

Smart Wireless Gateway



**MERK**

Denne monteringsveiledningen gir deg grunnleggende informasjon om Smart Wireless Gateway. Den gir ikke informasjon om diagnostikk, vedlikehold, service og feilsøking. I referansehåndboken for Smart Wireless Gateway (dokumentnummer 00809-0200-4420) finner du ytterligere informasjon og veiledning. Håndboken og denne hurtiginstallasjonsveiledningen finner du også i elektronisk format på nettstedet www.emersonprocess.com.

ADVARSEL

Eksplisjoner kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade:

Installasjon av denne enheten i eksplosjonsfarlige omgivelser må skje i samsvar med gjeldende lokale, nasjonale og internasjonale standarder, regler og praksis. Gå gjennom produktsertifiseringene for å se om det er restriksjoner forbundet med sikker montering.

Unngå kontakt med ledninger og klemmer. Høyspenning i ledninger kan forårsake elektrisk støt. Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCC-reglene. Bruk av enheten er underlagt følgende betingelser: Enheten må ikke forårsake skadelige forstyrrelser. Enheten må tolerere eventuelle forstyrrelser forårsaket av annet utstyr, inkludert forstyrrelser som kan forårsake uønsket drift. Enheten må installeres slik at det er en avstand på minst 20 cm mellom antennen og alle personer.

Spesielle hensyn for trådløse produkter

Oppstartssekvens

Smart Wireless Gateway (gatewayen) skal installeres og fungere riktig før batteripakkene installeres på noen av de trådløse enhetene på stedet. De trådløse enhetene på stedet skal dessuten forsynes med strøm i fallende rekkefølge etter avstand fra Smart Wireless Gateway – enheten som er nærmest først. Dette vil føre til enklere og raskere nettverksinstallasjon.

Antenneposisjon

Antennen skal plasseres vertikalt ca. 1 m fra alle store konstruksjoner eller bygninger, for klar kommunikasjon med andre enheter.

Monteringshøyde

For å oppnå optimal trådløs dekning bør gatewayen eller den eksterne antennen ideelt sett monteres 4,6–7,6 m (15–25 ft.) over bakken eller 2 m (6 ft.) over hindringer eller større infrastruktur.

Gateway-redundans

Hvis den trådløse gatewayen ble bestilt med redundans (kode RD for gateway-redundans), ber vi deg se tillegg D i referansehåndboken (dokumentnr. 00809-0200-4420) for ytterligere monteringsinstrukser.

Generelle hensyn

Krav til datamaskinen

Operativsystem (kun valgfri programvare)

- Windows XP Professional, Service Pack 3
- Windows Server 2003, Service Pack 2
- Windows Server 2003 R2, Service Pack 2
- 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

Programmer

- Internet Explorer 6.0 eller nyere
- Mozilla Firefox 1.5 eller nyere
- .Net Framework 2.0 (kun for OPC proxy)

Harddiskplass

- AMST™ trådløs konfigurasjonsenhet: 1,5 GB
- Oppsett-CD for gatewayen: 250 MB

Trinn 1: Innledende tilkopling og konfigurasjon

Klargjort for DeltaV™

Hvis gatewayen ble bestilt som DeltaV Ready (dataprotokoller kode 5), så er trinn 1: Innledende tilkopling og konfigurasjon, ikke nødvendig. Fortsett til trinn 2: Fysisk installasjon og tilkopling av gatewayen til et kontrollnettverk av typen DeltaV 10.3 eller nyere.

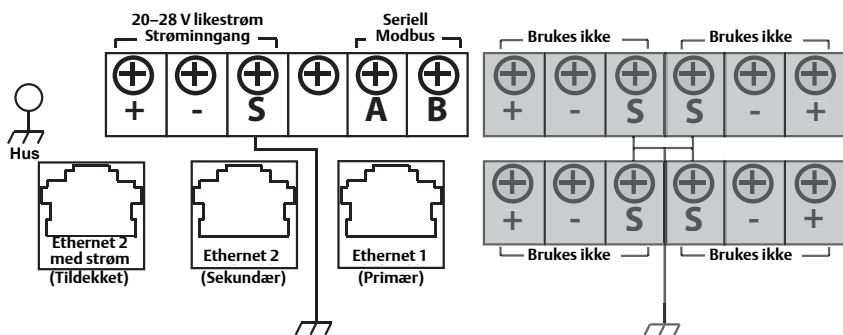
Innledende tilkopling og konfigurasjon

For å konfigurere Smart Wireless Gateway må du opprette en lokal forbindelse mellom en stasjonær eller bærbar datamaskin og gateway-enheten.

Kople strøm til gatewayen

En strømforsyningsenhet er nødvendig for å drive gatewayen, ved å kople en 24 V likestrømskilde (nominell) med minst 250 mA til strømklemmene.

