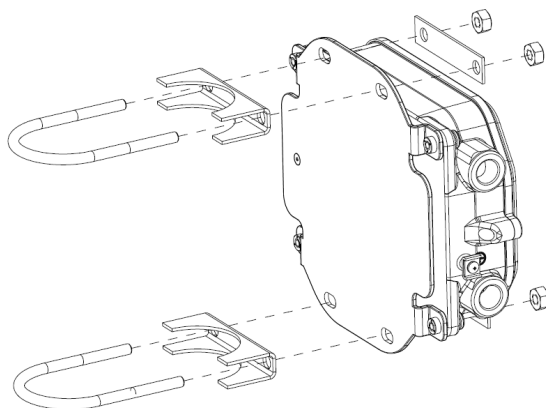
Der er brug for følgende fastgørelsesdele og værktøj til at montere gatewayen i et 2" rør:

- To 5/16" U-bøjler (følger med gatewayen)
- 2" monteringsrør
- 1/2" topnøgle

Fremgangsmåde

1. Placer en U-bøjle omkring røret: gennem de øverste monteringshuller på gatewayens monteringsbeslag og gennem spændeskiven.
2. Brug en 1/2" topnøgle til at sætte møtrikkerne fast på U-bøjlen.
3. Gør det samme med den anden u-bøjle og de nederste monteringshuller.

Figur 4-1: Montering af Emerson 1410S2



4.1.2 Montering med beslag

Der er brug for følgende fastgørelsesdele og værktøj for at montere gatewayen på et monteringsbeslag:

Forudsætninger

- Fire 15/16" bolte
- Monteringsbeslag
- $\frac{3}{8}$ " bor
- $\frac{1}{2}$ " topnøgle

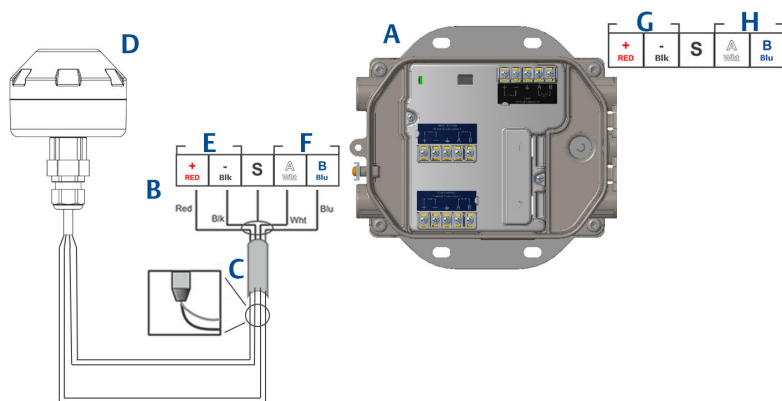
Gatewayen monteres på følgende måde:

Fremgangsmåde

1. Bor fire $\frac{3}{8}$ " (9,525 mm) huller med en indbyrdes afstand på 3,06" (77 mm) vandret og 11,15" (283 mm) lodret i monteringsbeslaget, svarende til huller på gatewayens monteringsbeslag.
2. Fastgør gatewayen til monteringsbeslaget med fire 15/16" bolte ved hjælp af en $\frac{1}{2}$ " topnøgle.

4.2 Tilslutning af Emerson 1410S til 781S Smart-antenner

Figur 4-2: Installation af Emerson 1410S og 781S



- A. Emerson Wireless 1410S Gateway
- B. Klemmeforbindelse
- C. Skærmet parsnoet kabel
- D. Emerson Wireless 781S Smart Antenna
- E. Strømodgang
- F. RS-485-komm
- G. 10,5 til 30 VDC strømindsang
- H. Serial Modbus

Fremgangsmåde

1. Fastgør et skærmet, parsnoet kabel.
2. Tape den skærmede ledning og folie fast.

4.3 Jording af Emerson 1410S

Huset til gatewayen skal altid være forbundet til jord i overensstemmelse med nationale og lokale krav til elektriske installationer. Den mest effektive jording er en direkte forbindelse til jord med minimal impedans. Forbind gatewayen til jord ved at forbinde de udvendige jordingskabelsko til jord/stel. Forbindelsen skal være maks. 1 Ω. Den eksterne jordkabelsko sidder på venstre side af gatewayens hus og er markeret med følgende symbol:



4.4 Termineringsmodstande

Se referencemanualen til Emerson 1410S Gateway og 781S Smart Antenna for at få flere oplysninger og anvisninger om konfiguration af DIP-kontakter.

