

Rosemount 3490-seriens 4–20 mA- och HART-kompatibla styrenhet

Snabbinstallationsguide



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

VARNING!

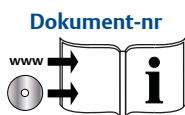
Underlåtenhet att följa riktlinjer för säker installation kan resultera i dödsfall eller allvarlig personskada

- Rosemount 3490-seriens styrenhet ("styrenheten") får inte installeras i farliga miljöer. Styrenheten kan dock anslutas till transmittar som är monterade i farliga miljöer.
- Använd endast styrenhet i enlighet med anvisningarna i denna guide och referenshandboken till produkten. Se referenshandboken till Rosemount 3490 (dokument-nr 00809-0100-4841 och säkerhetshandboken till Rosemount 3490-serien (dokument-nr 00825-0200-4841) för ytterligare anvisningar.
- Styrenheten får endast installeras, anslutas, tas i drift, användas och underhållas av behörig personal som följer alla tillämpliga lokala och nationella bestämmelser och föreskrifter.

Elstötar kan leda till dödsfall eller allvarliga personsador

- Kontrollera att matningen till styrenheten är frånslagen innan du avlägsnar anslutningskåpan och gör inkopplingar.
- Om styrenheten installeras i högspänningsmiljö och ett feltillstånd eller installationsfel inträffar kan ledningar och anslutningar vara högspänningsförande.

Symboler som används i denna handledning



- Se det numererade dokumentet på den medföljande CD-ROM-skivan eller på www.rosemount.com för ytterligare information.
- En elektronisk enhet med Adobe Acrobat installerat behövs för att kunna läsa dokumentet.



- Standardkonfiguration för styrenhet som skickas från fabriken.



- Slå på strömmen endast till styrenheten.

Erforderlig utrustning

Standardverktyg, t.ex. skruvmejslar och skalknivar/avbitare.

Innehållsförteckning

Montering: Vägghållningsenhet (IP65)	sidan 3
Montering: väggmonterad enhet (NEMA 4X)	sidan 7
Installation: panelmonterad enhet	sidan 11

Montering: Väggh monteringsenhet (IP65)

OBS!

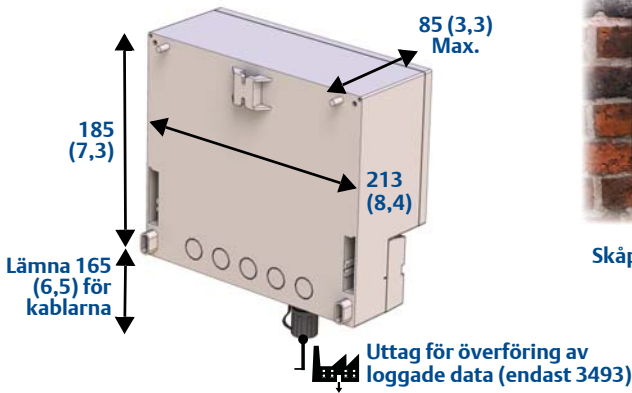
- Styrenheten får endast installeras i en icke explosionsfarlig miljö (normal miljö), men kan dock anslutas till transmitttrar som är installerade i farliga (skyddsklassade) miljöer.

Montera styrenheten (IP65)

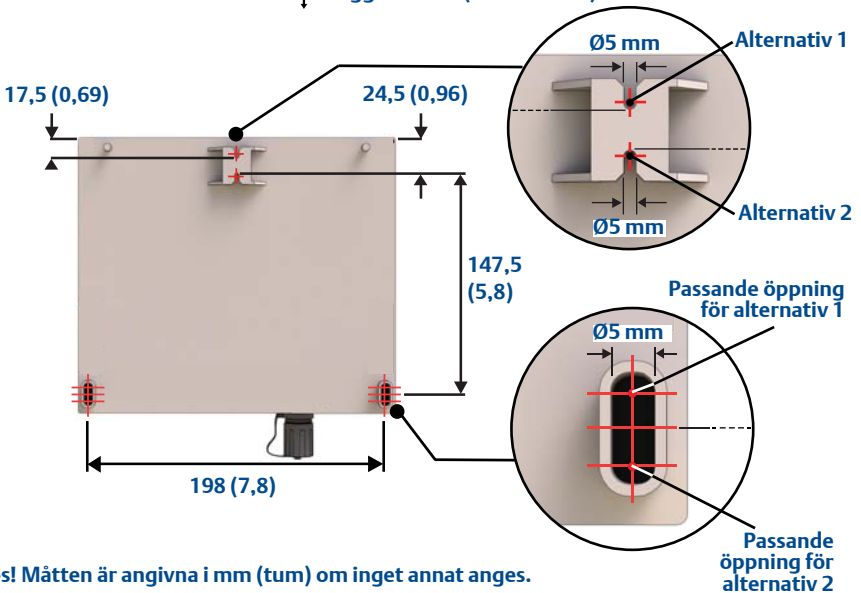
- Den **väggh monterade** styrenheten (IP65-kapsling) är avsedd att användas inomhus och utomhus men måste skyddas mot direkt solljus, översvämning och kraftigt regn.



