



## 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

---

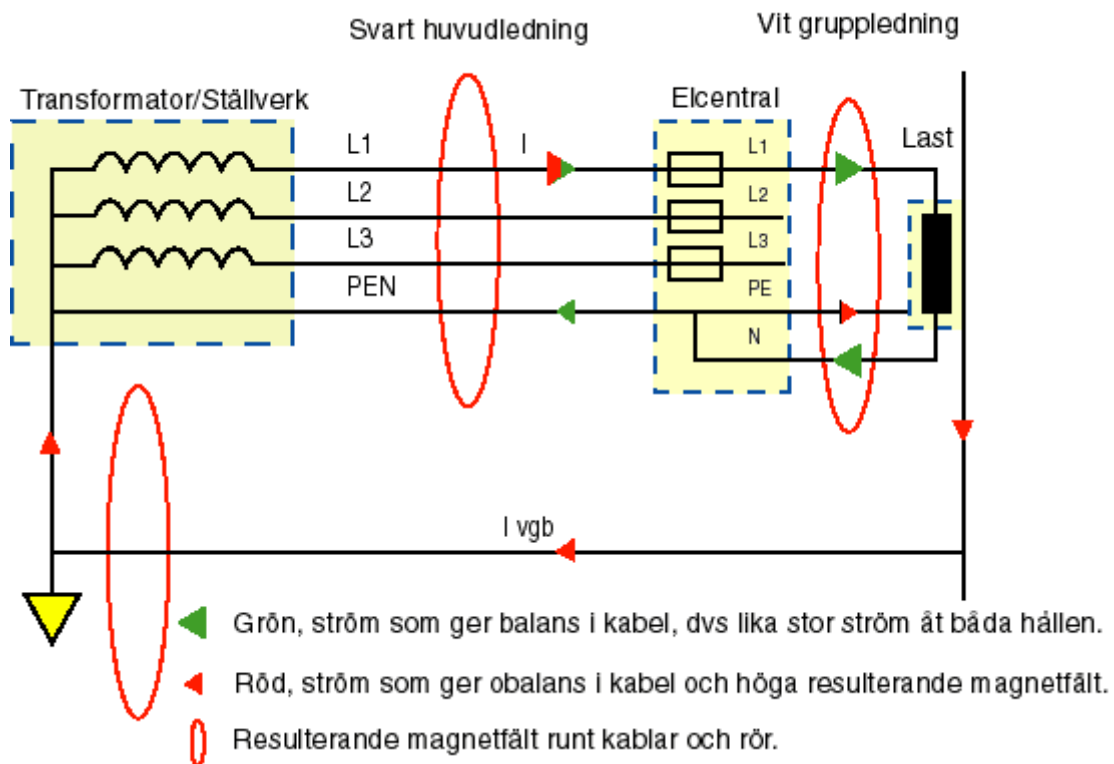
### RTK AB

Tel: 08 – 510 25 510  
Sms: 0709-273 324

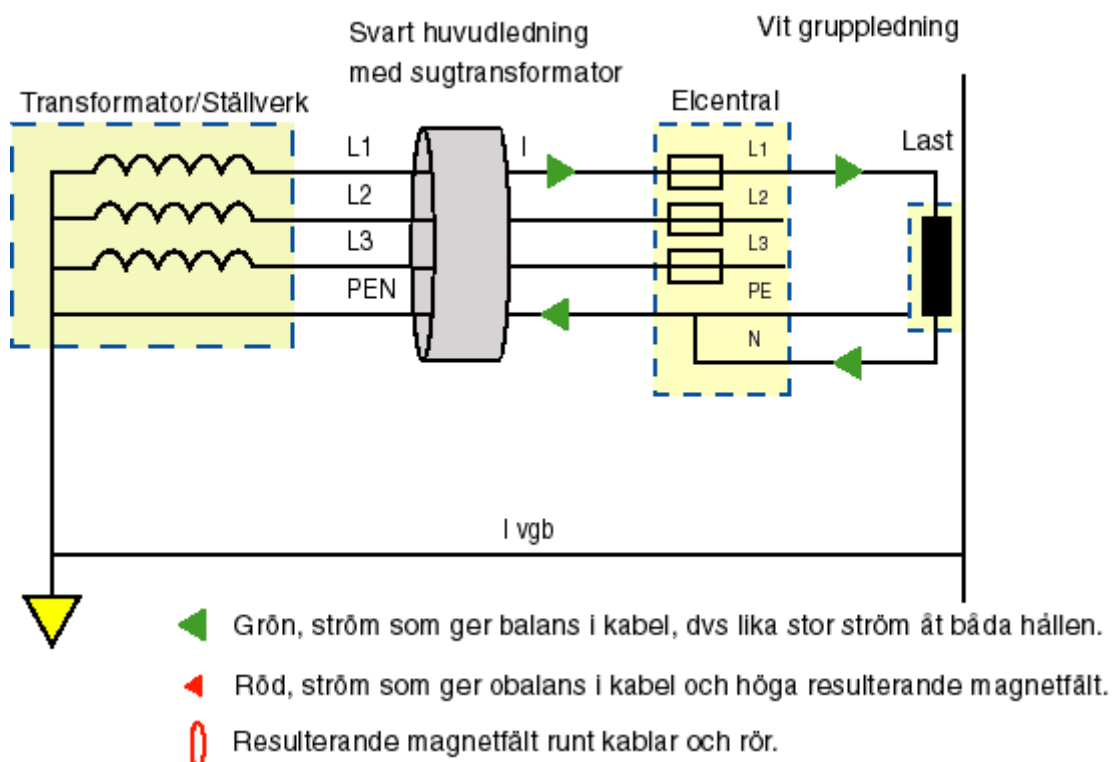
Org nr: 556620-1900  
Internet: [www.rtk.se](http://www.rtk.se)  
E-post: [info@rtk.se](mailto:info@rtk.se)

Postadress:  
Granberga 9  
186 91 Vallentuna

## 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.

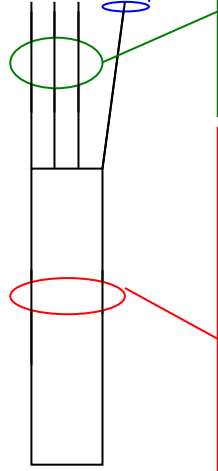
## Projekteringsunderlag

Anläggning \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Klockslag: \_\_\_\_\_

Grupp	Säkring	S:a Faser	I vgb (A)	I pen	PEN area	Längd (m)	Sugtransformator	I vgb efter	Minskning	Hus/placering/Not.



**Summaström ledning, "I vgb".**  
Summaströmmen ger ett resulterande magnetfält med stor utbredning. 10 ger 1,0 uT på 2 m avstånd. Denna ström motverkas av sugtransformatorn.

**Summaström faser**  
= Nollström total inkl smitström  
Den ström som kommer att gå i PEN-ledaren efter installation av sugtransformatorn.

**PEN ström.**  
Kontroll att PEN-ledaren fungerar. Om mindre än 1/3 av summaström faser, kan det vara tecken på dålig PEN anslutning. Normalt är smitvägarna lika bra!

**RTK AB** – Din partner vid magnetfältsanering.  
Tel 08-510 25 510 Epost [info@rtk.se](mailto:info@rtk.se)  
Hemsida [www.rtk.se](http://www.rtk.se)