

Emerson™ Wireless Gateway 1410 A/B och 1410D Gateway

med 781 Field Link



Säkerhetsmeddelanden



Läs denna handbok innan produkten används. För personlig säkerhet och systemsäkerhet samt optimala produktprestanda: Försäkra dig om att du har förstått innehållet fullständigt före installation, användning eller underhåll av denna produkt.

För service av utrustningen eller support, kontakta närmaste representant för Emerson Automation Solutions/Rosemount Tank Gauging.

Kontakter för tekniskt hjälp anges nedan:

Rutinerna och anvisningarna i denna handbok kan kräva särskilda förebyggande åtgärder för att garantera säkerheten för den personal som utför arbetet. Information som tar upp potentiella



säkerhetsfrågor är märkta med en varningssymbol () . Symbolen för extern het yta () används när

en yta är het och iaktta försiktighet för att undvika brännskador. Om det finns risk för elektriska stötar



används symbolen (). Se säkerhetsmeddelandena som anges i början av varje avsnitt innan du utför

en åtgärd som föregås av denna symbol.

Rutinerna och anvisningarna i detta avsnitt kan kräva särskilda försiktighetsåtgärder för att garantera säkerheten för den personal som utför arbetet. Information som tar upp potentiella säkerhetsfrågor är märkta med en varningssymbol (\triangle). Se följande säkerhetsmeddelanden innan någon åtgärd som föregås av denna symbol utförs.

Phrases

⚠ Varning - risk för maskinskada

Explosioner kan orsaka dödsfall eller allvarlig personskada.

- Avlägsna inte transmitterkåpan i explosionsfarliga miljöer när kretsen är strömförande.
- Avlägsna inte instrumentkåpan i explosionsfarliga miljöer när kretsen är spänningsförande.
- Avlägsna inte höljet i explosionsfarliga miljöer när kretsen är strömförande.
- Avlägsna inte kåpan i explosionsfarliga miljöer när kretsen är strömförande.
- Avlägsna inte anslutningshuvudets hölje i explosionsfarliga miljöer när kretsen är strömförande.
- Innan en fältkommunikator ansluts i explosionsfarlig miljö, se till att instrumenten i kretsen har installerats i enlighet med inbyggda eller gnistfria kopplingsmetoder.
- Se till att instrumenten har installerats i enlighet med inbyggda eller gnistfria kopplingsmetoder innan den handhållna kommunikatorn ansluts i explosionsfarlig miljö.
- Kontrollera att omgivningen där sändaren ska användas motsvarar de säkerhetskrav som gäller för explosionsfarliga miljöer.
- Kontrollera att mätarens driftsmiljö stämmer överens med tillämpliga intyg för användning i farliga miljöer.
- Kontrollera att enhetens driftsmiljö stämmer överens med tillämpliga intyg för användning i farliga miljöer.
- Båda sändarlocken måste vara helt fastsatta för att uppfylla krav på explosionssäkerhet.
- Båda höljena måste vara helt fastsatta för att uppfylla krav på explosionssäkerhet.
- Innan ett FOUNDATION™ Fieldbus-segment startas upp i explosionsfarlig miljö, försäkra dig om att instrumenten i kretsen har installerats i enlighet med inbyggda eller gnistfria kopplingsmetoder.
- Alla anslutningshuvud måste vara helt fastsatta för att uppfylla krav på explosionssäkerhet.
- Installation av denna transmittern i explosionsfarlig miljö måste ske i enlighet med tillämpliga lokala, nationella och internationella standarder, normer samt vedertagen praxis. Se avsnittet med typgodkännande i denna handbok för begränsningar som associeras med säker installation.
- Installation av detta instrument i explosionsfarliga miljöer måste ske i enlighet med tillämpliga lokala, nationella och internationella standarder och normer samt vedertagen praxis.
- Installation av denna transmittern i explosionsfarlig miljö måste ske i enlighet med tillämpliga lokala, nationella och internationella standarder, normer samt vedertagen praxis. Se avsnittet med typgodkännanden i referenshandboken till Rosemount för information om inskränkningar förknippade med säkra installationer.
- Avlägsna inte sändarkåporna i explosions- eller flammhårdiga installationer när instrumentet är strömsatt.
- Avlägsna inte sändarkåporna i explosions- eller flammhårdiga installationer när instrumentet är strömsatt.
- Kontrollera att omgivningen där sändaren ska användas överensstämmer med tillämpliga intyg för farliga miljöer.
- Se till att instrumentet installeras i enlighet med inbyggda eller gnistfria inkopplingsmetoder.
- För att förhindra antändning av luften i miljöer med brandfarlig eller lättantändlig atmosfär ska strömmen kopplas från innan service utförs.

- Installation av denna indikator i en explosiv miljö måste ske i överensstämmelse med tillämpliga lokala, nationella och internationella standarder, koder och praxis. Se avsnittet "Produktintyg" för information om eventuella inskränkningar förknippade med säkra installationer.
- Avlägsna inte sändarkåporna i explosions- eller flamsäkra installationer när instrumentet är strömsatt.
- Båda sändarkåporna måste vara helt fastsatta för att uppfylla krav på explosionssäkerhet/flamsäkerhet.
- Installation av sändarna i farliga miljöer måste ske i enlighet med tillämpliga lokala, nationella och internationella standarder, normer och praxis. Se avsnittet "Produktcertifikat" för information om begränsningar förknippade med säkra installationer.
- Installation av detta instrument i explosionsfarliga miljöer måste ske i enlighet med tillämpliga lokala, nationella och internationella standarder och normer samt vedertagen praxis.
- När du skickar eller begär uppgifter som skulle störa slingan eller ändra utdata från sändaren, ställ in processapplikationsslingan på manuellt.
- Skyddskåporna måste vara fullständigt åtdragna för att uppfylla kraven på explosionssäkerhet.
- Innan en fältkommunikator ansluts i explosionsfarlig miljö, försäkra dig om att instrumenten i kretsen har installerats i enlighet med inbyggda eller gnistfria kopplingsmetoder.
- Läs igenom och se till att du har förstått samtliga av tillverkarens underhållsrutiner för strömförande utrustning.
- Om kraven på inbyggd installation i ett riskfyllt område inte uppfylls, kan det resultera i en explosion.
- Installation av denna batterimodul i explosionsfarlig miljö måste ske i enlighet med tillämpliga lokala, nationella och internationella standarder och normer samt gällande praxis. Se avsnittet "Produktintyg" för information om eventuella inskränkningar förknippade med säkra installationer.

Varning - risk för maskinskada

Explosioner kan resultera i dödsfall eller allvarig personskada. Avlägsna inte instrumentkåpan i explosionsfarliga miljöer när kretsen är strömförande.

⚠ Varning - risk för maskinskada

Underlåtenhet att följa dessa riktlinjer för installation kan resultera i dödsfall eller allvarig personskada

- Se till att endast kvalificerad personal utför installationen.
- Använd endast utrustningen i enlighet med anvisningarna i denna bruksanvisning. Underlåtenhet att göra detta kan försämra det skydd som utrustningen ger.
- Försäkra dig om att sändaren installeras av behörig personal i enlighet med gällande normer.
- Rosemount 3107 och Rosemount 3108 är ultraljudssändare. De får endast installeras, anslutas, tas i drift, användas och underhållas av behörig personal som följer alla tillämpliga lokala och nationella bestämmelser och föreskrifter.
- Underlåtenhet att göra detta kan försämra det skydd som utrustningen ger.
- Använd utrustningen endast i enlighet med specifikationerna i denna snabbstartguide och referenshandboken. Underlåtenhet att göra detta kan försämra det skydd som utrustningen ger.
- Använd endast utrustningen i enlighet med anvisningarna. Underlåtenhet att göra detta kan försämra det skydd som utrustningen ger.
- Utför inga andra servicearbeten än de som beskrivs i denna bruksanvisning om du inte är kvalificerad.
- Försäkra dig om att sändaren installeras av behörig personal i enlighet med gällande normer.
- Den här typen av anslutning är aktiv och inte passiv, vilket innebär att Rosemount är den aktiva modulen och att PLC fungerar som den passiva modulen.
- Skyddet från utrustningen kan försämrats om den används på ett sätt som avviker från tillverkarens anvisningar.
- Ändringar eller modifieringar av utrustningen som inte uttryckligen godkänts av enheten som är ansvarig för efterlevnaden kan upphäva användarens behörighet att använda utrustningen.
- Denna produkt testades med specialtillbehör (avskärmade och vridna kablar) som måste användas med enheten för att säkerställa överensstämmelse.
- Olämplig eller felaktig användning av enheten kan medföra risker och tillämpningsspecifika fel, t.ex. att behållare fylls på för mycket eller att systemkomponenter skadas av felaktig montering eller justering.
- Försäkra dig om att Rosemount installeras av behörig personal i enlighet med gällande normer.
- All användning som beskrivs i det här dokumentet måste utföras av behörig, utbildad personal.
- Av säkerhets- och garantiskäl måste allt invändigt arbete på instrumenten utföras av personal som auktoriserats av tillverkaren.
- Om enheten används på sätt som inte specificeras i det här dokumentet kan det skydd som enheten ger försämrats.
-
- Försäkra dig om att endast kvalificerad personal utför installation eller service.
- Fogar i flambanan kan inte repareras. Kontakta tillverkaren.
- Försäkra dig om att sändaren installeras av behörig personal i enlighet med gällande normer.

⚠ Varning - risk för maskinskada

Underlåtenhet att följa anvisningar om säker installation och service kan resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

- Utför inga andra servicearbeten än de som beskrivs i denna bruksanvisning om du inte är kvalificerad.
-
-

⚠ Varning - risk för maskinskada

Utvändiga ytor kan vara heta.

- Iaktta försiktighet för att undvika brännskador.
-

⚠ Varning - risk för maskinskada

Processläckor kan resultera i dödsfall eller allvarliga personskador

- Avlägsna inte temperaturmätfickan under användning.
- Avlägsna inte brytaren under användning.
- Avlägsna inte sändaren under användning.
- Avlägsna inte temperaturmätfickan under användning. Avlägsnande under drift kan orsaka läckage i processvätskan.
- Installera och dra åt temperaturmätfickor och sensorer innan tryck släpps på.
- Installera och dra åt brytarna innan tryck anbringas.
- Installera och dra åt temperaturmätfickor eller sensorer innan tryck anbringas, annars kan processläckage uppstå.
- Installera och dra åt processanslutningar innan tryckmatning ansluts.
- Installera och dra åt alla fyra flänsbultarna före trycksättning.
- Installera och dra åt processanslutningarna.
- Installera sändarna innan processen startas.
- Försök inte lossa eller ta bort flänsbultar medan sändaren är i drift.
- Försök inte att lossa eller ta bort flänsbultarna medan Rosemount ERS System är i drift.
- Ersättningsutrustning eller reservdelar ej godkända av Emerson för användning som reservdelar kan minska sändarens tryckkvarhållande egenskaper och kan göra instrumentet farligt.
- Använd endast bultar som levereras eller säljs av Emerson som reservdelar.
- Låt endast behörig personal montera utrustningen.
- Hantera sändaren med försiktighet.
- Om processtätningen skadas finns det risk för gasutsläpp från tanken sändarhuvudet tas bort från sonden.
- Installera och dra åt temperaturmätfickor eller sensorer innan tryck anbringas.
- Försök inte lossa eller ta bort flänsbultar medan sändaren är i drift.
- Använd endast o-ringen avsedd för tätning tillsammans med motsvarande flänsadapter för att undvika processläckor.
- Försäkra dig om att sändaren hanteras varsamt. Om processtätningen är skadad kan gas läcka ut från tanken.
- Försäkra dig om att sändaren hanteras varsamt. Om processtätningen skadas finns det risk för gasutsläpp från tanken om sändarhuvudet tas bort från sonden.
- Processläckor kan orsaka skada eller resultera i dödsfall.
- Använd endast packningen avsedd för tätning tillsammans med motsvarande flänsadapter för att undvika processläckor.
- För att undvika processläckage använd packningar och O-ringar som är avsedda för motsvarande fläns för tätning av processanslutningarna.
- Hantera enheten försiktigt.