Av säkerhetsskäl bör väggen, eller annan monteringsstruktur, kunna bära fyra gånger utrustningens vikt på 1,4 kg (AC-matad enhet) eller 1,0 kg (DC-matad enhet).



Skåp och väggfästen ingår ej



Obs! Måtten är angivna i mm (tum) om inget annat anges.

Elektriska anslutningar

Kabelförskruvningar och blindpluggar av nylon till väggmontering (IP65-kapsling)

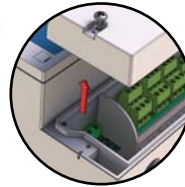
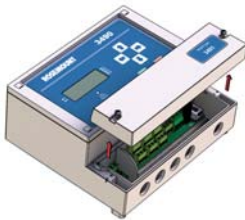
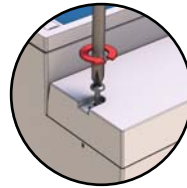
1. Ta bort anslutningskåpan



Avlägsna alla transporthattar (om monterade)

Avlägsna inte den förmonterade RS232-porten

Lossa de 2 skruvarna på anslutningskåpan



2. Sätt i kabelförskruvningarna (*ingår*) i de förborrade kabelhålen.
3. Sätt blindpluggar (*ingår*) i de oanvända hålen.

Kabelförskruvningar (*medföljer*)



Blindpluggar (*medföljer*)



Matningsanslutningar för väggmonterad enhet (IP65-kapsling)

1. Anslut 115/230 VAC- eller 24 VDC-matning (beroende på styrenhet):

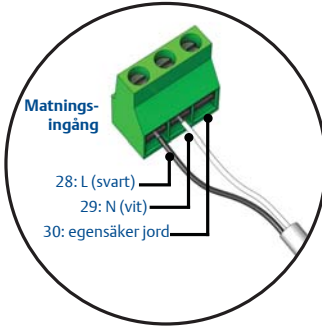


Var noga med att alltid slå från strömmen innan du utför dessa anslutningar.



Terminal 30 måste anslutas till egensäker jord om transmittern (kopplad till anslutning 1 och 2) är installerad i farlig miljö.

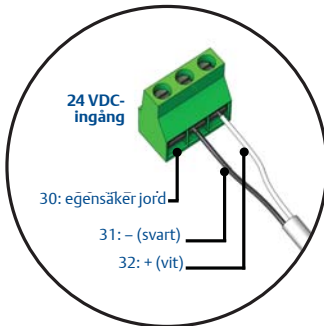
På en AC-matad enhet:



Ställ in spänningväljaren på 115 eller 230 VAC



På en 24 VDC-matad enhet:

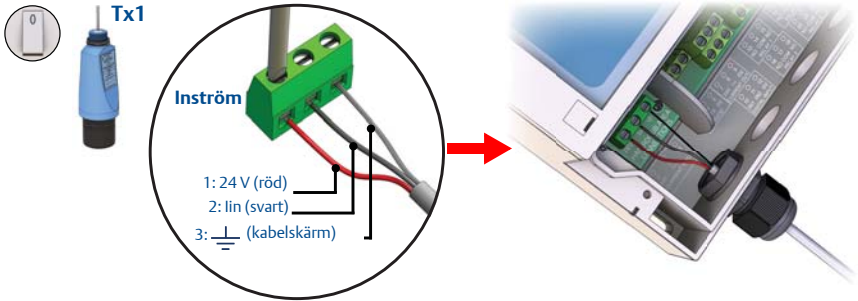


OBS!

