

Emerson Wireless 1410S Gateway



Veiligheidsberichten

LET OP

Deze gids bevat elementaire richtlijnen voor de Emerson Wireless 1410S Gateway. Er staan geen aanwijzingen in voor diagnostiek, onderhoud, reparaties of probleemoplossing. Raadpleeg de naslaghandleiding van de Emerson Wireless Gateway 1410S voor nadere informatie en instructies. De handleidingen en deze gids zijn in elektronische vorm beschikbaar op Emerson.com/Rosemount.

⚠ WAARSCHUWING

Explosiegevaar.

Maak of verbreek geen aansluitingen op de Gateway terwijl de circuits onder spanning staan, tenzij zeker is dat er ter plaatse geen explosiegevaar bestaat.

Explosies kunnen ernstig of dodelijk letsel veroorzaken.

Bij installatie van dit instrument in een explosiegevaarlijke omgeving moeten de toepasselijke plaatselijke, landelijke en internationale normen, voorschriften en procedures worden gevolgd. Raadpleeg het gedeelte Productcertificeringen voor eventuele beperkingen in verband met veilige installatie.

Vermijd contact met de draden en aansluitklemmen. De draden kunnen onder hoge spanning staan, wat elektrische schokken kan veroorzaken.

Gevaar van elektrostatische lading

De behuizing van de Gateway is van aluminium. Bij transport en reiniging in een explosiegevaarlijke omgeving is voorzichtigheid geboden om elektrostatische ontlading te voorkomen.

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.....	5
Pc-vereisten.....	6
Initiële aansluiting en configuratie.....	7
Fysieke installatie.....	18
Software-installatie (optioneel).....	22
Werking controleren.....	23
Productcertificeringen.....	24

Referentiegegevens..... 33

1 Planning van de draadloze installatie

1.1 Volgorde bij inschakelen

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.

1.2 Gateway-redundantie

Als de draadloze Gateway is besteld met redundantie (code RD voor Gateway-redundantie), raadpleeg dan bijlage D in de [naslaghandleiding](#) van de Emerson Wireless Gateway voor aanvullende installatie-instructies.

2 Pc-vereisten

2.1 Besturingssysteem (alleen optionele software)

Voor configuratie van de beveiliging. Microsoft® Windows™-besturingssystemen kunnen worden gebruikt. Enige voorbeelden volgen hieronder:

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

2.2 Toepassingen

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

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

2.3 Ruimte op harde schijf

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

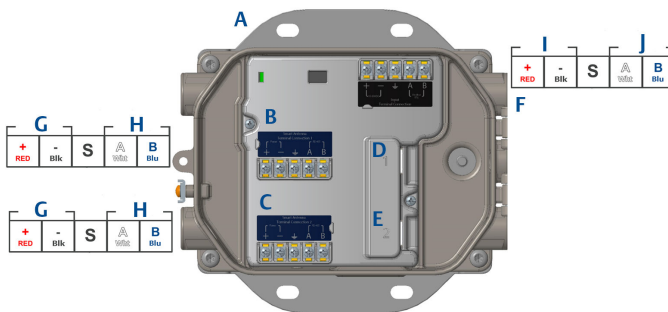
3 Initiële aansluiting en configuratie

Om de Gateway te configureren, brengt u om te beginnen een lokale verbinding tot stand tussen een pc/Mac/laptop en de Gateway.

Voeding van de Gateway

Voor de Emerson 1410S is een plaatselijke voedingsbron vereist om de Gateway van voeding te voorzien, te verkrijgen door een gelijkspanningsbron van 10,5-30 VDC (24 VDC bij configuratie met I.S. barrière) aan te sluiten.

Figuur 3-1: Bedrading van de Emerson 1410S Gateway



- A. Montageplaat
- B. Voedings- en gegevensverbindingen antennepool 1
- C. Voedings- en gegevensverbindingen antennepool 2
- D. Ethernetpoort 1. Als deze poort is geactiveerd, is het IP-adres af fabriek 192.168.1.10.
- E. Ethernetpoort 2. Als deze poort is geactiveerd, is het IP-adres af fabriek 192.168.2.10.
- F. Voedings- en seriële verbindingen Emerson 1410S
- G. Voedingsuitgang
- H. RS-485 comm
 - I. 10,5 tot 30 VDC ingangsspanning
 - J. Seriële modbus

⚠ 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.

