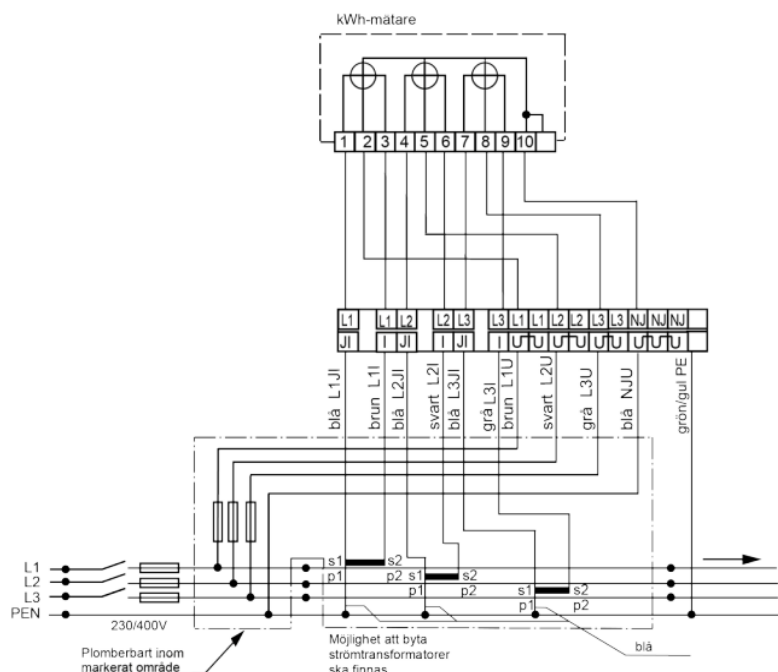


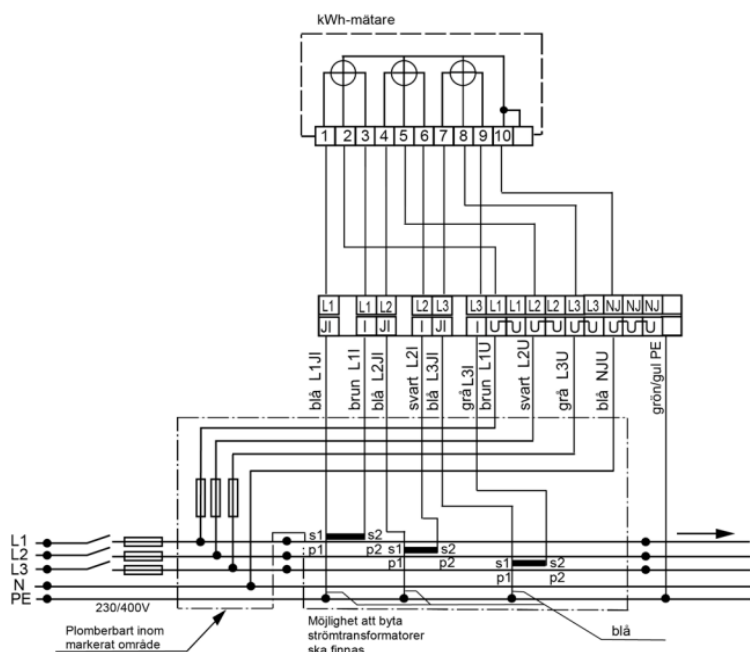
Inkoppling av strömtransformatorer mot kortslutningsplint (LSP).

Installationen skall utföras enligt SS 437 01 02, utgåva 2.

Om det i den här instruktionen förekommer motstridiga uppgifter eller förhållningssätt gentemot Svensk Standard ska SS 437 01 02, utg.2 fortsatt ges företräde att gälla.



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



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.

Blå part/kabel ska kopplas till S1. För S2 ska part-/kabelfärgerna brun (L1), svart (L2) och grå (L3) användas.

RK ledare av typ H07V-K (RK) eller motsvarande i halogenfritt utförande SKALL användas vid utförande med enledarkabel i rör/slang.

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.

Säkring för spänningskrets och strömtransformatorer ska vara plomberbar.

Ledningsdimensionering vid 5A sekundärström och 50°C kopparterperatur.

OBS! Eftersom märkbördan på strömtransformatorer med lägre omsättning (t.ex. 100/5A) är max 1,5 VA finns det en risk att anläggningar blir underkända p.g.a. överbörda om mätledningarna blir för långa eller har för liten area.