Figur 1. Rekklekmediagram for gatewayen



Etablere en forbindelse

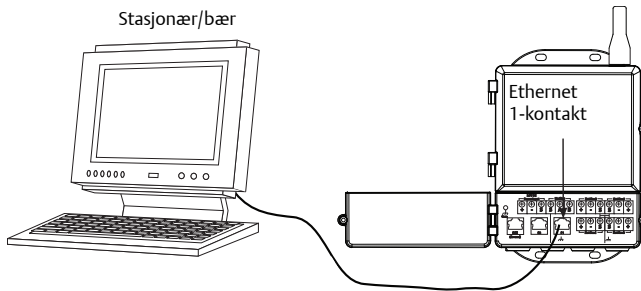
Merk

Informasjon om tilkopling til en datamaskin med Windows® 7 finner du i den tekniske dokumentasjonen (dokumentnummer: 00840-0900-4420).

1. Kople den stasjonære/bærbare datamaskinen til Ethernet 1-kontakten (primær) på gatewayen.

Trinn 1, forts...

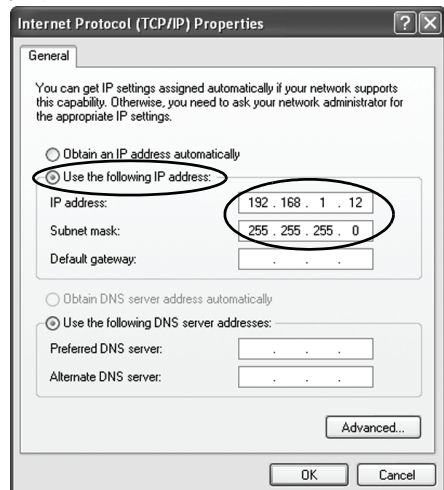
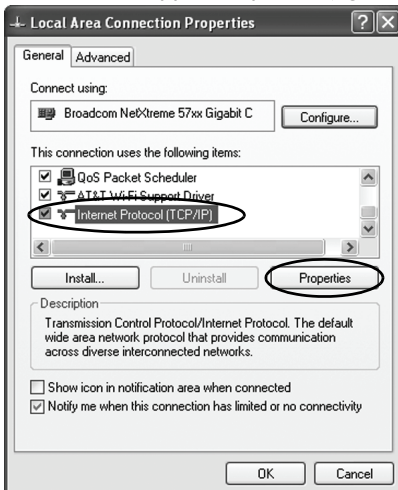
Figur 2. Illustrasjon av forbindelsen mellom gatewayen og stasjonær/bærbar datamaskin



⚠ ADVARSEL

Kople ikke ledningen til Ethernet 2-kontakten med strøm (tildekket). Denne porten er strømforsynende og kan potensielt ødelegge den stasjonære/bærbare PCen.

2. Begynn med >Start>Settings>Network Connections (Start>Innstillinger>Nettverkstilkopling) for å konfigurere innstillingene på den stasjonære/bærbare datamaskinen.
 - a. Velg Local Area Connection (Lokal tilkopling).
 - b. Høyreklikk for å velge Properties (Egenskaper).
 - c. Velg Internet Protocol (TCP/IP) (Internettprotokoll (TCP/IP)), og klikk på knappen Properties (Egenskaper).



Trinn 1, forts...

Merk

Hvis den stasjonære/bærbare datamaskinen kommer fra et annet nettverk, må du skrive ned den gjeldende IP-adressen og andre innstillinger slik at den stasjonære/bærbare datamaskinen kan returneres til det opprinnelige nettverket etter konfigurasjon av gatewayen.

- d. Velg knappen Use the following IP address (Bruk følgende IP-adresse).
- e. Skriv 192.168.1.12 i feltet IP address (IP-adresse).
- f. Skriv 255.255.255.0 i feltet Subnet Mask (Nettverksmaske).
- g. Velg OK i vinduet Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Egenskaper for Internett-protokoll (TCP/IP)) og vinduet Local Area Connection Properties (Egenskaper for lokal tilkoping).

Merk

Tilkopling til gatewayens sekundære Ethernet-port krever andre nettverksinnstillinger. Du finner flere nettverksinnstillinger i [Tabell 1](#).

Tabell 1. Standard IP-adresses

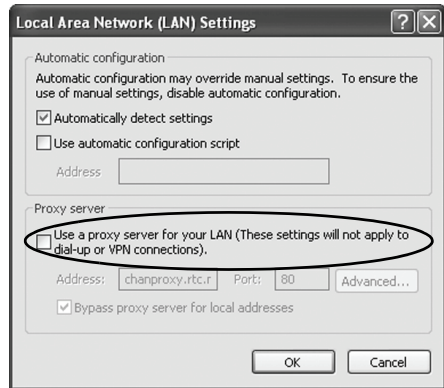
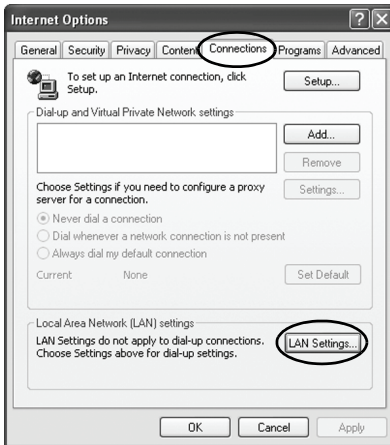
	Gateway	Stasjonær/bærbar datamaskin
Ethernet 1	192.168.1.10	192.168.1.12
Ethernet 2	192.168.2.10	192.168.2.12
Ethernet 1 (DeltaV Ready)	10.5.255.254	10.5.255.200
Ethernet 2 (DeltaV Ready)	10.9.255.254	10.9.255.200

