

Emerson Wireless 1410S Gateway



Säkerhetsmeddelanden

Denna handledning innehåller grundläggande anvisningar för Emerson Wireless 1410S Gateway. Den innehåller ingen information om diagnostik, underhåll, service eller felsökning. Se referenshandboken till Emerson Wireless Gateway 1410S för mer information och anvisningar. Handböckerna och denna handledning finns även i elektronisk form på Emerson.com/Rosemount.

⚠ Varning - risk för maskinskada

Explosionsrisk.

Koppla inte till eller från anslutningar till mottagaren medan kretsarna är strömförande, såvida du inte är säker på att miljön är ofarlig.

Explosioner kan orsaka dödsfall eller allvarlig personskada.

Installation av detta instrument i explosionsfarliga miljöer måste ske i enlighet med tillämpliga lokala, nationella och internationella standarder och normer samt vedertagen praxis. Se avsnittet "Produktcertifikat" för information om eventuella inskränkningar förknippade med säkra installationer.

Undvik kontakt med kablar och ledningar. Högsänning i elledningarna kan orsaka elektriska stötar.

Potentiell risk för elektrostatisk laddning

Mottagarens hölje är av aluminium. Var försiktig vid hantering och rengöring i explosionsfarliga miljöer för att undvika elektrostatisk urladdning.

Fysisk åtkomst

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

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

Innehållsförteckning

Planering av trådlös anslutning.....	3
Datorkrav.....	4
Första uppkoppling och konfiguration.....	5
Fysisk installation.....	16
Installation av programvaran (tillval).....	20
Bekräfta funktioner.....	21
Produktintyg.....	22
Referensdata.....	30

1 Planering av trådlös anslutning

1.1 Startsekvens

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

1.2 Mottagare med redundans

Om den trådlösa mottagaren beställdes med redundans (kod för redundant mottagare: RD), se bilaga D i [referensmanualen](#) till Emerson Wireless Gateway för ytterligare installationsanvisningar.

2 Datorkrav

2.1 Operativsystem (endast tillvalsprogramvara)

För säkerhetsinställningar. Windows™-operativsystem som stöds av Microsoft® är godkända. Några exempel visas nedan:

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

2.2 Program

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

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

2.3 Hårddiskutrymme

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

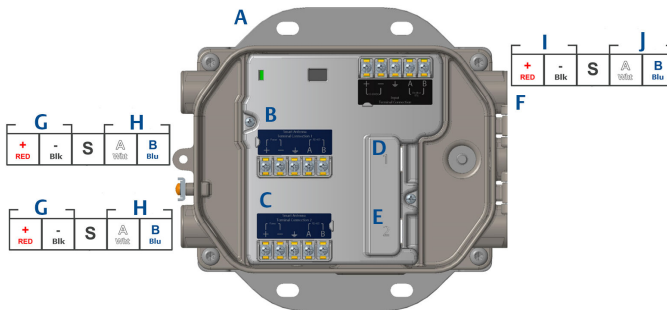
3 Första uppkoppling och konfiguration

För att konfigurera mottagaren måste en lokal anslutning upprättas mellan en dator och mottagaren.

Matning av mottagaren

För Emerson 1410S krävs ett nätaggregat för bänkskiva för att driva mottagaren genom att koppla in en matning på 10,5–30 VDC (24 VDC om konfigurerad med egensäkra barriärer).

Figur 3-1. Emerson 1410S Gateway-kablar



- A. Monteringsplatta
- B. Matnings- och dataanslutningar för antennterminal 1
- C. Matnings- och dataanslutningar för antennterminal 2
- D. Ethernet-port 1. När denna port är aktiverad är den fabriksinställda IP-adressen 192.168.1.10.
- E. Ethernet-port 2. När denna port är aktiverad är den fabriksinställda IP-adressen 192.168.2.10.
- F. Spännings- och serieanslutningar för Emerson 1410S
- G. Utpänning
- H. RS-485 komm
 - I. 10,5–30 VDC inspänning
 - J. Seriekopplad modbus

⚠ Varning - risk för maskinskada

Kabelrör/kabelanslutningar

Kabelröret/kabelanslutningarna i sändarhuset är en ½–14 NPT-gänga. Vid installation i farliga miljöer ska endast lämpligt listade eller Ex-godkända pluggar, kabelförskruvningar eller adaptorer användas i kabelrör/kabelanslutningar.

3.1 Upprätta en anslutning

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

3.2 Windows 7

Arbetsordning

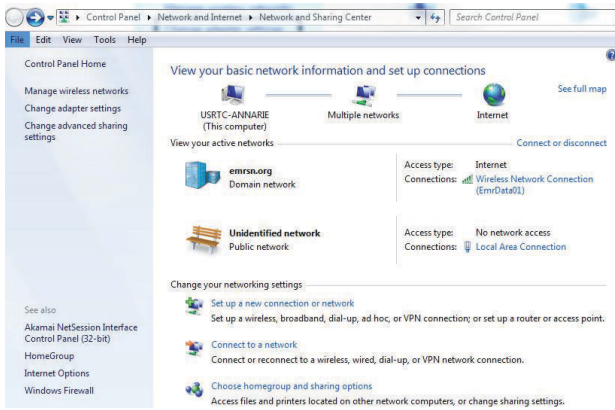
1. Klicka på **Internet Access-ikonen (för internetåtkomst)** längst ned till höger på skärmen.

