



## TRANSMITER SERWISOWY GSM TSG-60

### Przeznaczenie

Transmitter serwisowy TSG-60 jest urządzeniem pozwalającym na wysyłanie informacji w formie wiadomości SMS o zdarzeniach rejestrowanych przez centralę sygnalizacji pożarowej POLON 6000. Transmitter wykorzystuje sieci GSM, aby wysłać wiadomości SMS.

### Zasada działania

Transmitter do swojego działania wykorzystuje dwa rodzaje sieci GSM: LTM-M1 oraz NB-IoT. Są to dwie technologie komunikacji celowanej w Internet of Things (IoT) i urządzenia z niskim zużyciem energii. LTE-M1 (LTE-M) i NB-IoT (Narrowband IoT) mają pewne zalety w miejscach, gdzie standardowe sieci LTE mogą napotykać na trudności. Operatorzy obsługujący LTE-M1 oraz NB-IoT to przede wszystkim: T-Mobile Polska, Orange Polska SA oraz PLUS.

Istnieje możliwość zamówienia specjalnej karty SIM u operatora PLAY.

Komunikacja z adresowalną centralą POLON 6000 odbywa się poprzez port szeregowy w standardzie RS-232.

Konfiguracja transmittera TSG-60 jest realizowana za pomocą panelu operatora PSO-60. Można w nim zadeklarować, jakiego rodzaju zdarzenia mają być wysyłane do zdefiniowanych użytkowników, podać numery telefonów adresatów oraz ich liczbę.

Urządzenie wykorzystuje modem M113F00FS firmy LANTRONIX z oprogramowaniem, skonfigurowanym przez POLON-ALFA.

### Dane techniczne

Wykorzystywane częstotliwości GSM	LTE CAT M1 / NB1 MODULE, PASMA LTE 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 20, 25, 28
Złącze antenowe	SMA
Napięcia karty SIM	1,8 / 3 V
Napięcie zasilające	5 ÷ 32 V DC
Maksymalny pobór prądu	125 mA
Połączenie z centralami adresowalnymi	RS-232
Komunikacja TSG-60 z centralami POLON 6000	komendy AT
Połączenie z komputerem	USB (adapter USB-RS232)
Zakres temperatur pracy	- 40 °C do + 85 °C
Wymiary	74,3 x 60 x 21,7 mm (89,3 x 60 x 21,7 mm - wliczając przymocowaną antenę)
Masa	nieprzekraczająca 100 g