

## 1420 trådløs gateway



**1420 trådløs gateway**

© 2009 Rosemount Inc. Med enerett. Alle varemerker tilhører eieren.

**Emerson Process Management  
Rosemount Division**

8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN USA 55317  
Tlf.: (USA) (800) 999-9307  
Tlf.: (utenfor USA) +1 952 906-8888  
Faks: +1 952 949 7001

**Emerson Process Management 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 Temperature GmbH**

Frankenstrasse 21  
63791 Karlstein  
Tyskland  
Tlf.: +49 (6188) 992 0  
Faks: +49 (6188) 992 112

**Emerson Process Management  
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
Tlf.: +65 6777 8211  
Faks: +65 6777 0947 / +65 6777 0743  
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

** VIKTIG MELDING**

Denne installasjonsveiledningen gir deg grunnleggende informasjon om 1420 trådløs gateway. Du vil ikke finne anvisninger om detaljert konfigurasjon, diagnostikk, vedlikehold, service, feilsøking eller installasjon. I referansehåndboken for 1420 trådløs gateway (dokumentnummer 00809-0100-4420) finner du ytterligere veiledning. Håndboken og denne hurtigmonteringsveiledningen finner du også i elektronisk format på nettstedet [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

** ADVARSEL****Ekspløsjoner 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 sertifisering for eksplosjonsfarlige områder for å se om det er restriksjoner forbundet med sikker montering.

**Elektrisk støt kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade**

- Unngå kontakt med ledninger og klemmer. Høyspenning i ledninger kan forårsake elektrisk støt.

** ADVARSEL****Ekspløsjonsfare**

Utstyret skal ikke frakoples i brannfarlig eller eksplosjonsfarlig miljø.

** VIKTIG MELDING**

1420 trådløs gateway skal installeres før andre trådløse enheter installeres. Dette vil føre til enklere og raskere nettverksinstallasjon.

### TRINN 1: FØRSTE OPPKOPLING FOR KONFIGURERING

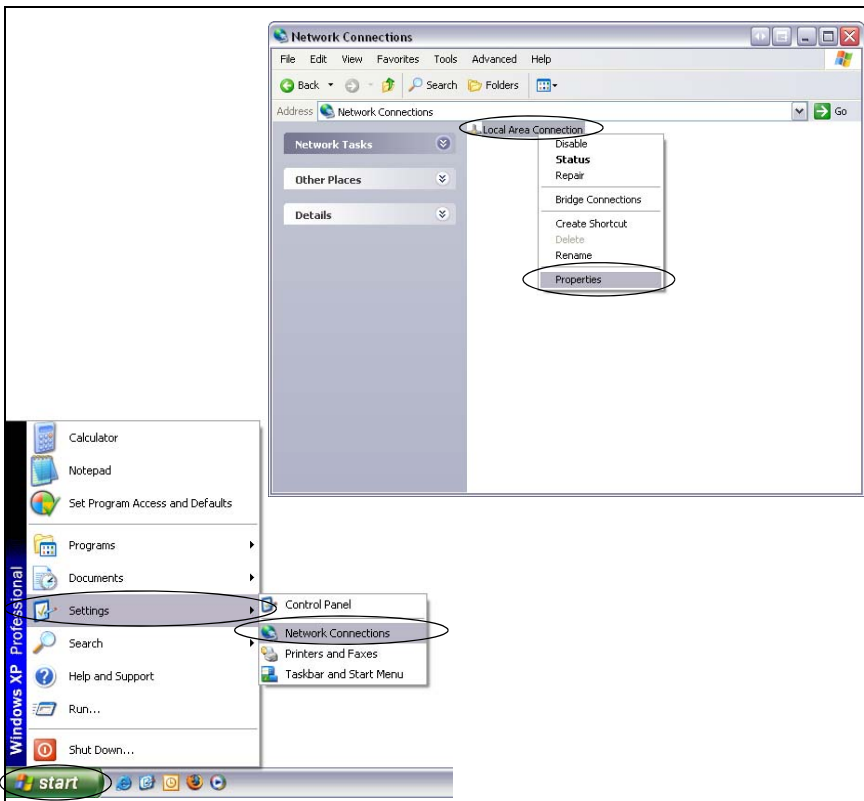
For å konfigurere 1420 trådløs gateway må du opprette en lokal forbindelse mellom en stasjonær eller bærbar datamaskin og den trådløse systemporten.

#### MERK:

*Hvis det benyttes en stasjonær eller bærbar datamaskin fra et annet nettverk, må du være nøye med å notere den gyldige IP-adressen og andre innstillinger, slik at datamaskinen kan returneres til det opprinnelige nettverket når konfigurasjonen av 1420 er fullført.*

Utfør følgende trinn for å opprette en lokal forbindelse til 1420 trådløs gateway:

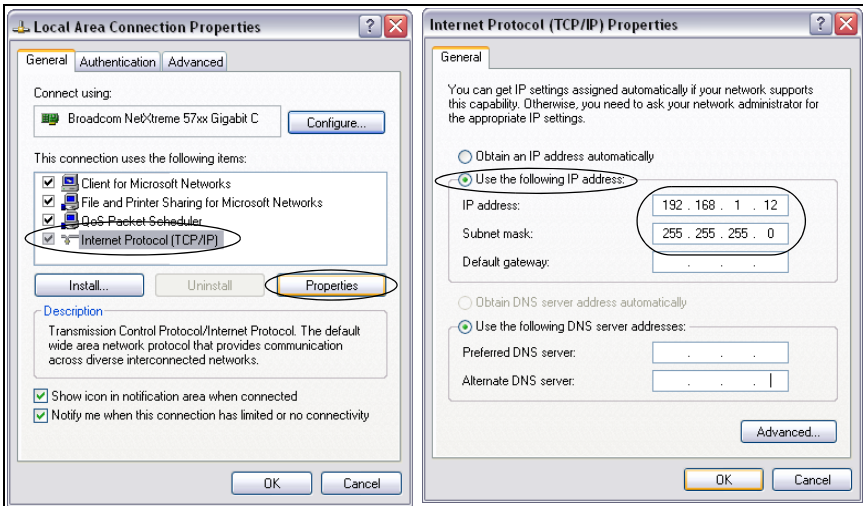
1. Installer Java Plug-in (fra CDen som følger med 1420) på datamaskinen. Du kan også finne Java Plug-in på <http://java.com/>
2. Under Nettverkstilkoplinger:
  - a. Velg **Lokal tilkopling**
  - b. Høyreklikk for å velge **Egenskaper**



## 1420 trådløs gateway

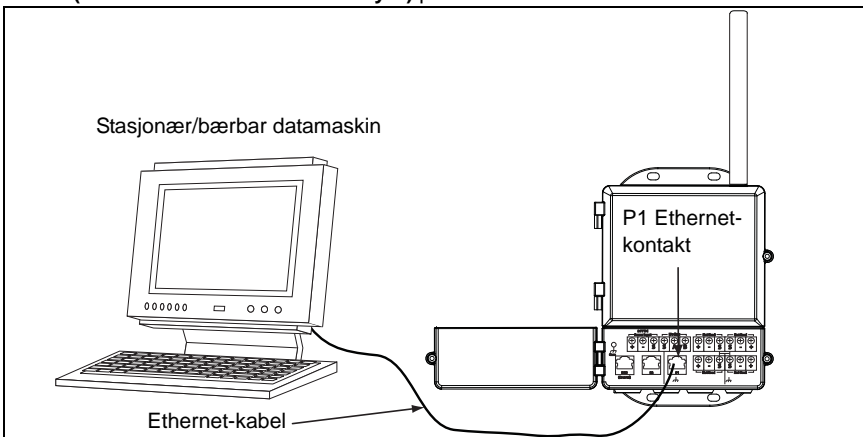
## TRINN 1, FORTS...

- c. Velg **Internettprotokoll (TCP/IP)**, og klikk på knappen **Egenskaper**
- d. Velg knappen **Bruk følgende IP-adresse** og skriv inn adressen **192.168.1.12**
- e. I feltet **Nettverksmaske** taster du inn **255.255.255.0**



- f. Velg **OK** i hvert av de åpne innstillingsvinduerne

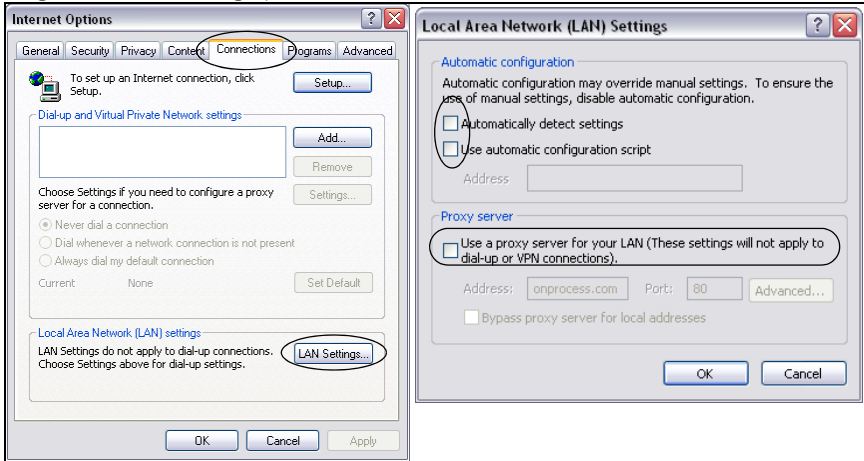
### 3. Bruk Ethernet-kabelen som følger med, og kople datamaskinen til **P1 Ethernet-kontakten (Ethernet-kontakten helt til høyre)** på 1420

**ADVARSEL**

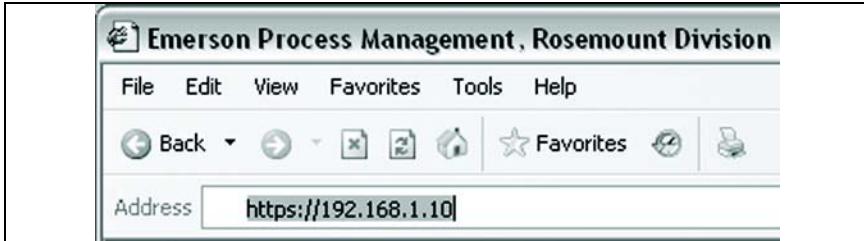
**Ledningen skal ikke tilkoples POE-porten (Power Over Ethernet). Denne porten er strømforsyende og kan potensielt ødelegge datamaskinen.**

### TRINN 1, FORTS...

4. Åpne en vanlig nettleser (Internet Explorer, Mozilla Firefox eller lignende)
5. Fjern merket i boksen for proxy-server (**Verktøy > Alternativer for Internett > Tilkoplinger > LAN-innstillinger**)