- Lagar och normer för elinstallationer varierar från land till land. Färgerna på de böjliga kablarna i denna snabbinstallationsguide är de som används i USA. Det är viktigt att kontrollera nationella bestämmelser för elinstallationer som involverar nätspänning. Anlita en behörig elektriker om du är det minsta osäker.

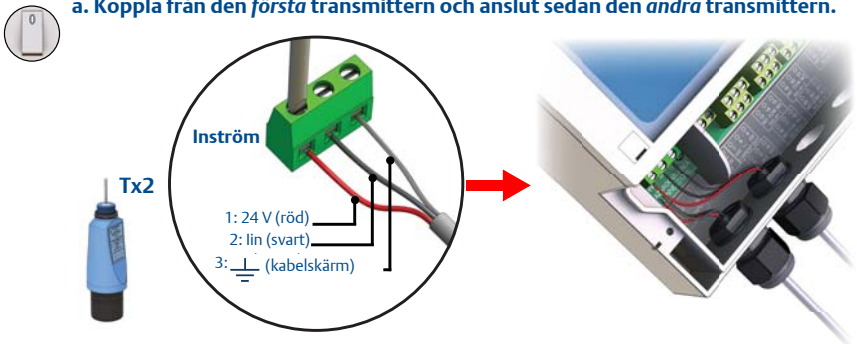
Inströmsanslutningar (transmitter) för väggmonterad enhet (IP65-kapsling)

1. Anslut den *enda* 4–20 mA- eller HART-transmittern (till Rosemount 3491 eller 3493) eller den *första* av två HART-transmitttrar (endast till Rosemount 3492):



2. Slå på enheten och följ anvisningarna på skärmen tills ett mätvärde visas.
3. Anslut den *andra* HART-transmittern (endast till Rosemount 3492):

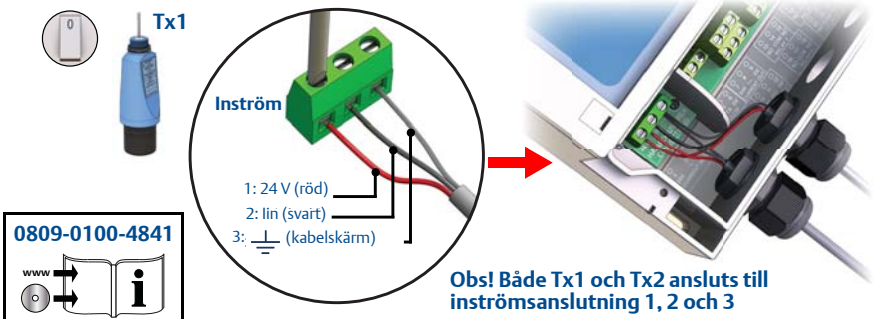
a. Koppla från den *första* transmittern och anslut sedan den *andra* transmittern.



b. Slå på enheten och följ anvisningarna på skärmen tills ett mätvärde visas.

4. Anslut den *första* HART-transmittern (endast till Rosemount 3492) igen:

a. Anslut den första transmittern igen (koppla inte bort den andra transmittern).



b. Slå på enheten och följ anvisningarna på skärmen tills ett mätvärde visas.

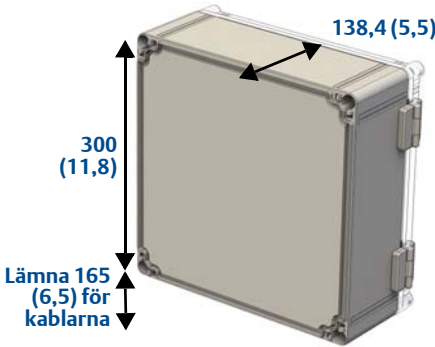
Montering: väggmonterad enhet (NEMA 4X)

OBS!

- Styrenheten får endast installeras i en icke explosionsfarlig miljö (normal miljö), men kan dock anslutas till transmitttrar som är installerade i farliga (skyddsklassade) miljöer.

Montera styrenheten (NEMA 4X)

- Den **väggmonterade** styrenheten (NEMA 4X-kapsling) är avsedd att användas inomhus och utomhus, men måste skyddas mot direkt solljus, översvämning och kraftigt regn.

