

Rosemount 3490 Series 4–20 mA + HART-kompatibel styringsenhet

Anvisninger for hurtig montering



ADVARSEL

Unnlatelse av å følge retningslinjene for sikker installering kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade

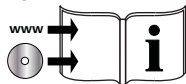
- Rosemount 3490 Series-styringsenheten (“styringsenhet”) må ikke monteres i et farlig område. Styringsenheten kan kobles til transmittere som er montert på et farlig område
- Styringsenheten skal kun brukes slik det er spesifisert i denne veiledningen og i produktets referansehandbok. I Rosemount 3490 Series-referansehandboken (dokumentnr. 00809-0100-4841) og Rosemount3490 Series-sikkerhetshandboken (dokumentnr. 00825-0200-4841) finner du mer informasjon
- Styringsenheten må kun monteres, tilkoples, igangsettes, driftes og vedlikeholdes av tilstrekkelig kvalifisert personell som tar hensyn til alle nasjonale og lokale krav som måtte gjelde

Elektriske støt kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade

- Sørg for at styringsenheten ikke er strømførende når du fjerner klemmedekselet og kopleter til klemmene
- Hvis styringsenheten monteres i et miljø med høy spenning og det oppstår en feiltilstand eller monteringsfeil, kan det være høy spenning i ledninger og klemmer

Symboler som brukes i denne veiledningen

Dokumentnummer



- Les det nummererte dokumentet på den medfølgende CD-ROM-en eller på www.rosemount.com for å få ytterligere informasjon.
- En elektronisk enhet med Adobe Acrobat-programvaren installert er nødvendig for å se innholdet i dokumentet.



- En standardkonfigurasjon for en styringsenhet ved levering fra fabrikken.



- Slå på/av strømmen kun til styringsenheten.

Nødvendig utstyr

Standardverktøy, f.eks. skrutrekker og avisoleringstang/trådkutter.

Innhold

Montering: Veggmontert enhet (IP65)	side 3
Montering: Veggmontert enhet (NEMA 4X)	side 7
Montering: Panelmontert enhet	side 11

Montering: Veggmontert enhet (IP65)

Merk

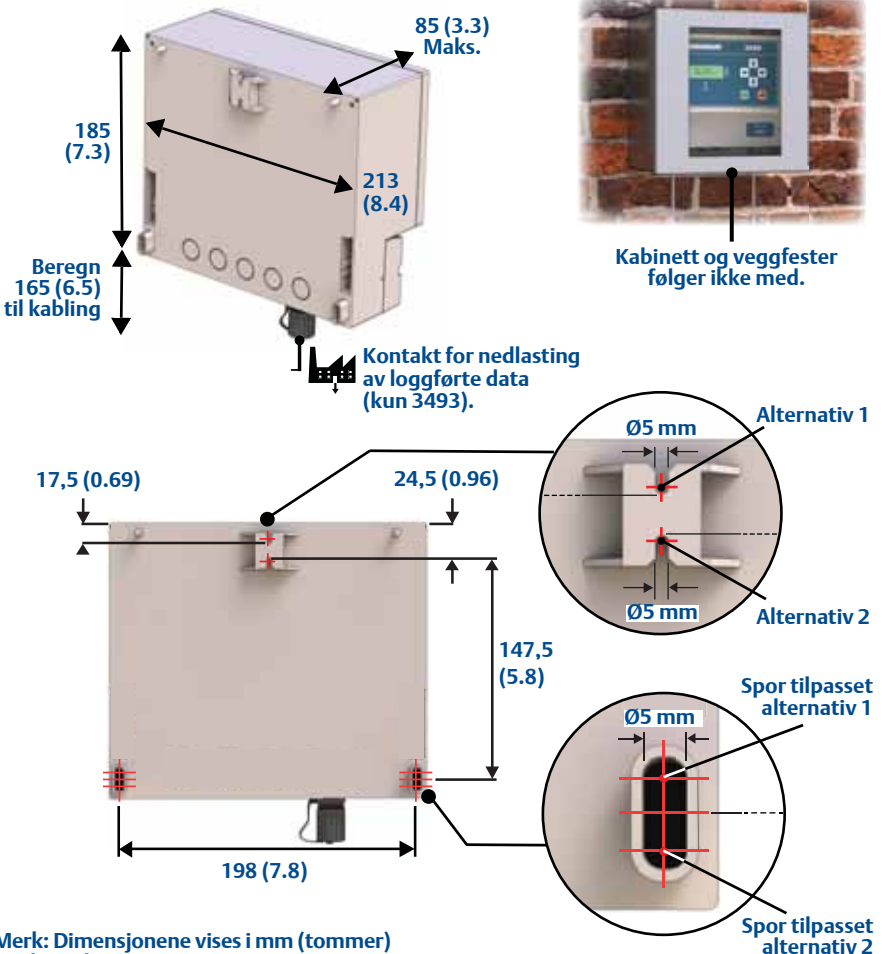
- Styringsenheten skal kun installeres i et ikke-eksplosjonsfarlig område (vanlig sted), men den kan koples til transmittere som er installert i eksplosjonsfarlige (klassifiserte) områder.