Figur 3-2. Internetåtkomst



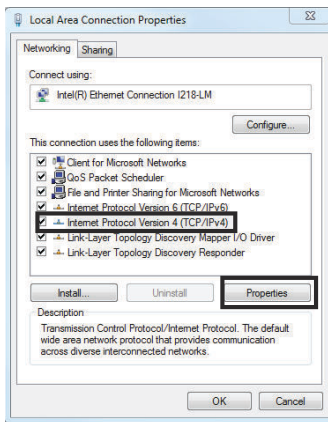
2. Välj **Network and Sharing Center (Nätverks- och delningscenter)**.
3. Välj **Local Area Connection (Anslutning till lokalt nätverk)**.

Figur 3-3. Anslutning till lokalt nätverk



4. Välj Egenskaper.
5. Välj *Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)* (*Internetprotokollversion 4 (TCP/IPv4)*) och välj sedan *Properties* (*Egenskaper*).

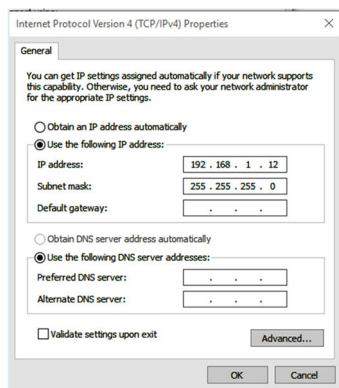
Figur 3-4. Internetprotokollversion 4 (TCP/IPv4)



Anm

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

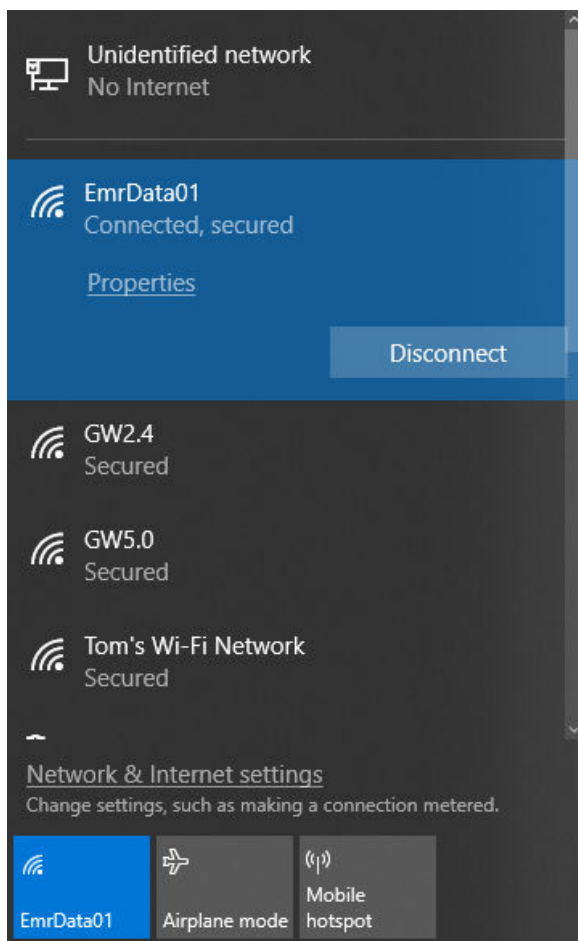
6. Klicka på *Use the following IP address* (*Använd följande IP-adress*).

Figur 3-5. IP-adress

7. I fältet *IP address (IP-adress)* anger du 192.168.1.12 (för DeltaV Ready anger du 10.5.255.12).
8. I fältet *Subnet mask (Nätmask)* anger du 255.255.255.0.
9. Klicka på **OK** i fönstren *Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Egenskaper för Internet-protokoll (TCP/IP))* och *Connection Properties (Egenskaper för lokal anslutning)*.

