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

ST170

Delbar sugtransformator. Kan monteras utan strömavbrott. 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

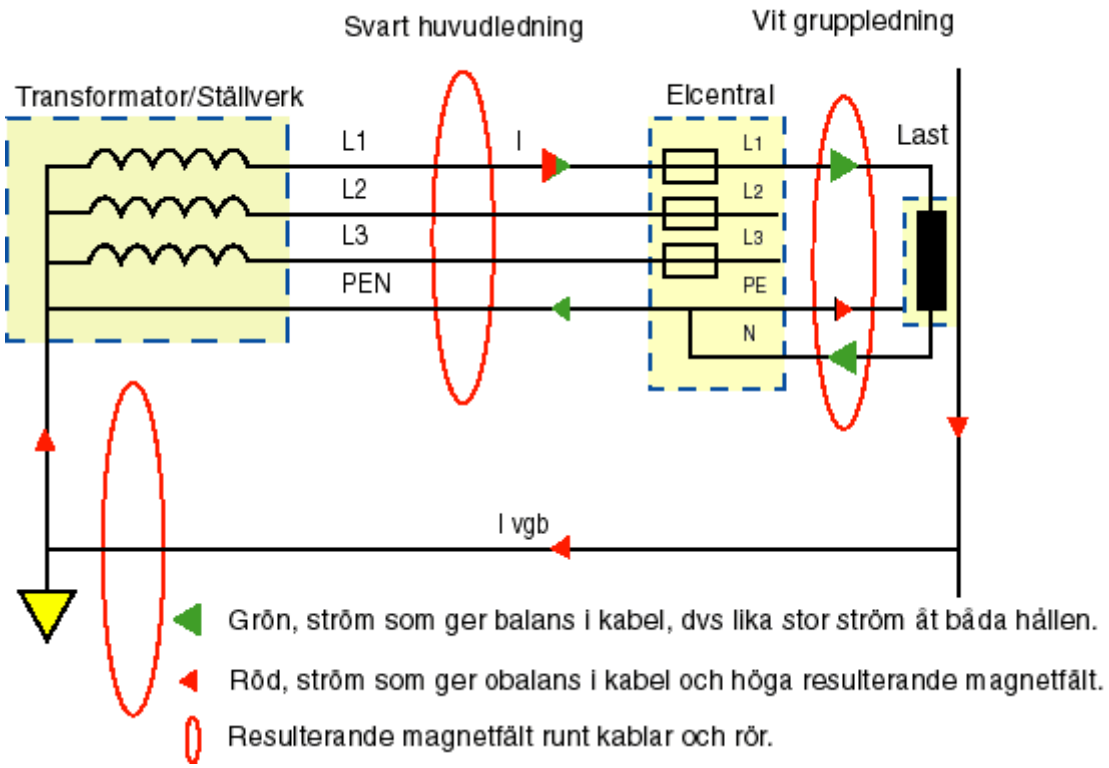
Solid sugtransformator. Lätt att trä på lösa kablar, perfekt vid ställveksbyte.

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

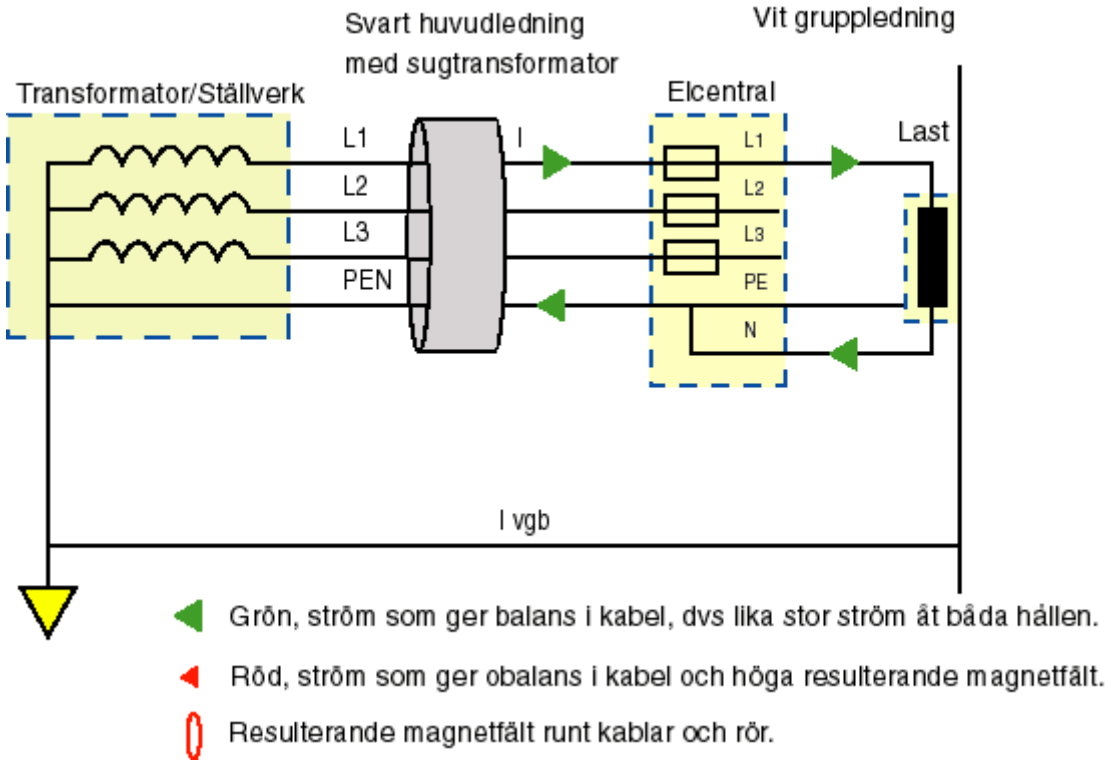
ST5700 För 1-2 kablar
Hål 80 ø, utv 190 och bredd 120mm, vikt 21 kg

RTK AB
Tel: 08 – 510 25 510
Sms: 0709-273 324
Org nr: 556620-1900
Internet: www.rtk.se
E-post: info@rtk.se
Postadress:
Granberga 9
186 91 Vallentuna

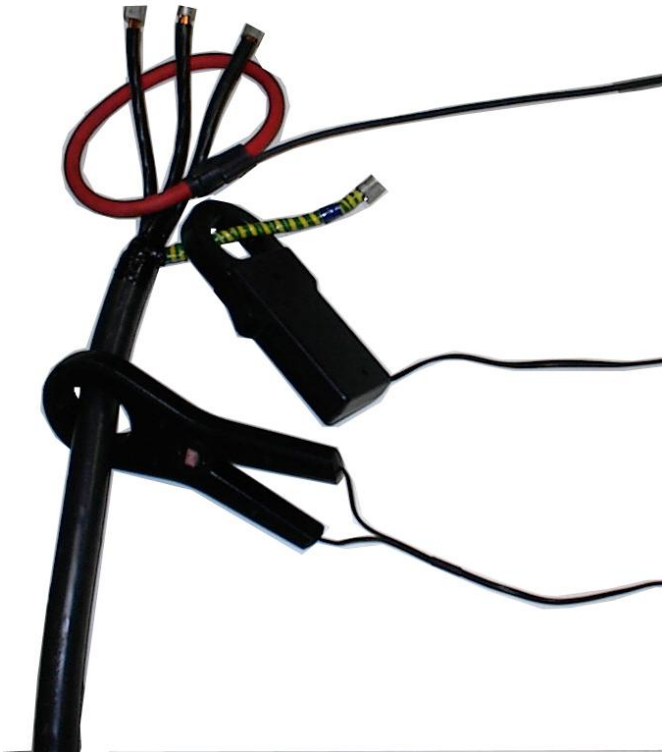
Vagabonderande ström utan sugtransformator.



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.

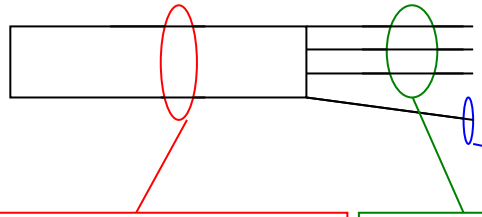
Summaström ledning, “I vgb”.
Summaströmmen ger ett resulterande mangetfält med mycket stor utbredning. 10A ger 1,0 mikro Tesla på 2 meters avstånd. Denna ström motverkas av sugtransformatorn.

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 sugtransformator.

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 l

RTK AB – Din partner vid magnetfältsanering.

Tel 08-510 25 510 Epost info@rtk.se
Hemsida www.rtk.se