



GARO GNM3T-LP RS485 N som DLM-mätare

DLM = Dynamic Loadbalancing Meter

Installations och Programmerings Manual



INNEHÅLL

INFORMATION	3
MODBUS INKOPPLING	3
Varningar	3
ELEKTRISK INKOPPLING AV KRAFTKABLAR	4
2P	4
3Pn	4
3P	4
DLM MÄTARE INSTÄLLNINGAR	5
Toucharea	5
System alternativ	6
CT Ratio inställning	7
UT Ratio inställning	8
Modbus adress information	9
Ställ in Modbus Adress	10
Ställ in/kontrollera Baudrate	11
Ställ in/kontrollera Parity och Stopbit	11
Spara inställningarna	12

INFORMATION

All information i den här guiden är giltig för GNM3T-LP RS485 N (GARO art nr 109385, E-nr 09001000)

Varningar

⚠ Säkerställ att anläggningen är strömlös innan arbetet påbörjas.

⚠ All elektrisk installation ska utföras av behörig elektriker.

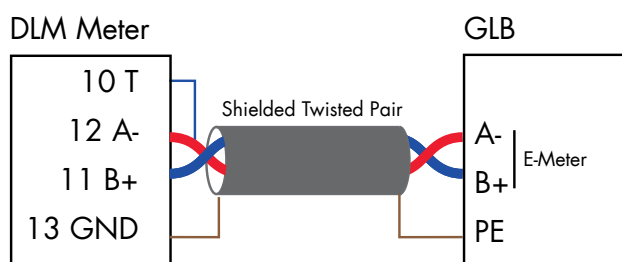
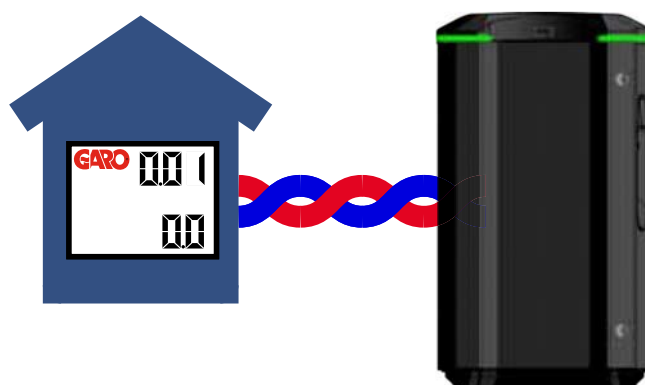
MODBUS INKOPPLING

Installera DIM mätaren i centralen som ska övervakas.

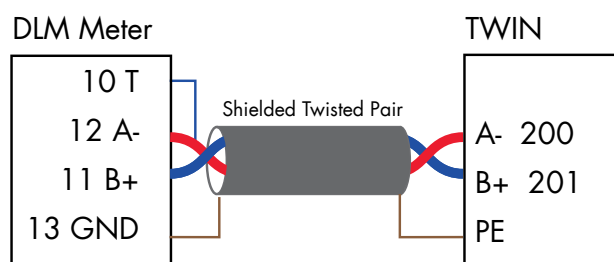
Använd skärmad partvinnad kabel mellan DIM mätaren och laddboxen.

Rekommenderad kabel:

CAT5 FTP, CAT5e FTP, CAT6 FTP,
ELAKY-S, ELAQBY-S eller liknande.

