



Manualen gäller för:

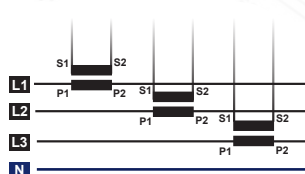
CE4DT14A4 Conto D4 Pt 485

samt **CE4DT14A6 Conto D4 Pt 485 + Puls**



Conto D4 Pt mäter över strömtransformatorer.

Sekundärström .../5A och .../1A.



Läs informationen nedan och spara din dyrbara tid!

Via telefon-support har vi förstått att viktiga moment emellanåt försummas i samband med **Inkoppling** och **Programmering**.

Vi vill bidra till att Du snabbt blir bekväm med produkten och väljer därför att lyfta fram några viktiga moment - direkt på **FÖRSTA SIDAN**.

➔ **Konfigurering sker via mätarens front - Ej via nätverk**

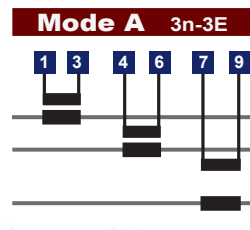
Kommunikationsparametrar som Primär - och Sekundäradress, Baud rate, Paritet, programmeras via mätarens frontpanelen.

Om så sker via nätverket **raderas konfigurationen vid nätavbrott**.



➔ **Ange Mode A alt. B för valt kopplingschema i Setup**

Samtliga elschema visas på sid 3. Dessa är märkta med A alt B. Som default föreslås Mode A i Setup - steg 3.3.



➔ **Programmeringssteg i Setup**

Programmeringsstegen 3.9 - 3.11 som avser Pulsutgången gäller endast för versionen **CE4DT14A6** med utgångar **både** för RS485 Modbus och Puls.

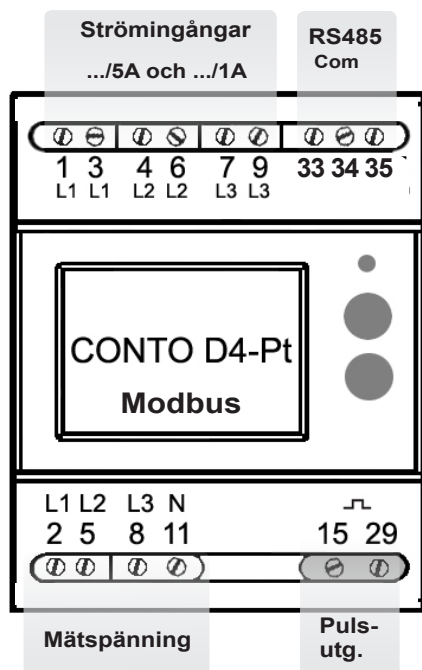
Stega vidare till 3.12 "Byte av Lösenord" i fallet CE4DT14A4 med endast RS485.

Innehåll

1. Inkoppling	sid 2
2. Knapparnas funktion i setup / programmering	sid 4
3. Programmering / Setup	sid 4
4. Parametervisning i display	sid 7
5. Nollställning av Max-medeleffekt och Partiell energi	sid 7
6. Tekniska data	sid 8
7. Dimensioner	sid 8

