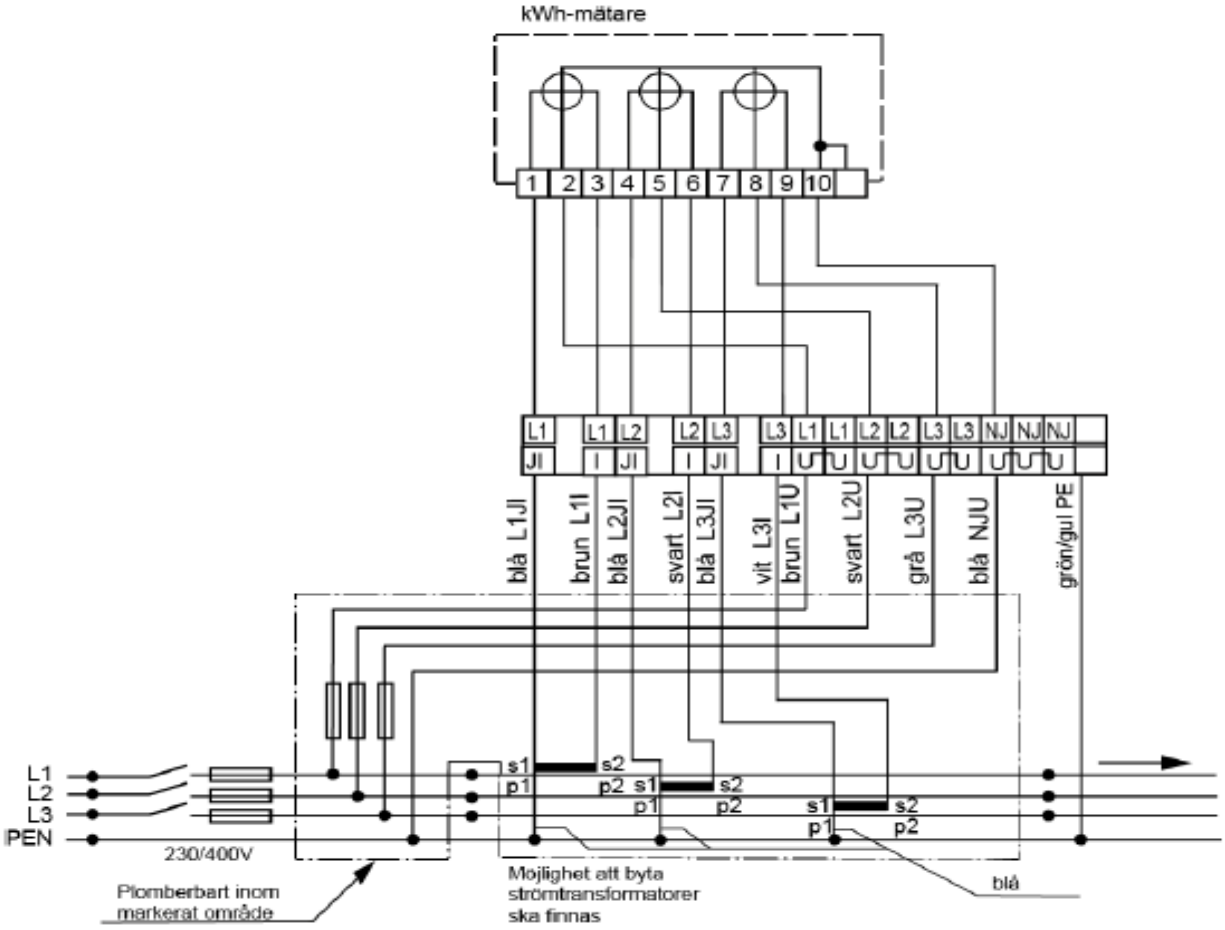
Inkoppling av strömtransformatorer mot kortslutningsplint (LSP).

Installationen skall utföras enligt SS 437 01 02

Om det i den här instruktionen förekommer motstridiga uppgifter eller förhållningssätt gentemot Svensk Standard ska SS 437 01 02 fortsatt ges företräde att gälla.



