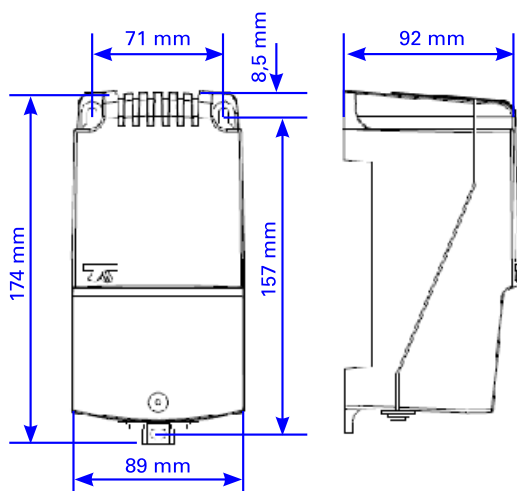


Et eksempel på en sløjfe med placering af transformator PVS144A i Lindinvent's systemopbygning for klimastyring.

MONTAGE

Transformatoren PVS144A med automatsikring monteres fast med skruer ifølge måleskiten med hulmønster nedenfor. Kabelforskrurning og trækaflastning medfølger.



TILSLUTNING

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

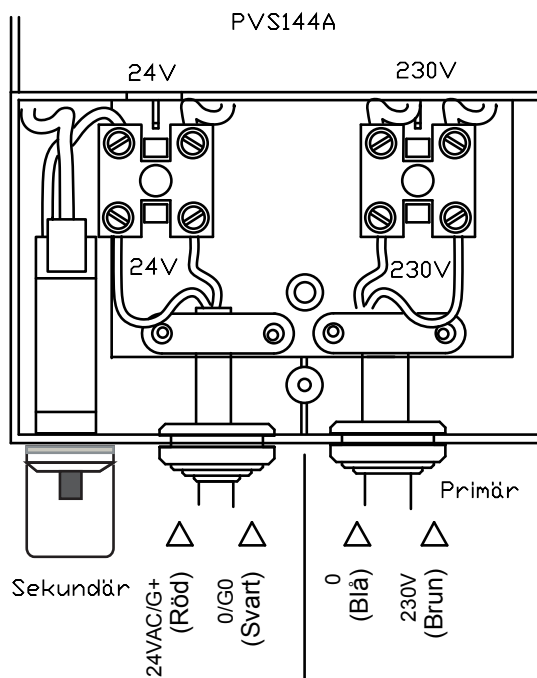


Illustration 31. Ledninger tilsluttes PVS144A i henhold til farveangivelsen.

ALTERNATIV SPÆNDINGSKILDE

Individuelle enheder kan forsynes via stickpropstrafo PFS20S. Tilslutning til Lindinvent's 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 transformatorens placering

Lindinvents styreenheder tilsluttes en skærmet 4-leder, hvor rød leder bruges til forsyningsspænding, og sort leder bruges til nul. Hvid og blå leder bruges til kommunikation. De styreenheder, der tilsluttes en fælles leder til kommunikation, udgør en sløjfe. Spændingen til hver styreenhed må ikke underskride 22 VAC. For at minimere spændingstab placeres transformatorer ude ved sløjfen. Ved dimensionering skal der tages hensyn til spændingsfald i kabler og en beregning af det samlede strømforbrug fra de styreenheder, som transformatoren skal betjene. Hensyn tages også til transformatorens kapacitet/sikring. I praksis er dimensioneringen som regel korrekt, hvis man projekterer for maksimalt 12 styreenheder pr. transformator.

En transformator "doserer" ind på sløjfen i midten af det transformatorområde, den skal betjene. Placeringen medfører, at en transformator som regel vil have op til 6 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.

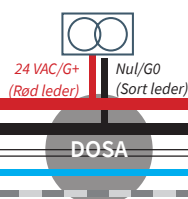
Advarsel: Hvis rød leder (G+) i sløjfen ikke brydes mellem tilstødende transformatorområder, kan 24 VAC inducere 230 VAC i en stickprop, der ikke er tilsluttet.

Transformatorområde

- Op til i alt 12 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 6 tilsluttede noder på hver side af transformatorens tilslutningsdåse.



Op til 6 tilsluttede noder på hver side af transformatorens tilslutningsdåse.

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

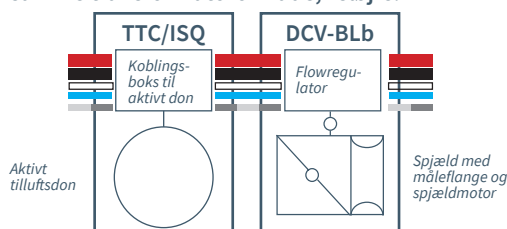


Tilstødende transformatorområde

- De noder (maks. 12), 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, FLAQQBR

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

