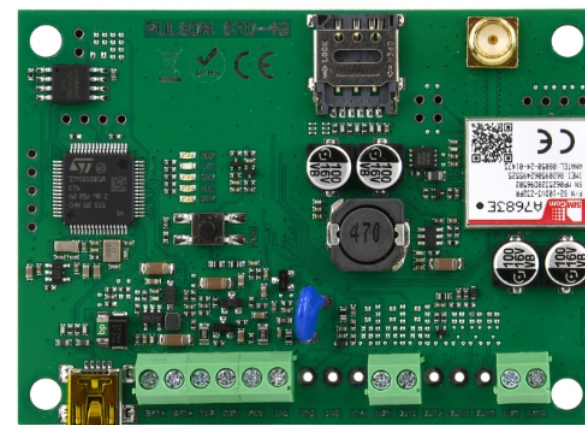




**PULSON®**

# STB-4G



*Nadajnik pracuje w technologii 4G*

**Pulson Sp. z o. o. 02-238 Warszawa,  
ul. Modułarna 11 bud. 4.**

03.2026 ver. 1.3

## 1. Zastosowanie

Nadajnik Pulson STB-4G został specjalnie zaprojektowany do celów monitorowania obiektów o niewielkiej powierzchni, umożliwiając niezawodną komunikację pomiędzy centralą alarmową a stacją monitorującą. Dodatkowo, nadajnik ten umożliwia zdalne sterowanie układem zewnętrznym przy użyciu wyjścia OC, zapewniając kontrolę nad nimi. Dzięki wykorzystaniu technologii 4G, nadajnik jest w stanie zapewnić efektywną transmisję danych i umożliwić dostęp do najnowszych możliwości komunikacyjnych.

## 2. Charakterystyka nadajnika STB-4G

Lp.	Nazwa	Wartość
1	Napięcie wejściowe DC (zaciski BAT+ BAT-)	12V ±15%
2	Kontrola napięcia zasilającego AC (ACS, COM)	max. 18 V AC 50Hz
3	Pobór prądu	9–400 mA DC
4	Wejście (IN1)	1 szt.
5	Wejście dialera (TIP, COM)	1 szt.
6	Wyjście typu OC (OUT1)	1 szt.
7	Złącze antenowe	SMA (impedancja 50 Ω)
8	Złącze programowania	Mini USB (konieczny konwerter)
9	Wbudowana pamięć zdarzeń	65535 pozycji
10	Wymiary nadajnika (Dł x Szer x Wys)	54 × 73 × 12 mm

## 3. Instalacja



### Opis funkcyjny gniazd listwy złącza śrubowego nadajnika STB-4G:

- BAT+, BAT- (COM)** - wejście zasilające
- COM** - masa (potencjał odniesienia dla wszystkich wejść funkcyjnych)
- TIP** - podłączenie dialera centrali alarmowej
- ACS** - wejście kontroli zasilania (18V AC)
- IN1** - wejście alarmowe
- OUT1** - wyjście typu OC (niskoprądowe)

### Opis funkcyjny diod LED znajdujących się na panelu nadajnika:

- \*RAP -(jasno zielona) informacja o aktywnej czynności raportowania sygn. alarmowych
- LTE -(niebieska) informacja o trybie pracy modemu nadajnika
- CSQ -(pomarańczowa) informacja o poziomie jakości sygnału GSM/LTE
- SIM -(czerwona) informacja o błędach związanych z obsługą karty SIM
- SYS -(zielona) informacja o działaniu systemu

Nadajnik wskazuje poprawną pracę i gotowość komunikacji gdy: dioda LED SYS (zielona) świeci co 1s a dioda LED LTE (niebieska) w zależności od zaprogramowanego trybu pracy (tryb GPRS/LTE) świeci światłem ciągłym lub (tryb SMS) świeci co 1s. Szybkie miganie diody LED LTE (niebieska) co 100ms oznacza inicjalizację połączenia (rejestracja do sieci GSM/LTE).

## 4. Uruchomienie i montaż

Uwaga! W przypadku posiadania karty SIM z kodem PIN, konieczne jest wcześniejsze zaprogramowanie kodu PIN w module nadawczym przed przystąpieniem do instalacji. Przed rozpoczęciem procesu instalacji nadajnika zaleca się sporządzenie planu instalacji w celu usprawnienia programowania nadajnika. Aby przeprowadzić programowanie nadajników **STB-4G**, wymagane jest skorzystanie z dedykowanej aplikacji **ST-Konfigurator** udostępnianej przez producenta na stronie **pulson.pl**. Do ustanowienia połączenia pomiędzy aplikacją a nadajnikiem niezbędny jest sprzętowy **konwerter USB**, który można nabyć bezpośrednio u producenta (**nie jest dostępny w zestawie nadajnika**). Przed przystąpieniem do montażu należy starannie wybrać umiejscowienie nadajnika tak, aby umożliwić łatwy dostęp do okablowania i jednocześnie uniknąć narażenia go na naprężenia, które mogłyby spowodować zerwanie nadajnika z miejsca montażu. Przy montażu anteny należy zwrócić uwagę na przeszkody takie jak grube mury, metalowe ścianki itp., które mogą ograniczać zasięg sygnału radiowego. Połączenie nadajnika z portem telefonicznym centrali alarmowej (TIP i RING) należy połączyć do zacisków TIP COM nadajnika STB-4G.

### Uwaga:

- Nadajnik powinien być instalowany przez wykwalifikowany personel.
- Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać starannie przy wyłączonym zasilaniu.
- Nadajnik pracujący w trybie GPRS musi mieć zaprogramowany numer własny lub przejść przez procedurę nauki numeru przez stację monitorującą.