

Montering af CSE-H55N til EM33-DIN/EM24-DIN (rev 1.0)



Montering og konfiguration af konverter CSE-H55N til EM33-DIN/EM24-DIN.

Rev 1.0	25. Jan 2013	Initial release.
---------	--------------	------------------

Indholdsfortegnelse

Montering af CSE-H55N til EM33-DIN/EM24-DIN (rev 1.0).....	1
1. Udstyr.....	2
2. Montering.....	3
3. Kabling mellem CSE-H55N og Energimåler.....	4
RS485 kabel mellem Energimåler og CSE-H55N.....	4
4. Fejlsøgning.....	5



eviShine
[evikali]

eviShine (C) 2013 • www.evishine.dk • evishine@evikali.dk

1. Udstyr

Følgende udstyr skal opstættes hos kunden:

- 1 stk. CSE-H55N konverter
- 1 stk. 5V DC/AC adaptor til konverter
- 1 stk. RS-485 kabel (standard ca. 1 meter)
- En eller flere Energimålere

Følgende udstyr skal være tilgængelig hos kunden:

- Netværk med adgang til Internet er tilgængelig (via router eller lign.)
- Stik til strøm til konverter
- Mulighed for at montere konverter indendørs.

Følgende udstyr kan med fordel medbringes ved installation og test:

- Bærbar PC med Windows XP eller nyere
- ezTCP ezManager v3.2B installeret på PC (<http://www.eztcp.com/en/download/ezmanager.php>)
- Netværks-switch
- 3G router (*alternativt smartphone med hotspot samt en trådløs router*)
- Reserve RS-485 kabler
- 3 ledet kabel til at serieforbinde Energimålerne

2. Montering

Monter løsningen i følgende rækkefølge:

Kabling (se kapitel "Kabling mellem CSE-H55N og Energimåler")

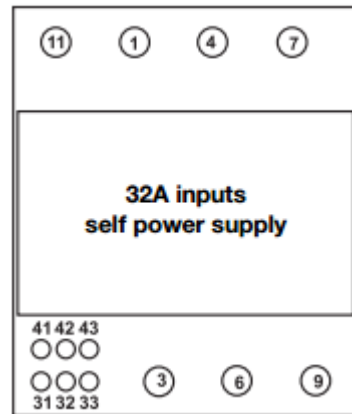
1. Monter CAT-5 kabel mellem konverter og router (internet)
2. Sæt strøm til konverter.
3. Check at konverter kommer på internettet.
4. Tag strømmen til konverteren.
5. Monter 3-ledet kabler mellem alle Energimålerne (kun hvis der er flere en en) i RS-485 netværket.
6. Hvis der er flere Energimålere, tildeles de hver deres adresse, dette gøres på Energimåleren, se Energimåler dokumentationen.
7. Monter RS-485 kabel i konverter.
8. Monter RS-485 kabel i den første Energimåler.
9. Sæt strøm til konverter.

Det er en forudsætning, at en stabil internetadgang er etableret. En scanning af netværket vil påbegyndes første gang, og dette kan tage fra 10 minutter op til en time afhængig af antallet af Energimålere.

3. Kabling mellem CSE-H55N og Energimåler

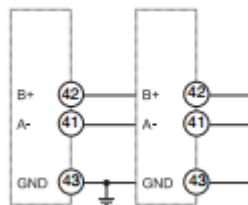
Oversigt over hvordan en CSE-H55N konverter forbindes til Energimåler.

RS485 kabel mellem Energimåler og CSE-H55N



Blå -> **TR+** (forbindes til Energimåler 42)
Hvid/Blå -> **TR-** (forbindes til Energimåler 41)
Orange -> **G** (forbindes til Energimåler 43)

Hvis der er flere Energimålere skal disse serieforbindes, se nedenstående eksempel:



Er der flere Energimålere skal disse tildeles hver deres unikke adresse. Dette gøres ved at følge vejledningen til Energimåleren.

4. Fejlsøgning

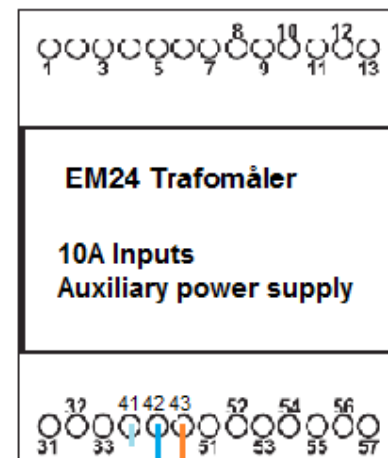
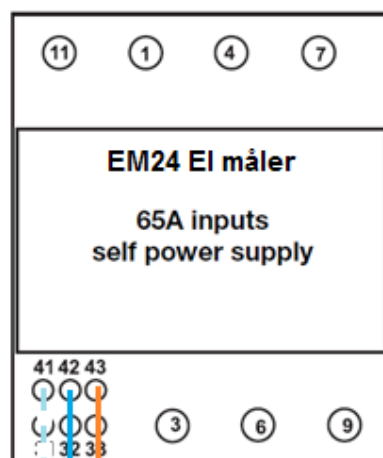
Det er en god idé at bruge en smartphone eller en browser til at se status på løsningen. Brug stregkoden eller navn som anført på labelen på konverteren. *Husk at skrive præcis som anført - inklusiv mellemrum.* Forudsætningen for at bruge en smartphone til test er, at denne er på internettet.

- Ved rødt kryds i `konverter` så er konverteren ikke på internettet. Se "*Montering af CSE-H55N til internet*".
- Ved grønt flueben i konverter og rødt kryds i Enheder. Se *nedenfor*.

Ingen Enheder fundet

Det er en forudsætning at konverteren er på internettet (konverter er online). Hvis ikke konverter er online, så er dette fejlsøgnings-afsnit ikke relevant. Efter en afhjælpning genstartes konverteren (strøm af, strøm på), så internetforbindelsen reetableres.

- Kablet skal være monteret korrekt i konverteren (blå i TR+, blå/hvid i TR- og orange i G).
- Ved flere enheder i serie. *Prøv at koble enhederne på enkeltvis.*
- Jeg er sikker på alt er kablet korrekt! *Udskift konverter-kabel.*
- Brug ezManager til at vurdere om der er kommunikation på den serielle forbindelse. *Se evt. "Montering af CSE-H55N til internet".*



Man SKAL bruge samme par til TR+ og TR-.
Lederne imellem converter og EM24 el måler må IKKE have stik samlinger på. Det vil sige ingen patch stik mm.