Der medfølger tre DIP-kontakter for at muliggøre terminering og forspænding af modstande til den serielle Modbus-forbindelse. Kontakterne er placeret i elektronikhuset, over klemmeforbindelserne. De tre DIP-kontakter er på højre side og nede for positionen ON (Til).

4.5 Tilslutning til host-systemet

Fremgangsmåde

1. Træk gatewayens Ethernet 1 (primære) eller serielle udgangsforbindelse til host-systemets netværk eller serielle indgang/udgang (tegninger af hardwaren kan ses af Figur 1 og Figur 2). Det skal gøres for begge netværk. Netværkene kan evt. kables til forskellige placeringer.
2. Ved serielle forbindelser skal der sørges for, at alle termineringer er rene og sidder godt fast for at undgå forbindelsesproblemer med ledningerne.

4.6 Bedste metode

Der bruges som regel et skærmet, parsnoet kabel til at trække serieforbindelsen, og det er standardpraksis at jorde kabelskærmen på den serielle hostside, hvorimod kabelskærmen lades være svævende på gatewaysiden. Isolér skærmen for at undgå problemer med jordforbindelse.

I henhold til sikkerhedsretningslinjerne for Emerson *WirelessHART*[®] (Emerson Wireless Security [Whitepaper](#)), skal gatewayen forbindes med hostsystemet via et LAN (Local Area Network) og ikke et WAN (Wide Area Network).

5 Softwareinstallation (valgfri)

5.1 Installationsvejledning

Softwarepakken med de 2 diske indeholder Security Setup Utility (kræves kun til sikre hosttilslutninger eller OPC-kommunikationer) og AMS Wireless Configurator. Security Setup Utility findes på diskette 1.

Fremgangsmåde

1. Afslut/luk alle Windows-programmer, inklusive programmer, der kører i baggrunden, som f.eks. virusscanningssoftware.
2. Indsæt diskette 1 i cd/dvd-drevet på pc'en.
3. Hvis opsætningsprogrammet ikke vises, skal du gå ind på diskettens fil og køre **autorun.exe**.
4. Følg anvisningerne.
5. Indsæt diskette 2 i cd/dvd-drevet på pc'en.
6. Klik på **Install (Installer)** på menuen, når installationen af AMS Wireless Configurator starter.
7. Følg anvisningerne.
8. Lad AMS Wireless Configurator genstarte pc'en.
9. Disketten må ikke tages ud af cd/dvd-drevet.
10. Installationen starter automatisk efter login.
11. Følg anvisningerne.

Bemærk

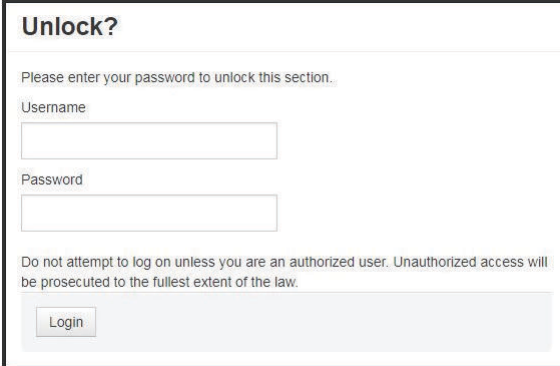
Hvis Autorun-funktionen er deaktiveret på pc'en eller installationen ikke starter automatisk, dobbeltklikkes på D:\SETUP.EXE (hvor D er cd/dvd-drevet på pc'en) vælg **OK**.

Yderligere oplysninger om Security Setup Utility og AMS Wireless Configurator kan findes i referencemanualen til Emerson 1410S Gateway og 7815.

6 Kontrol af funktionalitet

Funktionen verificeres via webgrænsefladen ved at åbne en webbrowser fra en vilkårlig pc på værtssystemnetværket og gå ind i gatewayens IP-adresse eller DHCP-værtsnavnet på adresselinjen. Hvis gatewayen er tilsluttet og konfigureret korrekt, vises sikkerhedsadvarslen efterfulgt af log-in skærmen. Det skal gøres for begge netværk.

Figur 6-1: Logonskærm til gatewayen



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

Gatewayen er nu klar til at blive integreret i host-systemet. Sørg for, at de feltenheder, der skal bruges sammen med hvert enkelt netværk, har det Network ID (Netværks-ID) og den Join Key (Tilslutningsnøgle), der findes på gatewayen (findes på siden Network Settings (Netværksindstillinger)). Når der tændes for enhederne, vises de på det trådløse netværk, og kommunikationen kan bekræftes på fanen Explore (Gennemse) vha. webgrænsefladen. Den tid, det tager for netværket at blive etableret, afhænger af antallet af enheder.