3.1 Een verbinding tot stand brengen

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

3.2 Windows 7

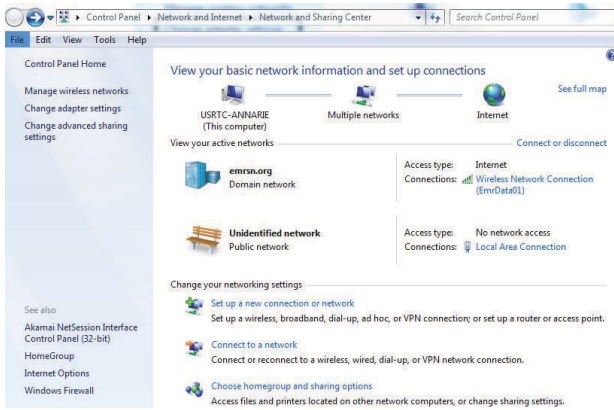
Procedure

1. Klik op het pictogram **Internet Access (Internettoegang)** rechtsonder op het scherm.

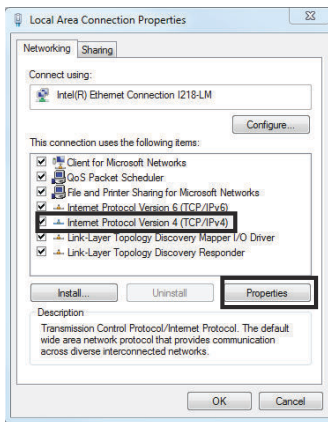
Figuur 3-2: Internettoegang



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

Figuur 3-3: 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).

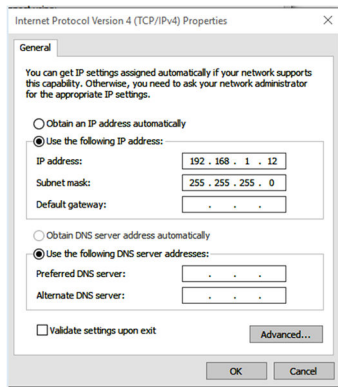
Figuur 3-4: Internetprotocol versie 4 (TCP/IPv4)

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 de knop *Use the following IP address (het volgende IP-adres gebruiken)*.

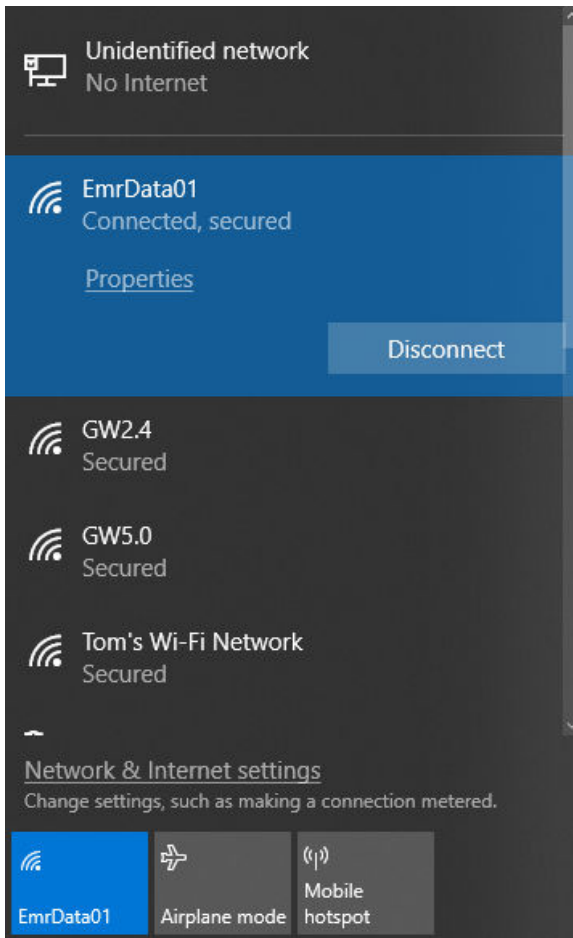
Figuur 3-5: IP-adres



7. Voer in het veld *IP address (IP-adres)* 192.168.1.12 in (voer voor DeltaV Ready 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)*.