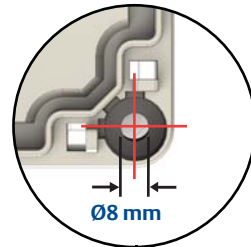
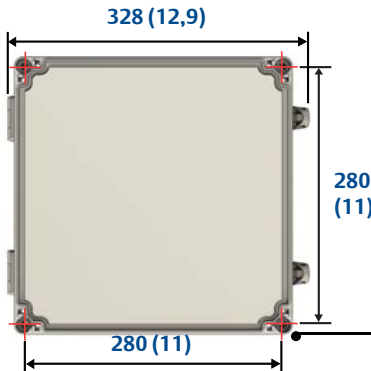


Obs! Måtten är angivna i mm (tum) om inget annat anges.

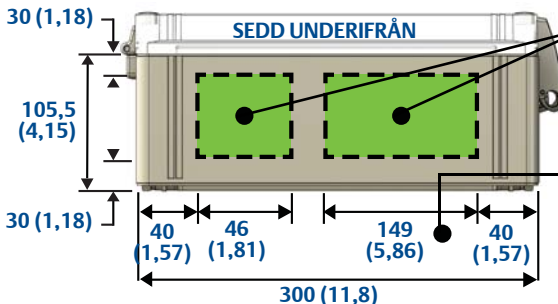


Av säkerhetsskäl bör väggen, eller annan monteringsstruktur, kunna bära fyra gånger utrustningens vikt på 3,5 kg (AC-matad enhet) eller 3,1 kg (DC-matad enhet).

Välj en skruvlängd som är lämplig för typen av monteringsyta.



4 monteringshål



Hål kan borrar inom dessa områden för kabelförskruvningar (ingår ej) som ska monteras

Detta mått minskar till 100 mm (3,9 tum) på 3493 på grund av den monterade RS232 dataloggningsporten (se sidan 8)

Utför de elektriska anslutningarna

Kabelförskruvningar för väggmontering (NEMA 4X-kapsling)

1. Ta bort anslutningskåpan

 3491 och 3492

 3493



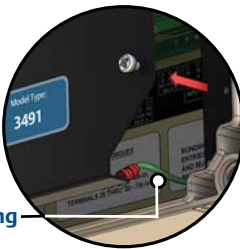
Stäng av styrenheten

Avlägsna inte den förmonterade RS232-porten för datanedladdning från Rosemount 3493.

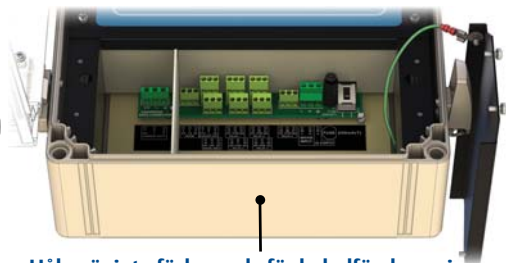
Lossa de 4 skruvarna på anslutningskåpan



Lyft försiktigt bort anslutningskåpan från höljet.
En jordledning ansluter anslutningskåpan till kapslingen.



Jordledning
(grön)



Hålen är inte förborrade för kabelförskruvningar

2. Om du inte redan gjort det, borra hål för kabelförskruvningar (se [sidan 7](#)).

Gör plats för den förmonterade RS232-porten för datanedladdning från Rosemount 3493-styrenheten.

3. Montera kabelförskruvningarna (*ingår ej*) i de nyborrade kabelhålen.



Matningsanslutningar på väggmonteringsenhet (NEMA 4X-kapsling)

1. Anslut 115/230 VAC- eller 24 VDC-matning (beroende på styrenhet):

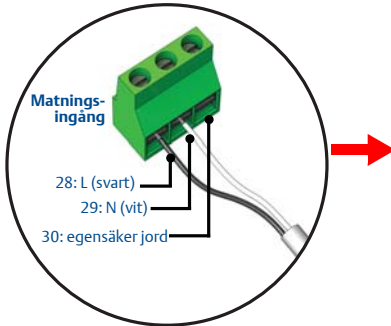


Var noga med att alltid slå från strömmen innan du utför dessa anslutningar.