Montere styringsenheten (IP65)

- Den **veggmonterte** styringsenheten (IP65-boksen) kan brukes både innendørs og utendørs, men den må beskyttes mot direkte sollys, flom og kraftig regn.



Med tanke på sikkerheten må vegg eller annen monteringsstruktur kunne tåle fire ganger enhetens vekt på 1,4 kg (nettstrøm) eller 1,0 kg (likestrøm).



Merk: Dimensjonene vises i mm (tommer) med mindre noe annet er angitt.

Foreta elektriske tilkoplinger

Kabelmuffer og blindplugger/stopplugger for veggmontert enhet (IP65-boks)

1. Fjern klemmedekslet.



3491/2



3493

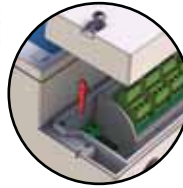
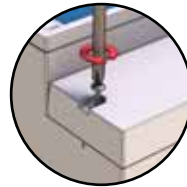


Slå av styrings-enheten.

Fjern alle eventuelle transporthetter.

Fjern ikke den forhåndsmonterte RS232-kontakten.

Løsne 2 x klemmedekselskruer.



2. Sett kabelmuffene (*følger med*) inn i de forhåndsborede hullene som er klargjort for kabling.
3. Sett blindplugger/stopplugger (*følger med*) inn i de ubrukte hullene.

Kabelmuffer (*følger med*)



Blindplugger/stopplugger (*følger med*)



Kople strømforstyring til veggmontert enhet (IP65-boks)

1. Kople til nettstrøm på 115/230 Vac eller likestrøm på 24 Vdc (avhengig av styringsenheten):

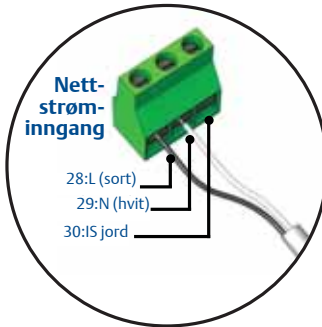


Slå alltid av strømmen når du foretar disse tilkoplingene.



Klemme 30 må koples til en egensikker jording hvis transmitteren (kople til klemme 1 og 2) befinner seg i et eksplosjonsfarlig område.

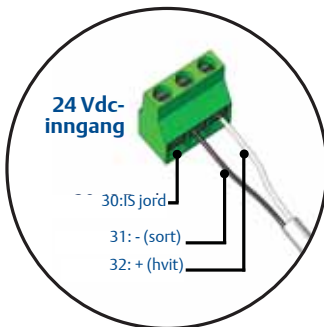
På enhet med nettstrøm:



Sett spenningsbryteren på 115 eller 230 Vac.



På en enhet med 24 V likestrøm:

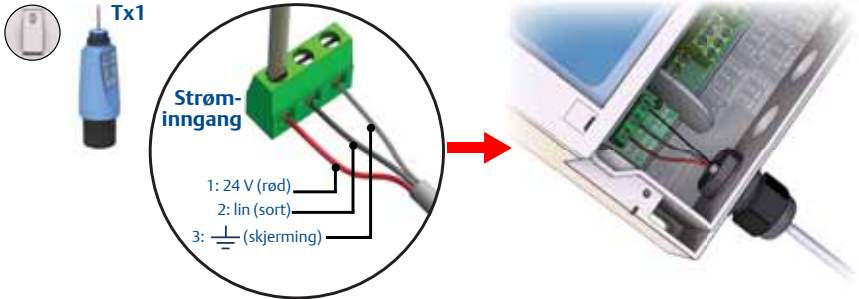


Merk

- Forskrifter og standarder for elektriske tilkoplinger varierer fra land til land. Fargene som er angitt for de fleksible kabelledningene i denne hurtigstartveiledningen, gjelder for USA. Det er svært viktig å sjekke de lokale bestemmelsene for elektriske tilkoplinger som involverer nettstrøm. Hvis du er i tvil, skal du be om hjelp fra en kvalifisert elektriker.