Tabell 2. Nettverksinnstillinger

Nettverksmaske	
Standard	255.255.255.0
DeltaV	255.254.0.0

3. Deaktivere proxy-innstillinger.
 - a. Åpne en vanlig nettleser (Internet Explorer, Mozilla Firefox eller lignende).
 - b. Gå til >Tools (Verktøy)>Internet Options (Alternativer for Internett)>Connections (Tilkoplinger)>LAN Settings (LAN-innstillinger)
 - c. Fjern hakemerket i boksen under proxy-server.

Trinn 1, forts...



Konfigurere Smart Wireless Gateway

Fullføre den første konfigurasjonen av gatewayen:

1. Du finner standardwebområdet for gatewayen på <https://192.168.1.10>.
 - a. Logg på som Bruker: admin.
 - b. Skriv inn passordet: default.



2. Gå til >Setup>Ethernet Protocol>Address (Oppsett>Ethernet-protokoll>Adresse) for å få tilgang til nettverksinnstillingene.
 - a. Konfigurer en statisk IP-adresse eller angi DHCP og skriv inn et Hostname (Vertsnavn).
 - b. Start programmet på nytt med Setup>Restart Apps (Oppsett>Start program på nytt).
3. Kople strøm- og Ethernet-forbindelsen fra gatewayen.

Trinn 1, forts...

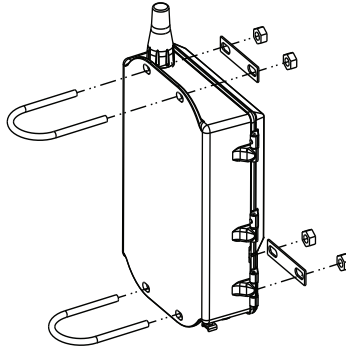
The screenshot shows the configuration page for the Smart Wireless Gateway, titled "Ethernet Protocol Address". The interface includes a left-hand navigation menu with various system settings like Diagnostics, Monitor, Explorer, Setup, Network, Ethernet protocols, Security, Time, System Backup, Page Options, Restart Apps, Firmware Upgrade, Firmware Options, HART, Changes, Modbus, OPC, and Trends. The main content area is titled "Primary Interface" and features a network diagram with three ports (P0, P2, P1) and a set of control buttons. Below the diagram, the "Interface Physical Address" is listed as 00:26:16:0B:06:D9. There are two radio button options: "Specify an IP address (recommended)" and "Obtain an IP address from a DHCP server". The second option is selected, with a sub-option "Obtain Domain Name from DHCP server". A form below contains fields for Hostname (whartgw), Domain Name, IP Address (192.168.1.10), Netmask (255.255.255.0), and Gateway (192.168.1.1). A "Submit" button is located at the bottom of the form. The footer of the page contains copyright information (© Emerson, 2011), links for Feedback, Terms Of Use, and FW Rev.

Trinn 2: Fysisk installasjon

Rørmontering

Nødvendige verktøy:

- 51 mm (2 in.) monteringsrør eller -mast
- To 7,9 mm ($\frac{5}{16}$ in.) U-bolter som følger med gatewayen
- $\frac{1}{2}$ -tommers pipenøkkel



Monter gatewayen i et rørfeste:

1. Sett inn en U-bolt rundt røret, gjennom de øvre monteringshullene i gatewayhuset og gjennom skiveplaten.
2. Bruk en $\frac{1}{2}$ -tommers pipenøkkel til å feste mutterne til U-bolten.
3. Gjenta for den andre U-bolten og de nedre monteringshullene.

Beste praksis

Hvis Gateway-enheten ble bestilt med Output Code 2, må du legge ut en Ethernet-kabel til når du monterer kabelmuffen fra Gateway-enheten til et hendig innendørs sted for å gjøre det lettere å gjøre konfigurasjonsendringer i fremtiden.

Trinn 2, forts...

Ekstern antenne (ekstraustyr)

Den eksterne antennen (ekstraustyr) gir fleksibilitet for montering av gatewayen basert på trådløs konnektivitet, beskyttelse mot lynnedslag og gjeldende arbeidspraksis.

ADVARSEL

Ved installasjon av en ekstern antenne for Smart Wireless Gateway må du alltid følge etablerte sikkerhetsprosedyrer for å unngå å falle eller komme i kontakt med høyspentledninger.