⚠ Varning - risk för maskinskada

Elstötar kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador

- Om sensor installeras i högspänningsmiljö och feltillstånd eller installationsfel inträffar kan sändarledningar och anslutningar vara högspänningsförande
- Iaktta största försiktighet vid kontakt med ledningar och anslutningar.
- Undvik kontakt med ledningar och anslutningar. Högspänning i elledningar kan orsaka elektriska stötar.
- Undvik kontakt med ledningar och anslutningar.
- Om Rosemount ERS System installeras i högspänningsmiljö och feltillstånd eller installationsfel inträffar kan sensorns ledningar och anslutningar vara högspänningsförande.
- Jorda instrumentet på icke-metalliska tankar (t.ex. fiberglastankar) för att förhindra elektrostatisk laddning.
- Enskilda blysonder är känsliga för starka elektromagnetiska fält och är därför inte lämpliga för icke-metalliska tankar.
- Iaktta försiktighet under transport för att förhindra elektrostatisk laddning.
- Instrumentet måste monteras med ett antenssäkerhetsavstånd på minst 20 cm i förhållande till omringstående personer.
- Sonder täckta med plast och/eller med plastskivor kan alstra en elektrostatisk laddning som kan orsaka antändning under vissa extrema förhållanden. När sonden används i en potentiellt explosionsfarlig miljö måste därför lämpliga åtgärder vidtas för att förhindra elektrostatisk urladdning.
- Försäkra dig om att sändaren inte är påslagen när du gör anslutningar.
- Om vätskenivåvakten installeras i högspänningsmiljö och feltillstånd eller installationsfel inträffar kan ledningar och anslutningar vara högspänningsförande.
- I explosionssäker/flamsäker och gnistfria/typ-n-installationer undvik kontakt med ledningar och anslutningar. Högspänning i elledningar kan orsaka elektriska stötar.
- Eliminera risken för elektrostatiska urladdningar innan sändarhuvudet tas bort. Sonder kan alstra en antändningsbar nivå av elektrostatisk laddning under extrema förhållanden. Vid alla typer av installationer eller underhåll i en potentiellt explosiv miljö ska ansvarig person försäkra att alla risker för elektrostatisk urladdning elimineras, innan man försöker skilja sonden från sändarhuvudet.
- Elstötar kan resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.
- 4-20 mA-ledningarna ska INTE anslutas i multidrop.
- Följ lokala och nationella elinstallationsnormer, alla vanliga säkerhetsföreskrifter och vidta alla tillämpliga försiktighetsåtgärder för att undvika olyckor under installation.
- Iaktta försiktighet under transport för att förhindra elektrostatisk laddning.

⚠ Varning - risk för maskinskada

Eliminera risken för elektrostatiska urladdningar innan sändarhuvudet tas bort från sonden.

- Sonder kan alstra en antändningsbar nivå av elektrostatisk laddning under extrema förhållanden. Vid alla typer av installationer eller underhåll i en potentiellt explosiv miljö ska ansvarig person försäkra att alla risker för elektrostatisk urladdning elimineras, innan man försöker skilja sonden från sändarhuvudet.

⚠ Varning - risk för maskinskada

Potentiell risk för elektrostatisk laddning

- För att undvika risken för elektrostatisk urladdning bör ytan på den glasfyllda nylonkapslingen (plast) endast rengöras med en fuktig duk.
- Installera inte direkt i någon process där kapslingen kan laddas av det snabba flödet av icke-ledande medel.

⚠ Varning - risk för maskinskada

Sonder med icke-ledande ytor.

⚠ Varning - risk för maskinskada

Högspänning i elledningar kan orsaka elektriska stötar.

- Undvik kontakt med kablar och ledningar.
- Försäkra dig om att nätströmmen till Rosemount 2410 Tank Hub är avstängd och att ledningarna till alla andra externa kraftkällor är bortkopplade eller inte påslagna medan mätaren kopplas in.
- Försäkra dig om att nätströmmen till sändaren är avstängd och att ledningarna till alla andra externa kraftkällor är bortkopplade eller inte påslagna medan sändaren kopplas in.
- Försäkra dig om att nätströmmen till sändaren är avstängd och att ledningarna till alla andra externa kraftkällor är bortkopplade eller inte påslagna medan mätaren kopplas in.
- Försäkra dig om att nätströmmen till sändaren är avstängd och att ledningarna till alla andra externa kraftkällor är bortkopplade eller inte påslagna medan mätaren kopplas in.
- Olämplig eller felaktig användning av enheten kan medföra skador på enheten och/eller oönskade resultat.
- Försäkra dig om att nätströmmen till Rosemount är avstängd och att ledningarna till alla andra externa kraftkällor är bortkopplade eller inte påslagna medan sändaren kopplas in.
- Försäkra dig om att nätströmmen till sändaren är avstängd och att ledningarna till alla andra externa kraftkällor är bortkopplade eller inte påslagna medan sändaren kopplas in.

⚠ Varning - risk för maskinskada

Kabelrör/kabelanslutningar

- Kabelröret/kabelanslutningarna i sändarhuset är en ½–14 NPT-gänga.
- Vid installation i farliga miljöer ska endast lämpligt listade eller Ex-godkända pluggar, kabelförskruvningar eller adaptrar användas i kabelrör/kabelanslutningar.
- Om inte kabelrören/kabelanslutningarna i sändarhuset är märkta på annat sätt har de en ½–14 NPT-form. Använd endast blindpluggar, adaptrar, kabelförskruvningar och kabelrör med en passande gängtyp när dessa anslutningar tillsluts.
- Om inte kabelrören/kabelanslutningarna i sändarhuset är märkta på annat sätt har de en ½–14 NPT-gänga. Kabelanslutningar märkta "M20" har M20 × 1,5-gänga. På utrustning med flera kabelanslutningar har alla anslutningar samma gängtyp. Använd endast blindpluggar, adaptrar, kabelförskruvningar och kabelrör med en passande gängtyp när dessa anslutningar tillsluts.
- Använd endast blindpluggar, adaptrar, kabelförskruvningar och kabelrör med en passande gängtyp när dessa anslutningar tillsluts.

⚠ Varning - risk för maskinskada

Felaktig montering av grenrör till en traditionell fläns kan skada sensormodulen.

- För säker montering av grenrör vid traditionell fläns måste bultarna bryta bakre planet på flänsbanan (dvs. bulthålet) men får inte komma i kontakt med sensormodulhuset.
- För säker montering av grenrör vid sensorns fläns måste bultarna bryta planet på flänsbanan (dvs. bulthålet) men får inte komma i kontakt med sensormodulhuset.
- För säker montering av grenrör vid traditionell fläns måste bultarna bryta bakre planet på flänsbanan (dvs. bulthålet) men får inte komma i kontakt med sensormodulen.
- Allvarliga förändringar i elslingan kan hämma HART® kommunikation eller förmåga att uppnå larmvärden. Därför kan Rosemount absolut inte garantera att rätt larmnivå (hög eller låg) kan avläsas av värdsystemet då meddelande avges.

⚠ Varning - risk för maskinskada

Felaktig montering av grenrör till en traditionell fläns kan skada enheten.

⚠ Varning - risk för maskinskada

Statisk elektricitet kan skada känsliga komponenter.

- Iaktta försiktighetsåtgärder vid hantering av statiskt känsliga komponenter.

⚠ Varning - risk för maskinskada

All slags byten till icke godkända delar kan äventyra säkerheten. Reparation, t.ex. utbyte av komponenter osv. kan också äventyra säkerheten och är inte tillåtet under några omständigheter.

- Icke-auktoriserade ändringar på produkten är strängt förbjudna eftersom de oavsiktligt och oförutsägbart kan påverka prestanda och äventyra säkerheten. Icke-auktoriserade ändringar som påverkar svetsarnas eller flänsarnas integritet, t.ex. genom att ytterligare perforeringar läggs till, äventyrar produktens integritet och säkerhet. Utrustningens märkdata och certifieringar gäller inte längre på produkter som har skadats eller ändrats utan föregående skriftligt tillstånd från Emerson. All fortsatt användning av en produkt som har skadats eller ändrats utan skriftligt godkännande sker på kundens egen risk och bekostnad.
- Utbyte av komponenter kan försämra den inbyggda säkerheten.
- **WARNING!** Utbyte av komponenter kan äventyra den inbyggda säkerheten.
- **AVERTISSEMENT** - La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.
- Rosemount Tank Radar AB åtar sig inte något ansvar för fel, olyckor etc. som orsakats av icke godkända reservdelar eller reparationer som inte utförs av Rosemount Tank Radar AB.
- Reparation, t.ex. byte av komponenter m.m. kan äventyra säkerheten och är inte tillåtet under några omständigheter.

⚠ Varning - risk för maskinskada

All slags byten av icke godkända delar eller icke godkända reparationer, utöver byte av hela sändarhuvudet eller -sonden äventyrar säkerheten och är förbjudna.

⚠ Varning - risk för maskinskada

All slags byten av icke godkända delar eller icke godkända reparationer, utöver byte av hela sändarhuvudet eller antennenheten äventyrar säkerheten och är förbjudet.

⚠ Varning - risk för maskinskada

Ersättningsutrustning eller reservdelar ej godkända av Emerson för användning som reservdelar kan minska sändarens tryckkvarhållande egenskaper och kan göra instrumentet farligt.

- Använd endast bultar som levereras eller säljs av Emerson som reservdelar. Felaktig montering av grenrör till en traditionell fläns kan skada sensormodulen.
- För säker montering av grenrör vid traditionell fläns måste bultarna bryta bakre planet på flänsbanan (dvs. bulthålet) men får inte komma i kontakt med sensormodulhuset.

⚠ Varning - risk för maskinskada

- Elektroniska kretskort är elektrostatiskt känsliga. Underlåtenhet att observera lämpliga hanteringsåtgärder för statiskt känsliga komponenter kan leda till skador på de elektroniska komponenterna. Ta inte bort de elektroniska korten från sändaren
- För att säkerställa en lång livslängd för radarsändaren och för att uppfylla kraven för installation i farliga miljöer ska du dra åt höljena på båda sidor av elektronikhuset.