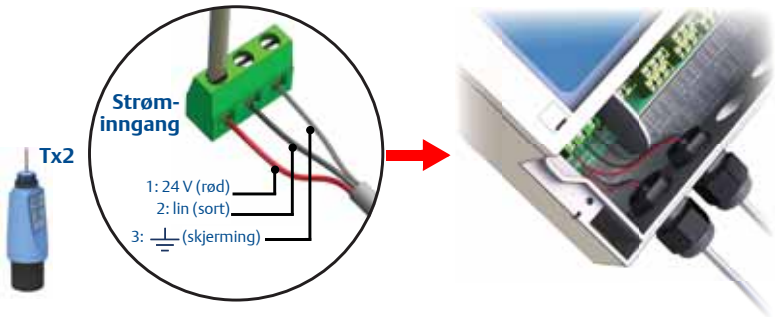
Kople transmittere (strøminngang) til veggmontert enhet (IP65-boks)

1. Kople til den *ene* 4–20 mA- eller HART-transmitteren (gjelder Rosemount 3491 eller 3493) eller den *første* av to HART-transmittere (gjelder kun Rosemount 3492):



2. Slå på og responder på meldingene på skjermen til det vises en måling.
3. Kople til den *andre* HART-transmitteren (**gjelder kun Rosemount 3492**):

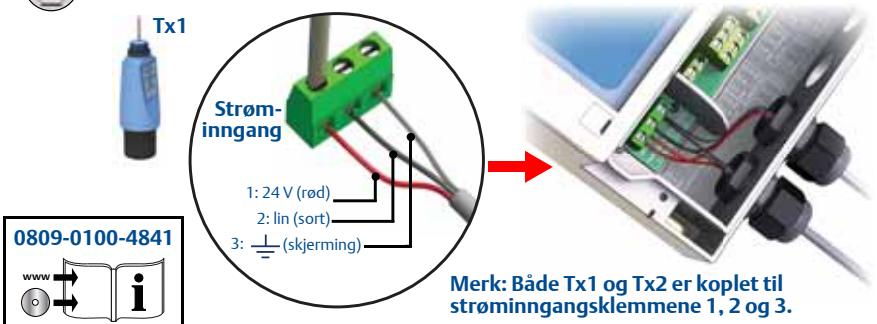
- a. Kople fra den *første* transmitteren og kople deretter til den *andre* transmitteren.



- b. Slå på og følg meldingene på skjermen til det vises en måling.

4. Kople til den *første* HART-transmitteren igjen (**gjelder kun Rosemount 3492**):

- a. Kople til den *første* transmitteren igjen (uten å kople fra den *andre* transmitteren).



Merk: Både Tx1 og Tx2 er koplet til strøminngangsklemmene 1, 2 og 3.

- b. Slå på og følg meldingene på skjermen til det vises en måling.



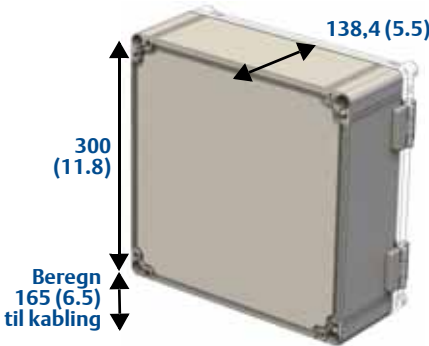
Montering: Veggmontert enhet (NEMA 4X)

Merk

- Styringsenheten skal kun installeres i et ikke-eksplosjonsfarlig område (vanlig sted), men den kan koples til transmittere som er installert i eksplosjonsfarlige (klassifiserte) områder.

Montere styringsenheten (NEMA 4X)

- Den **veggmonterte** styringsenheten (NEMA 4X-boksen) kan brukes både innendørs og utendørs, men den må beskyttes mot direkte sollys, flom og kraftig regn.