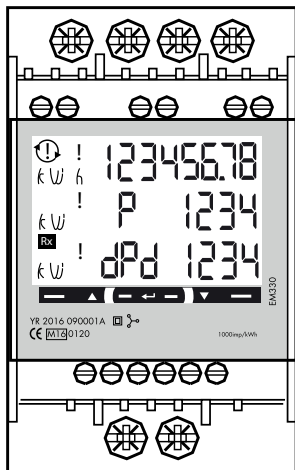


BYGLA 10-12

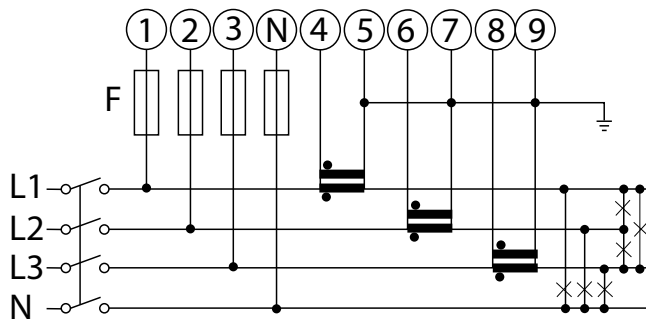


BYGLA 10-12

ELEKTRISK INKOPPLING AV KRAFTKABLAR

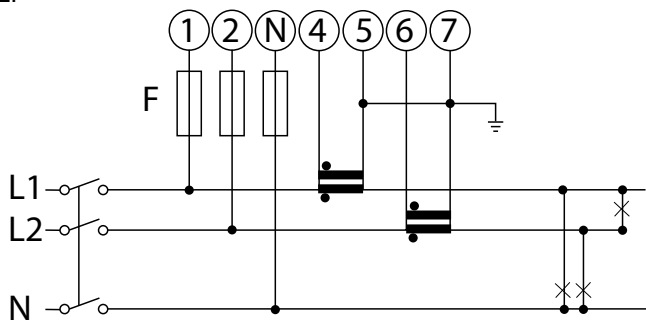


3Pn

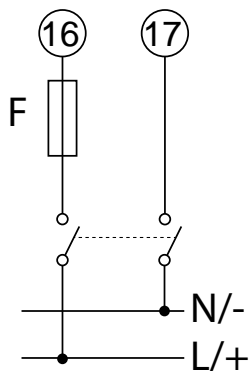
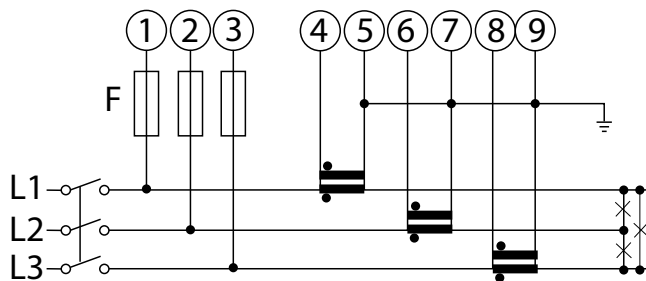