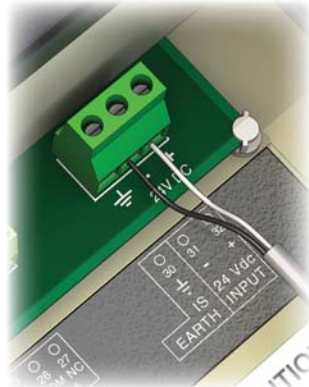
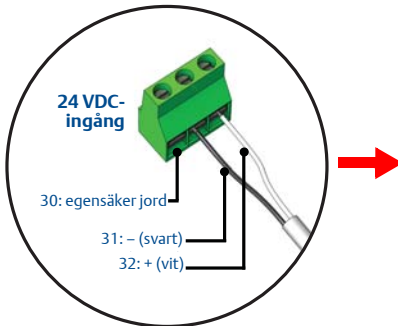
Terminal 30 måste anslutas till egensäker jord om transmittern (kopplad till anslutning 1 och 2) är installerad i farlig miljö.

På en AC-matad enhet:



Ställ in spänningväljaren på 115 eller 230 VAC

På en 24 VDC-matad enhet:

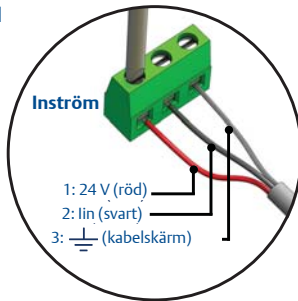


OBS!

- Lagar och normer för elinstallationer varierar från land till land. Färgerna på de böjliga kablarna i denna snabbinstallationsguide är de som används i USA. Det är viktigt att kontrollera nationella bestämmelser för elinstallationer som involverar nätspänning. Anlita en behörig elektriker om du är det minsta osäker.

Inströmsanslutningar (transmitter) för väggmonterad enhet (NEMA 4X-kapsling)

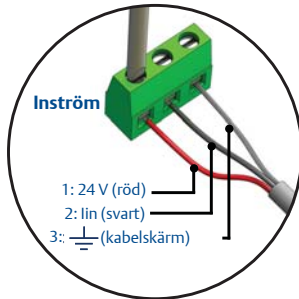
1. Anslut den *enda* 4–20 mA- eller HART-transmittern (till Rosemount 3491 eller 3493) eller den *första* av två HART-transmitttrar (endast till Rosemount 3492):



2. Slå på enheten och följ anvisningarna på skärmen tills ett mätvärde visas.
3. Anslut den *andra* HART-transmittern (endast till Rosemount 3492):



a. Koppla från den första transmittern och anslut sedan den andra transmittern.

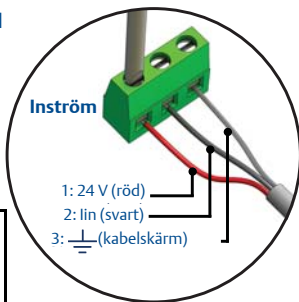


b. Slå på enheten och följ anvisningarna på skärmen tills ett mätvärde visas.

4. Anslut den *första* HART-transmittern (endast till Rosemount 3492) igen:



a. Anslut den första transmittern igen (koppla inte bort den andra transmittern).



Obs! Både Tx1 och Tx2 ansluts till inströmsanslutning 1, 2 och 3

b. Slå på enheten och följ anvisningarna på skärmen tills ett mätvärde visas.

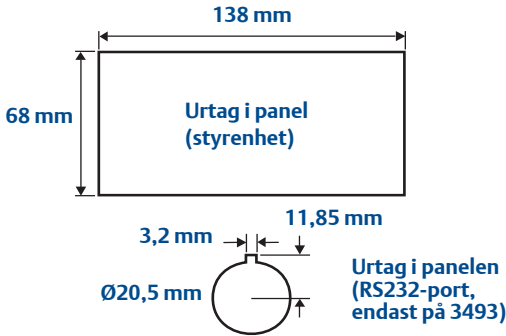
Installation: panelmonterad enhet

Panelmontering av styrenhet

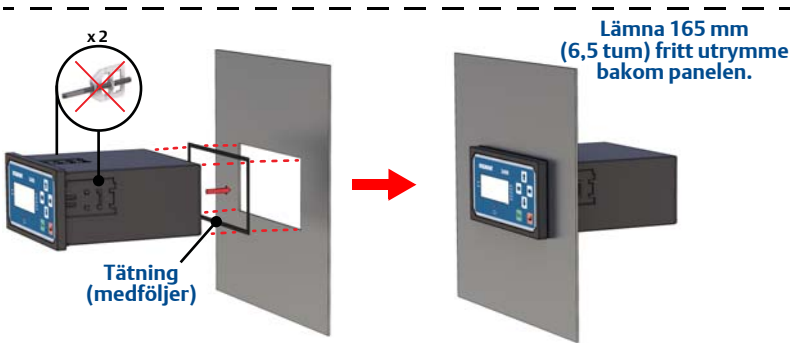
- Den **panelmonterade** versionen av styrenheten är av DIN-standardstorlek, avsedd för direkt montering i en kontrollrumspanel. Den kräver en väderbeständig miljö.