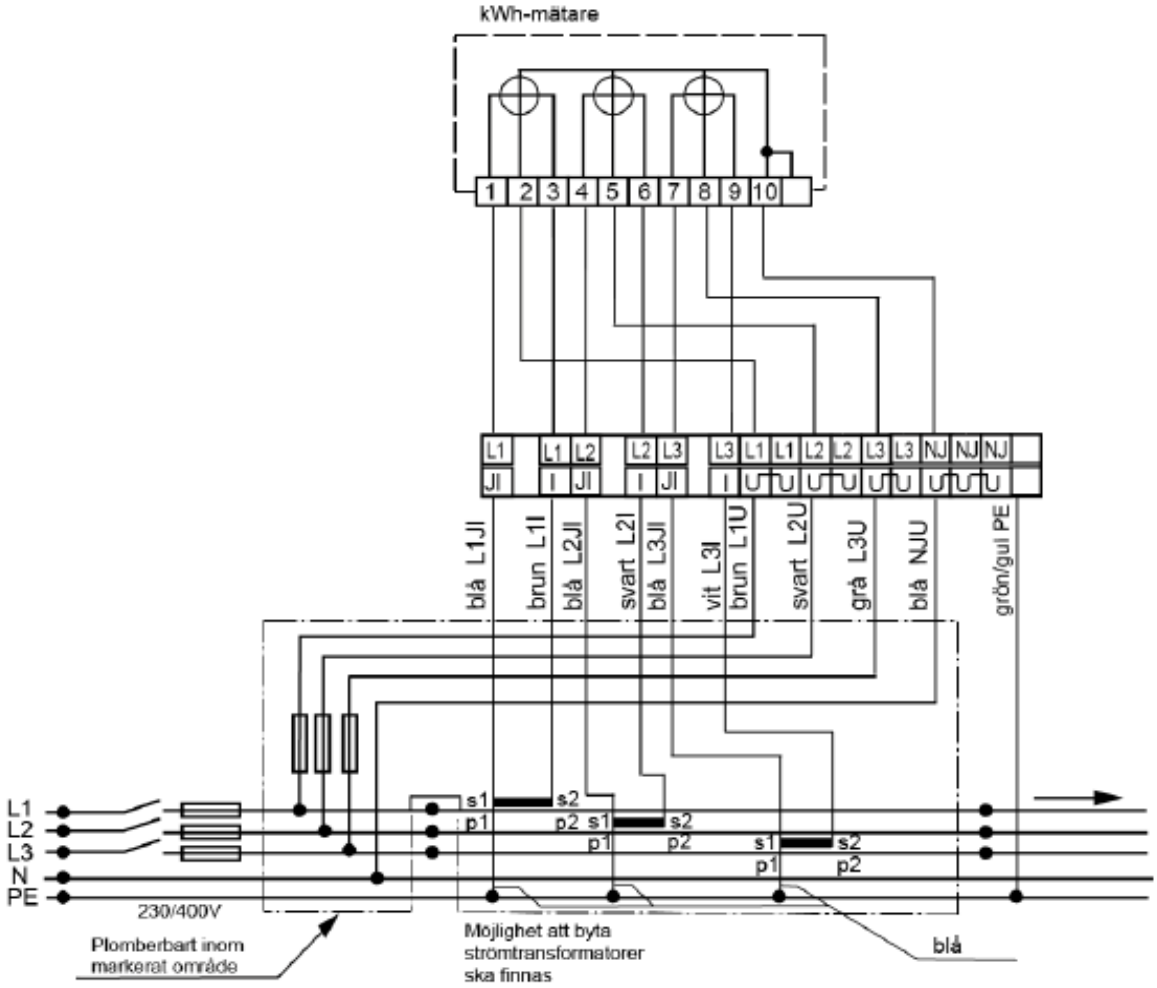
*Förbindningsschema för mätutrustning med strömtransformatorer **TN-C system***

Postadress
Injab Kraft Teknik AB
Västbergavägen 43
126 30 Hägersten

Besöksadress
Västbergavägen 43
126 30 Hägersten
Org.nr 556432–2864

Telefon
+46(0)8–55697666

E-mail
cristian.armijo@injab.se
Hemsida
www.injab.se



Förbindningsschema för mätutrustning med strömtransformatorer ***TN-S system***

Mätledningarna för spänning respektive ström ska förläggas i separata kablar eller rör. De ska vara skilda från övriga ledningar och skyddade mot yttre påverkan.