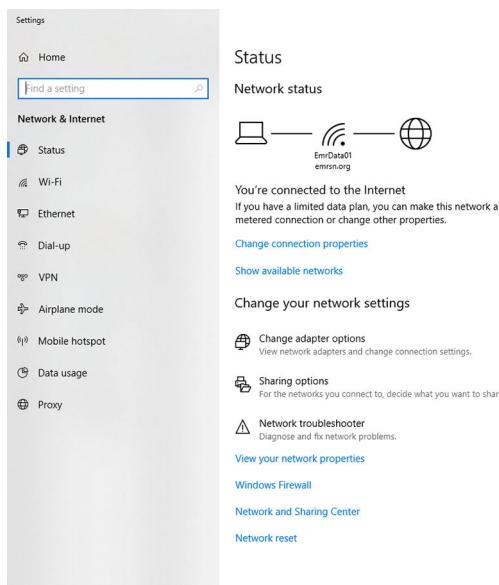
3.3 Windows 10

Figuur 3-6: Netwerkinstellingen

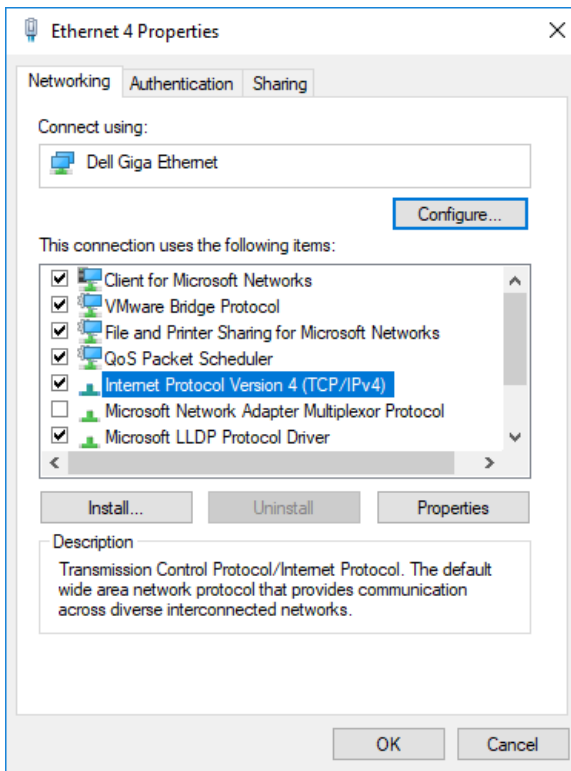


Procedure

1. Selecteer het netwerkpictogram rechtsonder.
2. Selecteer de link *Network Settings (netwerkinstellingen)*.
3. Selecteer *Change adapter options (adapteropties wijzigen)*.

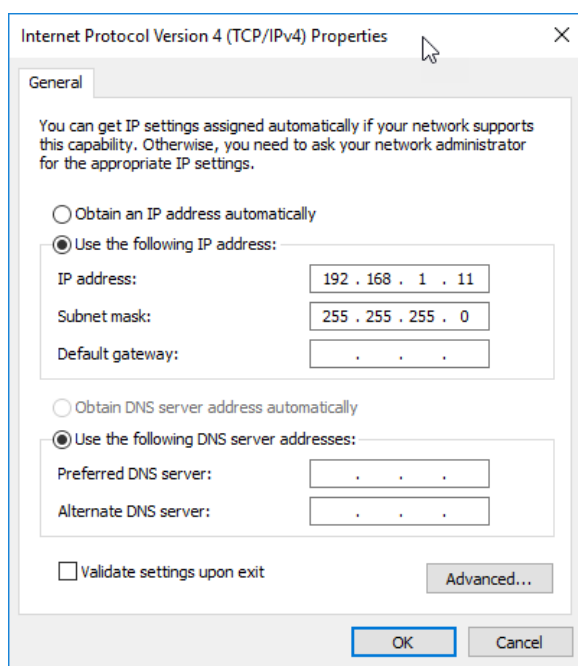
Figuur 3-7: Adapteropties wijzigen

4. Klik met de rechter muisknop op de netwerkinterfaceverbinding waar de Gateway op is aangesloten en klik op **Properties (eigenschappen)**.
5. Selecteer **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (internetprotocol versie 4 [TCP/IPv4])** en vervolgens **Properties (eigenschappen)**.

Figuur 3-8: 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 de knop *Use the following IP address (het volgende IP-adres gebruiken)*.

Figuur 3-9: IP-adres

7. Voer in het veld *IP address (IP-adres)* 192.168.1.11 in (voer voor DeltaV Ready 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)*.

Opmerking

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

Tabel 3-1: Netwerkinstellingen

	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

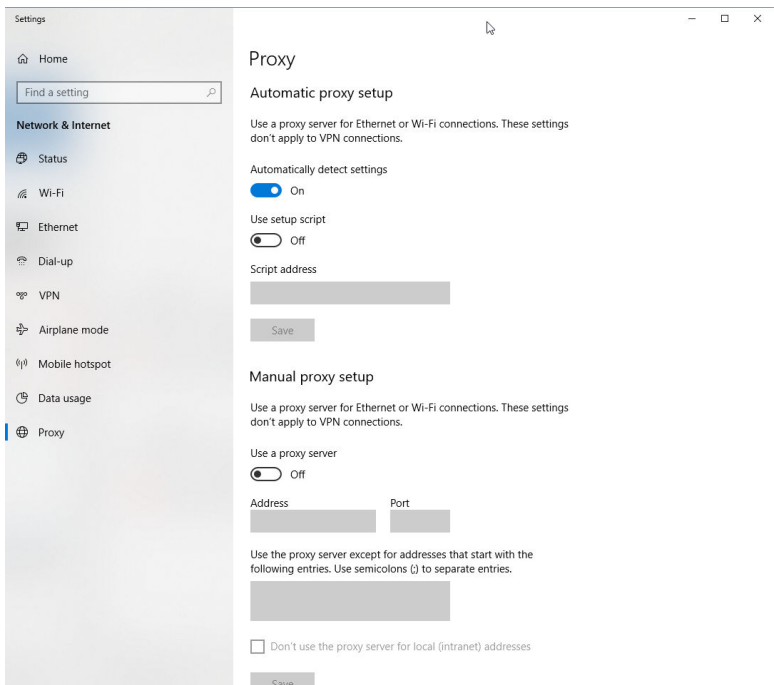
3.4 Proxy's uitschakelen

Deze procedure kan nodig zijn bij gebruik van de browser Chrome op een Windows besturingssysteem.