7 Produktcertificeringer

Rev: 2.0

7.1 Oplysninger om EU-direktiver

Et eksemplar af EU-overensstemmelseserklæringen kan findes bagest i installationsvejledningen. Den seneste udgave af EU-overensstemmelseserklæringen kan findes på Emerson.com.

7.2 Overholdelse af regler i forbindelse med telekommunikation

Alle trådløse enheder kræver certificering for at sikre, at de overholder regler vedrørende brugen af RF-spektret. Næsten alle lande kræver denne type produktcertificering. Emerson samarbejder med statslige myndigheder i hele verden for at kunne levere produkter, der overholder alle regler, og for at fjerne risikoen for at overtræde de direktiver og love, der gælder for brug af trådløse enheder.

7.3 Europa

N1 ATEX Øget sikkerhed med egensikre udgange til zone 0


Certifikat SGS20ATEX0036X

Mærkninger  II 3(1)G Ex ec (ia Ga) IIC T4 Gc (-40 °C ≤ To ≤ +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 Øget sikkerhed med egensikre udgange til zone 0 (kun til brug med Cisco udendørs adgangspunkt model IW-6300H-AC-x-K9)

Certifikat SGS20ATEX0036X

Mærkninger  II 3(1)G Ex ec nA (ia Ga) IIC T4 Gc (-40 °C ≤ To ≤ +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


Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Indkapslingens polyurethanmaling kan udgøre en elektrostatisk risiko. Der skal udvises omhu for at beskytte den mod eksterne forhold, der er ledende for ophobning af elektrostatisk ladning på sådanne overflader. Udstyret må kun rengøres med en fugtig klud.

2. Udstyret kan ikke modstå den 500 V elektriske styrketest som defineret i paragraf. 6.1 i EN 60079-7:2015+A1:2018 og 6.3.13 EN 60079-11:2012. Det skal der tages højde for ved installationen.

N1 ATEX Øget sikkerhed med egensikre udgange til zone 2


Certifikat SGS20ATEX0057X

Mærkninger  II 3G Ex ec (ic) IIC T4 Gc (-40 °C ≤ To ≤ +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 Øget sikkerhed med egensikre udgange til zone 2 (kun til brug med Cisco udendørs adgangspunkt model IW-6300H-AC-x-K9)

Certifikat SGS20ATEX0057X

Mærkninger  II 3G Ex ec nA (ic) IIC T4 Gc (-40 °C ≤ To ≤ +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

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Indkapslingens polyurethanmaling kan udgøre en elektrostatisk risiko. Der skal udvises omhu for at beskytte den mod eksterne forhold, der er ledende for ophobning af elektrostatisk ladning på sådanne overflader. Udstyret må kun rengøres med en fugtig klud.
2. Tilslutningerne til udstyret for strømforsyning, Modbus RTU og Ethernet-porten, der ikke er egensikre, skal forsynes med strøm fra sikre kredse med ekstra lav spænding enten (SELV) eller (PELV), der kan yde beskyttelse, for eksempel udstyr, der overholder kravene i enten IEC 60950-serien, IEC 61010-1 eller en teknisk tilsvarende standard.
3. Udstyret kan ikke modstå den 500 V elektriske styrketest som defineret i paragraf. 6.1 i EN 60079-7:2015+A1:2018 og 6.3.13 EN 60079-11:2012. Det skal der tages højde for ved installationen.

ND ATEX Støvekspllosionssikker med egensikre udgange til zone 0

Certifikat SGS20ATEX0036X

Mærkninger  II 3D (1G) Ex tc (ia IIC Ga) IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ To ≤ +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

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Indkapslingens polyurethanmaling kan udgøre en elektrostatisk risiko. Der skal udvises omhu for at beskytte den mod eksterne forhold, der er ledende for ophobning af elektrostatisk ladning på sådanne overflader. Udstyret må kun rengøres med en fugtig klud.
2. Udstyret kan ikke modstå den 500 V elektriske styrketest som defineret i paragraf. 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2018 og 6.3.13 EN 60079-11:2012. Det skal der tages højde for ved installationen.

