

## Vejledning til visninger på Echelon/NES-målere

TYPE 83331 OG 83332



- 1 Viser forbindelse mellem din måler og KONSTANT
- 2 Viser samlet elforbrug eller øjeblikksforbrug
- 3 Tryk på knappen for at skifte mellem totalforbrug (kWh) og øjeblikksforbrug (kW) af el
- 4 Viser om der er spænding på måleren
- 5 Når der registreres elforbrug, blinker lampen rødt
- 6 Tænd/sluk-funktion, der kun kan anvendes fjernbetjent af KONSTANT
- 7 Målerens nummer
- 8 Sikkerhedsplombering
- 9 Montering af specielt indstikskort til blandt andet kommunikation med andre målere m. v.

TYPE 83334



- 1 Viser forbindelse mellem din måler og KONSTANT
- 2 Viser samlet elforbrug eller øjeblikksforbrug
- 3 Tryk på knappen for at skifte mellem totalforbrug (kWh) og øjeblikksforbrug (kW) i el
- 4 Tænd/sluk-funktion, der kun kan anvendes fjernbetjent af KONSTANT
- 5 Når der registreres elforbrug, blinker lampen rødt
- 6 Målerens nummer
- 7 Sikkerhedsplombering
- 8 Viser om der er spænding på måleren

Denne vejledning skal guide brugeren til at få vist historiske registeraflysninger i displayet på selve måleren. Funktionen opfylder kravet om lastprofilsvisning\* i henhold til BEK nr. 1382 af 25/11/2016 (MID-direktivet 10.5).

\*En lastprofil giver detaljerede informationer om forbrugt og produceret energi.

## Fremgangsmåde

Trykknop nr. 3 bruges til at navigere rundt i menuen.



Man anvender tre forskellige typer af tryk på knappen for at navigere imellem de forskellige visninger.

Kort tryk: ca. 1 sek.  
(<2 sek.)

Mellem-tryk: ca. 3 sek.  
(2-5 sek.)

Langt tryk: ca. 7 sek.  
(5-10 sek.)





## Visning af "Total forbrug" og "Øjeblikksbelastning" (Primære visninger)

Her skiftes mellem de forskellige data, som er registreret lige nu.

Ved gentagne tryk på knappen vises skiftes mellem "her og nu"-visninger. Visningerne er forskellige alt efter målerens anvendelse. Hvis der indgår solceller i installationen, vil måleren vise både forbrug og produktion, hvorimod måleren kun vil vise forbrug, hvis der ikke er tilsluttet solceller.

Når man har aflæst de ønskede værdier, vil måleren efter 10 min stille sig automatisk retur til "Start"-visningen.






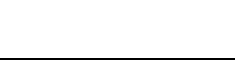
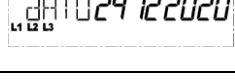

Hvis måleren er monteret i et udvendigt målerskab, som ikke umiddelbart kan åbnes, vil måleren skifte automatisk mellem de enkelte visninger hvert 10 sekund.

Tryk	Displayvisning	Bemærkning
		Standard displayvisning
Produktionsvisning Kort tryk: 1 sek.		Displayet viser energi leveret retur på nettet fra produktion. Der vil kun vises information, hvis der er tilknyttet solceller eller anden produktion.
Aktuelt forbrug Kort tryk: 1 sek.		Display viser aktuel belastning i kW med 2 decimaler.
Retur til start Langt tryk: +5 sek.		Efter 2 sekunder vil displayet vise en tæller, som viser, hvor længe du har trykket på knappen. Slip knappen, når tælleren står på 0000006. Herefter vil måleren returnere til "Start"-visningen. Display returnerer til "Start"-visningen efter 10 min.

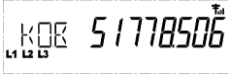


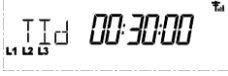

## Visning af historiske tællerstande (Sekundære visninger)

Måleren gemmer aflæsninger for hvert kvarter for både forbrugt energi fra KONSTANTs net og produceret energi, som er leveret til KONSTANTs net.