Procedure

1. Open de webbrowser.
2. Navigeer naar *Settings (Instellingen) > Advanced (Geavanceerd)*.
3. Klik in het onderdeel System (Systeem) op **Open proxy settings (Proxy-instellingen openen)**.

Voorbeeld



3.5 Configureer de Gateway

Volg de onderstaande stappen voor het voltooien van de initiële configuratie voor de Gateway. Dit moet voor beide netwerken worden gedaan.

Procedure

1. Ga naar de standaard internetpagina voor de Gateway op <https://192.168.1.10>.
 - a) Meld u aan met de gebruikersnaam: **admin**

- b) Typ het wachtwoord: **default**

Figuur 3-10: Gebruikersnaam en wachtwoord

Unlock?

Please enter your password to unlock this section.

Username

Password

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

Login

2. 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.

Figuur 3-11: Ethernetcommunicatie

Ethernet Communication

Primary Interface [Port 1]

Specify an IP address (recommended)
 Obtain an IP address from a DHCP server
 Obtain Domain Name from DHCP Server

Domain Name:

IP Address:

Net Mask:

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

Full Primary Host Name:

Host Name:

* Default Gateway:

DSCP Code:

Secondary Interface [Port 2]

VLAN 1: OFF

VLAN 2: OFF

VLAN 3: OFF

VLAN 4: OFF

Save Changes Cancel

- b) Start de toepassing opnieuw via *System Setting (systeeminstellingen) > Gateway (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.

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

4 Fysieke installatie

4.1 Montage van de Emerson 1410S2

Zoek een locatie waar de Gateway zonder moeite toegang heeft tot het hostsysteemnetwerk (procesbesturingsnetwerk).

4.1.1 Leidingmontage

voorwaarden

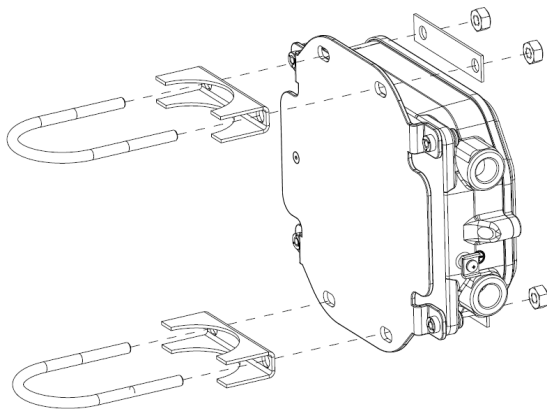
Voor installatie van de Gateway op een verticale leiding van 2 inch zijn het volgende materiaal en gereedschap vereist:

- Twee U-bouten van 5/16 inch (met Gateway meegeleverd)
- Montageleiding van 2 inch
- Dopsleutel, 1/2 inch

Procedure

1. Plaats een U-bout om de leiding, door de bovenste montage-openingen van de Gateway-montagebeugel, en door de sluitplaat.
2. Zet de moeren met een dopsleutel van 1/2 inch vast op de U-bout.
3. Doe hetzelfde bij de tweede U-bout en de montagegaten aan de onderkant.

Figuur 4-1: Montage van de Emerson 1410S2



4.1.2 Beugelmontage

Voor installatie van de Gateway op een steunbeugel zijn het volgende materiaal en gereedschap vereist.

voorwaarden

- Vier 15/16 inch bouten
- Montagebeugel
- $\frac{3}{8}$ inch boortje
- $\frac{1}{2}$ inch dopsleutel

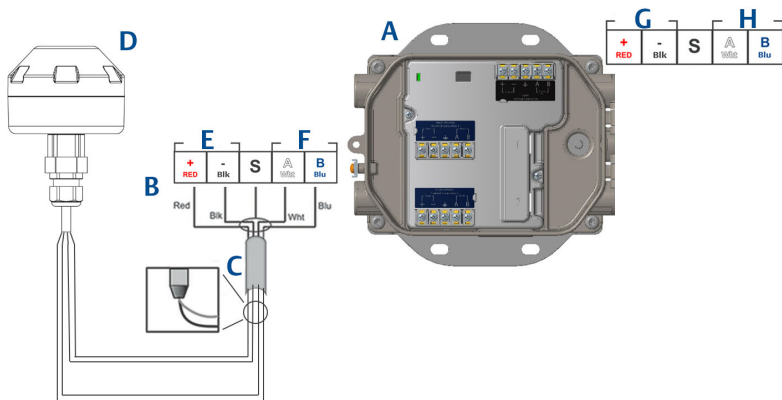
Monteer de Gateway als volgt:

Procedure

1. Boor vier gaten van $\frac{3}{8}$ inch (9,525 mm) met tussenafstanden van 3,06 inch (77 mm) horizontaal en 11,15 inch (283 mm) verticaal in de steunbeugel, overeenkomstig de gaten op de Gateway-montagebeugel.
2. Bevestig de Gateway op de steunbeugel met behulp van een $\frac{1}{2}$ inch dopsleutel en de vier 15/16 inch bouten.

4.2 De Emerson 1410S verbinden met 781S Smart-antennes

Figuur 4-2: Installatie Emerson 1410S en 781S



- A. Emerson Wireless 1410S Gateway
- B. Aansluitingen aansluitklemmen
- C. Afgeschermde kabel met dradenpaar
- D. Emerson Wireless 781S Smart-antenne
- E. Voedingsuitgang
- F. RS-485 comm
- G. 10,5 tot 30 VDC ingangsspanning
- H. Seriële modbus

Procedure

1. Afgeschermde kabel met dradenpaar bevestigen.
2. Buig de afschermingsdraad en het folie om en zet ze met tape vast.

4.3 Aarding van de Emerson 1410S

De behuizing van de Gateway moet altijd worden geaard volgens de landelijke en plaatselijke elektriciteitsvoorschriften. De meest effectieve aardingsmethode is een directe verbinding met de aarde met minimale impedantie. Aard de Gateway door de externe aardaansluiting met de aarde te verbinden. De verbinding dient 1Ω of minder te zijn. De externe aardaansluiting bevindt zich op de linkerkant van de behuizing van de Gateway en is herkenbaar aan het volgende symbool:



4.4 Afsluitweerstand

Raadpleeg de naslaghandleiding van de Emerson 1410S Gateway en 781S Smart-antenne voor configuratie van de DIP-schakelaars.

Er zijn drie DIP-schakelaars voor afsluiting- en biasweerstand op de seriële Modbus-verbinding. De schakelaars zitten in de elektronicabehuizing boven de aansluitklemmen. De drie DIP-schakelaars zitten aan de rechterkant en staan zijn in de stand omlaag op AAN.

4.5 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 afbeelding 1 en afbeelding 2 voor tekeningen van de hardware). Dit moet voor beide netwerken worden gedaan. U kunt de netwerken indien nodig doorsturen naar andere locaties.
2. Zorg bij seriële verbindingen dat alle aansluitpunten schoon en stevig bevestigd zijn, om verbindingsproblemen met de bedrading te voorkomen.

4.6 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 Installatie-instructies

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 schijf 1.

Procedure

1. Sluit alle Windows-programma's af (inclusief programma's die op de achtergrond worden uitgevoerd, zoals virusscansoftware).
2. Plaats schijf 1 in het cd/dvd-station van de pc.
3. Als het installatieprogramma niet automatisch verschijnt, opent u het bestandsoverzicht op de schijf en voert u **autorun.exe** uit.
4. Volg de instructies op het scherm.
5. Plaats schijf 2 in het cd/dvd-station van de pc.
6. Selecteer **Install (installeren)** in het menu wanneer de installatie van AMS Wireless Configurator begint.
7. Volg de instructies op het scherm.
8. Laat AMS Wireless Configurator de pc opnieuw opstarten.
9. Haal de schijf niet uit het cd/dvd-station.
10. De installatie wordt na het aanmelden automatisch hervat.
11. Volg de instructies op het scherm.

Opmerking

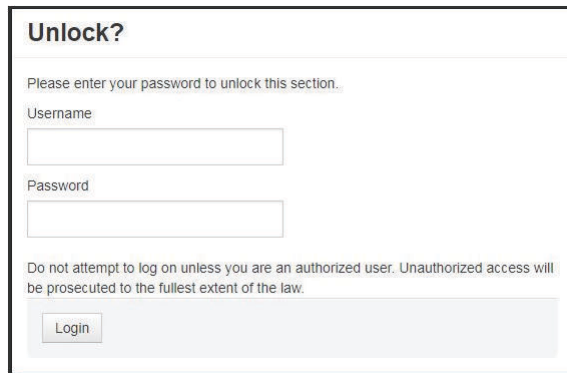
Als de functie autorun is uitgeschakeld op de pc of als de installatie niet automatisch start, dubbelklikt u op D:\SETUP.EXE (waarbij D de stationsletter is van het cd/dvd-station van de pc) en selecteert u **OK**.

