

SLIK FUNGERER DEN NYE AUTOMATISKE STRØMMÅLEREN:



SKJERMEN viser målerstand (kWh).

HAN-UTTAK: for smart-hjem-løsninger og eksterne skjermer. Vi ber deg ta kontakt med nettselskapet før du eventuelt anskaffer slikt utstyr, for å avklare om måleren din er klar for tilkobling.

ENERGIPULS: Hastigheten på det blinkende røde lyset varierer i takt med strømforbruket.

Til bruk for montør:

M-BUS: Koblingspunkt for måling av f.eks. varmtvann (normalt ikke i bruk).

ENERGIPULS REAKTIV EFFEKT:

Reaktiv effekt oppstår når strøm og spenning er i utakt (belaster nettet) f.eks. store motorer som bruker mye strøm for å starte opp.

Privatkunder betaler ikke for dette (kun store bedriftskunder).



STATUSINDIKATOR FOR KOMMUNIKASJON (LED)

Blå og grønne blinkende lys viser at målerens kommunikasjon fungerer.

ADVARSEL: Måleren skal aldri brukes for å stenge strømmen ved elektrisk arbeid.

SKJERMKNAPP: Bryter for å stenge strømmen og for å bla i informasjon som er lagret i måleren (informasjonen vises på skjermen).

Til bruk for montør:

FORSEGLINGSKNAPP (M-BUS):

Åpnes av montør dersom det er aktuelt med måling av andre enheter enn strøm (normalt ikke i bruk).

Til bruk for montør:

IR-PORT: benyttes ved f.eks. bytte av programvare.

MÅLERNUMMER

DEN ORANSJE SKJERMKNAPPEN

Når du trykker på den oransje skjermknappen kan du lese av ulik informasjon på skjermen. Ved gjentatte tastetrykk beveger du deg gjennom en meny med informasjon.



NB! Når klemmedekselet tas av, vil displayet skifte modus.

HVA BETYR KODENE?

Tallet oppe til venstre på skjermen forteller hvilke måledata de ulike kodene viser. Under koden kan du se hvilke måledata de ulike kodene viser.

- Informasjonen og rekkefølgen den vises i er lik for alle privatkunder
- Du kommer automatisk tilbake til standardvisningen etter ca. 30 sekunder hvis du ikke taster. Da viser skjermen målerstand.



1.8.0:
Målerstand slik du er vant med fra de «gamle» målerne.



2.8.0:
Målerstand for Plusskunder*. Dette har de «gamle» målerne ikke hatt mulighet for å vise.



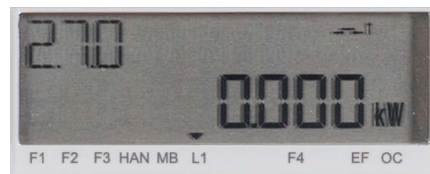
3.8.0:
Reaktiv effekt – oppstår når strøm og spenning er i utakt som f.eks. store motorer som bruker mye strøm for å starte opp. Privatkunder betaler ikke for dette (kun store bedriftskunder).



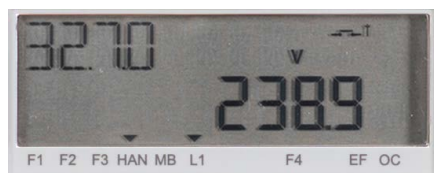
4.8.0:
Reaktiv effekt – Plusskunder*.



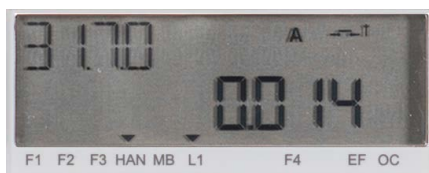
1.7.0: Effekt – viser hvor mye strøm du bruker akkurat nå (måles i kW).



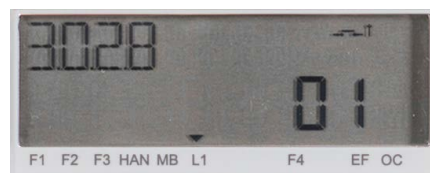
2.7.0: Effekt Plusskunde* – viser hvor mye strøm Plusskunden leverer inn på strømnettet akkurat nå (måles i kW).



