

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

met 781 Field Link




Veiligheidsberichten

Lees deze handleiding voordat u met het product aan de slag gaat. Zorg dat u voor installatie, gebruik of onderhoud van dit product de inhoud van de handleiding volledig begrijpt. Dit is nodig om de persoonlijke veiligheid en de veiligheid van het systeem te garanderen en zorgt voor een optimale productprestatie.

Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger van Emerson Automation Solutions/Rosemount Tank Gauging voor onderhoud van het instrument of verdere ondersteuning.

De contactpersonen voor technische bijstand zijn hieronder weergegeven:

De aanwijzingen en procedures in deze handleiding kunnen speciale voorzorgsmaatregelen vereisen om de veiligheid te garanderen van de personen die de handelingen verrichten. Informatie die problemen voor de veiligheid kan opleveren, is voorzien van een waarschuwingssymbool (). Het




symbool voor extern heet oppervlak () wordt gebruikt wanneer een oppervlak heet is en de nodige

voorzichtigheid is vereist om eventuele brandwonden te voorkomen. In geval van een risico op



elektrische schok wordt dit symbool () gebruikt. Lees de waarschuwingen voor de veiligheid bij het

begin van elk hoofdstuk voordat u een handeling verricht die wordt voorafgegaan door een gevarendriehoek.

De aanwijzingen en procedures in dit hoofdstuk kunnen speciale voorzorgsmaatregelen vereisen om de veiligheid te garanderen van de personen die de handelingen verrichten. Informatie die mogelijk problemen voor de veiligheid kan opleveren, is voorzien van een waarschuwingssymbool (). Lees de onderstaande veiligheidswaarschuwingen voordat u een handeling verricht die wordt voorafgegaan door dit symbool.

Phrases

⚠ WAARSCHUWING

Explosies kunnen ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.

- Verwijder de deksels van de transmitter niet in een explosiegevaarlijke omgeving als er spanning op het circuit staat.
- Verwijder het deksel van het instrument niet in een explosiegevaarlijke omgeving als er spanning op het circuit staat.
- Verwijder de deksels van de behuizing niet in een explosiegevaarlijke omgeving als er spanning op het circuit staat.
- Verwijder het deksel van de meter niet in een explosiegevaarlijke omgeving als er spanning op het circuit staat.
- Verwijder het deksel van de verbindingskop niet in een explosiegevaarlijke omgeving als er spanning op het circuit staat.
- Controleer voordat u een manuele communicator in een explosiegevaarlijke atmosfeer aansluit of alle instrumenten in de meetkring zijn geïnstalleerd volgens intrinsiek veilige en niet-vonkende veldbedradingsmethodes.
- Controleer voordat u een manuele communicator aansluit in een explosiegevaarlijke atmosfeer of de instrumenten zijn geïnstalleerd volgens methoden voor intrinsiek veilige en niet-vonkende veldbedrading.
- Controleer of de bedrijfsatmosfeer van de transmitter overeenstemt met de desbetreffende certificeringen voor explosiegevaarlijke omgevingen.
- Controleer of de bedrijfsomgeving van de meter voldoet aan de desbetreffende certificeringen voor explosiegevaarlijke omgevingen.
- Controleer of de bedrijfsomgeving van het instrument voldoet aan de desbetreffende certificeringen voor explosiegevaarlijke omgevingen.
- Beide transmitterdeksels moeten volledig gesloten zijn om aan de vereisten voor explosiebestendigheid te voldoen.
- Beide behuizingsdeksels moeten volledig gesloten zijn om aan de vereisten voor drukvastheid en explosiebestendigheid te voldoen.
- Controleer voordat u een FOUNDATION™ veldbussegment in een explosiegevaarlijke atmosfeer aansluit of alle instrumenten in de kring zijn geïnstalleerd volgens methoden voor intrinsiek veilige of niet-vonkende veldbedrading.
- Alle deksels van de aansluitkoppelen moeten volledig gesloten zijn om aan de vereisten voor explosiebestendigheid te voldoen.
- Bij installatie van deze transmitter in een explosiegevaarlijke omgeving moeten de geldende lokale, nationale en internationale normen, voorschriften en procedures worden gevolgd. Raadpleeg het gedeelte over goedkeuringen in deze handleiding voor beperkingen in verband met een veilige installatie.
- Bij installatie van dit instrument in een explosiegevaarlijke omgeving moeten de toepasselijke plaatselijke, landelijke en internationale normen, voorschriften en procedures worden gevolgd.
- Bij installatie van deze transmitter in een explosiegevaarlijke omgeving moeten de geldende lokale, nationale en internationale normen, voorschriften en procedures worden gevolgd. Raadpleeg het gedeelte over goedkeuringen in de naslaghandleiding van de Rosemount voor bepalingen in verband met een veilige installatie.
- Verwijder bij een explosie veilige/drukvlaste installatie de transmitterdeksels niet terwijl er stroom staat op het instrument.

- Verwijder bij een explosieveilige/drukvaste installatie het indicatordeksel niet terwijl er stroom staat op het instrument.
- Controleer of de bedrijfsatmosfeer van de transmitter overeenstemt met de desbetreffende certificeringen voor explosiegevaarlijke omgevingen.
- Zorg ervoor dat het instrument wordt geïnstalleerd volgens methoden voor intrinsiek veilige of niet-vonkende veldbedrading.
- Verbreek de elektrische verbinding voordat u onderhoudswerkzaamheden verricht, om ontsteking van een ontvlambare of brandbare atmosfeer te voorkomen.
- Bij installatie van deze indicator in een explosiegevaarlijke omgeving moeten de geldende lokale, nationale en internationale normen, voorschriften en procedures worden opgevolgd. Raadpleeg het gedeelte Productcertificeringen voor eventuele beperkingen in verband met veilige installatie.
- Verwijder bij explosieveilige/drukvaste en niet-vonkende/type n-installaties de transmitterdeksels niet terwijl er stroom staat op het instrument.
- Beide transmitterdeksels moeten volledig gesloten zijn om aan de vereisten voor explosieveiligheid/drukvastheid te voldoen.
- Bij installatie van de transmitters in een explosiegevaarlijke omgeving moeten de geldende lokale, nationale en internationale normen, voorschriften en procedures worden gevolgd. Raadpleeg de paragraaf Productcertificeringen voor eventuele beperkingen in verband met een veilige installatie.
- Bij installatie van de sensor in een explosiegevaarlijke omgeving moeten de toepasselijke plaatselijke, landelijke en internationale normen, voorschriften en procedures worden gevolgd.
- Wanneer u gegevens verzendt of aanvraagt die de kring zouden verstoren of de uitgang van de transmitter kunnen veranderen, stelt u de procesapplicatiekring in op handmatig.
- Zorg dat beide transmitterdeksels volledig aansluiten, volgens de vereisten voor explosieveiligheid.
- Controleer voordat u een communicator in een explosiegevaarlijke atmosfeer aansluit of alle instrumenten in de kring zijn geïnstalleerd volgens methoden voor intrinsiek veilige of niet-vonkende veldbedrading.
- Lees de door de fabrikant verstrekte procedures voor onderhoud terwijl het apparaat onder stroom staat, zorg dat u deze procedures hebt begrepen, en volg ze om ontsteking van een ontvlambare of brandgevaarlijke atmosfeer te voorkomen.
- Als in een explosiegevaarlijke atmosfeer niet wordt voldaan aan de voorwaarden voor intrinsieke veiligheid, kan dit leiden tot een explosie.
- Bij installatie van deze voedingsmodule in een explosiegevaarlijke omgeving moeten de geldende plaatselijke, landelijke en internationale normen, voorschriften en procedures worden gevolgd. Raadpleeg het gedeelte Productcertificeringen voor eventuele beperkingen in verband met veilige installatie.

WAARSCHUWING

Explosies kunnen dodelijk of ernstig letsel veroorzaken. Verwijder het deksel van het instrument niet in een explosiegevaarlijke omgeving als er spanning op het circuit staat.

WAARSCHUWING

Als u deze installatierichtlijnen niet opvolgt, kan overlijden of ernstig letsel het gevolg zijn.

- Zorg dat de installatie alleen door daartoe bevoegd personeel wordt verricht.
- Gebruik de apparatuur uitsluitend zoals aangegeven in deze handleiding. Als u dit niet doet, zal de apparatuur mogelijk minder bescherming bieden.
- Zorg dat de transmitter volgens de geldende regelgeving wordt geïnstalleerd door daartoe bevoegd personeel.
- De Rosemount 3107 en Rosemount 3108 zijn ultrasonische transmitters. Ze mogen uitsluitend worden geïnstalleerd en aangesloten, in gebruik worden genomen en worden gebruikt en onderhouden door daartoe opgeleid personeel dat daarbij de eventueel geldende landelijke en plaatselijke voorschriften in acht neemt.
- Als u dit niet doet, zal de apparatuur mogelijk minder bescherming bieden.
- Gebruik de apparatuur uitsluitend zoals aangegeven in deze snelstartgids en in de naslaghandleiding. Als u dit niet doet, zal de apparatuur mogelijk minder bescherming bieden.
- Gebruik de apparatuur uitsluitend zoals aangegeven. Als u dit niet doet, zal de apparatuur mogelijk minder bescherming bieden.
- Verricht geen andere onderhoudswerkzaamheden dan vermeld in deze handleiding, tenzij u daartoe bevoegd bent.
- Zorg dat het instrument volgens de geldende regelgeving wordt geïnstalleerd door daartoe bevoegd personeel.
- Dit is geen passieve maar een actieve verbinding, de Rosemount is dan ook de actieve module en de PLC moet de passieve module zijn.
- De door de apparatuur geboden bescherming kan worden verstoord als deze wordt gebruikt op een manier die niet door de fabrikant is gespecificeerd.
- Veranderingen of wijzigingen aan de apparatuur zonder de uitdrukkelijke toestemming van de verantwoordelijke partner voor naleving kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen doen vervallen.
- Dit product is getest met speciale accessoires (afgeschermd en getwiste kabels), die met de unit moeten worden gebruikt om de naleving te waarborgen.
- Ongepast of foutief gebruik van het product kan resulteren in gevaren en toepassingsspecifieke storingen zoals het overstromen van vaten of beschadiging van systeemonderdelen door onjuiste montage of afstellingen.
- Zorg dat de Rosemount volgens de geldende regelgeving wordt geïnstalleerd door daartoe bevoegd personeel.
- Alle in dit document beschreven handelingen mogen uitsluitend door daartoe bevoegd en opgeleid personeel worden uitgevoerd.
- Voor de veiligheid en in verband met de garantie mogen interne werkzaamheden aan de instrumenten alleen worden uitgevoerd door personen die de fabrikant hiertoe bevoegd heeft verklaard.
- Als het instrument wordt gebruikt op een manier die niet in dit document wordt genoemd, levert het instrument minder bescherming.
-
- Zorg dat alleen bevoegd personeel installatie- of onderhoudswerkzaamheden verricht.
- Drukaste naden zijn niet bedoeld om te worden gerepareerd. Neem contact op met de fabrikant.

- Zorg dat de transmitter volgens de geldende regelgeving wordt geïnstalleerd door daartoe bevoegd personeel.

⚠ WAARSCHUWING

Als u deze installatie- en onderhoudsrichtlijnen niet aanhoudt, kan ernstig of dodelijk letsel het gevolg zijn.

- Verricht geen andere onderhoudswerkzaamheden dan vermeld in deze handleiding, tenzij u daartoe bevoegd bent.
-
-

⚠ WAARSCHUWING

Het externe oppervlak kan heet zijn.

- Wees voorzichtig, om brandwonden te voorkomen.
-

WAARSCHUWING

Proceslekken kunnen ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.