Zie voor nadere informatie over de Security Setup Utility en AMS Wireless Configurator de naslaghandleiding van de Emerson 1410S Gateway en 781S Smart-antenne.

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. Dit moet voor beide netwerken worden gedaan.

Figuur 6-1: Aanmeldscherm van de Gateway



The screenshot shows a web interface for unlocking a section. It features a title 'Unlock?' at the top. Below the title is a message: 'Please enter your password to unlock this section.'. There are two input fields: 'Username' and 'Password'. Below the input fields is a warning message: 'Do not attempt to log on unless you are an authorized user. Unauthorized access will be prosecuted to the fullest extent of the law.'. At the bottom of the form is a 'Login' button.

De Gateway kan nu in het hostsysteem worden opgenomen. Zorg dat de veldinstrumenten die moeten worden gebruikt met elk netwerk, de Network ID (netwerk-id) en Join Key (koppelingscode) hebben die zich op de Gateway bevindt (op de pagina Network Setting [netwerkinstelling]). 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.

7 Productcertificeringen

Rev: 2.0

7.1 Informatie over Europese richtlijnen

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

7.2 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.

7.3 Europa

N1 ATEX verhoogde veiligheid met intrinsiek veilige outputs naar zone 0

Certificaat SGS20ATEX0036X

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

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

N1 ATEX veiligheid met intrinsiek veilige outputs naar zone 0 (uitsluitend voor gebruik met Cisco Outdoor Access Point Model IW-6300H-AC-x-K9)

Certificaat SGS20ATEX0036X

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

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

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):


1. De polyurethaanlak op de behuizing kan gevaar van elektrostatische elektriciteit opleveren. Er moet worden gezorgd voor bescherming tegen externe omstandigheden die kunnen leiden tot een

elektrostatische lading op dergelijke oppervlakken. De apparatuur mag uitsluitend met een vochtige doek worden gereinigd.

2. De apparatuur is niet bestand tegen de stroomsterktetest van 500 V zoals bepaald in artikel 6.1 van EN 60079-7:2015+ A1:2018 en 6.3.13 EN 60079-11:2012. Hiermee moet bij installatie rekening worden gehouden.

N1 ATEX verhoogde veiligheid met intrinsiek veilige outputs naar zone 2

Certificaat SGS20ATEX0057X

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

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

N1 ATEX verhoogde veiligheid met intrinsiek veilige outputs naar zone 2 (uitsluitend voor gebruik met Cisco Outdoor Access Point Model IW-6300H-AC-x-K9)

Certificaat SGS20ATEX0057X

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


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

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De polyurethaanlak op de behuizing kan gevaar van elektrostatische elektriciteit opleveren. Er moet worden gezorgd voor bescherming tegen externe omstandigheden die kunnen leiden tot een elektrostatische lading op dergelijke oppervlakken. De apparatuur mag uitsluitend met een vochtige doek worden gereinigd.
2. De niet instrinsiek veilige voedings-, Modbus RTU- en ethernetpoortansluitingen van de apparatuur moeten worden gevoed via beveiligingscircuits met extra lage spanning (SELV) of beschermingscircuits met extra lage spanning (PELV), bijvoorbeeld apparatuur die voldoet aan de eisen van de normreeks IEC 60950, IEC 61010-1 of een technisch gelijkwaardige norm.
3. De apparatuur is niet bestand tegen de stroomsterktetest van 500 V zoals bepaald in artikel 6.1 van EN 60079-7:2015+ A1:2018 en 6.3.13 EN 60079-11:2012. Hiermee moet bij installatie rekening worden gehouden.

ND ATEX stofontstekingsbestendig met intrinsiek veilige outputs naar zone 0

Certificaat SGS20ATEX0036X

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


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

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De polyurethaanlak op de behuizing kan gevaar van elektrostatische elektriciteit opleveren. Er moet worden gezorgd voor bescherming tegen externe omstandigheden die kunnen leiden tot een elektrostatische lading op dergelijke oppervlakken. De apparatuur mag uitsluitend met een vochtige doek worden gereinigd.
2. De apparatuur is niet bestand tegen de stroomsterketest van 500 V zoals bepaald in artikel 6.1 van EN 60079-7:2015+ A1:2018 en 6.3.13 EN 60079-11:2012. Hiermee moet bij installatie rekening worden gehouden.

