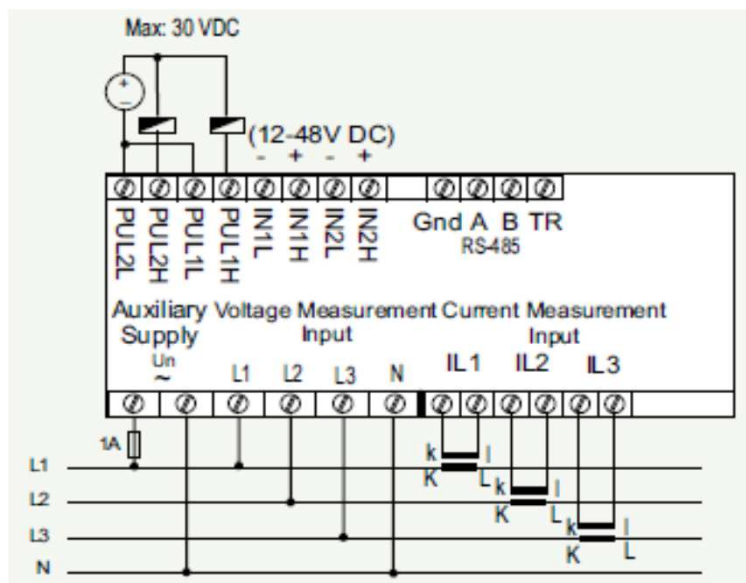
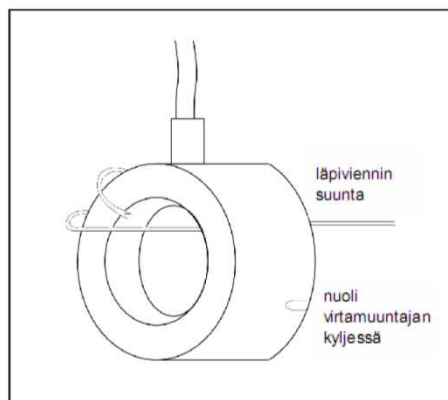


# Teho & Energia mittarit

## EPR-04S-DIN-CT25 PIKAOHJE

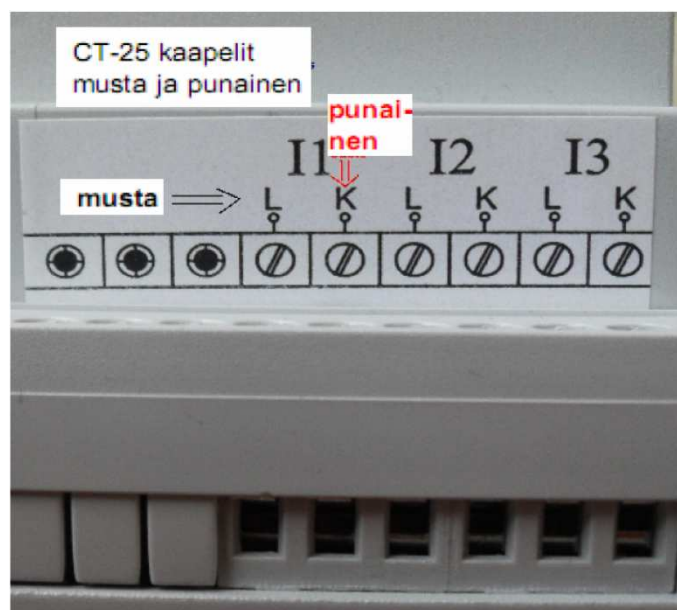


### KAAPELIN LÄPIVIENTI VIRTAMUUNTAJAN CT-25 LÄPI



Liitä musta kaapeli mittarin liittimeen L

Liitä punainen kaapeli mittarin liittimeen K



### LÄVISTYKSET VIRTAMUUNTAJAN LÄPI

Lävistys	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Is min. (A)	2,00	1,00	0,66	0,50	0,40	0,33	0,28	0,24	0,22	0,20
Is max. (A)	120,0	60,0	40,0	30,0	24,0	20,0	17,1	15,0	13,3	12,0

Lävistys	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Is min. (A)	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10
Is max. (A)	10,9	10,0	9,23	8,57	8,00	7,50	7,05	6,66	6,31	6,00


# Virtamuuntajan lävistysten määrän ohjelmointi



Seuraavassa ohjelmoidaan virtamuuntajan lävistysten määrä

Tässä esimerkissä ohjelmoidaan lävistysten määräksi 3


**HUOM ! TEHDASASETUS 1 LÄVISTYS ON VALMIINA MITTARISSA**

1. Paina painiketta  kolme sekuntia, näytölle ilmestyy

trA Fo

2. Paina painiketta  näytölle ilmestyy

trA Fo trn

3. Paina painiketta  Allimmaisena näyttöruudun lukema **0 l** ja **0** vilkkuu

4. Voit muuttaa lukemaa painikkeilla



5. Paina painiketta  **l** vilkkuu

6. Voit muuttaa lukemaa painikkeilla



Valitse **3**

7. Paina painiketta  Näytölle ilmestyy

trA Fo trn

8. Paina painiketta  Näyttöön ilmestyy

"SAU E SEt YES".