2. Inkoppling

1.1 Enhetens uttagsmärkning



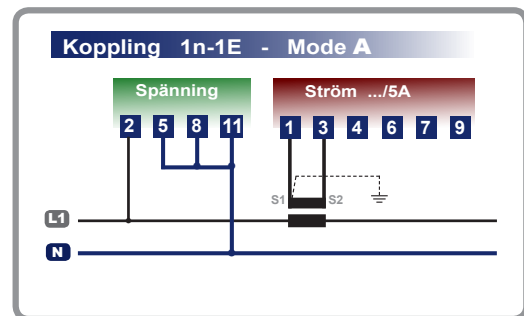
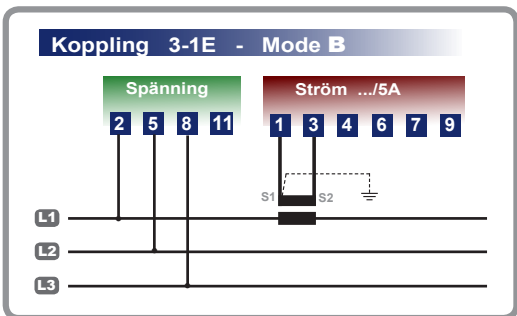
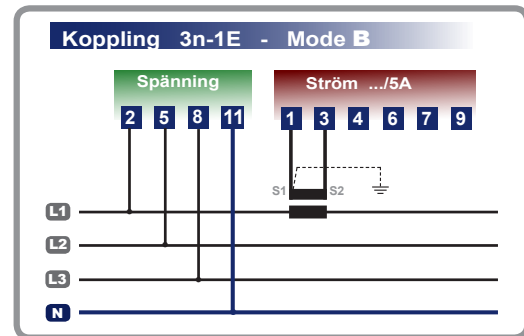
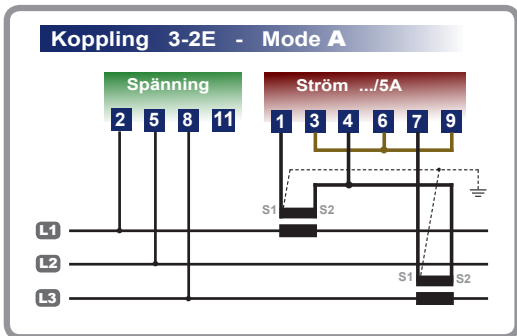
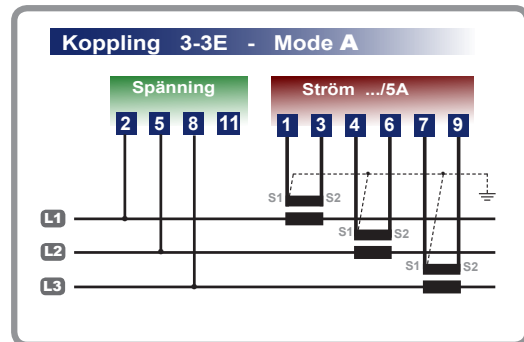
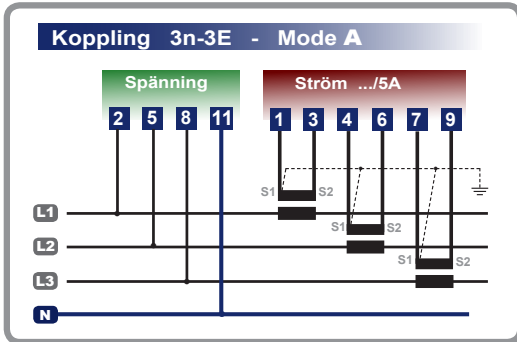
Galvaniskt isolerade ingångar medger att S1 på strömtransformatorerna kopplas samman till gemensam jord.
Se kopplingsscheman sid 3.

Hjälpspänning erfordras ej.

Endast på CE4DT1406

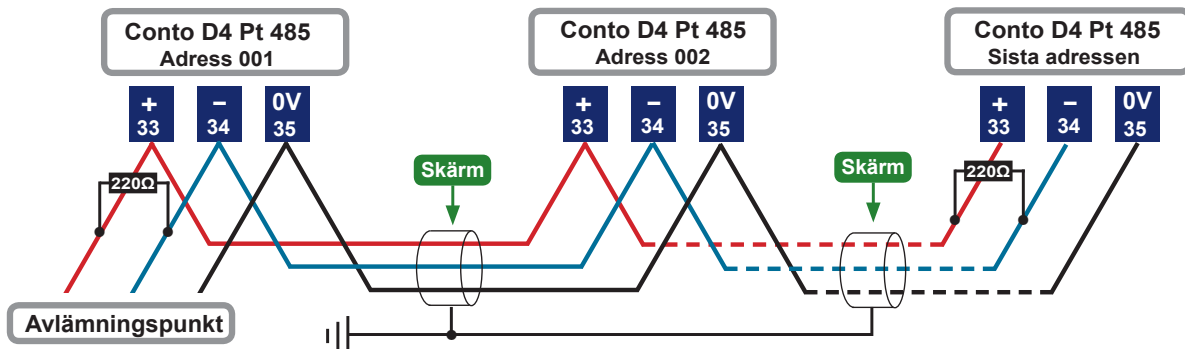
1.2 Val av kopplingschema - konfigurering i Setup

