

ATX-LTE - instrukcja instalacji

Genevo sp. z o.o.

19 marca 2021

ver. 1.01



Instrukcja instalacji ATX-LTE

©2020-2021 Genevo sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zaprojektowano i starannie wyprodukowano w Polsce.

Spis treści

1. Funkcjonalność i charakterystyka komunikatorów alarmowych serii ATX-LTE	3
1.1. Funkcjonalność	3
1.2. Charakterystyka	4
1.2.1. Elementy wspólne komunikatorów ATX	4
1.2.2. Komunikator ATX-LTE4	4
1.2.3. Komunikator ATX-LTE8	5
1.2.4. Komunikator ATX-LTE8P	5
2. Elementy komunikatorów ATX	6
2.1. Elementy komunikatora ATX-LTE4	6
2.2. Elementy komunikatora ATX-LTE8/LTE8P	7
3. Instalacja i podłączanie komunikatora ATX-LTE	8
3.1. Przygotowanie	8
3.1.1. Karta SIM i kod PIN	8
3.1.2. Instalacja programu PRiMAtool	8
3.1.3. Instalacja sterownika CUSB-PIN3	9
3.2. Zasilanie komunikatora ATX-LTE	10
3.2.1. Zasilanie komunikatorów ATX-LTE4, ATX-LTE8	10
3.2.2. Zasilanie komunikatora ATX-LTE8P	10
3.3. Nadzorowanie obecności napięcia sieciowego	11
3.4. Funkcja symulacji linii telefonicznej / odbierania „ContactID”	12
3.5. Przykłady podłączania ATX-LTE do popularnych central alarmowych	13
3.5.1. Podłączanie ATX-LTE do SATEL CA-5	14
3.5.2. Podłączanie ATX-LTE do SATEL CA-6	16
3.5.3. Podłączanie ATX-LTE do SATEL VERSA	18
3.5.4. Podłączanie ATX-LTE do SATEL INTEGRA	20
4. Uruchamianie komunikatora ATX-LTE	22
4.1. Funkcje wskaźników LED	22
4.2. Podłączanie komunikatora ATX-LTE do komputera	22
4.3. Zdalne połączenie z ATX-LTE	24
4.4. Podgląd stanu komunikatora ATX-LTE	24
4.5. Odczyt zdarzeń	25
4.6. Aktualizacja oprogramowania	26
4.7. Przywrócenie ustawień fabrycznych	27
4.8. Kod instalatora	27
5. Najważniejsze elementy konfiguracji	28
6. Konfigurowanie komunikatora ATX-LTE z użyciem PRiMAtool	29
6.1. Zakładka <i>Ogólne</i>	29
6.1.1. Opcje systemowe	29

6.1.2.	Opcje komunikacyjne	29
6.2.	Zakładka <i>GSM</i>	30
6.3.	Zakładka <i>Wejścia</i>	31
6.3.1.	Nazwa wejścia	31
6.3.2.	Typ linii	31
6.3.3.	Funkcja wejścia	31
6.4.	Zakładka <i>Wyjścia</i>	35
6.4.1.	Funkcja wyjścia	35
6.4.2.	Czas działania	37
6.4.3.	Opóźnienie	37
6.4.4.	Atrybuty wyjść:	37
6.5.	Zakładka <i>Powiadamianie</i>	39
6.5.1.	Opcje powiadamiania	39
6.6.	Zakładka <i>Monitoring</i>	40
6.6.1.	Opcje monitoringu	40
6.6.2.	Transmisje testowe	41
6.7.	Parowanie aplikacji mobilnej PRiMAgo! (Android, iOS)	41
6.8.	Zakończenie konfiguracji i przesłanie danych do urządzenia	42
7.	Polecenia SMS	43
7.1.	Polecenia SMS dla użytkownika	43
7.2.	Polecenia SMS dla instalatora	44
7.3.	Polecenia SMS dla instalatora do przeprowadzenia zdalnej aktualizacji oprogramowania	44
7.4.	Polecenia pozwalające skonfigurować system tylko za pomocą poleceń SMS	44
8.	Dane techniczne	46
8.1.	Parametry wspólne	46
8.2.	ATX-LTE4	46
8.3.	ATX-LTE8	46
8.4.	ATX-LTE8P	46

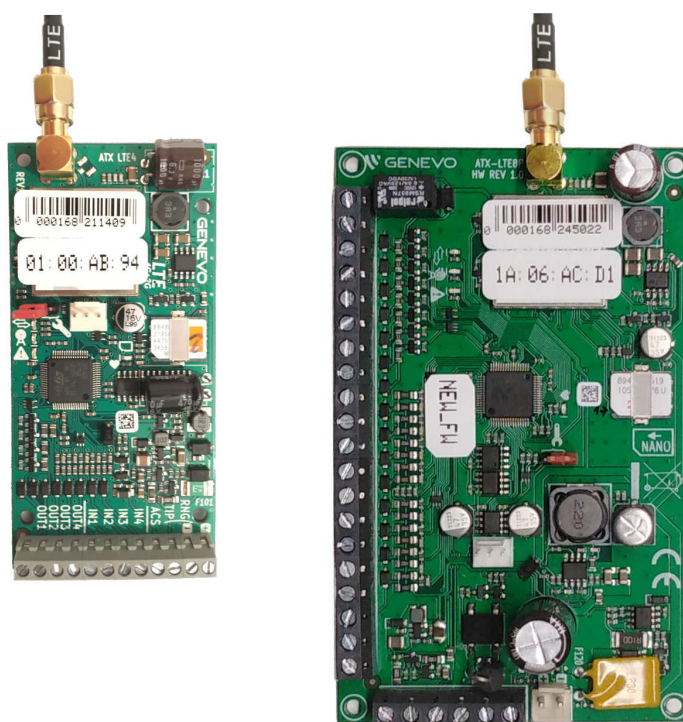
1. Funkcjonalność i charakterystyka komunikatorów alarmowych serii ATX-LTE

1.1. Funkcjonalność

ATX-LTE to rodzina uniwersalnych komunikatorów alarmowych udostępniających funkcje komunikacyjne dla central alarmowych i innych podobnych urządzeń, w oparciu o sieci komórkowe. Połączenie z centralą alarmową/urządzeniami może odbywać się za pośrednictwem odpowiednio skonfigurowanych wejść/wyjść komunikatora, oraz za pomocą symulowanej linii telefonicznej w celu odbierania komunikatów monitoringu ContactID / [4/2].

Funkcjonalność komunikatorów ATX-LTE:

- monitoring do SMA,
- powiadamianie: PUSH, SMS, CLIP,
- zdalne sterowanie: Aplikacje (iOS, Android), SMS,



Rysunek 1: ATX-LTE4 i ATXLTE8(P)

1.2. Charakterystyka

1.2.1. Elementy wspólne komunikatorów ATX

- komunikacja w sieciach LTE(4G) i GSM/GPRS(2G),
- wejścia sygnałów: NO, NC,
- wyjścia sterowane: niskoprądowe OC i/lub przekaźnikowe REL,
- symulacja linii telefonicznej PSTN z funkcją odbierania ContactID (DTMF),
- współpraca z większością stacji monitorowania: SAFESTAR, KRONOS, ADINFO, SATEL STAM-2, SIA-IP, SMS, inne (SURGARD przez MSR-XC),
- powiadamianie SMS, CLIP: 32 numery
- zdalne sterowanie: SMS, aplikacje (iOS, Android)
- bufor 1000 zdarzeń,
- zdalna aktualizacja Firmware,
- zdalne konfigurowanie komunikatora

1.2.2. Komunikator ATX-LTE4

- 4 wejścia: NO, NC,
- 4 wyjścia niskoprądowe OC,
- wejście kontroli zasilania 230V
- zasilanie 12-14VDC, średni pobór prądu <150mA
- kontrola akumulatora centrali alarmowej
- montaż w obudowie centrali (przyklejany lub magnetyczny[opcja])
- złącze anteny SMA-F (opcja: U.FL)
- format karty SIM: nanoSIM

1.2.3. Komunikator ATX-LTE8

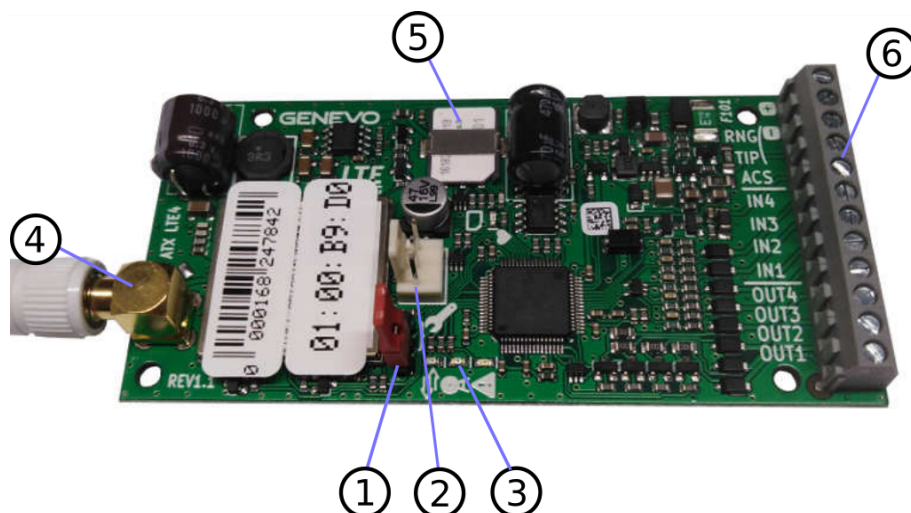
- 8 wejść: NO, NC,
- 8 wyjść (1 przekaźnikowe, 7 niskoprądowych OC)
- wejście kontroli zasilania 230V
- zasilanie 12-14VDC, średni pobór prądu <150mA
- kontrola akumulatora centrali alarmowej
- złącze anteny SMA-F (opcja: U.FL)
- format karty SIM: nanoSIM

