

Tilslutningsmulighed for MEP udstyr i elmåler Echelon Type, Gen. 3.1 og 3.2



- 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 et MEP kort.



- 1 Slidse i skørt på måler, og konektor for tilslutning af MEP kort
- 2 Dæksel for montering af MEP kort
- 3 MEP kort, monteres på dæksel, før indføring i slidse på måler.



- 4 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.

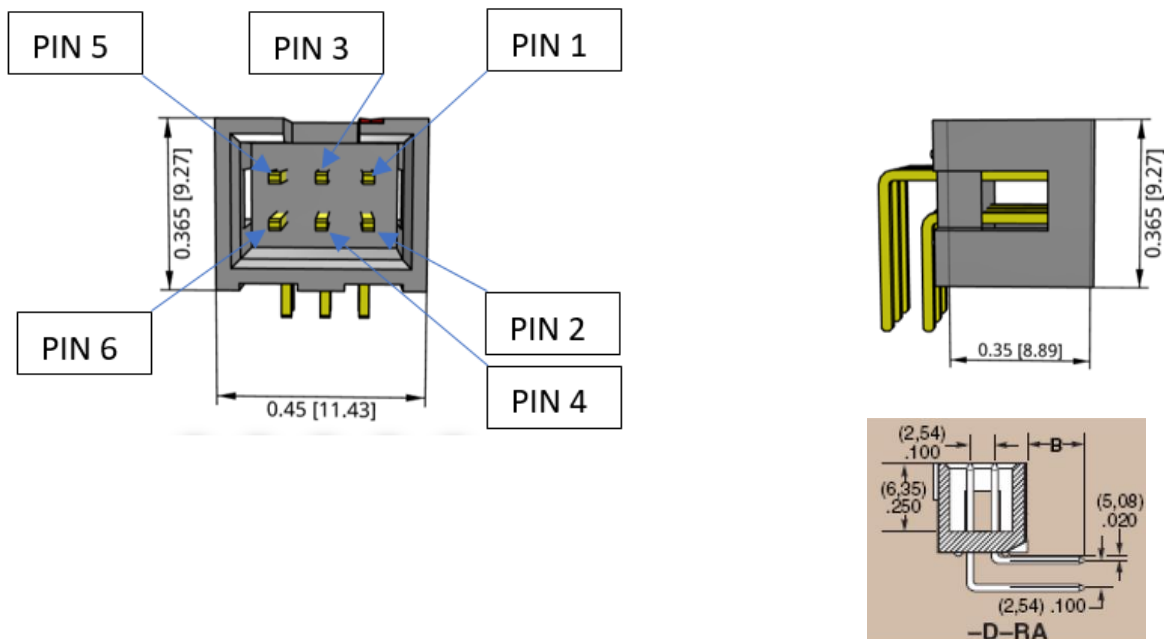
MEP-kortet har en seriel kommunikationslinje, der grænser sammen med MEP kommunikationslinje på Echelon-måleren.

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 konektor

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

PIN dimension max 1x1mm.



Ekstern interface

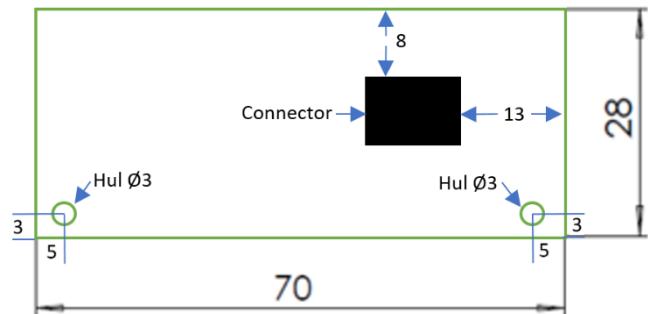
PIN nummer	Signal	Beskrivelse
1	GND (19)	Ground
2	TxD (16A)	Serial Transmitter output
3	EN (18)	5 til 12V MEP interface supply
4	PwR (16)	+24V to Zigbee unit
5	RxD (17)	Serial Retriever input
6	nc	Anvendes ikke

(Set fra overside)

Print kort

Mod måler

Mod skørt



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 $\pm 0,1$ mm

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 μ A.

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>