Installer de eksterne antennekomponentene for Smart Wireless Gateway i samsvar med lokale og nasjonale regler for elektrisk installasjon, og bruk beste praksis for beskyttelse mot lynnedslag.

Før installering må du rådføre deg med en elektrisk kontrollør for lokalområdet, ansvarshavende for elektrisitet eller arbeidslederen for området.

Det eksterne antennealternativet for Smart Wireless Gateway er spesialkonstruert for å gi installeringsfleksibilitet og samtidig optimalisere trådløs ytelse i samsvar med lokale spekterautorisasjoner. For å opprettholde den trådløse ytelsen og unngå brudd på lokale spekterregler, må du ikke endre lengden på kabelen eller antennetypen.

Hvis det leverte antennesettet for ekstern montering ikke installeres i henhold til disse anvisningene, er Emerson Process Management ikke ansvarlig for trådløs ytelse eller brudd på lokale spekterregler.

Trinn 2, forts...

Antennesettet for ekstern montering inneholder koaksialtetningsmiddel for kabelforbindelsene for lynavlederen og antennen.

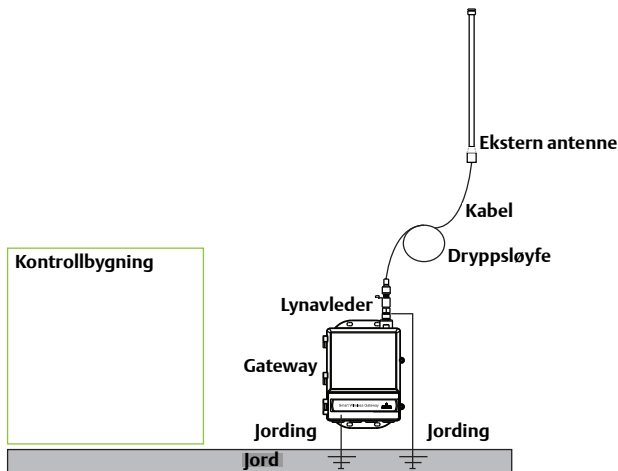
Finn et sted der den eksterne antennen har optimal trådløs ytelse. Ideelt er dette 4,6–7,6 m (15–25 ft.) over bakken eller 2 m (6 ft.) over hindringer eller større infrastruktur. Bruk én av følgende prosedyrer når du skal installere den eksterne antennen:

Montering av WL2/WN2-alternativet (bruksområder utendørs):

1. Monter antennen på en 1,5–2 tommers rørmast ved bruk av det medfølgende utstyret.
2. Kople lynavlederen direkte til toppen av gatewayen.
3. Monter jordingsbolten, låseskiven og mutteren på toppen av lynavlederen.
4. Kople antennen til lynavlederen ved hjelp av den medfølgende koaksialkabelen, og pass på at dryppsløyfen ikke er nærmere lynavlederen enn 0,3 m (1 fot).
5. Bruk koaksialtetningsmidlet til å forsegle hver enkelt forbindelse mellom den trådløse feltenheten, lynavlederen, kabelen og antennen.
6. Sørg for at monteringsmasten, lynavlederen og gatewayen er jordet i samsvar med lokale/nasjonale regler for elektrisk installasjon.

Eventuelle overflødige lengder med koaksialkabel skal kveiles opp i kveiler på 0,3 m (12 in.).

Figur 3. Installering av WL2/WN2-alternativet



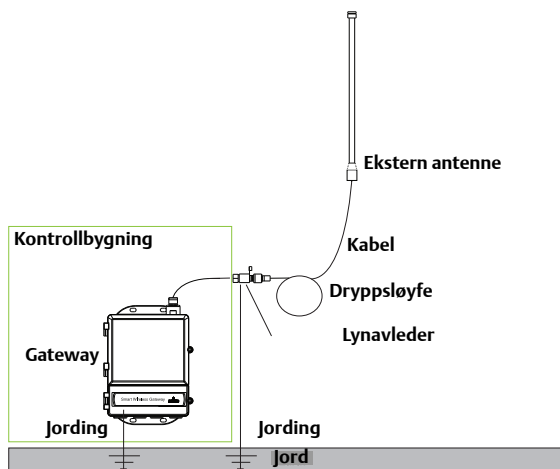
Trinn 2, forts...

Montering av WL3/WL4-alternativet (applikasjoner innendørs og utendørs):

1. Monter antennen på en 1,5–2 tommers rørmast ved bruk av det medfølgende utstyret.
2. Monter lynavlederen nær bygningens utgang.
3. Monter jordingsbolten, låseskiven og mutteren på toppen av lynavlederen.
4. Kople antennen til lynavlederen ved hjelp av den medfølgende koaksialkabelen, og pass på at dryppsløyfen ikke er nærmere lynavlederen enn 0,3 m (1 fot).
5. Kople lynavlederen til gatewayen ved hjelp av den medfølgende koaksialkabelen.
6. Bruk koaksialtetningsmidlet til å forsegle hver enkelt forbindelse mellom gatewayen, lynavlederen, kabelen og antennen.
7. Sørg for at monteringsmasten, lynavlederen og gatewayen er jordet i samsvar med lokale/nasjonale regler for elektrisk installasjon.