N, 1, 2, 3: section 4 mm², torque 0.6 Nm
 4-17: section 1.5 mm², torque 0.4 Nm

2P

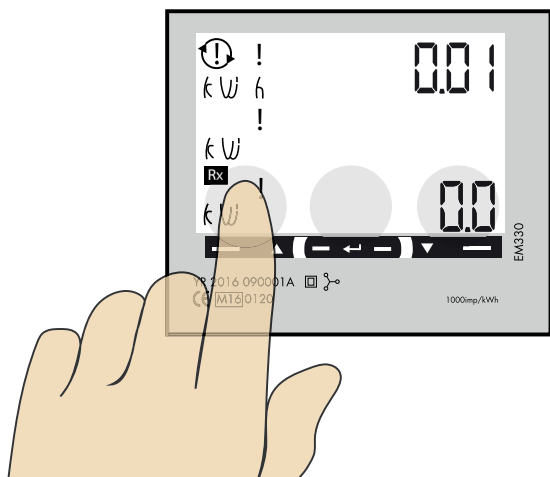


3P

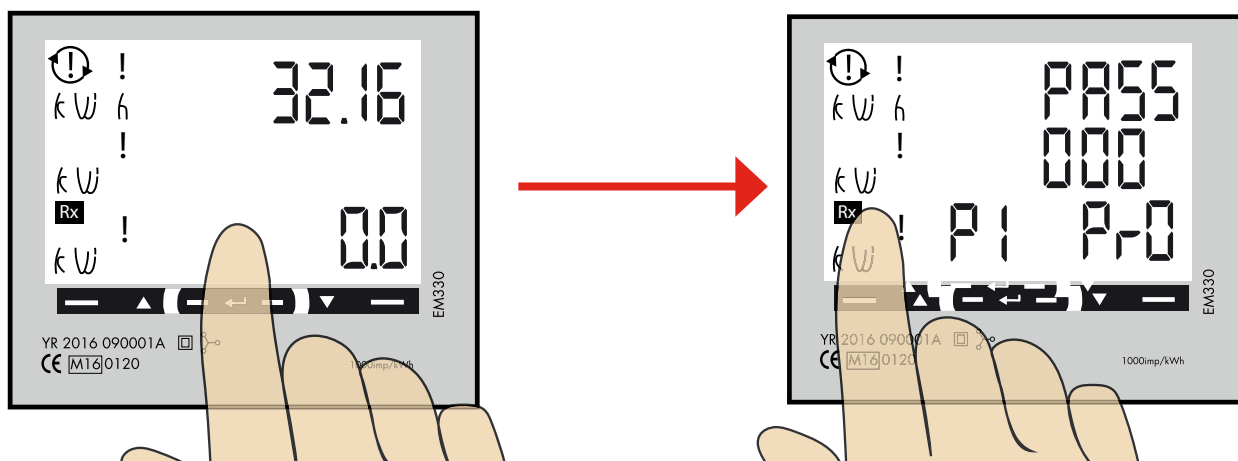


DLM MÄTARE INSTÄLLNINGAR

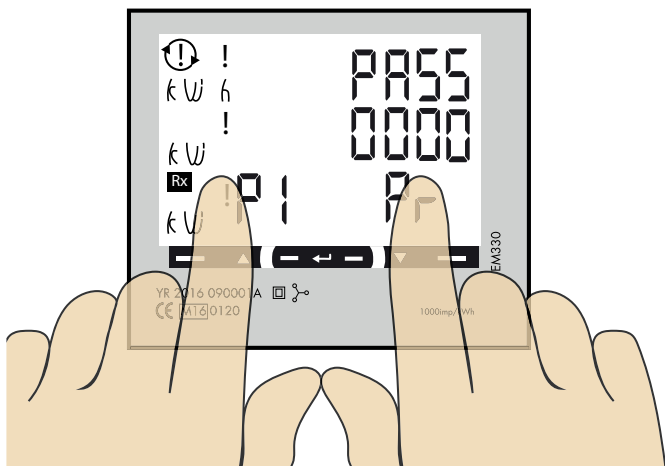
Toucharea



1



"Tryck och håll inne" touch ytan i mitten tills "PASS" visas.



Tryck och håll inne både höger och vänster touch yta samtidigt för att komma förbi lösenordet. "0" slutar blinka efter ca 2 sekunder.

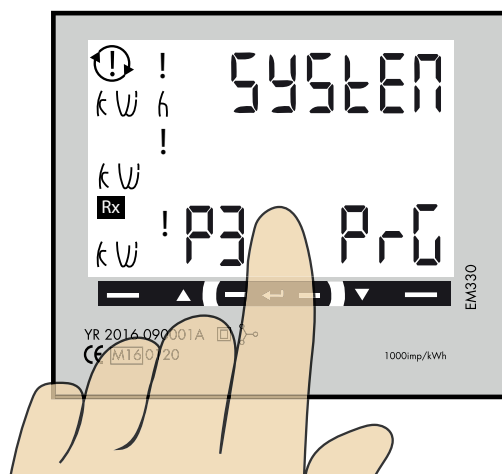
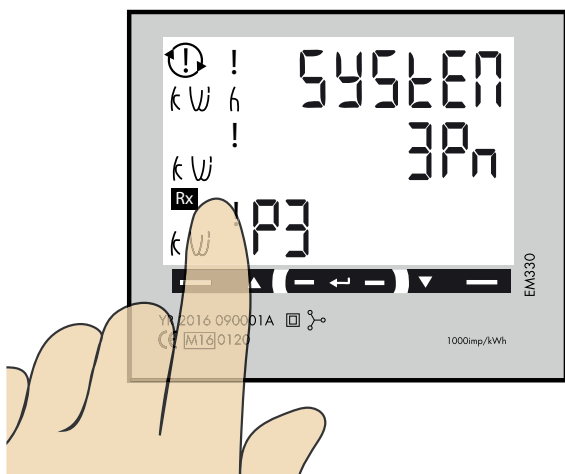
System alternativ

1P = 1-fas + N

2P = 2-fas + N (3-wire)

3P = 3-fas (3-wire)

3Pn = 3-fas + N (4-wire)



