


## Alternativ spänningskälla

Enskilda utrustningar kan spänningsmatas via stickproppstrafo PFS 20S. Anslutning till Lindinvents kommunikations slinga ska då göras UTAN att ansluta ledaren för 24 VAC.

**1-fas skyddstransformator** typ **PFS 20S**

**CE** 

Skyddstransformator för generell användning i system inom spänningsband I. Transformator med skyddsseparation mellan primär- och sekundärledningar utförd för mätning av SELV-kretsar och PELV-kretsar. Transformatorn är tredjepartscertifierad.

**Artikelnummer:** 6121-0050 **E-nummer:** 52 001 31

**Inspänning:** 230 V 50-60Hz

**Utspanning:** 23,3 V

**Effekt:** 20 VA

**Vikt:** 520 gram

**Kapslingsklass:** IP33

**Utförande:** Transformator i grå kapsling av slagtälig, självslocknande termoplast, sammanbyggd med stickpropp i full profil. (SCHUKO)  
Sekundärt uttag för 2-polig AMP-kontakt med låsning.  
Dubbelisolerad. (behöver ej skyddsjordas)  
(Passande sekundärkablage 2430-3120 3m)  
Sekundärt PTC-skydd, för att återställa utlöst strömskydd koppla ifrån nätspänningen.

**Montage:** För anslutning direkt i vägguttag. (såväl jordat som ojordat)

**Tillverkningsnorm:**

Elsäkerhet	EN 61 558-1; EN 61 558-2-6
Emission	EN 50 081-1 /-2; EN 61 000-3-2 / 3-3
Immunitet	EN 50 082-1 /-2; EN 61 000-6-2

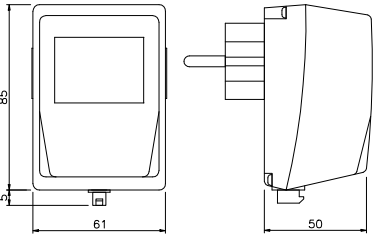


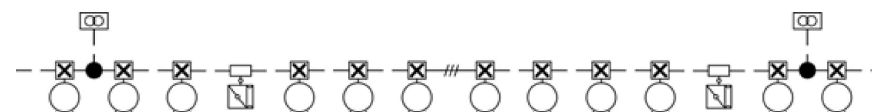
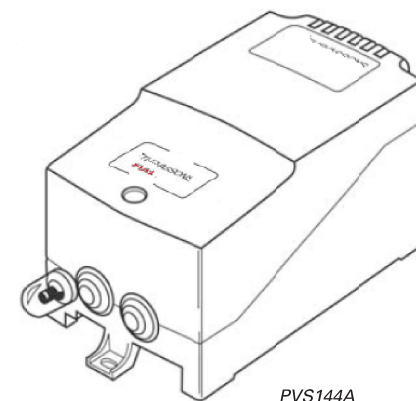
Illustration 3l. Datablad för stickproppstrafo PFS 20S.


Övrig produktdokumentation för PVS144A finns att ladda ned via [www.lindinvent.se/produkter](http://www.lindinvent.se/produkter)




## Installationsanvisning


### PVS144A – Transformator 230-24V [Väggmontage]



 PVS144A (transformator)

 Vanlig kopplingsdosa

 TTC (aktivt tilluftsdon inkl. kopplingsbox CBX)

 DCV-BL (flödesbalansering)