Transformators märkbörda (VA)	Strömledares area (mm ²)	Maximal ledningslängd mellan CT och elmätaren (m)	Total strömkrets-längd (m)	Spänningsledares area (mm ²)	Neutralledares area (mm ²)
0,1 - 1,5	2,5	3	6	1,5	1,5
0,1 - 1,5	4	5	10	1,5	1,5
0,1 - 1,5	6	7,5	15	1,5	1,5
0,1 - 2	2,5	4	8	1,5	1,5
0,1 - 2	4	7	14	1,5	1,5
0,1 - 2	6	10	20	1,5	1,5
0,1 - 2,5	2,5	5,5	11	1,5	1,5
0,1 - 2,5	4	9	18	1,5	1,5
0,1 - 2,5	6	13,5	27	1,5	1,5
0,1 - 3	2,5	6,5	13	1,5	1,5
0,1 - 3	4	10,5	21	1,5	1,5
0,1 - 3	6	16	32	1,5	1,5
0,1 - 5	2,5	11,5	23	1,5	1,5
0,1 - 5	4	18,5	37	1,5	1,5
0,1 - 5	6	28	56	1,5	1,5

ANM: Värdena angivna i tabellen 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. Värdena ovan påverkas av eventuella andra belastningar i mätkretsen.

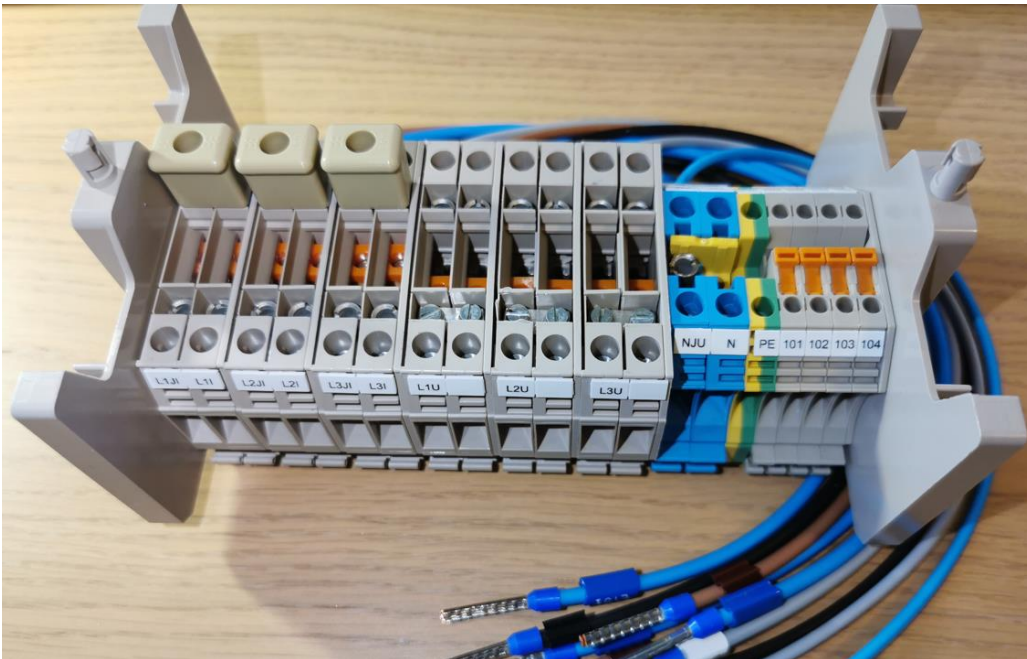
Kortslutningsplint som medger synlig brytning av spänningskretsarna och kortslutning av strömkretsarna placeras omedelbart under elmätaren. Färger och märkningar som gäller:

Ovansida av kortslutningsplint, ansluts mot elmätaren.