6. Gå til standardnettsiden for 1420 på <https://192.168.1.10>



## 1420 trådløs gateway

## TRINN 1, FORTS...

- a. Logg på som Bruker: **admin**
- b. Passord: **default**



- c. Klikk på **Ja** for å komme deg forbi sikkerhetsvarslet



### TRINN 1, FORTS...

Hovedsiden for 1420 åpnes, som vist nedenfor

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the home page of the 1420 Wireless Gateway. The browser's address bar shows the URL `https://192.168.1.10/servelet/home`. The page features the Emerson logo and the text "EMERSON Process Management" on the left, and the "1420 Wireless Gateway" title in large blue font in the center. A navigation menu on the left lists "Diagnostics", "Monitor", "Explorer", and "Setup". The main content area includes a blue header bar with the IP address "192.168.1.10" and a user login field labeled "admin". Below this is a blue box containing an image of the 1420 Wireless Gateway device. A list of menu items is provided:

- **Diagnostics**  
View status of modbus communications, the client server parameters and much more.
- **Monitor**  
View data from each of the field devices.
- **Explorer**  
View HART devices, parameters and values.
- **Setup**  
Configure the 1420 for operation, configure field devices, configure Modbus communications and register mapping.
- **Help**  
Obtain help for installation, setup, various frequently asked questions, term definitions and a site map to view the navigation hierarchy.

The footer of the page contains "Emerson, 2006", "Feedback", "Terms Of Use", and "1420 HG 3.0.5". The browser's status bar at the bottom shows "Done" and "Local intranet".

## 1420 trådløs gateway

## TRINN 2: GRUNNLEGGENDE SIKKERHETS- OG TIDSKONFIGURASJON

Utfør følgende trinn for å konfigurere grunnleggende sikkerhet for 1420 trådløs gateway.

1. Gå til **Setup** (Oppsett) > **Security** (Sikkerhet) > **User Accounts** (Brukerkontoer)
2. Opprett og bekreft nye passord for hvert av disse tilgangsnivåene

**1420 Wireless Gateway**

**Passwords**

**Warning**  
Use caution when changing the administrator password. If the administrator password is lost, you will not be able to setup the 1420.

New Administrator Password   
Confirm

New Maintenance Password   
Confirm

New Operator Password   
Confirm

New Executive Password   
Confirm

3. Klikk på **Submit** (Send)
4. Gå til **Setup** (Oppsett) > **Time** (Tid)

**1420 Wireless Gateway**

**Time Setup**

Your PC's time 11/17/06 09:41:26.921  
1420 time (systemtest2) 11/17/06 09:42:11.829  
Difference 0 days 00:00:44.908

Method used to set time  Network Time Protocol (NTP)  Set with PC time  Manual entry

5. Velg metode og klikk på **Submit** (Send)



## TRINN 3: GRUNNLEGGENDE ETHERNET- ELLER SERIEKONFIGURASJON

### Konfigurer 1420 for Ethernet-nettverk:

I Tabell 3: Ethernet-kommunikasjonsinnstillinger på side 18 får du hjelp til å registrere nødvendig informasjon.

1. Finn 1420 Ethernet-porten for tilkøpling til Ethernet-nettverket

**Hvis du bruker ledningstilkøpling, brukes port 1 (P1)**

**Nettverksadministrator for IT/prosesskontroll eller en tekniker kan oppgi følgende:**

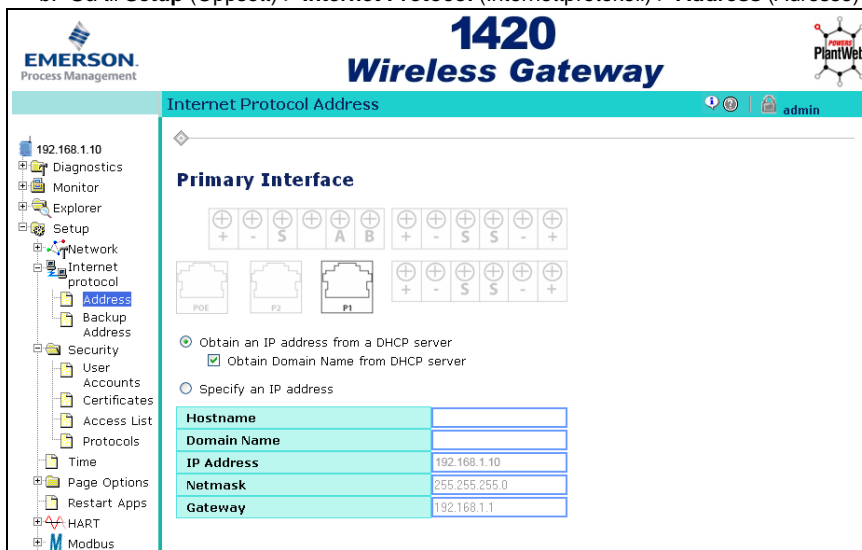
- a. Fast IP-adresse eller DHCP-vertsnavn for 1420
- b. Nettverksmaske (Subnet Mask)
- c. Gateway

### GOD PRAKSIS:

**Oppbevar disse verdiene på et trygt sted som ikke er tilgjengelig for uautoriserte personer.**

2. Konfigurer Ethernet IP-innstillinger for 1420

- a. Få tilgang til 1420 med **administratortilgang**
- b. Gå til **Setup** (Oppsett) > **Internet Protocol** (Internettprotokoll) > **Address** (Adresse)



**1420 Wireless Gateway**

Internet Protocol Address

Primary Interface

Obtain an IP address from a DHCP server  
 Obtain Domain Name from DHCP server  
 Specify an IP address

Hostname	
Domain Name	
IP Address	192.168.1.10
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1

- c. Legg inn den fastsatte konfigurasjonsinformasjonen ovenfor

3. For å fullføre konfigurasjonen uten brannmur, klikker du på **Submit** (Send) og foretar en omstart av 1420 når du blir bedt om det

## 1420 trådløs gateway

## TRINN 3, FORTS...

## Konfigurere 1420 for seriell tilkoping:

er tilgjengelig for å gi deg hjelp til å registrere nødvendig informasjon.