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

## Kontakt

[www.lindinvent.se](http://www.lindinvent.se)  
Tel: 046-15 85 50

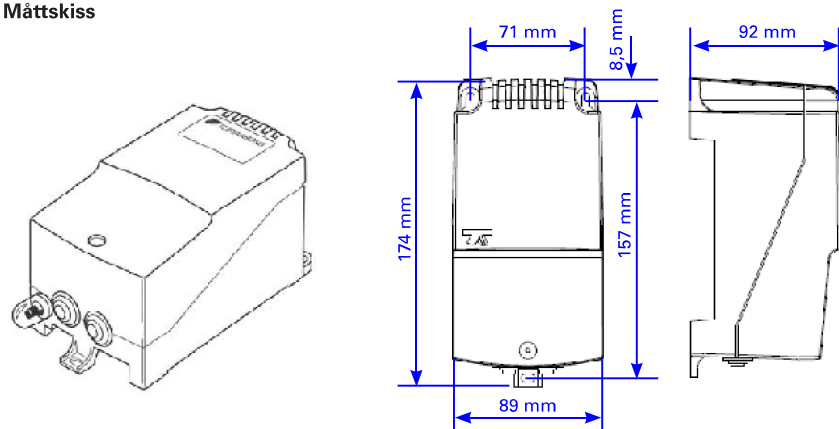
Lindinvent – Smartare inneklimat. **Grönare** fastigheter.

Företaget erbjuder produkter och system för att styra ventilation, belysning, solavskärmning och lokalutnyttjande. Utrustningar och klimatlösningar utvecklas för kontor, skolor, sjukhus, laboratorier och liknande miljöer. Lindinvents system samverkar för bästa komfort och energianvändning.

## Montering

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

### Måttskiss



## Inkoppling

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

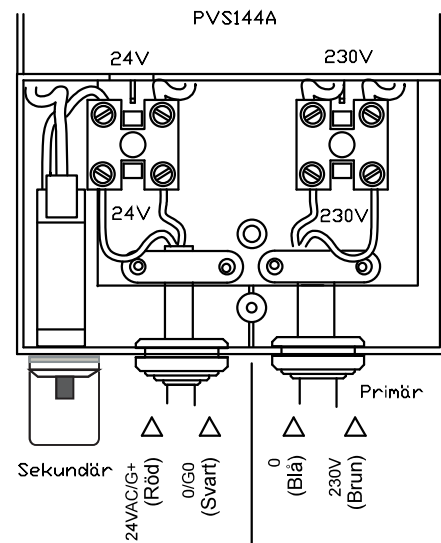


Illustration 11. Ledare kopplas in till PVS144A enligt färgangivelsen.

## Att notera vid inkoppling av transformator på slinga

### Antalet noder per transformator och transformatorns placering

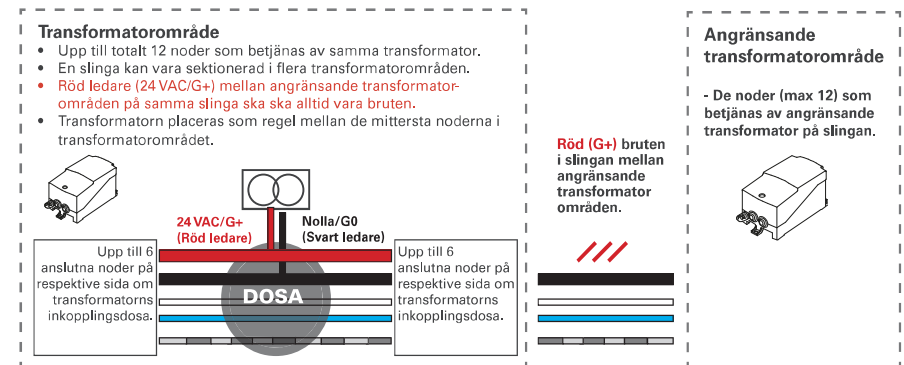
Lindinvent's styrenheter kopplas in på en skärmad 4-ledare där röd ledare används för spänningsmatning och där svart ledare används för nolla. Vit och blå ledare används för kommunikation. De styrenheter som kopplas till en gemensam ledare för kommunikation utgör en slinga. Spänningen till varje styrenhet 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 strömutfattaget 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 stycken 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.

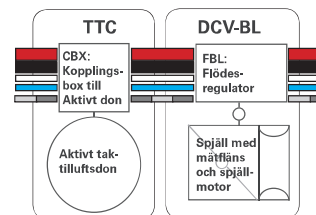
### Spänningsledaren G+ (24 VAC) ska brytas mellan transformatorområden

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.**



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, FLAQQR

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

Transformatorområde\_Presentationstillbild\_UTG106

Illustration 21: Om transformatorområdet och anslutningar.