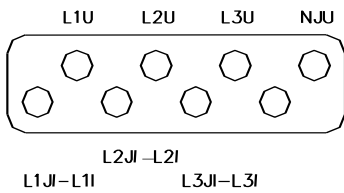


Kopplingsschema kat 2 för mätutrustning med strömtransformatorer 4-ledare, TN-C

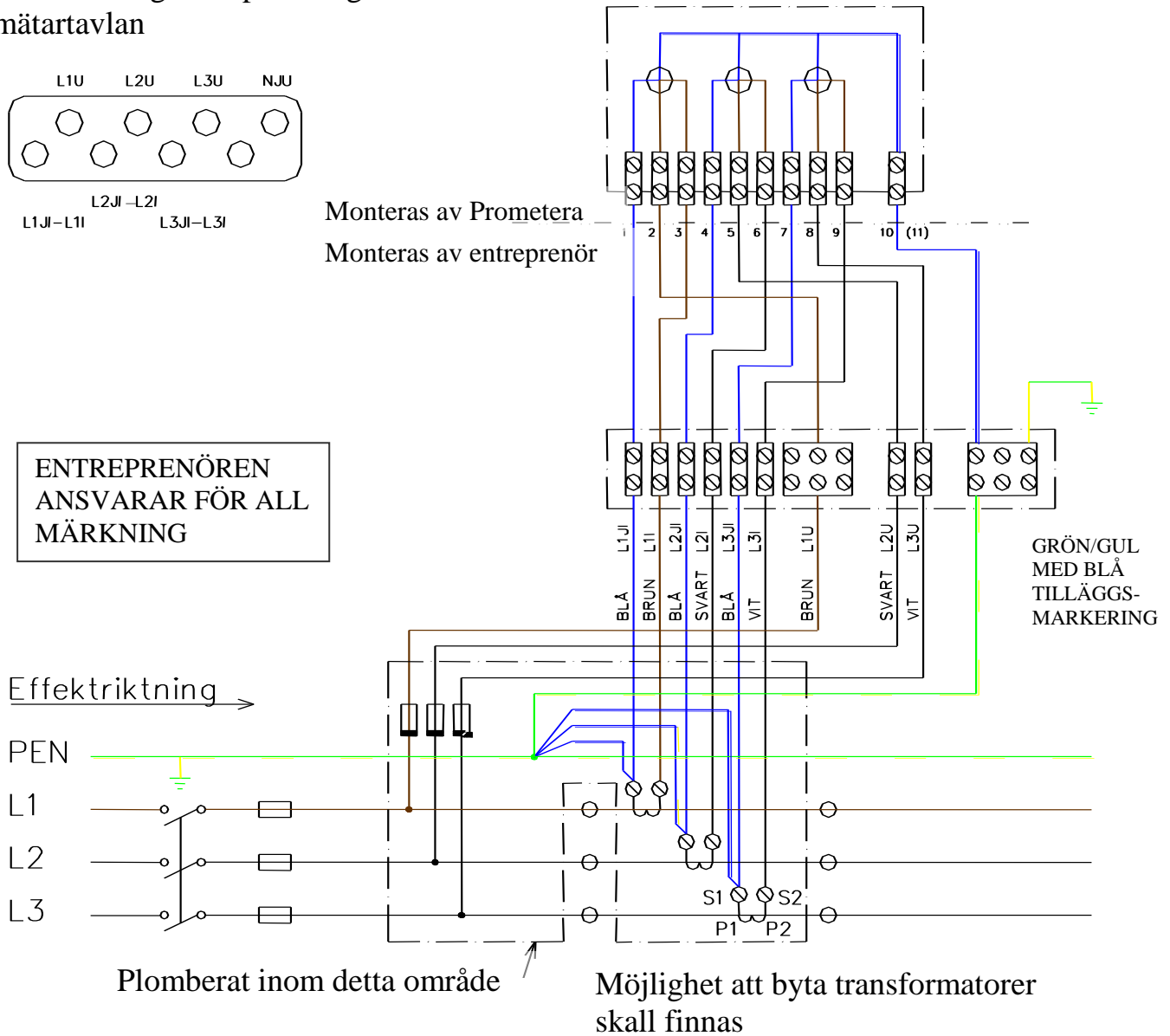
Mätarledningarnas placering i mätartavlan