1.2.4. Komunikator ATX-LTE8P

- 8 wejść: NO, NC,
- 8 wyjść (1 przekaźnikowe, 7 niskoprądowych OC)
- wbudowany zasilacz buforowy 12V 1A,
- zasilanie 16-18VAC, średni pobór prądu <120mA
- zasilanie pomocnicze: akumulator SLA 12V 7Ah
- Wyjście AUX do zasilania urządzeń pomocniczych,
- złącze anteny SMA-F (opcja: U.FL)
- format karty SIM: nanoSIM

2. Elementy komunikatorów ATX

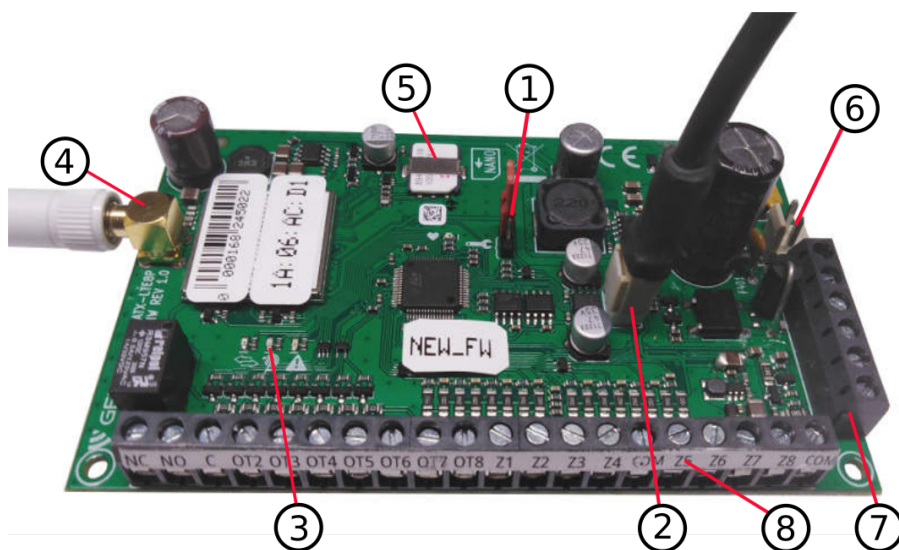
2.1. Elementy komunikatora ATX-LTE4



Rysunek 2: Moduł centrali/komunikatora ATX-LTE.

1. zworka serwisowa
2. złącze RS-TTL PIN3 do połączenia z PC,
3. wskaźniki LED (transmisja/odbiór „ContactID”; Połączenie GSM/LTE; Awaria)
4. złącze SMA-F do podłączania anteny GSM/LTE,
5. gniazdo karty SIM w formacie Nano-SIM,
6. zaciski przyłączeniowe: +12V; (-)/RING; TIP; ACS; wejścia IN1..IN4; wyjścia OUT1..OUT4

2.2. Elementy komunikatora ATX-LTE8/LTE8P



Rysunek 3: Moduł centrali/komunikatora ATX-LTE.

1. zworka serwisowa
2. złącze RS-TTL PIN3 do połączenia z PC,
3. wskaźniki LED (transmisja/odbior „ContactID”; Połączenie GSM/LTE; Awaria)
4. złącze SMA-F do podłączania anteny GSM/LTE,
5. gniazdo karty SIM w formacie Nano-SIM,
6. złącze podłączenia akumulatora,
7. zaciski przyłączeniowe: AUX(12V); COM; AC; ACs; TIP; RING
8. zaciski przyłączeniowe: NC; NO; C; OUT2..OUT8; Z1..Z8; COM

3. Instalacja i podłączanie komunikatora ATX-LTE

3.1. Przygotowanie

Do uruchomienia i skonfigurowania komunikatora ATX-LTE potrzebne będą:

- komunikator ATX-LTE,
- obudowa z transformatorem i akumulatorem (ATX-LTE8P),
- źródło zasilania 12VDC (ATX-LTE4/LTE8)
- komputer z systemem operacyjnym Windows 7 lub nowszym,
- program PRiMAtool v 1.4 lub nowszy,
- przewód programowania CUSB-PIN3,
- karta SIM w formacie Nano SIM, najlepiej z włączonym pakietem danych (LTE/GPRS),

3.1.1. Karta SIM i kod PIN

Komunikator przystosowany jest do pracy z kartą SIM w formacie Nano SIM. Karta SIM może wymagać kodu PIN do korzystania z niej. W przypadku stosowania karty SIM wymagającej podania kodu PIN do użycia, należy właściwy kod PIN zaprogramować w komunikatorze przed włożeniem tej karty.

Próba użycia karty w sytuacji, gdy w komunikatorze ustawiony jest nieprawidłowy kod PIN spowoduje wykorzystanie 2 prób odblokowania karty. W tej sytuacji, komunikator zgłosi awarię: *Kod PIN zablokowany*. Należy wyjąć kartę z urządzenia, i przeprowadzić odblokowanie karty z użyciem innego urządzenia, np. telefonu. Na karcie pozostaje jedynie ostatnia próba wprowadzenia kodu PIN, w przypadku błędu podczas tej próby do odblokowania karty niezbędny będzie kod PUK.

3.1.2. Instalacja programu PRiMAtool

Program konfiguracyjny GENEVO PRiMAtool dostępny jest na stronie *www.genevo.pl* w zakładce Wsparcie → Pliki do pobrania.

1. Wejść na stronę *www.genevo.pl* i wybrać *Wsparcie* → *Pliki do pobrania*.
2. Kliknięcie na *PRiMAtool v 1.4* spowoduje pobranie programu.
3. Pobrany plik należy otworzyć, następnie uruchomić: *PRiMAtoolSetup.exe*.

3.1.3. Instalacja sterownika CUSB-PIN3

Sterownik do przewodu CUSB-PIN3 do konfigurowania wszystkich urządzeń firmy GENEVO jest dostępny na stronie www.genevo.pl.

1. Wejść na stronę www.genevo.pl i wybrać *Wsparcie*→*Pliki do pobrania*.
2. Kliknięcie na *Sterowniki CUSB-PIN3* spowoduje pobranie sterownika.
3. Pliki sterownika należy rozpakować.
4. Zainstalować sterownik z menu *Centrum Sterowania* podając katalog do którego zostały rozpakowane pliki.

3.2. Zasilanie komunikatora ATX-LTE

3.2.1. Zasilanie komunikatorów ATX-LTE4, ATX-LTE8

Komunikator wymaga zasilania napięciem stałym 12V DC.

Minimalna wydajność prądowa wyjścia wykorzystywanego do zasilania komunikatora to 500mA.

Źródło zasilania należy podłączyć z zachowaniem odpowiedniej polaryzacji, do zacisków (+) i (–) komunikatora.

Funkcja nadzorowania akumulatora Komunikatory ATX-LTE posiadają wbudowaną funkcję nadzorowania akumulatora podłączonego do centrali alarmowej, z której są zasilane.

Nadzorowanie napięcia akumulatora powoduje zgłoszenie Awarii akumulatora, gdy napięcie na zaciskach (+) i (–) komunikatora spadnie poniżej 11.5V.

Po wykryciu awarii akumulatora, wzrost napięcia powyżej poziomu 12.0V po upływie 10 minut od wykrycia awarii akumulatora, zostanie zarejestrowany jako Koniec awarii akumulatora.

Takie zachowanie ma na celu wyeliminowanie powtarzanych sygnałów w przypadku, gdy napięcie akumulatora będzie wahać się w okolicy napięć progowych.

3.2.2. Zasilanie komunikatora ATX-LTE8P

Komunikator wymaga zasilania napięciem zmiennym (16–18VAC) lub napięciem stałym (16–24VDC).

Minimalna wydajność prądowa używanego zasilacza to 20VA.

Źródło zasilania należy podłączyć do zacisków (AC) i (ACs) komunikatora.

Komunikator wymaga użycia akumulatora kwasowego 12V 7Ah do poprawnej pracy.

