

## Tilslutningsmulighed for MEP udstyr i elmåler NES Type, Gen. 4



- 1 MEP forbindelse er placeret bag det plomberede skørt.



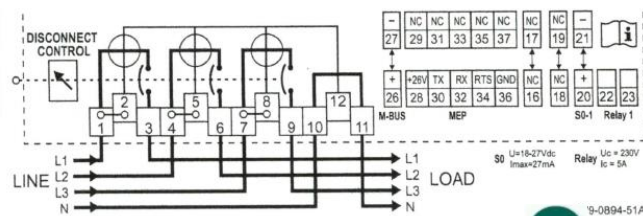
**1** Bag skørt er tilslutnings terminaler for tilslutning af MEP udstyr.

## **OBS**

Skørtet kan kun demonteres ved at bryde plombe, hvorfor demontering af skørt, kun må udføres af autoriseret personale.

Brud af plombe skal meldes til netselskabet i henhold til gældende retningslinjer, <https://cerius.dk/professionelle/installatoervejledninger/> Husk at kontrollere plombering.

Ny plombe skal bestilles hos netselskabet i henhold til gældende retningslinjer, <https://cerius.dk/professionelle/bestil-materiel/>, og isættes efter færdig montering.



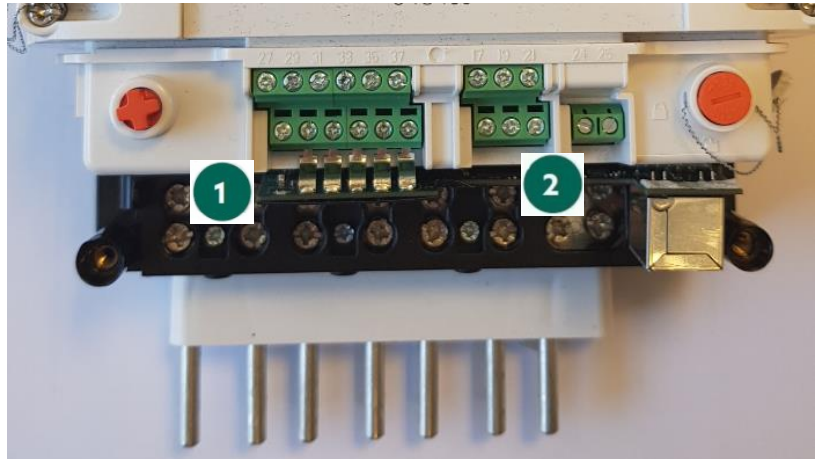
**2**

**2** Label på indvendig side af skørt, med terminerings oversigt.

## **Eksempel på MEP kort**



## MEP kort monteret i måler



- 1 MEP kort monteret i terminaler på måler
- 2 Andre terminaler i måler, hvor der skal være fri adgang til, efter montering af MEP kort.

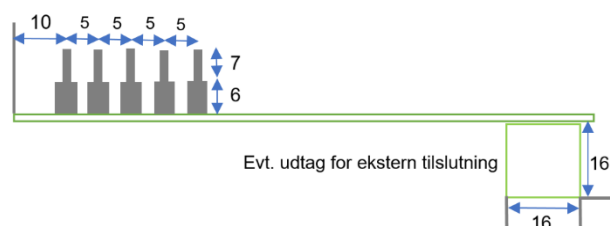
## Systembeskrivelse

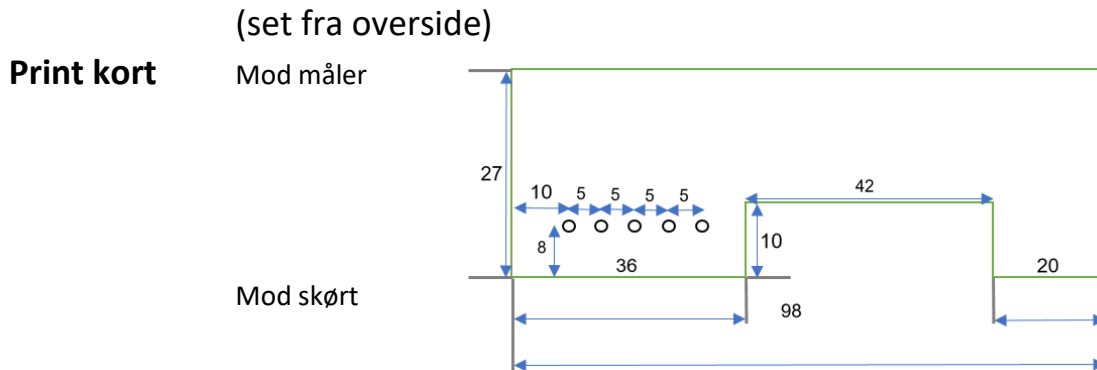
MEP-udstyr er en grænseflade mellem NES-elmåleren og andre målere eks. Vand- og Varme målere, ved hjælp af trådløs kommunikation, der kan evt. etableres udtag for ekstern opkobling til internet.

MEP-udstyr har en seriel kommunikationslinje, der grænser sammen med MEP kommunikationslinje på NES-måleren. (Bemærk MEP klemme 26,27,29,31,33, 35 og 37 er ikke aktiv)

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

## Print kort (set forfra)





Print er 98,0mm x 27mm, tykkelse 1,5mm, der skal være friholdt areal 10 x 42mm for adgang til andre terminaler på måleren.  
 Alle tolerancer er med  $\pm 0,1$ mm

## MEP-interface

Kommunikation til NES elmåler implementeres via MEP-forbindelse (MEP).  
 MEP-forbindelsen 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  $\mu$ 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
28	MEP_PWR	O	MEP POWER	+26V dc nominal *
30	MEP_COM_TXD	O	MEP TXD	Meter's Transmit
32	MEP_COM_RXD	I	MEP RXD	Meter's Receive
34	MEP_COM_ENABLE	I	MEP COM ENABLE	MEP +12V/+5V Interface Enable
36	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>