Monteras av Prometera
Monteras av entreprenör

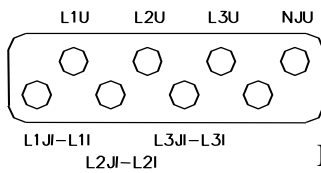
kWh-mätare alt. kombimätare

ENTREPRENÖREN
ANSVARAR FÖR ALL
MÄRKNING



Kopplingschema kat 2 för mätutrustning med strömtransformatorer 5-ledare, TN-S

Mätarledningarnas placering i mätartavlan

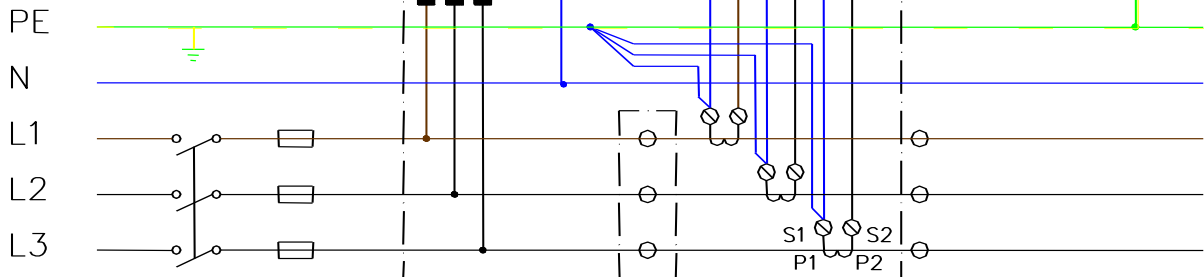


Monteras av Prometera
Monteras av entreprenör

kWh-mätare alt. kombimätare

**ENTREPRENÖREN
ANSVARAR FÖR ALL
MÄRKNING**

Effektriktning →



Plomberat inom detta område

Möjlighet att byta transformatorer skall finnas

Mätledningar för spänning skall brytas av anläggningens huvudbrytare och vara kortslutningssäkert förlagd.

Längden för förbindelseledningar mellan huvudledning och spänningssäkringar får ej överstiga 0,5 m.

Spänningssäkring 10 A av typ Diazed.

Generalt kan ledningarna dimensioneras enligt följande:

Den totala bördan ska inte överstiga märkbörda(max) på mättransformatorer. Hänsyn ska **alltid** tas till börda området som anges på mättransformatorer enligt nedan:

| | |
|---|---|
| Strömledarens area mm ² | VA/m avstånd, emellan mätare och mättransformatorer. Vid 5 A sekundär ström. |
| 2,5 | 0,35 VA/m |
| 4 | 0,22 VA/m |
| 6 | 0,15 VA/m |
| 10 | 0,09 VA/m |
| Spänningsledarens area 1,5mm ² | Längden för förbindelseledningar mellan huvudledning och spänningssäkringar får ej överstiga 0,5 m. |
| | Spänningssäkring 10 A av typ Diazed. |

Observera att mätare och plintar belasta transformatorerna också, moderna statiska mätare tillsammans med en kopplingsplint motsvarar $\leq 0,5VA$.

Mätledningarna skall förläggas skilda från övriga ledningar och skyddade mot åverkan. De får inte utan överenskommelse med nätägaren dras genom samlingskena- eller apparatlådor.

Vid utförande med enledare i rör skall spännings- och strömledare förläggas i skilda rör och vid kabelförläggning skall för strömledarna användas tre separata kablar, en för varje fas. Blå ledare skall då kopplas till S1 och svart till S2, varje kabel skall i båda ändar märkas L1, L2 respektive L3. Flertrådig ledare skall användas.

Kopplingsplint för mätare skall installeras vid mätaren och vara av typ

”kortslutningsplint” för strömtransformatorer. Levereras normalt av Prometera AB.

Spänningssäkringar och strömtransformatorlåda skall vara plomberbara.

Strömtransformatorer och säkringar för spänningskretsar skall placeras så att de lätt kan bytas. De skall utan fara kunna okulärbesiktigas under drift. Se **SS 437 01 40**.

Anmärkning: Äldre strömtransformatorer kan ha uttagsmärkningen K/L och k/l. Detta motsvarar: K=P1, L=P2, k=S1, l=S2.

Monterings alternativ 1.

Observera isolerande skydd.
Metall skruven ska aldrig kunna träffa kortslutningsbleck.

Fästfötterna ska också användas när möjligt.



Monterings alternativ 2.

Buntband följer inte med monteringssatsen.
Bör vara en UV beständig sort.

Fästfötterna ska också användas när möjligt.



Observera att transformatorn ska
fästas på båda sidor