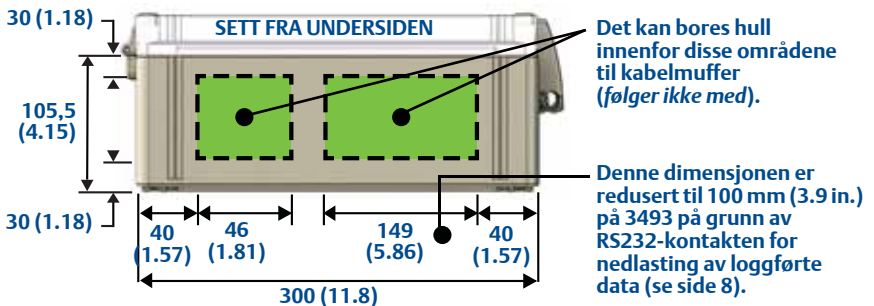
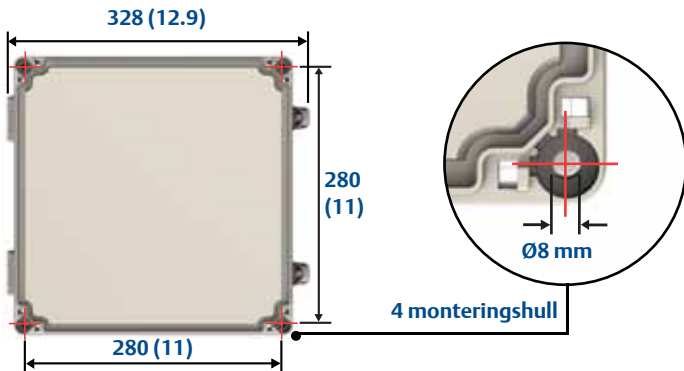


Merk: Dimensjonene vises i mm (tommer) med mindre noe annet er angitt.



Med tanke på sikkerheten må veggen eller annen monteringsstruktur kunne tåle fire ganger enhetens vekt på 3,5 kg (nettstrøm) eller 3,1 kg (likestrøm).

Velg en skruelengde som egner seg for monteringsoverflaten.



Foreta elektriske tilkoplinger

Kabelmuffer for veggmontert enhet (NEMA 4X-boks)

1. Fjern klemmedekslet.



Slå av styrings-enheten.

Ikke fjern den forhåndsmonterte RS232-kontakten for nedlasting av data på Rosemount 3493.

Løse 4 x klemmedekselskruer.

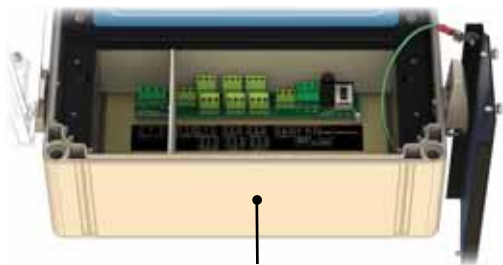


Løft forsiktig klemmedekslet av kapslingen.

Det er en jordledningsforbindelse mellom klemmedekslet og kapslingen.



Jordledning
(grønn)



Det finnes ikke forhåndsborede hull for kabelmuffer.

2. Hvis det ikke allerede er gjort, skal du bore hull til kabelmuffene (se side 7).

Ta høyde for den forhåndsmonterte RS232-kontakten for nedlasting av data på Rosemount 3493-styringsenheten.

3. Sett kabelmuffene (følger ikke med) inn i de nyborede hullene som er klargjort for kabling.



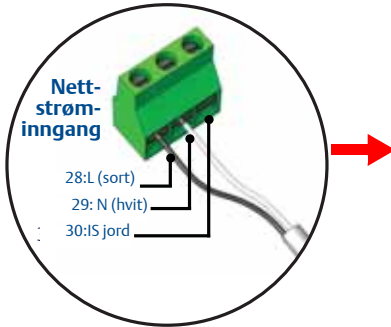
Kople strømforstyrning til veggmontert enhet (NEMA 4X-boks)

1. Kople til nettstrøm på 115/230 Vac eller likestrøm på 24 Vdc (avhengig av styringsenheten):

  **Slå alltid av strømmen når du foretar disse tilkoplingene.**

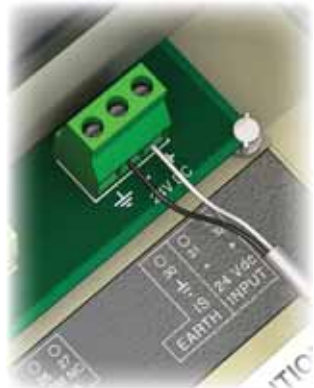
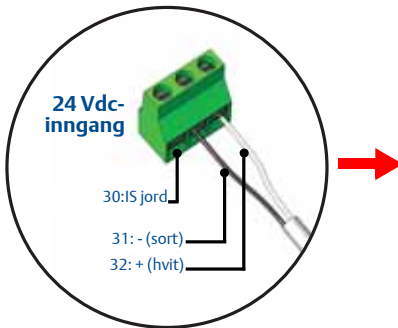
 **Klemme 30 må koples til en egensikker jording hvis transmitteren (kople til klemme 1 og 2) befinner seg i et eksplosjonsfarlig område.**

