

## Sugtransformator motverkar vagabonderande ström och dess magnetfält.

Alla hus både nya och gamla har med några få undantag endast elmatning med 4-ledare s.k. TN-C system. Äldre hus har även 4-ledare mellan elcentralerna inne i huset. En 4-ledarkabel kan t.ex. ha beteckningen FKKJ 3x25/16 eller FKKJ 3x25+16. 4-ledare kablar ger ofta vagabonderande nollström, vilket är den vanligaste orsaken till magnetfält i våra bostäder och arbetsplatser etc. Då man bara har 5-ledaresystem (ex. FKKJ 4x25+16) inne i huset, behövs i normalfallet sugtransformator endast till inkommande serviskabel.

Olika källor till magnetfält ger olika stor utbredning. Minst spridning ger transformatorer  $1/a^3$ , på andra plats skenor och kraftledningar (med spridda ledare)  $1/a^2$  och störst utbredning ger vagabonderande ström  $1/a$ .



**Komplett sugtransformator.** Mest kostnadseffektiv och bör väljas i första hand. Inbyggd i Fiboxlåda med lindningar anpassade för vanliga smältsäkringsstorlekar. De mindre 25A och 63A har en plint i vardera kortsida för enkel montering, bara klipp av kabeln och anslut. Specialutförande finns på förfrågan. T.ex. dold installation.

**ST16/25** För kopparkabel säkrad max 25A  
380x280x130mm (lbd), 16kg

**ST26/63** För kopparkabel säkrad max 63A  
560x280x130mm (lbd), 18kg.

**ST36/100** För cu- eller al-kabel säkrad max 100A  
560x380x180mm(lbd), 28kg.

**ST36/125** För cu- eller al-kabel säkrad max 125A  
560x380x180mm(lbd), 28kg.



ST80

**Delbar sugtransformator.** Kan monteras utan strömbrott. Ju fler i rad desto bättre effekt. Förstärkare A1 finns som tillbehör om utrymmet för rätt antal sugtransformatorer är begränsat.