ND ATEX Støvekspllosionssikker med egensikre udgange til zone 2

Certifikat SGS20ATEX0036X

Mærkninger  II 3D (3G) Ex tc (ic IIC Gc) IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ To ≤ +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

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Indkapslingens polyurethanmaling kan udgøre en elektrostatisk risiko. Der skal udvises omhu for at beskytte den mod eksterne forhold, der er ledende for ophobning af elektrostatisk ladning på sådanne overflader. Udstyret må kun rengøres med en fugtig klud.
2. Tilslutningerne til udstyret for strømforsyning, Modbus RTU og Ethernet-porten, der ikke er egensikre, skal forsynes med strøm fra sikre kredse med ekstra lav spænding enten (SELV) eller (PELV), der kan yde beskyttelse, for eksempel udstyr, der overholder kravene i enten IEC 60950-serien, IEC 61010-1 eller en teknisk tilsvarende standard.
3. Udstyret kan ikke modstå den 500 V elektriske styrketest som defineret i paragraf. 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2018 og 6.3.13 EN 60079-11:2012. Det skal der tages højde for ved installationen.

7.4 Internationalt

N7 IECEx Øget sikkerhed med egensikker udgang til zone 0

Certifikat IECEx BAS.20. 0022X

Mærkninger Ex ec (ia Ga) IIC T4 Gc (-40 °C ≤ To ≤ +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 Øget sikkerhed med egensikre udgange til zone 0 (kun til brug med Cisco udendørs adgangspunkt model IW-6300H-AC-x-K9)

Certifikat IECEx BAS.20. 0022X

Mærkninger Ex ec nA (ia Ga) IIC T4 Gc (-40 °C ≤ To ≤ +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

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Indkapslingens polyurethanmaling kan udgøre en elektrostatisk risiko. Der skal udvises omhu for at beskytte den mod eksterne forhold, der er ledende for ophobning af elektrostatisk ladning på sådanne overflader. Udstyret må kun rengøres med en fugtig klud.
2. Udstyret kan ikke modstå den 500 V elektriske styrketest som defineret i paragraf. 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2017. Det skal der tages højde for ved installationen.

N7 IECEx Øget sikkerhed med egensikker udgang til zone 2

Certifikat IECEx BAS.20. 0027X

Mærkninger Ex ec (ic) IIC T4 Gc (-40 °C ≤ To ≤ +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 Øget sikkerhed med egensikre udgange til zone 2 (kun til brug med Cisco udendørs adgangspunkt model IW-6300H-AC-x-K9)

Certifikat IECEx BAS.20. 0027X

Mærkninger Ex ec nA (ic) IIC T4 Gc (-40 °C ≤ To ≤ +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

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Indkapslingens polyurethanmaling kan udgøre en elektrostatisk risiko. Der skal udvises omhu for at beskytte den mod eksterne forhold, der er ledende for ophobning af elektrostatisk ladning på sådanne overflader. Udstyret må kun rengøres med en fugtig klud.
2. Tilslutningerne til udstyret for strømforsyning, Modbus RTU og Ethernet-porten, der ikke er egensikre, skal forsynes med strøm fra sikre kredse med ekstra lav spænding enten (SELV) eller (PELV), der kan yde beskyttelse, for eksempel udstyr, der overholder kravene i enten IEC 60950-serien, IEC 61010-1 eller en teknisk tilsvarende standard.

3. Udstyret kan ikke modstå den 500 V elektriske styrketest som defineret i paragraf 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2017. Det skal der tages højde for ved installationen.

NF IECEx Støvekspllosionssikker med egensikre udgange til zone 0

Certifikat IECEx BAS.20. 0022X

Mærkninger Ex tc (ia IIC Ga) IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ To ≤ +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

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Indkapslingens polyurethanmaling kan udgøre en elektrostatisk risiko. Der skal udvises omhu for at beskytte den mod eksterne forhold, der er ledende for ophobning af elektrostatisk ladning på sådanne overflader. Udstyret må kun rengøres med en fugtig klud.
2. Udstyret kan ikke modstå den 500 V elektriske styrketest som defineret i paragraf. 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2017. Det skal der tages højde for ved installationen.

NF IECEx Støvekspllosionssikker med egensikre udgange til zone 2

Certifikat IECEx BAS.20. 0027X




Mærkninger Ex tc (ic IIC Gc) IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ To ≤ +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

Særlige betingelser for sikker brug (X):

1. Indkapslingens polyurethanmaling kan udgøre en elektrostatisk risiko. Der skal udvises omhu for at beskytte den mod eksterne forhold, der er ledende for ophobning af elektrostatisk ladning på sådanne overflader. Udstyret må kun rengøres med en fugtig klud.
2. Tilslutningerne til udstyret for strømforsyning, Modbus RTU og Ethernet-porten, der ikke er egensikre, skal forsynes med strøm fra sikre kredse med ekstra lav spænding enten (SELV) eller (PELV), der kan yde beskyttelse, for eksempel udstyr, der overholder kravene i enten IEC 60950-serien, IEC 61010-1 eller en teknisk tilsvarende standard.
3. Udstyret kan ikke modstå den 500 V elektriske styrketest som defineret i paragraf. 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2017. Det skal der tages højde for ved installationen.