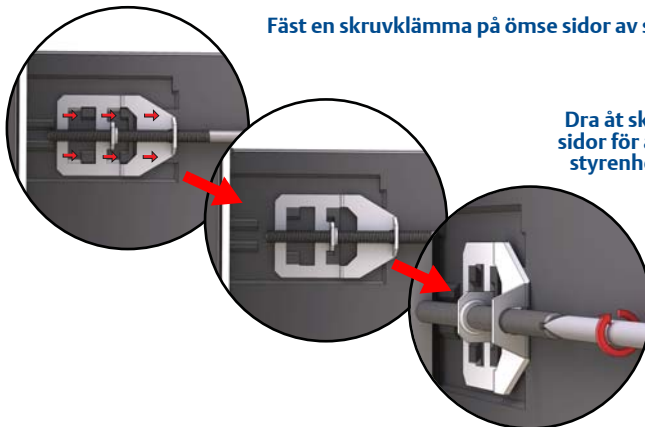
Av säkerhetsskäl bör panelen kunna bära fyra gånger utrustningens vikt på 1,2 kg (AC-matad enhet) eller 0,8 kg (DC-matad enhet).



Panelen (ingår ej) kan ha en tjocklek på 1,5–10 mm.



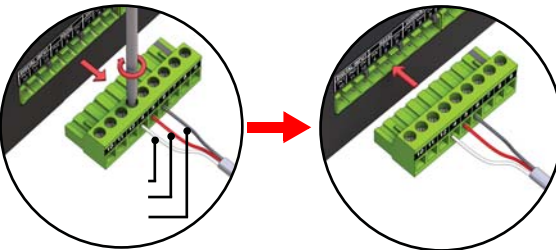
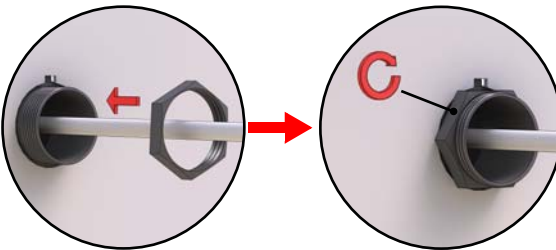
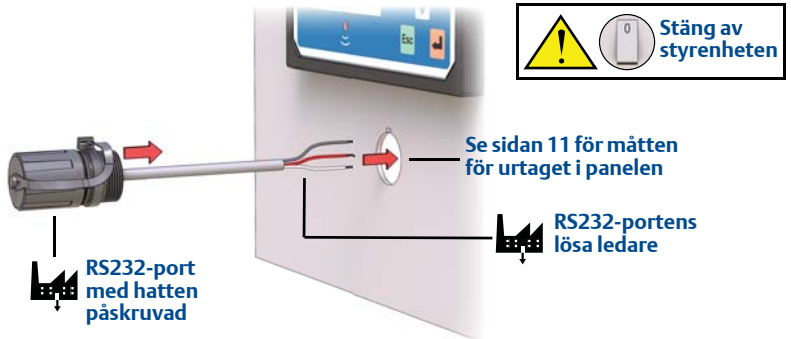
Fäst en skruvklämma på ömse sidor av styrenheten.



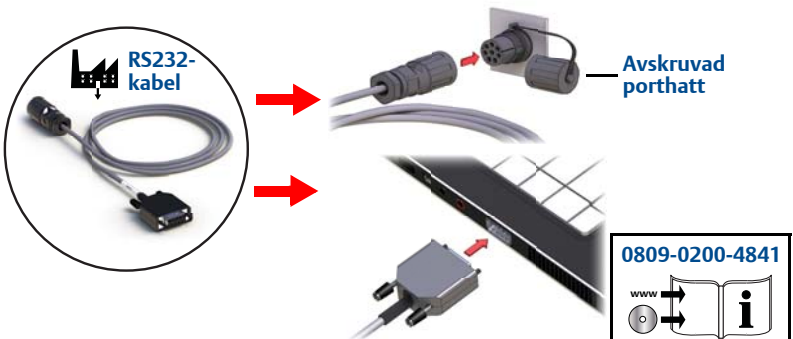
Dra åt skruven på båda sidor för att spänna fast styrenheten i panelen.