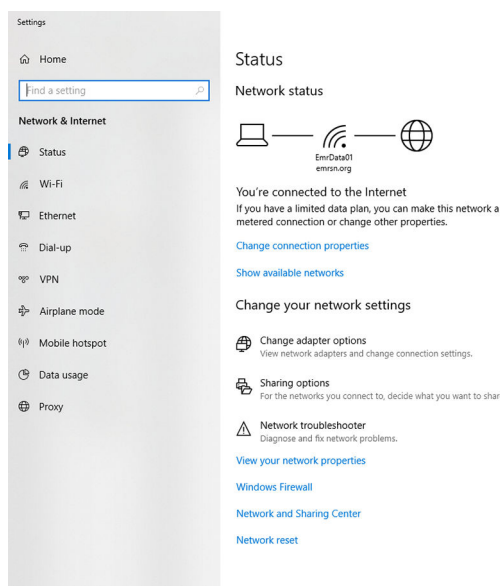
3.3 Windows 10

Figur 3-6. Nätverksinställningar

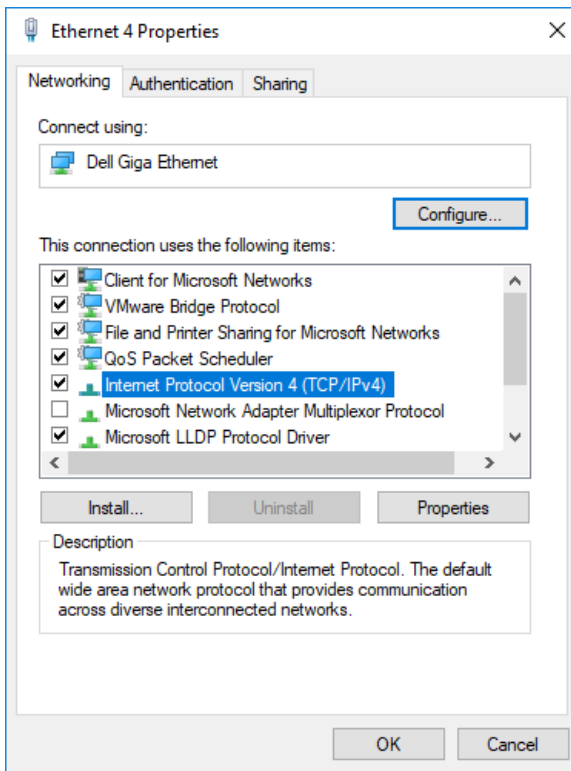


Arbetsordning

1. Klicka på nätverksikonen längst ned till höger.
2. Klicka på länken **Network Settings (Nätverksinställningar)**.
3. Klicka på **Change adapter options (Alternativ för byte av adapter)**.

Figur 3-7. Ändra alternativ för adapter

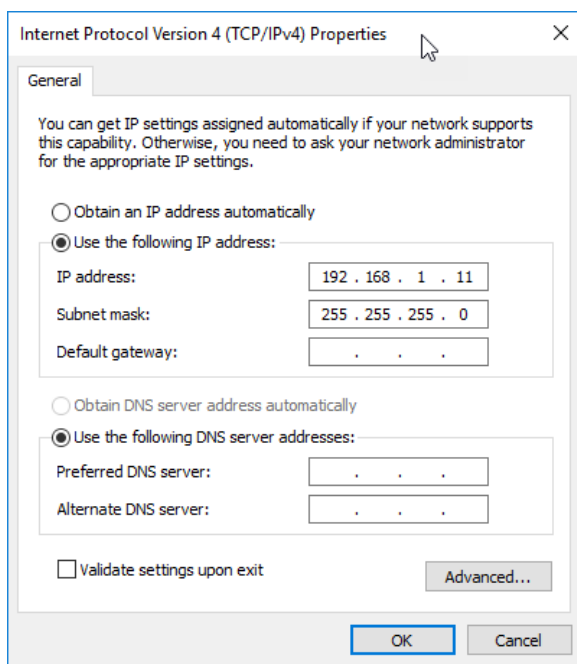
4. Högerklicka på nätverksgränssnittsanslutningen som mottagaren är kopplad till och välj **Properties (Egenskaper)**.
5. Välj **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Internetprotokollversion 4 (TCP/IPv4))** och välj sedan **Properties (Egenskaper)**.

Figur 3-8. Internetprotokollversion 4 (TCP/IPv4)**Anm**

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

6. Klicka på *Use the following IP address (Använd följande IP-adress)*.

Figur 3-9. IP-adress



7. I fältet *IP address (IP-adress)* anger du 192.168.1.11 (för DeltaV Ready anger du 10.5.255.12).
8. I fältet *Subnet mask (Nätmask)* anger du 255.255.255.0.
9. Klicka på **OK** i fönstren *Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Egenskaper för Internet-protokoll (TCP/IP))* och *Local Area Connection Properties (Egenskaper för lokal anslutning)*.

Anm

Anslutningen till mottagarens sekundära Ethernet-port kräver andra nätverksinställningar.