1. Klicka på vänster touch yta tills "SYStEn" visas.

För att ändra inställningar, följ nedan instruktion:

2. Tryck och håll inne touch ytan i mitten tills PrG visas.

3. Klicka på vänster touch yta tills önskad inställning visas. Tryck och håll inne touch ytan i mitten för att bekräfta.

CT Ratio inställning

CT Ratio värden (beroende på vald CT):

100/5A = CT Ratio 20

150/5A = CT Ratio 30

250/5A = CT Ratio 50

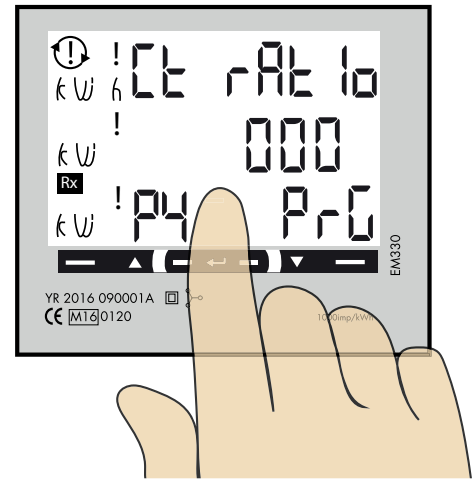
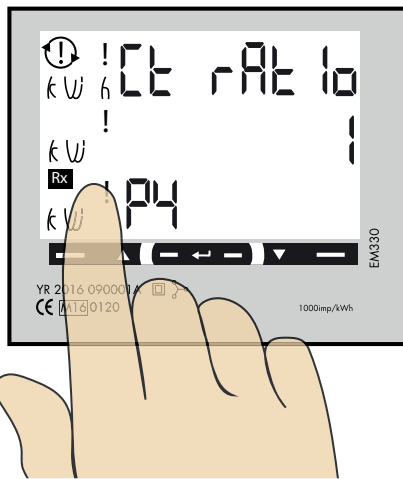
400/5A = CT Ratio 80

750/5A = CT Ratio 150

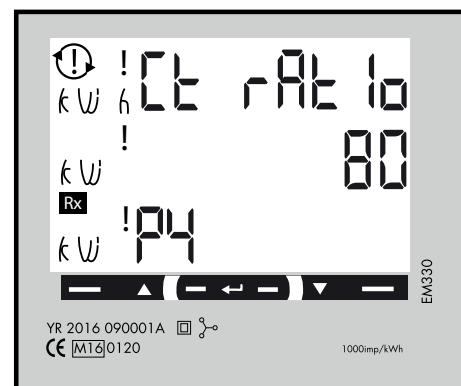
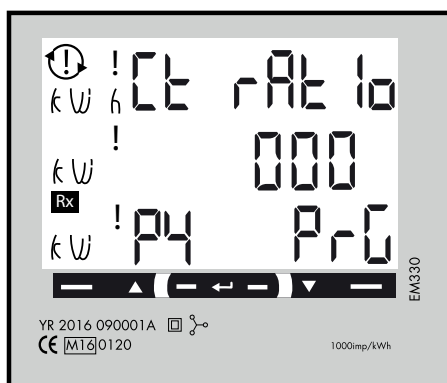
800/5A = CT Ratio 160

1250/5A = CT Ratio 250

1600/5A = CT Ratio 320



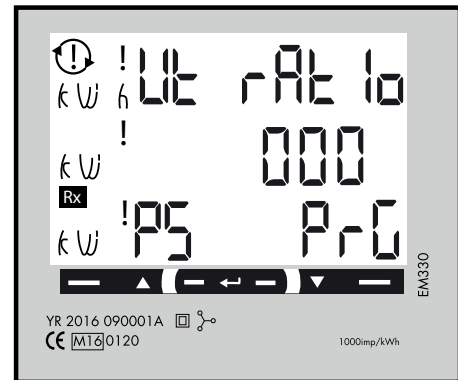
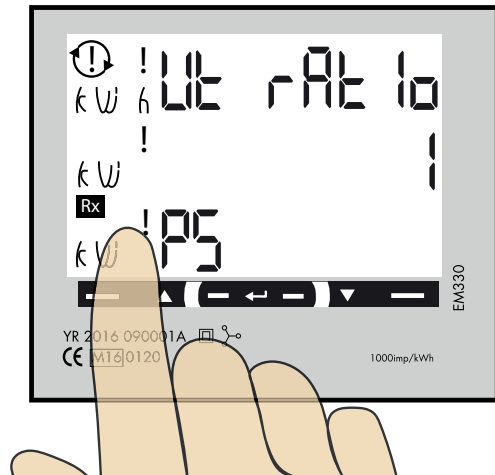
1. Klicka på vänster sida tills "Ct rAt lo" visas.
2. Tryck och håll inne touchytan i mitten tills PrG visas.