Utför de elektriska anslutningarna

- En port (RS232) för nedladdning av loggade data medföljer Rosemount 3493-enheten för panelmontering (porten är förmonterad och inkopplad på väggmonteringsenheter)



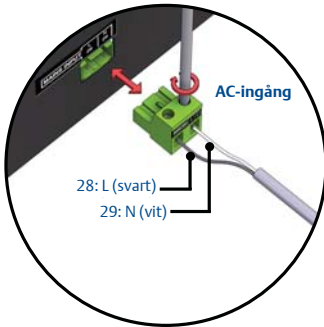
- När det finns data att ladda ned med Rosemount Logview eller annan programvara ska RS232-kabeln (medföljer porten) anslutas.



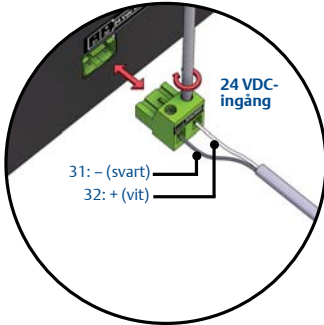
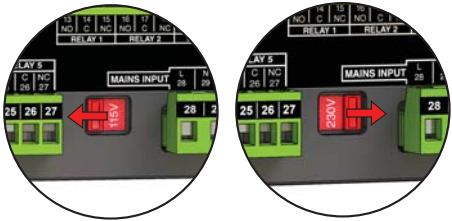
Matningsanslutningar för panelmonterad enhet

1. Anslut 115/230 VAC- eller 24 VDC-matning (beroende på styrenhet):

  **Var noga med att alltid slå från strömmen innan dessa anslutningar görs.**



 **På AC-matade enheter ska spänningsomkopplaren ställas in på 115 eller 230 VAC.**



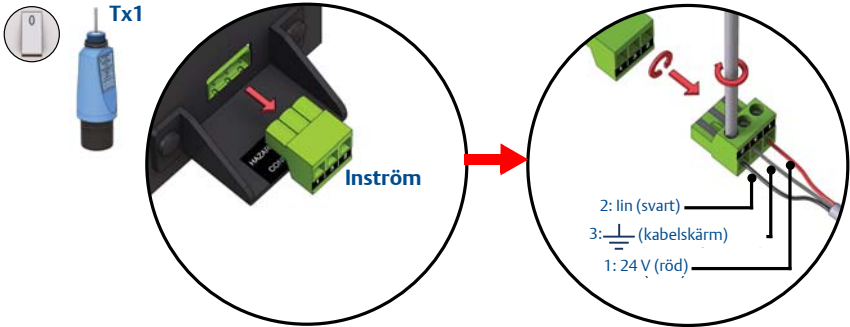
 **Terminal 30 måste anslutas till egensäker jord om transmittern (kopplad till anslutning 1 och 2) är installerad i farlig miljö.**

OBS!

- Lagar och normer för elinstallationer varierar från land till land. Färgerna på de böjliga kablarna i denna snabbinstallationsguide är de som används i USA. Det är viktigt att kontrollera nationella bestämmelser för elinstallationer som involverar nätspänning. Anlita en behörig elektriker om du är det minsta osäker.

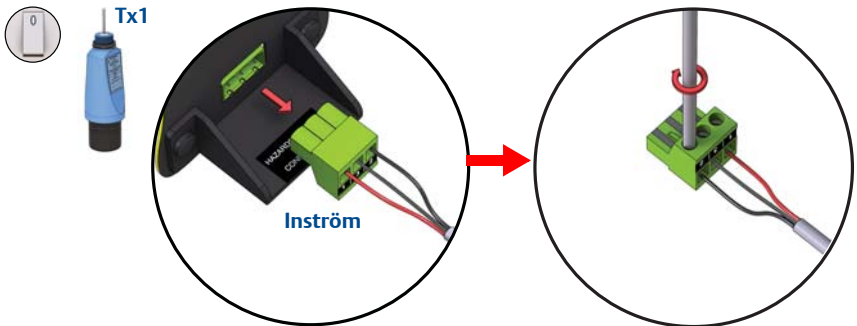
Inströmsanslutningar (transmitter) för panelmonterad enhet