Tabell 3-1. Nätverksinställningar

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

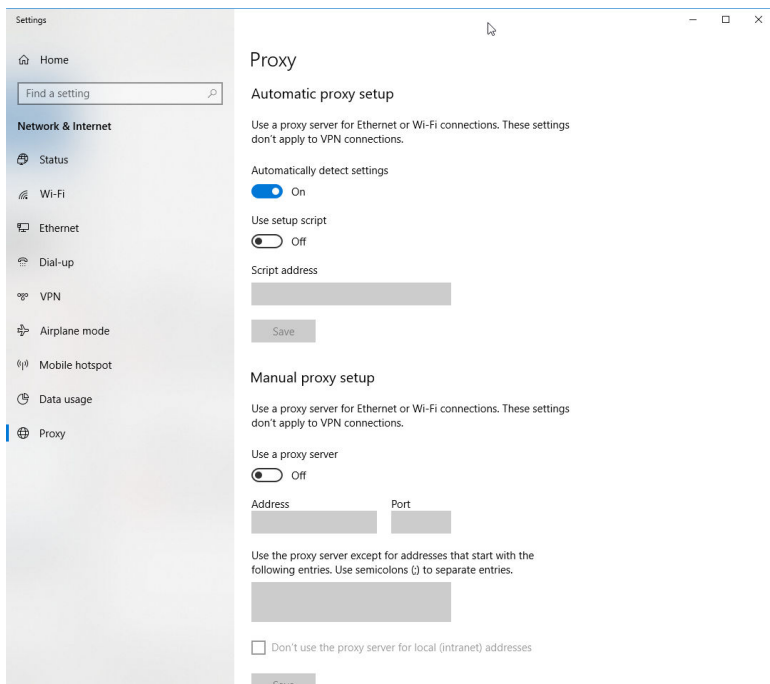
3.4 Inaktivera proxyservrar

Detta förfarande kan vara nödvändigt vid användning av en Chrome-webbläsare med Windows- operativsystem.

Arbetsordning

1. Öppna en webbläsare.
2. Öppna *Settings (Inställningar) > Advanced (Avancerade)*.
3. I System-delen klickar du på **Open proxy settings (Öppna proxyinställningar)**.

Exempel



3.5 Konfigurera mottagaren

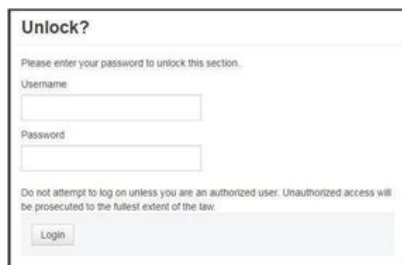
Följ anvisningarna nedan för att slutföra den inledande konfigurationen av mottagaren. Detta måste göras för båda nätverken.

Arbetsordning

1. Använd standardwebbsidan för mottagaren på <https://192.168.1.10>.
 - a) Logga in med följande användarnamn: **admin (administratör)**

- b) Ange följande lösenord: **default**

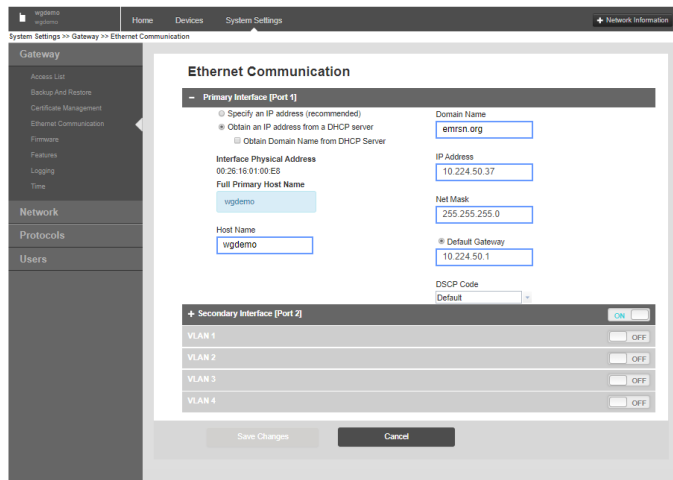
Figur 3-10. Användarnamn och lösenord



2. Öppna *System Settings (Systeminställningar)* > *Gateway (Mottagare)* > *Ethernet Communication (Ethernet-kommunikation)* för att öppna nätverksinställningarna.

- a) Konfigurera en statisk IP-adress eller ange DHCP och skriv in ett värddatornamn.

Figur 3-11. Ethernet-kommunikation



- b) Starta om programmet vid *System Settings (Systeminställningar)* > *Gateway (Mottagare)* > *Backup and Restore (Säkerhetskopiering och återställning)* > *Restart Apps (Starta om program)*.

Anm

Vid återställning av program inaktiveras kommunikation med fältenheter tillfälligt.

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

4 Fysisk installation

4.1 Montering av Emerson 1410S2

Hitta en plats där mottagaren har lämplig tillgång till värddatorns nätverk (processkontrollnätverket).