- Verwijder de beschermbuis niet tijdens bedrijf.
- Verwijder de schakelaar niet tijdens bedrijf.
- Verwijder de transmitter niet tijdens bedrijf.
- Verwijder de beschermbuis niet tijdens bedrijf. Het verwijderen tijdens bedrijf kan mogelijk lekken van procesvloeistof veroorzaken.
- Monteer de beschermbuizen en sensoren en draai ze aan voordat u druk aanlegt op het systeem.
- Monteer de schakelaars en draai ze aan voordat u druk aanlegt op het systeem.
- Monteer de beschermbuizen of sensoren en draai ze aan voordat u druk aanlegt op het systeem om het ontstaan van proceslekken te voorkomen.
- Monteer de procesaansluitingen en haal ze aan voordat u druk aanlegt.
- Monteer de flensbouten en draai ze aan voordat u druk aanlegt op het systeem.
- Monteer de procesaansluitingen en draai ze aan.
- Installeer de transmitter voordat u het proces opstart.
- Draai de flensbouten niet los en verwijder ze niet terwijl de transmitter in gebruik is.
- Draai de flensbouten niet los en verwijder ze niet terwijl het Rosemount ERS-systeem in gebruik is.
- Vervangingsapparatuur of reserveonderdelen die niet door Emerson goedgekeurd zijn als reserveonderdelen kunnen de capaciteiten voor drukkewaring van de transmitter doen verminderen en kunnen daardoor het instrument gevaarlijk maken.
- Gebruik uitsluitend bouten die door Emerson worden meegeleverd of als reserveonderdeel worden verkocht.
- De apparatuur mag alleen worden geïnstalleerd door gekwalificeerd personeel.
- Hanteer de transmitter voorzichtig.
- Als de procesafdichting beschadigd is, kan gas ontsnappen uit de tank wanneer de transmitterkop van de sonde wordt verwijderd.
- Monteer de beschermbuizen of sensoren en draai deze vast voordat u druk aanlegt op het systeem.
- Draai de procesaansluitingen niet los en verwijder ze niet terwijl de transmitter in gebruik is
- Om proceslekken te voorkomen mag u alleen de O-ring gebruiken die speciaal is ontworpen om af te dichten in combinatie met de bijbehorende flensadapter.
- Zorg dat de transmitter voorzichtig wordt gehanteerd. Als de procesafdichting beschadigd is, kan gas ontsnappen uit de tank.
- Zorg dat de transmitter voorzichtig wordt gehanteerd. Als de procesafdichting beschadigd is, kan er gas ontsnappen uit de tank als de transmitterkop van de sonde wordt verwijderd.
- Proceslekken kunnen leiden tot lichamelijk en zelfs dodelijk letsel.
- Om proceslekken te voorkomen mag u alleen de pakking gebruiken die speciaal is ontworpen om af te dichten in combinatie met de bijbehorende flensadapter.
- Voorkom proceslekken door procesaansluitingen uitsluitend af te dichten met pakkingen en O-ringen die bestemd zijn voor afdichting van het betreffende flensvlak.

- Hanteer het apparaat voorzichtig.
-

WAARSCHUWING

Elektrische schokken kunnen overlijden of ernstig letsel veroorzaken.

- Als de sensor in een omgeving met hoge spanning wordt geïnstalleerd en er zich een storing of installatiefout voordoet, kan er hoge spanning op de transmittersdraden en de aansluitklemmen staan.
- Wees uitermate voorzichtig wanneer u de draden en aansluitklemmen aanraakt.
- Vermijd contact met de draden en aansluitklemmen. De draden kunnen onder hoge spanning staan, wat elektrische schokken kan veroorzaken.
- Vermijd contact met de draden en aansluitklemmen.
- Als het Rosemount ERS-systeem in een omgeving met hoge spanning wordt geïnstalleerd en er zich een storing of installatiefout voordoet, kan er hoge spanning op de sensordraden en de aansluitklemmen staan.
- Aard het instrument op niet-metalen tanks (bijv. tanks van glasvezel) om accumulatie van elektrostatische lading te voorkomen.
- Sondes met enkele draad zijn gevoelig voor sterke elektromagnetische velden zijn en daarom niet geschikt voor niet-metalen tanks.
- Voorzichtigheid is geboden tijdens het vervoer van de voedingsmodule om accumulatie van elektrostatische lading te voorkomen.
- Het instrument moet zo worden geïnstalleerd dat de afstand tussen de antenne en alle personen ten minste 8 in. (20 cm) bedraagt.
- Sondes die bedekt zijn met kunststof en/of met kunststofschoepen kunnen een elektrostatische lading opwekken die onder extreme omstandigheden ontstekingsgevaar kan opleveren. Tref daarom, als de sonde wordt gebruikt in een explosiegevaarlijke atmosfeer, de juiste maatregelen om elektrostatische ontlading te voorkomen.
- Zorg dat er geen stroom op de transmitter staat bij het maken van aansluitingen.
- Als de vloeistofniveauschakelaar in een omgeving met hoge spanning wordt geïnstalleerd en er zich een storing of installatiefout voordoet, kan er hoge spanning op de draden en de aansluitklemmen staan.
- Vermijd contact met de draden en de aansluitklemmen in explosieveilige/drukvasten en niet-vonkende/type n-installaties. De draden kunnen onder hoge spanning staan, wat elektrische schokken kan veroorzaken.
- Elimineer het risico van elektrostatische ontlading (ESD) voordat u de transmitterskop demonteert. Sondes kunnen een elektrostatische lading opwekken die onder extreme omstandigheden ontstekingsgevaar kan opleveren. Bij installatie- of onderhoudswerkzaamheden van welke aard ook in een potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer dient de verantwoordelijke persoon ervoor te zorgen dat alle risico's van elektrostatische ontlading (ESD) worden uitgesloten voordat wordt gepoogd de sonde van de transmitterskop af te halen.
- Elektrische schokken kunnen ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.
- De 4–20 mA verbindingen mogen niet in een multi-drop worden aangesloten.
- Houd bij de installatie rekening met de plaatselijke en nationale installatievoorschriften en alle gebruikelijke veiligheidsregels en regels voor de preventie van ongelukken.
- Tijdens vervoer van het instrument moet worden gezorgd dat accumulatie van elektrostatische lading wordt voorkomen.

⚠ WAARSCHUWING

Elimineer het risico van elektrostatische ontlading voordat u de transmitterkop van de sonde haalt.

- Sondes kunnen een elektrostatische lading opwekken die onder extreme omstandigheden ontstekingsgevaar kan opleveren. Bij installatie- of onderhoudswerkzaamheden van welke aard ook in een potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer dient de verantwoordelijke persoon ervoor te zorgen dat alle risico's van elektrostatische ontlading (ESD) worden uitgesloten voordat wordt gepoogd de sonde van de transmitterkop af te halen.

⚠ WAARSCHUWING

Gevaar van elektrostatische lading

- Om het risico van elektrostatische vonken te vermijden mag het oppervlak van de met glas gevulde behuizing van nylon (kunststof) alleen met een vochtige doek worden afgenomen.
- Niet direct installeren in processen waar de behuizing geladen kan raken door snelle stroming van een niet-geleidend medium.

⚠ WAARSCHUWING

Sondes met niet-geleidende oppervlakken

⚠ WAARSCHUWING

De draden kunnen onder hoge spanning staan, wat elektrische schokken kan veroorzaken.

- Vermijd contact met de draden en aansluitklemmen.
- Controleer of de hoofdvoeding naar de Rosemount 2410 Tanknaaf is uitgeschakeld en of leidingen naar een eventuele andere externe voeding zijn losgekoppeld en niet onder spanning staan wanneer u de meter aansluit.
- Controleer of de netvoeding naar de transmitter is uitgeschakeld en de leidingen naar een eventuele andere externe voeding zijn losgemaakt of niet stroomvoerend zijn terwijl u de transmitter aansluit.
- Controleer of de hoofdvoeding naar de transmitter is uitgeschakeld en de leidingen naar een eventuele andere externe voeding zijn losgekoppeld of niet stroomvoerend zijn terwijl u de meter aansluit.
- Controleer of de netvoeding naar het instrument is uitgeschakeld en de leidingen naar een eventuele andere externe voeding zijn losgemaakt of niet stroomvoerend zijn terwijl u het instrument aansluit.
- Het gebruik van de modem buiten het gespecificeerde spanningsbereik kan leiden tot schade aan het instrument en/of ongewenste resultaten.
- Controleer of de netvoeding naar de Rosemount is uitgeschakeld en de leidingen naar een eventuele andere externe voeding zijn losgemaakt of niet stroomvoerend zijn terwijl u de transmitter aansluit.
- Controleer of de netvoeding naar de transmitter is uitgeschakeld en de leidingen naar een eventuele andere externe voeding zijn losgemaakt of niet stroomvoerend zijn terwijl u de transmitter aansluit.

⚠ WAARSCHUWING

Leiding-/kabelentrees

- De leiding-/kabelentrees in de transmitterbehuizing zijn voorzien van ½–14 NPT-schroefdraad.
- Gebruik bij installatie op explosiegevaarlijke locaties in de kabel-/kabelbuisopeningen uitsluitend pluggen, wartels of adapters met de juiste vermelding of met de certificering Ex.
- Tenzij anders vermeld zijn de kabelgoot-/kabelingangen in de behuizing voorzien van een ½–14 NPT-draad. Gebruik alleen pluggen, adapters, wartels en doorvoerbuizen met een geschikte schroefdraad voor het afsluiten van deze openingen.
- Tenzij anders vermeld, zijn de kabelgoot-/kabelingangen in de transmitterbehuizing voorzien van ½–14 NPT-draad. Ingangen met de aanduiding "M20" zijn voorzien van een M20 × 1,5 schroefdraad. Op instrumenten met meerdere kabelgootingen hebben alle ingangen dezelfde schroefdraad. Gebruik alleen pluggen, adapters, wartels en doorvoerbuizen met een geschikte schroefdraad voor het afsluiten van deze openingen.
- Gebruik alleen pluggen, adapters, wartels en doorvoerbuizen met een geschikte schroefdraad voor het afsluiten van deze openingen.

⚠ WAARSCHUWING

Een verkeerde montage van het kranenblok op de traditionele flens kan de sensormodule beschadigen.

- Voor een veilige montage van het kranenblok op de traditionele flens, moeten bouten het achtervlak van de flensbaan (d.w.z. boutgat) breken, maar mogen ze niet in contact komen met de behuizing van de sensormodule.
- Voor een veilige montage van het kranenblok op de traditionele flens, moeten bouten het achtervlak van de flensbaan (d.w.z. boutgat) breken, maar mogen ze niet in contact komen met de sensormodule.
- Voor een veilige montage van het kranenblok op de traditionele flens, moeten bouten het achtervlak van de flensbaan (d.w.z. boutgat) breken, maar mogen ze niet in contact komen met de sensormodule.
- Significante wijzigingen in het elektrisch circuit kan HART[®]-communicatie verhinderen of het bereiken van alarmwaarden onmogelijk maken. Hierdoor kan Rosemount niet volledig waarborgen of garanderen dat het correcte niveau voor het alarm van foutmelding (Hoog of Laag) kan afgelezen worden in het hostsysteem op het moment van de aankondiging.

⚠ WAARSCHUWING

Een verkeerde montage van het kranenblok op de traditionele flens kan het instrument beschadigen.

⚠ WAARSCHUWING

Statische elektriciteit kan gevoelige onderdelen beschadigen.

- Neem de voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering in acht voor statisch gevoelige onderdelen.

⚠ WAARSCHUWING

Vervanging door niet-erkende onderdelen kan veiligheidsrisico's opleveren. Reparatie (bijv. vervanging van onderdelen e.d.) kan eveneens veiligheidsrisico's opleveren en is onder geen beding toegestaan.

- Onbevoegde wijzigingen aan het product zijn streng verboden, want hierdoor kunnen de prestaties onbedoeld en op onvoorspelbare wijze worden gewijzigd en kan de veiligheid in gevaar komen. Onbevoegde wijzigingen met gevolgen voor de integriteit van lasnaden of flenzen, zoals het aanbrengen van extra perforaties, tasten de integriteit en veiligheid van het product aan. Als producten beschadigd zijn of zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Emerson zijn gemodificeerd, vervallen de apparatuurclassificaties en -certificeringen. Verder gebruik van beschadigde of zonder voorafgaande schriftelijke toestemming gemodificeerde producten vindt plaats op eigen risico en kosten van de klant.
- Vervanging van onderdelen kan de intrinsieke veiligheid aantasten.
- WAARSCHUWING – Vervanging van onderdelen kan de intrinsieke veiligheid aantasten.
- AVERTISSEMENT - La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.
- Rosemount Tank Radar AB neemt geen verantwoordelijkheid voor storingen, ongevallen, etc. veroorzaakt door niet-erkende reserveonderdelen of reparaties die niet door Rosemount Tank Radar AB zijn gemaakt.
- Reparatie (bijv. vervanging van onderdelen e.d.) kan veiligheidsrisico's opleveren en is onder geen beding toegestaan.

⚠ WAARSCHUWING

Vervanging door niet-goedgekeurde onderdelen of het verrichten van andere onderhoudswerkzaamheden dan het vervangen van de complete transmitterkop of sondeconstructie kan de veiligheid in gevaar brengen en is verboden.

⚠ WAARSCHUWING

Vervanging door niet-goedgekeurde onderdelen of het verrichten van andere onderhoudswerkzaamheden dan het vervangen van de complete transmitterkop of antenneconstructie kan de veiligheid in gevaar brengen en is verboden.