1. Konfigurer 1420-innstillingene for seriell kommunikasjon
  - a. Få tilgang til internettgrensesnittet for 1420 med **administratortilgang**
  - b. Gå til **Setup (Oppsett) > Modbus > Communication** (Kommunikasjon)
  - c. Klikk på **Enable Modbus** (Aktiver Modbus)

The screenshot shows the 'Modbus Communication' configuration page for the Emerson 1420 Wireless Gateway. The 'Enable Modbus' checkbox is checked and circled in red. The configuration options are as follows:

Modbus TCP Port	502
Modbus Slave Address (1-247)	1
Baud Rate	19200
Parity	None Even Odd
Stop Bits	1 2
Response delay time (ms)	0
Unmapped register read response?	Zero fill Illegal data addr
Unmapped register write response?	OK Illegal data addr
Write behavior	Synchronous Queued Most Current
Floating point representation	Float Round Scale
Use swapped floating point format?	Yes No
Incorporate value's associated status as error?	Yes No
Value reported for error (floating point)	NaN +Inf -Inf Other 32767
Value reported for error (rounded and native integer)	32767
Scaled floating point maximum integer value	65534
Use global scale gain and offset?	Yes No
Global scale gain	1.0
Global scale offset	0.0

At the bottom of the page, there is a 'Submit' button and a footer with the text: © Emerson, 2006 Feedback Terms Of Use 1420 HG 3.0.8

- d. Konfigurer Modbus-kommunikasjonsinnstillingene for 1420 slik at de stemmer overens med innstillingene til verts-Modbus

**MERK:**

**Modbus-kommunikasjon vil ikke lykkes uten at innstillingene er identiske på verten og 1420.**

- e. Klikk på **Submit** (Send) og foreta en omstart

2. Når konfigurasjonen er fullført, skal du kople datamaskinen fra 1420 og tilbakestille datamaskinens innstillinger til de opprinnelige nettverksinnstillingene.

### TRINN 4: MONTER OG KOPLE TIL GATEWAYEN

#### Integrert antenne med 1420 montert på en stang

Optimal montering av 1420 trådløs gateway er på en stang som strekker seg ca. 1,8 m over øverste punkt på en bygnings yttervegg. Du vil trenge følgende festeanordninger og verktøy:

- Rørfestebraketter der avstanden mellom hullene er 78 mm (3.06 in.) horisontalt og 283 mm (11.15 in.) vertikalt
- To 78 mm (3.06 in.) x  $5/16$ " U-bolter
- $1/2$  tommers nøkkel

Monter gatewayen ved å gjøre følgende:

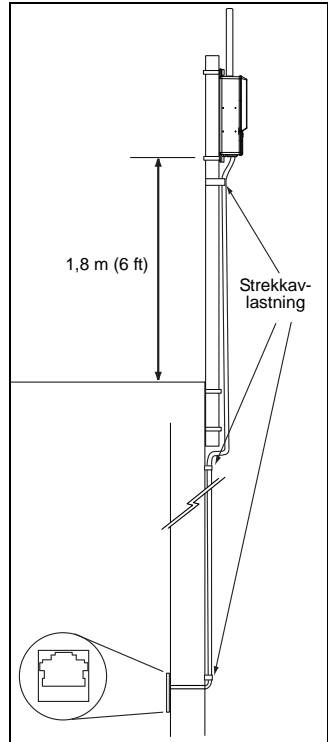
1. Før en U-bolt over stangen og gjennom de øverste monteringshullene på rørfestebraketten og 1420, og før en annen U-bolt over stangen og gjennom de nederste monteringshullene på rørfestebraketten og 1420.
2. Bruk en  $1/2$ " rørpipenøkkel til å feste og stramme mutterne på U-boltene.

#### GOD PRAKSIS:

*Ved utendørsmontering er det god praksis å føre den serielle kablen eller den primære Ethernet-kablen (P1) direkte til informasjonssystemet. Bruk kabelrør og/eller strekkavlastning etter behov.*

#### GOD PRAKSIS:

*Ved montering av kabel/kabelrør skal du la det gå en Ethernet-forbindelse fra port P2 på 1420 til et egnet sted innendørs (hvis 1420 ble bestilt med utgangskode 2). Dette vil forenkle fremtidige konfigurasjonsendringer.*



## 1420 trådløs gateway

## TRINN 4, FORTS...

## Fjernantenne (ekstrautstyr)

Fjernantennen (ekstrautstyr) gir fleksibilitet for å montere gatewayen basert på trådløs konektivitet, beskyttelse mot lynnedslag og gjeldende arbeidspraksis.