⚠ Varning - risk för maskinskada

- Fjärrantennalternativet måste installeras professionellt enligt anvisningarna i detta avsnitt. Underlåtenhet att följa dessa installationsanvisningar kan ogiltigförklara spektrumregleringen och tvinga slutanvändaren till korrigerande åtgärder.
- Vid installation av separata antenner till den trådlösa fältenheten ska gällande säkerhetsföreskrifter följas för att undvika fallolyckor och kontakt med högspänningsledningar.
- Installera den separata antennens komponenter till den trådlösa fältenheten i enlighet med gällande nationella elinstallationsnormer och iaktta vedertagen praxis i fråga om åskskydd.
- Kontakta en behörig elinspektör, anläggningens elansvarige och förmannen för arbetsområdet innan installationen påbörjas.
- Den trådlösa fältenhetens separat monterade antennen (tillval) är avsedd att ge flexibilitet vid installation samtidigt som trådlösa prestanda optimeras och lokala frekvensbandskrav efterlevs.
- För att upprätthålla trådlösa prestanda och undvika brott mot gällande frekvensbandsbestämmelser får varken en annan antenntyp eller en koaxialkabel av annan längd eller typ användas.
- Om den medföljande separata antennen inte monteras enligt dessa anvisningar tar Emerson inget ansvar för trådlösa prestanda eller överträdelse mot gällande frekvensbandsbestämmelser.
- Var medveten om överhängande elledning.
- Vid installation av separata antenner till sändaren ska gällande säkerhetsföreskrifter följas för att undvika fallolyckor och kontakt med högspänningsledningar.
- Installera komponenterna till den separata antennen till sändaren i enlighet med gällande nationella elinstallationsnormer och iaktta vedertagen praxis i fråga om åskledare.
- Sändarens separat monterade antenn (tillval) är avsedd att tillhandahålla flexibla installationsalternativ samtidigt som trådlösa prestanda optimeras och lokala frekvensbandskrav efterlevs. För att upprätthålla trådlösa prestanda och undvika brott mot gällande frekvensbandsbestämmelser får varken en annan antenntyp eller en koaxialkabel av annan längd eller typ användas.

⚠ Varning - risk för maskinskada

- Kontrollera att installationen överensstämmer med lämpliga certifikat för farliga platser när instrumentet som används för slingans strömmätning är ansluten.
- För explosionssäker/flamsäker och gnistfria/typ-n-installationer får omslaget inte öppnas i en explosiv atmosfär.

⚠ Varning - risk för maskinskada

Under provningstestet kommer sändaren inte att sända mätvärden som motsvarar produktens ytnivå. Försäkra dig om att systemet och de personer som använder sig av mätvärden från sändaren är medvetna om de ändrade förhållandena. Underlåtenhet att göra det kan leda till dödsfall, allvarlig personskada och/eller skada på egendom.

⚠ Varning - risk för maskinskada

WARNING – För att förhindra antändning av luften i miljöer med brandfarlig eller lättantändlig atmosfär ska strömmen kopplas från innan service utförs..

AVERTISSEMENT - Ne pas ouvrir en cas de presence d'atmosphere explosive.

⚠ Varning - risk för maskinskada

En indikering på en potentiellt farlig situation, som kan resultera i allvarlig personskada och/eller skada på Rosemount .

⚠ Varning - risk för maskinskada

Sensormodul och elektronikhus måste ha motsvarande godkännandemärkning för att vara godkänd för användning på farliga platser.

- Vid uppgradering, bekräfta sensormodulen och elektronikhus certifikat motsvarar varandra. Skillnader i temperaturklasser kan förekomma i vilket fall den kompletta enheten tar den lägsta av de enskilda temperaturklasserna (tex. En T4/T5 klassat elektronikhusenhet till en T4 klassad sensormodul är en T4 klassad sändare).

⚠ Varning - risk för personskada

Detta instrument uppfyller kraven i del 15 av FCC-reglerna Driften omfattas av följande villkor:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar.
- Denna enhet måste acceptera alla inkommande störningar, inklusive störningar som kan orsaka driftsproblem.
- När denna enhet installeras måste man säkerställa ett minimiavstånd på 8 tum (20 cm) från antenn till alla personer.
- När denna enhet installeras måste man säkerställa ett minimiavstånd på 7,9 tum (20 cm) från antenn till alla personer.
- Batterimodulen kan bytas i farliga miljöer. Batterimodulen har en ytresistivitet som överstiger 1 gigaohm och måste monteras ordentligt i den trådlösa enhetens skyddskåpa. Försiktighet måste iaktas under transport till och från installationsplatsen för att förhindra elektrostatisk uppladdning.
- Denna produkt är utformad för att uppfylla kraven enligt FCC och R&TTE på en icke-avsiktlig radiator. Den kräver ingen licens och har inga tankbegränsningar associerade med telekommunikationsfrågor.
- Denna enhet uppfyller kraven i artikel 15 i FCC-reglerna. Driften underställs följande två villkor: (1) Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar och (2) denna enhet måste godta alla inkommande störningar, inklusive störningar som kan orsaka driftsproblem.

⚠ Varning - risk för personskada

Observera alltid följande säkerhetsinstruktioner:

- Anslutningar får bara utföras i fullständigt strömlöst skick.
- Om överspänning förväntas, bör överspänningsskydd installeras.
- Använd enbart säkerhetscertifierad eltillförsel med dubbel isolering mellan inmatning och utmatning för att driva enheten. Strömförsörjningen måste begränsas till 18-32 V DC, 1A, och inte anslutas till ett DC distributionsnätverk.



De produkter som beskrivs i detta dokument är INTE avsedda för kärnenergiklassade tillämpningar.

Användning av icke kärnenergiklassade produkter i tillämpningar som kräver kärnenergiklassad maskinutrustning eller produkter kan ge upphov till felaktiga mätningar.

Kontakta den lokala försäljningsrepresentanten för Emerson för information om kärnenergiklassade produkter.

⚠ Varning - risk för personskada

De produkter som beskrivs i detta dokument är INTE avsedda för kärnenergiklassade tillämpningar. Användning av icke kärnenergiklassade produkter i tillämpningar som kräver kärnenergiklassad maskinutrustning eller produkter kan ge upphov till felaktiga mätningar. Kontakta den lokala försäljningsrepresentanten för Emerson för information om kärnenergiklassade produkter.

Anm

Ändringar eller modifieringar av utrustningen som inte uttryckligen godkänts av Rosemount Inc. kan upphäva användarens behörighet att använda utrustningen.

⚠ Varning - risk för personskada

Personer som hanterar produkter som utsätts för ett farligt ämne kan undvika skador om de är informerade om och förstår faran. Returnerade produkter måste inkludera en kopia av det obligatoriska säkerhetsdatabladet (SDS) för varje substans.

⚠ Varning - risk för personskada

Personer som hanterar produkter som utsätts för ett farligt ämne kan undvika skador om de är informerade om och förstår faran. Om produkten som returneras utsätts för ett farligt ämne som definierats av Occupational Safety and Health Administration (OSHA) måste en kopia av det säkerhetsdatablad (SDS) som krävs för varje identifierat farligt ämne inkluderas i returvaran.

⚠ Varning - risk för personskada

Heta ytor

Flänsen och processtätningen kan vara heta vid höga processtemperaturer. Låt dem svalna innan du utför service.



Transportinformation för trådlösa produkter (litiumbatterier: Black Power Modul, modell nummer 701PBKKF):

- Denna enhet levereras utan batterimodulen isatt. Ta bort strömmodulen före leverans.
- Batterimodulen består två primära litiumbatterier av storlek C. Transport av primära litiumbatterier regleras av USA:s transportdepartement samt av IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) och ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). Det åligger avsändaren att se till att samtliga ovanstående och eventuella tillämpliga lokala krav uppfylls. Konsultera gällande bestämmelser och krav före transport.
- Varje Black Power Modul innehåller två primära litium/tionylkloridbatterier av "C"-storlek. Transport av primära litiumbatterier regleras av USA:s transportdepartement samt av IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) och ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). Det åligger avsändaren att se till att samtliga ovanstående och eventuella tillämpliga lokala krav uppfylls. Konsultera gällande bestämmelser och krav före transport.
- Batterimodulen innehåller ett litiumbatteri av storlek D. Transport av primära litiumbatterier regleras av U.S. Department of Transportation (USA:s transportdepartement), IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) och ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). Det åligger avsändaren att se till att samtliga ovanstående och eventuella tillämpliga lokala krav uppfylls. Konsultera gällande bestämmelser och krav före transport.
- Transportinformation för trådlösa produkter (litiumbatterier: Green Power Module, modell nummer 701PGNKF):

Anvisningar för transport

- Enheten levereras med batteriet installerat.
- Varje enhet innehåller ett primärt litium-tionylkloridbatteri av storlek "D". Transport av primära litiumbatterier regleras av U.S. Department of Transportation (USA:s transportdepartement), IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) och ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). Det åligger avsändaren att se till att samtliga ovanstående och eventuella tillämpliga lokala krav uppfylls. Konsultera gällande bestämmelser och krav före transport.

Batterier utgör fortfarande en risk även efter det att cellerna har laddats ur.

- Batterimoduler ska förvaras i en ren och torr miljö. För maximal batteritid bör lagringstemperaturen inte överstiga 86 °F (30 °C).
- Batterimodulen kan bytas i farliga miljöer. Batterimodulen har en ytresistivitet som överstiger 1 gigaohm och måste monteras ordentligt i den trådlösa enhetens skyddskåpa. Försiktighet måste iaktas under transport till och från installationsplatsen för att förhindra elektrostatisk uppladdning.

Anvisningar om strömmodulen (svart strömmodul, modellnummer 701PBKKF):

- Strömmodulen med den trådlösa enheten innehåller två primära litium/tionylkloridbatterier av "C"-storlek. Varje enskilt batteri innehåller ca 2,5 g litium, totalt 5 g i varje förpackning. Under normala omständigheter är batterimaterialen inkapslade och inte reaktiva så länge batteriernas och modulens integritet bibehålls. Lakta försiktighet för att undvika värmeskador, elektriska eller mekaniska skador. Skydda kontakterna för att förhindra förtida urladdning.
- Svart strömmodul med den trådlösa enheten innehåller två primära litium-tionylkloridbatterier (modellnummer 701PGNKF). Varje enskilt batteri innehåller ca 2,5 g litium, totalt 5 g i varje förpackning. Under normala omständigheter är batterimaterialen inkapslade och inte reaktiva så länge batteriernas och modulens integritet bibehålls. Lakta försiktighet för att undvika värmeskador eller elektriska eller mekaniska skador. Skydda kontakterna för att förhindra förtida urladdning.
- Var försiktig vid hantering av batterimodulen. Strömmodulen kan skadas om den faller från höjder som överstiger 20 fot (6 m).
- Varje Black Power Modul innehåller två primära litium/tionylkloridbatterier av "C"-storlek. Varje enskilt batteri innehåller ca 2,5 g litium, totalt 5 g i varje förpackning. Under normala omständigheter är batterimaterialen inkapslade och inte reaktiva så länge batteriernas och modulens integritet bibehålls. Lakta försiktighet för att undvika värmeskador eller elektriska eller mekaniska skador. Skydda kontakterna för att förhindra förtida urladdning.
- Risk för explosion om batteriet i en PC ersätts av felaktig typ. Byt endast mot enhet från samma tillverkare.
- Anvisningar för batterimodul (grön batterimodul, modell 701PGNKF):
- Den gröna batterimodulen som medföljer den trådlösa enheten innehåller ett primärt litium-tionylkloridbatteri av storlek D (modell 701PGNKF). Varje enskilt batteri innehåller ungefär 5,0 g litium. Under normala omständigheter är batterimaterialen inkapslade och inte reaktiva så länge batteriernas och modulens integritet bibehålls. Lakta försiktighet för att undvika värmeskador eller elektriska eller mekaniska skador. Skydda kontakterna för att förhindra förtida urladdning.