⚠ WAARSCHUWING

Vervangingsapparatuur of reserveonderdelen die niet door Emerson goedgekeurd zijn als reserveonderdelen kunnen de capaciteiten voor drukkewaring van de transmitter doen verminderen en kunnen daardoor het instrument gevaarlijk maken.

- Gebruik uitsluitend bouten die door Emerson worden meegeleverd of als reserveonderdeel worden verkocht. Een verkeerde montage van het kranenblok op de traditionele flens kan de sensormodule beschadigen.
- Voor een veilige montage van het kranenblok op de traditionele flens, moeten bouten het achtervlak van de flensbaan (d.w.z. boutgat) breken, maar mogen ze niet in contact komen met de behuizing van de sensormodule.

⚠ WAARSCHUWING

- Elektronische panelen zijn elektrostatisch gevoelig. Het niet in acht nemen van de voorzorgsmaatregelen voor correcte hantering van statisch gevoelige onderdelen kan beschadiging van deze elektronische onderdelen tot gevolg hebben. Verwijder de elektronische panelen niet van de transmitter.
- Om de levensduur van uw radartransmitter te kunnen verzekeren en om de installatievereisten voor explosiegevaarlijke omgevingen na te leven, moet u de deksels aan beide kanten van de elektronicabehuizing vastdraaien.

⚠ WAARSCHUWING

- De externe antenne moet professioneel geïnstalleerd worden volgens de instructies die in dit gedeelte werden voorzien. Het niet opvolgen van deze installatie-instructies kan leiden tot overtreding van de spectrumvoorschriften en de eindgebruiker verplichten tot corrigerende maatregelen.
- Houd u bij de installatie van antennes voor montage op afstand voor het draadloze veldinstrument altijd aan de vastgestelde veiligheidsprocedures om vallen en contact met hoogspanningskabels te voorkomen.
- Installeer de onderdelen van de op afstand gemonteerde antenne voor het draadloze veldinstrument volgens de lokale en nationale elektriciteitsvoorschriften en de beste werkwijzen voor bliksembeveiliging.
- Raadpleeg vóór installatie de plaatselijke elektriciteitsinspecteur, elektriciteitsfunctionaris en opzichter van de werkomgeving.
- De optionele op afstand te monteren antenne voor het draadloze veldinstrument is met name ontwikkeld om flexibele installatiemogelijkheden te bieden en tegelijkertijd de prestatie van de draadloze verbinding te optimaliseren en plaatselijke spectrumgoedkeuringen te behouden.
- Om de draadloze prestaties te behouden en te voorkomen dat lokale spectrumregelgeving wordt overtreden, mag de lengte van de kabel of het type antenne niet worden gewijzigd.
- Als de meegeleverde antenneset voor montage op afstand niet wordt geïnstalleerd volgens deze instructies, is Emerson niet aansprakelijk voor de prestaties van de draadloze verbinding of voor overtreding van spectrumregelgeving.
- Houd rekening met elektrische bovenleidingen.
- Houd u bij de installatie van antennes voor montage op afstand voor de transmitter altijd aan de vastgestelde veiligheidsprocedures om vallen en aanraking met hoogspanningskabels te voorkomen.
- Installeer de onderdelen van de externe antenne voor de transmitter volgens de lokale en nationale elektriciteitsvoorschriften en de beste werkwijzen voor bliksembescherming.
- De optionele op afstand te monteren antenne van de transmitter is met name ontwikkeld om flexibele installatiemogelijkheden te bieden en tegelijkertijd de prestatie van de draadloze verbinding te optimaliseren en plaatselijke spectrumgoedkeuringen te behouden. Om de draadloze prestaties te behouden en te voorkomen dat lokale spectrumregelgeving wordt overtreden, mag de lengte van de kabel of het type antenne niet worden gewijzigd.

⚠ WAARSCHUWING

- Controleer dat de installatie in lijn is met de desbetreffende certificeringen voor explosiegevaarlijke omgevingen wanneer het instrument wordt gebruikt voor lustroommetingen.
- Het deksel mag niet geopend worden in een explosiegevaarlijke atmosfeer bij explosieveilige/drukvaste en niet-vonkende/type n-installaties.

⚠ WAARSCHUWING

Tijdens de proeffase zal de transmitter geen meetwaarden voor het productoppervlak weergeven. Zorg ervoor dat systemen en personen die vertrouwen op meetwaarden van de transmitter geïnformeerd worden over de gewijzigde condities. Wanneer dit niet gebeurt, kan dit resulteren in overlijden, ernstig letsel en/of materiële schade.

⚠ WAARSCHUWING

WAARSCHUWING – Verbreek de elektrische verbinding voordat u onderhoudswerkzaamheden verricht, om ontsteking van een ontvlambare of brandbare atmosfeer te voorkomen.

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

⚠ WAARSCHUWING

Indicatie van een potentieel gevaarlijke situatie, die ernstig letsel kan opleveren voor personen en/of schade aan de Rosemount .

⚠ WAARSCHUWING

De sensormodule en elektronische behuizing moeten een gelijkwaardig goedkeuringslabel hebben om de goedkeuringen voor explosiegevaarlijke locaties te behouden.

- Controleer bij het upgraden of de certificeringen voor de sensormodule en de elektronische behuizing gelijkwaardig zijn. Verschillen in temperatuurklasse-classificaties kunnen bestaan, in dat geval geldt voor de complete constructie de laagste van de individuele temperatuurklassen van de component (als bijv. een T4/T5-geclassificeerde elektronische behuizing is geassembleerd met een T4-geclassificeerde sensormodule is de transmitter T4-geclassificeerd.)

⚠ Let op!

Dit instrument voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik is uitsluitend toegestaan onder de volgende voorwaarden:

- Dit instrument mag geen schadelijke storing veroorzaken.
- Dit instrument moet alle ontvangen storing accepteren, inclusief storing die mogelijk tot gevolg heeft dat het instrument op ongewenste wijze functioneert.
- Dit instrument moet zo worden geïnstalleerd dat de afstand tussen de antenne en alle personen ten minste 8 in. (20 cm) bedraagt.
- Dit instrument moet zo worden geïnstalleerd dat de afstand tussen de antenne en alle personen ten minste 7,9 in. (20 cm) bedraagt.
- De voedingsmodule mag in een explosiegevaarlijke omgeving worden vervangen. De voedingsmodule heeft een oppervlakteweerstand van meer dan één gigaohm en moet correct worden geïnstalleerd in de behuizing van het draadloze instrument. Tijdens vervoer naar en vanaf het installatiepunt moet het ontstaan van een elektrostatische lading worden voorkomen.
- Dit product werd ontworpen om aan de FCC- en R&TTE-vereisten voor niet-intentionele radiator te voldoen. Het vereist geen enkele licentie en heeft geen tankbeperkingen die geassocieerd zijn met telecommunicatiekwestes.
- Dit product voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. Gebruik is uitsluitend toegestaan volgens de volgende twee voorwaarden: (1) Dit product mag geen schadelijke storing veroorzaken en (2) dit product dient alle ontvangen storing te accepteren, inclusief storing die een ongewenste werking van het apparaat zou kunnen veroorzaken.

⚠ Let op!

Houd u altijd aan de volgende veiligheidsinstructies:

- Verbindingen mogen alleen worden gemaakt in de volledige afwezigheid van de lijnspanning.
- Als een te hoge spanning wordt verwacht, moeten de overspanningsstoppers worden geïnstalleerd.
- Gebruik alleen een veiligheidsgecertificeerde voeding met een dubbele isolatie tussen primair en de uitgang voor de voeding van de unit. De nominale uitgangswaarde van de voeding moet begrensd worden op 18–32 V gelijkstroom, 1A voor één enkele Rosemount en mag niet worden aangesloten op een DC-distributienetwerk.



Opmerking

De in dit document beschreven producten zijn NIET bedoeld voor gebruik in nucleaire toepassingen.

Wanneer een niet voor nucleaire toepassingen geschikt product gebruikt wordt in een toepassing, die een product vereist dat wel voor nucleaire toepassingen geschikt is, kunnen de afgelezen waarden onnauwkeurig zijn.

Neem contact op met een vertegenwoordiger van Emerson voor informatie over Rosemount-producten die geschikt zijn voor nucleaire toepassingen.

⚠ Let op!

De in dit document beschreven producten zijn NIET bedoeld voor gebruik in nucleaire toepassingen. Wanneer een niet voor nucleaire toepassingen geschikt product gebruikt wordt in een toepassing, die een product vereist dat wel voor nucleaire toepassingen geschikt is, kunnen de afgelezen waarden onnauwkeurig zijn. Neem contact op met een vertegenwoordiger van Emerson voor informatie over Rosemount-producten die geschikt zijn voor nucleaire toepassingen.

Opmerking

Veranderingen of wijzigingen aan de apparatuur zonder de uitdrukkelijke toestemming van Rosemount Inc. kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen doen vervallen.

⚠ Let op!

Personen die producten moeten hanteren die blootgesteld zijn aan een schadelijke stof, kunnen letsels voorkomen als zij hierover geïnformeerd zijn en het gevaar begrijpen. Bij geretoureerde producten moet voor elke substantie een kopie voorzien zijn van het vereiste veiligheidsinformatieblad (Safety Data Sheet; SDS).

⚠ Let op!

Personen die producten moeten hanteren die blootgesteld zijn aan een schadelijke stof, kunnen letsels voorkomen als zij hierover geïnformeerd zijn en het gevaar begrijpen. Als het product dat wordt geretourneerd blootgesteld werd aan een schadelijke stof zoals gedefinieerd door Occupational Safety and Health Administration (OSHA), moet een veiligheidsinformatieblad (Safety Data Sheet; SDS) voor elk schadelijke stof bij de geretoureerde producten bijgevoegd worden.

▲ Let op!

Hete oppervlakken

De flens en procesafdichting kunnen bij een hoge proces temperatuur heet zijn. Laat ze afkoelen voordat u onderhoud uitvoert.



LET OP

Aandachtspunten in verband met vervoer van draadloze producten Aandachtspunten voor het verzenden van draadloze producten (lithiumbatterijen: zwarte voedingsmodule, modelnummer 701PBKKF):

- Het instrument wordt zonder geïnstalleerde voedingsmodule geleverd. Verwijder de voedingsmodule voordat u de eenheid vervoert.
- Elke voedingsmodule bevat twee primaire lithiumbatterijen van formaat "C". Het vervoer van primaire lithiumbatterijen valt onder de regelgeving van het Amerikaanse Department of Transportation en die van de IATA (International Air Transport Association), de ICAO (International Civil Aviation Organization) en het ADR (Europees verdrag inzake het transport over land van gevaarlijke goederen). Het is de verantwoordelijkheid van de transporteur om deze en eventuele andere plaatselijke voorschriften na te leven. Raadpleeg voor verzending de geldende regels en voorschriften.
- Elke zwarte voedingsmodule bevat twee primaire lithium-thionylchloridebatterijen van formaat "C". Het vervoer van primaire lithiumbatterijen valt onder de regelgeving van het Amerikaanse Department of Transportation en die van de IATA (International Air Transport Association), de ICAO (International Civil Aviation Organization) en het ADR (Europees verdrag inzake het transport over land van gevaarlijke goederen). Het is de verantwoordelijkheid van de transporteur om deze en eventuele andere plaatselijke voorschriften na te leven. Raadpleeg voor verzending de geldende regels en voorschriften.
- Elke voedingsmodule bevat één primaire lithiumbatterij van formaat 'D'. Het vervoer van primaire lithiumbatterijen valt onder de regelgeving van het Amerikaanse Department of Transportation en die van de IATA (International Air Transport Association), de ICAO (International Civil Aviation Organization) en het ADR (Europees verdrag inzake het transport over land van gevaarlijke goederen). Het is de verantwoordelijkheid van de transporteur om deze en eventuele andere plaatselijke voorschriften na te leven. Raadpleeg voor verzending de geldende regels en voorschriften.
- Aandachtspunten voor het verzenden van draadloze producten (lithiumbatterijen: Groene voedingsmodule, modelnummer 701PGNKF):

LET OP

Aandachtspunten m.b.t. verzending

- Dit apparaat wordt met geïnstalleerde batterij verzonden.
- Elk instrument bevat een primaire lithium-thionylchloridebatterij van formaat D. Het vervoer van primaire lithiumbatterijen valt onder de regelgeving van het Amerikaanse Department of Transportation en die van de IATA (International Air Transport Association), de ICAO (International Civil Aviation Organization) en het ADR (Europees verdrag inzake het transport over land van gevaarlijke goederen). Het is de verantwoordelijkheid van de transporteur om deze en eventuele andere plaatselijke voorschriften na te leven. Raadpleeg voor verzending de geldende regels en voorschriften.

LET OP

Ook als de cellen ontladen zijn, blijven de batterijen een risico vormen.