 **ADVARSEL**

Ved installasjon av en fjernmontert antenne for Smart Wireless Gateway må du følge etablerte sikkerhetsregler for å unngå fall eller for å unngå å komme i kontakt med høyspentledninger.

Monter komponentene i fjernantennen for Smart Wireless-Gatewayen i samsvar med lokale og nasjonale regler for elektrisk installasjon, og bruk beste praksis for beskyttelse mot lynnedslag.

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

Alternativene for fjernantennen til Smart Wireless Gateway er spesifikt konstruert for å gi fleksibilitet i monteringen og samtidig optimere trådløs ytelse i følge lokale bestemmelser for bruk av radiofrekvent spektrum. Hvert fjernantennesett inneholder 15,2 m (50 ft.) med LMR-400 koaksial kabel og en antenne med høy forsterkning. For å opprettholde den trådløse ytelsen og unngå brudd på lokale bestemmelser for bruk av radiofrekvent spektrum, må du ikke endre lengden eller typen koaksial kabel eller antennetyper.

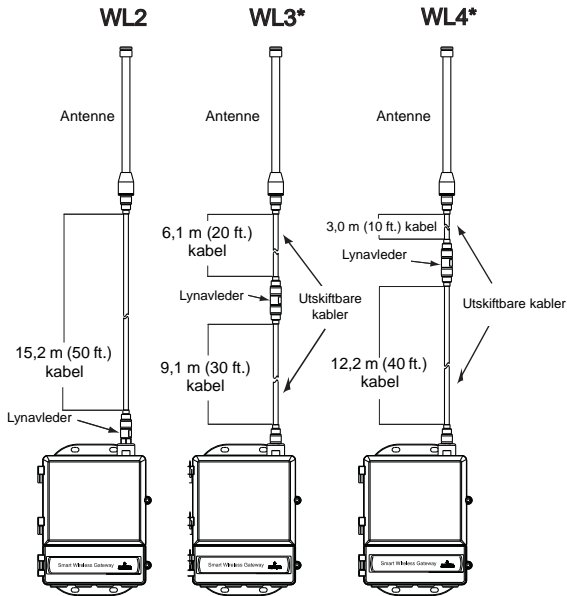
Hvis fjernantennesettet som spesifisert ikke brukes i dette dokumentet, er Emerson Process Management ikke ansvarlig for trådløs ytelse, eller brudd på lokale bestemmelser for bruk av radiofrekvent spektrum.

Sett med fjernmontert antenne omfatter værbestandig tape for bruk på kabelkoplingene og et festesett for lynavledere og antenne. Diagrammet og tabellen nedenfor beskriver hvert av alternativene for antennesettet.

Tabell 1. Alternative fjernantennesett

Settalternativ	Antenne	Kabel 1	Kabel 2	Lynavleder
WL2	1/2 bølgelengde dipol urettet +6 dB forsterkning	15,2 m (50 ft.) LMR-400	Gjelder ikke	Hodemontert, kontakt til plugg, gassutladningsrør, 0,5 dB innskuddsdempning
WL3	1/2 bølgelengde dipol urettet +6 dB forsterkning	9,1 m (30 ft.) LMR-400	6,1 m (20 ft.) LMR-400	In-line, kontakt til kontakt, gassutladningsrør, 0,1 dB innskuddsdempning
WL4	1/2 bølgelengde dipol urettet +6 dB forsterkning	12,2 m (40 ft.) LMR-400	3,0 m (10 ft.) LMR-400	In-line, kontakt til kontakt, gassutladningsrør, 0,1 dB innskuddsdempning

### TRINN 4, FORTS...



#### MERK

**De koaksiale kablene på fjernantennealternativene WL3 og WL4 er utskiftbare for å gjøre monteringen lettere.**

Fjernantennen bør plasseres slik at den gir optimal trådløs ytelse. Ideelt 4,6–7,6 m (15–25 ft.) over bakken eller 2 m (6 ft.) over hindringer eller større infrastruktur.

#### Montering av alternativet WL2:

1. Monter antennen på en 0,05 m (2 in.) rørmast ved bruk av det medfølgende utstyret.
2. Fest lynavlederen på toppen av gatewayen.
3. Bruk LMR-400 koaksial kabel til å kople antennen til lynavlederen.
4. Tett igjen forbindelsen mellom gatewayen, lynavlederen, kabelen og antennen med værbestandig tape.

## 1420 trådløs gateway

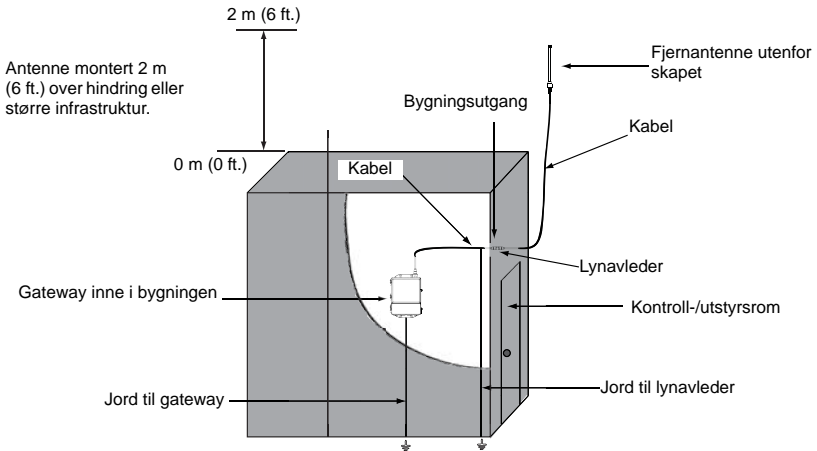
## TRINN 4, FORTS...