Eventuelle overflødige lengder med koaksialkabel skal kveiles opp i kveiler på 0,3 m (12 in.).

Figur 4. Installering av WL3/WL4-alternativet

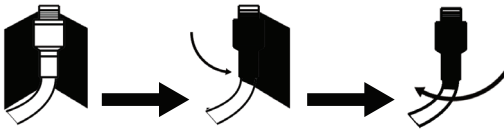


Merk: Værbeskyttelse er nødvendig!

Antennesettet for ekstern montering inneholder koaksialtetningsmiddel for kabelforbindelsene for lynavlederen, antennen og gatewayen. Koaksialtetningsmidlet må påføres for å garantere at det trådløse nettverket fungerer som det skal. [Figur 5](#) viser hvordan værbeskyttelsen påføres.

Trinn 2, forts...

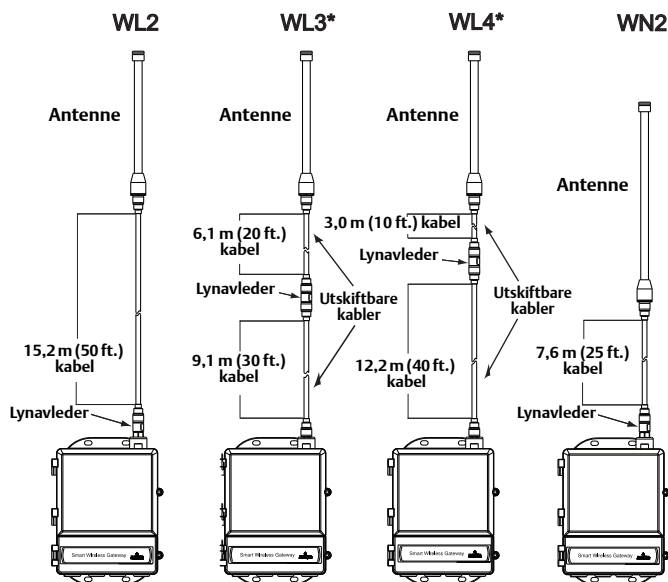
Figur 5. Påføring av koaksialtetningsmiddel på kabelforbindelsene



Tabell 3. Eksterne antennesett

Settalternativ	Antenne	Kabel 1	Kabel 2	Lynavleder
WL2	$\frac{1}{2}$ bølgelengde dipol urettet +6 dB forsterkning	15,2 m (50 ft.) LMR-400	I/A	Hodemontert, kontakt til plugg, gassutladningsrør, 0,5 dB innskuddsdempning
WL3	$\frac{1}{2}$ bølgelengde dipol urettet +6 dB forsterkning	9,1 m (30 ft.) LMR-400	6,1 m (20 ft.) LMR-400	Inline, kontakt til kontakt, gassutladningsrør, 0,5 dB innskuddsdempning
WL4	$\frac{1}{2}$ bølgelengde dipol urettet +6 dB forsterkning	12,2 m (40 ft.) LMR-400	3,0 m (10 ft.) LMR-400	Inline, kontakt til kontakt, gassutladningsrør, 0,5 dB innskuddsdempning
WN2	$\frac{1}{2}$ bølgelengde dipol urettet +8 dB forsterkning	7,6 m (25 ft.) LMR-400	I/A	Hodemontert, kontakt til plugg, gassutladningsrør, 0,5 dB innskuddsdempning

Trinn 2, forts...



Merk

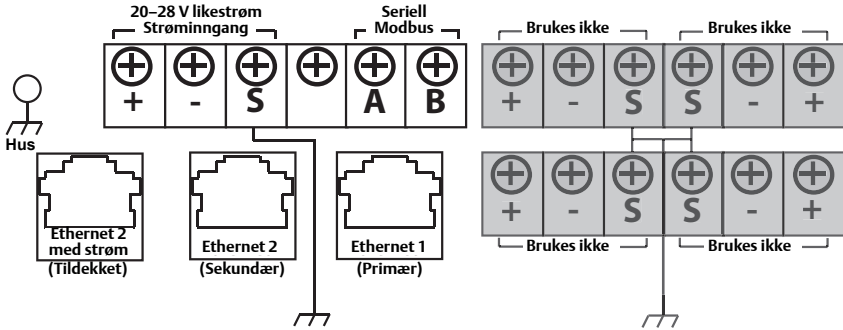
De koaksiale kablene på de eksterne antennene WL3 og WL4 er utskiftbare for å gjøre installeringen lettere.