Anm

- Enheten är konstruerad för installation i en fullständigt sluten behållare för att förhindra oönskade RF-utsläpp. Installation måste överensstämma med lokala föreskrifter och kan kräva lokala radiogodkännanden.
- Installation i utomhusapplikationer kan vara föremål för licensgodkännande.
- Installation måste utföras av utbildade installatörer i enlighet med tillverkarens anvisningar.

Manuellt meddelande om kundstödsinformation

Läs detta dokument innan produkten används. För personlig säkerhet och systemsäkerhet samt optimala produktprestanda: Se till att du har förstått innehållet fullständigt före installation, användning eller underhåll av denna produkt. Kontakter för tekniskt hjälp anges nedan:

Kundtjänst

Teknisk support, offerter och andra beställningsrelaterade frågor.

USA - 1-800-999-9307 (07.00 till 19.00 central USA-tid)

Asien-Stilla havet - 65 777 8211

Europa/Mellanöstern/Afrika - 49 (8153) 9390

North American Response Center

För utrustningsservice.

Öppettider 1-800-654-7768 (24 timmar—inkluderar Kanada)

Utanför dessa områden, kontakta din lokala Emerson representant.

⚠ Varning - risk för maskinskada

Fysisk åtkomst

Obehörig personal kan åstadkomma betydande skador på och/eller felkonfigurering av slutanvändarens utrustning. Detta kan ske avsiktligt eller oavsiktligt och skydd måste inrättas.

Fysisk säkerhet är en viktig del av ett säkerhetsprogram och fundamentalt för att skydda ditt system. Begränsa fysisk åtkomst för icke behörig personal för att skydda slutanvändarens tillgångar. Detta gäller för alla system som används inom anläggningen.

Innehållsförteckning

Planering av trådlös anslutning.....	23
Datorkrav.....	24
Första uppkoppling och konfiguration.....	25
Fysisk installation.....	38
Installation av programvaran (tillval).....	49
Bekräfta funktioner.....	50
Produktcertifikat.....	51

1 Planering av trådlös anslutning

Startsekvens

Gateway (hädanefter benämnd "mottagaren") ska installeras och fungera på rätt sätt innan batterienheter installeras i de trådlösa fältenheterna. Trådlösa fältgivare bör även slås på i ordningsföljd med början från den enhet som är närmast mottagaren. Detta resulterar i en enklare och snabbare nätverksinstallation.

Antennplacering

Antennen bör placeras vertikalt och ungefär 6 ft. (2 m) från större strukturer eller byggnader för att möjliggöra klar och tydlig kommunikation med andra enheter.

Monteringshöjd

För optimal trådlös täckning ska den separata antennen helst monteras 15–25 ft. (4,6–7,6 m) över markytan eller 6 ft. (2 m) över hinder eller andra större strukturer.

2 Datorkrav

Operativsystem (endast tillvalsprogramvara)

- 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

Program

Konfiguration av mottagaren görs via ett säkert webbgränssnitt. De senaste versionerna av följande webbläsare stöds:

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

Hårddiskutrymme

- AMS Wireless Configurator: 1,5 GB
- Mottagarens installations-CD: 250 MB

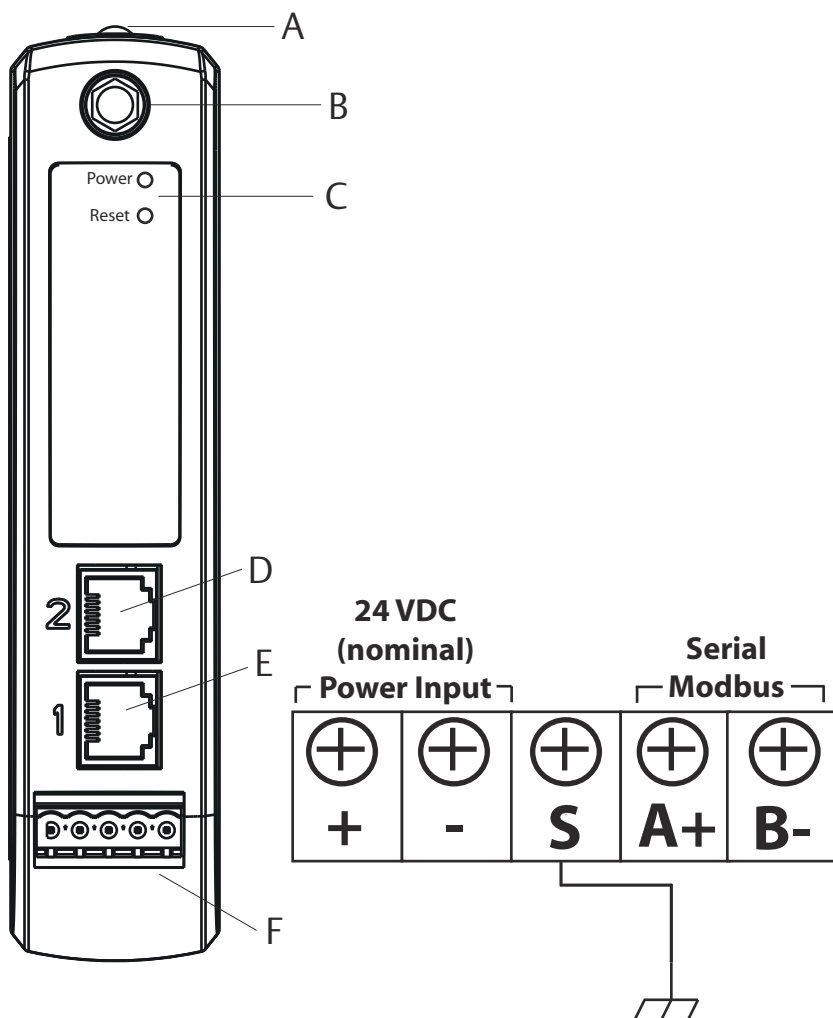
3 Första uppkoppling och konfiguration

För att konfigurera mottagaren måste en lokal anslutning upprättas mellan en stationär eller bärbar dator och mottagaren. Emerson modell 1410 och 1410D är driftsmässigt likvärdiga och följande anvisningar tillämpliga på båda modellerna.

Matning av mottagaren

För både Emerson Wireless 1410A/B och 1410D krävs ett nätaggregat för bänkskiva för att driva mottagaren genom att koppla in en matning på 10,5–30 VDC (20–30 VDC om en 781 är ansluten med egensäker barriärer till Emerson 1410D) med en kapacitet på minst 250 mA till matningsanslutningarna.

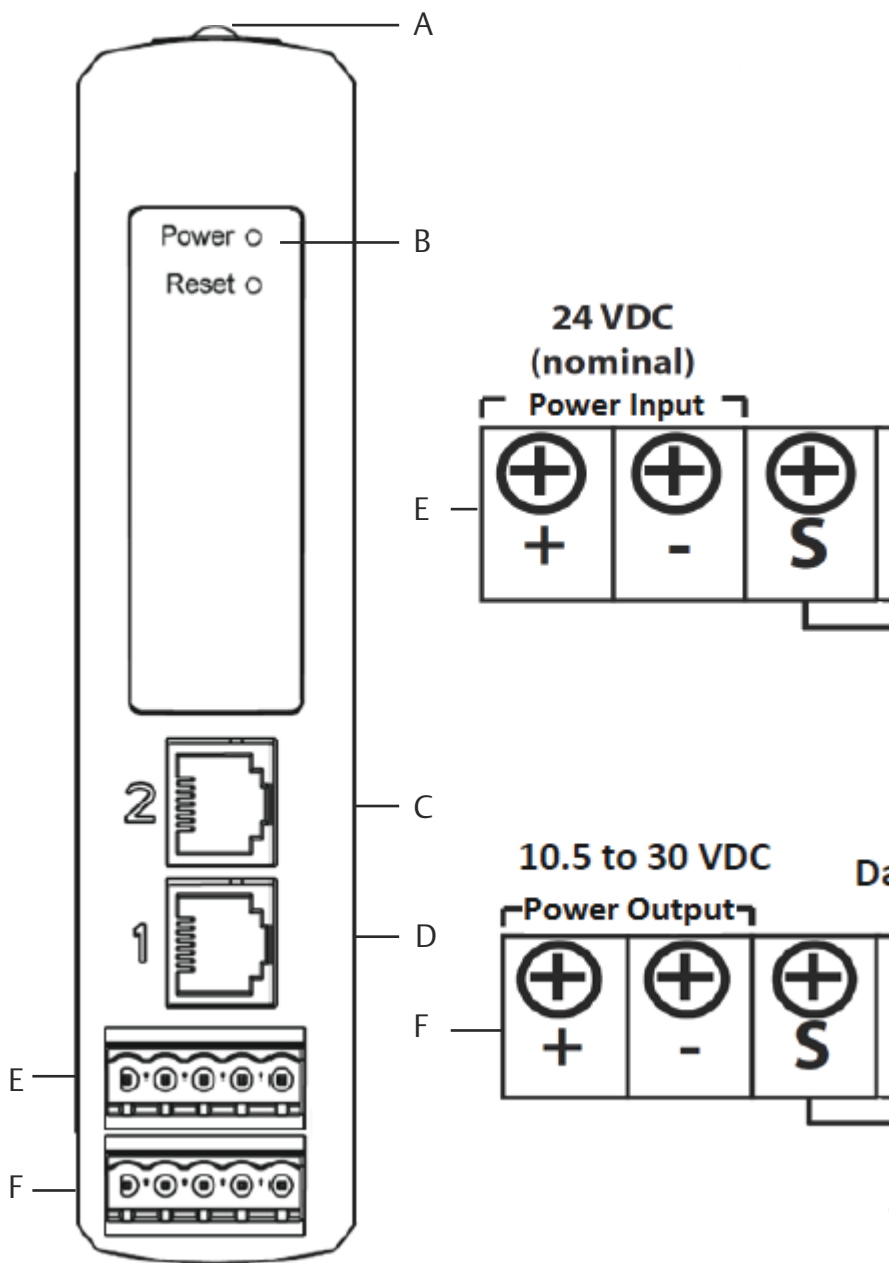
Figur 3-1. Emerson 1410A/B Gateway-kapsling



- A. Klämma för DIN-skena
- B. Anslutning av SMA till N-typ
- C. Strömlampa. Vid normal drift lyser strömlampan grön.
- D. Ethernet-port 2. När denna port är aktiverad är den fabriksinställda IP-adressen 192.168.2.10. Se [Tabell 3-1](#)
- E. Ethernet-port 1. Används för standardkommunikation med webbservern eller andra protokoll som aktiverats på mottagaren. Den fabriksinställda IP-adressen är 192.168.1.10. Se [Tabell 3-1](#)

F. Spännings- och serieanslutningar för Emerson 1410. En svart anslutning medföljer i kartongen.

Figur 3-2. Emerson 1410D Gateway-kablar



A. Klämna för DIN-skena

- B. *Strömlampa. Vid normal drift lyser strömlampan grön.*
 - C. *Ethernet-port 2. När denna port är aktiverad är den fabriksinställda IP-adressen 192.168.2.10. Se [Tabell 3-1](#)*
 - D. *Ethernet-port 1. När denna port är aktiverad är den fabriksinställda IP-adressen 192.168.1.10. Se [Tabell 3-1](#)*
 - E. *Spännings- och serieanslutningar för Emerson 1410. En svart anslutning medföljer i kartongen.*
 - F. *Matnings- och dataanslutningar för Emerson Wireless 781 Field Link. En svart anslutning medföljer i kartongen.*
-

3.1 Upprätta en anslutning

Anslut den stationära eller bärbara datorn till Ethernet 1-porten (den primära porten) på mottagaren med en Ethernet-kabel.