## Montering av alternativ WL3/WL4:

1. Monter antennen på en 0,05 m (2 in.) rørmast ved bruk av det medfølgende utstyret.
2. Monter lynavlederen ved hjelp av det medfølgende utstyret slik at avstanden mellom den og bygningens utgang minimeres og gir optimal beskyttelse mot lynnedslag.
3. Bruk LMR-400 koaksiale kabler til å kople sammen gateway, lynavlederen og antenne.
4. Tett igjen forbindelsen mellom gatewayen, lynavlederen, kabler og antennen med værbestandig tape.

Eventuelle overfløydige lengder med koaksialkabel skal kveiles opp i kveiler på 0,3 m (12 in.). Sørg for at monteringsmasten og lynavlederen er jordet i samsvar med lokale/nasjonale regler for elektrisk installasjon.

## Eksempel på montering av en fjernantenne

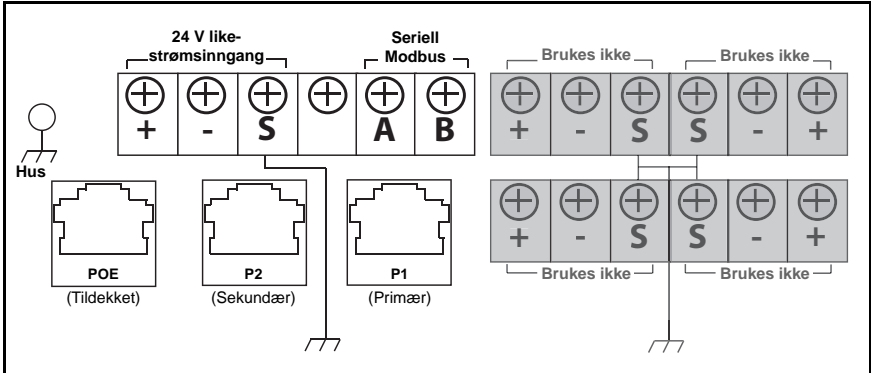


## Kople til informasjonssystemet

1. Kople den **primære Ethernet-utgangen** eller den **serielle utgangen** fra 1420 til vertssystemets **Ethernet-inngang** eller **serielle inngang**.
2. Når det gjelder serielle tilkoblinger, skal A kobles til A og B kobles til B. Kontroller at alle klemmer er rene og godt festet for å unngå problemer med ledningstilkoblingene.

### TRINN 4, FORTS...

Figur 1. Rekketeklemmediagram for 1420



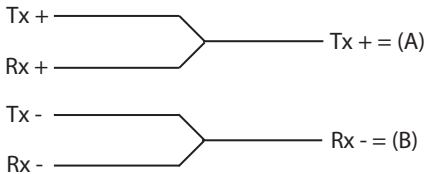
#### GOD PRAKSIS:

*I de fleste tilfeller brukes en tvinnet parkabel med skjerming til seriell tilkoping. Standard praksis er å jorde skjermingen på den serielle vertens side og la skjermingen være ujordet på 1420-siden. Sørg for å isolere 1420-skjermingen for å unngå jordingsproblemer.*

#### MERK:

*For de fleste systemer gjelder det at  $A = Tx +$  og  $B = Rx -$ . På noen systemer er dette motsatt. For 4-ledningssystemer, se Figur 2.*

Figur 2. Typisk konverteringsskjema for full duplex (4 ledninger) til halv duplex (2 ledninger)



*Bekreft tilkoplingskonfigurasjonen med vertssystemets dokumentasjon.*

#### Strømforsyning

Etter at monteringen er fullført, skal 1420 forsynes med strøm i samsvar med følgende trinn:

1. Jord 1420 ved bruk av egnede jordingsmetoder. Det finnes en jordingstapp på kapslingen nær rekketeklemmen, og en ekstern jordingstapp nær kabelrøråpningene på undersiden av huset.
2. Kople 24 V-likestrømsledningen til strømninggangsklemmene på 1420. 1420 krever en strømforsyning på 500 mA.
3. Lukk dekslet og stram det godt til.

#### GOD PRAKSIS:

*Bruk avbruddssikker strømforsyning for å sikre at nettverket fremdeles kan fungere ved strømbrudd.*

## 1420 trådløs gateway

---

### PRODUKTSERTIFISERINGER

#### Godkjente produksjonssteder

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, USA

#### 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 tilfredsstiller 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: Dette utstyret må ikke forårsake skadelige forstyrrelser. Enheten må tolerere eventuell interferens forårsaket av annet utstyr, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift. Denne enheten må installeres slik at det er en avstand på minst 20 cm mellom antennen og alle personer.

#### FM-sertifisering 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 brann sikkerhet i henhold til FM, et nasjonalt anerkjent testlaboratorium (NRTL) etter godkjenning fra Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

#### Nord-amerikanske sertifiseringer

N5 FM-division 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; innendørs/utendørs;

NEMA Type 4X

Temperaturkode: T4 ( $-40\text{ °C} < T_a < 60\text{ °C}$ )

#### Canadian Standards Association (CSA)

N6 CSA divisjon 2, ikke-tennfarlig

Sertifikatnummer: 1849337

Kan brukes i klasse I, divisjon 2, gruppe A, B, C og D.