- Voedingsmodules moeten worden opgeslagen in een schone en droge omgeving. Voor een maximale levensduur van de batterij mag de opslagtemperatuur niet hoger zijn dan 86 °F (30 °C).
- De voedingsmodule mag in een explosiegevaarlijke omgeving worden vervangen. De voedingsmodule heeft een oppervlakteweerstand van meer dan één gigaohm en moet correct worden geïnstalleerd in de behuizing van het draadloze instrument. Tijdens vervoer naar en vanaf het installatiepunt moet het ontstaan van een elektrostatische lading worden voorkomen.

LET OP

Aandachtspunten voor de voedingsmodule Aandachtspunten voor de voedingsmodule (zwarte voedingsmodule, modelnummer 701PBKKF):

- De voedingsmodule van de draadloze unit bevat twee primaire lithium-thionylchloridebatterijen van formaat "C". Elke batterij bevat ongeveer 2,5 gram lithium, dus in totaal 5 gram per pakket. Onder normale omstandigheden blijven de batterijmaterialen omsloten en gaan ze geen reacties aan zolang de batterijen en het pakket intact blijven. Wees voorzichtig om thermische, elektrische en mechanische schade te voorkomen. De contacten moeten worden beschermd om voortijdige ontlading te voorkomen.
- De zwarte voedingsmodule bij de draadloze eenheid bevat twee primaire lithium-thionylchloridebatterijen van formaat "C" (modelnummer 701PGNKF). Elke batterij bevat ongeveer 2,5 gram lithium, dus in totaal 5 gram per pakket. Onder normale omstandigheden blijven de batterijmaterialen omsloten en gaan ze geen reacties aan zolang de batterijen en het pakket intact blijven. Wees voorzichtig om thermische, elektrische en mechanische schade te voorkomen. De contacten moeten worden beschermd om voortijdige ontlading te voorkomen.
- Wees voorzichtig bij het hanteren van de voedingsmodule. De voedingsmodule kan beschadigd raken als deze valt vanaf een hoogte van meer dan 20 ft. (6 m).
- Elke voedingsmodule bevat twee primaire lithium/thionylchloridebatterijen van formaat "C". Elke batterij bevat ongeveer 2,5 gram lithium, dus in totaal 5 gram per pakket. Onder normale omstandigheden blijven de batterijmaterialen omsloten en gaan ze geen reacties aan zolang de batterijen en het pakket intact blijven. Wees voorzichtig om thermische, elektrische en mechanische schade te voorkomen. De contacten moeten worden beschermd om voortijdige ontlading te voorkomen.
- Er bestaat explosiegevaar als de batterij in de pc door een onjuist type wordt vervangen. Vervang alleen met hetzelfde type of van dezelfde fabrikant.
- Aandachtspunten voor de voedingsmodule (groene voedingsmodule, modelnummer 701PGNKF):
- De groene voedingsmodule bij de draadloze eenheid bevat een primaire lithium-thionylchloridebatterij van formaat "D" (modelnummer 701PGNKF). Elke batterij bevat ongeveer 5,0 gram lithium. Onder normale omstandigheden blijven de batterijmaterialen omsloten en gaan ze geen reacties aan zolang de batterijen en het pakket intact blijven. Wees voorzichtig om thermische, elektrische en mechanische schade te voorkomen. De contacten moeten worden beschermd om voortijdige ontlading te voorkomen.

Opmerking

- Het instrument is ontworpen voor installatie in een volledig afgesloten container om ongewenste RF-emissie te voorkomen. De installatie moet gebeuren volgens de lokale regelgeving en kan lokale goedkeuring inzake radiofrequentie vereisen.
- Installatie in openluchttoepassingen kan een goedkeuring inzake sitelicentie vereisen .

- De installatie moet worden uitgevoerd door opgeleide installateurs in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.

Kennisgeving handleiding en contactgegevens voor klantondersteuning

LET OP

Lees dit document voordat u met het product aan de slag gaat. Zorg dat u vooraf aan installatie, gebruik of onderhoud van dit product de inhoud van de handleiding volledig begrijpt. Dit is nodig om de persoonlijke veiligheid en de veiligheid van het systeem te garanderen en zorgt voor een optimale productprestatie. De contactpersonen voor technische bijstand zijn hieronder weergegeven:

Customer Central

Vragen met betrekking tot technische ondersteuning, offertes en bestellingen.
 Verenigde Staten - 1-800-999-9307 (7:00 uur tot 19:00 uur CST)
 Azië-Pacific – 65 777 8211
 Europa/Midden-Oosten/Afrika – 49 (8153) 9390

North American Response Center

Voor kwesties in verband met apparatuuronderhoud.
 1-800-654-7768 (24 uur – inclusief Canada)
 Neem buiten deze gebieden contact op met uw lokale Emerson-vertegenwoordiger.

⚠ WAARSCHUWING

Fysieke toegang

Onbevoegd personeel kan aanzienlijke schade aan en/of onjuiste configuratie van de apparatuur van eindgebruikers veroorzaken. Dit kan opzettelijk of onopzettelijk zijn en hiertegen moet een beveiliging bestaan.

Fysieke beveiliging is een belangrijk onderdeel van elk beveiligingsprogramma en is van fundamenteel belang om uw systeem te beschermen. Beperk de fysieke toegang door onbevoegd personeel om de bedrijfsmiddelen van eindgebruikers te beschermen. Dit geldt voor alle in de faciliteit gebruikte systemen.

Inhoudsopgave

Planning van de draadloze installatie.....	25
Pc-vereisten.....	26
Initiële aansluiting en configuratie.....	27
Fysieke installatie.....	40
Software-installatie (optioneel).....	52
Werking controleren.....	53
Productcertificering.....	54

1 Planning van de draadloze installatie

Volgorde bij voeding aansluiten

De Gateway moet geïnstalleerd zijn en goed werken voordat de voedingsmodules in draadloze veldinstrumenten worden geïnstalleerd. Bij het inschakelen van draadloze veldinstrumenten moet een volgorde worden aangehouden die wordt bepaald door de afstand tot de Gateway, te beginnen met het instrument dat het dichtst in de buurt staat. Hierdoor zal het opzetten van het netwerk sneller en eenvoudiger verlopen.

Stand van de antenne

Voor een goede communicatie met andere apparaten moet de antenne verticaal staan en zich ten minste op een afstand van circa 6 ft. (2 m) van grote constructies of gebouwen bevinden.

Montagehoogte

Voor een optimale draadloze verbinding moet de externe antenne idealiter 15–25 ft. (4,6–7,6 m) boven de grond of 6 ft. (2 m) boven obstakels of grote bouwwerken worden gemonteerd.

2 Pc-vereisten

Besturingssysteem (alleen optionele software)

- 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

Toepassingen

De Gateway wordt via een beveiligde webinterface geconfigureerd. Hiervoor kunnen recente versies van de volgende browsers worden gebruikt:

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

Ruimte op vaste schijf

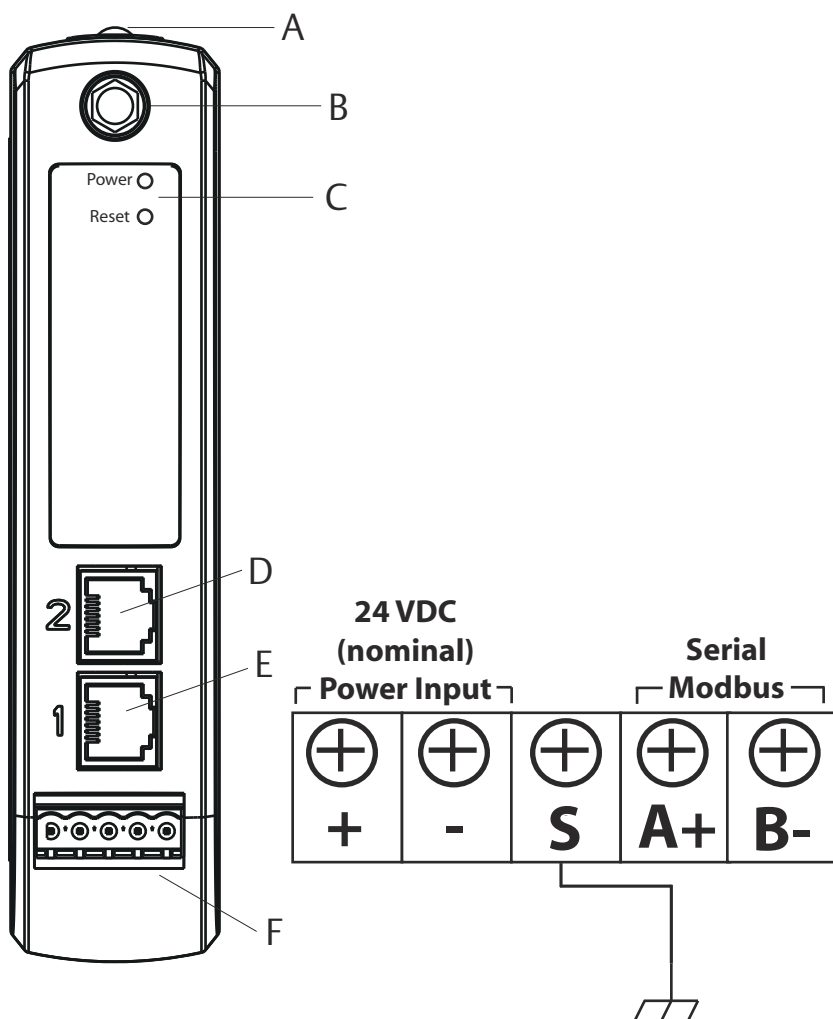
- AMS Wireless Configurator: 1,5 GB
- Gateway-installatie-cd: 250 MB

3 Initiële aansluiting en configuratie

Om de Gateway te configureren, brengt u om te beginnen een lokale verbinding tot stand tussen een pc/Mac/laptop en de Gateway. De Emerson 1410 en 1410D werken identiek en de onderstaande instructies gelden voor beide modellen.

Voeding van de Gateway

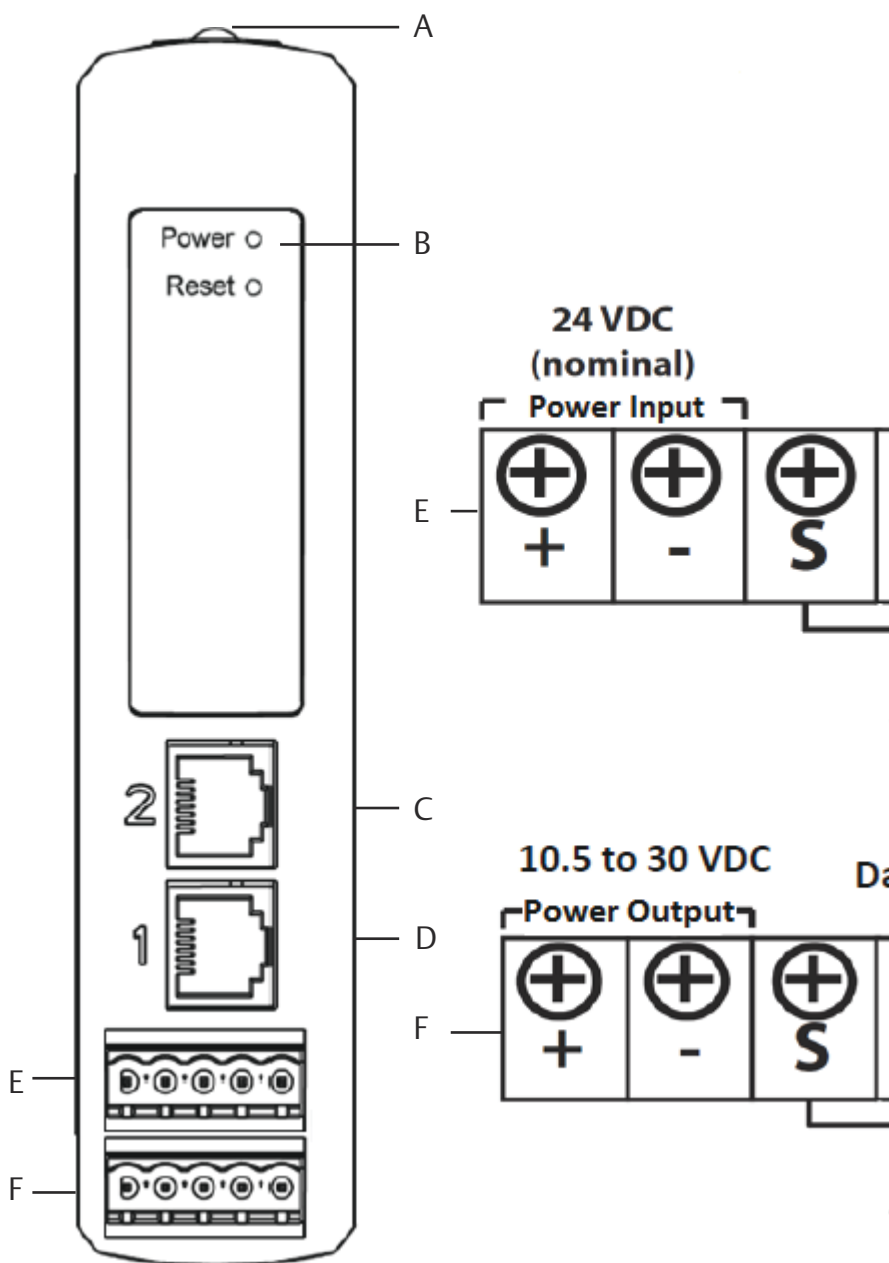
Voor de Emerson Wireless 1410A/B en 1410D is een plaatselijke voedingsbron vereist om de Gateway van voeding te voorzien, te verkrijgen door een gelijkspanningsbron van 10,5–30 VDC (20–30 VDC bij aansluiting van een 781 met I.S. barrière op de Emerson 1410D) en een capaciteit van ten minste 250 mA aan te sluiten op de voedingsaansluitklemmen.