4.1.1 Rörmontering

Innan du börjar

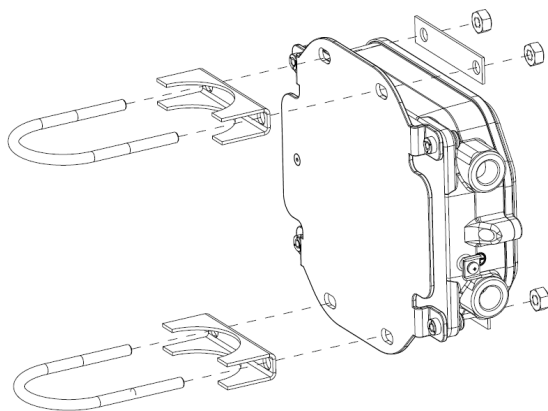
Följande utrustning och verktyg krävs för att montera mottagaren på ett 2-tums rör:

- Två 5/16-tums U-bultar (medföljer mottagaren)
- 2-tums monteringsrör
- 1/2-tums insexnyckel

Arbetsordning

1. Sätt en av U-bultarna runt röret genom de övre monteringshålen på mottagarens monteringsfäste och genom brickan.
2. Använd en 1/2-tums insexnyckel för att fästa muttrarna på U-bulten.
3. Upprepa proceduren för den andra U-bulten och de nedre monteringshålen.

Figur 4-1. Montering av Emerson 1410S2



4.1.2 Montering av fäste

Följande utrustning och verktyg krävs för att montera mottagaren på ett stödfäste:

Innan du börjar

- Fyra 15/16-tums bultar
- Montering av stödfäste
- $\frac{3}{8}$ -tums borr
- $\frac{1}{2}$ -tums insexnyckel

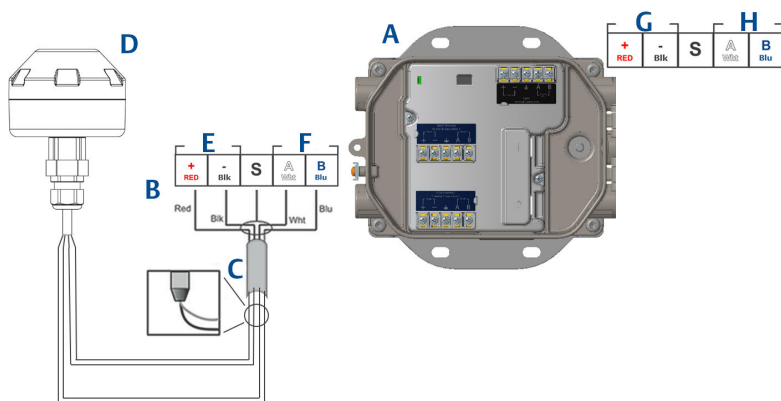
Montera mottagaren enligt följande anvisningar:

Arbetsordning

1. Borra fyra $\frac{3}{8}$ -tums (9,525 mm) hål med 3,06 tums (77 mm) horisontellt mellanrum och 11,15 tums (283 mm) vertikalt mellanrum i stödfästet, som överensstämmer med hålen på mottagarens monteringsfäste.
2. Använd en $\frac{1}{2}$ -tums insexnyckel och fäst mottagaren på stödfästet med fyra 15/16-tums bultar.

4.2 Ansluta Emerson 1410S med 781S-smartantenner

Figur 4-2. Installation av Emerson 1410S och 781S



- A. Emerson Wireless 1410S Gateway
- B. Polanslutningar
- C. Skärmd parkabel
- D. Emerson Wireless 781S Smart Antenna
- E. Utspänning
- F. RS-485 kamm
- G. 10,5–30 VDC inspänning
- H. Seriekopplad modbus

Arbetsordning

1. Fäst den skärmade parkabeln.
2. Tejpa tillbaka kabelavskärmningen och folier.

4.3 Jordning av Emerson 1410S

Mottagarens skyddskåpa ska alltid jordas enligt lokala och nationella elnormer. Den effektivaste metoden för jordning är direkt jordkontakt med minimal impedans. Jorda mottagaren genom att ansluta den externa jordningen till jord. Anslutningen bör vara på 1 Ω eller lägre. Den externa jordkontakten sitter på den vänstra sidan av mottagarens skyddskåpa och identifieras av följande symbol:



4.4 Avslutningsmotstånd

Se referenshandboken till Emerson 1410S Gateway och 781S Smart Antenna för att konfigurera DIP-brytarna.

Det finns tre DIP-brytare för att aktivera avslutnings- och förspänningsmotstånd till den seriekopplade Modbus-anslutningen. Brytarna är placerade på elektronikhuset som sitter över terminalanslutningarna. De tre DIP-brytarna sitter på höger sida och nedåtläget är PÅ.

4.5 Anslut till värddatorn

Arbetsordning

1. Dra mottagarens Ethernet 1-port (den primära porten) eller serieutgångsporten till värddatorns nätverk eller I/O-serieporten (se figur 1 och figur 2 för maskinvaruritningar). Detta måste göras för båda nätverken. Du kan dirigera nätverken till olika platser vid behov.
2. För serieanslutningar ska alla avslutningar vara rena och ordentligt fastsatta för att undvika ledningsanslutningsproblem.

