

# Smart Wireless Gateway 1420



**MERK**

Denne veiledningen 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 hurtigstartveiledningen finner du også i elektronisk format på nettstedet [www.emersonprocess.com](http://www.emersonprocess.com).

**⚠ ADVARSEL****Ekspløsjoner kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.**

Installering 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 installering.

Unngå kontakt med ledninger og klemmer. Ledninger som fører høyspenningsstrøm, 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.

**Innhold**

Spesielle hensyn for trådløse produkter .....	3
Generelle hensyn .....	4
Innledende tilkopling og konfigurasjon .....	5
Fysisk installering .....	10
Kople til vertssystemet .....	15
Programvareinstallering (valgfritt) .....	16
Verifisere driften .....	17
Produktsertifiseringer .....	18

# 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 (3 ft.) fra store konstruksjoner eller bygninger, for problemfri 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 for Smart Wireless Gateway (dokumentnummer 00809-0200-4420) for ytterligere installeringsinstruksjoner.

# Generelle hensyn

## Krav til datamaskinen

Operativsystem (kun valgfri programvare)

- Microsoft® 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

- AMS® trådløs konfigurasjonsenhet: 1,5 GB
- Oppsett-CD for gatewayen: 250 MB

## Trinn 1: Innledende tilkoping og konfigurasjon

### Klargjort for DeltaV™

Hvis gatewayen ble bestilt som DeltaV Ready (dataprotokoller kode 5), er **Trinn 1: Innledende tilkoping og konfigurasjon** ikke nødvendig. Gå til **Trinn 2: Fysisk installering**, og kople gatewayen til et kontrollnettverk av typen DeltaV 10.3 eller nyere.

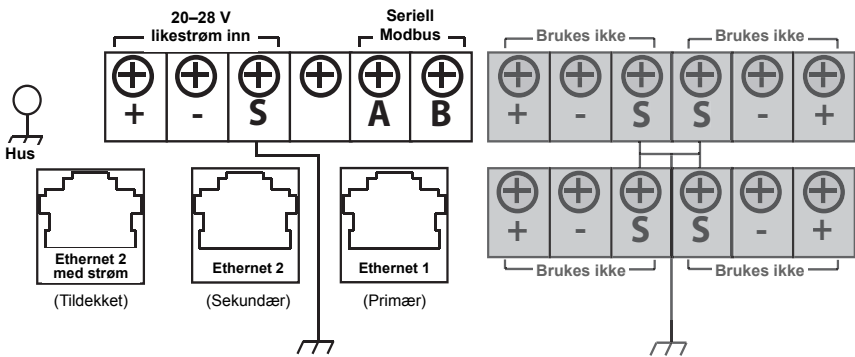
## Innledende tilkoping og konfigurasjon

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

### Kople strøm til gatewayen

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

**Figur 1. Rekkeklemmediagram for gatewayen**



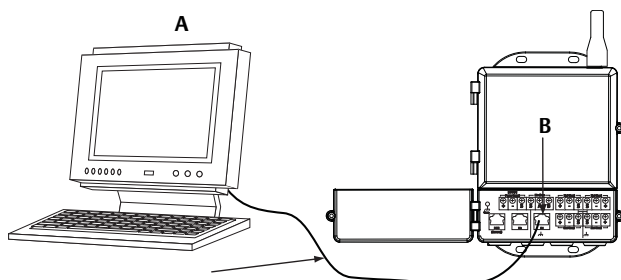
## Opprette en forbindelse

### Merk

Informasjon om tilkoping 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.

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

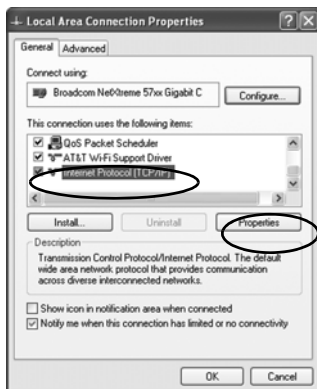


- A. Stasjonær/bærbar datamaskin  
B. Ethernet 1-kontakt

## ⚠ ADVARSEL

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

2. Naviger til **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).



## 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. I feltet IP address (IP-adresse) skriver du **192.168.1.12**.
- f. I feltet Subnet mask (Nettverksmaske) skriver du **255.255.255.0**.
- g. I vinduet Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Egenskaper for Internett-protokoll (TCP/IP)) velger du **OK**.
- h. I vinduet Local Area Connection Properties (Egenskaper for lokal tilkøpling) velger du **OK**.

