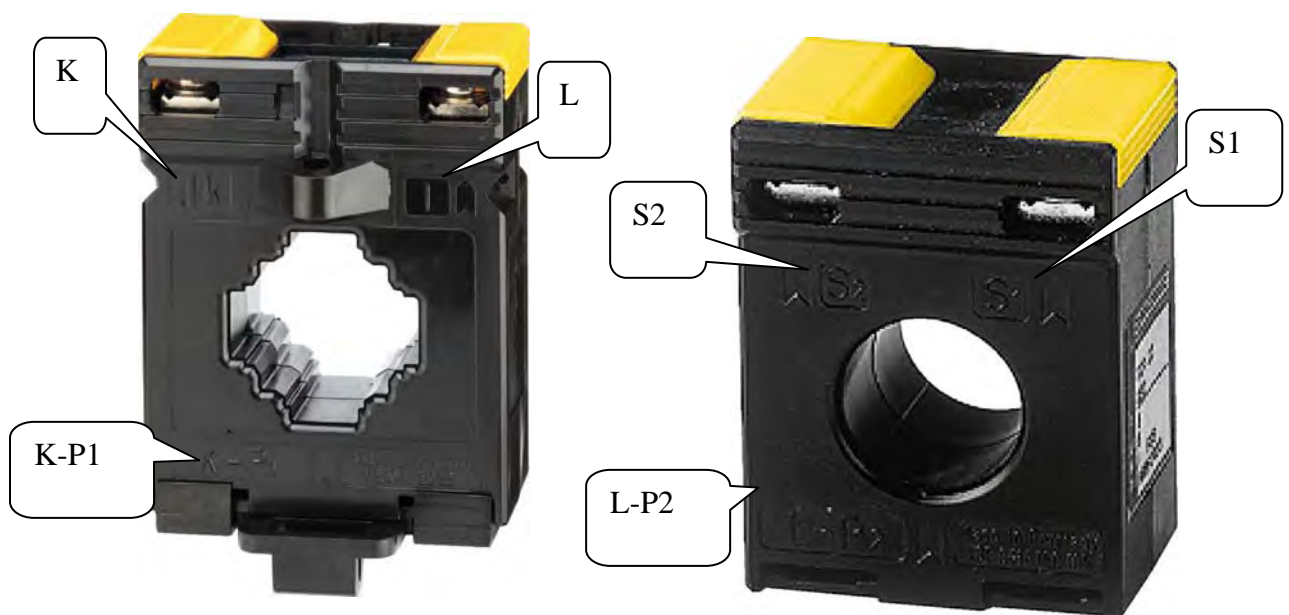
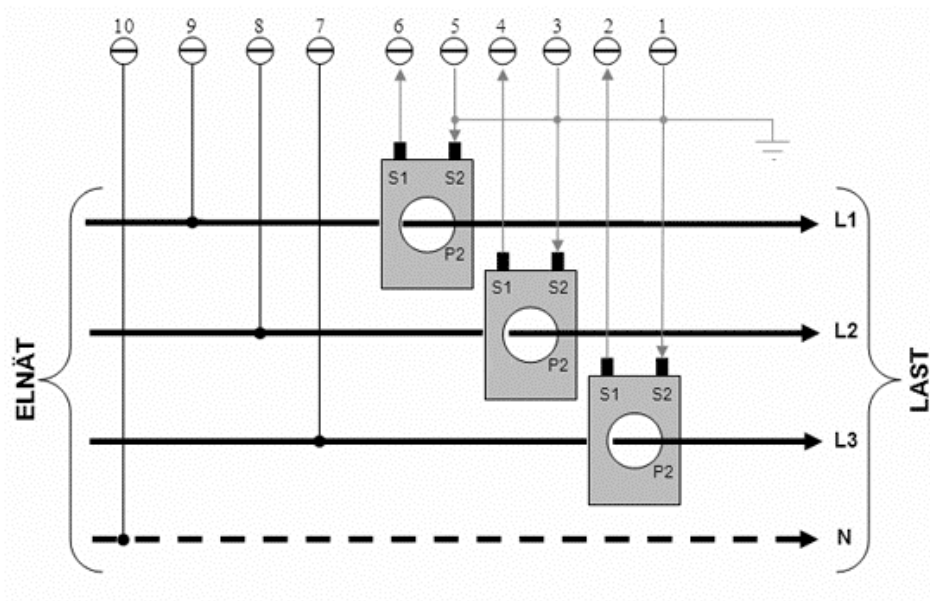