På enhet med nettstrøm:



 **Sett spenningsbryteren på 115 eller 230 Vac.**

På en enhet med 24 V likestrøm:

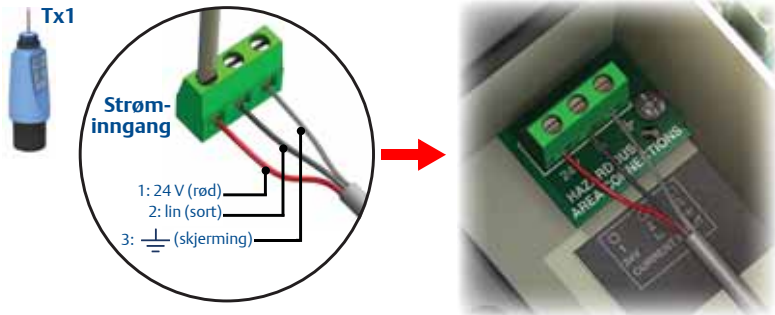


Merk

- Forskrifter og standarder for elektriske tilkoplinger varierer fra land til land. Fargene som er angitt for de fleksible kabelledningene i denne hurtigstartveiledningen, gjelder for USA. Det er svært viktig å sjekke de lokale bestemmelsene for elektriske tilkoplinger som involverer nettstrøm. Hvis du er i tvil, skal du be om hjelp fra en kvalifisert elektriker.

Kople transmittere (strøminngang) til veggmontert enhet (NEMA 4X-boks)

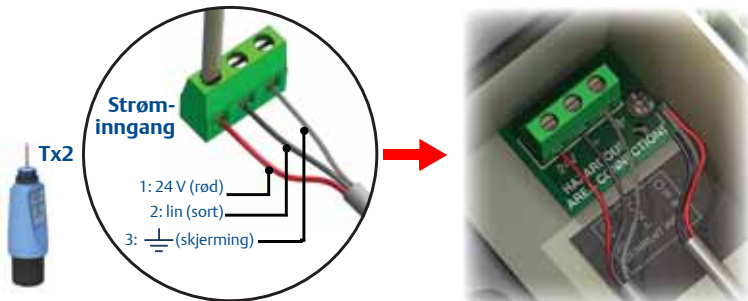
1. Kople til den ene 4–20 mA- eller HART-transmitteren (gjelder Rosemount 3491 eller 3493) eller den første av to HART-transmittere (gjelder kun Rosemount 3492):



2. Slå på og responder på meldingene på skjermen til det vises en måling.
3. Kople til den andre HART-transmitteren (gjelder kun Rosemount 3492):



- a. Kople fra den første transmitteren og kople deretter til den andre transmitteren.

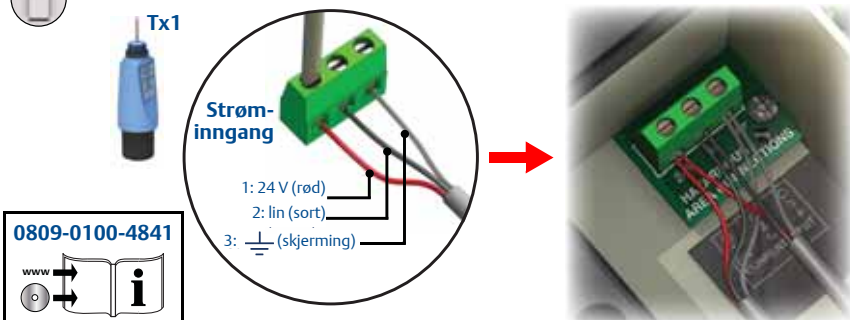


- b. Slå på og responder på meldingene på skjermen til det vises en måling.

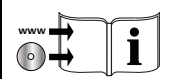
4. Kople til den første HART-transmitteren igjen (gjelder kun Rosemount 3492):



- a. Kople til den første transmitteren igjen (uten å kople fra den andre transmitteren).



0809-0100-4841



Merk: Både Tx1 og Tx2 er koplet til strøminngangsklemmene 1, 2 og 3.

- b. Slå på og responder på meldingene på skjermen til det vises en måling.

