

Lathund för inställningar av Carlo Gavazzi EM330 elmätare för strömspolar.

Har du köpt en MID-godkänd mätare är det viktigt att du är medveten om att mätaren låser sig när man ställt in System, CT Ratio och UT-ratio, det är alltså extremt viktigt att dessa inställningar blir korrekta, om du tycker att vår svenska lathund är ottydlig så hänvisar vi dig till manualen som medföljer elmätaren för mer information.

Observera att denna lathund gäller för de flesta av våra kunder, men kanske inte alla, har du t.ex. strömspolar med 1A utsignal så måste du anpassa våra rekommendationer nedan till detta när du räknar fram CT-ratio.

Upptäcker du några felaktigheter i vår lathund får du mer än gärna rapportera det till oss.

1. Anslut spänningen till elmätaren
2. Nu visas systeminställningarna (3Pn) som stämmer för alla Kunder med 3-faser, 4 trådar, och 3 faser 3 trådar.
3. För att acceptera 3Pn, håll in den mittersta knappen i ett par sekunder, Prog + NO visas nu, ändra till YES med höger eller vänster knapp. För att acceptera/spara vald inställning 3Pn + Yes, håll in den mittersta knappen.
4. Mätaren hoppar nu vidare till CT Ratio, här ska ett värde som motsvara strömspolens två amperetal in, om du har en 150 A spole med 5A utsignal ska värdet vara 0030. ($150/5 = 30$) Har du en 400/5 A spole skall värdet vara 0080 ($400/5$). En 600/5 A spole ska ha CT Ratio på 0120 ($600/5$) och så vidare. Man dividerar alltså spolens Högre värde med värdet för utsignalens styrka, oftast 5A. För att ändra värde, håll in mittersta knappen tills prog visas och siffran längst till höger blinkar, stega upp eller ned med höger eller vänster knapp om du vill ändra värdet. Håll in mittersta knappen för att spara siffran och hoppa vidare till nästa siffra. Upprepa proceduren med alla fyra siffror, om du t.ex. har en 150/5 A spole ska nu 0030 stå i sifferfältet. För att spara värdet, ändra det som visas NO till YES, håll sedan in mittersta knappen tills värdet har sparats.
5. Mätaren hoppar nu vidare till UT ratio, Den ska inte ändras om du kör med strömspolar, men man måste ändå gå igenom hela proceduren med att aktivera PROG-läge och stega igenom siffrorna 0001 för att få upp frågan om man vill spara, ändra NO till YES och spara.
6. Nu hoppar mätaren vidare till Konfirmation/bekräftelse av de ändrade inställningarna, kontrollera noga så att det stämmer – på en MID-certifierad mätare kan man bara ställa in detta en gång, blir det fel är det bara slänga elmätaren och köpa en ny! Kontrollera alltså att den visar 3PN, CT Ratio är korrekt, UT Ratio är 0001, ändra sedan NO till YES och spara genom att hålla in mittersta knappen i ett par sekunder.
7. Mätaren hoppar nu ut i vanligt visningsläge.

För att ändra adress (Våra loggrar kräver att man ändrar adressen till en adress högre än 11, av olika skäl som vi inte behöver gå in på här.) Har du bara en elmätare kan du ge den adress 11, har du flera elmätare ger du dem adresserna 11, 12, 13, o.s.v. (om du inte har andra Modbus eller Mbus-enheter med de adresserna upptagna).

1. För att öppna menyn: håll in mittersta knappen, bekräfta 0000 som är default lösenord på samma sätt som ovan, alla fyra siffror måste bekräftas genom att hålla in mittersta knappen tills nästa siffra börjar blinka. När du bekräftat sista siffran så hoppar mätaren automatiskt vidare till nästa punkt.
2. Nu visas "Pass 2" här kan du ändra PASS på samma sätt som beskrivits ovan, om du vill, har du elmätaren för eget behov är det sällan nödvändigt, men används den för debitering kan det vara en god ide så att ingen obehörig kan komma åt att t.ex. ändra adress eller baudrate.
3. Efter att du passerat inloggning och eventuellt byte av PASS ska du stega med höger eller vänster pil till P13 (Val av adress), håll in mittknappen för att siffrorna skall börja blinka och ändra dem med höger eller vänster knapp, ställ in t.ex. 011 för adress 11. När du sparat sista siffran så sparas adressen automatiskt. (Adressen kan ändras senare om man vill)
4. Nu kan du om du vill kontrollera eller ändra baudrate på P15, du manövrerar siffrorna och sparandet på samma sätt som ovan beskrivits.
5. Gå till P18 (END) och håll in den mittersta knappen för att lämna menyn.

För de allra flesta av våra kunder är nu mätaren inställt korrekt, och du kan börja använda mätaren, ansluta den till en av våra Loggrar, Logger 1010 eller Logger 3030, eller annan valfri Modbus eller Mbus master.

Default visas nu räkneverk på övre raden och momentanaeffekt på den nedre.

För att titta på ström, spänning och andra parametrar kan du stega dig fram i visningsmenyerna via knapp höger eller vänster. För att se/förstå vad som visas hänvisar vi till den medföljande manualen.

Efter en viss tid återgår visningen till räkneverk och momentanaeffekt automatiskt.

Vi tror och hoppas att denna lathund skall hjälpa dig att förstå den något komplicerade programmeringen av elmätaren lite bättre än vad medföljande manual gör.