3.3. Nadzorowanie obecności napięcia sieciowego

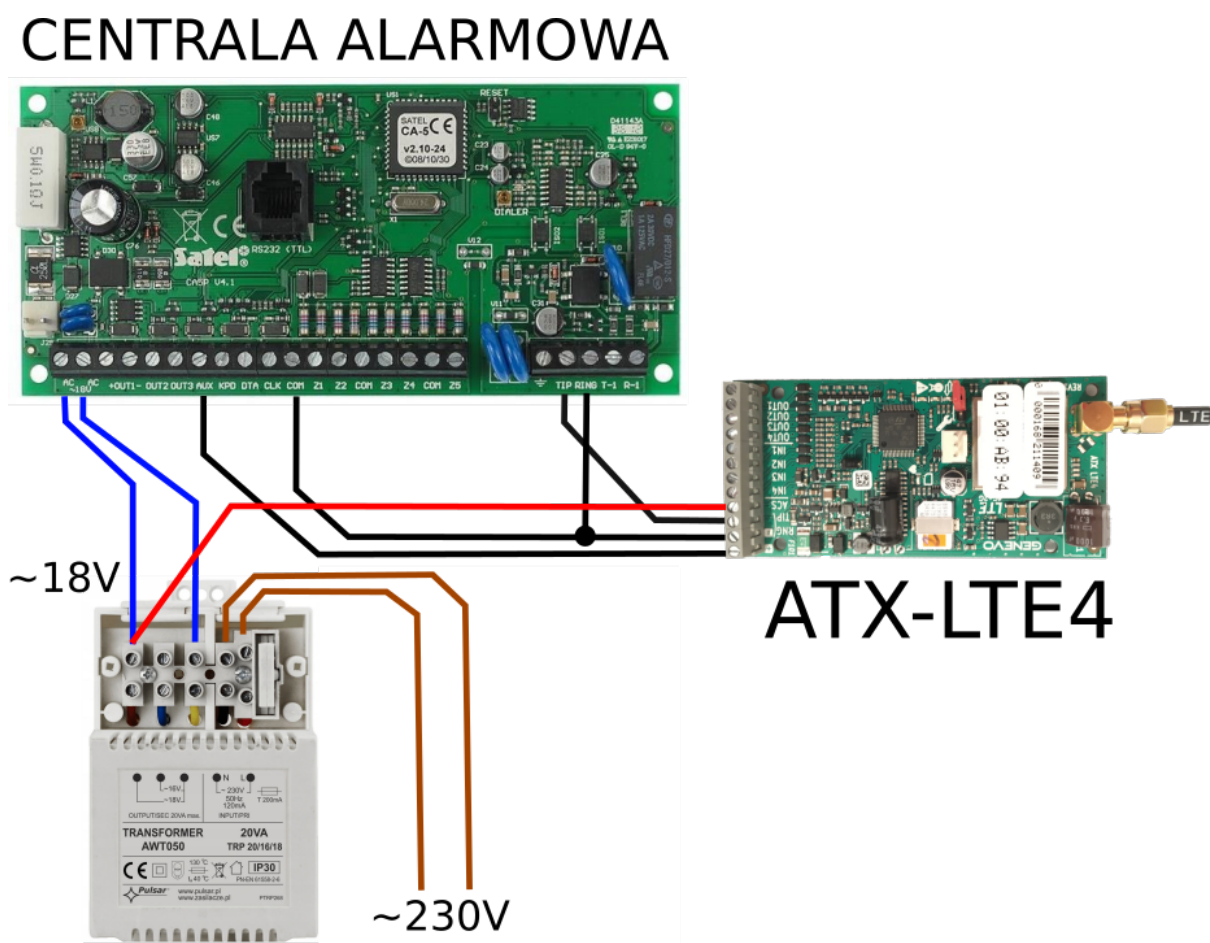
Komunikatory ATX-LTE4 oraz ATX-LTE8 posiadają dodatkową funkcję nadzorowania obecności napięcia zmiennego AC (16..20VAC).

Jest to typowy zakres napięć wykorzystywanych do zasilania central popularnych alarmowych.

Chcąc skorzystać z funkcji nadzorowania obecności napięcia zmiennego, należy podłączyć jeden z zacisków obwodu wtórnego (16..20VAC) transformatora zasilającego centralę alarmową, do wejścia ACSNS w komunikatorze ATX-LTE.

Układ detekcji będzie działał prawidłowo jedynie w przypadku, gdy zacisk (-) komunikatora połączony jest z „masą” centrali wykorzystującej ten transformator do zasilania.

Prawidłowy schemat połączeń przedstawiony jest na poniższym rysunku:



Rysunek 4: Podłączenie sygnału ACSNS (czerwona linia) oraz TIP RING do komunikatora ATX-LTE4.

UWAGA! Do komunikatora ATX-LTE pod żadnym pozorem nie wolno bezpośrednio podłączać napięcia AC 230V

3.4. Funkcja symulacji linii telefonicznej / odbierania „ContactID”

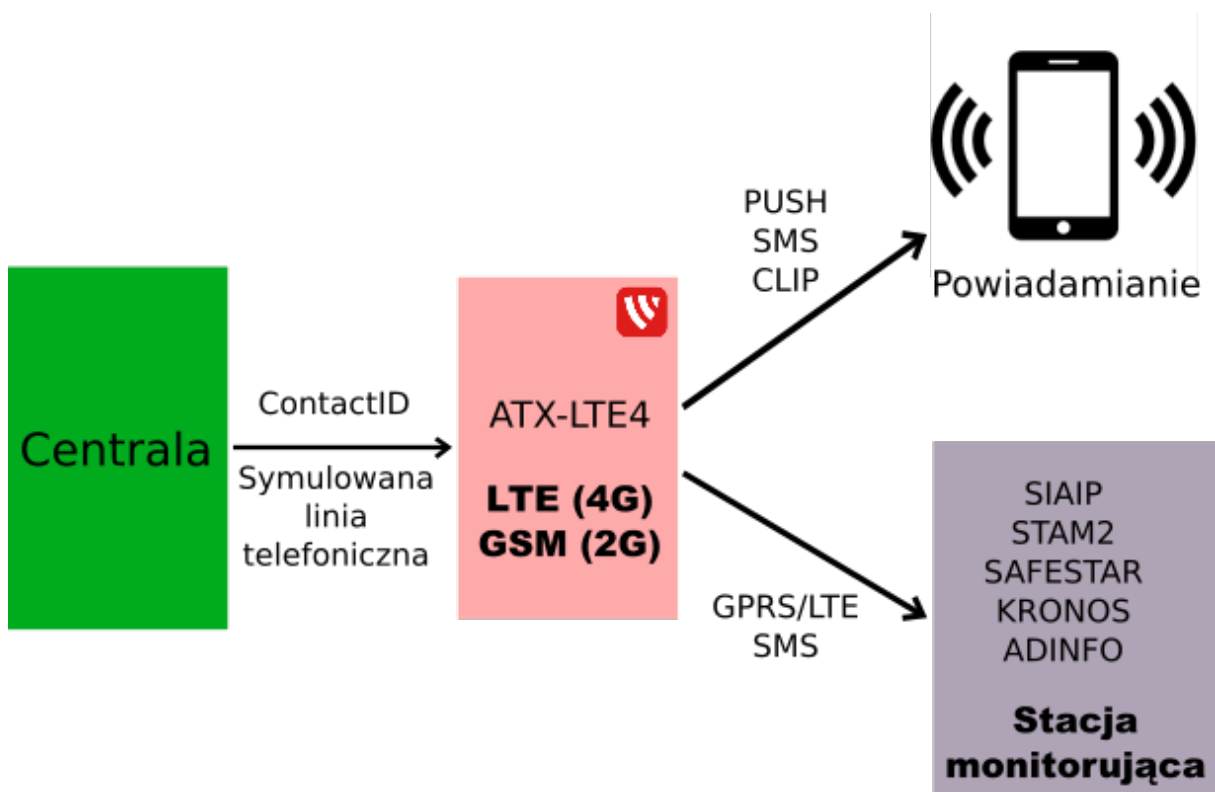
Komunikatory ATX wyposażone są w układ symulacji linii telefonicznej, którego celem jest umożliwienie odbierania transmisji sygnałów „ContactID” z centrali alarmowej.

Dzięki tej funkcji, w przypadku podłączenia do central alarmowych wyposażonych w dialer telefoniczny z obsługą formatu „ContactID” możliwe jest uzyskanie szczegółowej informacji o zdarzeniu, i przesłanie jej do stacji monitorującej.

Symulowana linia telefoniczna wykorzystuje zaciski „TIP” i „RING” komunikatora. W przypadku komunikatora ATX-LTE4, zacisk „RING” współdzielony jest z zaciskiem (–) (Rys.4).

Napięcie symulowanej linii telefonicznej, bez obciążenia, wynosi 24VDC. Jest to napięcie wystarczające do poprawnej pracy dialerów telefonicznych większości popularnych central alarmowych.

Funkcjonowanie symulowanej linii telefonicznej będzie zależeć od skonfigurowania opcji w sekcji *Monitoring*.



Rysunek 5: Sygnał ContactID nadany przez centralę jest odebrany przez moduł ATXLTE. Następnie jest przesyłany do stacji monitorującej za pomocą sieci komórkowej (GSM/LTE).

3.5. Przykłady podłączania ATX-LTE do popularnych central alarmowych

Poniższe schematy stanowią proponowany sposób podłączenia modułu ATX-LTE do popularnych central alarmowych SATEL. Dla każdej konfiguracji, opisany jest zakres funkcjonalności. Przykłady sugerują również część programowania urządzeń, związaną z realizacją proponowanych funkcji. Należy pamiętać, że wymagane jest również ogólne skonfigurowanie obu współpracujących urządzeń, poza wymienionymi w opisie funkcjami.

