

# Brunata

## ClickOnETJ<sup>+</sup>

### Monteringsvejledning

### Udgave 1.1

QB10.1470 / 23.08.2011

*Brunata a/s er et 100 % danskejet selskab. Vi har mere end 90 års erfaring med udvikling og fremstilling af målere, forbrugsregnskaber, målerservice og senest fjernvarmeunits. I dag fjernaflæses målerne hyppigt via radio med adgang til måledata via internettet. Brunata er kvalitetssikret og opfylder DS/EN ISO 9001 og 14001*

**Brunata**



## Indholdsfortegnelse

1. Introduktion .....	3
2. Monteringsliste .....	3
3. Montering .....	4
4. Statusdiode .....	4
5. Fejlsøgning.....	5
6. Fastgørelse af ClickOnETJ <sup>+</sup> .....	6
7. Demontering .....	6
8. Hukommelse .....	6
9. Telegramindhold .....	7
10. Sendehyppighed .....	7
11. Teknisk support.....	7

## 1. Introduktion

Vær opmærksom på, hvilket system ClickOnETJ<sup>+</sup> skal monteres i. Hvis det er et ver1 system, skal ClickOnETJ<sup>+</sup> med ver1 protokol monteres. Er det et ver2 system, skal ClickOnETJ<sup>+</sup> med ver2 protokol monteres. Man kan ikke blande versionerne i et system. ClickOnETJ<sup>+</sup> kan kun installeres på en ETJ mekanisk vandmåler.



Brunata ClickOnETJ<sup>+</sup> ver1 har varenummer 19-7930-A og mærket Ver. 1  
Brunata ClickOnETJ<sup>+</sup> ver2 har varenummer 19-7931-A og mærket Ver. 2

## 2. Monteringsliste

I monteringslisten noteres:

- ID-nummeret på ClickOnETJ<sup>+</sup> (skrives i Monteringslistens kolonne 'Bemærkning'. **OBS 83** indgår ikke i ID-nummeret)
- ClickOnETJ<sup>+</sup> typenummer (skrives i monteringslistens kolonne 'Målertype'. Her er type = 83)
- Vandmålerens målnummer, står over tælleren (skrives i monteringsfeltets kolonne 'Målernummer')
- Vandmålerens tællerstand (de "røde" tal skrives som decimaler)
- Vandmålerens placering
- Om tappestedet er koldt eller varmt vand
- Lejlighedsnummer



### 3. Montering

Før Brunata ClickOnETJ<sup>+</sup> kan monteres, fjernes dækslet fra vandmåleren.



**OBS:** Der må ikke være flow på systemet, når Brunata ClickOnETJ<sup>+</sup> monteres.

### 4. Statusdiode

Når ClickOnETJ<sup>+</sup> monteres på vandmåleren, holdes modulet lidt skråt således, at det ene "hjørne" først klikkes på vandmåleren. Derefter vippes resten af ClickOnETJ<sup>+</sup> ned og klikkes på. Det kontrolleres, at statusdioden blinker 4 gange. Se tabellen nedenfor under 'Montering'.

- Hvis der er mulighed for at tappe vand, vil statusdioden begynde at blinke, efter ETJ vandmåleren har målt **2 liter** vand. Statusdioden slukker igen, efter der er målt **10 liter**. Se tabel under **2 liter vand målt**.

- Man kan godt afbryde vandet efter **2 liters** gennemstrømning og lade statusdioden blinke. Når måleren har registreret **mere end 10 liter** vand, vil statusdioden slukke.




Statusdiode	Beskrivelse
	<b>Montering:</b> Statusdioden blinker 4 gange. Hvert blink og hver pause har en varighed af 1 sek.
	<b>2 liter vand målt:</b> Hver gang ClickOnETJ <sup>+</sup> monteres på en mekanisk vandmåler, kan ClickOnETJ <sup>+</sup> tjekkes for korrekt måling af forbruget. Statusdioden begynder at blinke 8 gange pr. sekund, når 2 liter vand er løbet gennem måleren.

- I løbet af 10 minutter vil ClickOnETJ<sup>+</sup> sende 5 telegrammer. Statusdioden vil blinke, hver gang et telegram sendes.

ClickOnETJ<sup>+</sup> vil gennemføre ovennævnte rutine, hver gang ClickOnETJ<sup>+</sup> bliver monteret på en ETJ vandmåler.

## 5. Fejlsøgning

- Hvis statusdioden ikke blinker 4 gange ved montering, kan det skyldes en fejl. For at kontrollere om ClickOnETJ<sup>+</sup> kan monteres efter denne fejl tændes der for vandet, så literindikatoren skifter vinkel. Derefter tjekkes ClickOnETJ<sup>+</sup> for korrekt monteringsprocedure, se afsnit Statusdiode.

Statusdiode - Fejlsøgning	Beskrivelse
	<b>Montering:</b> Hvis statusdioden ikke blinker 4 gange, er ClickOnETJ <sup>+</sup> ikke monteret på ETJ-måleren.
	<b>Test ved montering:</b> Når 2 liter vand er løbet igennem, begynder statusdioden at blinke. Hvis der er lange pauser og korte blink, er der en fejl - ClickOnETJ <sup>+</sup> har fejlagtigt afmonteret sig selv.
	<b>Test ved montering :</b> Statusdioden begynder at blinke inden 2 liter vand er løbet igennem. Hvert blink og hver pause varer 1 sek. fejl - ClickOnETJ <sup>+</sup> har fejlagtigt afmonteret sig selv.

- Blinker statusdioden ikke, når der er tappet 2 liter vand, er der fejl på ClickOnETJ<sup>+</sup>.
- Hvis der er flow, og statusdioden lyser i 4 sek., slukker i et stykke tid og derefter lyser igen i 4 sek., er der fejl på ClickOnETJ<sup>+</sup>
- Hvis statusdioden ikke stopper med at blinke efter 10 liter vand, er der fejl på ClickOnETJ<sup>+</sup>

Hvis ovenstående sker, skal ClickOnETJ<sup>+</sup> afmonteres og lægges i en kasse mærket "Afvigende produkter" og behandles iht. QP73 Afvigende produkter.

## 6. Fastgørelse af ClickOnETJ<sup>+</sup>

Efter at ClickOnETJ<sup>+</sup> er klikket på vandmåleren og verificeret, klistres to (2) labels (varenummer 19-7896-C) på. De to (2) labels placeres som vist på nedenstående billeder, så de sidder på den mekaniske vandmåler og på ClickOnETJ<sup>+</sup>. Begge labels sættes helt ud til kanten før fordybningen og helt op til den øverste kant, så de bliver ødelagt, når ClickOnETJ<sup>+</sup> fjernes fra den mekaniske vandmåler.



## 7. Demontering

Når ClickOnETJ<sup>+</sup> skal demonteres vippes modulet således, at det ene "hjørne" først klikkes af derefter vippes resten af modulet af måleren.

## 8. Hukommelse

ClickOnETJ<sup>+</sup> gemmer data fra de 3 seneste 14-dages-perioder (målt i liter).

I hukommelsen på ClickOnETJ<sup>+</sup> gemmes værdier for hver den 1. og den 15. i måneden. I alt gemmes data for 52 log-perioder svarende til data for 2 år og 2 måneder.

## 9. Telegramindhold

Følgende data sendes for hver periode:

- Total tællerstand
- Total tællerstands sidste termin (kalenderår)
- Tællerstand de 3 seneste 14-dages-perioder
- Log tæller (antal gange modulet har været afmonteret)
- Statusflag, som viser om modulet er monteret/demonteret.

Alle målinger gemmes i liter med en opløsning på 1,0 l.

Det årlige vandforbrug gemmes i hukommelsen i 6 år.

## 10. Sendehyppighed

Brunata ClickOnETJ<sup>+</sup> ver1 sender et telegram hver 3. time.  
Brunata ClickOnETJ<sup>+</sup> ver2 sender et telegram hver 2. minut.

## 11. Teknisk support

Hvis du har spørgsmål i forbindelse med ovennævnte, er du naturligvis velkommen til at kontakte Teknisk Afdeling i Brunata.

Telefon	7777 7000
Fax	7777 7001
E-mail	service@brunata.dk