32.7.0: Volt – viser elektrisk spenning på ditt anlegg.



31.7.0: Ampere – viser elektrisk strømstyrke på ditt anlegg.



30.2.8:
HAN-port versjonsnummer.



99.1.0:
Historiske timeverdier. Her vil du se dagens dato på skjermen. Hold så knappen inne til skjermbildet endrer seg. For hver gang du nå trykker vil du gå en time bakover i tid og se forbruket denne timen.

**Hva er en Plusskunde? En Plusskunde er en kunde som produserer strøm til eget forbruk, og leverer et eventuelt overskudd av produksjonen inn på strømnettet (hvis du f.eks. har installert solcellepanel).*

STENGE OG KOBLE TIL STRØMMEN



STENGE STRØMMEN:



- Ved å trykke en gang på den oransje skjermknappen ser du denne teksten på skjermen
- Strømmen stenges hvis du holder den oransje knappen inne i mer enn 6 sekunder til du hører et klikk

KOBLE TIL STRØMMEN:



- Dette bildet viser at strømmen er koblet ut
- Strømmen kobles til på samme måte som den stenges, ved å holde den oransje knappen inne i mer enn 6 sekunder til du hører et klikk

DU KAN BENYTTE BRYTER I FØLGENDE TILFELLER:

- Ved flytting (men du må fortsatt ta kontakt med oss for å gi beskjed om at du skal flytte).
- Ved stenging av strøm i egen bolig/fritidsbolig, istedenfor å skru ut/koble ut hovedsikringen.

Ved å bruke bryter har nettselskapet fremdeles kontakt med måleren din. Etter hvert vil dette gi nettselskapet mulighet for å forsikre seg om at strømforsyningen til boligen din er intakt.

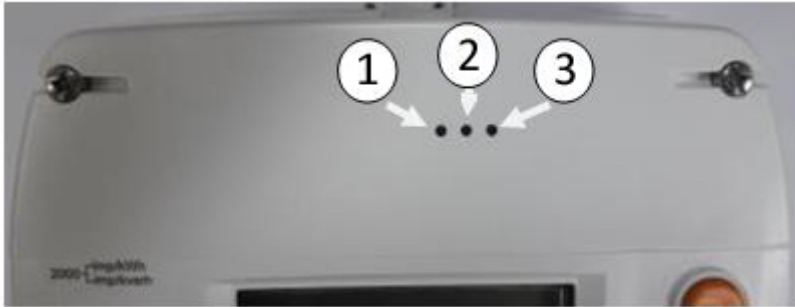
NB: Bryter må aldri benyttes for å stenge strømmen når det skal utføres elektrisk arbeid i din bolig. I slike situasjoner må man skru ut/koble ut de aktuelle sikringene på samme måte som før.

NETTSELSKAPET KAN BENYTTE BRYTER I FØLGENDE TILFELLER:

- Ved stenging av strøm i forbindelse med manglende betaling (istedenfor å sende ut montør). **NB:** Kundene dette gjelder vil motta gjentatte påminnelser på vanlig måte – før vi stenger strømmen.

Kommunikasjonslamper

Det kan ta lang tid før måleren melder seg opp til DCU (konsentrator) eller sentralsystemet (Valider). Ved spenningssetting av måler er det viktig å sjekke om måler og modem kommuniserer.