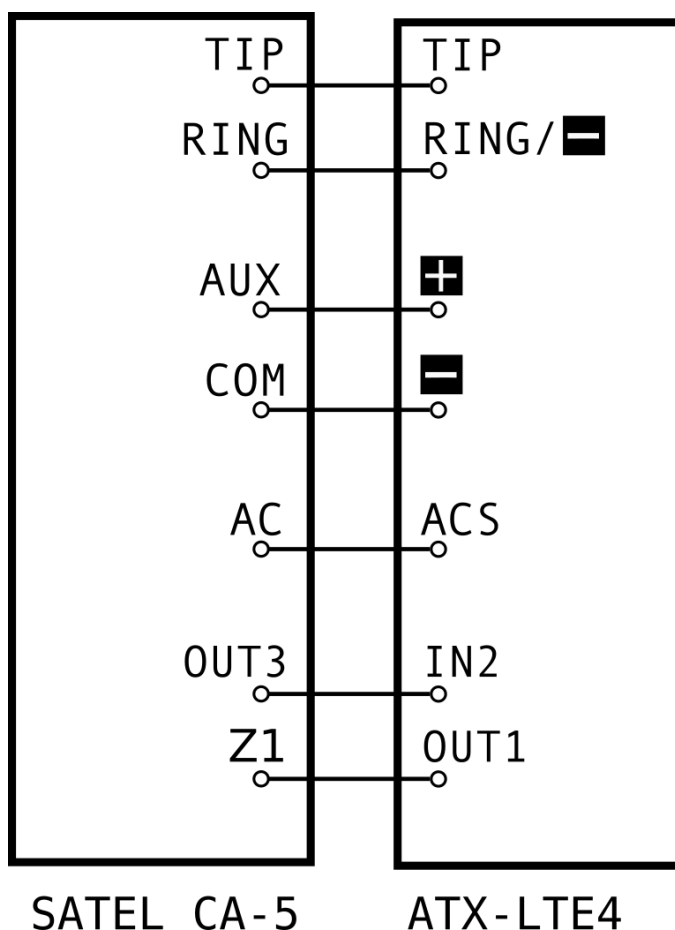
3.5.1. Podłączanie ATX-LTE do SATEL CA-5

Połączenia:

- AUX, COM: zasilanie komunikatora
- AC: nadzorowanie zasilania sieciowego
- TIP, RING: zdarzenia *ContactID* z centrali
- Z1: zdalne sterowanie z aplikacji
- OUT3: wskaźnik czuwania dla aplikacji

Funkcjonalność:

- Powiadomienie o alarmach, (CLIP, SMS, Push),
- Transmisja alarmów do stacji monitorującej z użyciem protokołu ContactID,
- Zdalne sterowanie centralą (włączanie, wyłączanie czuwania) za pomocą aplikacji PRiMAgo! (Android, iOS) oraz SMS.



Rysunek 6: Podłączanie ATX-LTE do SATEL CA-5.

Programowanie wejść/wyjść urządzeń:

- Centrala CA-5:
 - Wejście Z1 – funkcja wejścia: *7. Zał./wyl. czuwanie, opcja: sterowanie bistabilne, opcja: naruszenie wejścia może załączyć/wyłączyć czuwanie i skasować alarm.*
 - Wyjście OUT3 – funkcja wyjścia: *4. Wskaźnik czuwania.*
 - Zaciski TIP, RING: Transmisja wybranych zdarzeń w formacie *ContactID*
- Moduł ATX-LTE:
 - Wejście IN2 – funkcja wejścia: *13. Czuwanie Strefa 1,*
 - Wyjście OUT1 – funkcja wyjścia: *17. Włącz./wyl. bistabilne czuwania Strefa 1.*

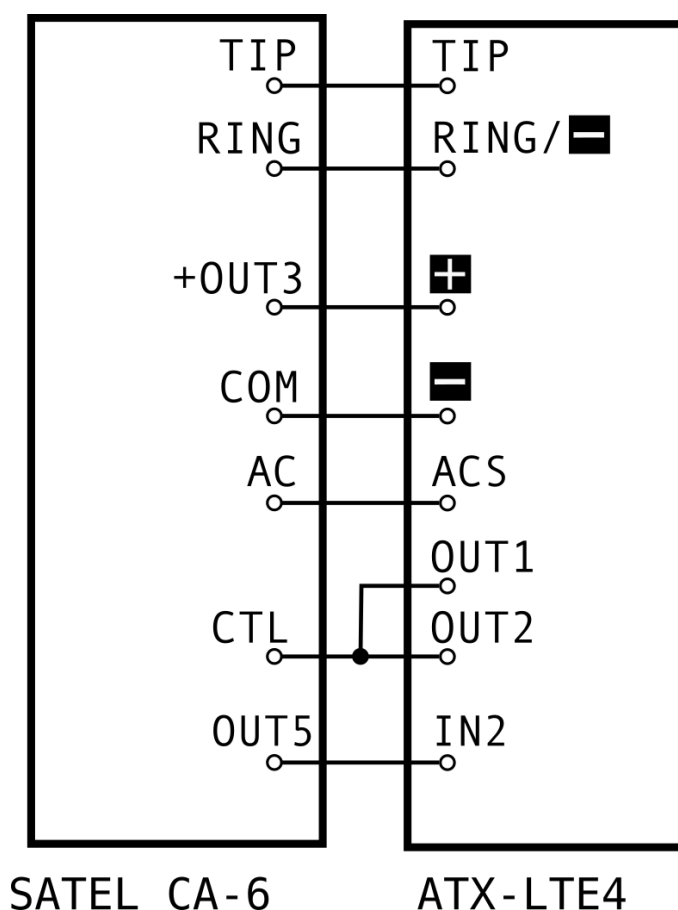
3.5.2. Podłączanie ATX-LTE do SATEL CA-6

Połączenia:

- +OUT3, COM: zasilanie komunikatora
- AC: nadzorowanie zasilania sieciowego
- TIP, RING: zdarzenia *ContactID* z centrali
- CTL: zdalne sterowanie z aplikacji
- OUT5: wskaźnik czuwania dla aplikacji

Funkcjonalność:

- Powiadomienie o alarmach, (CLIP, SMS, Push),
- Transmisja alarmów do stacji monitorującej z użyciem protokołu ContactID,
- Zdalne sterowanie centralą (włączanie, wyłączanie czuwania) za pomocą aplikacji PRiMAgo! (Android, iOS) oraz SMS.



Rysunek 7: Podłączanie ATX-LTE do SATEL CA-6.

Programowanie wejść/wyjść urządzeń:

- Centrala CA-6:
 - Wejście sterujące CTL – funkcja: *Zał./wyl. czuwanie*, zakres: *Strefa A/B/A+B*,
 - Wyjście OUT5 – funkcja wyjścia: *14. Wskaźnik czuwania*.
 - Zaciski TIP, RING: Transmisja ContactID
- Moduł ATX-LTE:
 - Zaciski TIP, RING/(-) – Symulacja linii telefonicznej ContactID
 - Wejście IN2 – funkcja wejścia: *13. Czuwanie*,
 - Wyjście OUT1 – funkcja wyjścia: *5. Włącz. czuw. monostabilne*,
 - Wyjście OUT2 – funkcja wyjścia: *1. Wyłącz. czuw..*

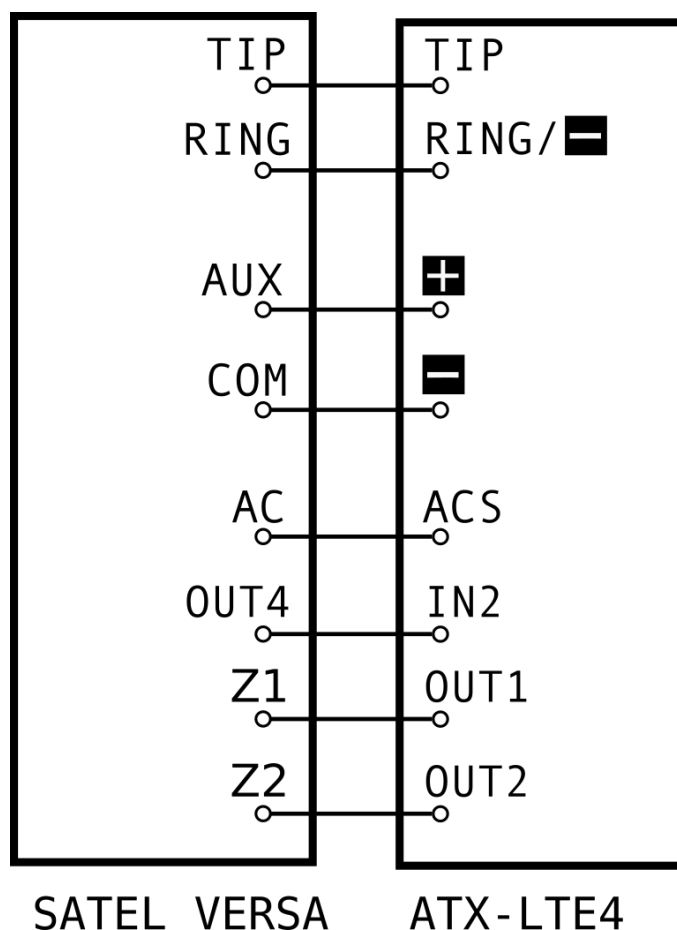
3.5.3. Podłączanie ATX-LTE do SATEL VERSA

Połączenia:

- AUX, COM: zasilanie komunikatora
- AC: nadzorowanie zasilania sieciowego
- TIP, RING: zdarzenia *ContactID* z centrali
- Z1, Z2: zdalne sterowanie z aplikacji
- OUT4: wskaźnik czuwania dla aplikacji

Funkcjonalność:

- Powiadomienie o alarmach, (CLIP, SMS, Push),
- Transmisja alarmów do stacji monitorującej z użyciem protokołu ContactID,
- Zdalne sterowanie centralą (włączanie, wyłączanie czuwania) za pomocą aplikacji PRiMAgo! (Android, iOS) oraz SMS.