## Merk

Tilkøpling til gatewayens sekundære Ethernet-port krever andre nettverksinnstillinger. Du finner flere nettverksinnstillinger i **Tabell 1**.

**Tabell 1. Standard IP-adresser**

	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

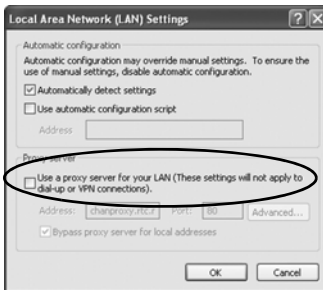
**Tabell 2. Nettverksinnstillinger**

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. Naviger til **Tools>Internet Options>Connections>LAN Settings** (Verktøy>Alternativer for Internett>Tilkoplinger>LAN-innstillinger).



- c. Fjern hakemerket i boksen under *Proxy Server*.



## Konfigurere Smart Wireless Gateway

Slik fullfører du den første konfigurasjonen av gatewayen:

1. Du finner standardwebområdet for gatewayen på <https://192.168.1.10>.
  - a. I feltet *User name* (Brukernavn) skriver du **admin**.
  - b. I feltet *Password* (Passord) skriver du **default**.



Figur 3. Gatewayens påloggingskjerm

## Unlock?

Please enter your password to unlock this section.

Username

Password

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

2. Naviger til **System Settings>Gateway>Ethernet Communication** (Systeminnstillinger>Gateway>Ethernet-kommunikasjon) 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 **System Settings>Gateway>Backup And Restore>Restart App** (Systeminnstillinger>Gateway>Sikkerhetskopiering og gjenoppretting>Start programmet på nytt).
3. Kople strøm- og Ethernet-forbindelsen fra gatewayen.

**Ethernet Communication**

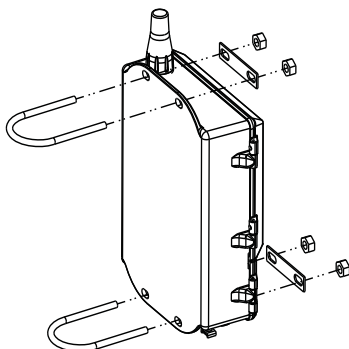
Primary Interface [Port 1]	Secondary Interface [Port 2]
<input checked="" type="radio"/> Specify an IP address (recommended) <input type="radio"/> Obtain an IP address from a DHCP server <input type="checkbox"/> Obtain Domain Name from DHCP Server	<input checked="" type="radio"/> Specify an IP address (recommended) <input type="radio"/> Obtain an IP address from a DHCP server <input type="checkbox"/> Obtain Domain Name from DHCP Server
Interface Physical Address 00:26:16:0B:67:E0	Interface Physical Address 00:26:16:5B:87:E1
Full Primary Host Name whaifgr	Full Secondary Host Name ---
Host Name whaifgr	Host Name
Domain Name	Domain Name
IP Address 192.168.1.10	IP Address 192.168.2.10
Net Mask 255.255.255.0	Net Mask 255.255.255.0
Gateway 192.168.1.1	Gateway
<input type="button" value="Save Changes"/>	<input type="button" value="Cancel"/>

## Trinn 2: Fysisk installering

### Rørmontering

Nødvendig utstyr:

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



Installere gatewayen i et rørfeste:

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

### Beste praksis

Hvis gatewayen ble bestilt med utgangskode 2, skal du legge ut en ekstra Ethernet-kabel når du installerer kabelrøret fra gatewayen til et egnet innendørs sted, for å gjøre det lettere å foreta konfigurasjonsendringer i fremtiden.

## Ekstern antenne (valgfritt)

De eksterne antennealternativene gir fleksibilitet for montering av gatewayen basert på trådløs konektivitet, beskyttelse mot lynnedslag og gjeldende arbeidspraksis.

### ADVARSEL

Ved installering 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 installering, og bruk beste praksis for beskyttelse mot lynnedslag.