3. Klicka på höger eller vänster touchyta tills önskat värde visas. Tryck och håll inne touchytan i mitten för att byta till nästa siffra.
4. Upprepa steg 3 tills hela värdet är rätt inställt.

UT Ratio inställning

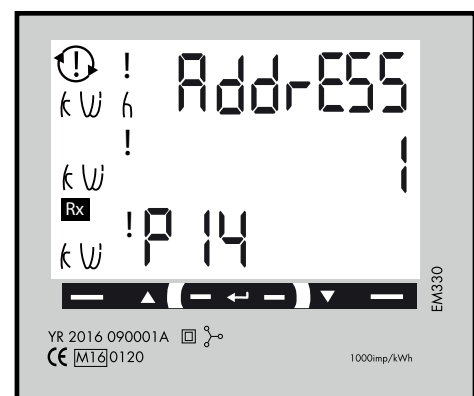
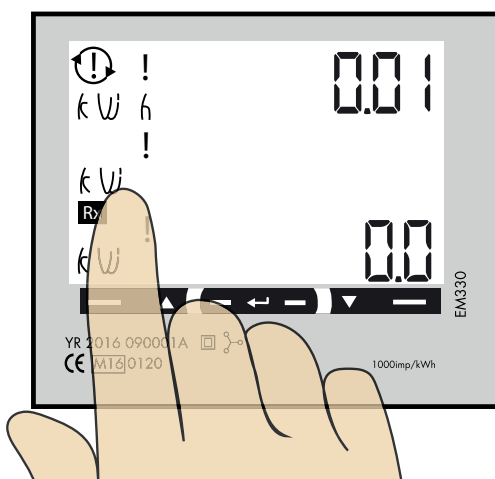
NOTERA! Rätt Ut Ratio värde är "1" för 230/400V system.



1. Klicka vänster touchyta tills "Ut rAt lo" visas.

För att ändra Ut Ratio inställningar, följ nedan instruktion:

- Tryck och håll inne touchytan i mitten tills PrG visas.
- Klicka på höger eller vänster touchyta tills önskat värde visas. Tryck och håll inne touchytan i mitten för att byta till nästa siffra.
- Upprepa steg 3 tills hela värdet är rätt inställt.



Klicka på vänster touchyta tills "AddrESS" visas.

Modbus adress information

För en enskild laddbox rekommenderas adress 002.

Denna adress kommer att pausa laddning om tillgänglig ström i centralen understiger 6A som är minsta ström en bil kan ladda med enligt standard.

Notera: Ingen inställning i webbinterfacet behövs.

Modbus adress 002 är den enda adressen man kan använda om man inte har en wifi-modul installerad i sin laddbox

Modbus adress 002 används endast för enskilt installerad laddbox.

För laddboxar installerade i kluster, använd adress 100.

DLM inställningar måste göras i webbinterfacet.

Obs, vid användning av adress 100 pausas inte laddning om tillgänglig ström understiger 6A.

