



STEKOP SA



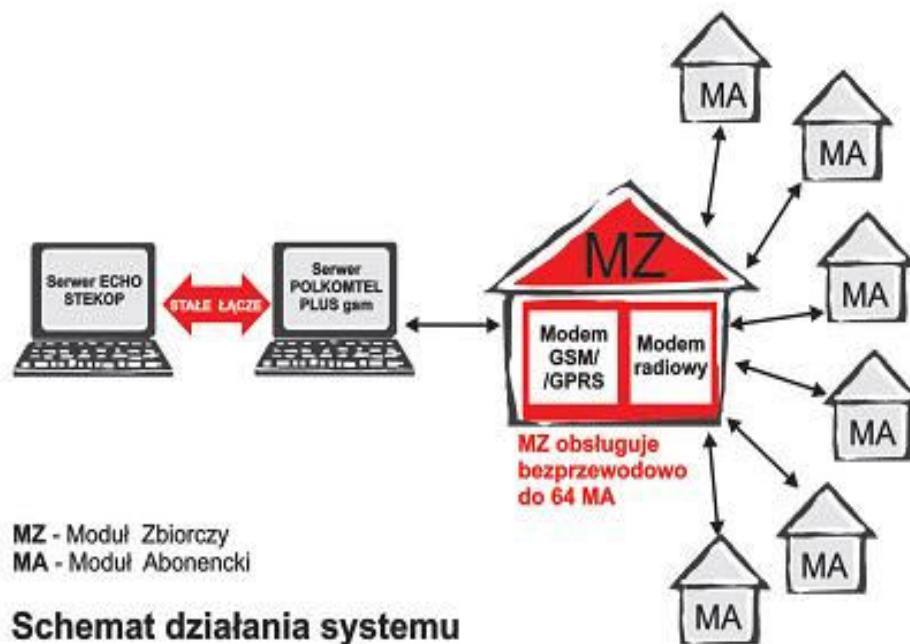
KARTA KATALOGOWA

Podstawowym elementem systemu jest moduł abonencki (MA), który spełnia funkcję centrali alarmowej z wbudowanym modemem radiowym (pracujący w paśmie 868 lub 433 Mhz). Rozwiązanie takie posiada ogromne zalety w postaci:

- maksymalnego skrócenie czasu instalacji systemu w obiekcie.
- obniżenia kosztów instalacji systemu alarmowego i połączenia go do monitoringu.

Interfejsem pośredniczącym pomiędzy modułem abonenckim a centrum monitorowania jest moduł zbiorczy (MZ), który oprócz wbudowanego radiowego układu nadawczo-odbiorczego posiada modem GSM/GPRS za pośrednictwem którego utrzymuje stałą łączność z serwerem systemu ECHO. MZ posiada wbudowane funkcje centrali alarmowej i obsługuje do 64 modułów abonenckich

Serwer operatora GSM (Polkomtel) i serwer systemu ECHO połączony został stałym łączem cyfrowym, w ramach wydzielonego na potrzeby systemu indywidualnego APN (grupa zamknięta).



Dzięki wykorzystaniu dwukierunkowej łączności z obiektem, centrum monitorowania może prowadzić zdalną diagnostykę systemu bez konieczności interwencji serwisu w obiekcie. Możliwa jest zdalna realizacja: wyłączenia modułu abonenckiego, załączenia systemu alarmowego, zmiana parametrów konfiguracji systemu alarmowego (funkcja aktualnie w opracowaniu).



Możliwe są trzy opcje konfiguracji modułu abonenckiego:

- wersja przewodowa (kablowe połączenie czujników),
- wersja bezprzewodowa (połączenie czujek torem radiowym)
- wersja nadajnik (urządzenie jest interfejsem pomiędzy istniejącym systemem alarmowym w obiekcie a stacją monitorowania) – w tej wersji nie są dostępne funkcje zdalnego zarządzania systemem alarmowym.

podstawowe dane techniczne:

Moduł abonencki MA/zbiorczy MZ - część radiowa

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| • protokół transmisji | Stekop Sx |
| • zakres częstotliwości fali nośnej | 433 Mhz (lub 868) |
| • moc nadawania | 10 mW |
| • ilość kanałów | 1 |
| • rodzaj pracy | duplex |
| • modulacja | FSK FM |
| • skok częstotliwości | 64 kHz |
| • szybkość transmisji | 19,2 kb/sek. |
| • kodowanie danych | NR2 |
| • impedancja wyjścia antenowego | 50 Ohm (TNC50) |

MODUŁ ABONENCKI

WEJŚCIA

| | |
|---------------------------------|------------------|
| • liczba wejść | 8 |
| - wyłączenie/załączenie systemu | 1 |
| - linia alarmowa opóźniona | 1 |
| - linia alarmowa natychmiastowa | 3 |
| - linia alarmowa całodobowa | 1 |
| - potwierdzenie alarmu | 1 |
| - odwołanie alarmu | 1 |
| • typ wejść | dwustanowe NC/NO |
| • rezystancja wejść | 122 kOhm |

WYJŚCIA

| | |
|--------------------------------|------------|
| • liczba wyjść | 4 |
| - sygnalizator akustyczny Pk 1 | 1A/13,4V |
| - wyjście zasilania czujek | 0,5A/13,4V |

PARAMETRY CZASOWE

| | |
|----------------------------------|------------------|
| • czas na wyjście | 90 sek. |
| • czas na wejście | 60 sek. |
| • czas alarmu (pobudzenie Pk 1) | 30 sek. |
| • zabezpieczenie przed sabotażem | czujnik otwarcia |

ZASILANIE

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| • zasilanie podstawowe | sieć 220V/50Hz |
| • zasilanie rezerwowe | akumulator 12V/7Ah |
| • czas pracy z zasilania rezerwowego | 36 h |
| • wymiary obudowy | 320x305x100[mm] |
| • temperatura pracy | 0°C...+45°C |