- ⚠ Samtliga kopplingschema är märkta Mode A alt. Mode B.
 Ange aktuell mode då elmätaren konfigureras i setup 3.2.



1.3 Inkoppling i nätverk RS485 Modbus - rekommendationer

Det krävs **3 st** ledare med min area: 18 - 20 AWG. Använd partvinnad skärmad signalkabel.
 Notera att skärmen **ej** ska användas till signalöverföring.
 Skärmen jordas i en punkt - enligt schemat nedan.



2. Knapparnas funktion i setup / programmering

- Page** **A** Tryck **samtidigt** för att öppna Setup-menyn.
- +**
- Prog** **B** Tryck **samtidigt** för att bekräfta gjorda inmatningar.
- C** Tryck **samtidigt** för lämna Setup utan att spara gjorda inmatningar.

Page **Flyttar markören** ett steg åt Höger vid inmatning av numeriska värden.  **Page** 

Prog **Ökar valören** på markerad siffra.  **Prog** 

Page **Stega** ▼ nedåt i menyvalen.  **Page** 

Prog **Stega** ▲ uppåt i menyvalen.  **Prog** 

3. Programmering - Setup

3.1 START - Lösenord



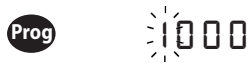
Tryck **samtidigt** på **Page** och **Prog** för att öppna **Setup-menyn**.

Mata in lösenordet **1000** som skyddar Setup.

[Personligt kan väljas i steg 3.12]

Blinkande siffra indikerar markörens position.

Tryck på **Prog** för att öka valören på markerad siffra.



Tryck **samtidigt** på **Page** och **Prog** för att bekräfta inmatningen.

3.2 Nättyp - kopplingschema



- Välj kopplingschema på sid 3.
- Kontrollera vilken mode som gäller.
- Välj **mode A** alt **B** i detta steg.



Programmeringen fortsätter på sid 5.

... från sid 4

3.3

Omsättning - strömtransformatorer [Ct = Current transformer]

Exempel: **100/5A** beräknas $100 \div 5 = 20$ vilket matas in enligt nedan.



Page + Prog

Page
x 2



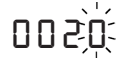
Prog
x 2



Page



Prog
x 9



3.4

Omsättning - spänningstransformatorer [Vt = Voltage transformer]

Vid direktanslutning - 400 / 230V - Gå vidare till steg 3.5

Exemplet **6.600 / 110** beräknas $6600 \div 110 = 60,0$ vilket matas in enligt nedan.



Page + Prog

Page
x 2



Prog
x 6



Page



Prog
x 9



3.5

Periodtid - för beräkning av medelvärde [maximum demand]

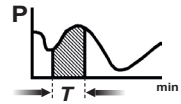


Page + Prog

Page

15 20 30 60 5 8 10 min

Prog



3.6

Baud Rate - Bits/sek



Page + Prog

Page

9600 19.2 k 4800

Prog

3.7

Adress - valbar 1 ... 255

I exemplet nedan tilldelas enheten adress **085**



Page + Prog

Prog
x 8



Page



Prog
x 3



⚠ Varje mätare i nätverket **måste** tilldelas en **unik adress**.

3.8

Paritet



Page + Prog

Page

none EUE n odd

Prog

Programmeringen fortsätter på sid 6.



