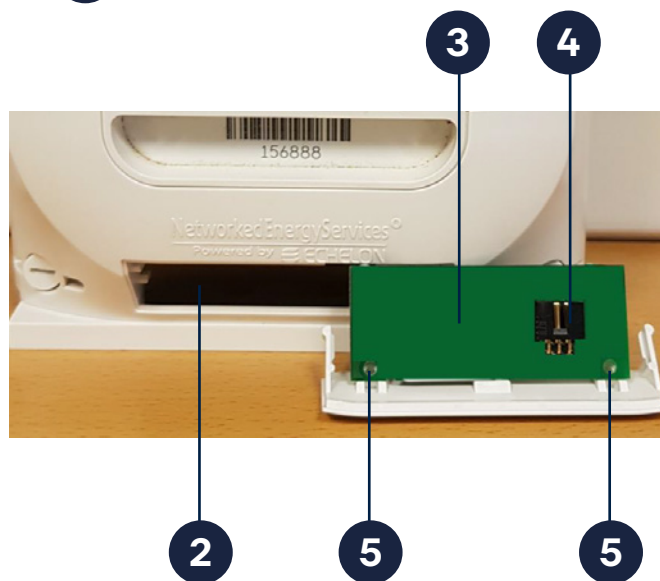


# Echelon Type, Gen. 3.1 og 3.2



1

- 1 På skørtet af elmåleren er et dæksel, dækslet kan demonteres uden at bryde plombe, bag dæksel er en slidse for indføring af og en konektor for tilslutning af MEP kort.
- 2 Slidse i skørt på måler, og konektor for tilslutning af MEP kort.
- 3 Dæksel for montering af MEP kort.
- 4 MEP kort, monteres på dæksel, før indføring i slidse på måler.
- 5 Skruehul for fastgørelse af MEP kort til dæksel.



## Systembeskrivelse

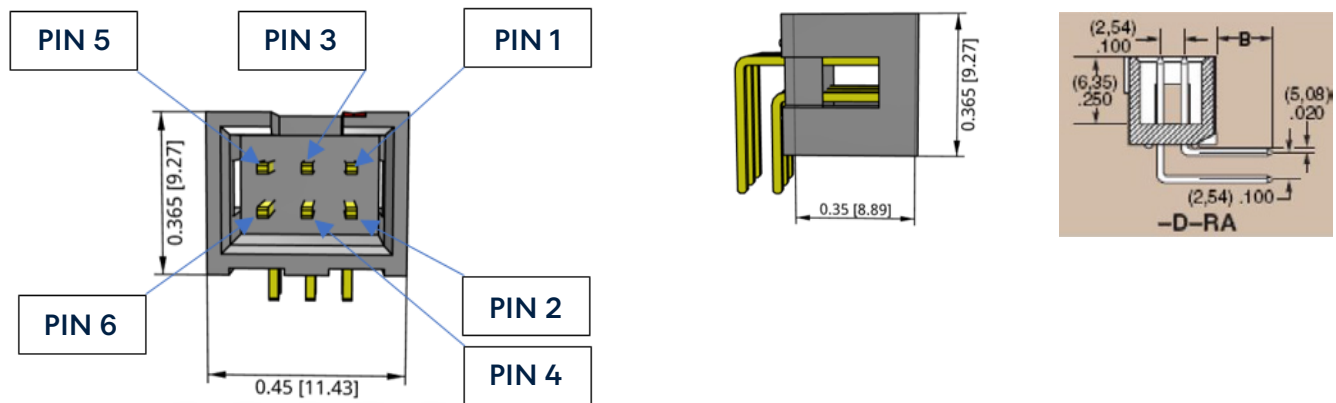
MEP-kortet er en grænseflade mellem Echelon-elmåleren og andre målere eks. Vand- og Varme målere, ved hjælp af trådløs kommunikation.