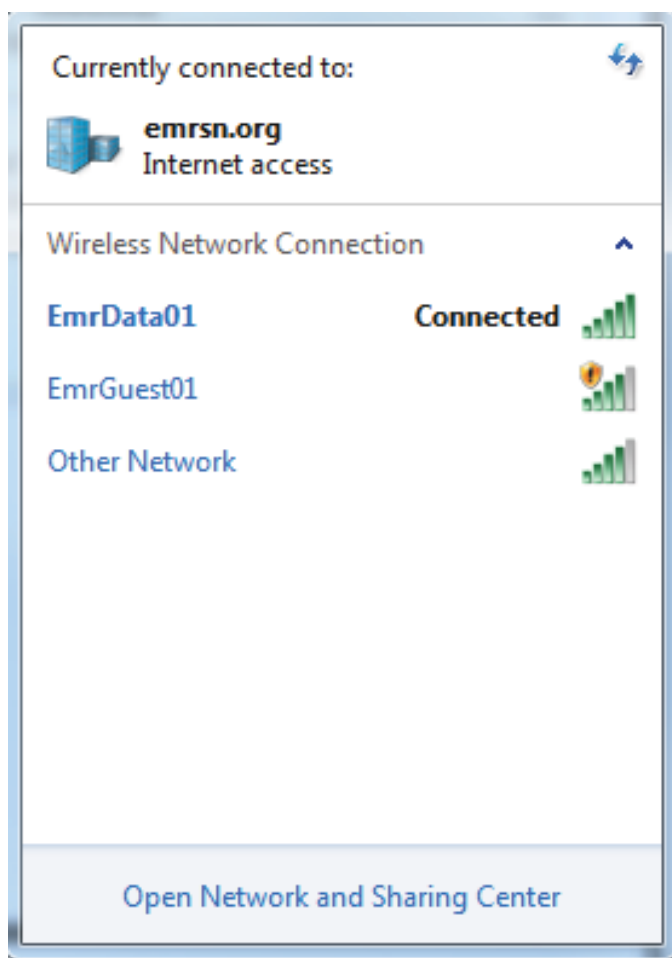
3.1.1 Windows 7

Anslut den stationära eller bärbara datorn till Ethernet 1-porten (den primära porten) på mottagaren med en Ethernet-kabel.

Arbetsordning

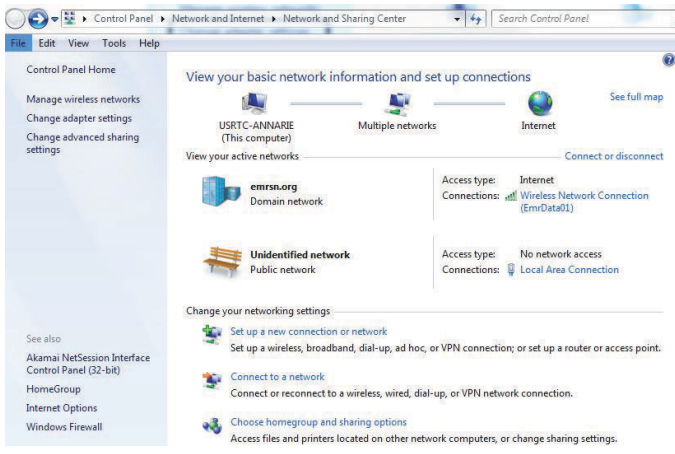
1. Klicka på ikonen för **Internetåtkomst** längst ned till höger på skärmen.

Figur 3-3. Internetåtkomst



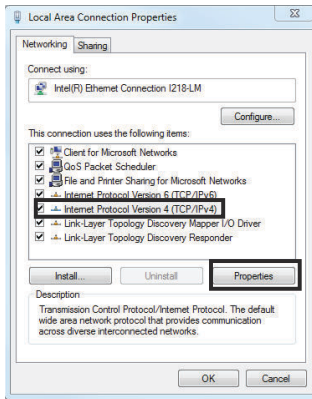
2. Välj **Nätverks-** och delningscenter.
3. Välj **Anslutning till lokalt nätverk**.

Figur 3-4. Anslutning till lokalt nätverk



4. Välj Egenskaper.
5. Välj Internetprotokollversion 4 (TCP/IPv4) och välj sedan Egenskaper.

Figur 3-5. Internetprotokollversion 4 (TCP/IPv4)

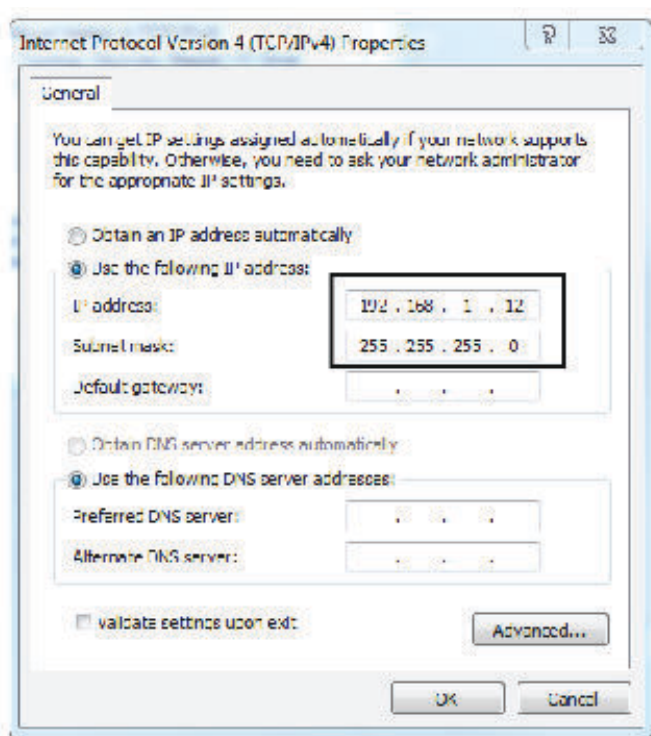


Anm

Om den stationära/bärbara datorn kommer från ett annat nätverk antecknar du den aktuella IP-adressen och övriga inställningar så att datorn kan återlämnas till det ursprungliga nätverket när mottagaren har konfigurerats.

6. Välj Använd följande IP-adress.

Figur 3-6. IP-adress



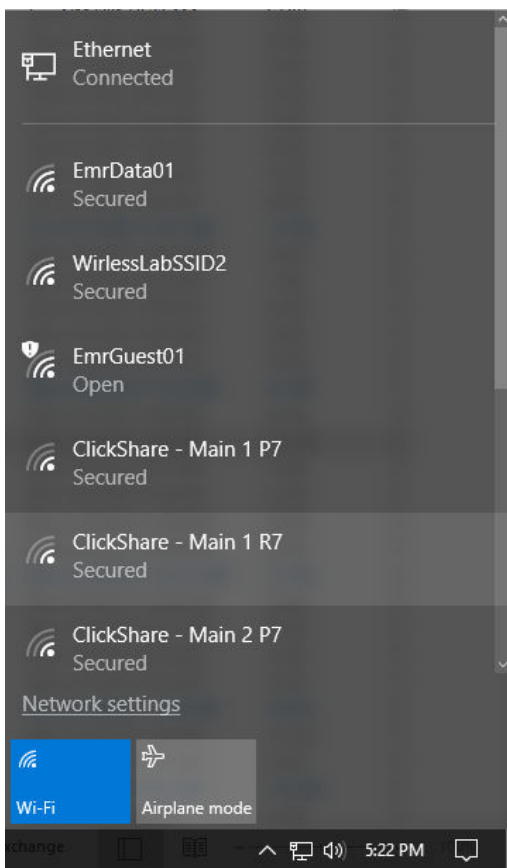
7. Ange en IP-adress i IP-adressfältet:
 - Ange **192.168.1.12**
 - DeltaV Ready ange **10.5.255.12**
8. I fältet Nätmask anger du **255.255.255.0**.
9. Välj **OK** i fönstren Egenskaper för Internetprotokoll (TCP/IP) och Egenskaper för lokal anslutning.

3.1.2 Windows 10

Arbetsordning

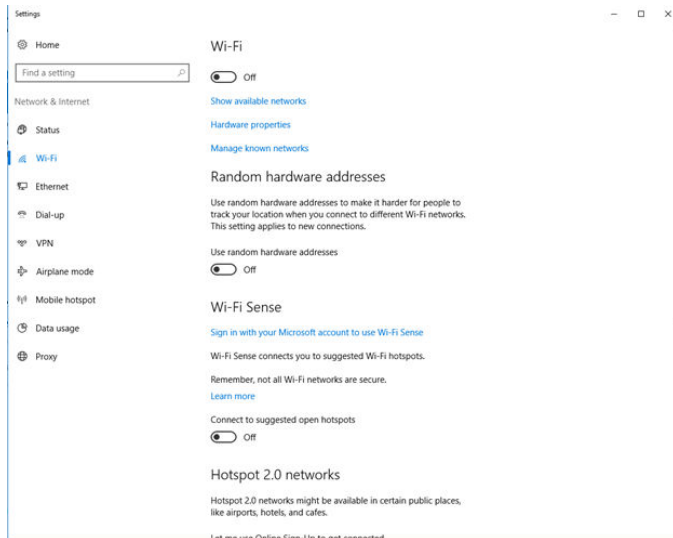
1. Klicka på nätverksikonen längst ned till höger.