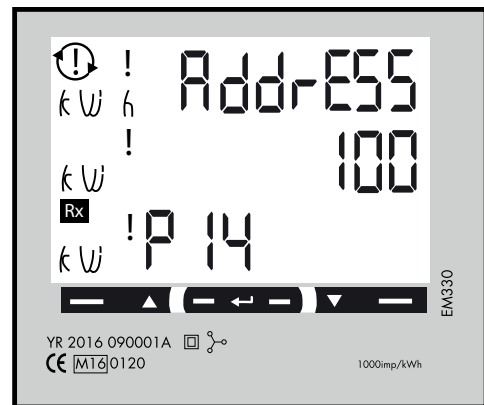
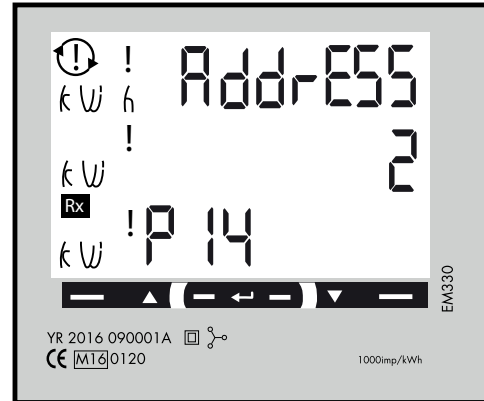
Adress 100 kräver en installerad wifi-modul i "Master" laddboxen.

Om man vill övervaka 2st elcentraler kan en andra DLM mätare installeras i den andra centralen. Modbus adress för den andra DLM mätaren ska vara 101.

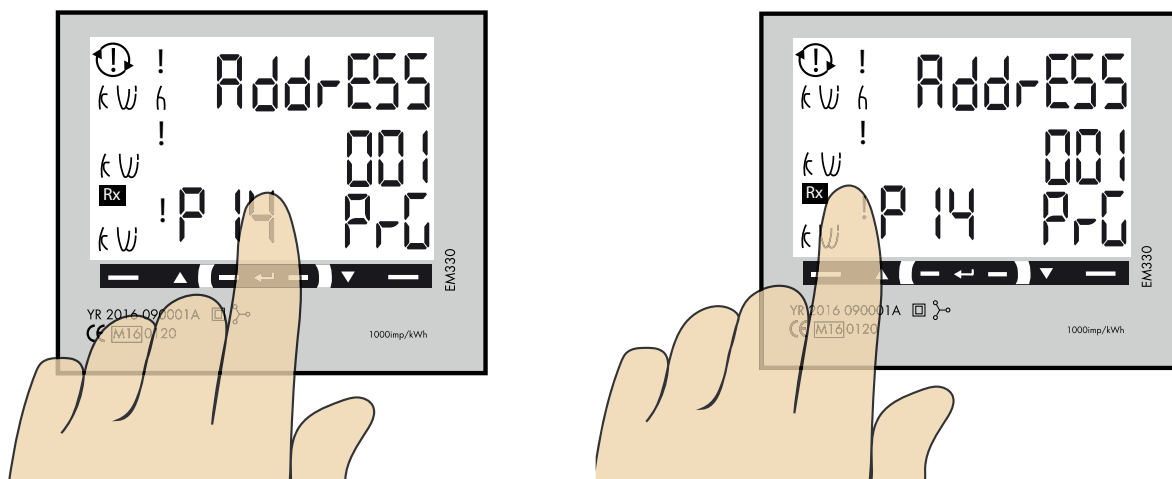
Både adress 100 och 101 kommer inte pausa laddning om tillgänglig ström understiger 6A.

Notera: DLM inställningar måste göras i webbinterfacet.

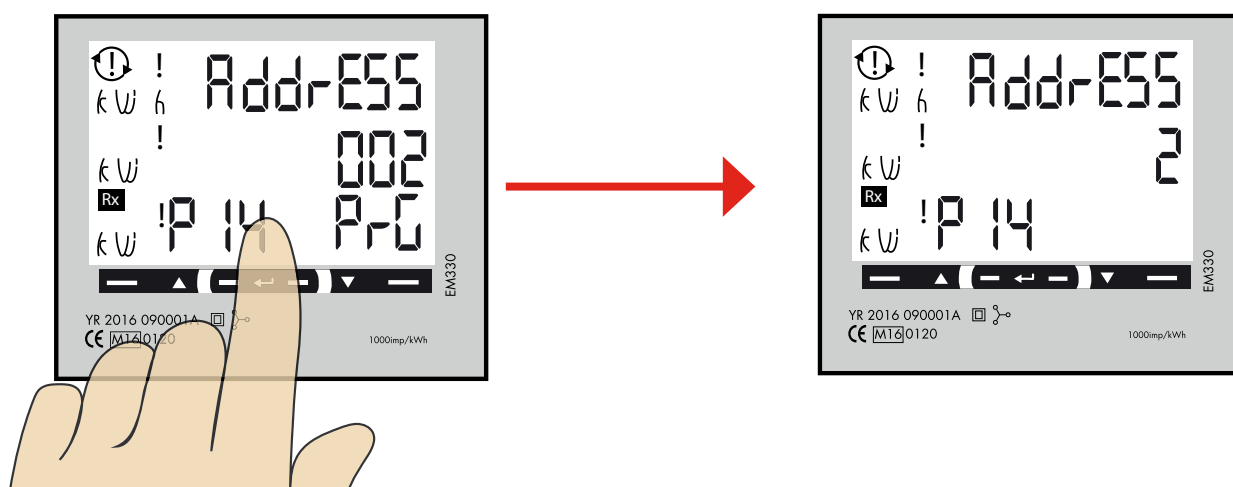
Modbus adress 100 and 101 kräver en installerad wifi-modul i "Master" laddboxen.