Før installering må du rådføre deg med en elektrisk kontrollør for lokalområdet, ansvarshavende for elektrisitet og 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 instruksjonene, er Emerson Process Management ikke ansvarlig for trådløs ytelse eller brudd på lokale spekterbestemmelser.

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

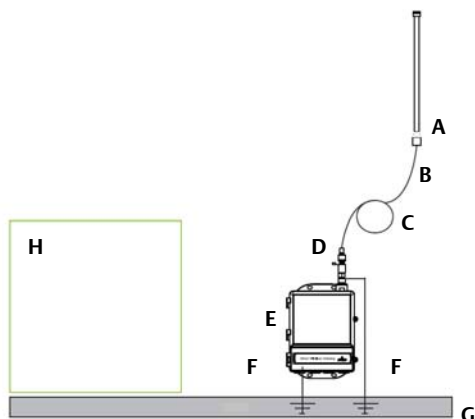
Finn et sted der den eksterne antennen har optimal trådløs ytelse. Ideelt sett vil dette være 4,6–7,6 m (15–25 ft.) over bakken eller 2 m (6 ft.) over hindringer eller større infrastruktur. Bruk én av følgende prosedyrer når du skal installere den eksterne antennen:

## Installere 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. Installer 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 ft.).
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 jodet i samsvar med lokale/nasjonale regler for elektrisk installering.

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

Figur 4. Installasjon av WL2/WN2-alternativet



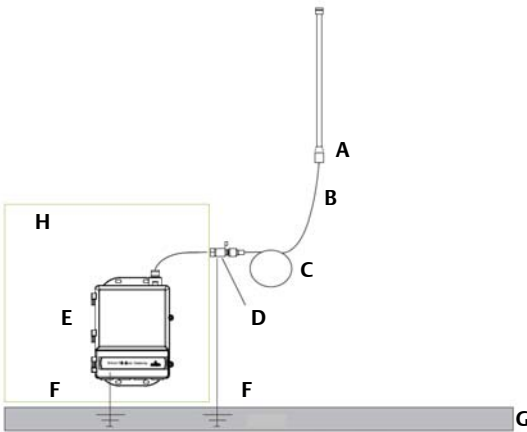
A. Ekstern antenne  
 B. Kabel  
 C. Dryppsløyfe  
 D. Lynavleder

E. Gateway  
 F. Jording  
 G. Jord  
 H. Kontrollbygning

## Installere 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. Installer 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 ft.).
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 jordnet i samsvar med lokale/nasjonale regler for elektrisk installering.

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

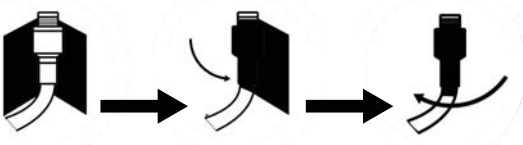
**Figur 5. Installering av WL3/WL4-alternativet**