9. Kuita painikkeella  Ohjelmointi on nyt valmis

ja mittariin on ohjelmoitu virtamuuntajan lävistysten määräksi **3**

# Mittarin energia tietojen lukeminen

## kWh -lukemat



Kun kWh-led palaa

Mittarin näytössä esiintyvät seuraavat symbolit selattaessa painikkeilla



**I-I** = mittarin E1 lukema joka on kulutettu pätöenergia

**2-I** = mittarin E2 lukema joka on kulutettu pätöenergia

**I-E** = mittarin E1 lukema joka on tuotettu pätöenergia

**2-E** = mittarin E2 lukema joka on tuotettu pätöenergia

## kWArh - lukemat



Kun kWArh led palaa

Mittarin näytössä esiintyvät seuraavat symbolit selattaessa painikkeilla



**I-L** = mittarin E1 lukema joka on kulutettu loisenergia

**2-L** = mittarin E2 lukema joka on kulutettu loisenergia

**I-C** = mittarin E1 lukema joka on tuotettu loisenergia

**2-C** = mittarin E2 lukema joka on tuotettu loisenergia

### Huom !

Käytä kWh mittauksessa **I-I** asetusta

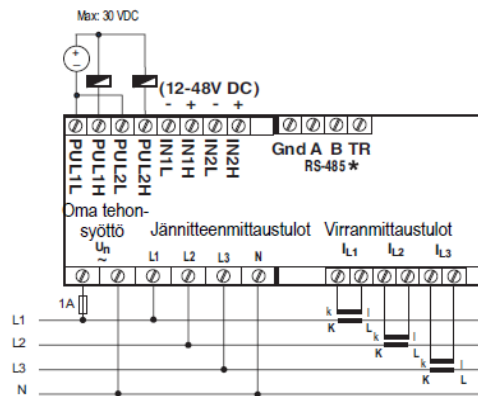
**I-I** = mitattu kWh lukema = kulutettu pätöenergia



kWh lukema kertyy  
näihin näyttöruutuihin  
alkaen oikeanpuoleisesta ruudusta

Tässä näytössä **I-I** kun mitataan kulutettua pätöenergia

# EPR-04S mittarissa on kaksi pulssilähtöä ja ne voidaan ohjelmoida seuraavasti



Ensimmäiseksi valitaan yksi kahdesta pulssilähdöstä joko "o-1" tai "o-2" lähtö

Seuraavaksi valitaan pulssilähdön energiatyyppi

(A-I) Kulutettu pätöenergia

(A-E) Tuotettu pätöenergia

(r-L) Kulutettu loiseenergia

(r-C) Tuotettu loiseenergia

## Huom!

Jos olet valinnut mittarin valikosta ACt

pulssilähtö laskee pulssia, joka ei ota huomioon onko kysymyksessä kulutettu/tuotettu pätöenergia tai kulutettu/tuotettu loiseenergia.

Syötä seuraavaksi kertoimen arvo (1 , 10 , 100 , 1 k , 10k , 100k , 1M).

Pulssilähtö lähettää 1-pulssin mikä vastaa energia-arvoa, joka on määriteltä valitun kertoimen arvolla.

Jos kerroimeksi on määriteltä 10k, ja Pulssilähdölle1 on valittu (A-I) tai

Pulssilähdölle 2 on valittu (r-L)

Pulssilähtö-1 lähettää yhden pulssin jokaista 10kWh kohden ja

Pulssilähtö-2 lähettää yhden pulssin jokaista 10kVARh kohden











## Ohjelmointi esimerkki:

Ohjelmoidaan esimerkiksi pulssilähtö "o-1"

Energiatyypiksi valitaan kulutettu pätöenergia kWh (A-I)

Kertoimeksi valitaan 10

Siis menetellään seuraavasti askel askeleelta:

1. Paina **SET**-painiketta 3 sekuntia
2. Mene nuolinäppäimillä   PULSE valikkoon
3. Paina **SET**-painiketta näyttöön ilmestyy PUL SE rAt
4. Valitse nuolinäppäimillä   haluttu Pulssilähtö. "o-1"
5. Paina **SET**-painiketta ja määrittele haluttu energia-tyyppi  
valitaan kulutettu pätöenergia (A-I) nuolipainikkeilla  
6. Paina **SET**-painiketta ja valitse nuolipainikkeella   PUL SE rAt
7. paina **SET**-painiketta ja valitse nuolipainikkeella   haluttu arvo (10).
8. paina **SET**-painiketta
9. Painele **ESC** painiketta kunnes näyttöön ilmestyy "SAU SEt yES" .
10. Tallenna asetukset painamalla **SET** painiketta