ND ATEX stofontstekingsbestendig met intrinsiek veilige outputs naar zone 2

Certificaat SGS20ATEX0036X

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

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

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De polyurethaanlak op de behuizing kan gevaar van elektrostatische elektriciteit opleveren. Er moet worden gezorgd voor bescherming tegen externe omstandigheden die kunnen leiden tot een elektrostatische lading op dergelijke oppervlakken. De apparatuur mag uitsluitend met een vochtige doek worden gereinigd.
2. De niet instrinsiek veilige voedings-, Modbus RTU- en ethernetpoortansluitingen van de apparatuur moeten worden gevoed via beveiligingscircuits met extra lage spanning (SELV) of beschermingscircuits met extra lage spanning (PELV), bijvoorbeeld apparatuur die voldoet aan de eisen van de normreeks IEC 60950, IEC 61010-1 of een technisch gelijkwaardige norm.
3. De apparatuur is niet bestand tegen de stroomsterketest van 500 V zoals bepaald in artikel 6.1 van EN 60079-7:2015+ A1:2018 en 6.3.13 EN 60079-11:2012. Hiermee moet bij installatie rekening worden gehouden.

7.4 Internationaal

N7 IECEx verhoogde veiligheid met intrinsiek veilige output naar zone 0

Certificaat IECEx BAS.20. 0022X

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

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

N7 IECEx verhoogde veiligheid met intrinsiek veilige outputs naar zone 0 (uitsluitend voor gebruik met Cisco Outdoor Access Point Model IW-6300H-AC-x-K9)

Certificaat IECEx BAS.20. 0022X

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

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

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De polyurethaanlak op de behuizing kan gevaar van elektrostatische elektriciteit opleveren. Er moet worden gezorgd voor bescherming tegen externe omstandigheden die kunnen leiden tot een elektrostatische lading op dergelijke oppervlakken. De apparatuur mag uitsluitend met een vochtige doek worden gereinigd.
2. De apparatuur is niet bestand tegen de stroomsterktestet van 500 V zoals bepaald in artikel 6.1 van EN 60079-7:2015+ A1:2017. Hiermee moet bij installatie rekening worden gehouden.

N7 IECEx verhoogde veiligheid met intrinsiek veilige output naar zone 2

Certificaat IECEx BAS.20. 0027X

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

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

N7 IECEx verhoogde veiligheid met intrinsiek veilige outputs naar zone 2 (uitsluitend voor gebruik met Cisco Outdoor Access Point Model IW-6300H-AC-x-K9)

Certificaat IECEx BAS.20. 0027X

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

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

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De polyurethaanlak op de behuizing kan gevaar van elektrostatische elektriciteit opleveren. Er moet worden gezorgd voor bescherming tegen externe omstandigheden die kunnen leiden tot een elektrostatische lading op dergelijke oppervlakken. De apparatuur mag uitsluitend met een vochtige doek worden gereinigd.
2. De niet instrinsiek veilige voedings-, Modbus RTU- en ethernetpoort aansluitingen van de apparatuur moeten worden gevoed via beveiligingscircuits met extra lage spanning (SELV) of beschermingscircuits met extra lage spanning (PELV), bijvoorbeeld apparatuur die voldoet aan de eisen van de normreeks IEC 60950, IEC 61010-1 of een technisch gelijkwaardige norm.
3. De apparatuur is niet bestand tegen de stroomsterketest van 500 V zoals bepaald in artikel 6.1 van EN 60079-7:2015+ A1:2017. Hiermee moet bij installatie rekening worden gehouden.

NF IECEx stofontstekingsbestendig met instrinsiek veilige outputs naar zone 0

Certificaat IECEx BAS.20. 0022X

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

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

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De polyurethaanlak op de behuizing kan gevaar van elektrostatische elektriciteit opleveren. Er moet worden gezorgd voor bescherming tegen externe omstandigheden die kunnen leiden tot een elektrostatische lading op dergelijke oppervlakken. De apparatuur mag uitsluitend met een vochtige doek worden gereinigd.
2. De apparatuur is niet bestand tegen de stroomsterketest van 500 V zoals bepaald in artikel 6.1 van EN 60079-7:2015+ A1:2017. Hiermee moet bij installatie rekening worden gehouden.

NF IECEx stofontstekingsbestendig met instrinsiek veilige outputs naar zone 2

Certificaat IECEx BAS.20. 0027X




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

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

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De polyurethaanlak op de behuizing kan gevaar van elektrostatische elektriciteit opleveren. Er moet worden gezorgd voor bescherming tegen externe omstandigheden die kunnen leiden tot een elektrostatische lading op dergelijke oppervlakken. De apparatuur mag uitsluitend met een vochtige doek worden gereinigd.
2. De niet instrinsiek veilige voedings-, Modbus RTU- en ethernetpoortaan sluitingen van de apparatuur moeten worden gevoed via beveiligingscircuits met extra lage spanning (SELV) of beschermingscircuits met extra lage spanning (PELV), bijvoorbeeld apparatuur die voldoet aan de eisen van de normreeks IEC 60950, IEC 61010-1 of een technisch gelijkwaardige norm.
3. De apparatuur is niet bestand tegen de stroomsterktest van 500 V zoals bepaald in artikel 6.1 van EN 60079-7:2015+ A1:2017. Hiermee moet bij installatie rekening worden gehouden.