A. Ekstern antenne  
 B. Kabel  
 C. Dryppsløyfe  
 D. Lynavleder

E. Gateway  
 F. Jording  
 G. Jord  
 H. Kontrollbygning

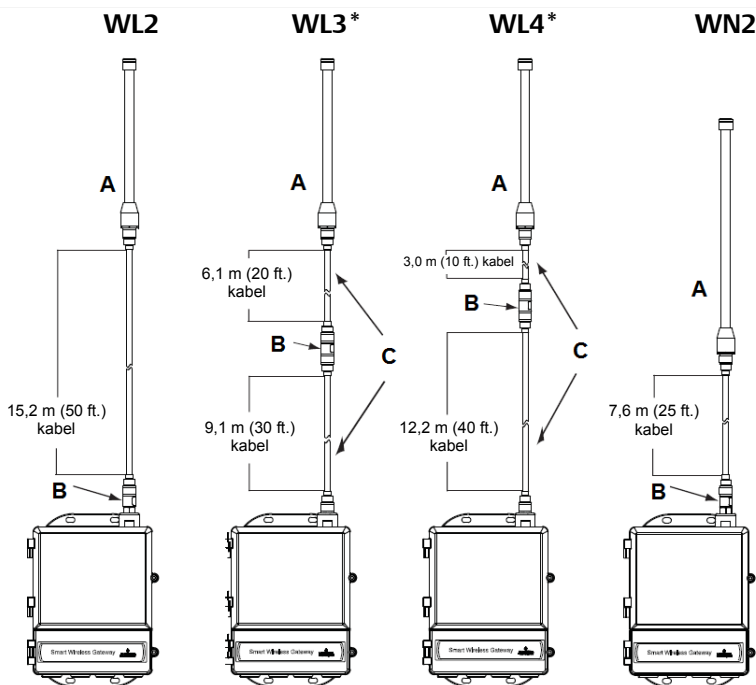
**Merk: Værbeskyttelse er nødvendig!**

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 6](#) viser hvordan værbeskyttelsen påføres.

**Figur 6. Påføring av koaksialtetningsmiddel på kabelforbindelsene**

Tabell 3. Settalternativer for ekstern antenne

Sett	Antenne	Kabel 1	Kabel 2	Lynavleder
WL2	1/2 bølgelengde, dipol, rundstrålende +6 dB forsterkning	15,2 m (50 ft.) LMR-400	-	Hodemontert, kontakt til plugg Gassutladningsrør 0,5 dB innskuddsdempning
WL3	1/2 bølgelengde, dipol, rundstrålende +6 dB forsterkning	9,1 m (30 ft.) LMR-400	6,1 m (20 ft.) LMR-400	Ledningsmontert, kontakt til kontakt Gassutladningsrør 0,5 dB innskuddsdempning
WL4	1/2 bølgelengde, dipol, rundstrålende +6 dB forsterkning	12,2 m (40 ft.) LMR-400	3,0 m (10 ft.) LMR-400	Ledningsmontert, kontakt til kontakt Gassutladningsrør 0,5 dB innskuddsdempning
WN2	1/2 bølgelengde, dipol, rundstrålende +8 dB forsterkning	7,6 m (25 ft.) LMR-400	-	Hodemontert, kontakt til plugg Gassutladningsrør 0,5 dB innskuddsdempning



- A. Antenne**  
**B. Lynavleder**  
**C. Ombyttbare kabler**

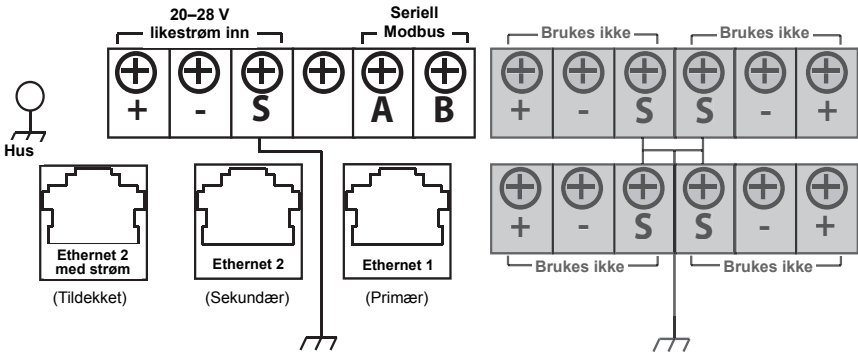
### Merk

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

## Trinn 3: Kople 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 tilkoplinger, skal A koples til A og B koples til B. Kontroller at alle klemmer er rene og godt festet for å unngå problemer med ledningstilkoplingene.

**Figur 7. Rekkkeklemmediagram 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 snodd 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 gatewaysiden. For å unngå jordingsproblemer må du isolere skjermingen.*

### Strøm

Kople en 24 V likestrømskilde (nominell) med minst 250 mA til strømklemmene, ved bruk av rekkkeklemmediagrammet for Smart Wireless Gateway som vises i Figur 7.

## Trinn 4: Programvareinstallering (valgfritt)

Programvarepakken med to 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 virusskanning.
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 virusskanning.
2. Sett plate 2 inn i CD/DVD-stasjonen på datamaskinen.
3. Klikk på **Install** (Installer) i menyen når AMS Wireless Configurator-oppsettet starter.
4. Følg instruksjonene.
5. La AMS Wireless Configurator starte datamaskinen på nytt.
6. Fjern ikke platen fra CD/DVD-stasjonen.

---

### Merk

Installeringen gjenopptas automatisk etter pålogging.