Koble til vertssystemet

1. Kople en ledning mellom gatewayens Ethernet 1-kontakt (primær) eller serielle utgangskontakt og vertssystemnettverket eller seriell I/U.
2. Når det gjelder serielle tilkoblinger, skal A koples til A og B koples til B. Kontroller at alle klemmer er rene og godt festet for å unngå problemer med ledningstilkoblingene.

Trinn 2, forts...

Figur 6. Rekkleklemmediagram for Smart Wireless Gateway



⚠ ADVARSEL

For å hindre skade på systemet må du ikke kople vertssystemet til Ethernet 2-porten med strøm (tildekket) på Smart Wireless Gateway.

Beste praksis

I samsvar med Emersons sikkerhetsretningslinjer for WirelessHART skal gatewayen koples til vertssystemet via LAN (Local Area Network) og ikke via WAN (Wide Area Network)

I de fleste tilfeller brukes en tvinnet parkabel med skjerming til seriell tilkopling og det er standard praksis å jorde skjermingen på samme side som den serielle verten og la skjermingen flyte på Gateway-siden. For å unngå jordingsproblemer må du isolere skjermingen.

Strøm

Kople en 24 V likestrømskilde (nominell) med minst 250 mA til strømklemmene, ved bruk av rekkleklemmediagrammet for Smart Wireless Gateway som vises i Figur 6.

Trinn 3: Programvareinstallasjon (valgfritt)

Programvarepakken med 2 plater består av Security Setup Utility (hjelpemiddel for sikkerhetsoppsett – kun nødvendig for sikre vertsforbindelser eller OPC-kommunikasjon) og AMS Wireless Configurator (AMS trådløs konfigurasjonsenhet). Security Setup Utility finner du på plate 1. Slik installerer du programvaren:

1. Avslutt/lukk alle Windows-programmer, også de som kjører i bakgrunnen, for eksempel programvare for viruskanning.
2. Sett plate 1 inn i CD/DVD-stasjonen på datamaskinen.
3. Følg instruksjonene.

AMS Wireless Configurator finner du på plate 2. Slik installerer du programvaren:

1. Avslutt/lukk alle Windows-programmer, også de som kjører i bakgrunnen, for eksempel programvare for viruskanning.
2. Sett plate 2 inn i CD/DVD-stasjonen på datamaskinen.
3. Klikk på Install (Installer) i menyen når oppsettet av AMS Wireless Configurator starter.
4. Følg instruksjonene.
5. La AMS Wireless Configurator starte datamaskinen på nytt.
6. Fjern ikke platen fra CD/DVD-stasjonen.
7. Installeringen gjenopptas automatisk etter pålogging.
8. Følg instruksjonene.

Merk

Hvis autokjør-funksjonen er deaktivert på datamaskinen, eller hvis installeringen ikke starter automatisk, dobbeltklikker du på D:\SETUP.EXE (der D er CD/DVD-stasjonen på datamaskinen) og klikker på OK.

Du finner mer informasjon om Security Setup Utility og AMS Wireless Configurator i referansehåndboken for Smart Wireless Gateway (dokumentnummer 00809-0200-4420).

Trinn 4: Bekreft at den virker

Du bekrefter at enheten virker gjennom et nettgrensesnitt. Åpne en nettleser fra en datamaskin på vertssystemets nettverk og angi gatewayens IP-adresse eller DHCP-vertsnavnet på adresselinjen. Hvis Gateway-enheten er korrekt tilkoplek og konfigurert, vises "Security Alert" etterfulgt av påloggingsskjermbildet.

Figur 7. Gatewayens påloggingsskjerm



Gatewayen er nå klar til å integreres i vertssystemet. Hvis trådløse feltenheter ble bestilt sammen med gatewayen, er de forhåndsconfigurert med samme nettverks-ID og tilkoplingsnøkkel. Når feltenhetene tilføres strøm, vil de vises på det trådløse nettverket, og kommunikasjon kan bekreftes under fanen Utforsk på nettgrensesnittet. Tiden som er nødvendig for å danne nettverket vil avhenge av antall enheter.

Du finner mer detaljerte installeringsanvisninger i referansehåndboken for Smart Wireless Gateway (dokumentnummer 00809-0200-4420). Kontakt Emerson Global Service Center for programvare- og integreringsstøtte.

Emerson Global Service Center
Programvare- og integreringstøtte:

USA: 1 800 833 8314

Andre land: 63 2 702 1111

Produktsertifisering

Godkjente produksjonssteder

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, USA
Emerson Process Management GmbH & Co. – Karlstein, Tyskland
Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Singapore
Beijing Rosemount Far East Instrument Co., Limited – Beijing, Kina

Telekommunikasjonssamsvar

Det kreves at alt trådløst utstyr er sertifisert for å sikre at det overholder alle bestemmelser for bruk av radiofrekvent spektrum. Denne typen produktsertifisering kreves i nesten alle land. Emerson samarbeider med offentlige organer over hele verden for å sikre at vi produserer produkter som er i fullstendig samsvar med gjeldende regelverk, for å unngå at produktene ikke tilfredsstillende de ulike lands direktiver eller forskrifter for bruk av trådløst utstyr.

