

Tilslutningsmulighed for MEP udstyr i elmåler

# NES Type, Gen. 4



1

- 1 MEP forbindelse er placeret bag det plomberede skørt.
- 2 Bag skørt er tilslutnings terminaler for tilslutning af MEP udstyr.
- 3 Label på indvendig side af skørt, med terminerings oversigt.

### OBS

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

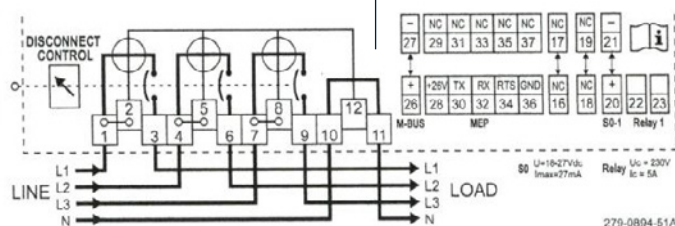
Brud af plombe skal meldes til netselskabet i henhold til gældende retningslinjer, <https://cerius.dk/professionelle/installatoervejledninger/> Husk at kontrollere plombering.

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



2

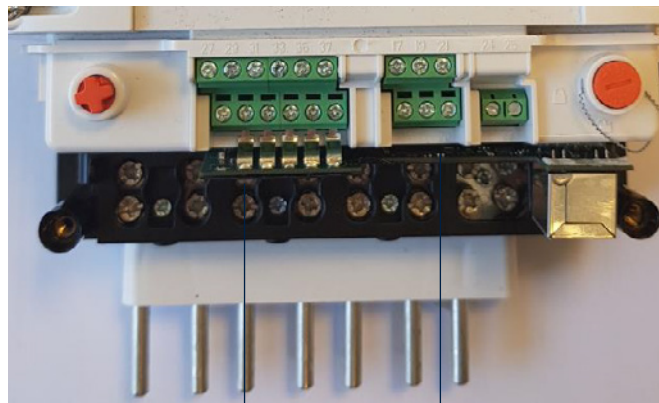
3



## Eksempel på MEP kort



## MEP kort monteret i måler



- 3 MEP kort monteret i terminaler på måler
- 4 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 Varmemålere, 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)

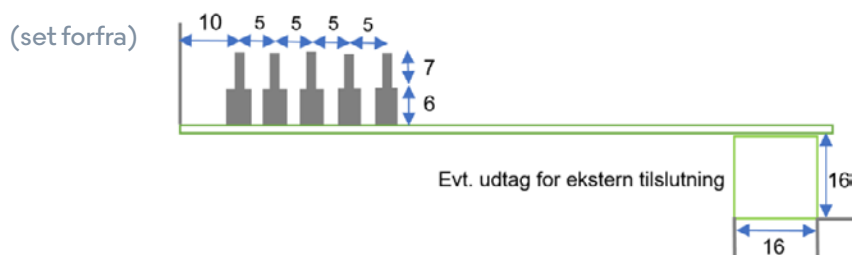
Forsyningsspændingen til MEP-udstyr stammer fra målerens egen strømforsyning.

Der genereres to spændinger, en til MEP-interface og en til processorforsyning.

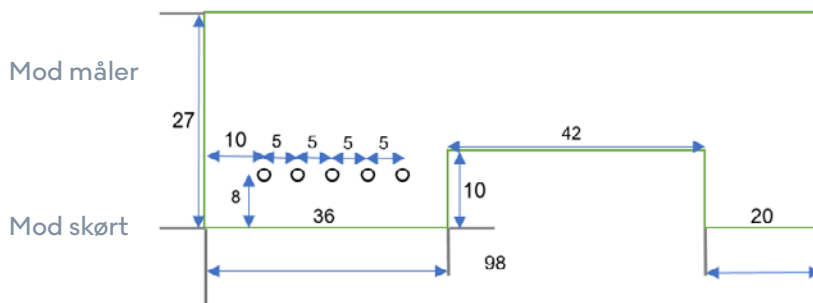
## Print kort

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 + 0,1mm



(set fra overside)



## MEP-interface

Kommunikation til NES elmåler implementeres via MEP-forbindelse (MEP).

MEP-forbindelsen er en serial 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>