Programmeringsstegen 3.9 - 3.11 som avser Pulsutgången gäller endast för versionen **CE4DT14A6** med utgångar både för RS485 Modbus och Puls.

Stega vidare till 3.12 "Byte av Lösenord" om din enhet endast har RS485.

3.9

Aktiv alt. Reaktiv Energi till Pulsutgången

PLSE ACt

ACt Page rEA Page ACt

Page + Prog

3.10

Pulsens valör

PULS 10

Page →
10 Wh 100 Wh 1000 Wh 10.00 kWh

← Prog

Page + Prog

3.11

Pulsens längd i ms [d = duration, varaktighet]

PULd 100

Page →
100 150 200 300 500 50

← Prog

Page + Prog

3.12

Byte till ett personligt lösenord

PASS 1000

Om du väljer att behålla defaultvärdet **1000** - Tryck **Page + Prog** för att avsluta setup.

Page + Prog

Vid byte - mata in ditt personliga lösenord.

Bekräfta med **Page + Prog**

SAUI n9

Din programmering sparas - Setup avslutas.

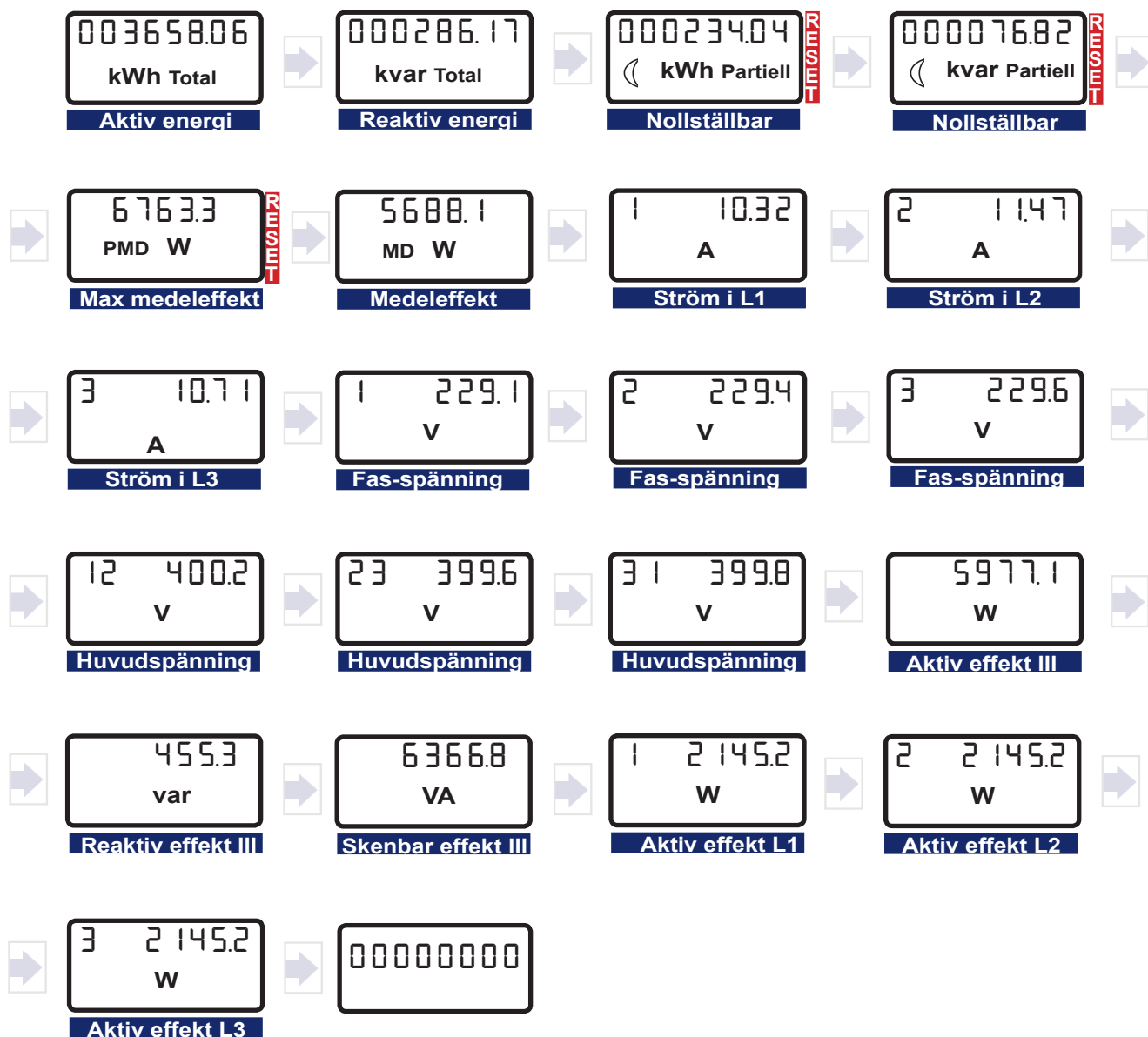
Mätaren återgår till mätläge.

