



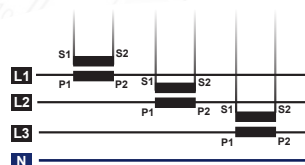
M a n u a l

Manualen gäller för:
CE4DT14A2 Conto D4 Pt Puls



Conto D4 Pt mäter över strömtransformatorer.

Sekundärström .../5A och .../1A.



Puls  kWh



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**.

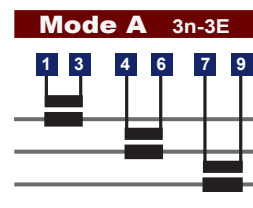
Vi vill bidra till att Du snabbt blir bekväm med produkten och väljer därför att lyfta fram några viktiga moment - direkt på FÖRSTA SIDAN.

➔ **Setup-menyn är gemensam för Conto D4 Pt Puls och Conto D4 Pt RS485**

Du hoppar därmed över stegen: 3.6 Baud rate 3.7 Adress 3.8 Paritet
Se sid 5.

➔ **Ange Mode A alt. B för valt kopplingsschema 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.

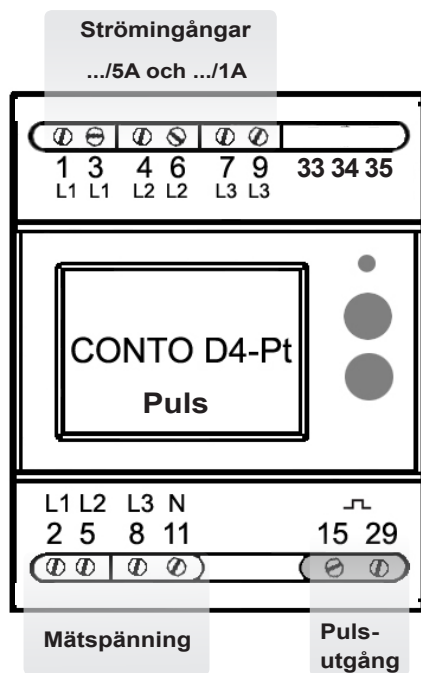


Innehåll

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

1. Inkoppling

1.1 Enhetens uttagsmärkning



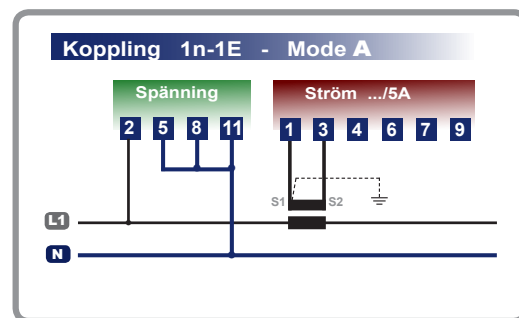
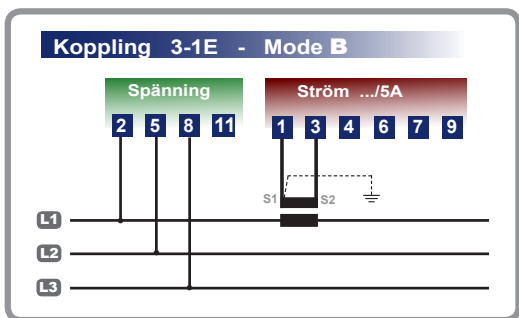
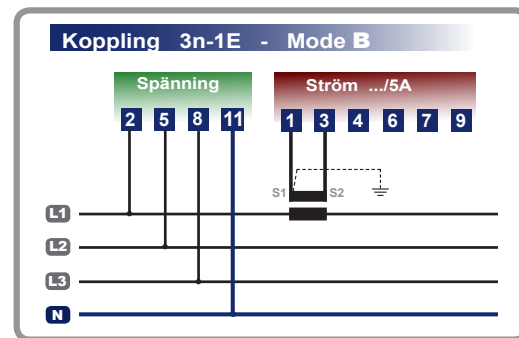
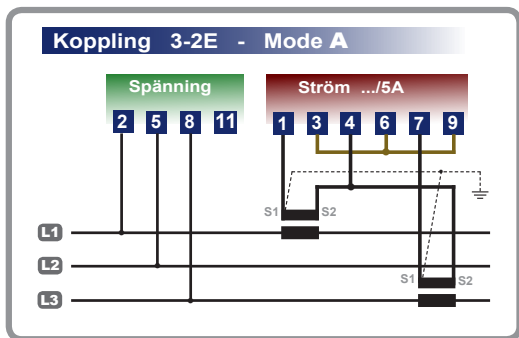
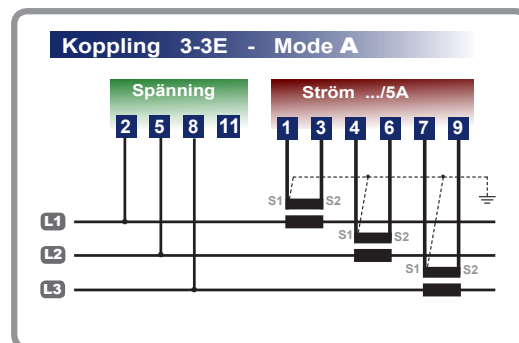
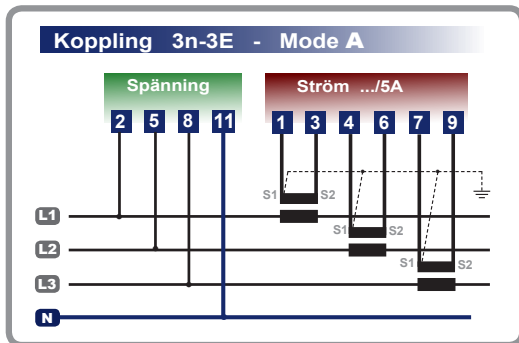
Galvaniskt isolerade ingångar medger att S1 på strömtransformatorerna kopplas samman till gemensam jord.
Se kopplingsscheman sid 3.

