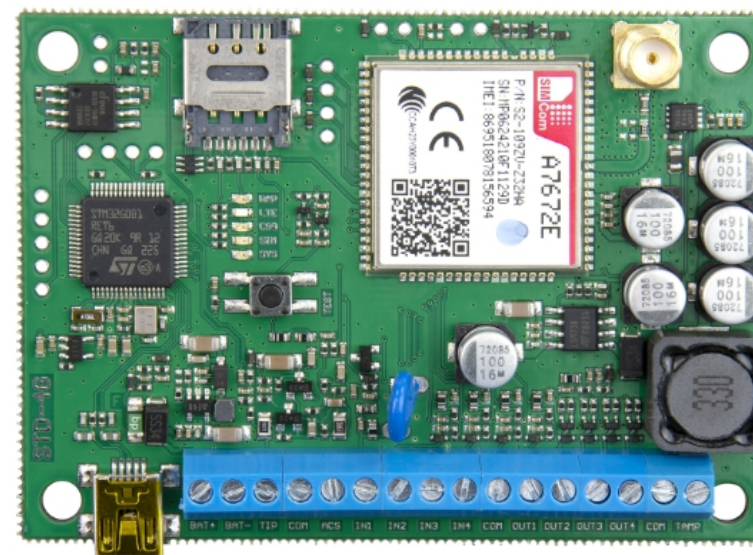




# STD 4G



*Nadajnik pracuje w technologii (2G i 4G)*

**PULSON Sp. z o.o. 02-238 Warszawa,  
ul. Modułarna 11, bud.4  
07.2024 ver.1.1**

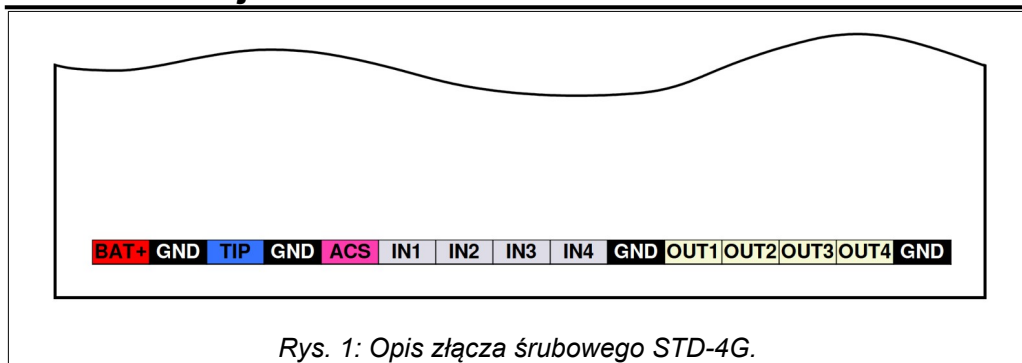
## 1. Zastosowanie

Nadajnik Pulson STD-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 układami zewnętrznymi przy użyciu wyjść OC, zapewniając kontrolę nad nimi. Dzięki wykorzystaniu technologii 2G i 4G, nadajnik jest w stanie zapewnić efektywną transmisję danych oraz umożliwić dostęp do najnowszych możliwości komunikacyjnych.

## 2. Charakterystyka nadajnika STD-4G

Lp.	Nazwa	Wartość
1	Kontrola napięcia zasilającego AC (ACS, GND)	max. 18 V AC 50Hz
2	Pobór prądu	9-400mA DC
3	Napięcie wejściowe DC (zaciski BAT+ GND)	12V ±15%
4	Wymiary nadajnika (Dł x Szer x Wys)	54x73x12 mm
5	Złącze programowania	Mini USB (konieczny konwerter )
6	Złącze antenowe	SMA (impedancja 50 Ω )
7	Wejścia (IN1 do IN4)	4 szt.
8	Wejście dialera TIP, GND	1 szt.
9	Wyjścia typu OC (OUT1 do OUT4)	4 szt.
10	Wbudowana pamięć zdarzeń	65535 pozycji

## 3. Instalacja



Rys. 1: Opis złącza śrubowego STD-4G.

Opis funkcyjny gniazd listwy złącza śrubowego nadajnika STD-4G:

BAT+ - wejście zasilające

TIP	- podłączenie centrali alarmowej
ACS	- wejście kontroli zasilania (18V AC)
IN1 ... IN4	- wejścia alarmowe
OUT1...OUT4	- wyjścia typu OC niskoprądowe
GND	- masa (potencjał odniesienia dla wszystkich wejść funkcyjnych)

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 **STD-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 GND nadajnika STD-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.