Figuur 3-1: Behuizing Emerson 1410A/B Gateway


- A. DIN-railclip
- B. Aansluiting type SMA naar N
- C. Voedingslampje. Tijdens normaal gebruik brandt het voedingslampje groen.
- D. Ethernetpoort 2. Als deze poort is geactiveerd, is het IP-adres af fabriek 192.168.2.10. Zie [Tabel 3-1](#)
- E. Ethernetpoort 1. Voor standaard communicatie met de webserver of andere op de Gateway ingeschakelde protocollen. Het IP-adres af fabriek is 192.168.1.10. Zie [Tabel 3-1](#)

F. Voedings- en seriële verbindingen Emerson 1410. De zwarte aansluitklem zit in de doos.

Figuur 3-2: Bedrading van de Emerson 1410D Gateway



A. DIN-railclip

- B. Voedingslampje. Tijdens normaal gebruik brandt het voedingslampje groen.
 - C. Ethernetpoort 2. Als deze poort is geactiveerd, is het IP-adres af fabriek 192.168.2.10. Zie [Tabel 3-1](#)
 - D. Ethernetpoort 1. Als deze poort is geactiveerd, is het IP-adres af fabriek 192.168.1.10. Zie [Tabel 3-1](#)
 - E. Voedings- en seriële verbindingen Emerson 1410. De zwarte aansluitklem zit in de doos.
 - F. Voedings- en gegevensverbindingen Emerson Wireless 781 Field Link. De zwarte aansluitklem zit in de doos.
-

3.1 Een verbinding tot stand brengen

Sluit de pc/laptop via een ethernetkabel aan op de contra-connector Ethernet 1 (primair) op de Gateway.

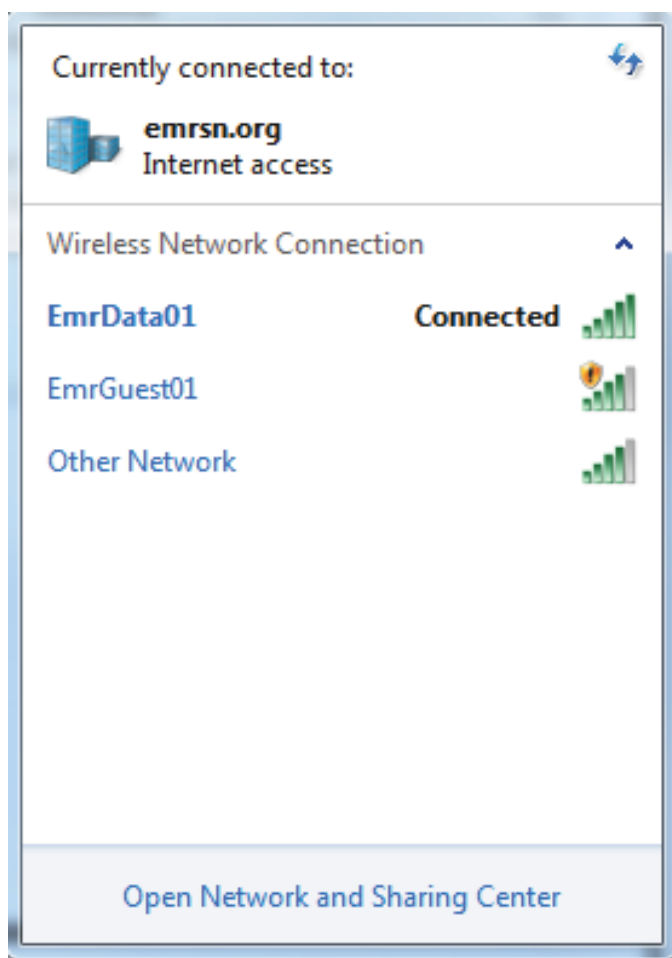
3.1.1 Windows 7

Sluit de pc/laptop via een ethernetkabel aan op de contra-connector Ethernet 1 (primair) op de Gateway.

Procedure

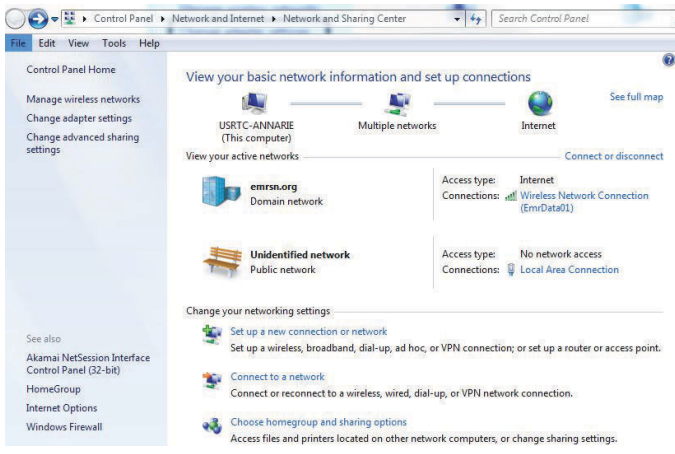
1. Klik op het pictogram **Internettoegang** rechtsonder op het scherm.

Figuur 3-3: Internettoegang



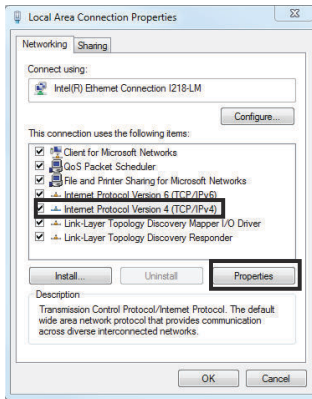
2. Selecteer **Network and Sharing Center** (netwerkcentrum).
3. Selecteer **Local Area Connection** (LAN-verbinding).

Figuur 3-4: Local Area Connection (LAN-verbinding)



4. Selecteer **Properties (eigenschappen)**.
5. Selecteer **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (internetprotocol versie 4 [TCP/IPv4])** en vervolgens **Properties (eigenschappen)**.

Figuur 3-5: Internetprotocol versie 4 (TCP/IPv4)

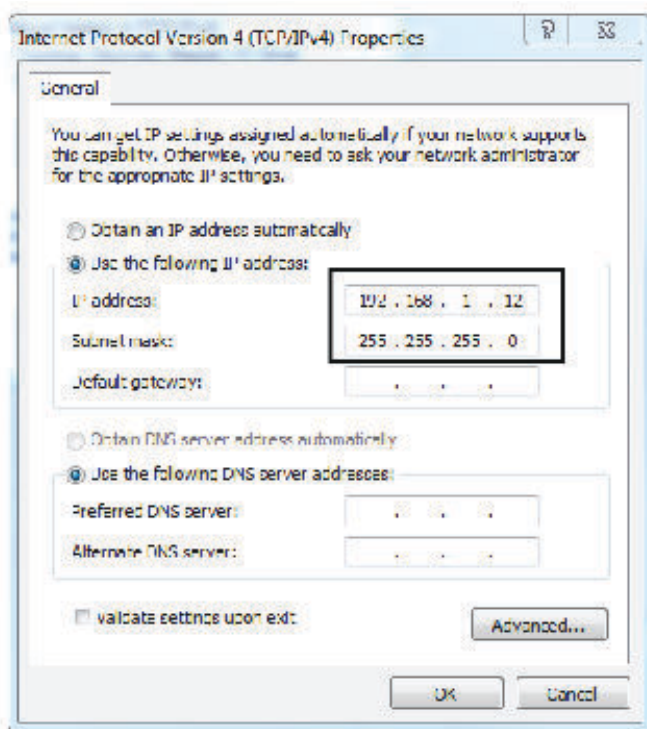


Opmerking

Als er een pc/laptop wordt gebruikt die eerder was verbonden met een ander netwerk, noteer dan het huidige IP-adres en de andere instellingen nauwkeurig om de pc/laptop na voltooiing van de configuratie van de Gateway weer aan te sluiten met het oorspronkelijke netwerk.

6. Selecteer **Use the following IP address (het volgende IP-adres gebruiken)**.

Figuur 3-6: IP-adres



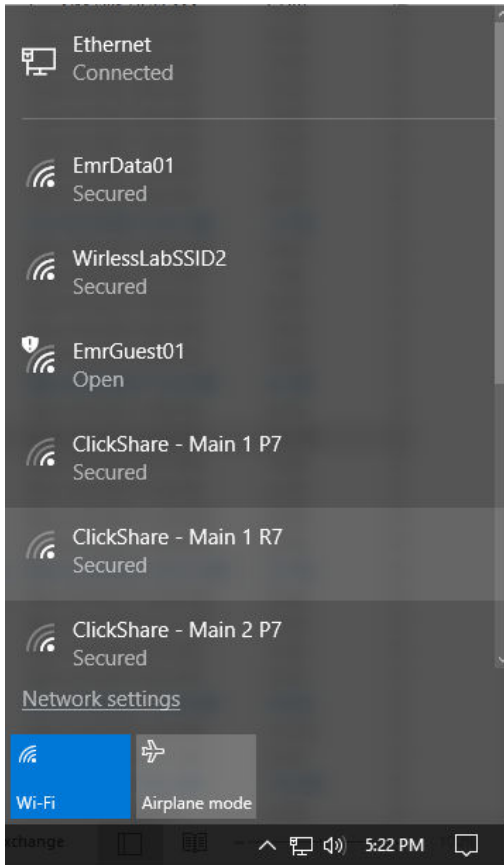
7. Voer een IP-adres in het veld IP-adres in:
 - Voer **192.168.1.12** in
 - DeltaV Ready voer **10.5.255.12** in
8. Voer in het veld Subnet mask (subnetmasker) **255.255.255.0** in.
9. Selecteer **OK** voor het venster Internet Protocol (TCP/IP) Properties (eigenschappen internetprotocol [TCP/IP]) en het venster Local Area Connection Properties (eigenschappen LAN-verbinding).

3.1.2 Windows 10

Procedure

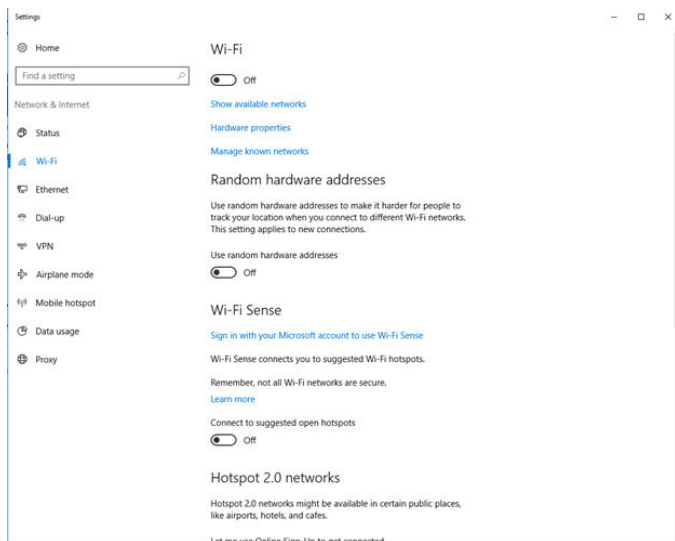
1. Selecteer het netwerkpictogram rechtsonder.