Der er muligt at se disse aflæsninger i måleren og herigennem at kunne kontrollere dit forbrug kvarter for kvarter. Du kan således kontrollere, om din elregning er dannet på det rigtige grundlag. Du skal være opmærksom på, at din elregning dannes med baggrund i timeforbrug, mens måleren viser de akkumulerede værdier. De akkumulerede aflæsninger i måleren er registreret pr. kvarter.

Tryk	Displayvisning	Bemærkning
		Standard displayvisningen
Historiske tællerstande Mellem-tryk: 3 sek.		Efter 2 sek. vil displayet vise en tæller, som viser, hvor længe man har trykket på knappen. Slip knappen, når tælleren viser 0000003.
		Herefter lyser alle segmenter i displayet.
Kort tryk: 1 sek.		Efter et kort tryk, vil displayet vise "LPIN LP data" (Lastprofil interval data).
Fremsøg dato Mellem-tryk: 3 sek.		Efter 2 sek. vil displayet vise en tæller, som viser, hvor længe man har trykket på knappen. Slip knappen, når tælleren står på 0000003. Herefter vil dags dato fremgå af måleren Note: Hvis der ved en fejl anvendes kort tryk, kommer den forkerte menu frem. Gå "Retur til start": Langt tryk +5 sek.", og prøv igen.
Søg dato Kort tryk: 1 sek.		Dato vises med dags dato. Tidligere dato kan findes ved kort tryk (et tryk = en dag). Hvis man vil gå længere tilbage, holdes knappen inde. Vælg den ønskede dato med kort tryk 1 sek.
Vælg dato Mellem-tryk: 3 sek.		Efter 2 sek vil displayet vise en tæller, som viser, hvor længe man har trykket på knappen. Slip knappen, når tælleren står på 0000003. Herefter er datoen valgt, og tidspunktet vises.
Aflæs validitetskode køb Kort tryk: 1 sek.		Displayvisning "0000 0000" – Data er valide, og der er ingen bemærkninger, tidsangivelse i normaltid (Vintertid) Displayvisning "0001 0000" – Data er valide, og der er ingen bemærkninger, tidsangivelse i Sommertid

# KONSTANT

<p>Aflæs Registrering køb Kort tryk: 1 sek.</p>		<p>Målerens registrering af forbrugt energi med op til 5 cifre og 3 decimaler.</p>
<p>Aflæs validitetskode salg Kort tryk: 1 sek.</p>		<p>Validitetsstatus for Produktion (salg) Ved andre koder end "0000 0000" - Data er valide, og der er ingen bemærkninger, tidsangivelse i normaltid (Vintertid og "0001 0000" - Data er valide, og der er ingen bemærkninger, tidsangivelse i Sommertid, kontakt Installationsafdelingen hos Konstant.</p>
<p>Aflæs Registrering salg Kort tryk: 1 sek.</p>		<p>Målerens registrering af produceret energi med op til 5 cifre og 3 decimaler (fra et evt. produktionsanlæg i installationen).</p>
<p>Næste tidsperiode Kort tryk: 1 sek.</p>		
<p>Retur til start Langt tryk +5 sek.</p>		<p>Efter 2 sek. vil displayet vise en tæller, som viser, hvor længe man har trykket på knappen. Slip knappen, når tælleren viser 0000 0006. Herefter vil måleren returnere til "Start"-visningen. Måleren returnerer til start efter betjening efter 30 min.</p>

Valideringskoderne er defineret for hvert enkelt måleresultat:

- 0000 0000 – Data er valide og ingen bemærkninger, tidsangivelse i normaltid (Vintertid)
- 0001 0000 – Data er valide og ingen bemærkninger, tidsangivelse i Sommertid)
- Øvrige felter kan indikere, at en given aflæsning kan være fejlbehæftet. Det kunne eksempelvis være i forbindelse med justering af ur og ved spændingsafbrydelser.