7.5 Verklaring van overeenstemming

	
EU-verklaring van overeenstemming Nr.: RMD 1157 Rev. B	
<p>Wij,</p> <p>Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379, USA</p> <p>verklaren onder onze volledige verantwoordelijkheid dat het product,</p> <p style="text-align: center;">Emerson™ Wireless 1410S Gateway</p> <p>vervaardigd door,</p> <p>Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379, USA</p> <p>waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan de bepalingen in de richtlijnen van de Europese Gemeenschap, met inbegrip van de meest recente wijzigingen, zoals vermeld in het bijgevoegde schema.</p> <p>De aanname van conformiteit is gebaseerd op de toepassing van de geharmoniseerde normen en, waar van toepassing of vereist, certificering door een aangemelde instantie in de Europese Gemeenschap, zoals vermeld in het bijgevoegde schema.</p>	
	Vice President of Global Quality
(handtekening)	(functie - in blokletters)
Chris LaPoint	27 - March -2020
(naam - in blokletters)	(datum van uitgifte)
<i>Pagina 1 van 3</i>	



EU-verklaring van overeenstemming

Nr.: RMD 1157 Rev. B



ATEX-richtlijn (2014/34/EU)

Emerson™ Wireless 1410S Gateway

SGS20ATEX0036X – Toegenomen veiligheid met intrinsiek veilige uitgangen naar zone 0 en stofontstekingsbestendig met intrinsiek veilige uitgangen naar zone 0

Apparatuurgroep II categorie 3 (1) G

Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$)

Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$)

Apparatuurgroep II categorie 3D (1G)

Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90° Dc ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$)

Geharmoniseerde normen:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-7: 2015 + A1:2018

EN 60079-11:2012

EN 60079-15:2010

EN 60079-31:2014

SGS20ATEX0057X – Toegenomen veiligheid met intrinsiek veilige uitgangen naar zone 2 en stofontstekingsbestendig met intrinsiek veilige uitgangen naar zone 2

Apparatuurgroep II categorie 3G

Ex ec [ic] IIC T4 Gc ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$)

Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$)

Apparatuurgroep II categorie 3D (3G)

Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90° Dc ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$)

Geharmoniseerde normen:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-7: 2015 + A1:2018

EN 60079-11:2012

EN 60079-15:2010

EN 60079-31:2014

**EU-verklaring van overeenstemming**

Nr.: RMD 1157 Rev. B

**Aangemelde instanties volgens ATEX**

SGS FIMCO OY [nummer aangemelde instantie: 0598]
Postbus Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

Aangemelde instantie voor kwaliteitsborging volgens ATEX

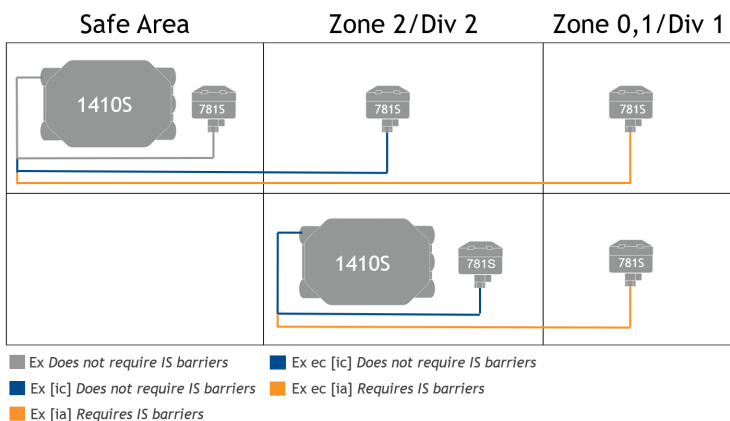
SGS FIMCO OY [nummer aangemelde instantie: 0598]
Postbus Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

Pagina 3 van 3

8 Referentiegegevens

Informatie over productspecificaties, maattekeningen, bestelgegevens en de complete naslaghandleiding zijn te vinden op [Emerson.com](https://www.emerson.com).

Figuur 8-1: Installatie op gevaarlijke locaties



Latin America Regional Office

Emerson Automation Solutions
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, FL 33323, USA

- +1 954 846 5030
- +1 954 846 5121
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionaal kantoor Azië/Pacific

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapore 128461

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

Asia Pacific Regional Office


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)

Europe Regional Office

Emerson Automation Solutions Europe
GmbH

Neuhofstrasse 19
CH-8340 Olten

Switzerland

- +41 (0) 41 768 6110
- +41 (0) 41 768 6300
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

**Snelstartgids
Maart 2020**

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

Middle East and Africa Regional Office

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, United Arab Emirates

- +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. All rights reserved.

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