**ST80** För 1-2 kablar  
Hål 80 Ø, utv 145 Ø, längd 160mm, 11kg

**ST170** För 2-3 parallella kablar  
Hål 170x80, utv 300x210, bredd 90mm

**ST350** För 3-4 parallella kablar  
Hål 350x100, utv 475x225, bredd 60mm

**ST500** För 4-6 parallella kablar  
Hål 500x100, utv 625x225, bredd 60mm

**ST175** För kanalskenor och fjärrvärmerör  
Hål 175x175, utv 305x305, bredd 60mm



ST170

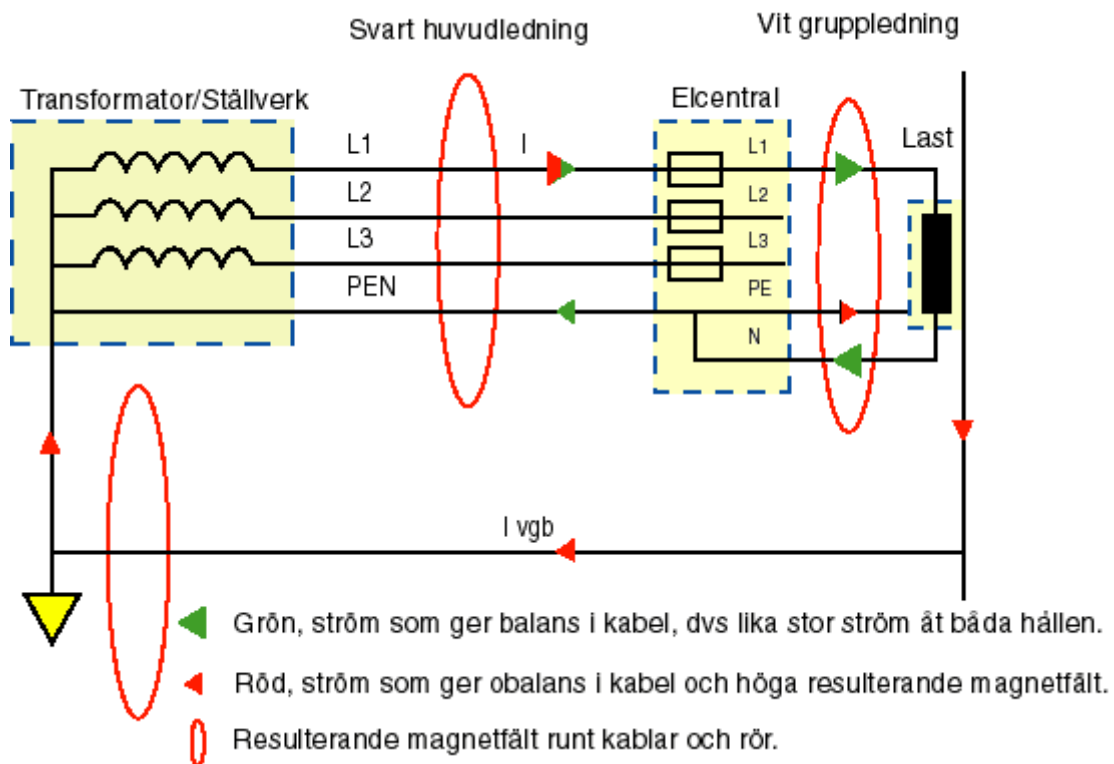


**Solid sugtransformator.** Lätt att trä på lösa kablar, perfekt vid ställveksbyte.

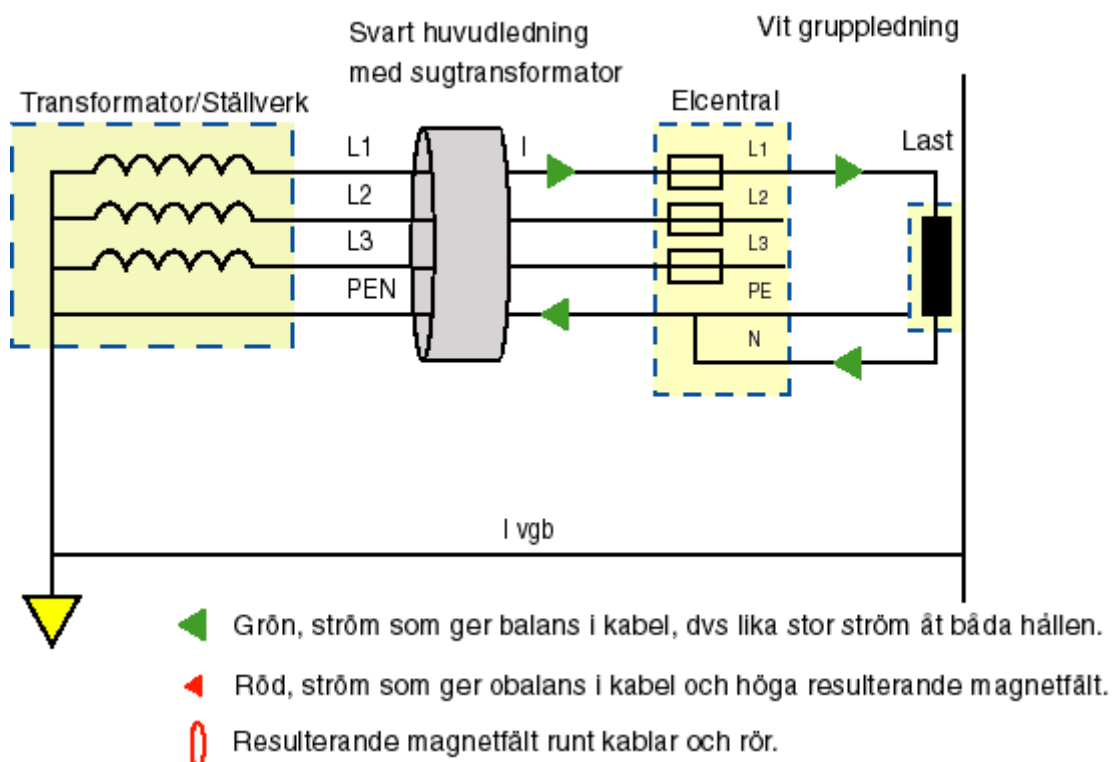
**ST20** För utbildning och demo  
Hål 45 Ø, utv. 135 Ø, bredd 45mm

