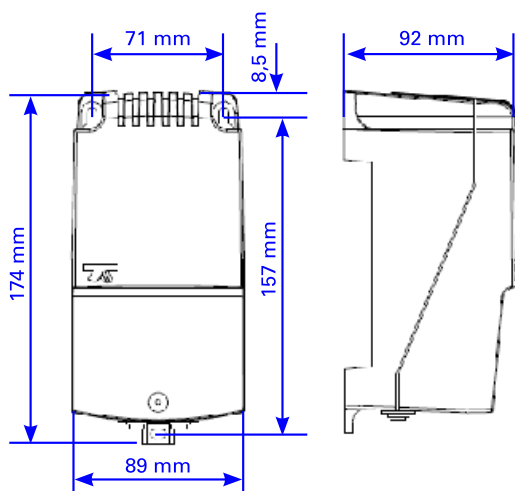


Et eksempel på en sløyfe med plassering av transformator PVS144A i Lindinvents systemoppbygging for klimakontroll.

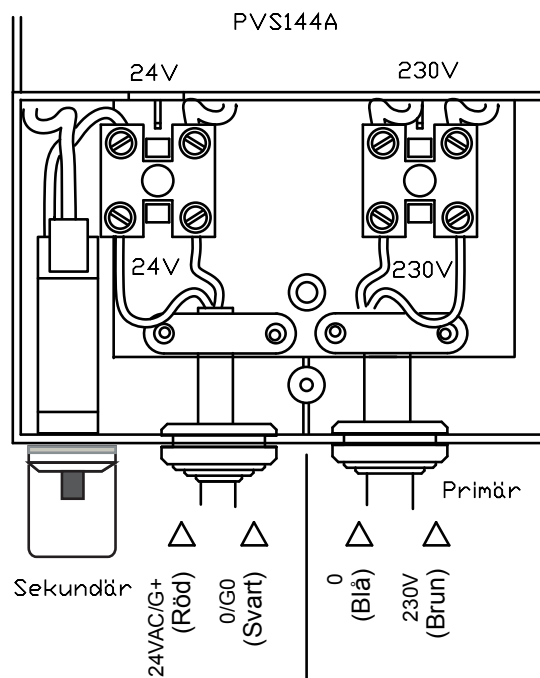
MONTERING

PVS144A 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. Skjermerlederen på 24V-kabelen skal klippes bort.



Illustrasjon 3l. Ledninger kobles til PVS144A i henhold til fargeangivelsen.

ALTERNATIV SPENNINGSKILDE

Enkeltutstyr kan strømmates via stikkontakttrafo PFS20S. Tilkobling til Lindinvents 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

Antall noder per transformator og plasseringen av transformatoren er viktige hensyn.

Lindinvents kontrollenheter er koblet til en skjermet 4-leder-kabel der den røde lederen brukes til strømforsyning og den svarte lederen brukes til nøytrallederen. De hvite og blå lederne brukes til kommunikasjon. Kontrollenheter koblet til denne 4-lederkabelen og deres CAN-porter danner en kommunikasjonssløyfe. Spenningen til hver kontrollenhet må ikke falle under 22 VAC. For å minimere spenningsfall plasseres transformatorer i nærheten av sløyfen.

Ved design må du vurdere spenningsfall i kablene og beregne det totale strømforbruket fra kontrollenhetene som betjenes av transformatoren. Vurder også transformatorens kapasitet/sikring. I praksis er designet generelt riktig hvis man planlegger for maksimalt 10 kontrollenheter per transformator.

En transformator er koblet til sløyfen midt i transformatorområdet den skal betjene. Plasseringen innebærer at en transformator som regel vil ha opptil 5 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.

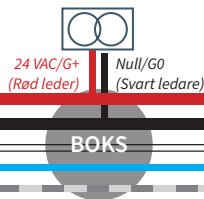
Advarsel: Hvis rød leder (G+) i sløyfen ikke brytes mellom tilstøtende transformatorområder, kan 24 VAC indusere 230 VAC i en stikkontakt som ikke er tilkoblet.

Transformatorområde

- Opptil totalt 10 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.

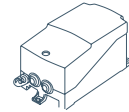


Opptil 5 tilkoblede noder på hver side av transformatorens tilkoblingsboks.



Opptil 5 tilkoblede noder på hver side av transformatorens tilkoblingsboks.

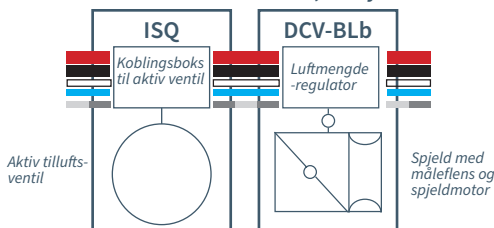
Rød (G+) brutt i sløyfen mellom tilstøtende transformatorområder.



Tilstøtende transformatorområde

- De noder (maks 10) 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.
- Skjermslange på uisolert leder.
- Skruene i skruesklemmer 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