Exempel



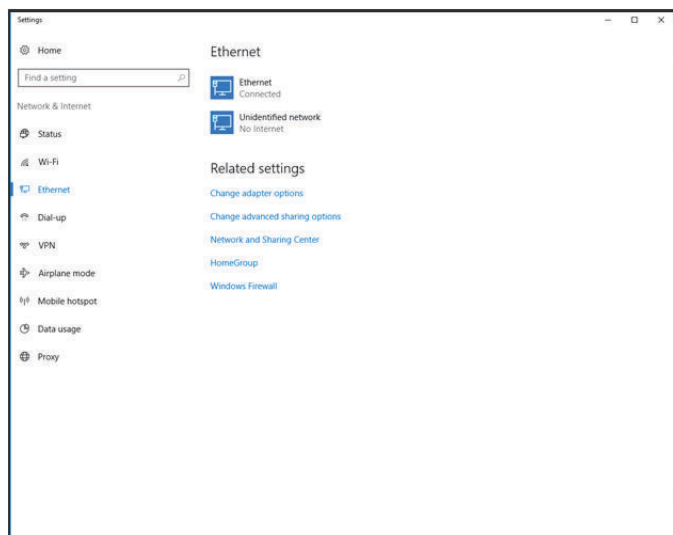
2. Klicka på länken Nätverksinställningar.
3. Klicka på **Ethernet** till vänster om dialogrutan Nätverksinställningar.

Exempel



4. Klicka på **Alternativ för byte av adapter**.

Exempel



5. Se steg 4–10 i [Windows 7](#) instruktionerna.

Anm

Anslutningen till mottagarens sekundära Ethernet-port kräver andra nätverksinställningar.

Tabell 3-1. Nätverkets TCP/IP-inställningar

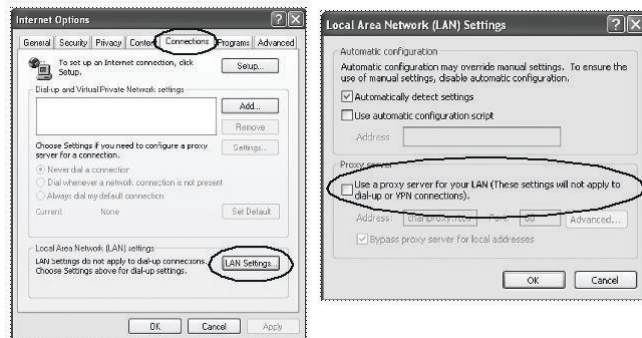
	Gateway	PC/bärbar dator/ läsplatta	Nätmask
Ethernet 1	192.168.1.10	192.168.1.12	255.255.255.0
Ethernet 2	192.168.2.10	192.168.2.12	255.255.255.0

3.1.3 Inaktivera proxyserverar

Arbetsordning

1. Öppna en webbläsare.
2. Öppna **Verktyg > Internetalternativ > Anslutningar > LAN-inställningar** (kan vara en annan metod för andra webbläsare).
3. Under **Proxyserver** avmarkerar du **Använd proxy-server ...**

Exempel



3.2 Konfigurera mottagaren

Så här slutför du den inledande konfigurationen av mottagaren.

Arbetsordning

1. Använd standardwebbsidan för mottagaren på <https://192.168.1.10>
 - a) Logga in med följande **användarnamn: admin**
 - b) Ange följande **lösenord: default**

Exempel

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.

2. Öppna **Systeminställningar > Mottagare > Ethernet-kommunikation** för att öppna Nätverksinställningar.
 - a) Konfigurera en statisk IP-adress eller ange DHCP och skriv in ett värdnamn.

Exempel

The screenshot shows the 'Ethernet Communication' configuration page in the Emerson Gateway System Settings. The page is divided into two columns for 'Primary Interface [Port 1]' and 'Secondary Interface [Port 2]'. Each column has radio buttons for 'Specify an IP address (recommended)' and 'Obtain an IP address from a DHCP server'. The 'Obtain an IP address from a DHCP server' option is selected for both interfaces. Below these are fields for 'Interface Physical Address', 'Full Primary/Secondary Host Name', 'Host Name', 'Domain Name', 'IP Address', 'Net Mask', and 'Gateway'. The 'Host Name' field for the primary interface contains 'egdemo' and for the secondary interface 'wharf-107-24'. The 'IP Address' for the primary interface is '10.224.50.37' and for the secondary interface '192.168.107.24'. The 'Net Mask' is '255.255.255.0' for both. The 'Gateway' is '10.224.50.1' for the primary interface. At the bottom of the configuration area are 'Save Changes' and 'Cancel' buttons.

3. Starta om programmet vid **Systeminställningar > Mottagare > Säkerhetskopiering och återställning > Starta om program**.

Anm

Vid återställning av program inaktiveras kommunikation med fältenheter tillfälligt.

4. Koppla bort strömmen och Ethernet-kabeln från mottagaren.

4 Fysisk installation

4.1 Montering av Emerson 1410A/B och 1410D

Enheten kan klämmas fast i ett DIN TS35/7.5- eller TS35/15-skensystem.

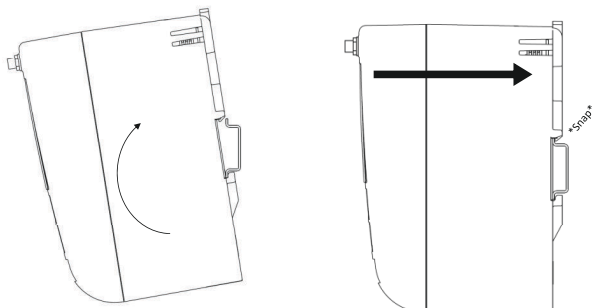
När enheten monteras i ett elskåp eller på annan plats ska lokala och nationella installationsbestämmelser följas. Kontrollera att installationen, tillhörande maskinvara och installationsutrustning som används har rätt intyg för den specifika typen av installation som utförs. Bekräfta före installationen om tillstånd och/eller inspektion före igångsättning krävs enligt lokala bestämmelser. När installationen planeras, planera för att dra antennkabeln i elskåpet.

Arbetsordning

1. Luta enheten en aning så att den nedre kanten på chassit fångar upp DIN-skenans nedre del.
2. Tryck framåt för att klämma fast enhetens baksida säkert på DIN-skenan.

Exempel

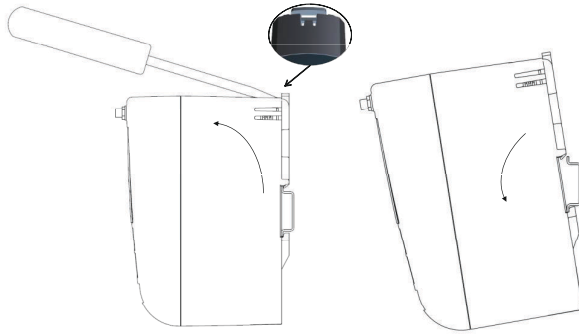
Figur 4-1. Kläm fast enheten på DIN-skenan



3. Ta bort enheten genom att placera ett platt eller rundat föremål (t.ex. en skruvmejsel) i DIN-klämman och tryck en aning nedåt på föremålet.

Exempel

Figur 4-2. Avlägsna enheten från DIN-skenan



Anm

Montera inte antennen i en metallkapsling. För att undvika att skada de känsliga RF-komponenterna ska du inte avlägsna skyddslocket från mottagarens SMA-kontakt förrän antennen ska monteras.

4. När enheten frigjorts från DIN-skenan drar du bakåt och nedåt för att lossa.

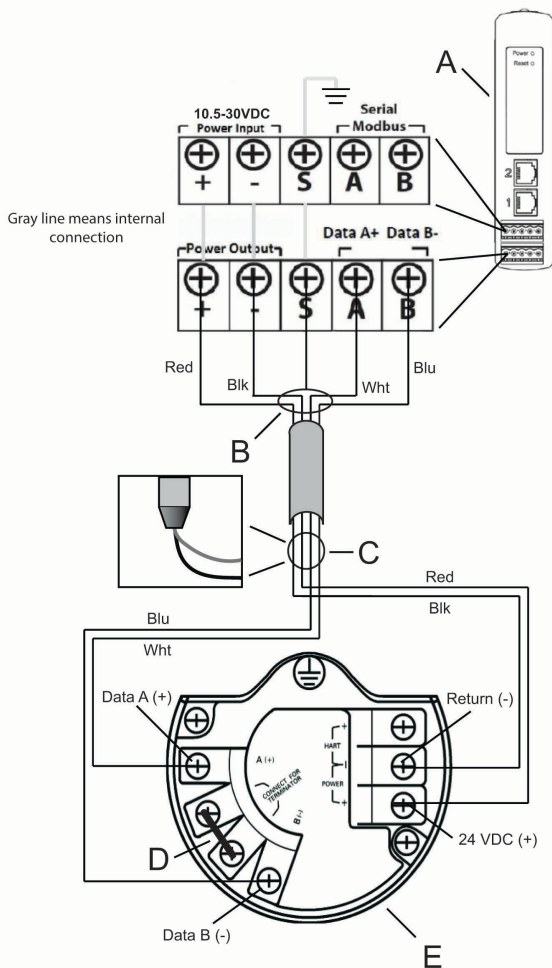
4.2 Ansluta Emerson 1410D med 781

Det finns två huvudanslutningskonfigurationer för Emerson 1410D och 781: med och utan barriärer. Placering och val av godkännande för farlig plats för Emerson 781 bestämmer om den måste monteras med barriärer.

Installation utan barriärer

En avskärmd tvinnad parkabel behövs för anslutning till Emerson 1410D och 781 (se [Figur 4-3](#)). Emerson 781 kan placeras upp till 656 ft (200 m) från Emerson 1410D.

Figur 4-3. Installation av Emerson 1410D och 781 utan barriärer



- A. Emerson Wireless 1410D Gateway
- B. Anslut den avskärmade parkabeln (Belden 3084A eller motsvarande)
- C. Tejpa tillbaka kabelavskärmningen och folier
- D. Korta av dessa terminaler för att aktivera 250 Ω avslutningsmotstånd
- E. Emerson Wireless 781 Field Link

Installation med barriärer

När Emerson 781 installeras i ett farligt område måste två egensäkra barriärer installeras: en strömbarriär och en signalbarriär. Signal- och strömbarriären är två separata egensäkra kretsar så de måste uppfylla rätt egensäkert separationsavstånd. När barriärer som Emerson rekommenderat används ska ineffekten för mottagaren vara 20–30 VDC, med aktuell kapacitet på minst 330 mA.

Signalbarriären behöver extra matning. Du kan koppla in den till Emerson 1410D-anlutningarna eller till en separat matning. Se till att matningen är märkt för att hantera strömmen som dras för barriären. [Figur 4-4](#) och [Figur 4-5](#) visar de två variationerna av strömtillförsel till signalbarriären.