Støvantenningsikker for klasse II, gruppe E, F og G;

Egnet for klasse III eksplosjonsfarlige områder;

Installer i henhold til Rosemount-tegning 01420-1011.

Temperaturkode: T4 ( $-40\text{ °C} < T_a < 60\text{ °C}$ )

CSA-kapseltype 4X

#### Informasjon om europeiske direktiver

EUs samsvarserklæring for alle gjeldende europeiske direktiver for dette produktet, finner du på Rosemounts nettsted [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com). Hvis du ønsker papirutgaven, kan du kontakte den lokale salgsrepresentanten.

(fortsettes på side 17)



## Hurtigmonteringsveiledning

00825-0110-4420, Rev DA

August 2009

1420 trådløs gateway

---

### *ATEX-direktiv (94/9/EF)*

Emerson Process Management er i samsvar med ATEX-direktivet.

### *Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) (2004/108/EF)*

Emerson Process Management er i samsvar med EMC-direktivet.

### *Direktivet om radio- og teleterminalutstyr (R&TTE) (1999/5/EF)*

Emerson Process Management er i samsvar med R&TTE-direktivet.



## Europeiske sertifiseringer

### N1 ATEX Type n

Sertifikatnummer: Baseefa 07ATEX0056X

ATEX-merking: Ex II 3 G

Ex nA nI IIC T4 ( $-40\text{ °C} < T_a < 60\text{ °C}$ )

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

Antennen har en overflatemotstandsevne på over én gigaohm. For å unngå at det dannes statisk elektrisitet, må den ikke gnis på eller rengjøres 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 med i vurderingen ved montering av apparatet.

### ND ATEX Støv

Sertifikatnummer: Baseefa 07ATEX0057

Ex tD A 22 IP66 T135 ( $-40\text{ °C} < T_a < 60\text{ °C}$ )

Ex nA nL IIC T4 ( $-40\text{ °C} < T_a < 60\text{ °C}$ ) II 3D

V<sub>max</sub> = 28 V

### N7 IECEx Type n

Sertifikatnummer: IECEx BAS 07.0012X

Ex nC IIC T4 ( $-40\text{ °C} = < T_a < = 60\text{ °C}$ )

Merkespenning 28 V

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

Antennen har en overflatemotstandsevne på over én gigaohm. For å unngå at det dannes statisk elektrisitet, må den ikke gnis på eller rengjøres 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 med i vurderingen ved montering av apparatet.

### NF IECEx Støv

Sertifikatnummer: IECEx BAS 07.0013

Ex tD A22 IP66 T135 ( $-40\text{ °C} < T_a < 60\text{ °C}$ )

V<sub>maks.</sub> = 28 V

## Kombinerte sertifikater

**KD** Kombinasjon av N5, N6 og N1.

## 1420 trådløs gateway

Tabell 2. Ethernet-portplasseringer

Innstillinger	Plassering
1420 Ethernet-port	P1
Informasjonssystembryter eller tilgangspunkt	
Bryter eller tilgangspunkt, Ethernet-port	

Tabell 3. Ethernet-kommunikasjonsinnstillinger

Innstilling	Verdi	Alternativer
Bruke fast IP eller DHCP?		Fast eller DHCP
Fast IP-adresse eller DHCP-vertsnavn		XXX.XXX.XXX.XXX eller XXXXXXXX
Nettverksmaske (Subnet Mask)		YYY.YYY.YYY.YYY
Gateway		ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZZ


Tabell 4. Serielle tilkoplingsplasseringer

Plasseringer	
Plassering av serielt kort	
ID for serielt kort	
Serielt kort, klemme A (Tx +)	
Serielt kort, klemme B (Rx -)	

Tabell 5. Innstillinger for seriell kommunikasjon

Innstilling	Verdi	Alternativer for 1420 (standard i fet skrift)
Modbus-slaveadresse		<b>1–247</b>
Baudhastighet		9600, <b>19200</b> , 38400, 57600
Paritet		Ingen, <b>lik</b> , ulik
Stopbits		<b>1</b> , 2
Responstidsforsinkelse		<b>0 ms</b> , kan konfigureres i ms
Ikke-kartlagt respons på registerlesing		<b>Zero</b> (Null), Illegal Data (Ugyldige data)
<i>Ikke-kartlagt respons på registerskriving</i>		<b>OK</b> , <i>Illegal Data Address (Ugyldig dataadresse)</i>
<i>Skriveadferd</i>		<i>Synchronous (Synkron)</i> , <i>Queued (Køstilt)</i> , <b>Most Current (Nyeste)</b>
Flytende punktrepresentasjon		<b>Float</b> (Flytende), Round (Heltall), Scale (Skala)
Bruk av vekslende flytepunktformat		Yes (Ja), <b>No</b> (Nei)
Innlemming av verdiens assosierte status som feil?		<b>Yes</b> (Ja), No (Nei)
Rapportert verdi for feil		<b>NaN</b> (Ikke et tall), +Inf (+Uendelig), -Inf (-Uendelig), *Other* (*Annet*)
*Annen* rapportert verdi for feil		<b>32767</b> , (hvilket som helst heltall)

Figur 3. EU-samsvarserklæring for 1420 trådløs gateway

**ROSEMOUNT** 

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

---

We,

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

declare under our sole responsibility that the product,


**Model 1420 Wireless Gateway**

manufactured by,

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



  
\_\_\_\_\_  
(signature)

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

Timothy J. Layer  
\_\_\_\_\_  
(name - printed)

March 12, 2009  
\_\_\_\_\_  
(date of issue)



**Schedule**

**No: RMD 1067 Rev. C**

---

**EMC Directive (2004/108/EC)**

EN 61326-1: 2006  
EN 61326-2-3: 2006

---

**R&TTE Directive (1999/5/EC)**

**All Models with "Operating Frequency and Protocol Code A1"**

EN 301 489-1: V 1.2.1 2002, EN 301 489-17: V1.4.1 2002  
EN 60950-1: 2001  
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)

**CE** ⓘ

Country	Restriction
Bulgaria	General authorization required for outdoor use and public service
France	Outdoor use limited to 10mW e.i.r.p.
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.

**CE**

**All Models with "Operating Frequency and Protocol Code A3"**

EN 301 489-1: V 1.2.1 2002, EN 301 489-17: V1.4.1 2002  
EN 61010-1: 2001 Second Edition  
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)

---


**ATEX Directive (94/9/EC)**

**Model 1420 Wireless Gateway**

**Ex nA nL IIC:** Baseefa07ATEX0056X – Type n Certificate  
EN 60079-15: 2005

**Ex tD A22 IP6X:** Baseefa07ATEX0057 – Dust Certificate  
EN 61241-1: 2004

---



Page 2 of 3

K:\prodappr\EUCDOCS\1420\_RMD1067C.doc

**ROSEMOUNT**



**Schedule**

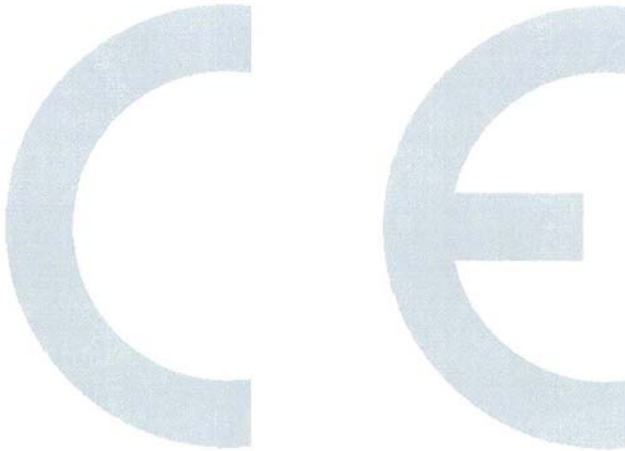
**No: RMD 1067 Rev. C**

**ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificates**

**Baseefa (2001) Ltd.** [Notified Body Number: 1180]  
Health and Safety Laboratory Site  
Harpur Hill  
Buxton, Derbyshire SK17 9JN  
United Kingdom

**ATEX Notified Body for Quality Assurance**

**Baseefa (2001) Ltd.** [Notified Body Number: 1180]  
Health and Safety Laboratory Site  
Harpur Hill  
Buxton, Derbyshire SK17 9JN  
United Kingdom



**ROSEMOUNT**



## EU-samsvarserklæring

Nr: RMD 1067 Rev. C

Vi,

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

erklærer under eneansvar at produktet,

### Wireless Gateway, modell 1420

produsert av

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

\_\_\_\_\_  
Timothy J. Layer  
(navn – trykte bokstaver)

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

\_\_\_\_\_  
12. mars 2009  
(utstedelsesdato)

  
**EMERSON**  
Process Management

**ROSEMOUNT**



**Oversikt**  
**Nr: RMD 1067 Rev. C**

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

EN 61326-1: 2006  
EN 61326-2-3: 2006

**R&TTE-direktiv (1999/5/EF)**

Alle modeller med "Driftsfrekvens- og protokollkode A1"

EN 301 489-1: V 1.2.1 2002, 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
Frankrike	Utendørs bruk begrenset til 10 mW e.i.r.p
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-Alesund.
Romania	Brukes på sekundær basis. Individuell lisens kreves.



Alle modeller med "Driftsfrekvens- og protokollkode A3"

EN 301 489-1: V 1.2.1 2002, EN 301 489-17: V1.4.1 2002  
EN 61010-1: 2001 Andre utgave  
EN 300 328 V 1.6.1 (2004-11)

**ATEX-direktiv (94/9/EF)**

**Wireless Gateway, modell 1420**

**Ex nA nL IIC:** Baseefa07ATEX0056X – Type n-sertifikat  
EN 60079-15: 2005

**Ex tD A22 IP6X:** Baseefa07ATEX0057 – Støvsertifikat  
EN 61241-1: 2004



**ROSEMOUNT** 

**Oversikt**  
**Nr: RMD 1067 Rev. C**

---

**ATEX-sertifiserte tekniske kontrollorganer for EU-typeprøvingssertifikater**  
**Baseefa (2001) Ltd.** [Teknisk kontrollorgannr.: 1180]  
Health and Safety Laboratory Site  
Harpur Hill  
Buxton, Derbyshire SK17 9JN  
Storbritannia

**ATEX-sertifisert teknisk kontrollorgan for kvalitetssikring**  
**Baseefa (2001) Ltd.** [Teknisk kontrollorgannr.: 1180]  
Health and Safety Laboratory Site  
Harpur Hill  
Buxton, Derbyshire SK17 9JN  
Storbritannia



  
EMERSON  
Process Management

Side 3 av 3 1420\_RMD1067C\_nor.doc