1

Grønn lampe blinker

- Kommunikasjonsmodul kommuniserer med måler

Grønn lampe fast lys

- Ingen kommunikasjon (OBS: vil alltid lyse fast i noen minutter ved spenningssetting av måler, før den begynner å blinke hvis alt ok)

2

Blå lampe fast lys

- Ok, har strømtilførsel

Blå lampe blinker

- Ikke ok. Bytt måler hvis det ikke nytter å bryte strømtilførselen og lampen da lyser med fast blått lys

3

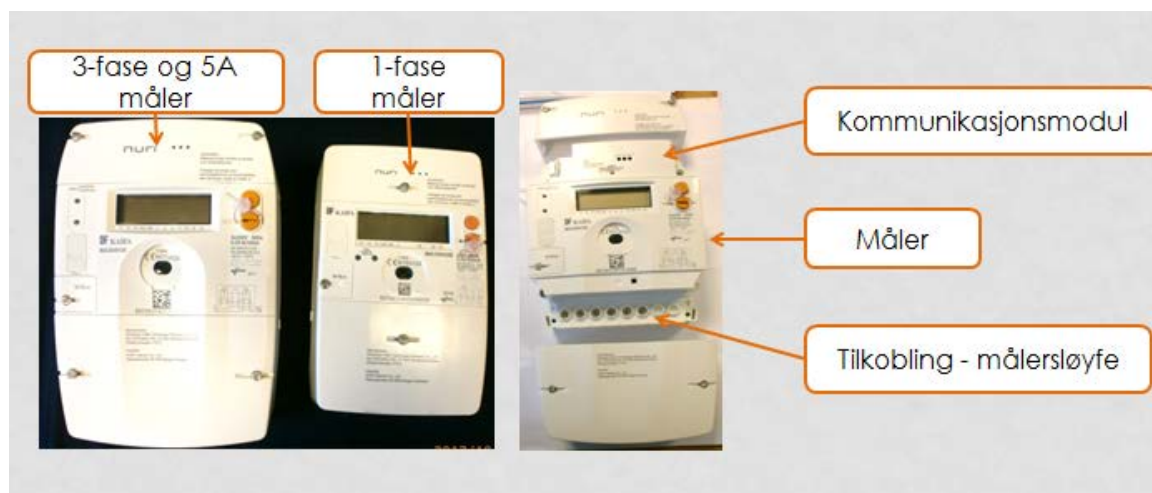
Grønn lampe blinker sakte

- Enheten klar til å kommunisere

Grønn lampe blinker fort

- Enheten kommuniserer med DCU (konsentrator) eller sentralsystemet (Valider)

Diverse teknisk info



MÅLERBESKRIVELSE

1- FASE MÅLER **230V** ELLER **400V**

3- FASE MÅLER **230V**

3- FASE + N MÅLER **400V**

5 AMPERE 3- FASE MÅLER **230V**

5 AMPERE 3- FASE + N MÅLER **400V**

BRUKSOMRÅDE

Husholdning

Husholdning/ Næring

Husholdning/ Næring

Næring

Næring

MÅLERTYPE

MA105H2E

MA304H3E

MA304H4

MA304T3

MA304T4



MÅLERE MED RADIO- OG MOBILBREDBAND KOMMUNIKASJON

98 % av målerne som monteres i TrønderEnergi har radiokommunikasjonsmodul. Resterende 2 % av målere har mobil bredband kommunikasjonsmodul og de er merket med "MBB"



Tilkoblinger. Inn- og utganger på Kaifa-måleren

Det er i tre av disse på måleren:

- HAN-utgangen
- Optisk ut- og inngang (IR-port)
- M-Bus

HAN-utgangen

Dette er en RJ-45 kontakt, og kundens eget tilkoblingspunkt. Her kan det tas ut data (enten per 10 s eller per time) fra måleren, som strøm, spenning, effekt (aktiv og reaktiv). NB! Utgangen er stengt som standard, og kunden må be nettselskapet om å få åpnet denne. Det jobbes med løsninger for at kunden selv kan gjøre dette, via for eksempel Din Side, men foreløpig må det skje via nettselskapet.

S0-utgangen som ble brukt til blant annet pulsmåling på gamle målere er i utgangspunktet ikke erstattet, men HAN-utgangen har en tilsvarende mulighet.

Optisk ut- og inngang

Benyttes ved bytte av programvare og feilsøk på måleren. Brukes kun av nettselskapet.

M-Bus

M-Bus er kun en inngang. Benyttes som tilkoblingspunkt for måling av fjernvarme, gass, varmtvann, etc. Normalt ikke i bruk. Brukes kun av nettselskapet.