Ställ in Modbus Adress



1. Tryck och håll in touchytan i mitten. 00"1" börjar blinka.
2. Klicka på höger eller vänster touchyta för att ändra värde på siffran som blinkar.
3. Tryck och håll in touchytan i mitten för att byta till nästa siffra och upprepa steg 2.

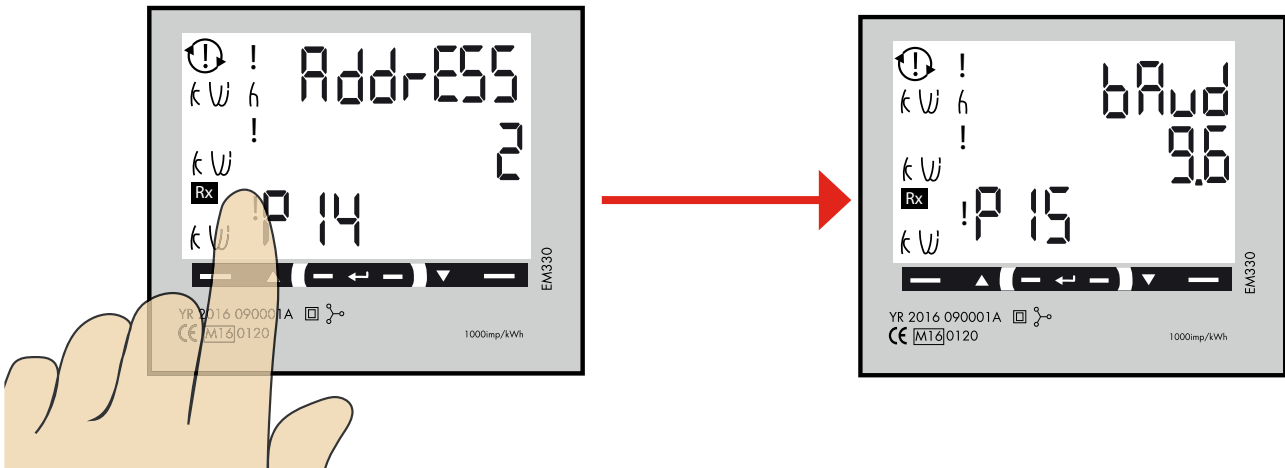


4. När önskad adress visas, tryck och håll in touch ytan i mitten för att bekräfta.

9

Ställ in/kontrollera Baudrate

NOTERA! Rätt värde: Baudrate: 9.6

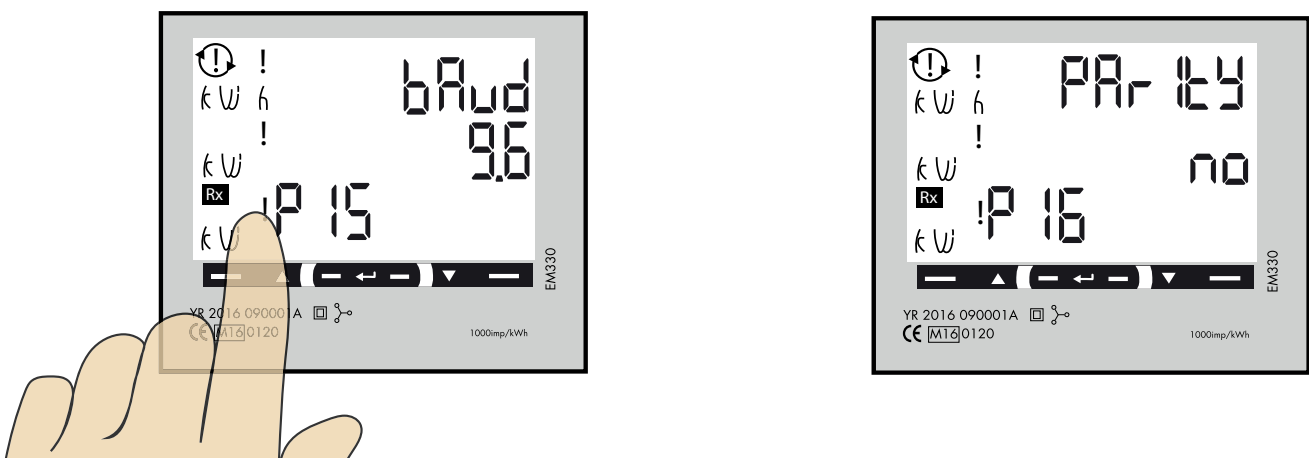


1. Klicka på vänster touchyta tills "bAud" visas. Fabriksinställning är 9.6 och det är rätt. För att ändra Baudrate, tryck och håll inne touchytan i mitten.
2. Klicka sen på höger eller vänster touchyta för att ändra värde. Tryck och håll inne touchytan i mitten för att bekräfta.