1. Anslut den *enda* 4–20 mA- eller HART-transmittern (till Rosemount 3491 eller 3493) eller den *första* av två HART-transmitterar (endast till Rosemount 3492):

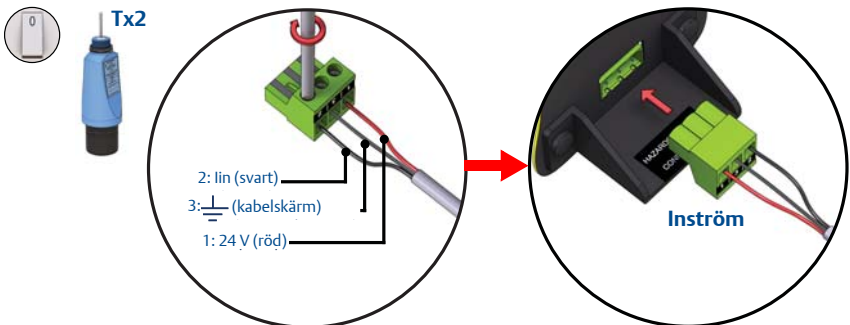


2. Slå på enheten och följ anvisningarna på skärmen tills ett mätvärde visas.
3. Anslut den *andra* HART-transmittern (endast till Rosemount 3492):

a. Koppla bort den första transmittern.



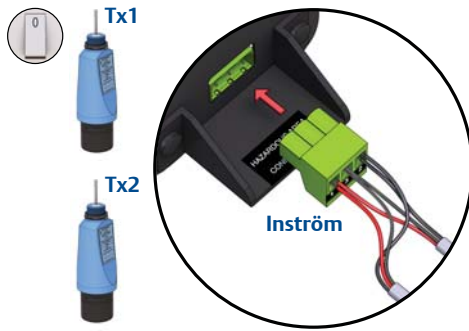
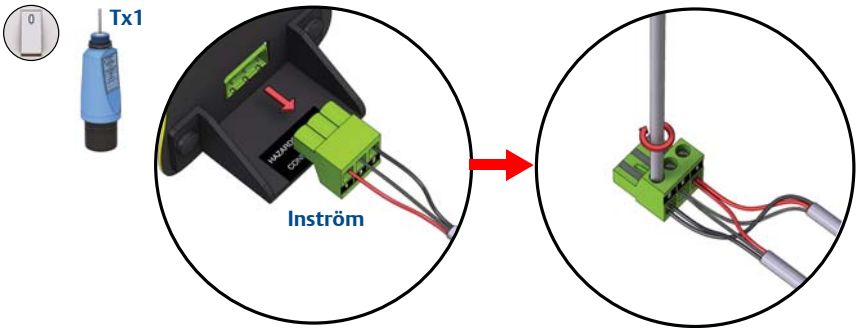
b. Anslut den andra transmittern.



- c. Slå på enheten och följ anvisningarna på skärmen tills ett mätvärde visas.

4. Anslut den första HART-transmittern (endast till Rosemount 3492) igen:

a. Anslut den första transmittern igen (koppla inte bort den andra transmittern).



b. Slå på enheten och följ anvisningarna på skärmen tills ett mätvärde visas.

**Emerson Process Management
Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317, USA
Tfn (USA): (800) 999-9307
Tfn (internat.): (952) 906-8888
Fax: (952) 906-8889

**Emerson Process Management
AB**

Box 1053
S-65115 Karlstad
Sverige
Tfn: +46 (54) 17 27 00
Fax: +46 (54) 21 28 04

**Emerson Process Management
Latin America**

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

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Tfn: (65) 6777 8211
Fax: (65) 6777 0947/6777 0743

**Emerson Process Management
GmbH & Co. OHG**

Argelsrieder Feld 3
82234 Wessling, Tyskland
Tfn: 49 (8153) 9390
Fax: 49 (8153) 939172

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

No. 6 North Street, Hepingli,
Dong Cheng-distriktet
Peking 100013, Kina
Tfn: (86)(10) 6428 2233
Fax: (86)(10) 6422 8586

© 2014 Rosemount Inc. Med ensamrätt. Alla varumärken tillhör ägaren.
Emersons logotyp är ett varu- och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co.
Rosemount och Rosemounts logotyp är registrerade varumärken som tillhör
Rosemount Inc.