

Ekstern strømmåler konfigurasjon

Steg-for-steg guide

1. Logg deg på DLM Master laderen ved å gjøre som fortalt i [Tilkobling til lade kontroller med laptop](#)
2. Åpne siden "operator" og finn følgende parameter
 - a. "Meter configuration (Second)"
3. Still denne parameteren inn i henhold til hva slags meter som er installert. For mer informasjon om forskjellige type meter se informasjons boks under.
4. Etter dette, finner du parameteren "External Meter Support" på siden "operator" og slår denne på "on"
5. Videre stilles følgende parametre inn i henhold til installasjonen:
 - a. "Main distribution Limit (L1/L2/L3)"
 - b. "External Load Headroom (L1/L2/L3)"
 - c. "External Load Fallback (L1/L2/L3)"
 - d. "External Meter Location"
 - e. External Load Averaging Length (sec)
6. For mer informasjon om disse parameterne, se beskrivelse under.
7. Når informasjon er fylt ut, velg "Save & Restart"
8. Når laderen har restartet, bekreft at DLM-Master ved å se på "DLM" fanen

Eksterne metre som er støttet:

1	S0 Meter Opto 1
2	S0 Meter Opto 2
3	No Meter
4	S0 Meter Dedicated Input
5	Internal Meter
6	Modbus Meter ABB
7	Modbus Meter Eastron SDM630
8	Modbus Eastron SDM120_220
9	Modbus Meter Garo GNM3D
10	Modbus Meter Garo GNM1D
11	Modbus Meter Garo GM3T
12	Modbus Meter Garo EM270
13	Modbus Meter Finder
14	Modbus Saia ALE3
15	Modbus Inepro PRO1_2
16	Modbus Inepro PRO380
17	Modbus Optec
18	Modbus Meter NZR EcoCount S85
19	Modbus TQ EM300-LR
20	Modbus Meter Carlo Gavazzi EM200
21	Modbus Meter Carlo Gavazzi EM340
22	Modbus Meter Garo GNM3T
23	Modbus IME CE4DMID31
24	Modbus Siemens 7KT1666
25	Modbus TQ EM300-LR TCP
26	Modbus Siemens 7KM2200 TCP
27	Modbus Hager ECR380D
28	Modbus Meter Garo GNM3TD

29	Modbus Meter Carlo Gavazzi EM210
30	Modbus Phoenix Contact EEM-MB371 TCP
31	Modbus Schneider iEM3555
32	Modbus ECS M3PRO
33	Modbus Janitza UMG 512/96 PRO
34	Modbus Janitza UMG 512/96 PRO TCP
35	Modbus Janitza UMG 605 PRO
36	Modbus Janitza UMG 605 PRO TCP
39	Modbus Eastron SDM72D
40	Modbus Iskra WM3M6
41	Modbus TQ EM410/EM420
42	Modbus TQ EM410/EM420 TCP
45	WiMOD IR Reader USB stick

Beskrivelse av parametere:

"Main distribution Limit"

Denne parameteren forteller DLM-Master størrelsen på strøminntaket hvor eksternt strømmåler er installert.

"External Load Headroom"

dette er en parameter for å kunne definere en buffer mellom forbruk og maks last mulig for inntaks sikring. Dette for å sikre at anlegget skal kunne tåle store umiddelbare laster som kan dukke opp. Dette er mest aktuelt i anlegg hvor det kan komme inrush fra motorer uten soft start, eller lignende. Installatør må gjøre ett bevisst valg for denne parameteren basert på hans kunnskap om resten av anlegget hvor elbil lade systemet installeres.

"External Load Fallback"

Dette er en Verdi som settes statisk, som blir brukt hvis kommunikasjon med eksternt meter skulle opphøre, eller at det skjer noe med den eksterne strøm måleren. På denne måten kan man forhindre at elbil lade gruppen ikke overstiger en gitt kapasitet som til enhver tid skal være tilgjengelig i systemet for dem. Denne verdien bør settes basert på største kjente strømtrekk i hele anlegget, slik at elbil laderne kun kan bruke det som er igjen av overskudd.

"External Meter Location"

Denne parameteren forteller DLM Master laderen om den ekstern strøm måleren er montert slik at den ser strømforbruket til elbilladerne eller ikke.