Strömtransformatorer och mätspänningssäkringarna ska placeras och monteras så att de lätt kan bytas. De ska utan fara kunna inspekteras under drift.

Elinstallatören ansvarar för all märkning.

Mätledningarna för spänning ska brytas av anläggningens huvudbrytare och ska vara kortslutningssäkert förlagda. Avståndet mellan huvudledning och mätspänningssäkringar bör vara så kort som möjligt.

Mätspänningssäkringarna ska vara av modell diazed-säkring med 10A märkström.

Postadress
Injab Kraft Teknik AB
Västbergavägen 43
126 30 Hägersten

Besöksadress
Västbergavägen 43
126 30 Hägersten
Org.nr 556432–2864

Telefon
+46(0)8–55697666

E-mail
cristian.armijo@injab.se
Hemsida
www.injab.se

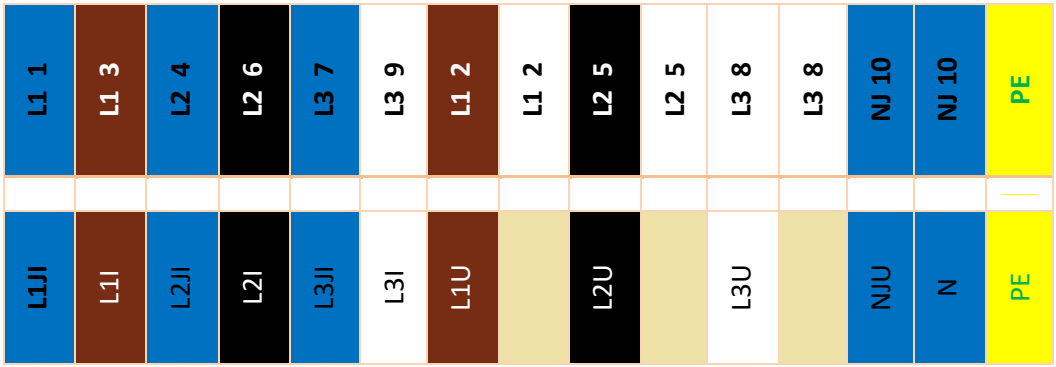
Ledningsdimensionering vid 5A sekundärström och 50°C koppartemperatur:

Transformators märkbörda (VA)	Strömledares area (mm²)	Maximalt avstånd mellan elmätare och CT (m)	Total strömkretslängd (m)	Spänningsledares area (mm²)	Neutralledares area (mm²)
1	2,5	2	4	1,5	1,5
1	4	3	6	1,5	1,5
1	6	4,5	9	1,5	1,5
1,5	2,5	3	6	1,5	1,5
1,5	4	5	10	1,5	1,5
1,5	6	7,5	15	1,5	1,5
2,5	2,5	5,5	11	1,5	1,5
2,5	4	9	18	1,5	1,5
2,5	6	14	28	1,5	1,5
3	2,5	6,5	13	1,5	1,5
3	4	11	22	1,5	1,5
3	6	16,5	33	1,5	1,5
5	2,5	12	24	1,5	1,5
5	4	19	38	1,5	1,5
5	6	28,5	57	1,5	1,5

ANM_ De i tabellen angivna värdena förutsätter att strömtransformatorer av klass 0,2s används och att klassen innehålls inom 25 % till 100 % av angiven märkbörda. Elmätarens börda uppskattas till ca. 0,2VA.

Kortslutningsplint som medger synlig brytning av spänningskretsarna och kortslutning av strömkretsarna placeras omedelbart under elmätaren. Färger och märkningar som gäller:

Ovansida av kortslutningsplint, ansluts mot elmätaren.



Nedsida av kortslutningsplint, ansluts mot strömtransformatorer. OBS! PE = gröngul.