7.5 Overensstemmelseserklæring

	<h2>EU-overensstemmelseserklæring</h2>	
<p>Nr.: RMD 1157 Rev. B</p>		
<p>Vi,</p>		
<p>Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 USA</p>		
<p>erklærer hermed at være eneansvarlig for, at produktet</p>		
<p>Emerson™ Wireless 1410S-gateway</p>		
<p>der er fremstillet af</p>		
<p>Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 USA</p>		
<p>og som denne erklæring vedrører, overholder bestemmelserne i De Europæiske Fællesskabers direktiver, inklusive de seneste ændringer, som ses i vedlagte oversigt.</p>		
<p>Det er en forudsætning for overensstemmelse, at der foreligger harmoniserede standarder og, hvor det er relevant eller påkrævet, certificering af et organ, der er bemyndiget dertil af De Europæiske Fællesskaber, som det ses i vedlagte oversigt.</p>		
	<p>Vice President of Global Quality</p>	
<p>(underskrift)</p>	<p>(funktion – blok bogstaver)</p>	
<p>Chris LaPoint</p>	<p>27 - March -2020</p>	
<p>(navn – trykte bogstaver)</p>	<p>(udstedelsesdato)</p>	
<p>Side 1 af 3</p>		



EU-overensstemmelseserklæring

Nr.: RMD 1157 Rev. B



ATEX-direktivet (2014/34/EU)

Emerson™ Wireless 1410S-gateway

SGS20ATEX0036X – Øget sikkerhed med egensikre udgange til zone 0 og støvekspllosionssikker med egensikre udgange til zone 0

Udstyrsgruppe 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)

Udstyrsgruppe II, kategori 3D (1G)

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

Harmoniserede 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 – Øget sikkerhed med egensikre udgange til zone 2 og støvekspllosionssikker med egensikre udgange til zone 2

Udstyrsgruppe 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)

Udstyrsgruppe II, kategori 3D (3G)

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

Harmoniserede 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-overensstemmelseserklæring** 

Nr.: RMD 1157 Rev. B

ATEX bemyndigede organer

SGS FIMCO OY [Bemyndiget organ nummer: 0598]
P.O. Boks 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

Bemyndiget organ til ATEX-kvalitetssikring

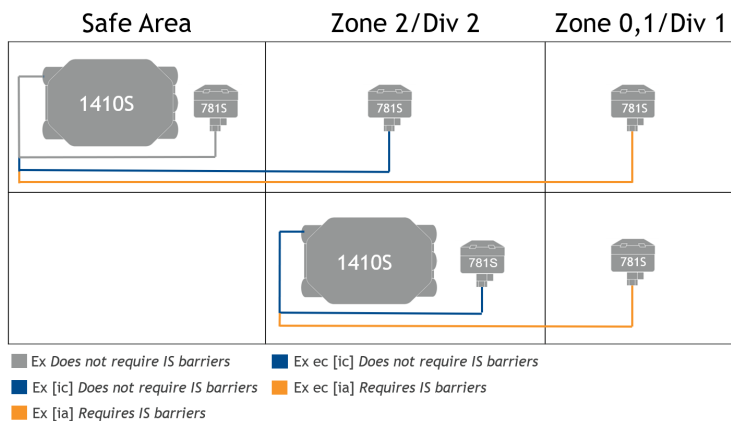
SGS FIMCO OY [bemyndiget organ nummer: 0598]
P.O. Boks 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

Side 3 af 3

8 Referencedata

Oplysninger om produktspecifikationer, måltegninger, bestillingsoplysninger eller hele referencemanualen kan findes på Emerson.com.

Figur 8-1: Installationer i eksplosionsfarligt miljø





Installationsvejledning
00825-0608-4410, Rev. AA
Marts 2020

Globale hovedkontorer

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

North America Regional Office

Emerson Automation Solutions
8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317, USA

- +1 800 999 9307 eller
- +1 952 906 8888
- +1 952 204 8889
- RMT-NA.RCCRF@Emerson.com

Latin America Regional Office

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

Europe Regional Office


Emerson Automation Solutions Europe
GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Schweiz


- +41 (0) 41 768 6111
- +41 (0) 41 768 6300
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Emerson Process Management

Generatorvej 8A, 2.sal
2860 Søborg
Danmark

- 70 25 30 51
- 70 25 30 52

 [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.