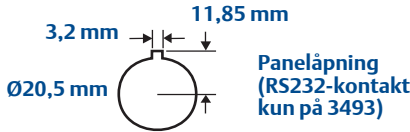
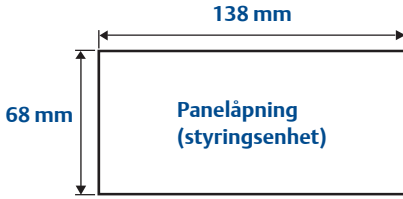
Montering: Panelmontert enhet

Montere styringsenheten i et panel

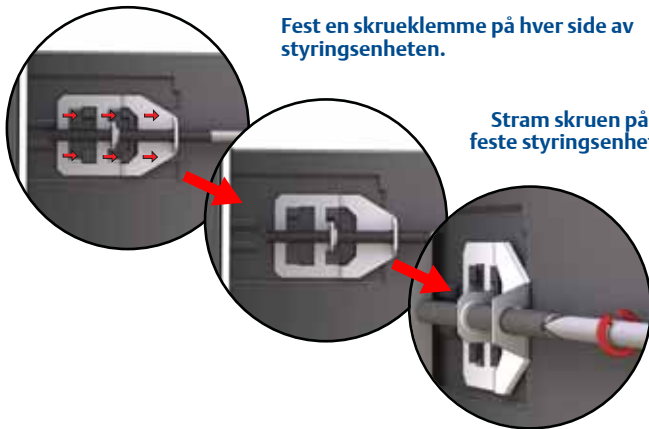
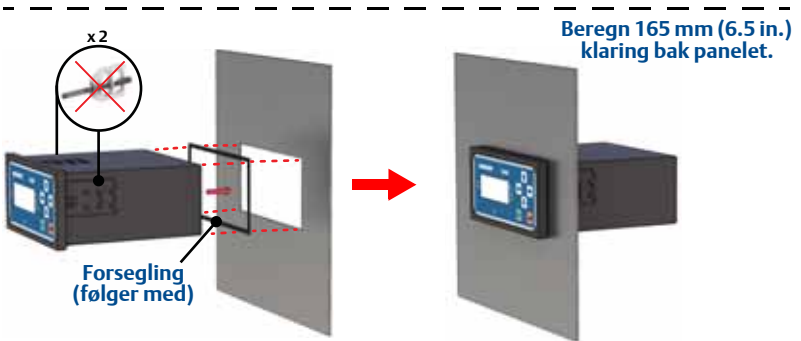
- Den **panelmonterte** styringsenheten har standard DIN-størrelse og er beregnet for direkte montering i et kontrollrompanel. Den krever et værbeskyttet miljø.



Med tanke på sikkerheten må panelet være sterkt nok til å kunne tåle enhetens vekt på 1,2 kg (nettstrøm) eller 0,8 kg (likestrøm).

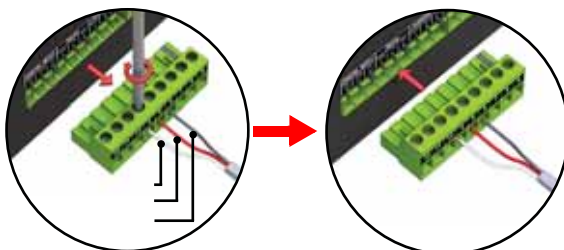
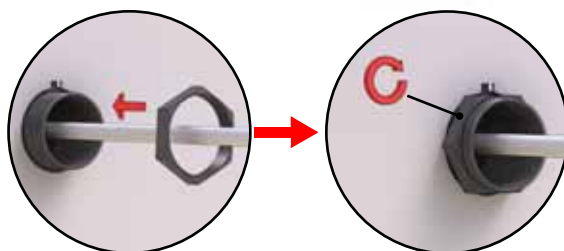
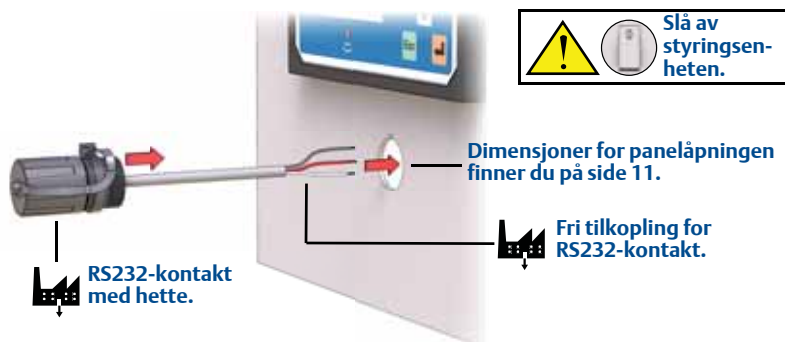


Panelet (følger ikke med) kan ha en tykkelse på 1,5 til 10 mm.