4.6 Vedertagen praxis

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

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

5 Installation av programvaran (tillval)

5.1 Installationsanvisningar

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

Arbetsordning

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

Anm

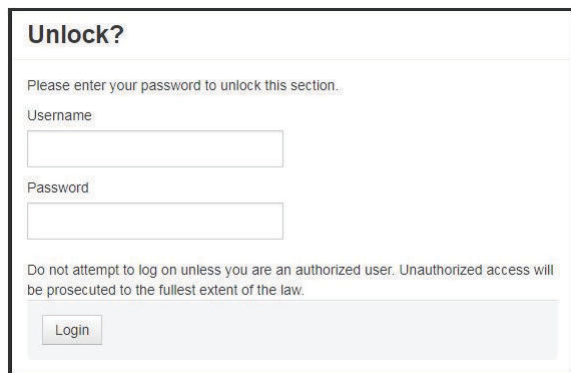
Om funktionen Autostart har inaktiverats på datorn, eller om installationen inte börjar automatiskt, dubbelklickar du på D:\SETUP.EXE (där D står för CD/DVD-enheten på datorn) och klickar på **OK**.

För mer information om Security Setup Utility och AMS Wireless Configurator, se referenshandboken till Emerson 1410S Gateway och 781S-smartantenner.

6 Bekräfta funktioner

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

Figur 6-1. Mottagarens inloggningsskärm



Unlock?

Please enter your password to unlock this section.

Username

Password

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

Login

Mottagaren är nu klar att integreras i värddatorsystemet. Kontrollera att fältenheterna som ska användas med varje nätverk har det nätverks-ID och anslutningskod som finns på mottagaren (finns på sidan för nätverksinställningar). När fältenheter strömsätts visas de på det trådlösa nätverket och kommunikationen kan bekräftas under fliken Explore (Utforska) i webbläsaren. Den tid som behövs för att skapa nätverket beror på antalet enheter.

7 Produktintyg

Vers.: 2.0

7.1 Information om EU-direktiv

En kopia av EU-deklaration om överenskommelse finns i slutet av snabbstartguiden. Den senaste versionen av EU-försäkran om överensstämmelse finns på Emerson.com.

7.2 Telekommunikationsöverensstämmelse

Alla trådlösa enheter kräver certifiering för att säkerställa att de följer bestämmelser om användning av RF-spektrumet. Nästan alla länder kräver detta slags produktintyg. Emerson arbetar med myndigheter över hela världen för att tillhandahålla produkter som till fullo uppfyller alla krav utan risk för brott mot respektive lands direktiv och lagar som reglerar användning av trådlösa enheter.

7.3 Europa

N1 ATEX ökad säkerhet med egensäkra utgångar till zon 0


Intyg SGS20ATEX0036X

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

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

N1 ATEX ökad säkerhet med egensäkra utgångar till zon 0 (endast för användning med utvärdig Cisco-anslutningspunkt, modell IW-6300H-AC-x-K9)

Intyg SGS20ATEX0036X

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

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


Särskilda förhållanden för säker användning (X):

1. Höljets skyddsfinish i polyuretanlack kan utgöra en elektrostatisk risk. Försiktighet ska iakttas för att skydda det mot yttre förhållanden som bidrar till uppbyggnad av elektrostatisk laddning på sådana ytor. Utrustningen får endast rengöras med en fuktad duk.

2. Utrustningen klarar inte det 500 V-elstyrketest som definieras i punkt 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2018 och 6.3.13 EN 60079-11:2012. Vid installation måste hänsyn tas till denna omständighet.

N1 ATEX ökad säkerhet med egensäkra utgångar till zon 2

Intyg SGS20ATEX0057X

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

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

N1 ATEX ökad säkerhet med egensäkra utgångar till zon 2 (endast för användning med utvändigt Cisco-anslutningspunkt, modell IW-6300H-AC-x-K9)

Intyg SGS20ATEX0057X

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

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

Särskilda förhållanden för säker användning (X):

1. Höljets skyddsfinish i polyuretanlack kan utgöra en elektrostatisk risk. Försiktighet ska iakttas för att skydda det mot yttre förhållanden som bidrar till uppbyggnad av elektrostatisk laddning på sådana ytor. Utrustningen får endast rengöras med en fuktad duk.
2. Det icke-egensäkra uttaget, Modbus RTU- och Ethernet-portanslutningarna för utrustningen måste antingen matas från kretsar med säker extra låg spänning (SELV) eller skyddande extra låg spänning (PELV), till exempel utrustning som uppfyller kraven i antingen IEC 60950-serien, IEC 61010-1 eller en teknisk motsvarande standard.
3. Utrustningen klarar inte det 500 V-elstyrketest som definieras i punkt 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2018 och 6.3.13 EN 60079-11:2012. Vid installation måste hänsyn tas till denna omständighet.

ND ATEX dammtändningsskydd med egensäkra utgångar till zon 0

Intyg SGS20ATEX0036X

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

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

Särskilda förhållanden för säker användning (X):

1. Höljets skyddsfinish i polyuretanlack kan utgöra en elektrostatisk risk. Försiktighet ska iakttas för att skydda det mot yttre förhållanden som bidrar till uppbyggnad av elektrostatisk laddning på sådana ytor. Utrustningen får endast rengöras med en fuktad duk.
2. Utrustningen klarar inte det 500 V-elstyrketest som definieras i punkt 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2018 och 6.3.13 EN 60079-11:2012. Vid installation måste hänsyn tas till denna omständighet.

