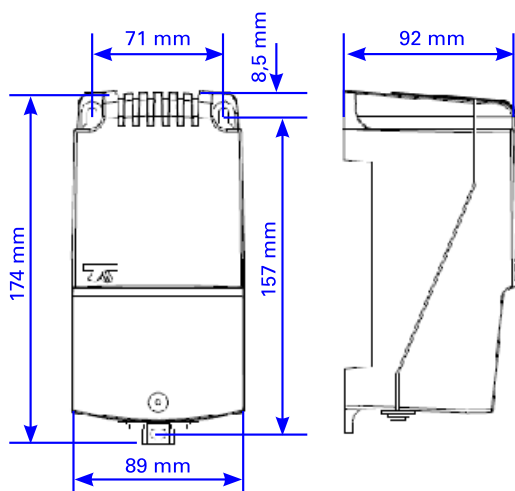


Et eksempel på en sløfe med plassering av transformator PVS144A i Lindinvent systemoppbygging for klimakontroll.

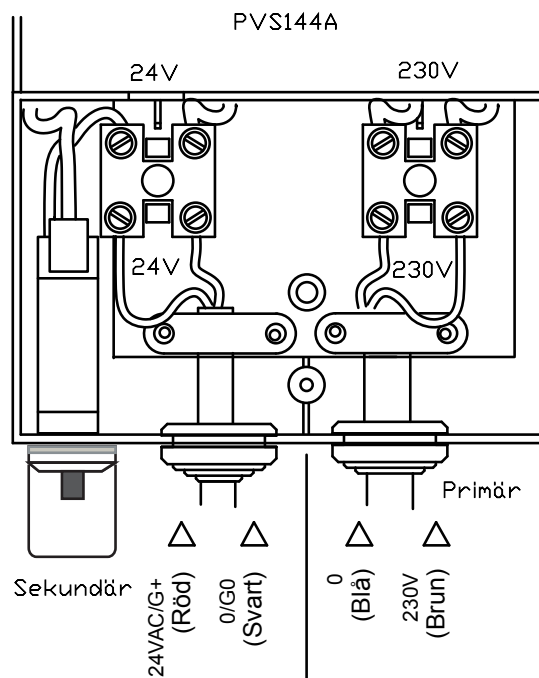
MONTERING

Transformatoren PVS144A med automatsikring monteres fast med skruer i henhold til målskissen med hullbilde nedenfor. Kabelgjennomføring samt strekkavlaster medfølger.



TILKOBLING

Illustrasjonen nedenfor viser hvordan primær- og sekundærsiden kobles til. Skjermlederen på 24V-kabelen skal klippes bort.



Illustrasjon 31. Ledninger kobles til PVS144A i henhold til fargeangivelsen.

ALTERNATIV SPENNINGSKILDE

Enkeltutstyr kan strømmates via stikkontakttrafo PFS20S. Tilkobling til Lindinvent kommunikasjonslynge skal da gjøres UTEN å koble lederen for 24 VAC.

For ytterligere informasjon, se produktbeskrivelsen for PFS20S.

Å MERKE VED TILKOBLING AV TRANSFORMATOR TIL SLØYFE

Antallet noder per transformator og transformatorens plassering

Antallet noder per transformator og transformatorens plassering Lindinvents styreenheter kobles til en skjermet 4-leder hvor rød leder brukes for strømming og svart leder brukes for null. Hvit og blå leder brukes for kommunikasjon. De styreenheter som kobles til en felles leder for kommunikasjon utgjør en sløyfe. Spenningen til hver styreenhet må ikke underskride 22 VAC. For å minimere spenningsfall plasseres transformatorer ute ved sløyfen. Ved dimensjonering skal det tas hensyn til spenningsfall i kabler og en beregning av det summerte strømmuttaket fra de styreenheter som transformatoren skal betjene. Hensyn tas også til transformatorens kapasitet/sikring. I praksis er dimensjoneringen som regel riktig hvis man prosjekterer for maksimalt 12 styreenheter per transformator.

En transformator "doses" inn på sløyfen midt i det transformatorområde den skal betjene. Plasseringen innebærer at en transformator som regel vil ha opptil 6 styreenheter på hver side av boksen hvor transformatoren kobles til.

Strømkabelen G+ (24 VAC) skal brytes mellom transformatorområder

Siden transformatorer ikke skal ha kontakt spenningsmessig, skal lederen for 24 VAC (Rød) i sløyfen brytes mellom tilstøtende transformatorområder. Lederne for null, kommunikasjon og skjerm skal derimot være uavbrutt gjennom hele sløyfen.

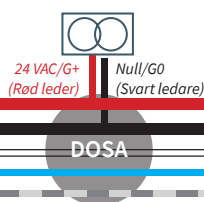
Advarsel: Hvis rød leder (G+) i sløyfen ikke brytes mellom tilstøtende transformatorområder, kan 24 VAC indukere 230 VAC i en stikkontakt som ikke er tilkoblet.

Transformatorområde

- Opptil totalt 12 noder som betjenes av samme transformator.
- En sløyfe kan være seksjonert i flere transformatorområder.
- En rød leder (24 VAC/G+) mellom tilstøtende transformatorområder på samme sløyfe skal alltid brytes.
- Transformatoren plasseres som regel mellom de midterste nodene i transformatorområdet.



Opptil 6 tilkoblede noder på hver side av transformatorens tilkoblingsboks.



Opptil 6 tilkoblede noder på hver side av transformatorens tilkoblingsboks.

Rød (G+) brutt i sløyfen mellom tilstøtende transformatorområder.

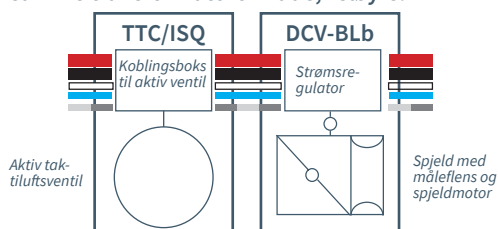


Tilstøtende transformatorområde

- De noder (maks 12) som betjenes av tilstøtende transformator på sløyfen



Eksempel på tilstøtende noder, innen samme transformatorområde, i sløyfe:



Å merke ved elektrisk arbeid:

- Bruk foreskrevet kabel.
- Fagmessig kabellegging.
- Skjermsslange på uisolert leder.
- Skruene i skruerklemmer skal ved innfesting av ledere strammes godt med egnet spor skrutrekker.

Kabel til sløyfe:
Skjermet 4-leder, FLAQQBR

Rød (G+)
Svart (G0)
Hvit (CANL)
Blå (CANH)
Skjerm