Rysunek 8: Podłączanie ATX-LTE do SATEL VERSA.

Programowanie wejść/wyjść urządzeń:

- Centrala VERSA:
 - Wejście Z1 – funkcja wejścia: *14. Zał.czuwanie.*
 - Wejście Z2 – funkcja wejścia: *15. Wyl.czuwanie.*
 - Wyjście OUT4 – funkcja wyjścia: *18.Wskaźnik czuwania, wyzwalenie: Strefa 1, Strefa 2.*
 - Zaciski TIP, RING: Transmisja wybranych zdarzeń w formacie *ContactID*
- Moduł ATX-LTE:
 - Wejście IN2 – funkcja wejścia: *13.Czuwanie Strefa 1,*
 - Wyjście OUT1 – funkcja wyjścia: *5. Włączanie czuwania monost. Strefa 1.*
 - Wyjście OUT2 – funkcja wyjścia: *1. Wyl. czuwania Strefa 1.*

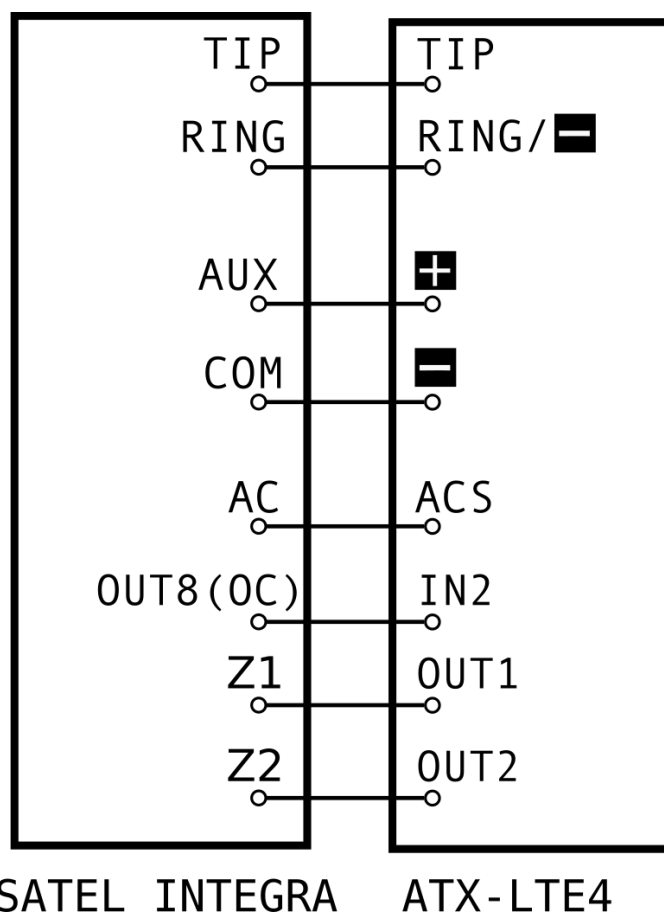
3.5.4. Podłączanie ATX-LTE do SATEL INTEGRA

Połączenia:

- AUX (lub +OUT4), COM: zasilanie komunikatora
- AC: nadzorowanie zasilania sieciowego
- TIP, RING: zdarzenia *ContactID* z centrali
- Z1, Z2: zdalne sterowanie z aplikacji
- OUT8(OC): wskaźnik czuwania dla aplikacji

Funkcjonalność:

- Powiadomienie o alarmach, (CLIP, SMS, Push),
- Transmisja alarmów do stacji monitorującej z użyciem protokołu ContactID,
- Zdalne sterowanie centralą (włączanie, wyłączanie czuwania) za pomocą aplikacji PRiMAgo! (Android, iOS) oraz SMS.



Rysunek 9: Podłączanie ATX-LTE do SATEL INTEGRA.

Programowanie wejść/wyjść urządzeń:

- Centrala INTEGRA:
 - Wejście Z1 – funkcja wejścia: *80. Zał.czuwanie.*
 - Wejście Z2 – funkcja wejścia: *81. Wyl.czuwanie.*
 - Wyjście OUT8(OC) – funkcja wyjścia: *21.Wskaźnik czuwania, wyzwianie: odpowiednie strefy.*
 - Zaciski TIP, RING: Transmisja wybranych zdarzeń w formacie *ContactID*
- Moduł ATX-LTE:
 - Wejście IN2 – funkcja wejścia: *13.Czuwanie Strefa 1,*
 - Wyjście OUT1 – funkcja wyjścia: *5. Włączanie czuwania monost. Strefa 1.*
 - Wyjście OUT2 – funkcja wyjścia: *1. Wyl. czuwania Strefa 1.*

4. Uruchamianie komunikatora ATX-LTE

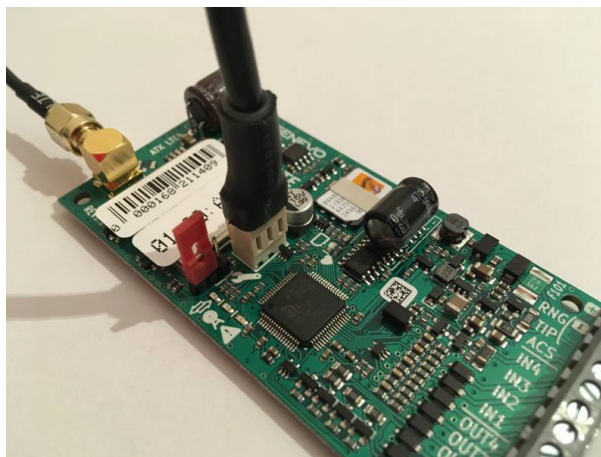
4.1. Funkcje wskaźników LED

Trzy wskaźniki LED sygnalizują bieżący stan urządzenia:

- czerwona - wskaźnik transmisji: zaświeca się przesyłając dane i powiadomienia, błyska odbierając dane ContactID z centrali,
- zielona - wskaźnik połączenia z siecią komórkową:
 - krótki błysk co 2 sekundy - wyszukiwanie sygnału, niezalogowany do sieci GSM/LTE,
 - świecenie przerywane - zalogowany do sieci GSM/LTE,
 - świeci jednostajnie - zalogowany do sieci GSM/LTE i połączony z chmurą GENEVO,
- pomarańczowa - wskaźnik awarii:
 - świecenie przerywane 2 razy na sekundę - awaria,
 - wyłączona - system działa poprawnie,
- jednoczesny błysk pomarańczowej i czerwonej 2 razy na sekundę - tryb serwisowy,

4.2. Podłączanie komunikatora ATX-LTE do komputera

1. Podłącz zasilanie (12V...14VDC) do zacisków "+", "-"
2. Podłącz kabel CUSB-PIN3 do portu USB komputera i gniazda RS-TTL PIN3 w ATX-LTE.

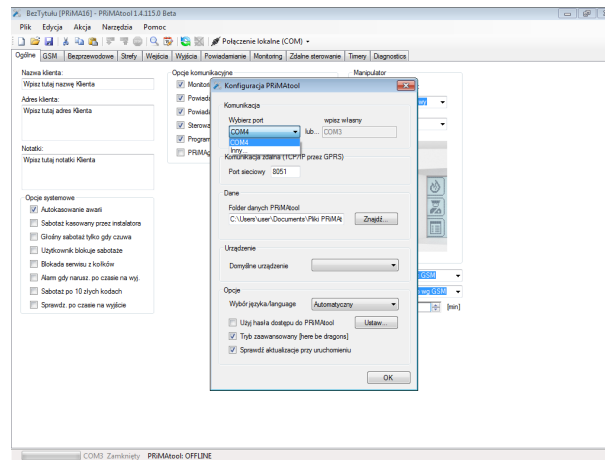


Rysunek 10: Podłączenie przewodu RS-TTL.

3. Uruchom program PRiMAtool.
4. Z menu programu wybierz *Narzędzia* → *Konfiguracja PRiMAtool*.

5. Wybierz port komunikacji.

Jeżeli na liście nie widać odpowiedniego portu, być może konieczne jest zainstalowanie sterowników kabla CUSB-PIN3.



Rysunek 11: Ustawianie portu komunikacji.

6. Na pasku narzędziowym wybierz *Połączenie lokalne (COM)* jako tryb połączenia z komunikatorem.



Rysunek 12: Wybór trybu połączenia.

