

## ► Brunata FuturaSignal<sup>+</sup> Typ 3.7

### Wolnostojący zdalny licznik impulsowy

Licznik impulsowy jest używany do zbierania prostych sygnałów pomiarowych pochodzących od różnych mierników zużycia, takich jak: wodomierze, liczniki energii elektrycznej, mierników ciepła itp.

### Właściwości:

- Łatwość instalacji i odczytu
- Gromadzi i wysyła drogą radiową dane do odbiornika **BrunataNet RS485**
- Wolnostojący licznik zdalny współpracujący z miernikami z wyjściem impulsowym
- Funkcja rejestrowania zapewnia poprawność danych, gdy mieszkanie nie jest używane
- Wymienne baterie litowe
- Dostępny jest model odporny na wilgoć
- Dostępny jest model zaprogramowany

### Części składowe:

Licznik impulsowy składa się z dwóch głównych części:

- obudowy RME95 zawierającej właściwy licznik impulsów (wraz z 3-metrowym kablem),
- skrzynki łączeniowej – do której kablami połączone są mierniki zużycia.

### Sieć

Licznik impulsowy daje się zastosować w systemach przesyłania danych do sieci BrunataNet. W takim przypadku, licznik impulsowy jest częścią całkowitego zapisu zużycia w danym budynku.

Sieć zapewnia szybką reakcję (ostrzeżenie) na nienormalne zużycie lub nieprawidłowe działanie.



### Wolnostojący licznik (zdalnego odczytu)

Dla mierników do których dostęp jest trudny, Futura Signal<sup>+</sup> może być użyta jako wolnostojący licznik zdalnego odczytu. Przenośny komputer zapewni możliwość szybkiego i bezpiecznego odczytu.

### Programowanie

Licznik impulsowy musi być odpowiednio zaprogramowany aby mógł współpracować z podłączonymi miernikami zużycia. Zazwyczaj programowanie odbywa się (przy pomocy przenośnego komputera) w czasie instalacji. Jakkolwiek możliwe jest również zamówienie wstępnie zaprogramowanego licznika impulsowego.

*Brunata jest w 100% firmą duńską. Posiadamy ponad 85-letnie doświadczenie w projektowaniu i produkcji podzielników kosztów ciepła, oraz w przeprowadzaniu rozliczeń. Stosujemy system kontroli jakości spełniający warunki normy EN ISO 9002. Prosimy o skontaktowanie się z nami w sprawie dalszych informacji o naszych produktach.*

## Wyświetlacz

Futura Signal<sup>+</sup> posiada łatwy w odczycie wyświetlacz. Wyświetlacz ten pokazuje kolejno numer miernika i zużycie (maksymalnie 4 kanały). Proszę zapoznać się z poniższymi ilustracjami.

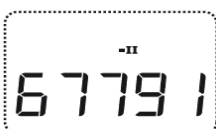
Kanał 1  
Numer miernika



Kanał 1  
Zużycie



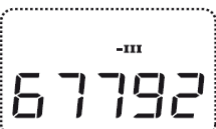
Kanał 2  
Numer miernika



Kanał 2  
Zużycie



Kanał 3  
Numer miernika



Kanał 3  
Zużycie



Numer miernika przynależy do konkretnego numeru kanału licznika impulsowego.

## Dane techniczne

### Wyświetlacz:

Typ: LCD, 25mmx16mm  
Liczba cyfr: 5 cyfr  
Miejsca dziesiętne: 0, 1, lub 2  
Informacje (wyświetlane): alternatywnie numer miernika i zużycie

### Nadajnik:

Częstotliwość: 433MHz  
Modulacja: FSK  
Częstotliwość transmisji: programowalna  
Min. raz na 24 godziny i dla każdej zmiany na wyświetlaczu  
BrunataNet RS-485

### Odbiornik:

#### Rejestr:

Liczba zarejestrowanych pomiarów: 52  
Okres rejestrowania: 15 dni  
Rejestrowane dane: odczyty licznika, przekroczenia możliwości wyświetlacza błędy

Inne rejestrowane informacje:

### Wejścia impulsowe:

Liczba wejść (kanałów): 4 kanały  
Liczba mierników na wejście: 1  
Typ sygnału: \*S01\* lub (Reed)  
Maksymalna częstotliwość: 16,67 Hz  
Minimalny czas impulsu: 28 msec  
Podziałka wejścia: programowalna  
Połączenie: śruby zaciskowe

### Baterie:

Połączenie: wtyczka  
Typ baterii: litowe 3,0V  
Wielkość baterii: ½ AA, 2/3 AA, 1/1 AA  
Okres żywotności: 10 lat

## Oznaczenia typów

Wejścia	Numer pozycji
4 kontaktronowe	45-0000-B
1 S01 i 3 kontaktron. *	45-0020-B
2 S01 i 2 kontaktron.	45-0040-B
3 S01 i 1 kontaktron.	45-0060-B
4 S01	45-0080-B

\*standardowa – na składzie

### Wielkości:

Wymiary i waga: obudowa Futura<sup>+</sup> 135x37x18 mm, 80 g  
skrzynka łączeniowa 66x66x20 mm, 41g

### Dalsze informacje:

Informacje dot. połączeń w instrukcjach mierników  
Proszę zapoznać się z Informacją Techniczną „Pulse Accumulator 02-38”