ND ATEX dammtändningsskydd med egensäkra utgångar till zon 2

Intyg SGS20ATEX0036X

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

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

Särskilda förhållanden för säker användning (X):

1. Höljets skyddsfinish i polyuretanlack kan utgöra en elektrostatisk risk. Försiktighet ska iakttas för att skydda det mot yttre förhållanden som bidrar till uppbyggnad av elektrostatisk laddning på sådana ytor. Utrustningen får endast rengöras med en fuktad duk.
2. Det icke-egensäkra uttaget, Modbus RTU- och Ethernet-portanslutningarna för utrustningen måste antingen matas från kretsar med säker extra låg spänning (SELV) eller skyddande extra låg spänning (PELV), till exempel utrustning som uppfyller kraven i antingen IEC 60950-serien, IEC 61010-1 eller en teknisk motsvarande standard.
3. Utrustningen klarar inte det 500 V-elstyrketest som definieras i punkt 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2018 och 6.3.13 EN 60079-11:2012. Vid installation måste hänsyn tas till denna omständighet.

7.4 Övriga världen

N7 IECEx ökad säkerhet med egensäker utgång till zon 0

Intyg IECEx BAS.20. 0022X

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

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

N7 IECEx ökad säkerhet med egensäkra utgångar till zon 0 (endast för användning med utvändig Cisco-anslutningspunkt, modell IW-6300H-AC-x-K9)

Intyg	IECEx BAS.20. 0022X
Märkdata	Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)
Standarder	IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Särskilda förhållanden för säker användning (X):

1. Höljets skyddsfinish i polyuretanlack kan utgöra en elektrostatisk risk. Försiktighet ska iakttas för att skydda det mot yttre förhållanden som bidrar till uppbyggnad av elektrostatisk laddning på sådana ytor. Utrustningen får endast rengöras med en fuktad duk.
2. Utrustningen klarar inte det 500 V-elstyrketest som definieras i punkt 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2017. Vid installation måste hänsyn tas till denna omständighet.

N7 IECEx ökad säkerhet med egensäkra utgång till zon 2

Intyg	IECEx BAS.20. 0027X
Märkdata	Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)
Standarder	IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

N7 IECEx ökad säkerhet med egensäkra utgångar till zon 2 (endast för användning med utvändig Cisco-anslutningspunkt, modell IW-6300H-AC-x-K9)

Intyg	IECEx BAS.20. 0027X
Märkdata	Ex ec nA [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)
Standarder	IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-15:2017, IEC 60079-31:2013

Särskilda förhållanden för säker användning (X):

1. Höljets skyddsfinish i polyuretanlack kan utgöra en elektrostatisk risk. Försiktighet ska iakttas för att skydda det mot yttre förhållanden som bidrar till uppbyggnad av elektrostatisk laddning på sådana ytor. Utrustningen får endast rengöras med en fuktad duk.
2. Det icke-egensäkra uttaget, Modbus RTU- och Ethernet-portanslutningarna för utrustningen måste antingen matas från kretsar med säker extra låg spänning (SELV) eller skyddande extra låg spänning (PELV), till exempel utrustning som uppfyller kraven i

antingen IEC 60950-serien, IEC 61010-1 eller en teknisk motsvarande standard.

3. Utrustningen klarar inte det 500 V-elstyrketest som definieras i punkt 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2017. Vid installation måste hänsyn tas till denna omständighet.

NF IECEx dammtändningsskydd med egensäkra utgångar till zon 0

Intyg IECEx BAS.20. 0022X

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

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

Särskilda förhållanden för säker användning (X):

1. Höljets skyddsfinish i polyuretanlack kan utgöra en elektrostatisk risk. Försiktighet ska iakttas för att skydda det mot yttre förhållanden som bidrar till uppbyggnad av elektrostatisk laddning på sådana ytor. Utrustningen får endast rengöras med en fuktad duk.
2. Utrustningen klarar inte det 500 V-elstyrketest som definieras i punkt 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2017. Vid installation måste hänsyn tas till denna omständighet.

NF IECEx dammtändningsskydd med egensäkra utgångar till zon 2

Intyg IECEx BAS.20. 0027X




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

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

Särskilda förhållanden för säker användning (X):

1. Höljets skyddsfinish i polyuretanlack kan utgöra en elektrostatisk risk. Försiktighet ska iakttas för att skydda det mot yttre förhållanden som bidrar till uppbyggnad av elektrostatisk laddning på sådana ytor. Utrustningen får endast rengöras med en fuktad duk.
2. Det icke-egensäkra uttaget, Modbus RTU- och Ethernet-portanslutningarna för utrustningen måste antingen matas från kretsar med säker extra låg spänning (SELV) eller skyddande extra låg spänning (PELV), till exempel utrustning som uppfyller kraven i antingen IEC 60950-serien, IEC 61010-1 eller en teknisk motsvarande standard.
3. Utrustningen klarar inte det 500 V-elstyrketest som definieras i punkt 6.1 i EN 60079-7:2015+ A1:2017. Vid installation måste hänsyn tas till denna omständighet.

