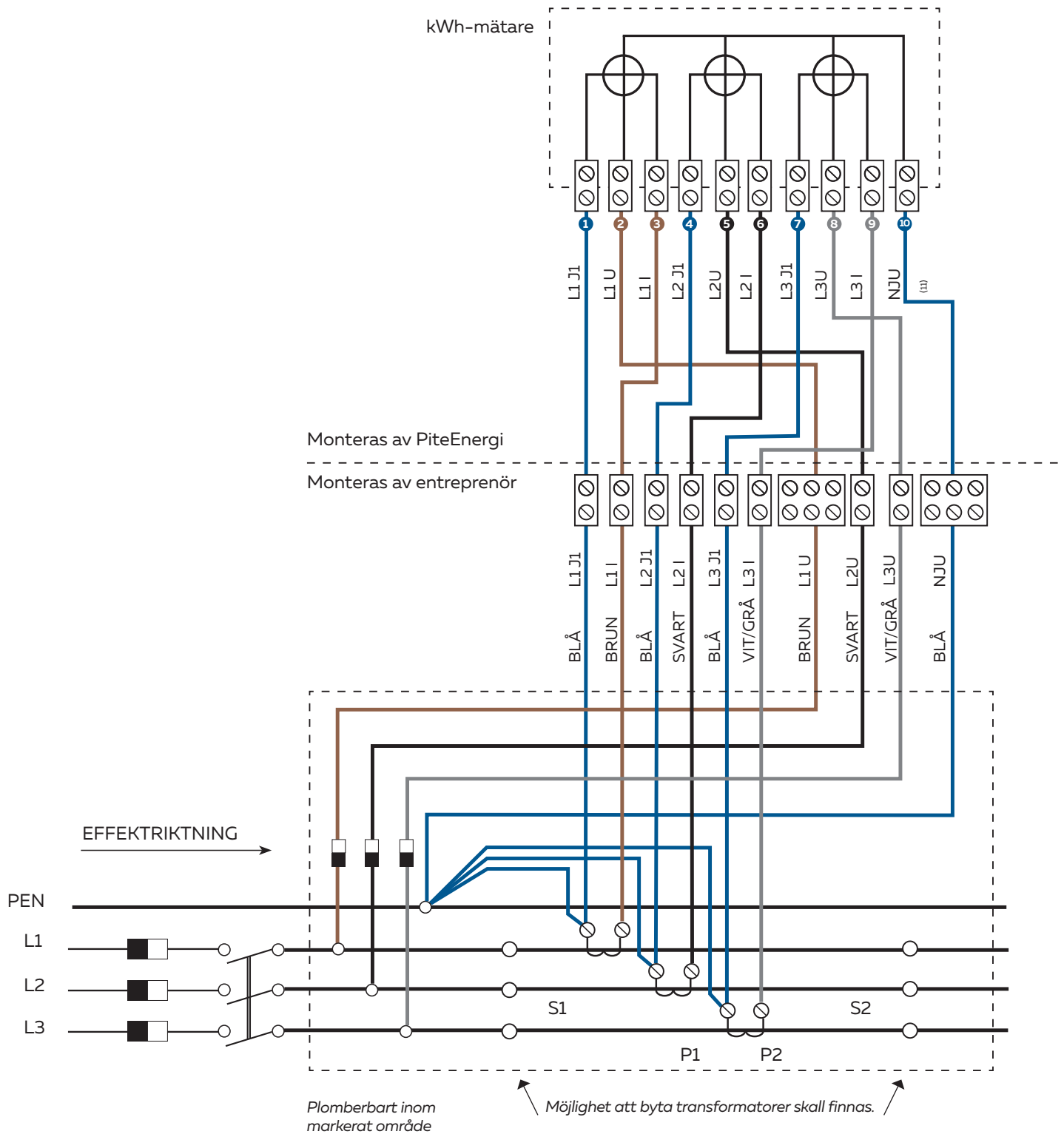




# Kopplingschema för mätutrustning med strömtransformatorer





## Anvisningar endast för auktoriserande elinstallationsföretag

### Utrymme för mätutrustning

Mätartavlan skall vara anpassad för mätsystem med strömtransformatorer med plats för mätarprovningssplint (kortslutningsplint) och kringutrustning. Monteras enligt gällande standard.

### Anslutning och märkning

Mätledningarna för spänning respektive ström skall förläggas i separata kablar eller rör.

Blå part/kabel SKALL KOPPLAS TILL S1. För S2 skall part-/kabelfärgerna brun (L1), svart (L2) och grå (L3) användas. Dessa skall märkas enligt skiss.

Vid utförande med enledarkabel i rör skall ledare av typ H07V-K (RK) eller motsvarande i halogenfritt utförande användas.

Strömtransformatorer, säkring för spänningskrets samt kortslutningsplint skall placeras och monteras så att det lätt kan bytas. De skall vara så monterade att de utan fara kan okulärbesiktas under drift. Märkskyltar skall vara synliga och avläsbara vid okulärbesiktning.

Kortslutningsplint (mätarprovningssplint) som medger synlig brytning av spänningskretsen och kortslutning av strömkretsarna anbringas omedelbart under mätaren.

Mätledningarna för spänning skall brytas av anläggningens huvudbrytare och vara kortslutningssäkert förlagda. Spänningskretsar skall vara avsäkrade så att mätkretsen inte skadas vid fel. Diazedsäkringar med 10A märkström bör användas. Längden på förbindelseledningarna mellan huvudledning och säkring för spänningskretsen bör vara så korta som möjligt.

Exempel på mätsystem med strömtransformatorer och märkning av ledarna i mätkretsen samt förbindelsescheman framgår av skisserna.

Ledningarna för mätkretsarna skall dimensioneras så att föreskrivna krav på mätnoggrannhet uppfylls.

#### Exempel på ledningsdimensionering

Avstånd mätare-transformatorer m	Total ledarlängd m	Strömledares area mm <sup>2</sup>	Spänningsledares area mm <sup>2</sup>	Neutralledares area mm <sup>2</sup>	Beräknad börda vid 5A sekundärström VA
0,5-5	1-10	2,5	1,5	1,5	0,2 - 1-8
5-10	10-20	4	1,5	1,5	1,1 - 2,2
10-15	20-30	6	1,5	1,5	1,5 - 2,2
15-25	30-50	10	1,5	1,5	1,3 - 2,2

ANM - De i tabellen angivna värdena förutsätter att strömtransformatorer av klass O2S används.