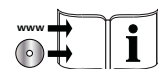


Foreta elektriske tilkoplinger

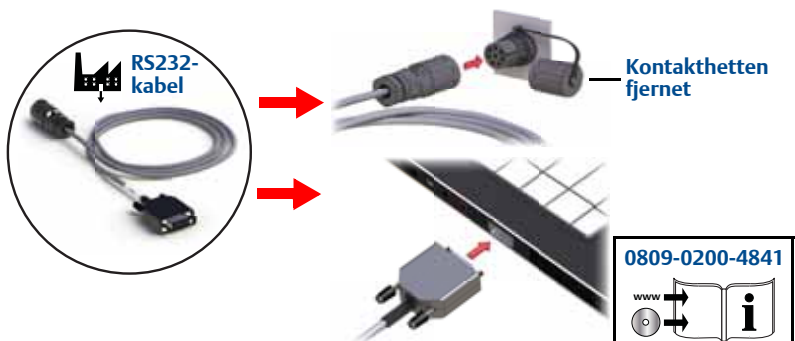
- Den panelmonterte enheten Rosemount 3493 leveres med en kontakt (RS232) for nedlasting av loggførte data. (Kontakten er forhåndsmontert på fabrikken og forhåndstilkoplet på veggmonterte enheter.)



0809-0100-4841



- Når data skal lastes ned ved hjelp av Rosemount Logview eller annen programvare, kopler du til RS232-kabelen som følger med kontakten.

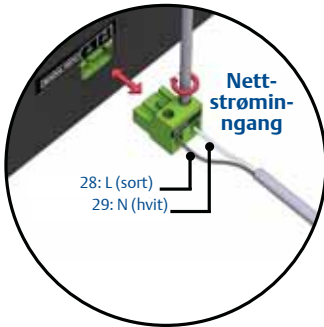


Kople strømforstyrning til panelmontert enhet

1. Kople til nettstrøm på 115/230 Vac eller likestrøm på 24 Vdc (avhengig av styringsenheten):

  **Slå alltid av strømmen når du foretar disse tilkoplingene.**

Nettstrøminngang

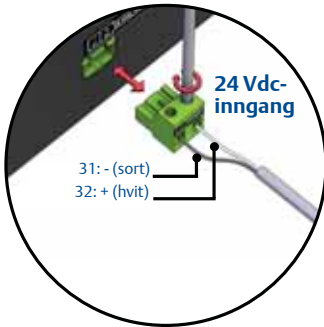


28: L (sort)
29: N (hvit)

 **På en enhet med nettstrøm setter du spenningsbryteren på 115 eller 230 Vac.**




24 Vdc-inngang



31: - (sort)
32: + (hvit)



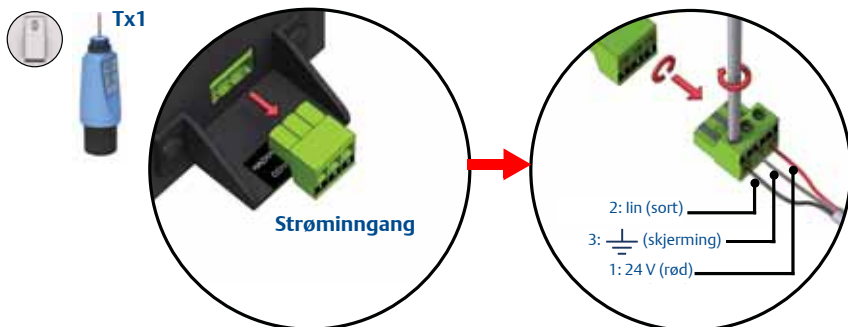
 **Klemme 30 må koples til en egensikker jording hvis transmitteren (kople til klemme 1 og 2) befinner seg i et eksplosjonsfarlig område.**

Merk

- Forskrifter og standarder for elektriske tilkoplinger varierer fra land til land. Fargene som er angitt for de fleksible kabelledningene i denne hurtigstartveiledningen, gjelder for USA. Det er svært viktig å sjekke de lokale bestemmelsene for elektriske tilkoplinger som involverer nettstrøm. Hvis du er i tvil, skal du be om hjelp fra en kvalifisert elektriker.

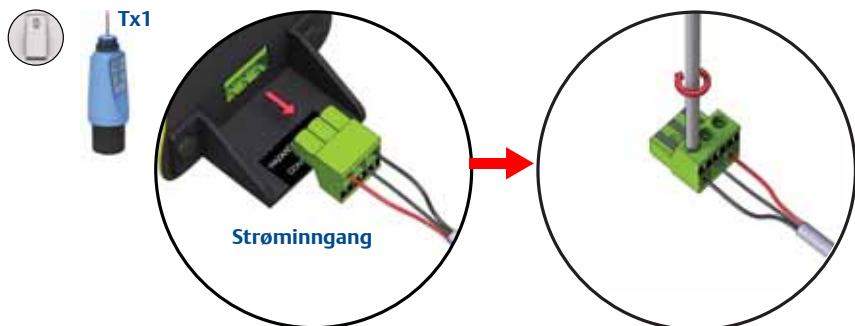
Kople transmittere (strøminngang) til panelmontert enhet

1. Kople til den *ene* 4–20 mA- eller HART-transmitteren (gjelder Rosemount 3491 eller 3493) eller den *første* av to HART-transmittere (gjelder kun Rosemount 3492):

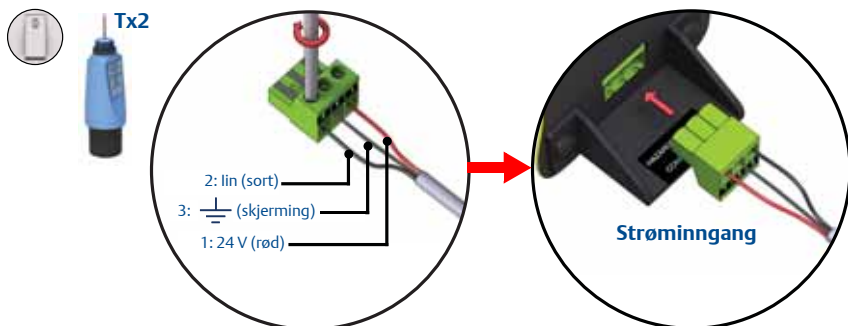


2. Slå på og responder på meldingene på skjermen til det vises en måling.
3. Kople til den *andre* HART-transmitteren (gjelder kun Rosemount 3492):

a. Kople fra den første transmitteren.



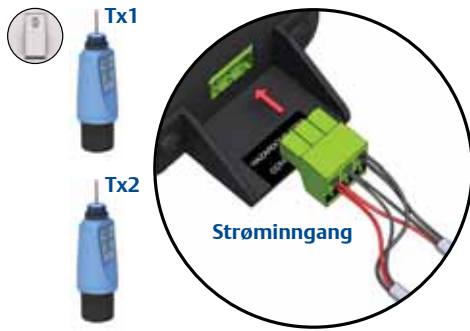
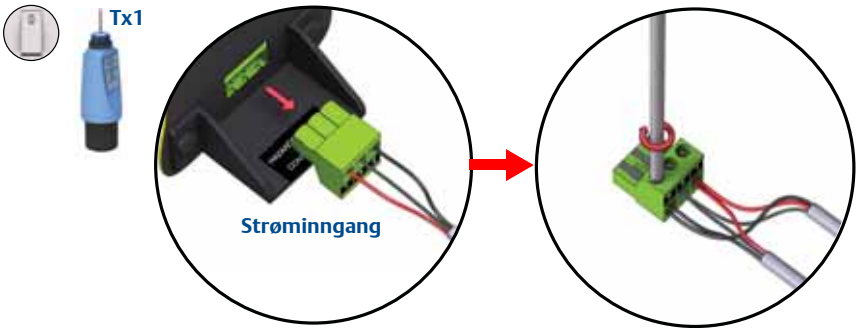
b. Kople til den andre transmitteren.



- c. Slå på og følg meldingene på skjermen til det vises en måling.

4. Kople til den første HART-transmitteren igjen (gjelder kun Rosemount 3492):

a. Kople til den første transmitteren igjen (uten å kople fra den andre transmitteren).



b. Slå på og responder på meldingene på skjermen til det vises en måling.

**Emerson Process Management
Rosemount Inc.**

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

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>

**Emerson Process Management
Latin-Amerika**

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

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

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

**Emerson Process Management
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

© 2014 Rosemount Inc. Med enerrett. 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.