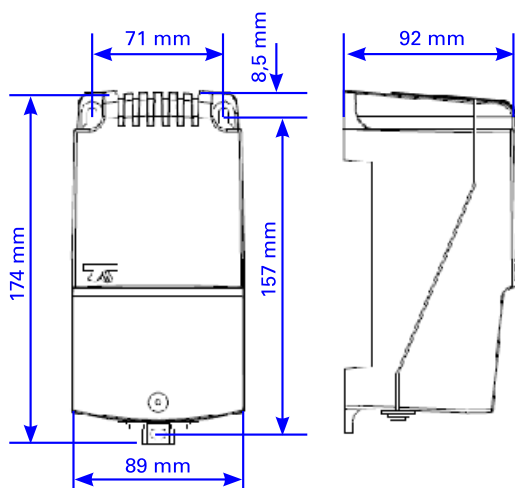


Et eksempel på en sløjfe med placering af transformator PVS144A i Lindinvents systemopbygning for klimastyring.

MONTAGE

PVS144A monteres fast med skruer ifølge måleskitsen med hulmønster nedenfor. Kabelforskruning og trækaflastning medfølger.



TILSLUTNING

Illustrationen nedenfor viser, hvordan primær- og sekundærsiden tilsluttes. Skærmlederen på 24V-kablet skal klippes bort.

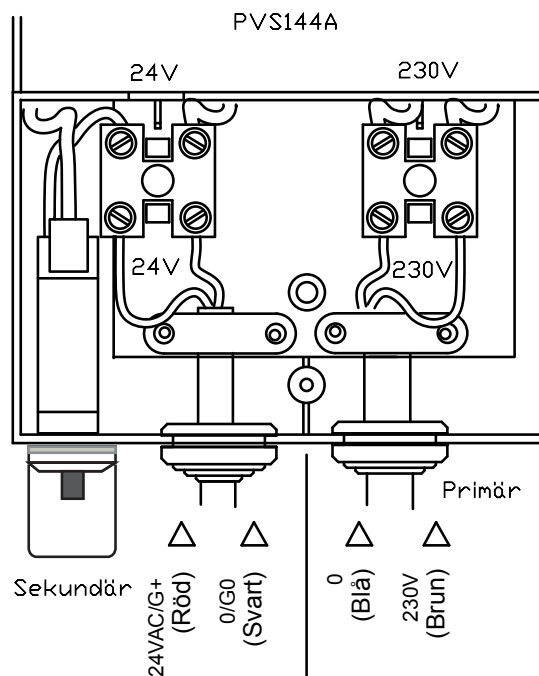


Illustration 3I. Ledninger tilsluttes PVS144A i henhold til farveangivelsen.

ALTERNATIV SPÆNDINGSKILDE

Individuelle enheder kan forsynes via stickpropstrafo PFS20S. Tilslutning til Lindinvents kommunikationssløjfe skal da gøres UDEN at tilslutte lederen for 24 VAC.

For yderligere information se produktbeskrivelsen for PFS20S.

AT NOTERE VED TILSLUTNING AF TRANSFORMATOR PÅ SLØJFE

Antallet af noder pr. transformator og placeringen af transformatoren er vigtige overvejelser.

Lindinvent's styreenheder er forbundet til et afskærmet 4-leder-kabel, hvor den røde leder bruges til strømforsyningen, og den sorte leder bruges til nullen. De hvide og blå ledere bruges til kommunikation. Styreenheder tilsluttet dette 4-lederkabel og deres CAN-porte danner en kommunikationssløjfe. Spændingen til hver styreenhed må ikke falde til under 22 VAC. For at minimere spændingstab placeres transformatoren nærheden af sløjfen.

Ved design skal spændingsfald i kabler tages i betragtning, og det samlede strømforbrug fra de styreenheder, der betjenes af transformatoren, skal også tages i betragtning. I praksis er designet generelt korrekt, hvis der planlægges med maksimalt 10 styreenheder pr. transformator.

En transformator er tilsluttet sløjfen midt i det transformator-område, den skal betjene. Placeringen medfører, at en transformator som regel vil have op til 5 styreenheder på hver side af dåsen, hvor transformatoren tilsluttes.

Spændingslederen G+ (24 VAC) skal brydes mellem transformatorområder

Eftersom transformatorer ikke må have kontakt spændingsmæssigt, skal lederen for 24 VAC (rød) i sløjfen brydes mellem tilstødende transformatorområder. Lederne for nul, kommunikation og skærm skal dog være ubrudte gennem hele sløjfen.

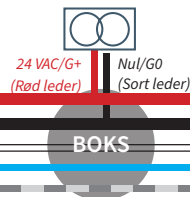
Advarsel: Hvis rød leder (G+) i sløjfen ikke brydes mellem tilstødende transformatorområder, kan 24 VAC inducere 230 VAC i en stickprop, der ikke er tilsluttet.

Transformatorområde (5 + 5 noder)

- Op til i alt 10 noder, der betjenes af samme transformator.
- En sløjfe kan være sektioneret i flere transformatorområder.
- En rød leder (24 VAC/G+) mellem tilstødende transformatorområder på samme sløjfe skal altid være brudt.
- Transformatoren placeres som regel mellem de midterste noder i transformatorområdet.

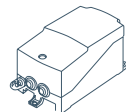


Op til 5 tilsluttede noder på hver side af transformatorens tilslutningsboks.



Op til 5 tilsluttede noder på hver side af transformatorens tilslutningsboks.

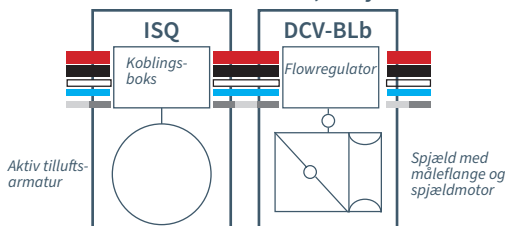
Rød (G+) brudt i sløjfen mellem tilstødende transformatorområder.



Tilstødende transformatorområde

- De noder (maks. 10), der betjenes af tilstødende transformator på sløjfen

Eksempel på tilstødende noder, inden for samme transformatorområde, i sløjfe:



At iagttage ved elarbejde:

- Anvend foreskrevet kabel.
- Fagligt korrekt kabelføring.
- Skærmslange på ubeskyttet leder.
- Skruerne i skrueplinter skal ved fastgørelse af ledere spændes godt med passende fladskruetrækker.

Kabel til sløjfe:
Skærmet 4-leder, FLAQQR

Rød (G+)
Sort (G0)
Hvit (CANL)
Blå (CANH)
Skærm