---

7. 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 deretter på **OK**.

---

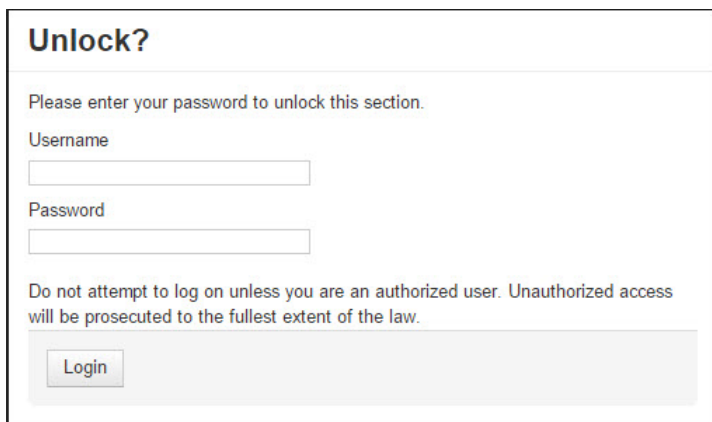
Du finner mer informasjon om Security Setup Utility og AMS Wireless Configurator i referansehåndboken for Smart Wireless Gateway (dokumentnummer 00809-0200-4420).



## Trinn 5: Verifisere driften

Du verifiserer driften gjennom nettgrensesnittet. Åpne en nettleser fra en datamaskin på vertssystemets nettverk og angi gatewayens IP-adresse eller DHCP-vertsnavnet på adresselinjen. Hvis gatewayen er riktig tilkopleet og konfigurert, vises et sikkerhetsvarsel etterfulgt av påloggingsskjermbildet.

Figur 8. Gatewayens påloggingsskjermbilde



**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

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 Explore (Utforsk) i nettgrensesnittet. Hvor lang tid det tar å opprette nettverket, avhenger av antall enheter.

Du finner mer detaljerte installeringsinstruksjoner 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 integreringsstøtte:*

USA: 1 800 833 8314

Andre land: 63 2 702 1111

# Produktsertifiseringer

## 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

## Telekommunikasjonsansvar

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-sertifisering for vanlige områder

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

## Informasjon om europeiske direktiver

Du finner en kopi av EU-samsvarserklæringen på slutten av hurtigstartveiledningen. Den siste versjonen av EU-samsvarserklæringen finner du på [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

## Nord-Amerika

**N5** FM divisjon 2, ikke-tennfarlig  
Sertifikat: 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 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ 60 °C)

## Canadian Standards Association (CSA)

- N6** CSA divisjon 2  
 Sertifikat: 1849337  
 Kan brukes i klasse I, divisjon 2, gruppe A, B, C og D.  
 Installer i henhold til Rosemount-tegning 01420-1011.  
 Temperaturkode: T4 ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq 60\text{ °C}$ )  
 CSA-kapseltype 4X

## Europa

- N1** ATEX Type n  
 Sertifikat: Baseefa 07ATEX0056X  
 ATEX-merking: Ex II 3 G  
 Ex nA IIC T4, ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq 65\text{ °C}$ )

### **Spesielle betingelser for sikker bruk (X):**

1. Antennen har en overflatemotstandsevne på over én gigaohm. For å unngå at det dannes statisk elektrisitet må den ikke gnis eller rengjøres med løsemidler eller en tørr klut.
2. Apparatet er ikke i stand til å motstå 500 V-isolasjonstesten som kreves i henhold til klausul 9.4 i EN 60079-15: 2005. Det må tas hensyn til dette ved installering av apparatet.

- ND** ATEX-godkjenning for støv  
 Sertifikat: Baseefa 07ATEX0057X  
 Ex II 3 D Ex tc IIIC T135 °C Dc, ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq 65\text{ °C}$ )  
 $V_{\text{maks.}} = 28\text{ V}$

### **Spesielle betingelser for sikker bruk (X):**

1. Antennen har en overflatemotstandsevne på over 1 GΩ. 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  
 Sertifikat: IECEx BAS 07.0012X  
 Ex nA IIC T4 Gc, T4 ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq 65\text{ °C}$ )  
 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. Det må tas hensyn til dette under installering.
2. Antennen har en overflatemotstandsevne på over én gigaohm. For å unngå at det dannes statisk elektrisitet må den ikke gnis eller rengjøres med løsemidler eller en tørr klut.