MEP-kortet har en serial kommunikationslinje, der grænser sammen med MEP kommunikationslinje på Echelon-måleren.

Forsyningsspændingen til MEP-kortet stammer fra målerens egen strømforsyning. Der genereres to spændinger, en til MEP-interface og en til processorforsyning.

## MEP kort interface PCB konnektor

Som fabr. Samtec male connector, TSS-103-04-G-D-RA, 6 PIN  
PIN dimension max 1x1mm.



## Ekstern interface

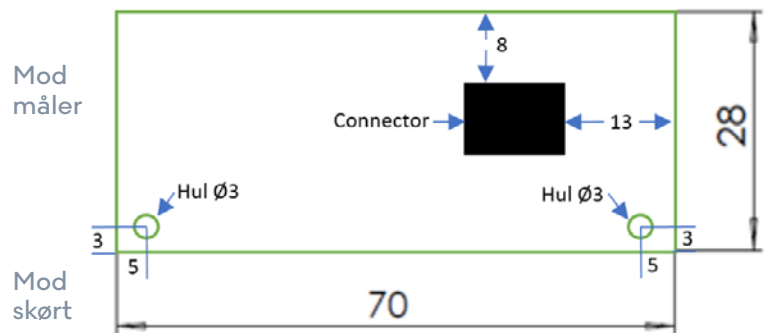
| PIN nummer | Navn      | Beskrivelse                     |
|------------|-----------|---------------------------------|
| 1          | GND (19)  | Ground                          |
| 2          | TxD (16A) | Serial Transmitter output       |
| 3          | EN (18)   | 5 til 12 V MEP interface supply |
| 4          | PwR (16)  | +24V to Zigbee unit             |
| 5          | RxD (17)  | Serial Retriever input          |
| 6          | nc        | Anvendes ikke                   |

## Print kort

Print er 70,0mm x 28,0mm, tykkelse 1,5mm, med to huller Ø3mm for fastgørelse, samt en konektor for tilslutning til terminal i måleren.

Alle tolerancer er med + 0,1mm

(Set fra overside)



## MEP-interface

Kommunikation til Echelon elmåler implementeres via MEP-porten.

MEP-porten er en seriel UART-interface med tilgængelige Tx- og Rx-signaler. (kun for læsning af værdier i elmåleren)

Forsyningsspændingen til MEP-grænsefladen anvendes til MEP\_COM\_ENABLE indgangen. Området er fra 5 til 12V. Belastningsstrøm skal være mindre end 200 µA.

Da MEP kortet egetforbrug er tilsluttet, før måling i måleren, skal forbruget begrænses mest muligt, og må ikke overskride nedenstående maximum belastning.

## Elektriske Specifikationer

| External MEP Interface |                |               |                |                               |
|------------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------------------|
| Meter terminal         | Navn           | MEP direction | Funktion       | Bemærkninger                  |
| 16                     | MEP_PWR        | O             | MEP POWER      | +24V dc nominal *             |
| 16A                    | MEP_COM_TXD    | O             | MEP TXD        | Meter's Transmit              |
| 17                     | MEP_COM_RXD    | I             | MEP RXD        | Meter's Receive               |
| 18                     | MEP_COM_ENABLE | I             | MEP COM ENABLE | MEP +12V/+5V Interface Enable |
| 19                     | MEP_COM_GRD    | -             | MED GND        | MEP GND Interface Power       |

\* Maximum tilladt strøm optag på MEP udstyr er 50mA PEAK og 40mA kontinuerligt.

## EMC/EMI

Tilsluttet MEP-udstyr skal overholde gældende forskrifter for EMC/EMI, i forhold til støj til elmåler.

## CE

Tilsluttet MEP-udstyr skal overholde gældende forskrifter for CE mærkning.

## Betingelser for MEP udstyr.

Øvrige betingelser for brug af MEP-udstyr fremgår af <https://cerius.dk/media/1026/mep-vilkr.pdf>