**ST5700** För 1-2 kablar  
Hål 80 Ø, utv 190 och bredd 120mm, vikt 21 kg

## Vagabonderande ström utan sugtransformator.

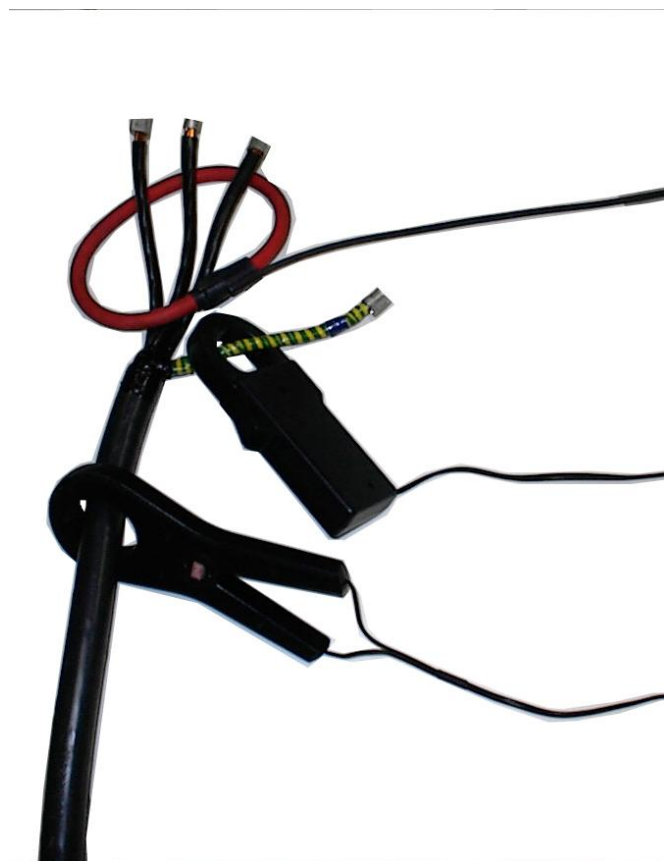


**Sugtransformator installerad** = PEN strömmen går nu rätt väg.



## Mätning på 4-ledare kabel.

---



### **Summaström faser.**

Den ström som kommer att gå i PEN ledaren efter installation av sugtransformator.

### **PEN ström.**

Kontroll att PEN ledaren fungerar. Mindre än 1/3 av summaström faser ovan kan vara tecken på dålig anslutning. Normalt är smitvägarna lika bra ledare som PEN-ledaren.

### **Summaström ledning, "I vgb".**

Summaströmmen ger ett resulterande magnetfält med mycket stor utbredning. 10A ger 1,0 mikro Tesla på 2 meters avstånd. Denna ström motverkas av sugtransformatorn.





**Prislista Sugtransformatorer 2017-01-21, Alla priser är exklusive moms och frakt.**

Produkt	Beskrivning	Pris (sek)
ST20	Solid för demo	900
ST5700	Solid, innerdiameter 80 mm för 1-2 kablar	3.800
ST80	Delbar, innerdiameter 80 mm för 1-2 kablar	5.400
ST170	Delbar, innermått 170x80 mm för 2-3 // kablar	8.900
ST350	Delbar, innermått 345x95 mm för 3-4 // kablar	10.400
ST500	Delbar, innermått 495x95 mm för 4-6 // kablar	11.400
ST175	Delbar, innermått 175x175 mm kanalskenor / rör	10.400
ST16/25	Box komplett med kärna och plintanslutn. 25 Amp	5.900
ST26/63	Box komplett med kärna och plintanslutn. 63 Amp	7.500
ST36/100	Box komplett med kärna och plintanslutn. 100 Amp	11.900
ST36/125	Box komplett med kärna och plintanslutn. 125 Amp	12.900

**Förstärkare, tillbehör**

Produkt	Beskrivning	Pris (sek)
A1	Analog förstärkare komplett inkl. sensor och lindning	19.400

**RTK AB**

Tel: 08 – 510 25 510

Sms: 0709 – 273 324

Org nr: 556620-1900

Internet: [www.rtk.se](http://www.rtk.se)

E-post: [info@rtk.se](mailto:info@rtk.se)

Postadress:

Granberga 9

186 91 Vallentuna