- NF** IECEx-godkjenning for støv  
Sertifikat: IECEx BAS 07.0013  
Ex tc IIIC T135 °C Dc, ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq 65\text{ °C}$ )  
 $V_{\text{maks.}} = 28\text{ V}$

## Brasil

- I2** INMETRO-godkjenning for egensikkerhet  
Forhør deg med fabrikken om tilgjengelighet.

## Kombinasjon

- KD** Kombinasjon av N5, N6 og N1

Figur 9. EU-samsvarserklæring for Smart Wireless Gateway

**ROSEMOUNT** **CE**

**EC Declaration of Conformity**  
 No: RMD 1067 Rev. J

---

We,

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

declare under our sole responsibility that the product,

**Rosemount 1420 Wireless Gateway**

manufactured by,

**Rosemount Inc.**  
**12001 Technology Drive**  
**Eden Prairie, MN 55344-3695**  
**USA**

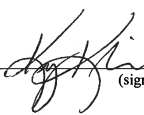
*and*

**8200 Market Boulevard**  
**Chanhassen, MN 55317-9687**  
**USA**

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.

Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.

 \_\_\_\_\_ Vice President of Global Quality  
 (signature) (function name - printed)

\_\_\_\_\_ Kelly Klein \_\_\_\_\_  
 (name - printed) (date of issue)

10 May 2013

**EMERSON**  
 Process Management

**ROSEMOUNT****Schedule****EC Declaration of Conformity RMD 1067 Rev. J****EMC Directive (2004/108/EC)**

EN 61326-2-3: 2006

**R&TTE Directive (1999/5/EC)****All Models with "Operating Frequency and Protocol Code A1"**

EN 301 489-17: V1.4.1 2002

EN 60950-1: 2001

EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



Country	Restriction
Bulgaria	General authorization required for outdoor use and public service
Italy	If used outside of own premises, general authorization is required
Norway	May be restricted in the geographical area within a radius of 20km from the center of Ny-Alesund
Romania	Use on a secondary basis. Individual license required.

**All Models with "Operating Frequency and Protocol Code A3" and "Remote Mount Antenna Option WL"**

EN 301 489-17: V2.1.1

EN 61010-1: 2001 Second Edition

EN 300 328 V 1.7.1 (2006-10)

**ATEX Directive (94/9/EC)****Baseefa 07ATEX0056X – Protection Type n Certificate**

Equipment Group II, Category 3 G: Ex nA IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ +65°C),

Harmonized Standards used: EN 60079-15: 2010

Other Standards: EN 60079-0:2012



**EMERSON.**  
Process Management

**ROSEMOUNT**

**Schedule**



**EC Declaration of Conformity RMD 1067 Rev. J**

---

**Baseefa 07ATEX0057 – Dust Certificate**

Equipment Group II, Category 3 D: Ex tc IIIC T135°C Dc (-40°C ≤ Ta ≤ +65°C),  
Harmonized Standards used: EN 60079-31: 2009  
Other Standards: EN 60079-0:2012

---

**ATEX Type Examination Certificate**

**Baseefa** [Notified Body Number: 1180]  
Rockhead Business Park,  
Staden Lane  
Buxton, Derbyshire  
SK179RZ United Kingdom



**ROSEMOUNT****EU-samsvarserklæring**

Nr: RMD 1067 Rev. J

Vi,

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

erklærer under eneansvar at produktet,

**Rosemount 1420 Wireless Gateway**

produsert av

**Rosemount Inc.**  
12001 Technology Drive  
Eden Prairie, MN 55344-3695  
USA

og

**8200 Market Boulevard**  
Chanhassen, MN 55317-9687  
USA

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

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

\_\_\_\_\_  
Vice President of Global Quality  
(arbeidstittel – trykte bokstaver)

\_\_\_\_\_  
Kelly Klein  
(navn – trykte bokstaver)

\_\_\_\_\_  
10. mai 2013  
(utstedelsesdato)