Voorbeeld



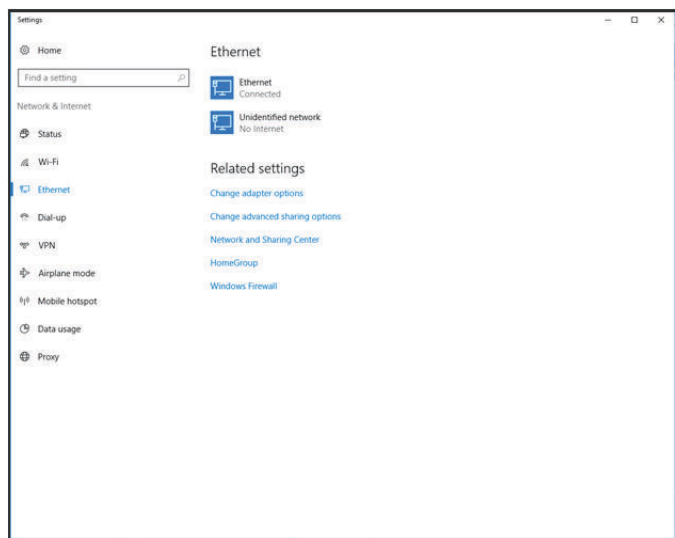
2. Selecteer de link Network Settings (netwerkinstellingen).
3. Selecteer **Ethernet** links in het dialoogvenster Network Settings (netwerkinstellingen).

Voorbeeld



4. Selecteer **Change adapter options (adapteropties wijzigen)**.

Voorbeeld



5. Zie stap 4-10 van de instructies voor [Windows 7](#).

Opmerking

Bij gebruik van de secundaire ethernetpoort van de Gateway zijn andere netwerkinstellingen nodig.

Tabel 3-1: Netwerkinstellingen TCP/IP

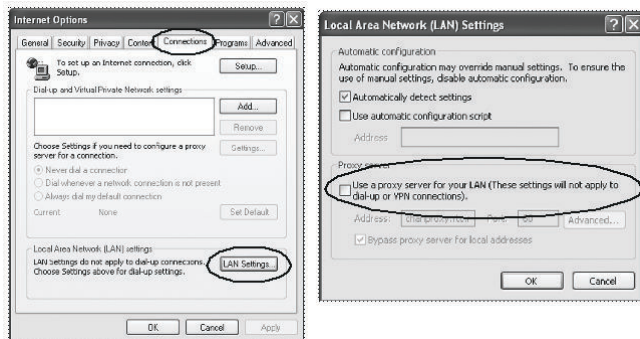
	Gateway	Pc/laptop/tablet	Subnet
Ethernet 1	192.168.1.10	192.168.1.12	255.255.255.0
Ethernet 2	192.168.2.10	192.168.2.12	255.255.255.0

3.1.3 Schakel proxy's uit

Procedure

1. Open de webbrowser.
2. Navigeer naar **Tools (Extra) > Internet Options (Internetopties) > Connections (Verbindingen) > LAN Settings (LAN-instellingen)** (in andere browsers kan dit een andere procedure vereisen).
3. Maak onder **Proxy server (Proxyserver)** de selectie van **Use a proxy server...(Proxyserver gebruiken...)** ongedaan.

Voorbeeld



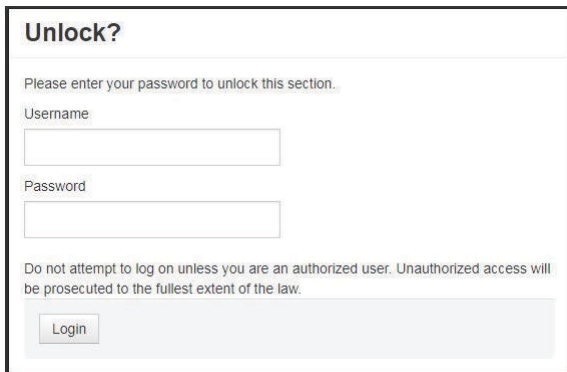
3.2 Configureer de Gateway

Voltooi de initiële configuratie voor de Gateway.

Procedure

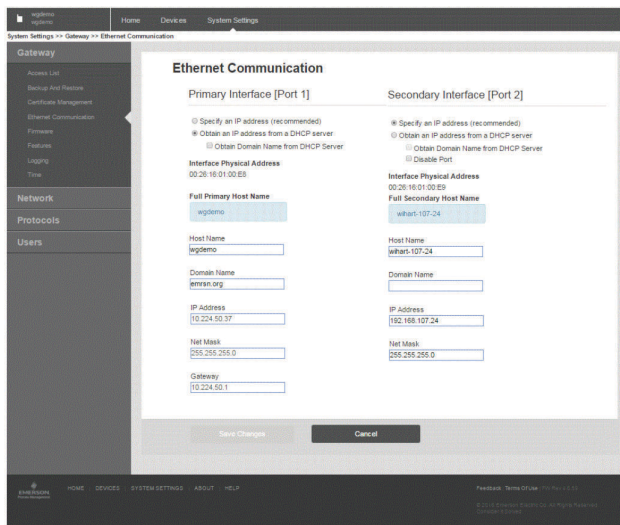
1. Ga naar de standaard internetpagina van de Gateway op het adres <https://192.168.1.10>
 - a) Meld u aan als **Username (gebruikersnaam): admin**
 - b) Typ als **password (wachtwoord): default**

Voorbeeld



2. Navigeer naar **System Settings (systeeminstellingen) > Gateway > Ethernet Communication (ethernetcommunicatie)** om de netwerkinstellingen in te voeren.
 - a) Configureer een statisch IP-adres of stel in voor DHCP en voer een hostnaam in.

Voorbeeld



3. Start de toepassing opnieuw via **System Setting (systeeminstellingen) > Gateway > Backup And Restore (back-up en herstel) > Restart App (app herstarten)**.

Opmerking

Bij het resetten van toepassingen wordt de communicatie met veldinstrumenten tijdelijk uitgeschakeld.

4. Koppel de voeding en de ethernetkabel los van de Gateway.

4 Fysieke installatie

4.1 Installatie van de Emerson 1410A/B en 1410D

Het instrument kan op een DIN TS35/7.5 of TS35/15 railsysteem geklemd worden.

LET OP

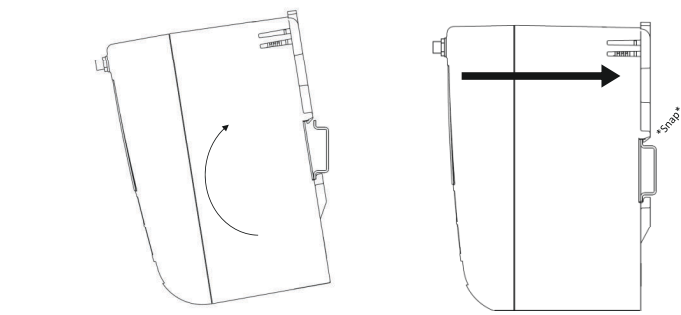
Bij montage van het instrument in een schakelkast of andere locatie moeten de geldende plaatselijke en nationale installatievoorschriften in acht worden genomen. Zorg dat de installateur alsmede het gebruikte materiaal en de gebruikte installatie-uitrusting beschikken over de juiste certificaties voor de installatie in kwestie. Controleer vóór installatie of de plaatselijke voorschriften een vergunning en/of inspectie vereisen voordat de installatie wordt ingeschakeld. Houd bij het plannen van de installatie rekening met de plaats voor de antennekabel in de kast.

Procedure

1. Houd het instrument iets schuin zodat de onderste lip van het frame in de onderkant van de DIN-rail grijpt.
2. Druk het instrument naar voren om de achterkant van het instrument goed op de DIN-rail te klemmen.

Voorbeeld

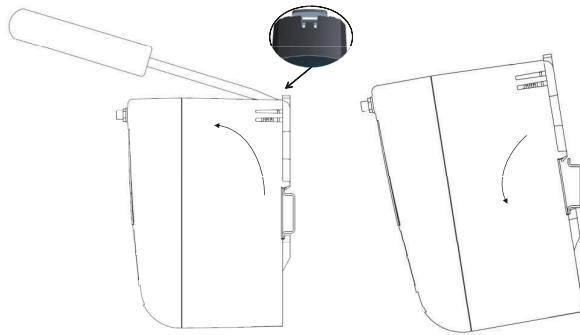
Figuur 4-1: Klem het instrument op de DIN-rail



3. Voor het verwijderen van het instrument steekt u een plat of rond voorwerp (zoals een schroevendraaier) in de DIN-clip en drukt u het object iets omlaag.

Voorbeeld

Figuur 4-2: Verwijder het instrument van de DIN-rail



Opmerking

De antenne kan niet in een metalen behuizing geïnstalleerd worden. Wacht met het verwijderen van de beschermdop van de SMA-connector op de Gateway totdat u klaar bent om de antenne te installeren, om beschadiging van kwetsbare RF-componenten te voorkomen.

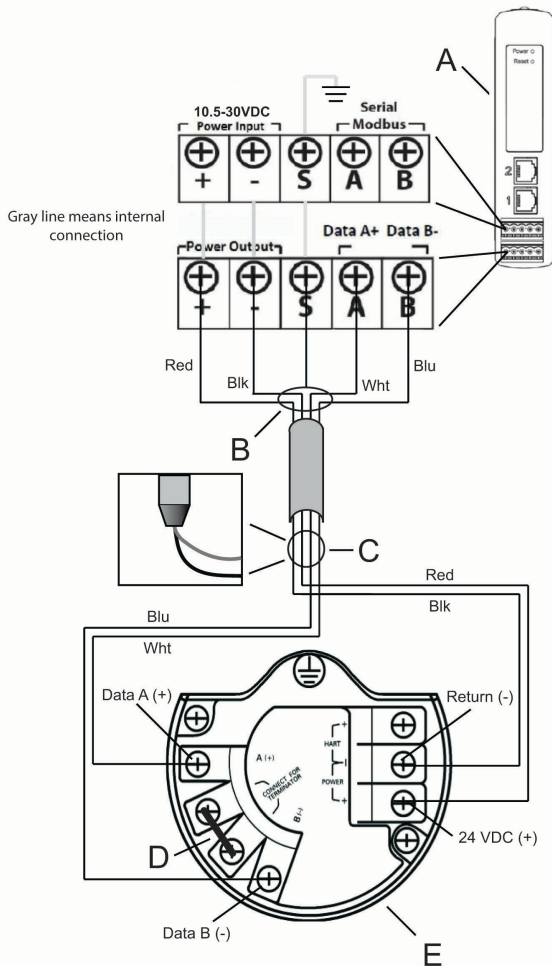
4. Trek het instrument naar achteren en omlaag nadat het van de DIN-rail is losgekomen om het helemaal te verwijderen.

4.2 De Emerson 1410D met 781 aansluiten

Er zijn twee verbindingconfiguraties voor de Emerson 1410D en 781: met en zonder barrières. De locatie en optie voor goedkeuring voor gebruik in een explosiegevaarlijke omgeving voor de Emerson 781 zijn bepalend voor de noodzaak van barrières.

Installatie zonder barrières

Voor aansluiting van de Emerson 1410D en 781 is gebruik van een kabel met afgeschermd getwiste aders vereist (zie [Figuur 4-3](#)). De Emerson 781 kan maximaal 656 ft. (200 m) van de Emerson 1410D vandaan geplaatst worden.

Figuur 4-3: Installatie van de Emerson 1410D en 781 zonder barrières


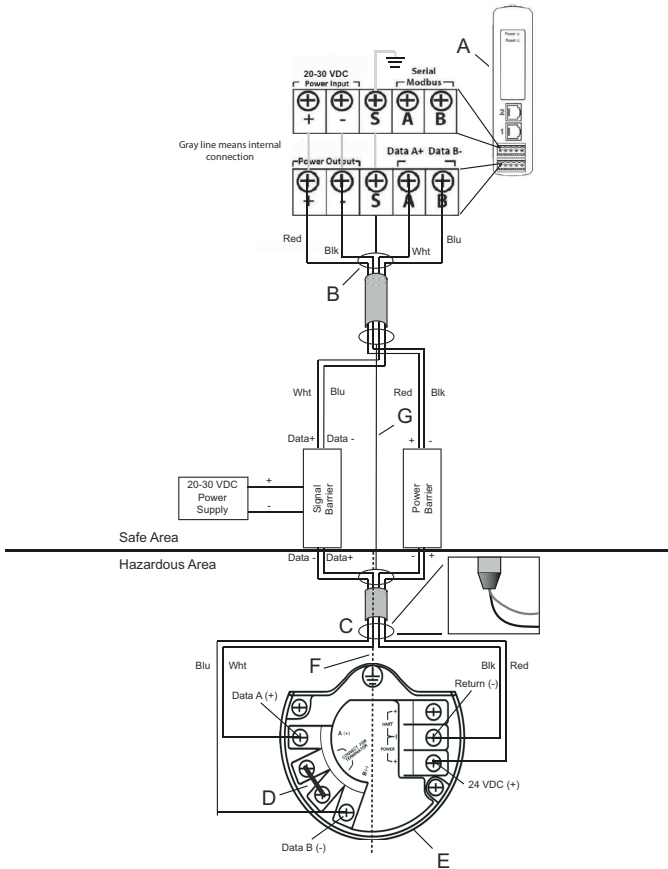
- A. Emerson Wireless 1410D Gateway
- B. Sluit een kabel met twee afgeschermd geleiders aan (Belden 3084A of vergelijkbaar product)
- C. Vouw de afscherming en het folie van de geleiders om en zet ze met tape vast
- D. Sluit deze polen kort voor een afsluitweerstand van 250Ω
- E. Emerson Wireless 781 Field Link

Installatie met barrières

Bij installatie van de Emerson 781 in een explosiegevaarlijke omgeving moeten er twee IS-barrières geïnstalleerd worden: een voedingsbarrière en een signaalbarrière. De circuits voor signaal en voeding zijn twee afzonderlijke I.S.-circuits en moeten daarom voldoen aan de eisen voor de juiste tussenafstand voor intrinsieke veiligheid. Bij gebruik van de door Emerson aanbevolen barrières moet het ingangsvermogen van de Gateway 20–30 VDC zijn, met een stroomcapaciteit van ten minste 330 mA.