10

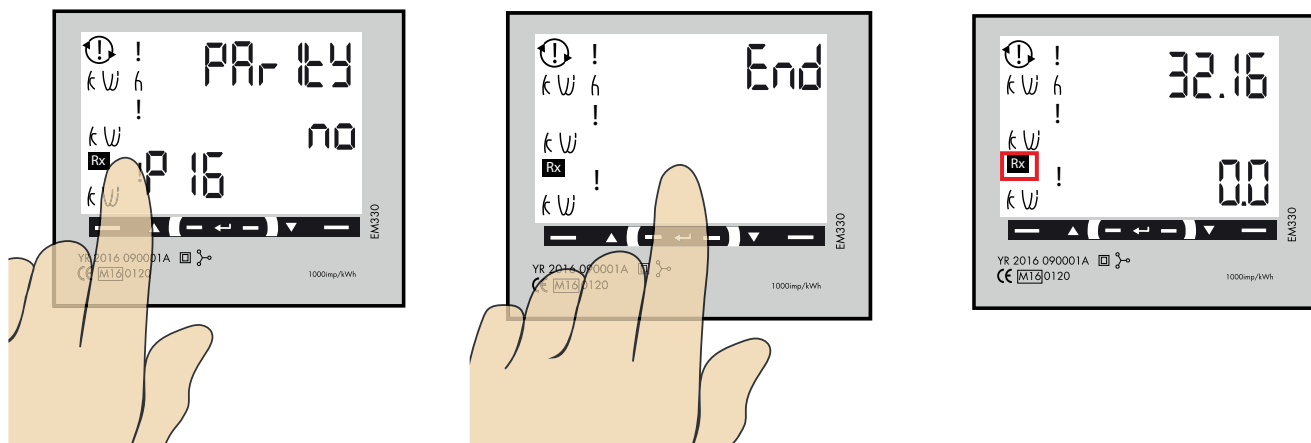
Ställ in/kontrollera Parity och Stopbit

NOTERA! Rätt värden: Parity: no Stopbit: 1



1. Klicka vänster touchyta tills "PARty" visas. Fabriksinställt värde är "no" och det är rätt. För att ändra värde, tryck och håll inne touchytan i mitten. Klicka sen på vänster touchyta tills "no" visas.
2. Tryck och håll inne touchytan i mitten för att bekräfta. Stop bit ska vara "1". Tryck och håll inne touchytan imitten för att bekräfta.

Spara inställningarna



1. Klicka på vänster touchyta tills "End" visas.
2. Tryck och håll inne touchytan i mitten tills "End" försvinner och inställningarna är sparade.
3. Fyrkanten blinkar när energimätaren kommunicerar med laddboxen.