## Inkoppling för GM3T och GM3T-RS485

Ström mäts endast via externa strömtransformatorer. Strömriktningen måste vara korrekt, kWh räknar INTE upp och dioden blinkar INTE ifall strömriktningen är fel. Ström och spänning måste mätas på samma fas. Nollledare måste finnas tillgänglig. Nedan visas exempel på inkoppling i ett 3-fas system. För övriga inkopplingar se datablad.

OBS! S2 (kan också anges som L) på strömtransformatorerna ska jordas och anslutas till (1) (3) (5) på mätaren enligt nedan. S1 (kan också anges som K) ska anslutas till (2), (4) (6) på mätaren. Transformatorerna ska vändas så att P2 (kan också anges som L) ska vändas mot lasten och P1 (som också kan anges som K) ska vändas mot matningen.





## Felsökning

### 1. Mätaren visar effekt men räknar inte upp kWh

Orsak: Mätaren räknar endast upp kWh för positiv effekt.

Åtgärd: Kontrollera inkopplingen av strömtransformatorerna enligt ovan.

Tips: Ändra applikation till typ C. I applikation C kan effektfaktor (PF) per fas visas. Om det visas ett "-" framför någon av mätningarna så är strömtransformatorn för den fasen felvänd.



### 2. Förbrukningen är onormalt låg

Orsak: Mätaren har separerade ingångar för mätning av ström och spänning. För att mätning av effekt ska bli korrekt är det viktigt att mätningarna av ström och spänning kopplas till rätt ingång.

Åtgärd: Kontrollera att inkopplingen överstämmer enligt ovan.

Tips: Om det är så att 3-fas mätningen utförs på en 3-fas balanserad last eller en 3-fas obalanserad last där belastningarna förväntas vara av relativt samma typ (induktiva eller kapacitiva) så ska effektfaktorerna (PF) för vardera fas överensstämja relativt bra. Detta kan utläsas genom att ändra applikation till typ C. I applikation C kan effektfaktor (PF) per fas visas. Visar det sig att en av faserna avviker helt, t ex 2 av faserna är induktiva (L) och 1 är kapacitiv (C) men alla 3 bör vara induktiva så är det ett tecken på att ström och spänning mäts på olika faser.



### 3. Förbrukningen räknar upp onormalt snabbt

Orsak: Mätaren mäter ström via externa strömtransformatorer, det finns även möjlighet att mäta spänning via externa transformatorer. För att få rätt visning används en omsättningsfaktor som multipliceras med mätsignalen. Omsättning för spänning kallas UT ratio och CT ratio för ström.

Åtgärd: Kontrollera att rätt omsättning är inmatad. Används inga transformatorer för spänning ska UT ratio vara inställt till 1,0 (förinställt). Omsättningen för ström beräknas genom att dividera primärströmmen med sekundärströmmen, t ex  $150/5=30,0$ . Kontrollera även att det inte står ett litet "k" till vänster om omsättningen. "k" innebär faktor tusen på angivet värde, det innebär då att 30,00 i själva verket är omsättning  $30,00 * 1000 = 30000$ .

Tips: För att enkelt kontrollera omsättningarna, tryck på den nedersta knappen (högerpil) tills det står "Ct rAt." på översta raden. Kontrollera att omsättningen är korrekt och att det inte visas ett litet "k" under C-et, tryck ytterligare en gång på högerpil-knappen. Kontrollera att "Ut rAt." är rätt (normalt 1,0 och att inget "k" visas under U-et).



### 4. Nedersta raden för effekt visar EEE och den röda dioden lyser nästan hela tiden

Orsak: Samma orsak som ovan.

Tips: Samma tips som ovan.