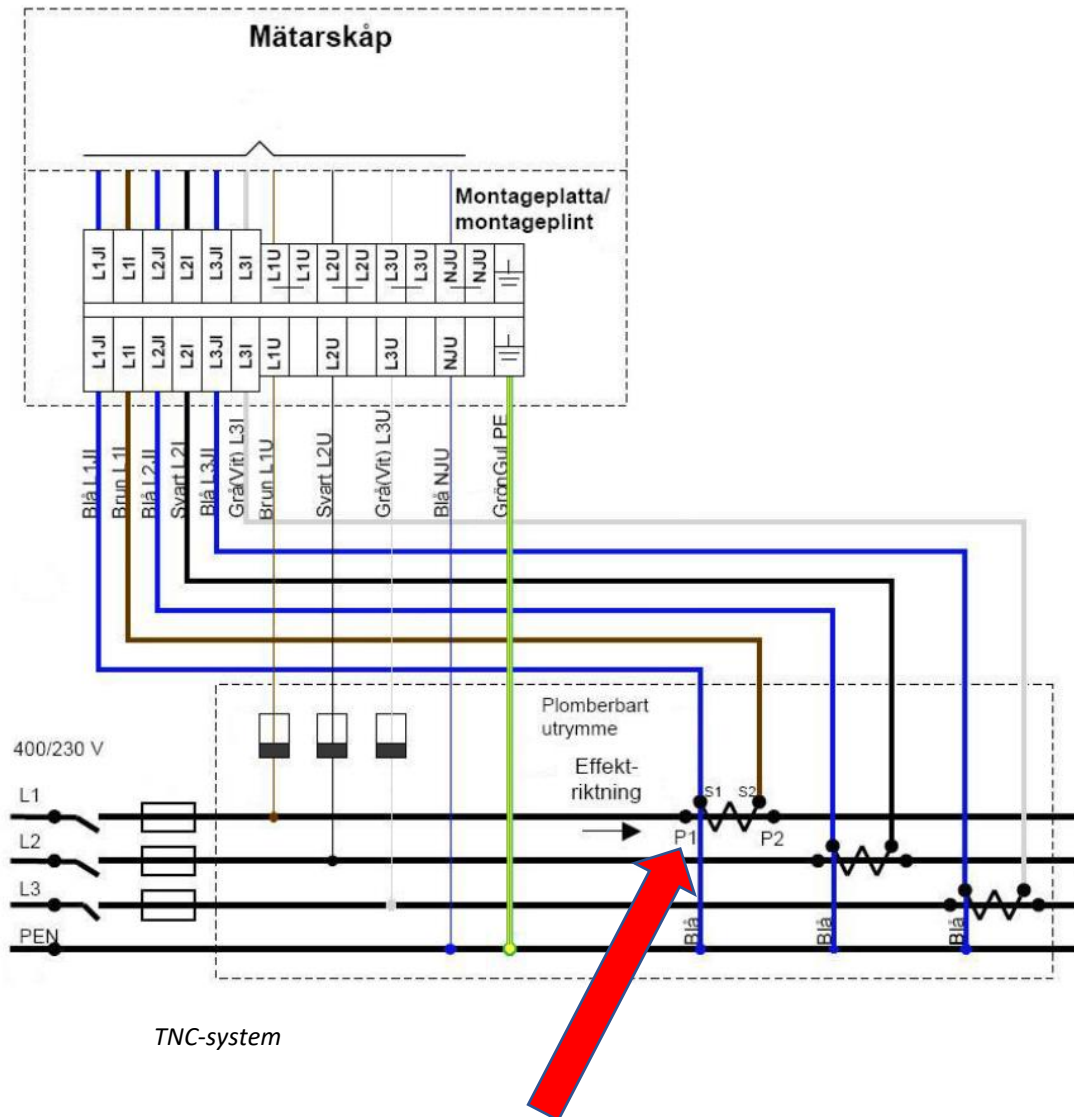
L1 nr.1	L1 nr.3	L2 nr.4	L2 nr.6	L3 nr.7	L3 nr.9	L1 nr.2	L1 nr.2	L2 nr.5	L2 nr.5	L3 nr.8	L3 nr.8	NJ nr.10	NJ nr.10	PE
L1JI	L1I	L2JI	L2I	L3JI	L3I	L1IU	L2U	L3U				NJU	N	PE

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

Bilden ovan ska föreställa en kortslutningsplint.



Färger som gäller för inkopplingen av strömtransformatorerna och kortslutningsplinten:



**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.**

Monteringsalternativ för strömtransformator (typ IA)

Alternativ 1:



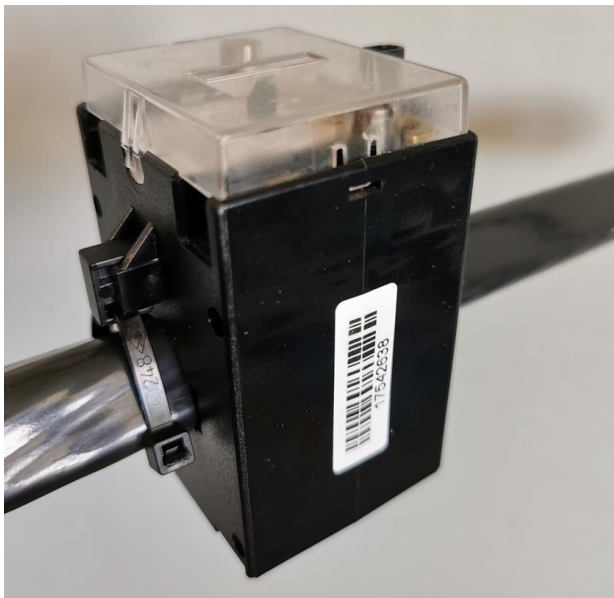
Observera isolerande skydd.
Metallskruven ska aldrig kunna
träffa kortslutningsbleck.
Transformatorn ska fästas på
båda sidor.

Alternativ 2:



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

Alternativ 3:



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

Alternativ 4:



Monteringssats:

