

## ► Brunata Futura Signal+

Brunata Futura Signal+ er en pulsopsamler og fjernmåler, som kan opsamle målesignaler fra forbrugsmålere forsynet med pulsudgang, typisk vandmålere, elmålere mm.

Brunata Futura Signal+ kan anvendes i anlæg, hvor data skal videregives til BrunataNet. Herved indgår den som en del af en total registrering af ejendommens forbrug. Netværket giver mulighed for en tidlig varsel om usædvanlige forbrug eller funktionsfejl.

### Egenskaber

- Opsamler signaler fra alle typer målere, med pulsudgang
- Sikrer korrekte data ved til- og fraflytning af boligen pga. termin- og logfunktion
- Kan leveres forprogrammeret
- Kan leveres i fugtbeskyttet udgave
- Har udskifteligt litiumbatteri (man behøver ikke udskifte hele måleren, når batteriet løber tør for strøm)
- Nem at montere og aflæse
- Letlæseligt display med letforståelige ikoner

### Komponenter

Brunata Futura Signal+ består af to komponenter:

- Et kabinet med selve pulsopsamleren, hvorfra der er monteret et 3 meter-kabel
- En samlebox hvori ledningerne fra forbrugsmålerne tilsluttes

### Montage

Efter opsætningen af kabinettet og samleboxen kan kablet afkortes til ønsket længde. Dette giver fleksibel og præsentabel montage.



### Fjernmåler

Ved svært tilgængelige målere kan Brunata Futura Signal+ bruges som fjernmåler. I dette tilfælde kan en håndterminal bruges til sikker og hurtig aflæsning.

### Programmering

Brunata Futura Signal+ programmeres, så den passer til de tilsluttede forbrugsmålere. Dette gøres normalt med håndterminal ved opsætningen, men pulsopsamleren kan også bestilles forprogrammeret.

### Data som gemmes i hukommelsen

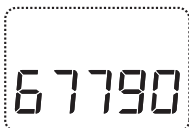
I målerens hukommelse gemmes værdier for hver den 1. og den 15. i måneden. I alt gemmes data for 52 logperioder svarende til data for 2 år og 2 måneder.

*Brunata a/s er et 100 % danskejet selskab. Vi har mere end 90 års erfaring med udvikling og fremstilling af målere, fordelingsregnskaber og målerservice. I dag fjernaf læses målerne hyppigt via radio med løbende adgang til måledata via internettet. Brunata er kvalitetssikret og opfylder DS/EN ISO 9001 og 14001. Du er velkommen til at kontakte os for spørgsmål og mere information.*

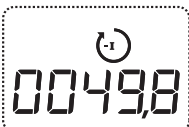
## Letlæseligt display

Måleren er enkel at aflæse for brugeren og kræver ingen tryk på knapper. Brunata Futura Signal+ viser på skift de forskellige registreringer sammen med letforståelige symboler. På skift vises de tilsluttede forbrugsmåleres kanalnummer og målerstand. Der kan tilsluttes 3 målere i ver2 og 4 målere i ver1:

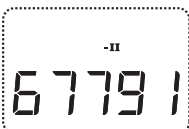
Kanal 1  
Kanal nr.



Kanal 1  
Målerstand



Kanal 2  
Kanal nr.



Kanal 2  
Målerstand



Kanal 3  
Kanal nr.



Kanal 3  
Målerstand



Kanal 4  
Kanal nr.



Kanal 4  
Målerstand



## Miljørigtig med lang levetid

Brunata Futura Signal+ leveres med udskifteligt litiumbatteri. Levetiden varierer alt efter hvor mange telegrammer pulsopsamleren er sat til at sende i døgnet. Jo flere telegrammer jo mere strøm bruger pulsopsamleren (jf. sendehyppighed).

## Tekniske data

### Funktionsprincip

Anvendelsesområde: Opsamling af målesignaler fra flere forbrugsmålere, typisk vandmålere, elmålere mm.

### Kanaler

Ver2: 3 kanaler  
Ver1: 4 kanaler

### Display

Type: LCD, 25mm x 16mm  
Antal cifre: 5  
Decimaler: 0, 1 eller 2  
Information: 'Målerstand', 'Målernr' vises skiftevis.

### Sender

Frekvens: 433MHz  
Modulation: FSK  
Sendehyppighed: Ver2 ned til hvert 2. minut  
Ver1 hver 2.-4. time  
Modtager: BrunataNet RS-485

### Log

Antal log: 52  
Log periode: 15 dage  
Log data: Målerstand, overløb af tæller markeres

Andre log informationer: Fejl

### Pulsindgange

Antal indgange (kanaler): 4 stk.  
Målere pr. indgang: 1 stk.  
Signaltype: S01 eller reed  
Max. frekvens: 16,67 Hz  
Min. pulslængde: 28 msek  
Indgangsskalering: Programmerbar  
Tilslutning: Skrueterminaler, LSA kontaktterminaler

### Batteri

Tilslutning: Stik  
Batteritype: Litium 3,0 V  
Batteristørrelse: 2/3 AA  
Levetid: Minimum 10 år + 1 år reserve

### Typebetegnelse

Indgange	Varenummer.
4 reed	45-0000-B
1 S01 & 3 reed*	45-0020-B
2 S01 & 2 reed	45-0040-B
3 S01 & 1 reed	45-0060-B
4 S01	45-0080-B

\*Standard, på lager

### Protokol

Ver2 anvender BrunataNet ver2-protokol  
Ver1 anvender BrunataNet-protokol

### Dimensioner

Mål og vægt: Futura kabinet 135 x 37 x 18 mm, 80 gr  
Samleboks 66 x 66 x 20 mm, 41 gr  
Ledningslængde: Standard 3 m Kan forlænges til 10 m

### Yderlige oplysninger

Oplysninger om tilslutning til forbrugsmålere, se Monteringsvejledning for Futura Signal - QB 10.1393.