7. Połącz się z urządzeniem. Wybierz *Akcja* → *Otwórz połączenie* lub kliknij ikonę *Otwórz połączenie*.



Rysunek 13: Otwieranie połączenia z urządzeniem.

8. Odczytaj konfigurację z urządzenia. Wybierz *Akcja* → *Odczytaj* lub kliknij ikonę *Odczytaj konfigurację*.

Odczyt konfiguracji jest potrzebny, żeby program odczytał dane identyfikacyjne komunikatora i powiązał je z plikiem konfiguracyjnym.



Rysunek 14: Przesyłanie konfiguracji z ATX-LTE do komputera.

9. Program PRiMAtool zapyta o kod serwisowy. Wpisz kod domyślny '12345', lub własny jeżeli był wcześniej ustawiony. Po wciśnięciu *OK*, PRiMAtool odczyta konfigurację.
10. Po odczytaniu konfiguracji, użyj funkcji *Plik* → *Zapisz jako...* aby zapisać na dysku indywidualny plik konfiguracyjny danego komunikatora.

4.3. Zdalne połączenie z ATX-LTE

1. Na pasku ikon ustaw *Poł.zdalne IP (GPRS szyfrowany przez chmurę)*, jako sposób komunikacji z urządzeniem.



Rysunek 15: Wybór trybu połączenia zdalnego z ATX-LTE

2. Wybierz *Akcja* → *Otwórz połączenie* lub kliknij ikonę *Otwórz połączenie*.



Rysunek 16: Otwórz połączenie.

3. Program PRiMAtool wyświetli okno wprowadzania *kodu parującego* i kodu instalatora. *Kod parujący* zostanie odesłany jako odpowiedź na SMS o treści 'prog' odebranego przez ATX-LTE z numeru instalatora.
4. Alternatywnie, dysponując plikiem konfiguracyjnym komunikatora zawierającym aktualny klucz komunikacji, zaznacz opcję: "Połącz używając klucza z pliku konfiguracyjnego". W tym sposobie łączenia, nie będzie konieczne wysyłanie SMS i wprowadzanie kodu parującego.

Dalsza obsługa konfiguracji jest taka sama jak dla *połączeniu lokalne (COM)*.

4.4. Podgląd stanu komunikatora ATX-LTE

Wybierz *Narzędzia* → *Podgląd stanu* lub kliknij ikonę *Podgląd stanu* na pasku narzędzi.



Rysunek 17: Podgląd stanu urządzenia

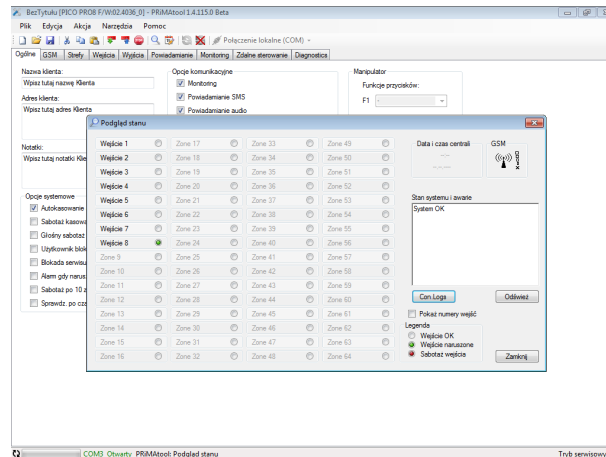
Otworzy się okno z informacjami o bieżącym stanie urządzenia.

W lewej części okna przedstawione są stany wejść i wyjść komunikatora.

Aktywne wejście komunikatora sygnalizowane jest zieloną kropką przy nazwie wejścia.

Włączone wyjście komunikatora sygnalizowane jest zieloną kropką przy nazwie wyjścia.

W prawej części okna wyświetlany jest stan połączenia, siła sygnału oraz bieżąca data i czas w urządzeniu. Poniżej w okienku *Stan systemu i awarie* pojawiają się bieżące informacje o naruszeniach, przełączeniach wyjść, odebranych i wysłanych wiadomościach oraz awariach.



Rysunek 18: Podgląd stanu ATX-LTE

4.5. Odczyt zdarzeń

1. Wybierz *Akcja* → *Otwórz połączenie* lub kliknij ikonę *Otwórz połączenie*, chyba że połączenie było wcześniej otwarte.

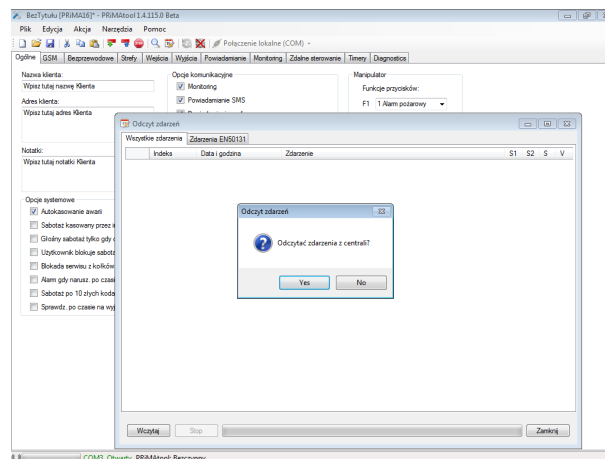


Rysunek 19: Otwórz połączenie

2. Wybierz *Narzędzia* → *Odczyt zdarzeń* lub kliknij ikonę *Odczyt zdarzeń*.



Rysunek 20: Odczyt zdarzeń z pamięci komunikatora



Rysunek 21: Ekran odczytu zdarzeń.

3. Kliknięcie *Tak* odczytuje i wyświetla pamięć zdarzeń urządzenia.

4.6. Aktualizacja oprogramowania

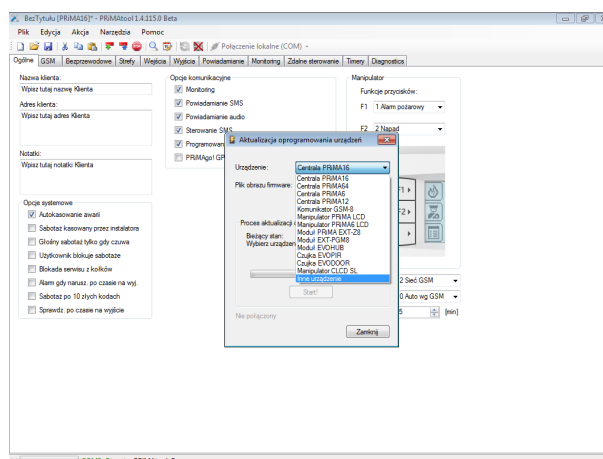
Aktualizacje oprogramowania komunikatora pozwalają na skorzystanie z nowych funkcjonalności we wcześniej zamontowanych urządzeniach oraz eliminują ewentualne wykryte wcześniej błędy. Aktualizację oprogramowania w komunikatorze można wykonać bez jego demontażu. Komunikatory ATX-LTE posiadają także możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania.

1. Wejdź na stronę www.genevo.pl i wybierz *Wsparcie* → *Pliki do pobrania*.
2. Wyszukaj plik z oprogramowaniem dla komunikatora ATX-LTE.
3. Wyodrębnij pliki Firmware z pobranego archiwum.
4. W programie PRiMAtool wybierz *Akcja* → *Otwórz połączenie* lub kliknij ikonę *Otwórz połączenie*.



Rysunek 22: Otwórz połączenie ATX-LTE.

5. Wybierz *Narzędzia* → *Aktualizacja firmware*.



Rysunek 23: Aktualizacja oprogramowania dla ATX-LTE.

6. Na liście *Urządzenia* wybierz *Komunikator ATX-LTE*.

7. Kliknij przycisk *Wybierz* i wskaż pobrany wcześniej plik z aktualizacją.

8. Kliknij *Start* by rozpocząć proces aktualizacji urządzenia.

4.7. Przywrócenie ustawień fabrycznych

Wybierz *Akcja* → *Przywróć ustawienia fabryczne*. Po podaniu hasła serwisowego zostaną przywrócone ustawienia fabryczne.

Jeśli nie znasz hasła serwisowego:

1. Odłącz zasilanie.
2. Załóż zworkę na kołki oznaczone symbolem SERWIS
3. Załóż drugą zworkę na dwa kołki złącza programowania, od strony kołków SERWIS.
4. Włącz zasilanie.

Komunikator uruchomi się w trybie serwisowym z domyślnymi ustawieniami.

4.8. Kod instalatora

Domyślny kod instalatora dla komunikatora to: 12345.

W celu zmiany kodu serwisowego, wybierz *Narzędzia* → *Ustaw kod instalatora*.

W przypadku, gdy nie jest znany kod instalatora, a komunikator ma włączoną blokadę dostępu serwisowego z kołków, należy przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia.

5. Najważniejsze elementy konfiguracji

Domyslna konfiguracja urządzenia odpowiada najczęściej wybieranej konfiguracji. By uruchomić ATX-LTE wystarczy skonfigurować zaledwie kilka parametrów:

1. wybrać operatora komórkowego,
2. określić funkcje wejść i wyjść,
3. ustawić konfigurację stacji monitorującej.
4. wpisać numery telefonów użytkowników i instalatora.