FCC og IC

Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCC-reglene. Bruk av enheten er underlagt følgende betingelser: Enheten må ikke forårsake skadelige forstyrrelser. Enheten må tolerere eventuelle forstyrrelser forårsaket av annet utstyr, inkludert forstyrrelser som kan forårsake uønsket drift. Enheten må installeres slik at det er en avstand på minst 20 cm mellom antennen og alle personer.

FM-godkjenning for vanlige områder

Gateway-enheten har vært gjennom standard undersøkelser og tester for å bekrefte at den er i samsvar med grunnleggende krav når det gjelder elektronikk, mekanikk og brannsikkerhet i henhold til FM, et nasjonalt anerkjent testlaboratorium (NRTL) etter godkjenning fra Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

Informasjon om europeiske direktiver

EU-samsvarserklæring for dette produktet finner du i [Figur 8 på side 20](#). Den nyeste versjonen av denne erklæringen finner du på Rosemounts nettsted, på www.rosemount.com.

Nordamerikanske sertifiseringer

N5 FM divisjon 2, ikke-tennfarlig

Sertifikatnummer: 3028321

Ikke-tennfarlig for klasse I, divisjon 2, gruppe A, B, C og D.

Støvantenningsikker for klasse II, III, divisjon 1, gruppe E, F og G.

Kapseltype 4X

Temperaturkode: T4 ($-40\text{ °C} < T_a < 70\text{ °C}$)

Canadian Standards Association (CSA)

N6 CSA divisjon 2

Sertifikatnummer: 1849337
Kan brukes i klasse I, divisjon 2, gruppe A, B, C og D.
Monter i henhold til Rosemount-tegning 01420-1011.
Temperaturkode: T4 ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$)
CSA-kapseltype 4X

Europeisk sertifisering

N1 ATEX Type n

Sertifikatnummer: Baseefa 07ATEX0056X
ATEX-merking: Ex II 3 G
EEx nA nI IIC T4 ($-40^{\circ}\text{C} < T_a < 70^{\circ}\text{C}$)

Spesielle betingelser for sikker bruk (X)

Antennen har en overflatemotstandsevne på over én gigaohm. For å unngå at det dannes statisk elektrisitet, må du ikke gni på den eller rengjøre den med løsemidler eller en tørr klut. Apparatet er ikke i stand til å motstå 500 V-isolasjonstesten som kreves i henhold til klausul 9.4 i EN 60079-15: 2005. Dette må tas i betraktning når apparatet monteres.

ND ATEX Støv

Sertifikatnummer: Baseefa 07ATEX0057X
EX tD A 22 IP66 T135 ($-40^{\circ}\text{C} < T_a < 70^{\circ}\text{C}$)
EEx nA nL IIC T4 ($-40^{\circ}\text{C} < T_a < 70^{\circ}\text{C}$) II 3D
V maks. = 28 V

Spesielle betingelser for sikker bruk (X)

Antennen har en overflatemotstandsevne på over én Ω . For å unngå at det dannes statisk elektrisitet, må du ikke gni på den eller rengjøre den med løsemidler eller en tørr klut.

N7 IECEx Type n

Sertifikatnummer: IECEx BAS 07.0012X
Ex nC IIC T4 ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$)
Merkespenning: 28 V

Spesielle betingelser for sikker bruk (X)

1. Apparatet er ikke i stand til å motstå 500 V-isolasjonstesten som definert i klausul 6.8.1 i IEC 60079-15: 2005. Dette må det tas hensyn til under installasjon.
2. Antennen har en overflatemotstandsevne på over én gigaohm. For å unngå at det dannes statisk elektrisitet, må du ikke gni på den eller rengjøre den med løsemidler eller en tørr klut.

NF IECEx Støv

Sertifikatnummer: IECEx BAS 07.0013
Ex tD A22 IP66 T135 ($-40^{\circ}\text{C} < T_a < 70^{\circ}\text{C}$)
 $V_{\text{max}} = 28 \text{ V}$

Brasilianske sertifiseringer




I2 INMETRO Egensikkerhet

Forhør deg med fabrikkens om tilgjengelighet.

Kombinerte sertifiseringer

KD Kombinasjon av N5, N6 og N1.

Figur 8. EU-samsvarserklæring for Smart Wireless Gateway

	EU Declaration of Conformity	
No: RMD 1067 Rev. P		
<p>We,</p> <p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p> <p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p>Rosemount 1420 Smart Wireless Gateway</p> <p>manufactured by,</p> <p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p> <p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p> <p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
		
_____ (signature)		Vice President of Global Quality _____ (function)
Chris LaPoint (name)		1-Feb-19 (date of issue)
Page 1 of 3		



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1067 Rev. P



EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:
EN 61326-1: 2013

Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)

Harmonized Standards:
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 Directive (2014/34/EU)

Baseefa07ATEX0056X – Protection Type n Certificate

Equipment Group II, Category 3 G
Ex nA IIC T4 Gc
Harmonized Standards:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-15: 2010

Baseefa07ATEX0057X – Dust Certificate

Equipment Group II, Category 3 D
Ex tc IIIC T135°C Dc
Harmonized Standards:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-31: 2014



EU Declaration of Conformity



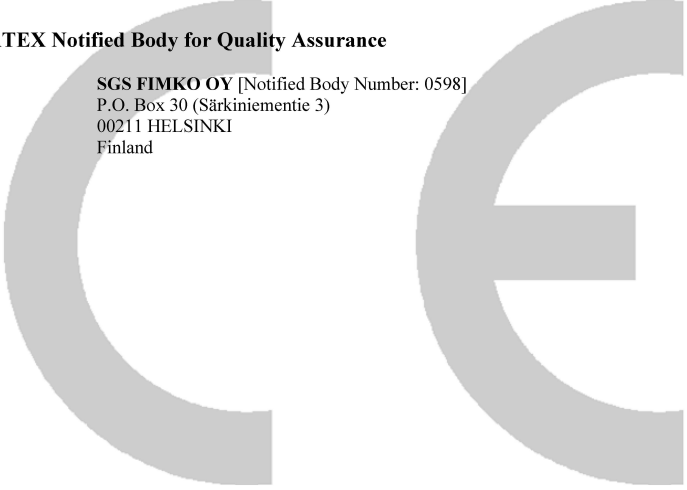
No: RMD 1067 Rev. P

ATEX Notified Body

SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland





EU-samsvarserklæring

Nr: RMD 1067 Rev. P



Vi,

Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhasen, MN 55317-9685
USA

erklærer under eeneansvar at produktet,

Rosemount 1420 Smart Wireless Gateway

produsert av

Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhasen, MN 55317-9685
USA

som denne erklæringen gjelder, er i samsvar med bestemmelsene i EU-direktivene, herunder de siste tilleggene, som fremlagt i vedlagte oversikt.

Samsvarserklæringen er basert på anvendelse av de harmoniserte standardene samt, når det er aktuelt eller påkrevd, sertifisering fra et godkjent teknisk kontrollorgan i EU, som fremlagt i vedlagte oversikt.

(underskrift)

Chris LaPoint
 (navn)

Visedirektør for global kvalitet
 (funksjon)

01.02.2019
 (utstedelsesdato)



EU-samsvarserklæring

Nr: RMD 1067 Rev. P



EMC-direktiv (2014/30/EU)

Harmoniserte standarder:
EN 61326-1:2013

Radioutstyrsdirektiv (RED) (2014/53/EU)

Harmoniserte standarder:
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-direktiv (2014/34/EU)

Baseefa07ATEX0056X – Beskyttelsestype n Sertifikat

Utstyrsggruppe II, kategori 3 G
Ex nA IIC T4 Gc
Harmoniserte standarder:
EN 60079-0:2012 + A11:2013
EN 60079-15:2010

Baseefa07ATEX0057X – Støvsertifikat

Utstyrsggruppe II, kategori 3 D
Ex tc IIIC T135 °C Dc
Harmoniserte standarder:
EN 60079-0:2012 + A11:2013
EN 60079-31:2014



EU-samsvarserklæring

Nr: RMD 1067 Rev. P



ATEX-sertifisert teknisk kontrollorgan

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

ATEX-sertifisert teknisk kontrollorgan for kvalitetssikring

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

Emerson Automation Solutions AS

Postboks 204
3901 Porsgrunn
Norge
Tlf.: +(47) 35 57 56 00
Faks: +(47) 35 55 78 68
E-post: Info.no@emersonprocess.com
<http://www.EmersonProcess.no>

Rosemount Inc.

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN, USA 55317
Tlf.: (USA) (800) 999-9307
Tlf.: (utenfor USA) (952) 906-8888
Faks: +1 952 906-8889

**Emerson Automation Solutions
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Tlf.: (65) 6777 8211
Faks: (65) 6777 0947/65 6777 0743

**Emerson Automation Solutions
GmbH & Co. OHG**

Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling, Tyskland
Tlf.: 49 (8153) 9390,
faks: 49 (8153) 939172

**Beijing Rosemount Far East
Instrument Co., Limited**

No. 6 North Street, Hepingli,
Dong Cheng District
Beijing 100013, Kina
Tlf.: (86) (10) 6428 2233
Faks: (86) (10) 6422 8586

**Emerson Automation Solutions
Latin America**

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise Florida 33323 USA
Tlf.: + 1 954 846 5030
www.rosemount.com

© 2019 Emerson. Med enerett. Alle varemerker tilhører eier.
Emerson-logoen er et varemerke og servicemerke for Emerson Electric Co.
Rosemount og Rosemount-logoen er registrerte varemerker for Rosemount Inc.