Bilden ovan ska föreställa en kortslutningsplint.

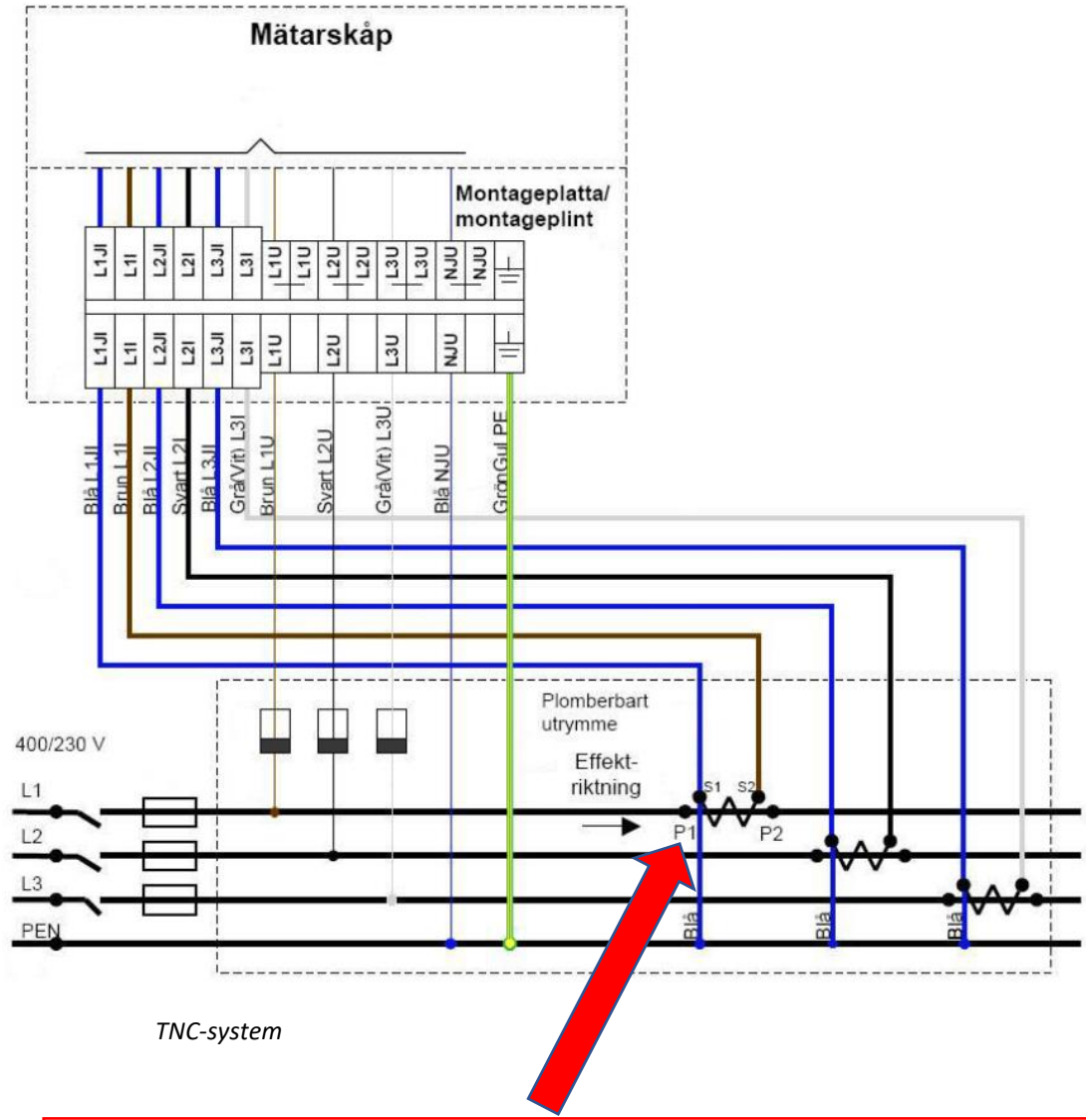
Postadress
Injab Kraft Teknik AB
Västbergavägen 43
126 30 Hägersten

Besöksadress
Västbergavägen 43
126 30 Hägersten
Org.nr 556432–2864

Telefon
+46(0)8–55697666

E-mail
cristian.armijo@injab.se
Hemsida
www.injab.se

Färger som gäller för inkopplingen av strömtransformatorerna och kortslutningsplinten:



TNC-system

OBS! P1 ska monteras mot effektriktningen d.v.s. mot elnätet och S1 ska anslutas till PE/PEN med blå isolerad ledning i hela sin längd.
P2 ska vara riktad mot kunden.

Postadress
Injab Kraft Teknik AB
Västbergavägen 43
126 30 Hägersten

Besöksadress
Västbergavägen 43
126 30 Hägersten
Org.nr 556432–2864

Telefon
+46(0)8–55697666

E-mail
cristian.armijo@injab.se
Hemsida
www.injab.se

Monteringsalternativ för strömtransformator (typ IA)

Alternativ 1:



Observera isolerande skydd. Metallskruven ska aldrig kunna träffa kortslutningsbleck. Transformatorn ska fästas på båda sidor.

Alternativ 2:



Buntband följer inte med monteringssatsen. Bör vara en UV beständig sort. Transformatorn ska fästas på båda sidor.

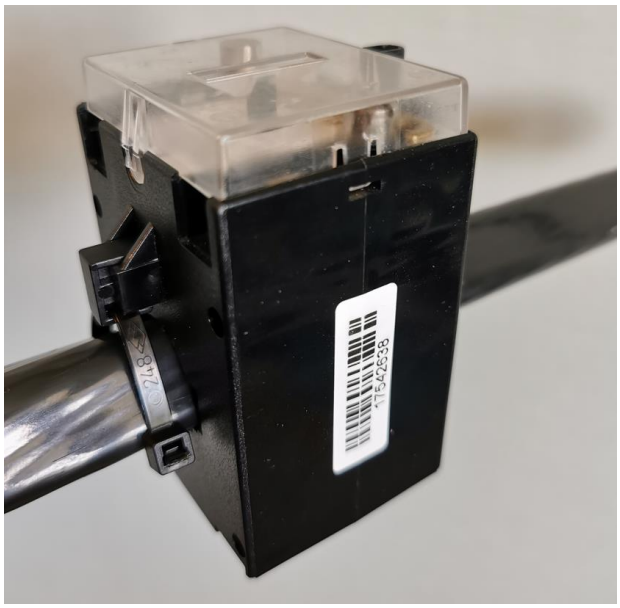
Postadress
Injab Kraft Teknik AB
Västbergavägen 43
126 30 Hägersten

Besöksadress
Västbergavägen 43
126 30 Hägersten
Org.nr 556432–2864

Telefon
+46(0)8–55697666

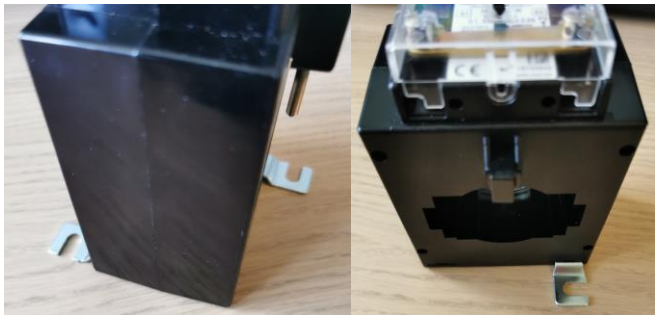
E-mail
cristian.armijo@injab.se
Hemsida
www.injab.se

Alternativ 3:



Buntband följer inte med monteringssatsen. Bör vara en UV beständig sort. Transformatorn ska fästas på båda sidor.

Alternativ 4:



Monteringssats:



Postadress
Injab Kraft Teknik AB
Västbergavägen 43
126 30 Hägersten

Besöksadress
Västbergavägen 43
126 30 Hägersten
Org.nr 556432–2864

Telefon
+46(0)8–55697666

E-mail
cristian.armijo@injab.se
Hemsida
www.injab.se