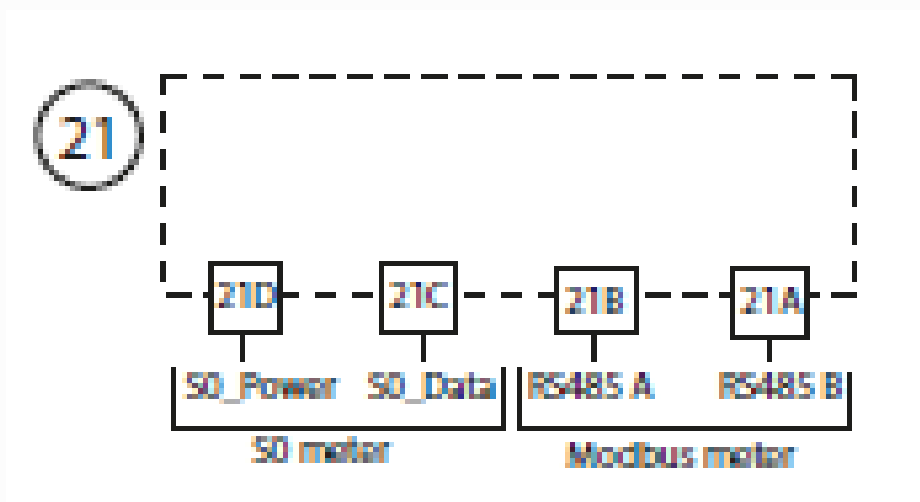
"External Load Averaging Length"

For å unngå trasienter i strømmettet blir eksterne laster gjennomsnittlig fordelt over denne tidsperioden.

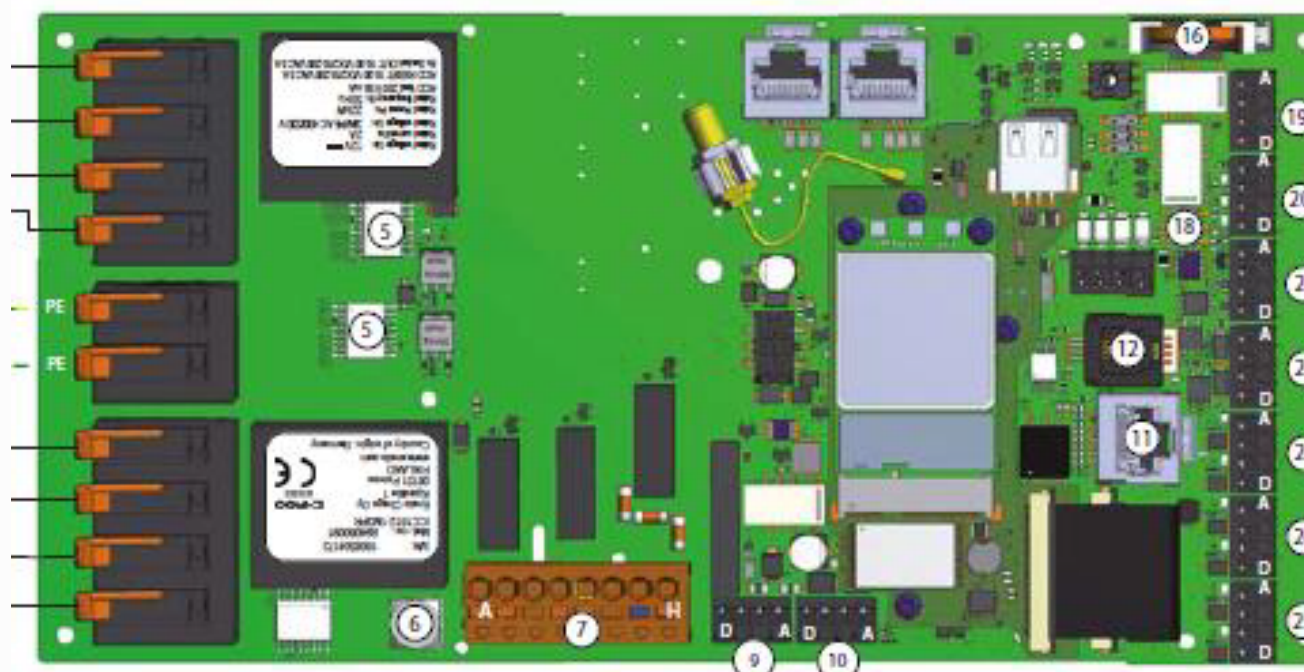


Ekstern strømmåler Modbus:

Det er støttet både Modbus og Modbus over TCP/IP. I tilfellet der en Modbus måler er installert, må det mellom DLM Master og Måler installeres en egnet Modbus kabel, helst med endehylser til de følgende porter i DLM Master laderen som er vist nedenfor:



21B and 21A connection.



Det er også viktig å stille inn Modbus parametere i måleren som følger:

Adress: 2

Baud rate: 9600

Parity: None

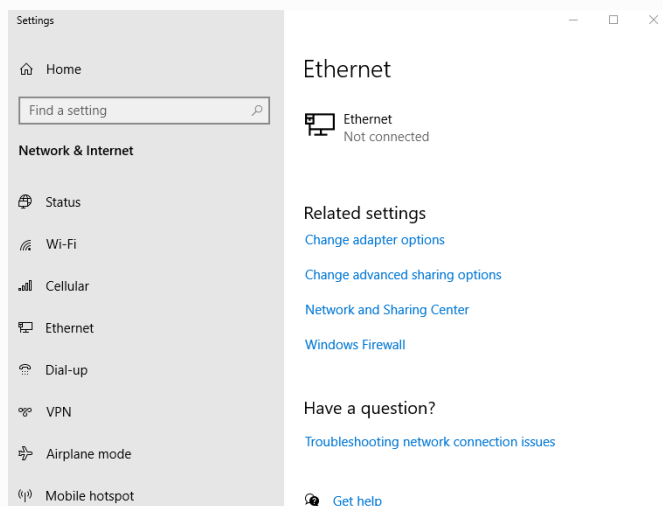
Ekstern Strøm måler TCP/IP:

Ved bruk av Modbus over TCP/IP, må man påse at strøm måleren er tilknyttet samme IP nettverk som DLM Laderne er tilknyttet. Videre må Måleren få tildelt en fast IP. Dette gjøres enten i nettverkets switch eller lokalt i strøm måleren. Ved bruk av Modbus over TCP/IP må DLM Masteren også konfigureres slik at den vet IP til Måleren.

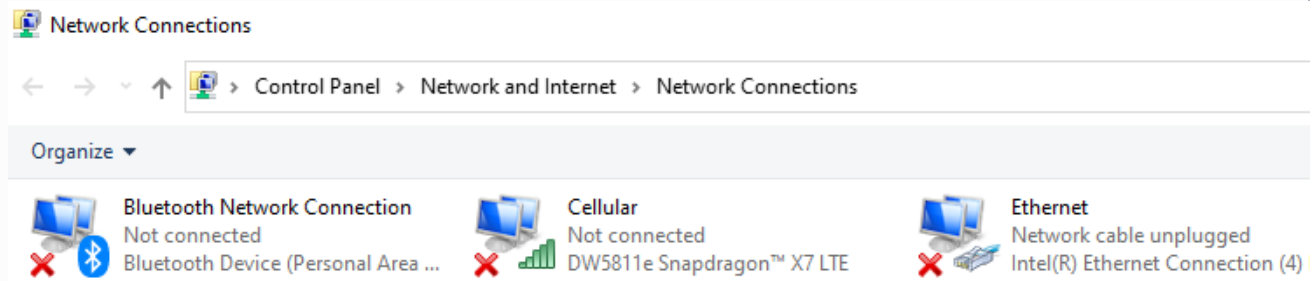
Følg bruksanvisning til strømmåler når denne konfigureres.

ved bruk av Phoenix Contact EEM-MB371, gjøres konfigurasjon ved å koble laptop til meteret med en Ethernetkabel.

For å kunne kommunisere med meteret, må laptop instilles med fast IP. I windows finnes Ethernet Settings ved å søke i start menyen.

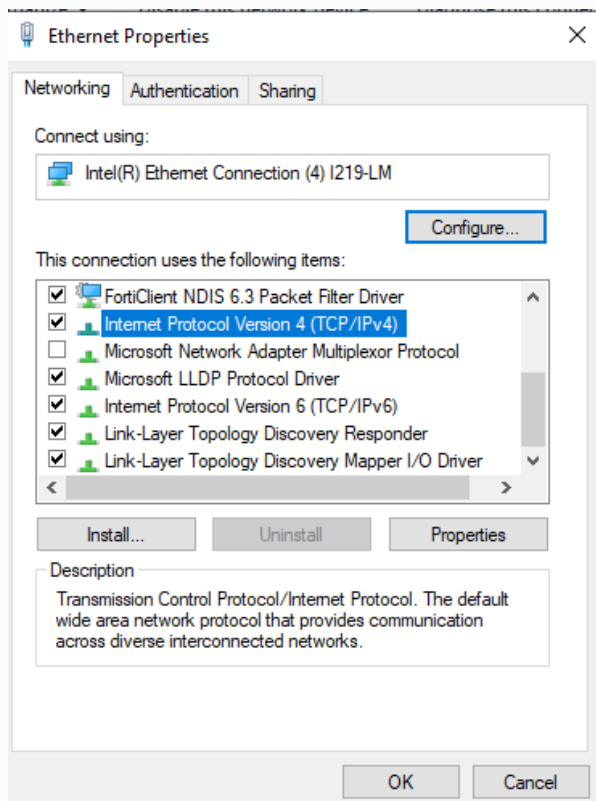


her velges "Change adapter options"



Her høyreklikker man på ikonet for nettverks kortet kabelen er tilknyttet og man velger "properties" eller "egenskaper"

Så finner man Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4) i listen



Trykk så på Properties/Egenskaper

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address: 192 . 168 . 1 . 50

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway: | . . .

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: . . .

Alternate DNS server: . . .

☐ Validate settings upon exit

Advanced...

OK Cancel

Velg så "Use the following IP adress:"

Fyll inn med

IP: 192.168.1.50

Subnet mask: 255.255.255.0

Velg ok og lukk vinduene.

Åpne en webleser og åpne adressen:

<http://192.168.1.2>

The default setting for the password is "adm1n".

Logg inn med informasjon fra bruksanvisning til meteret og endre parameterne i henhold til installasjon.

Relaterte artikler

- [Ekstern strømmåler konfigurasjon](#)
- [DLM Slave Konfigurasjon](#)
- [DLM Master Konfigurasjon](#)