7.5 Försäkran om överensstämmelse

	
EU-försäkran om överensstämmelse	
Nr: RMD 1157 vers. B	
Vi,	
Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 USA	
intygar på eget ansvar att följande produkt:	
Emerson™ Wireless 1410S Gateway	
tillverkad av,	
Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd. Shakopee, MN 55379 USA	
till vilka denna försäkran hänför sig, överensstämmer med föreskrifterna i de EG-direktiv, inklusive de senaste tilläggen, som framgår av bifogad tabell.	
Förutsättningen för överensstämmelse baseras på tillämpningen av de harmoniserade standarderna och, när så är tillämpligt eller erforderligt, ett intyg från ett till EG anmält organ, vilket framgår av bifogad tabell.	
	Vice President of Global Quality
(namnteckning)	(befattning - textad)
Chris LaPoint	27 - March -2020
(namn - textad)	(datum för utfärdande)
Sida 1 av 3	



EU-försäkran om överensstämmelse

Nr: RMD 1157 vers. B

Direktivet för utrustning och skyddssystem avsedda att användas i miljöer med explosionsfarliga blandningar (ATEX, 2014/34/EU)

Emerson™ Wireless 1410S Gateway

SGS20ATEX0036X – ökad säkerhet med egensäkra utgångar till zon 0 och dammantändningssäker med egensäkra utgångar till zon 0

Utrustning Grupp II Kategori 3 (1) G

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

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

Utrustning Grupp II Kategori 3D (1G)

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

Harmoniserade Standarder:

EN IEC 60079-0:2018

SS-EN 60079-7: 2015 + A1:2018

SS-EN 60079-11:2012

SS-EN 60079-15:2010

SS-EN 60079-31:2014

SGS20ATEX0057X – ökad säkerhet med egensäkra utgångar till zon 2 och dammantändningssäker med egensäkra utgångar till zon 2

Utrustning Grupp II Kategori 3G

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

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

Utrustning Grupp II Kategori 3D (3G)

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

Harmoniserade Standarder:



EN IEC 60079-0:2018

SS-EN 60079-7: 2015 + A1:2018

SS-EN 60079-11:2012

SS-EN 60079-15:2010

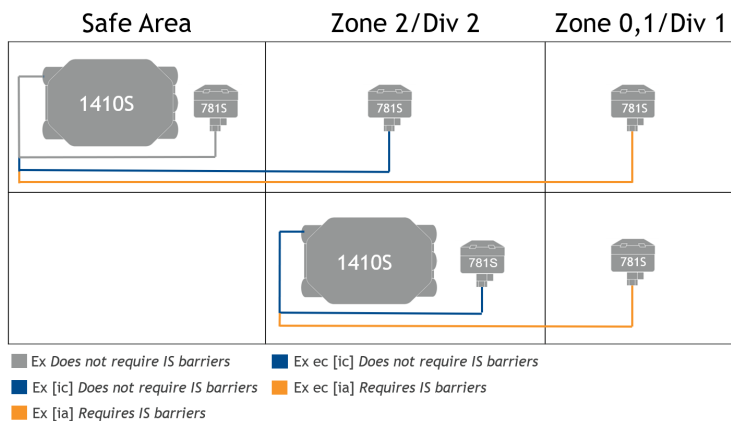
SS-EN 60079-31:2014

	
EU-försäkran om överensstämmelse Nr: RMD 1157 vers. B	
<hr/>	
Anmälda organ enligt ATEX-direktivet	
SGS FIMCO OY [nummer på anmält organ: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINGFORS Finland	
<hr/>	
Anmält organ för kvalitetssäkring enligt ATEX-direktivet	
SGS FIMCO OY [nummer på anmält organ: 0598] P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINGFORS Finland	
<small>Sida 3 av 3</small>	

8 Referensdata

För information om produktspecifikationer, dimensionella ritningar, orderinformation eller den fullständiga referensmanualen, besök Emerson.com.

Figur 8-1. Installation i farlig miljö





Huvudkontor

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

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

Regionkontor för Latinamerika

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

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

Regionkontor för Europa

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

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

Regionkontor för Asien och Stillahavsregionen

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapore 128461

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

Regionkontor för Mellanöstern och Afrika


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


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

Emerson Process Management AB

Box 1053
S-65115 Karlstad
Sverige

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

 [Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

 [Twitter.com/Rosemount_News](https://twitter.com/Rosemount_News)

 [Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)

 [Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)

©2019 Emerson. Med ensamrätt.

Emersons försäljningsvillkor finns att tillgå på förfrågan. Emerson-logotypen är ett varu- och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co. Rosemount är ett märke som tillhör ett av företagen i Emerson-familjen. Alla andra märken tillhör sina respektive ägare.