Hjälpspanning erfordras ej.

1.2 Val av kopplingsschema - konfigurerering i Setup

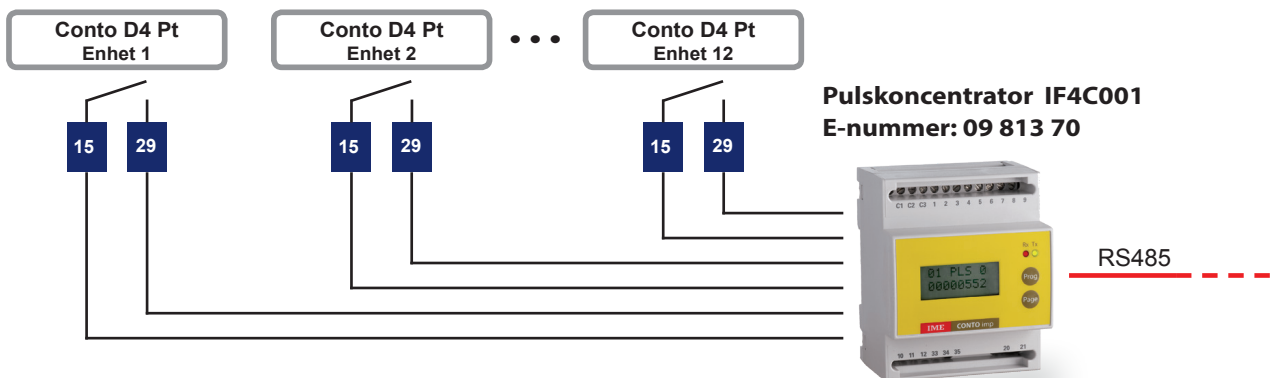


Samtliga kopplingsschema är märkta Mode A alt. Mode B.
Ange aktuell mode då elmätaren konfigureras i setup 3.2.



1.3 Inkoppling - Pulsutgång - rekommendationer

Max rekommendrat avstånd mellan Mätare och Puls koncentrator: **10 m.**



2. Knapparnas funktion i setup / programmering

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

 **Prog** 

Page + Prog

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

3.2

Nättyp - kopplingsschema



 **Page** 

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

Page + Prog



Programmeringen fortsätter på sid 5.

3.3

Omsättning - strömtransformatorer [Ct = Current transformer]

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

Ct 0001

Page + Prog

Page
x 2

0001

Prog
x 2

0021

Page

0021

Prog
x 9

0020

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.

Vt 0001.0

Page + Prog

Page
x 2

0001.0

Prog
x 6

0061.0

Page

0061.0

Prog
x 9

0060.0

3.5

Periodtid - för beräkning av medelvärde [maximum demand]

LINE 15

Page + Prog

Page

15

20

30

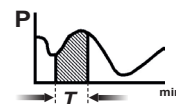
60

5

8

10 min

Prog



Passera steg 3.6 - 3.8

3.6

Baud rate

bAUD 9600

Page + Prog

3.7

Adress

Addr 255

Page + Prog

3.8

Paritet

PAR none

Page + Prog

3.9

Aktiv alt. Reaktiv Energi till Pulsutgången

PLSE ACt

Page + Prog

ACt

Page

rEA

Page

ACt

Programmeringen fortsätter på sid 6.

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.

