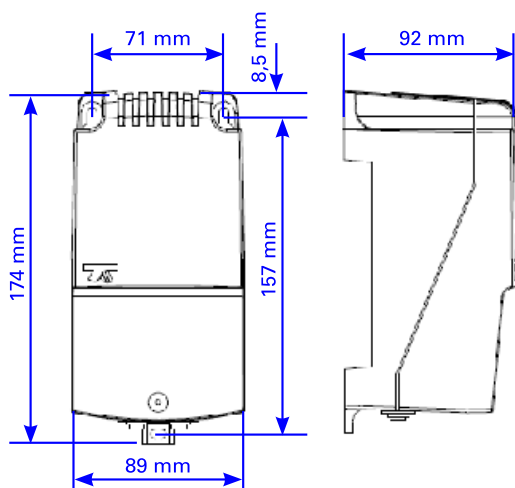


Ett exempel på slinga med placering av transformator PVS144A i Lindinvents systemuppbyggnad för klimatstyrning.

MONTAGE

Transformatorn PVS144A med automatsäkring monteras fast med skruv enligt måttskissen med hålbild nedan. Kabelförskruvning samt dragavlastare medföljer.



INKOPPLING

Illustrationen nedan visar hur primär- och sekundärsidan kopplas in. Skärmledaren på 24V-kabeln ska klippas bort.

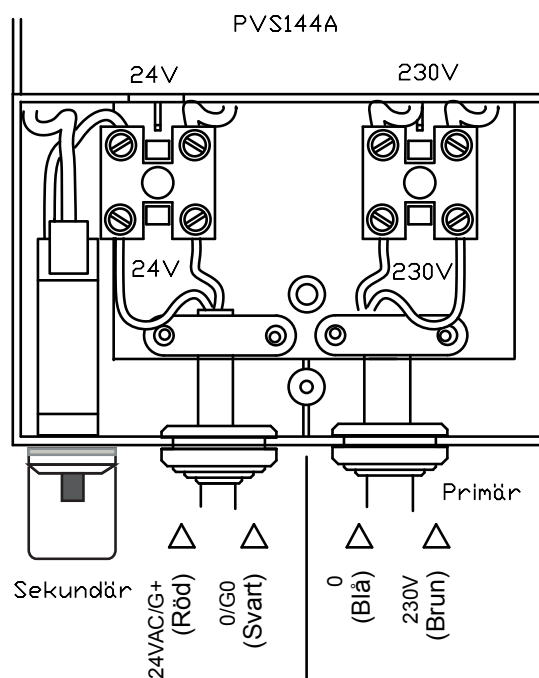


Illustration 31. Ledare kopplas in till PVS144A enligt färgangivelsen.

ALTERNATIV SPÄNNINGSKÄLLA

Enskilda utrustningar kan spänningsmatas via stickproppstrafo PFS20S. Anslutning till Lindinvents kommunikationsslinga ska då göras UTAN att ansluta ledaren för 24 VAC.

För ytterligare information se produktbeskrivningen för PFS20S.

ATT NOTERA VID INKOPPLING AV TRANSFORMATOR PÅ SLINGA

Antalet noder per transformator och transformatorns placering

Lindinvent's styrenheter kopplas in på en skärmad 4-ledare där röd ledare används för spänningsmatning och där svart ledare används för nolla. Vit och blå ledare används för kommunikation. De styrenheter som kopplas till en gemensam ledare för kommunikation utgör en slinga. Spänningen till varje styrenhet får inte underskrida 22 VAC. För att minimera spänningsförluster placeras transformatorer ute vid slingan. Vid dimensionering ska hänsyn tas till spänningsfall i kablar och en beräkning av det summerade strömuttaget från de styrenheter som transformatorn ska betjäna. Hänsyn tas också till transformatorns kapacitet/säkring. I praktiken är dimensioneringen som regel rätt om man projekterar för maximalt 12 styrenheter per transformator.

En transformator "dosas" in på slingan i mitten av det transformatorområde den ska betjäna. Placeringen medför att en transformator som regel kommer att ha upp till 6 styrenheter på respektive sida om dosan där transformatorn kopplas in.

Spänningsledaren G+ (24 VAC) ska brytas mellan transformatorområden

Eftersom transformatorer inte får ha kontakt spänningsmässigt ska ledaren för 24 VAC (Röd) i slingan brytas mellan angränsande transformatorområde. Ledarna för nolla, kommunikation och skärm ska dock vara obrutna genom hela slingan.

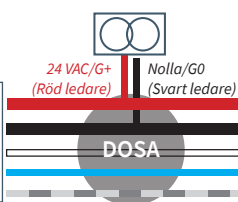
Varning: Om Röd ledare (G+) i slingan inte bryts mellan intilliggande transformatorområden kan 24 VAC inducera 230 VAC i en stickpropp som inte är ansluten.

Transformatorområde

- Upp till totalt 12 noder som betjänas av samma transformator.
- En slinga kan vara sektionerad i flera transformatorområden.
- En röd ledare (24 VAC/G+) mellan angränsande transformatorområden på samma slinga ska alltid vara bruten.
- Transformatorn placeras som regel mellan de mittersta noderna i transformatorområdet.



Upp till 6 anslutna noder på respektive sida om transformatorns inkopplingsdosan.



Upp till 6 anslutna noder på respektive sida om transformatorns inkopplingsdosan.

Röd (G+) bruten i slingan mellan angränsande transformatorområden.

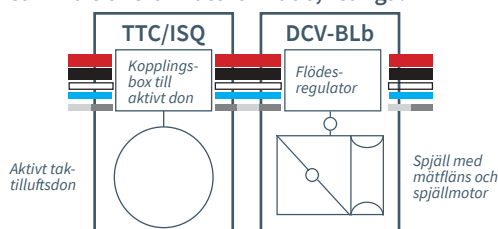


Angränsande transformatorområde

- De noder (max 12) som betjänas av angränsande transformator på slingan



Exempel på intilliggande noder, inom samma transformatorområde, i slinga:



Att iaktta vid elarbeten:

- Använd föreskriven kabel.
- Fackmannamässig kabeldragning.
- Skärmslang på oskyddad ledare.
- Skruvarna i skruvplintar ska vid infästning av ledare spännas väl med lämplig spårskruvmejsel.

Kabel till slinga:

Skärmad 4-ledar, FLAQQBR

Röd (G+)
Svart (G0)
Vit (CANL)
Blå (CANH)
Skärm