De signaalbarrière vereist extra voeding. Hij kan worden verbonden met de polen op de Emerson 1410D of met een afzonderlijke voeding. Controleer of de voeding is geclassificeerd om de onttrokken stroom voor de barrière te verwerken. [Figuur 4-4](#) en [Figuur 4-5](#) tonen de twee variaties van het inschakelen van de signaalbarrière.

Figuur 4-5: Installatie van de Emerson 1410D en 781 met extern gevoede barrière



- A. Emerson Wireless 1410D Gateway
- B. Sluit een kabel met twee afgeschermde geleiders aan (Belden 3084A)
- C. Vouw de afscherming en het folie van de geleiders om en zet ze met tape vast
- D. Sluit deze klemmen kort voor 250Ω
- E. Emerson Wireless 781 Field Link
- F. Scheiding voor I.S.
- G. Afscherming

Aanbeveling

Signaalbarrière

- GM-International D1061S

Aanbeveling

Voedingsbarrière

- Stahl 9176 10-16-00

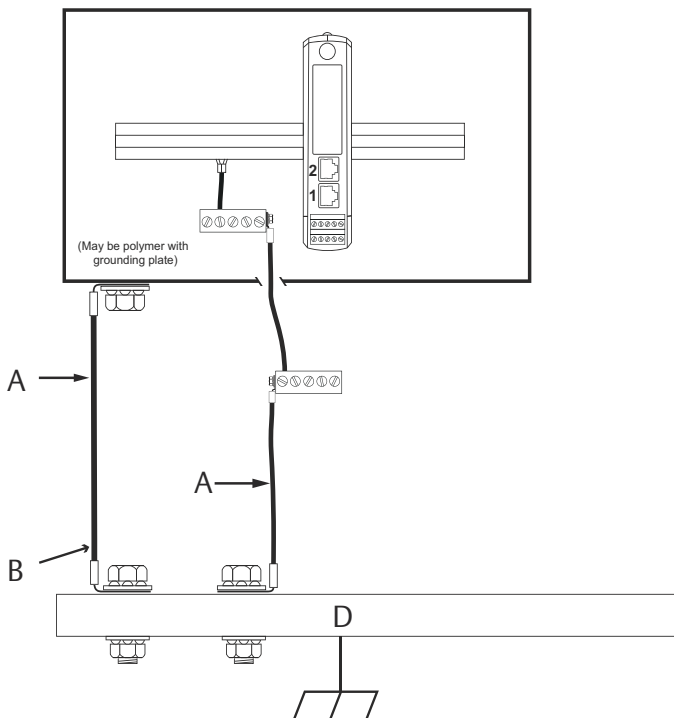
Aarding van de afscherming

De afscherming van de kabel met getwiste aders moet worden geaard via de aardverbinding op de Emerson 1410D en aan de kant van de Emerson 781 omgevouwen en met tape vastgezet worden.

Aarding van de Emerson 1410D

Ook de kast van de DIN-rail voor de Emerson 1410D moet geaard zijn. Gebruik van een zo kort mogelijke, niet scherp gebogen en niet opgerolde koperdraadverbinding van nr. 6 AWG (Europa 4,11 mm) voor aarding wordt aanbevolen.

Figuur 4-6: Aarding van de 1410D

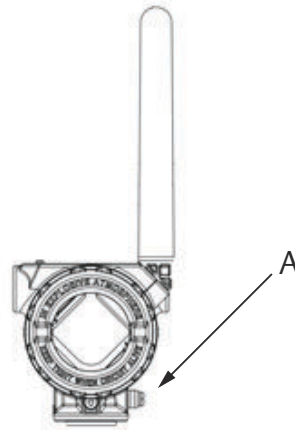


- A. Nr. 6 AWG koperdraad
- B. Beschermende aardverbinding
- C. Referentie-aardverbinding (indien aanwezig)
- D. Aarde

Aarding van de Emerson 781

De elektronica-behuizing moet worden geaard volgens de plaatselijke en nationale installatievoorschriften. De aardverbinding wordt via de aardingaansluitklem op de buitenkant van de kast gemaakt.

Figuur 4-7: Aarding van de 781



A. Aardaansluiting

Afsluitweerstand

Voor een optimale prestatie moeten de afsluitweerstand op de Emerson 1410D, de 781 en de signaalbarrière identiek zijn. De Emerson 1410D heeft een ingebouwde afsluitweerstand van 250Ω . Sluit de polen van de Emerson 781 afsluitweerstand kort om een 250Ω weerstand in te schakelen (opmerking D van [Figuur 4-4](#) en [Figuur 4-5](#)). Ook de aanbevolen barrières kunnen worden ingesteld op 250Ω .

4.3 De Emerson 1410A/B aansluiten op de externe antenne met de optie WL2/WN2

⚠ WAARSCHUWING

Volg bij de installatie van antennes voor montage op afstand voor de Wireless Gateway altijd de vastgestelde veiligheidsprocedures, om vallen en aanraking van kabels met hoge spanning te voorkomen.

Installeer de onderdelen van de op afstand gemonteerde antenne voor de Wireless Gateway volgens de plaatselijke en nationale voorschriften met betrekking tot elektriciteit en de beste werkwijzen op het gebied van bliksembeveiliging.

Raadpleeg vooraf aan installatie de plaatselijke elektriciteitsinspecteur, elektriciteitsfunctionaris en opzichter van de werkomgeving.

De optie voor de externe antenne van de Wireless Gateway is met name ontwikkeld om flexibele installatiemogelijkheden te bieden en tegelijkertijd ook de prestaties van de draadloze verbinding te optimaliseren en plaatselijke spectrumgoedkeuringen te behouden. Om de draadloze prestaties te behouden en te voorkomen dat lokale spectrumregelgeving wordt overtreden, mag de lengte van de kabel of het type antenne niet worden gewijzigd.

Als de meegeleverde antenneset voor montage op afstand niet wordt geïnstalleerd volgens deze instructies, is Emerson niet aansprakelijk voor de prestaties van de draadloze verbinding of voor overtreding van spectrumregelgeving.

Gebruik uitsluitend een door Emerson geleverde externe antenne, coaxiale RF-kabel en bliksembeveiliging. De bliksembeveiliging van de externe antenne moet volgens [Tabel 4-2](#) geïnstalleerd en geaard worden.

Tabel 4-1: Opties voor de set met de externe antenne

Setoptie	Antenne	Kabel 1	Kabel 2	Bliksembeveiliging
WL2	1/2 golflengte, dipool, omnidirectioneel, versterking +6 dB	50 ft. (15,2 m) LMR-400	N.v.t.	Montage in kop, vrouwelijk Gasontladingsbuis Invoegdemping 0,5 dB

Tabel 4-1: Opties voor de set met de externe antenne (vervolg)

Setoptie	Antenne	Kabel 1	Kabel 2	Bliksembeveiliging
WN2	1/2 golflengte, dipool, omnidirectioneel, versterking +8 dB	25 ft. (7,6 m) LMR-400	N.v.t.	Montage in kop, vrouwelijk naar mannelijk Gasontladingsbuis Invoegdemping 0,5 dB

Tabel 4-2: Installatie van optie WL2/WN2

Kast en antenne voor binnen/buiten	Kast en antenne voor buiten
<p><u>Indoor/outdoor cabinet and antenna</u></p>	<p><u>Outdoor cabinet and antenna</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> • A. Naar antenne • B. Coaxiaal RF • C. Druppellus • D. Bliksembeveiliging • E. Scheidingswand connector type N • F. 5/8-in. ringaansluitklem 	<ul style="list-style-type: none"> • G. Nr. 6 AWG koperdraad • H. Aardpunt voor overspanningsbeveiliging • I. Voor gebruik buiten goedgekeurde behuizing • J. Beschermd aarding • K. Aarde • L. Afdichting

Opmerking

De set met de op afstand gemonteerde antenne bevat tevens coaxafdichtmiddel voor de kabelaansluitingen voor de bliksembeveiliging,

de antenne en de Gateway. Het coaxafdichtmiddel moet worden aangebracht om de werking van het draadloze veldnetwerk te waarborgen. Zie [Figuur 4-8](#) voor informatie over het weerbestendig maken.

Figuur 4-8: Coaxafdichtmiddel aanbrengen op kabelaansluitingen



Plaats de externe antenne waar deze de beste draadloze verbinding kan leveren. Idealiter is dit 15–25 ft. (4,6–7,6 m) boven de grond of 6 ft. (2 m) boven obstakels of grote bouwwerken.

Procedure

1. Bevestig de antenne met behulp van de meegeleverde montagemiddelen aan een antennemast van 1 1/2- tot 2-in.
2. Sluit de bliksembeveiliging aan op de elektrakast of direct buiten de wand of rechts buiten de wand (afhankelijk van de plaats van de Gateway).
3. Monteer de aardaansluiting, borging en moer boven op de bliksembeveiliging.
4. Verbind de aardingsaansluitklem van de bliksembeveiliging met een gemeenschappelijk aardpunt met behulp van een afzonderlijke verbinding van hoge integriteit en lage weerstand (zie [Tabel 4-2](#)).
5. Ook de kast van de DIN-rail moet geaard zijn. Gebruik van een zo kort mogelijke, niet scherp gebogen en niet opgerolde koperdraad van nr. 6 AWG (Europa 4,11 mm) voor aarding wordt aanbevolen.
6. Alle aansluitingen buiten moeten met de hand worden aangedraaid, vervolgens 1/8^e slag met een sleutel worden aangehaald en dan worden omwikkeld met coaxafdichtmiddel (zie [Figuur 4-8](#)).

Eventuele overtollige stukken coaxkabel moeten in rollen van 1 ft. (0,3 m) worden gelegd.

7. Zorg dat de montagemast, de bliksembeveiliging en de Gateway zijn geaard volgens de plaatselijke/landelijke wet- en regelgeving inzake elektriciteit.

4.4 Verbinding maken met het hostsysteem

Procedure

1. Sluit de connector Ethernet 1 (primair) of de seriële uitgangconnector van de Gateway aan op het netwerk van het hostsysteem of op de seriële I/O (zie [Figuur 3-1](#) en [Figuur 3-2](#) voor tekeningen van de hardware).
2. Zorg bij seriële verbindingen dat alle aansluitpunten schoon en stevig bevestigd zijn, om verbindingsproblemen met de bedrading te voorkomen.

4.5 Beste werkwijze

Voor het maken van de seriële verbinding wordt doorgaans een afgeschermd kabel met getwiste aders gebruikt; het is standaardprocedure om de afscherming aan de kant van de seriële host te aarden en deze aan de Gateway-kant niet te verbinden. Isoleer de afscherming om aardingsproblemen te voorkomen.

Volgens de beveiligingsrichtlijnen van Emerson WirelessHART® ([Whitepaper Emerson Wireless Security](#)), moet de gateway worden aangesloten op het hostsysteem via een LAN (Local Area Network) en niet via een WAN (Wide Area Network).

5 Software-installatie (optioneel)

5.1 Hulpprogramma voor beveiligingsinstellingen

Het softwarepakket met 2 schijven bevat de Security Setup Utility (alleen nodig voor beveiligde hostverbindingen of OPC-communicatie) en AMS Wireless Configurator. De Security Setup Utility staat op cd-rom 1.