4 . Parametervisning i display

Stega mellan display-sidorna med 



4.1 Displaymeny - presentation samtliga sidor

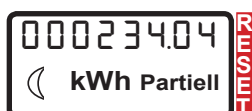


4.2 Reset av Max-medeleffekt och Partiell Energi

Tre av parametrarna ovan är märkta med **RESET**. Dess kan nollställas enligt illustrationen nedan.

- Aktiv energi **kWh** Partiell (delräkneverk)
- Reaktiv energi **kvarh** Partiell (delräkneverk)
- Max medeleffekt **PMD** **P**ower **M**ax **D**emand

Stega med  till den sida som Du önskar nollställa.



Tryck > 5 s på 



6. Tekniska data Conto D4 Pt RS485 Modbus Pulsutgång

Specifikationerna nedan avser CE4DT14A4 och CE4DT14A6

Ingångar spänning

Mätområde 1-fas 210...264V
Mätområde 3-fas 210...440V
Frekvensområde 47...63Hz

Ingångar ström

Över Strömtrafo/5A och ../1A
Min detekterbar 20mA
Överlast 1,2 x I_n kontinuerligt

Programmerbar omsättning

Strömtransformator ... I_{prim} / I_{sek} 1 .. 9999
Spänningstransform .. U_{prim} / U_{sek} 1 .. 500,0

Mät noggrannhet

Energi Aktiv Klass 1 EN62053-21
Energi Reaktiv Klass 2 EN62053-23

Utgång - RS485 Modbus

Standard RS485 3 ledare
Fysisk Adress 1 ... 255
Baud rate 4.800 ... 19.200 bits /sek
Svarstid < 200 ms

Utgång - Puls (endast version CE4DT14A6)

Typ av kontakt Potentialfri 1-polig SPST-NO
Kontaktdata 50 mA 110 V dc/ac
Pulsvärde 1 imp /10 Wh 1 imp /1 MWh
Pulslängd 50 ms 500 ms

Display

Display typ LCD 8 siffror - höjd 6mm
Upplösning 10 W
Blinkfrekvens LED . 1 imp / 0,1 Wh

Kapsling

Norm 4 moduler DIN 43880
Montage DIN skena 35mm EN 50022
Material Självslöcknande polykarbonat
Skyddsform Mot front IP 52 EN 60529
Anslutningar IP20 EN 60529
Vikt 260g

Omgivningstemperatur

Referenstemp 23 °C ±2 °C
Arbetsstemperatur ... -5 ... +55 °C

Isolation

Kategori III
Impulstest 5kV 1,2/50µs

Skyddsform

Panel / kapsling IP52
Impulstest IP20

Anslutningsterminaler

Skruv max 4 mm² min 1 mm²

Säkerhet

Plomberbara lock täcker anslutningsskruvarna.

7. Dimensioner