Rekommendation

Matningsbarriär

- Stahl 9176 10-16-00

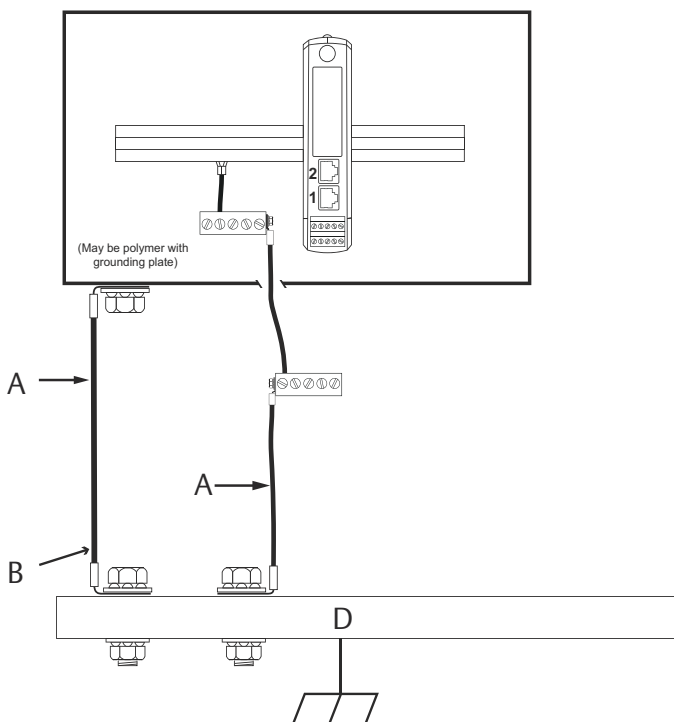
Kabelavskärmningens jordning

Avskärmningen på den tvinnade parkabeln måste jordas med jordningsuttaget på Emerson 1410D och den ska tejpas tillbaka på Emerson 781-sidan.

Jordning av Emerson 1410D

Skåpet till Emerson 1410D DIN-skena måste också jordas. En 4,11 mm (nr 6 AWG) koppartrådskoppling med kortast möjliga längd utan skarpa böjar och inga spolar rekommenderas.

Figur 4-6. Jordning av 1410D

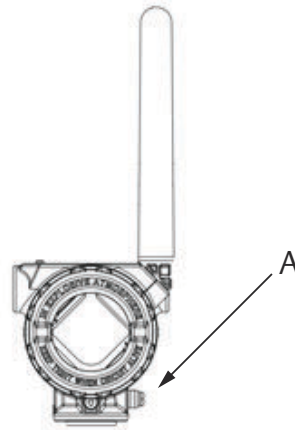


- A. #6 AWG-koppartråd
- B. Skyddsjord
- C. Referensjord (i förekommande fall)
- D. Jord

Jordning av Emerson 781

Elektronikkapslingen ska jordas i enlighet med lokala och nationella installationsbestämmelser. Jordningen utförs via det utvändiga jordningsuttaget.

Figur 4-7. Jordning av 781



A. *Jordkontakt*

Avslutningsmotstånd

För bästa funktion ska avslutningsmotstånden matchas mellan Emerson 1410D, 781 och signalbarriären. Emerson 1410D har ett integrerat 250 Ω avslutningsmotstånd. Kapa Emerson 781-avslutningsterminaler så att de ansluts till ett 250 Ω -motstånd (punkt D i [Figur 4-4](#) och [Figur 4-5](#)). De rekommenderade barriärerna kan också ställas in på 250 Ω .

4.3 Ansluta Emerson 1410A/B till den separat monterade antennen med WL2/WN2-alternativet

⚠ Varning - risk för maskinskada

Vid installation av separata antenner till Wireless Gateway (mottagaren) ska gällande säkerhetsföreskrifter följas för att undvika fallolyckor och kontakt med högspänningsledning.

Installera den separata antennens komponenter till Wireless Gateway i enlighet med gällande nationella elinstallationsnormer och iakttä vder tagen praxis i fråga om åskskydd.

Kontakta en behörig elinspektör, anläggningens elansvarige och förmannen för arbetsområdet innan installationen påbörjas.

Den separat monterade antennen Wireless Gateway (tillval) till mottagaren är avsedd att ge flexibilitet vid installation samtidigt som trådlösa prestanda optimeras och lokala frekvensbandskrav efterlevs. För att upprätthålla trådlösa prestanda och undvika brott mot gällande frekvensbandsbestämmelser får varken en annan antenntyp eller en koaxialkabel av annan längd eller typ användas.

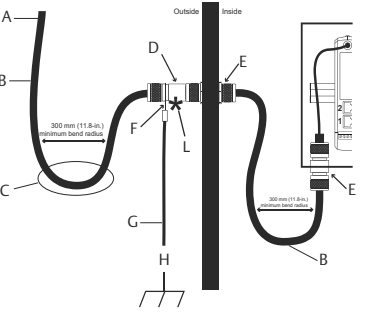
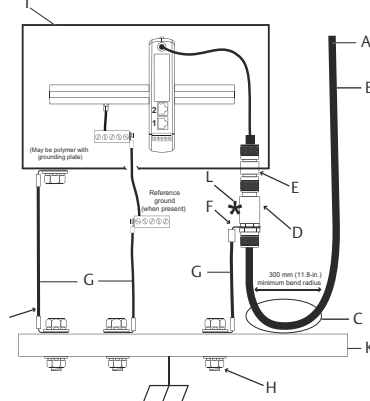
Om den medföljande separata antennen inte monteras enligt dessa anvisningar tar Emerson inget ansvar för trådlösa prestanda eller överträdelse mot gällande frekvensbandsbestämmelser.

Använd endast en separat monterad antenn, koaxial RF-kabel och åskledare från Emerson. Den separat monterade antennens åskledare måste monteras och jordas enligt [Tabell 4-2](#).

Tabell 4-1. Tillval för kitet med separat monterad antenn

Kit (tillval)	Antenn	Kabel 1	Kabel 2	Åskledare
WL2	1/2-våglängds dipol allriktningsantenn med +6 dB förstärkning	50 ft. (15,2 m) LMR-400	–	Huvudmonterat gasutloppsrör (jack till kontakt) 0,5 dB inlänkingsdämpning
WN2	1/2-våglängds dipol allriktningsantenn med +8 dB förstärkning	25 ft. (7,6 m) LMR-400	–	Huvudmonterat gasutloppsrör (jack till kontakt) 0,5 dB inlänkingsdämpning

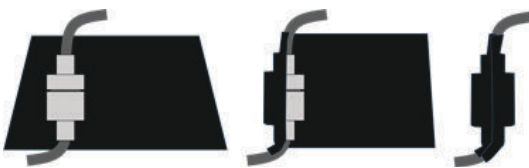
Tabell 4-2. Installation av WL2/WN2 (tillval)

Skåp och antenn för inomhus-/utomhusbruk	Skåp och antenn för utomhusbruk
<p style="text-align: center;"><u>Indoor/outdoor cabinet and antenna</u></p> 	<p style="text-align: center;"><u>Outdoor cabinet and antenna</u></p> 
<ul style="list-style-type: none"> • A. Till antennen • B. Koaxial RF • C. Droppslinga • D. Åskledare • E. Typ N-skottkontakt • F. 5/8-tums ringterminal 	<ul style="list-style-type: none"> • G. #6 AWG-koppartråd • H. Jordning för transientskydd • I. Kapsling för utomhusbruk • J. Skyddsjord • K. Jord • L. Tätning

Anm

Monteringskitet för den separata antennen innehåller koaxialtättningsmedel för kabelanslutningarna till åskledaren, antennen och mottagaren. Koaxialtättningsmedlet måste appliceras för att vara säker på att det trådlösa nätverket fungerar. Se [Figur 4-8](#) för information om hur tätskikt appliceras.

Figur 4-8. Applicera koaxialtättningsmedel på kabelanslutningarna



Välj en plats där trådlösa prestanda för den separat monterade antennen är optimala. Detta är lämpligen 15–25 ft. (4,6–7,6 m) över markytan eller 6 ft. (2 m) över hinder eller andra större strukturer.

Arbetsordning

1. Montera antennen på en 1 1/2- till 2-tums rörmast med hjälp av den medföljande utrustningen.
2. Anslut åskledaren till elskåpet eller direkt på utsidan av väggen (beroende på var mottagaren sitter).
3. Installera jordningsfästet, låsbrickan och muttern ovanpå åskledaren.
4. Anslut åskledarens jordningsuttag till en gemensam jordningspunkt med enskild hög integritet och lågt motstånd enligt bilden på [Tabell 4-2](#).
5. Skåpet till DIN-skenan måste också jordas. En 4,11 mm (nr 6 AWG) koppartrådskoppling med kortast möjliga längd utan skarpa böjar och inga spolar rekommenderas.
6. Alla utvändiga anslutningar ska dras åt för hand plus 1/8 varv med en nyckel och lindas med koaxialtätningen (visas i [Figur 4-8](#)).
Eventuella överblivna längder av koaxialkabeln ska placeras i rullar om 1 ft. (0,3 m).
7. Se till att monteringsmasten, åskledaren och mottagaren jordas i enlighet med gällande elinstallationsnormer.

4.4 Anslut till värddatorn

Arbetsordning

1. Dra mottagarens Ethernet 1-port (den primära porten) eller serieutgångsporten till värddatorns nätverk eller I/O-serieporten (se [Figur 3-1](#) och [Figur 3-2](#) för maskinvaruritningar).
2. För serieanslutningar ska alla avslutningar vara rena och ordentligt fastsatta för att undvika ledningsanslutningsproblem.

4.5 Vedertagen praxis

En avskärmad partvinnad kabel används vanligen för att dra ledningen till serieanslutningen och det är vedertagen praxis att jorda avskärmningen på serievärdssidan och lämna avskärmningen med lösa ledare på mottagarsidan. Isolera avskärmningen för att undvika jordningsproblem.

I enlighet med säkerhetsriktlinjerna för Emerson WirelessHART® [vitbok för Emerson Wireless Security](#) ska mottagaren anslutas till värddatorn via ett LAN-nätverk (Local Area Network, lokalt nätverk) och inte ett WAN-nätverk (Wide Area Network, större nätverk).

5 Installation av programvaran (tillval)

5.1 Security Setup Utility

Programvarupaketet (två skivor) innehåller Security Setup Utility (krävs endast för säkra värddatoranslutningar eller OPC-kommunikation) och AMS Wireless Configurator. Security Setup Utility finns på skiva 1.

Arbetsordning

1. Avsluta/stäng alla Windows-program, inklusive alla som körs i bakgrunden (t.ex. anti-virusprogram).
2. Sätt i skiva 1 i CD/DVD-enheten på datorn.
3. Om installationsprogrammet inte öppnas, gå in i skivans fil och kör autorun.exe.
4. Följ anvisningarna på skärmen.

5.2 Installera AMS Wireless Configurator

AMS Wireless Configurator finns på skiva 2.

Anm

Om funktionen Autostart har inaktiverats på datorn, eller om installationen inte börjar automatiskt, dubbelklickar du på D:\SETUP.EXE (där D står för CD/DVD-enheten på datorn) och klickar på **OK**.

För vidare information om Security Setup Utility eller AMS Wireless Configurator, se [referenshandboken till Emerson Wireless Gateway 1410](#).