  
**EMERSON.**  
Process Management



**ROSEMOUNT**

## Oversikt EU-samsvarserklæring RMD 1067 Rev. J



### EMC-direktiv (2004/108/EF)

EN 61326-2-3: 2006

### R&TTE-direktivet (1999/5/EF)

Alle modeller med "Driftsfrekvens- og protokollkode A1"

EN 301 489-17: V1.4.1 2002

EN 60950-1: 2001

EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)



Land	Begrensning
Bulgaria	Generell godkjenning kreves for utendørs og offentlig bruk
Italia	Hvis utstyret brukes utenfor egen eiendom, kreves generell godkjenning
Norge	Kan være begrenset i det geografiske området som ligger innenfor en radius på 20 km fra Ny-Ålesund.
Romania	Brukes på sekundær basis. Individuell lisens kreves.



Alle modeller med "Driftsfrekvens- og protokollkode A3" og "Alternativ WL for ekstern antenne monterings"

EN 301 489-17: V2.1.1

EN 61010-1: 2001 Andre utgave

EN 300 328 V 1.7.1 (2006-10)

### ATEX-direktivet (94/9/EF)

Baseefa 07ATEX0056X – Sertifikat for beskyttelsestype n

Utstyringsgruppe II, kategori 3 G: Ex nA IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ +65°C),

Benyttede harmoniserte standarder: EN 60079-15: 2010

Andre standarder: EN 60079-0:2012



**ROSEMOUNT**

## Oversikt

### EU-samsvarserklæring RMD 1067 Rev. J

**Baseefa 07ATEX0057 – Støvsertifisering**

Utstyrsgruppe II, kategori 3 D: Ex tc IIIC T135°C Dc (-40°C ≤ Ta ≤ +65°C),

Benyttede harmoniserte standarder: EN 60079-31: 2009

Andre standarder: EN 60079-0:2012

**ATEX-typeprøvingssertifikat****Baseefa** [Teknisk kontrollorgannummer: 1180]

Rockhead Business Park,

Staden Lane

Buxton, Derbyshire

SK179RZ Storbritannia



Fil-ID:1420\_RMD1067\_J\_nor.doc

Side 3 av 3



### Rosemount globalt hovedkontor

Emerson Process Management  
6021 Innovation Blvd  
Shakopee, MN 55379, USA  
+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888  
+1 952 949 7001  
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Emerson Process Management AS  
Postboks 204  
3901 Porsgrunn  
Norge  
+(47) 35 57 56 00  
+(47) 35 55 78 68  
Info.no@emersonprocess.com  
<http://www.EmersonProcess.no>

### Regionkontor, Nord-Amerika

Emerson Process Management  
8200 Market Blvd.  
Chanhausen, MN 55317, USA  
+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888  
+1 952 949 7001  
RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

### Regionkontor, Latin-Amerika

Emerson Process Management  
1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise, Florida, 33323, USA  
+1 954 846 5030  
+1 954 846 5121  
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

### Regionkontor, Europa

Emerson Process Management Europe GmbH  
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH 6340 Baar  
Sveits  
+41 (0) 41 768 6111  
+41 (0) 41 768 6300  
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

### Regionkontor, Asia og Stillehavsområdet

Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
+65 6777 8211  
+65 6777 0947  
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

### Regionkontor, Midtøsten og Afrika

Emerson Process Management  
Emerson FZE P.O. Box 17033,  
Jebel Ali Free Zone – South 2  
Dubai, De forente arabiske emirater  
+971 4 8118100  
+971 4 8865465  
RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Standard salgsbetingelser finner du på:  
[www.rosemount.com/terms\\_of\\_sale](http://www.rosemount.com/terms_of_sale).  
AMS- og Emerson-logoen er registrerte varemerker og servicemerker for Emerson Electric Co.  
Rosemount og Rosemounts logo er registrerte varemerker for Rosemount Inc.  
DeltaV er et varemerke for Rosemount, Inc.  
Microsoft og Internet Explorer er registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og andre land.  
Windows er et varemerke for Microsoft Corporation i USA og andre land.  
Mozilla Firefox er et registrert varemerke for The Mozilla Foundation.  
WirelessHART er et registrert varemerke for HART Communication Foundation.  
Alle andre merker tilhører sine respektive eiere.  
© 2015 Rosemount Inc. Med enerett.