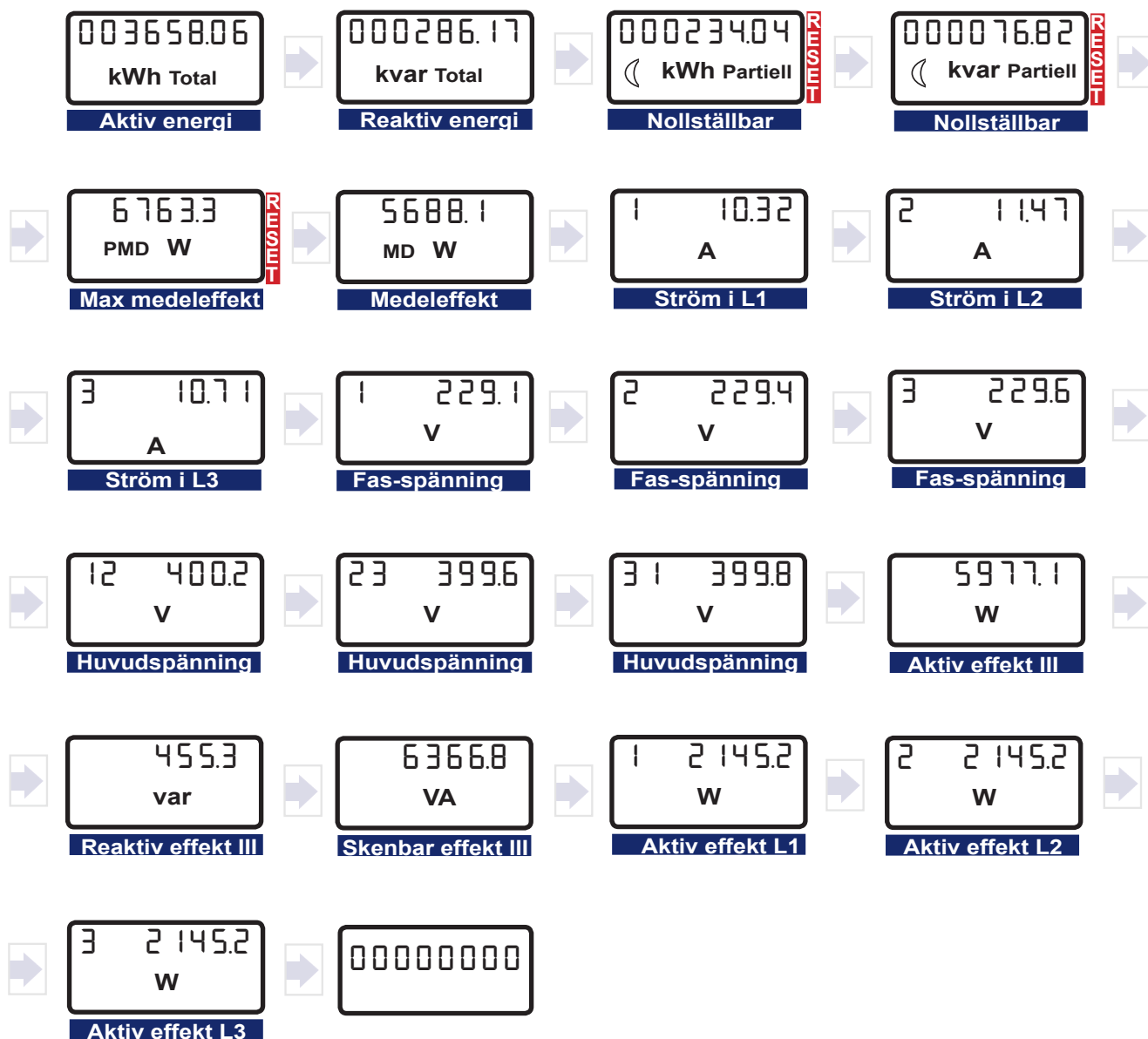
Mätaren återgår till mätläge.

4 . Parametervisning i display

Stega mellan display-sidorna med 



4.1 Displaymeny - presentation samtliga sidor



4.2 Reset av Max-medeffect 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** **Power Max Demand**

Stega med  till den sida som Du önskar nollställa.



Tryck > 5 s på 



6. Tekniska data - Conto D4 Pt Pulsutgång

Specifikationerna nedan avser CE4DT14A2

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 In kontinuerligt

Programmerbar omsättning

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

Mät noggrannhet

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

Utgång - Puls

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 $\pm$ 2 °C
Arbetstemperatur ... -5 ... +55 °C

Isolation

Kategori III
Impulstest 5kV 1,2/50 μ s

Skyddsform

Panel / kapsling IP52
Impulstest IP20

Anslutningsterminaler

Skruv max 4 mm² min 1 mm²

Säkerhet

Plomberbara lock täcker anslutningsskruvarna.

7. Dimensioner