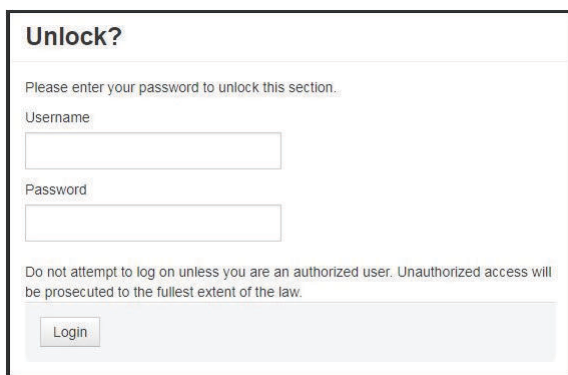
Arbetsordning

1. Avsluta/stäng alla Windows-program, inklusive alla som körs i bakgrunden (t.ex. anti-virusprogram).
2. Sätt i skiva 2 i CD/DVD-enheten på datorn.
3. Klicka på **Install (Installera)** på menyn när installationen av AMS Wireless Configurator börjar.
4. Följ anvisningarna på skärmen.
5. Låt AMS Wireless Configurator starta om datorn.
Ta inte ut skivan ur CD/DVD-enheten.
6. Installationen återupptas automatiskt efter inloggningen.
7. Följ anvisningarna på skärmen.

6 Bekräfta funktioner

Funktionen kontrolleras via webbgränssnittet genom att du öppnar en webbläsare från valfri dator på värddatorsystemets nätverk och anger mottagarens IP-adress eller DHCP-värddnamn i adressfältet. Om mottagaren har anslutits och konfigurerats på rätt sätt kommer säkerhetsmeddelandet att visas följt av inloggningsskärmen.

Figur 6-1. Mottagarens inloggningsskärm



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

Mottagaren är nu klar att integreras i värddatorsystemet. Om trådlösa fältenheter beställdes tillsammans med mottagaren har de förkonfigurerats med samma Network ID (Nätverks-ID) och Join Key (Anslutningsnyckel). När fältenheter strömsätts visas de på det trådlösa nätverket och kommunikationen kan bekräftas under fliken Explore (Utforska) i webbläsaren. Den tid som behövs för att skapa nätverket beror på antalet enheter.

För detaljerade installationsanvisningar, se [referenshandboken till Emerson Wireless Gateway 1410](#).

7 Produktcertifikat

Vers. 2,0

Information om EU-direktiv

En kopia av EU-deklaration om överenskommelse finns i slutet av snabbstartsguiden. Den senaste versionen av EG-försäkran om överenskommelse finns på Emerson.com/Rosemount.

Efterlevnad av telekommunikationsbestämmelser

För alla trådlösa enheter krävs certifikat som försäkrar att de uppfyller kraven avseende användning på det aktuella frekvensbandet. Nästan alla länder kräver detta slags produktcertifiering. Emerson arbetar med myndigheter över hela världen för att tillhandahålla produkter som helt uppfyller alla krav utan risk för brott mot respektive lands direktiv och lagar som reglerar användning av trådlösa enheter.

FCC och IC

Den här enheten uppfyller kraven i avsnitt 15 av FCC-reglerna. Driften omfattas av följande villkor: Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar. Den här enheten måste acceptera alla inkommande störningar, inklusive störningar som kan orsaka driftproblem. Den här enheten måste monteras med ett antenssäkerhetsavstånd på minst 20 cm från alla omkringstående personer.

7.1 Certifikat för användning i icke explosionsfarliga miljöer

Som en rutinåtgärd har transmittern undersökts och testats för att kontrollera att utförandet uppfyller grundläggande elektriska, mekaniska och brandskyddsmässiga krav av ett nationellt erkänt testlaboratorium ([Nationally Recognized Testing Laboratory, NRTL]) auktoriserat av Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA, USA:s motsvarighet till Arbetsmiljöverket).

7.2 Nordamerika

N5	USA Division 2
Certifikat	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:e utgåvan
Märkdata	Lämplig för CL I, DIV 2, GPA, B, C, D
Temperaturkod	T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)

Anm

- Matningen ska vara av klass 2-typ.
- Endast lämpad för torra inomhusmiljöer.
- Utrustningen måste installeras i en lämplig kapsling, åtkomlig med hjälp av verktyg, som är anpassad efter det tilltänkta användningsområdet.
- Vid användning av Emerson 1410D och Wireless Field Link 781 i farlig miljö krävs barriärer mellan de två enheterna.

7.3 Kanada

N6 Kanada, division 2

Certifikat	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, 3:e utgåvan
Märkdata	Lämplig för CL I, DIV 2, GP A, B, C, D T4 ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$)

Anm

- Matningen ska vara av klass 2-typ.
- Endast lämpad för torra inomhusmiljöer.
- Utrustningen måste installeras i en lämplig kapsling, åtkomlig med hjälp av verktyg, som är anpassad efter det tilltänkta användningsområdet.
- Vid användning av modell Emerson 1410D och Smart Wireless Field Link 781 i farlig miljö krävs barriärer mellan de två enheterna.

7.4 Europa

N1 ATEX-typ n

Certifikat	Baseefa14ATEX0125X
Standarder	SS-EN 60079-0: 2012, SS-EN 60079-15: 2010
Märkdata	⊕ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, T4($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +75^{\circ}\text{C}$), $V_{\text{MAX}} = 30$ Vdc

Särskilda villkor för säker användning (X)

1. Utrustningen måste installeras i en miljö som inte överstiger föroreningsgrad 2 enligt definitionen i IEC 60664-1 och i ett hölje med en kapslingsklass på minst IP54 som uppfyller de relevanta kraven i SS-EN 60079-0 och SS-EN 60079-15.
2. Externa anslutningar till utrustningen får inte sättas in eller avlägsnas såvida inte miljön där utrustningen är installerad är känd för att vara ofarlig eller om de anslutna kretsarna är avstängda.
3. Utrustningen klarar inte det elhållfasthetstest på 500 V som definieras i punkt 6.5.1 i SS-EN 60079-15: 2010. Vid installation måste hänsyn tas till denna omständighet.
4. Den separat monterade antennens ytresistivitet överstiger 1 GΩ. Den får inte gnidas med en torr trasa eller rengöras med lösningsmedel, eftersom det kan ge upphov till statisk elektricitet.

7.5 Övriga världen

N7 IECEx typ n

Certifikat IECEx BAS 14.0067X

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

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

Särskilda villkor för säker användning (X)

1. Utrustningen måste installeras i en miljö som inte överstiger föroreningsgrad 2 enligt definitionen i IEC 60664-1 och i ett hölje med en kapslingsklass på minst IP54 som uppfyller de relevanta kraven i SS-EN 60079-0 och SS-EN 60079-15.
2. Externa anslutningar till utrustningen får inte sättas in eller avlägsnas såvida inte miljön där utrustningen är installerad är känd för att vara ofarlig eller om de anslutna kretsarna är avstängda.
3. Utrustningen klarar inte det elhållfasthetstest på 500 V som definieras i punkt 6.5.1 i SS-EN 60059-15: 2010. Vid installation måste hänsyn tas till denna omständighet.
4. Den separat monterade antennens ytresistivitet överstiger 1 GΩ. Den får inte gnidas med en torr trasa eller rengöras med lösningsmedel, eftersom det kan ge upphov till statisk elektricitet.

Anm

Är för närvarande inte tillgängligt för alternativet Emerson 1410D.

7.6 EAC – Vitryssland, Kazakstan, Ryssland

NM EAC (tullunionen för tekniska regelverk), typ n

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

Märkdata: 2Ex nA IIC T4 Gc X, T4(-40 °C ≤ Ta ≤ +75 °C), VMAX = 30 Vdc



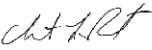
Särskilda förhållanden för säker användning (X):



1. Se certifikatet för särskilda villkor.



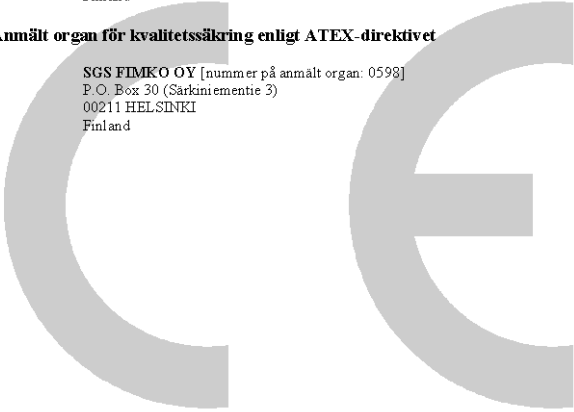
Anm

Är för närvarande inte tillgängligt för alternativet Emerson 1410D.

7.7 Försäkran om överensstämmelse för Emerson 1410 Wireless Gateway

	
EU-försäkran om överensstämmelse	
Nr: RMD 1093 vers. G	
Vi,	
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
intygar på eget ansvar att följande produkt:	
Rosemount 1410 Wireless Gateway	
tillverkad av,	
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
till vilken denna försäkran hänför sig, överensstämmer med föreskrifterna i de EU-direktiv, inklusive de senaste tilläggen, som framgår av bifogad tabell.	
Förutsättningen för överensstämmelse baseras på tillämpningen av de harmoniserade standarderna och, när så är tillämpligt eller erforderligt, ett intyg från ett till EU anmält organ, vilket framgår av bifogad tabell.	
	Vice vd för global kvalitet (befattning)
(namnteckning)	(befattning)
Chris LaPoint (namn)	Den 1 februari 2019 (datum för utfärdande)
Sida 1 av 3	

	
EU-försäkran om överensstämmelse Nr: RMD 1093 vers. G	
Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC, 2014/30/EU)	
Harmoniserade standarder: SS-EN 61326-1: 2013	
Direktivet om radioutrustning (2014/53/EU)	
Harmoniserade standarder: SS-EN 300 328: V2.1.1 SS-EN 301 489-17: V3.2.0 SS-EN 60950-1: 2006+A11+A12+A1+A2 SS-EN 50371: 2002	
Direktivet för utrustning och skyddssystem avsedda att användas i miljöer med explosionsfarliga blandningar (ATEX, 2014/34/EU)	
Baseefa14ATEX0125X – typ n-intyg Utrustning grupp II, kategori 3G Ex nA IIC T4 Gc Harmoniserade standarder: SS-EN 60079-0: 2012 + A11:2013 SS-EN 60079-15: 2010	
Sida 2 av 3	

	
EU-försäkran om överensstämmelse	
Nr: RMD 1093 vers. G	
<hr/>	
Anmält organ enligt ATEX-direktivet	
SGS FIMKO OY [nummer på anmält organ: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland	
Anmält organ för kvalitetssäkring enligt ATEX-direktivet	
SGS FIMKO OY [nummer på anmält organ: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland	
	
Sida 3 av 3	

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的所有均质材料里，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.



Huvudkontor

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 för Latinamerika

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 för Europa

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

Regionkontor för Asien och Stilla-havsregionen

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapore 128461

- +65 6777 8211
- +65 6777 0947
- Enquiries@AP.Emerson.com

Regionkontor för Mellanöstern och Afrika


Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Förenade Arabemiraten


- +971 4 8118100
- +971 4 8865465
- RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Emerson Process Management AB

Box 1053
S-65115 Karlstad
Sverige

- +46 (54) 17 27 00
- +46 (54) 21 28 04

 [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. Med ensamrätt.

Emersons försäljningsvillkor finns att tillgå på förfrågan. Emerson-logotypen är ett varu- och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co. Rosemount är ett varumärke som tillhör ett av Emerson-familjens företag. Övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.