Procedure

1. Sluit alle Windows-programma's af (inclusief programma's die op de achtergrond draaien, zoals virusscansoftware).
2. Plaats schijf 1 in het cd/dvd-station van de pc.
3. Open het bestandsoverzicht op de schijf en voer autorun.exe uit als het installatieprogramma niet automatisch verschijnt.
4. Volg de instructies op het scherm.

5.2 AMS Wireless Configurator installeren

AMS Wireless Configurator staat op schijf 2.

Opmerking

Als de functie autorun is uitgeschakeld op de pc of als de installatie niet automatisch start, dubbelklikt u op D:\SETUP.EXE (waarbij D de stationsletter is van het cd/dvd-station van de pc) en selecteert u **OK**.

Zie voor nadere informatie over de Security Setup Utility en AMS Wireless Configurator de [naslaghandleiding van de Emerson Wireless Gateway 1410](#).

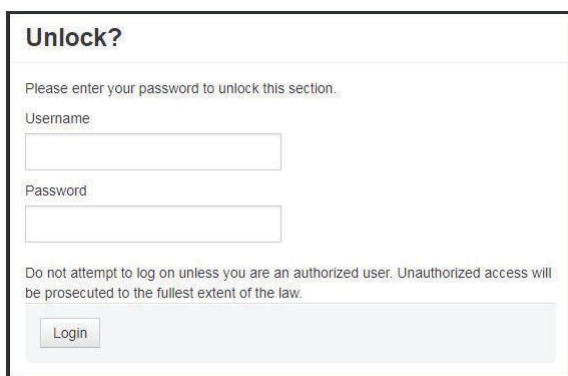
Procedure

1. Sluit alle Windows-programma's af (inclusief programma's die op de achtergrond draaien, zoals virusscansoftware).
2. Plaats schijf 2 in het cd/dvd-station van de pc.
3. Selecteer **Install (installeren)** in het menu wanneer de installatie van AMS Wireless Configurator begint.
4. Volg de instructies op het scherm.
5. Laat AMS Wireless Configurator de pc opnieuw opstarten.
Haal de schijf niet uit het cd/dvd-station.
6. De installatie wordt na het aanmelden automatisch hervat.
7. Volg de instructies op het scherm.

6 Werking controleren

U controleert de werking via de internetverbinding door een internetbrowser te openen vanaf een willekeurige pc op het netwerk van het hostsysteem en het IP-adres of de DHCP-hostnaam van de Gateway in de adresbalk in te voeren. Als de Gateway goed is aangesloten en geconfigureerd, verschijnt de beveiligingswaarschuwing, gevolgd door het aanmeldscherm.

Figuur 6-1: Aanmeldscherm van de Gateway



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.

De Gateway kan nu in het hostsysteem worden opgenomen. Als er draadloze veldinstrumenten met de Gateway zijn besteld, zijn deze reeds geconfigureerd met dezelfde Network ID (netwerk-id) en Join Key (koppelingcode). Nadat de veldinstrumenten zijn ingeschakeld, verschijnen deze op het draadloze netwerk en kan de communicatie worden gecontroleerd via het tabblad Explore (verkennen) van de internetinterface. De tijd die nodig is om het netwerk tot stand te brengen, is afhankelijk van het aantal instrumenten.

Raadpleeg voor meer gedetailleerde installatie-instructies de [naslaghandleiding van de Emerson Wireless Gateway 1410](#).

7 Productcertificering

Rev 2.0

Informatie over Europese richtlijnen

Achter in deze snelstartgids vindt u een exemplaar van de EG-verklaring van overeenstemming. De meest recente revisie van de EG-verklaring van overeenstemming vindt u op Emerson.com/Rosemount.

Naleving van regelgeving voor telecommunicatieapparatuur

Alle draadloze instrumenten dienen te worden gecertificeerd om te waarborgen dat ze voldoen aan de regelgeving inzake gebruik van het RF-spectrum. Dit type productcertificering is in vrijwel alle landen vereist. Emerson werkt wereldwijd samen met overheidsinstanties om producten te leveren die volledig in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving, zodat het risico wordt weggenomen dat nationale richtlijnen of wetgeving worden overtreden door het gebruik van draadloze apparatuur.

FCC en IC

Dit instrument voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. Gebruik is uitsluitend toegestaan onder de volgende voorwaarden: Dit instrument mag geen schadelijke storing veroorzaken. Dit instrument moet alle ontvangen storing accepteren, inclusief storing die mogelijk tot gevolg heeft dat het instrument op ongewenste wijze functioneert. Dit instrument moet zo worden geïnstalleerd dat de afstand tussen de antenne en alle personen ten minste 20 cm bedraagt.

7.1 Certificering voor normale locaties

De transmitter is volgens de standaardprocedure onderzocht en getest door een in de VS nationaal erkend onderzoekslaboratorium (NRTL) dat is geaccrediteerd door de Amerikaanse Occupational Safety and Health Administration (OSHA). Daarbij is vastgesteld dat het ontwerp voldoet aan de fundamentele brandveiligheidseisen en de elektrische en mechanische vereisten.

7.2 Noord-Amerika

N5	U.S.A. Divisie 2
Certificaat	2646342 (CSA)
Normen	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, 3e editie
Markeringen	Geschikt voor CL I, DIV 2, GP A, B, C, D;

N5 **U.S.A. Divisie 2**
Temperatuurcode T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$)

Opmerking

- Te voeden met een voeding van klasse 2.
 - Uitsluitend geschikt voor droge locaties binnen.
 - De apparatuur moet worden geïnstalleerd in een geschikte, met gereedschap toegankelijke behuizing die gepast is voor de toepassing van de eindgebruiker.
 - Bij gebruik van de Emerson 1410D en de 781 Wireless Field Link op een gevaarlijke locatie moeten afscheidingen tussen de twee apparaten worden aangebracht
-

7.3 Canada

N6 Canada divisie 2


Certificaat 2646342 (CSA)
Normen 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, 3rd Edition
Markeringen Geschikt voor CL I, DIV 2, GPA, B, C, D;
 T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$)

Opmerking

- Te voeden met een voeding van klasse 2.
 - Uitsluitend geschikt voor droge locaties binnen.
 - De apparatuur moet worden geïnstalleerd in een geschikte, met gereedschap toegankelijke behuizing die gepast is voor de toepassing van de eindgebruiker.
 - Bij gebruik van de Emerson 1410D en de Smart Wireless Field Link 781 op een gevaarlijke locatie moeten afscheidingen tussen de twee apparaten worden aangebracht.
-

7.4 Europa

N1 ATEX type n

Certificaat	Baseefa14ATEX0125X
Normen	EN 60079-0: 2012, EN 60079-15: 2010
Markeringen	 II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, T4(-40 °C ≤ T _a ≤ +75 °C), V _{MAX} = 30 Vdc

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X)

1. Het onderdeel moet worden gehuisvest in een zone met een vervuilingsgraad van ten hoogste 2 volgens de definitie in IEC 60664-1, in een behuizing die een beschermingsgraad van ten minste IP54 biedt en voldoet aan de relevante eisen van EN 60079-0 en EN 60079-15.
2. Externe aansluitingen op de apparatuur mogen alleen dan aangebracht of verwijderd worden als is bevestigd dat de zone waar de apparatuur is geïnstalleerd niet explosiegevaarlijk is of als er geen stroom staat op de aangesloten stroomkringen.
3. De apparatuur is niet bestand tegen de stroomsterktetest van 500 V zoals bepaald in artikel 6.5.1 van EN 60079-15: 2010. Hiermee moet bij installatie rekening worden gehouden.
4. Indien geïnstalleerd, bedraagt de oppervlakteweerstand van de externe antenne meer dan 1 GΩ. Om elektrostatische lading te voorkomen, mag de antenne niet worden schoongewreven of gereinigd met een droge doek of oplosmiddelen.

7.5 Internationaal

N7 IECEx type n

Certificaat	IECEx BAS 14.0067X
Normen	IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-15: 2010
Markeringen	Ex nA IIC T4 Gc, T4(-40 °C ≤ T _a ≤ +75 °C), V _{MAX} = 30 Vdc

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X)

1. Het onderdeel moet worden gehuisvest in een zone met een vervuilingsgraad van ten hoogste 2 volgens de definitie in IEC 60664-1, in een behuizing die een beschermingsgraad van ten minste IP54 biedt en voldoet aan de relevante eisen van EN 60079-0 en EN 60079-15.
2. Externe aansluitingen op de apparatuur mogen alleen dan aangebracht of verwijderd worden als is bevestigd dat de zone waar de apparatuur is geïnstalleerd niet explosiegevaarlijk is of als er geen stroom staat op de aangesloten stroomkringen.

3. De apparatuur is niet bestand tegen de stroomsterktetest van 500 V zoals bepaald in artikel 6.5.1 van EN 60059-15: 2010. Hiermee moet bij installatie rekening worden gehouden.
4. Indien geïnstalleerd, bedraagt de oppervlakteweerstand van de externe antenne meer dan 1 GΩ. Om elektrostatische lading te voorkomen, mag de antenne niet worden schoongewreven of gereinigd met een droge doek of oplosmiddelen.

Opmerking

Momenteel niet beschikbaar voor Emerson-optie 1410D.

7.6 EAC-Wit-Rusland, Kazachstan, Rusland

NM **Technisch voorschrift Customs Union (EAC) type n**

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

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




Speciale voorwaarde voor veilig gebruik (X):

1. Zie certificaat voor speciale voorwaarden.

Opmerking

Momenteel niet beschikbaar voor Emerson-optie 1410D.

7.7 Verklaring van overeenstemming Emerson 1410 Wireless Gateway

	EU-conformiteitsverklaring	
Nr.: RMD 1093 rev. G		
Wij,		
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 VS		
verklaren onder onze volledige verantwoordelijkheid dat het product		
Rosemount 1410 Wireless Gateway		
vervaardigd door		
Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 VS		
waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepalingen in de richtlijnen van de Europese Unie, met inbegrip van de meest recente wijzigingen, zoals vermeld in het bijgevoegde schema.		
De aanname van overeenstemming is gebaseerd op de toepassing van de geharmoniseerde normen en, waar van toepassing of vereist, certificering door een aangemelde instantie in de Europese Unie, zoals vermeld in het bijgevoegde schema.		
	Vicepresident van Global Quality	
(handtekening)	(functie)	
Chris LaPoint	1-2-2019	
(naam)	(datum van uitgifte)	
Pagina 1 van 3		

 **EU-conformiteitsverklaring** 

Nr.: RMD 1093 rev. G

EMC-richtlijn (2014/30/EU)

Geharmoniseerde normen:
EN 61326-1: 2013




Richtlijn Radioapparatuur - Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)

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

ATEX-richtlijn (2014/34/EU)

Baseefa14ATEX0125X – Certificaat type n
Apparatuurgroep II, categorie 3 G
Ex nA IIC T4 Gc
Geharmoniseerde normen:
EN 60079-0: 2012 + A11:2013
EN 60079-15: 2010

Page 2 van 3

	EU-conformiteitsverklaring	
Nr.: RMD 1093 rev. G		
Aangemelde instantie volgens ATEX		
SGS FIMKO OY [nummer aangemelde instantie: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland		
Aangemelde instantie voor kwaliteitsborging volgens ATEX		
SGS FIMKO OY [nummer aangemelde instantie: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI Finland		
		
Pagina 3 van 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所规定的限值要求。

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所规定的限值要求。

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.



Snelstartgids
00825-0211-4410, Rev. EC
Februari 2019

Internationaal hoofdkantoor

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

Regionaal kantoor Azië/Pacific

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

Emerson Automation Solutions bv

Postbus 212
2280 AE Rijswijk
Nederland
 (31) 70 413 66 66
 (31) 70 390 68 15
 info.nl@emerson.com
www.emersonprocess.nl

[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)

Regionaal kantoor Europa

Emerson Automation Solutions Europe
GmbH
Neuhofstrasse 19a Postfach 1046
CH 6340 Baar
Zwitserland
 +41 (0) 41 768 6111
 +41 (0) 41 768 6300
 RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionaal kantoor Midden-Oosten en Afrika

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Verenigde Arabische Emiraten
 +971 4 8118100
 +971 4 8865465
 RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Emerson Automation Solutions nv/sa

De Kleetlaan, 4
B-1831 Diegem
België
 (32) 2 716 77 11
 (32) 2 725 83 00
www.emersonprocess.be

©2020 Emerson. Alle rechten voorbehouden.

De verkoopvoorwaarden van Emerson zijn op verzoek verkrijgbaar. Het Emerson-logo is een handelsmerk en dienstmerk van Emerson Electric Co. Rosemount is een merk van een van de bedrijven van de Emerson-groep. Alle overige merken zijn eigendom van de betreffende merkhouders.