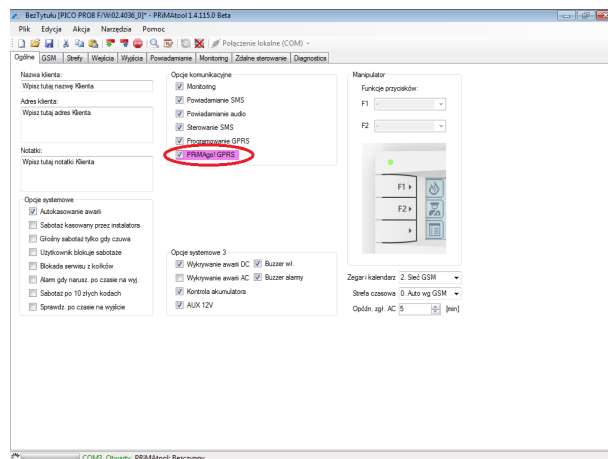
UWAGA: Po zakończeniu konfiguracji należy przesłać ustawienia z komputera do ATX-LTE, po czym należy zrestartować urządzenie.

Opcje konfiguracyjne zostały pogrupowane tematycznie i umieszczone w kolejnych zakładkach np: Ogólne, GSM itd.

6. Konfigurowanie komunikatora ATX-LTE z użyciem PRiMAtool

6.1. Zakładka *Ogólne*

Jeśli urządzenie będzie współpracowało z aplikacją na telefon zaznacz *Opcje komunikacyjne* → *PRiMAgo! GPRS*.



Rysunek 24: Opcje komunikacyjne dla aplikacji mobilnej.

6.1.1. Opcje systemowe

Opcje ogólne definiujące zachowanie komunikatora.

- Blokada serwisu z kołków – wejście do trybu serwisowego tylko po podaniu hasła instalatora.

6.1.2. Opcje komunikacyjne

Wybór funkcji komunikacyjnych wykorzystywanych w urządzeniu:

- Monitoring – transmisje do stacji monitorującej
- Powiadamianie SMS – powiadamianie do użytkowników za pomocą SMS
- Powiadamianie Audio – powiadamianie do użytkowników za pomocą CLIP
- Sterowanie SMS – zdalne sterowanie za pomocą poleceń tekstowych SMS
- Programowanie GPRS – zdalne konfigurowanie urządzenia przez sieć komórkową
- PRiMAgo! GPRS – włączenie połączenia do Chmury, umożliwiające obsługę z aplikacji, powiadomienia PUSH oraz łatwe zdalne konfigurowanie.

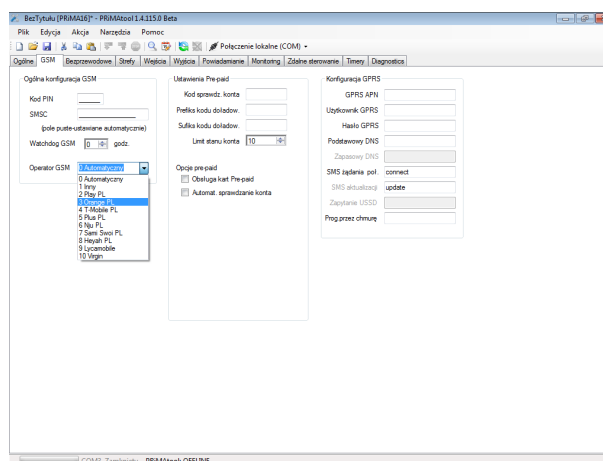
Aktywacja tej opcji powoduje wykorzystanie ok 50MB transmisji danych w skali miesiąca.

6.2. Zakładka **GSM**

- Ustaw PIN jeśli karta SIM wymaga podania kodu.
- Zalecane jest ustawienie operatora, ponieważ znacznie skraca to czas logowania do sieci. Centrala automatycznie ustawia wszystkie parametry w *Konfiguracja GPRS* (APN, hasła) i *Ustawienia Prepaid* (kody doładowania itp).

Jeśli Twojego operatora nie ma na liście, wybierz *Inny*, a następnie ustaw ręcznie parametry w *Ustawienia Pre-paid* i *Konfiguracja GPRS*.

W przypadku kart SIM wykorzystujących tzw. „prywatny APN”, należy wybrać operator „Inny” i następnie skonfigurować parametry połączenia ręcznie (APN/użytkownik/hasło).



Rysunek 25: Wybór operatora.

6.3. Zakładka *Wejścia*

Do wejść komunikatora należy podłączyć wyjścia nadzorowanych urządzeń, które mają wyzwać określone transmisje. Przykładowo, do wejść modułu podłączyć można wyjścia centrali alarmowej w odpowiedniej konfiguracji.

Wejścia modułu przystosowane są do wyzwalania za pomocą „podawania” masy lub „zabierania” masy, zależnie od konfiguracji *Typ linii*.

Sygnały z wyjść napięciowych należy dostosować do podłączenia, np. za pomocą zewnętrznego przekaźnika.

6.3.1. Nazwa wejścia

Nazwa opisująca sygnał (maks. 16 znaków), wykorzystywana w powiadomieniach (SMS, Push) oraz zapisywana w pamięci zdarzeń.

6.3.2. Typ linii

Komunikator ATX-LTE obsługuje następujące konfiguracje linii wejściowych (*Typy linii*):

- NC (normalnie zwarte), konfiguracja bez kontroli ciągłości linii:
 - linia zwarta – brak naruszenia,
 - linia rozwarta – naruszenie.
- NO (normalnie rozwarte), konfiguracja bez kontroli ciągłości linii:
 - linia rozwarta – brak naruszenia,
 - linia zwarta – naruszenie,

Domyślnie wszystkie wejścia komunikatora są ustawione w trybie NO.

6.3.3. Funkcja wejścia

Funkcja wejścia określa reakcję komunikatora ATX na podanie sygnału do odpowiedniego wejścia. Wybierając odpowiednią funkcję wejścia, można wskazać rodzaj komunikatu wysyłanego jako powiadomienie, lub kod zdarzenia dostarczanego do odbiornika stacji monitorującej.

Grupa określa, do której grupy zdarzeń w konfiguracji powiadamiania i monitoringu należy dany sygnał.

Dostępne funkcje wejść:

0. Wyłączona – Sygnały z takiego wejścia są ignorowane.
1. Włamanie – sygnał włamania, wysyła powiadomienie „Włamanie” i kod „WŁAMANIE” w monitoring.

Grupa: (A) WŁAMANIE, (E) KONIEC WŁAMANIA

2. Pożar – sygnał pożaru, wysyła powiadomienie „Pożar” i kod „POŻAR” w monitoringu.
Grupa: (F) INNE ALARMY, (G) KONIEC INNEGO AL.
3. Napad – sygnał napadu, wysyła powiadomienie „Napad” i kod „NAPAD” w monitoringu.
Grupa: (F) INNE ALARMY, (G) KONIEC INNEGO AL.
4. Sabotaż – sygnał sabotażu, wysyła powiadomienie „Sabotaż” i kod „SABOTAŻ” w monitoringu.
Grupa: (B) SABOTAŻ
5. Alert techniczny – sygnał alertu technicznego, wysyła powiadomienie „Alert techniczny” i kod „TECHNICZNY” w monitoringu.
Grupa: (F) INNE ALARMY, (G) KONIEC INNEGO AL.
6. Alert medyczny – sygnał alertu medycznego, wysyła powiadomienie „Alert medyczny” i kod „POMOCNICZY” w monitoringu.
Grupa: (F) INNE ALARMY, (G) KONIEC INNEGO AL.
7. Awaria – sygnał awarii, wysyła powiadomienie „Awaria” i kod „AWARIA OGÓLNA” w monitoringu.
Grupa: (D) AWARIA
8. Awaria AC – sygnał awarii zasilania 230V, wysyła powiadomienie „Awaria 230V” i kod „AWARIA ZASILANIA” w monitoringu.
Grupa: (D) AWARIA
9. Awaria akumulatora – sygnał awarii akumulatora, wysyła powiadomienie „Awaria akumulatora” i kod „AWARIA AKU” w monitoringu.
Grupa: (D) AWARIA
10. Awaria komunikatora – sygnał awarii komunikatora, wysyła powiadomienie „Awaria komunikatora” i kod „AWARIA ATS” w monitoringu.
Grupa: (D) AWARIA
11. Awaria wyjścia – sygnał awarii wyjścia, wysyła powiadomienie „Awaria wyjścia” i kod „AWARIA SYGNALIZATORA” w monitoringu.
Grupa: (D) AWARIA
12. Transmisja testowa – wysyła powiadomienia „Transmisja testowa” i kod „TRANSMISJA TESTOWA” w monitoringu.
Grupa:

13. Czuwanie Strefa 1 – zgłoszenie włączenia czuwania pełnego Strefy 1 systemu alarmowego, potrzebne do określenia stanu systemu przy zdalnym sterowaniu, wysyła powiadomienie „Włączenie/wyłączenie czuwania Strefa 1” i kod „WŁĄCZ/WYŁ. CZUWANIE” z numerem strefy w monitoringu.
Grupa: (C) WŁ./WYŁ. CZUWANIA
14. Czuwanie Strefa 2 – zgłoszenie włączenia czuwania pełnego Strefy 2 systemu alarmowego, potrzebne do określenia stanu systemu przy zdalnym sterowaniu, wysyła powiadomienie „Włączenie/wyłączenie czuwania Strefa 2” i kod „WŁĄCZ/WYŁ. CZUWANIE” z numerem strefy w monitoringu.
Grupa: (C) WŁ./WYŁ. CZUWANIA
15. Czuwanie Strefa 3 – zgłoszenie włączenia czuwania pełnego Strefy 3 systemu alarmowego, potrzebne do określenia stanu systemu przy zdalnym sterowaniu, wysyła powiadomienie „Włączenie/wyłączenie czuwania Strefa 3” i kod „WŁĄCZ/WYŁ. CZUWANIE” z numerem strefy w monitoringu.
Grupa: (C) WŁ./WYŁ. CZUWANIA
16. Czuwanie Strefa 4 – zgłoszenie włączenia czuwania pełnego Strefy 4 systemu alarmowego, potrzebne do określenia stanu systemu przy zdalnym sterowaniu, wysyła powiadomienie „Włączenie/wyłączenie czuwania Strefa 4” i kod „WŁĄCZ/WYŁ. CZUWANIE” z numerem strefy w monitoringu.
Grupa: (C) WŁ./WYŁ. CZUWANIA
17. Czuwanie domowe Strefa 1 – zgłoszenie włączenia czuwania domowego (częściowego) Strefy 1 systemu alarmowego, potrzebne do określenia stanu systemu przy zdalnym sterowaniu, wysyła powiadomienie „Włączenie/wyłączenie czuwania domowego Strefa 1” i kod „WŁĄCZ/WYŁ. CZUWANIE CZĘŚCIOWE” z numerem strefy w monitoringu.
Grupa: (C) WŁ./WYŁ. CZUWANIA
18. Czuwanie domowe Strefa 2 – zgłoszenie włączenia czuwania domowego (częściowego) Strefy 2 systemu alarmowego, potrzebne do określenia stanu systemu przy zdalnym sterowaniu, wysyła powiadomienie „Włączenie/wyłączenie czuwania domowego Strefa 2” i kod „WŁĄCZ/WYŁ. CZUWANIE CZĘŚCIOWE” z numerem strefy w monitoringu.
Grupa: (C) WŁ./WYŁ. CZUWANIA
19. Czuwanie domowe Strefa 3 – zgłoszenie włączenia czuwania domowego (częściowego) Strefy 3 systemu alarmowego, potrzebne do określenia stanu systemu przy zdalnym sterowaniu, wysyła powiadomienie „Włączenie/wyłączenie czuwania domowego Strefa 3” i kod „WŁĄCZ/WYŁ. CZUWANIE CZĘŚCIOWE” z numerem strefy w monitoringu.
Grupa: (C) WŁ./WYŁ. CZUWANIA

20. Czuwanie domowe Strefa 4 – zgłoszenie włączenia czuwania domowego (częściowego) Strefy 4 systemu alarmowego, potrzebne do określenia stanu systemu przy zdalnym sterowaniu, wysyła powiadomienie „Włączenie/wyłączenie czuwania domowego Strefa 4” i kod „WŁĄCZ/WYŁ. CZUWANIE CZĘŚCIOWE” z numerem strefy w monitoringu.
Grupa: (C) WŁ./WYŁ. CZUWANIA
21. Komunikat 1 – wysłanie komunikatu 1 zdefiniowanego w zakładce „Komunikaty”
Grupa: (H) UŻYTKOWNIKA
22. Komunikat 2 – wysłanie komunikatu 2 zdefiniowanego w zakładce „Komunikaty”
Grupa: (H) UŻYTKOWNIKA
23. Komunikat 3 – wysłanie komunikatu 3 zdefiniowanego w zakładce „Komunikaty”
Grupa: (H) UŻYTKOWNIKA
24. Komunikat 4 – wysłanie komunikatu 4 zdefiniowanego w zakładce „Komunikaty”
Grupa: (H) UŻYTKOWNIKA
25. Komunikat 5 – wysłanie komunikatu 5 zdefiniowanego w zakładce „Komunikaty”
Grupa: (H) UŻYTKOWNIKA
26. Komunikat 6 – wysłanie komunikatu 6 zdefiniowanego w zakładce „Komunikaty”
Grupa: (H) UŻYTKOWNIKA
27. Komunikat 7 – wysłanie komunikatu 7 zdefiniowanego w zakładce „Komunikaty”
Grupa: (H) UŻYTKOWNIKA
28. Komunikat 8 – wysłanie komunikatu 8 zdefiniowanego w zakładce „Komunikaty”
Grupa: (H) UŻYTKOWNIKA

6.4. Zakładka *Wyjścia*

Komunikatory ATX-LTE posiadają 8 (model LTE8) lub 4 (model LTE4) programowalnych wyjść.

Wyjścia OUT1...OUT4 w komunikatorze ATX-LTE4, oraz wyjścia OUT2...OUT8 w komunikatorze ATX-LTE8P są wyjściami niskoprądowymi, typu: „Otwarty kolektor”.

Wyjście OUT1 w komunikatorze ATX-LTE8 jest wyjściem przekaźnikowym.

6.4.1. Funkcja wyjścia

Wybór funkcji realizowanej przez wskazane wyjście.

Dostępne funkcje wejść:

0. Wyłączone – wyjście nieaktywne,
1. Wyłączanie czuwania Strefa 1 – wyjście podające impuls wyłączający czuwanie w Strefie 1 systemu alarmowego,
2. Wyłączanie czuwania Strefa 2 – wyjście podające impuls wyłączający czuwanie w Strefie 2 systemu alarmowego,
3. Wyłączanie czuwania Strefa 3 – wyjście podające impuls wyłączający czuwanie w Strefie 3 systemu alarmowego,
4. Wyłączanie czuwania Strefa 4 – wyjście podające impuls wyłączający czuwanie w Strefie 4 systemu alarmowego,
5. Włączanie czuwania monost. Strefa 1 – wyjście podające impuls włączający czuwanie pełne w Strefie 1 systemu alarmowego,
6. Włączanie czuwania monost. Strefa 2 – wyjście podające impuls włączający czuwanie pełne w Strefie 2 systemu alarmowego,
7. Włączanie czuwania monost. Strefa 3 – wyjście podające impuls włączający czuwanie pełne w Strefie 3 systemu alarmowego,
8. Włączanie czuwania monost. Strefa 4 – wyjście podające impuls włączający czuwanie pełne w Strefie 4 systemu alarmowego,
9. Włączanie monost. czuwania domowego Strefa 1 – wyjście podające impuls włączający czuwanie domowe Strefie 1 systemu alarmowego,
10. Włączanie monost. czuwania domowego Strefa 2 – wyjście podające impuls włączający czuwanie domowe Strefie 2 systemu alarmowego,
11. Włączanie monost. czuwania domowego Strefa 3 – wyjście podające impuls włączający czuwanie domowe Strefie 3 systemu alarmowego,

12. Włączanie monost. czuwania domowego Strefa 4 – wyjście podające impuls włączający czuwanie domowe Strefie 4 systemu alarmowego,
13. Kasowanie alarmu Strefa 1 – wyjście podające impuls kasujący alarm w Strefie 1 systemu alarmowego,
14. Kasowanie alarmu Strefa 2 – wyjście podające impuls kasujący alarm w Strefie 2 systemu alarmowego,
15. Kasowanie alarmu Strefa 3 – wyjście podające impuls kasujący alarm w Strefie 3 systemu alarmowego,
16. Kasowanie alarmu Strefa 4 – wyjście podające impuls kasujący alarm w Strefie 4 systemu alarmowego,
17. Włącz./wył. bistabilne czuwania Strefa 1 – wyjście sterujące włączeniem i wyłączeniem czuwania w Strefie 1 systemu alarmowego za pomocą stanu stabilnego,
18. Włącz./wył. bistabilne czuwania Strefa 2 – wyjście sterujące włączeniem i wyłączeniem czuwania w Strefie 2 systemu alarmowego za pomocą stanu stabilnego,
19. Włącz./wył. bistabilne czuwania Strefa 3 – wyjście sterujące włączeniem i wyłączeniem czuwania w Strefie 3 systemu alarmowego za pomocą stanu stabilnego,
20. Włącz./wył. bistabilne czuwania Strefa 4 – wyjście sterujące włączeniem i wyłączeniem czuwania w Strefie 4 systemu alarmowego za pomocą stanu stabilnego,
21. Włącz./wył. bistabilne czuwania domowego Strefa 1 – wyjście sterujące włączeniem i wyłączeniem czuwania domowego w Strefie 1 systemu alarmowego za pomocą stanu stabilnego,
22. Włącz./wył. bistabilne czuwania domowego Strefa 2 – wyjście sterujące włączeniem i wyłączeniem czuwania domowego w Strefie 2 systemu alarmowego za pomocą stanu stabilnego,
23. Włącz./wył. bistabilne czuwania domowego Strefa 3 – wyjście sterujące włączeniem i wyłączeniem czuwania domowego w Strefie 3 systemu alarmowego za pomocą stanu stabilnego,
24. Włącz./wył. bistabilne czuwania domowego Strefa 4 – wyjście sterujące włączeniem i wyłączeniem czuwania domowego w Strefie 4 systemu alarmowego za pomocą stanu stabilnego,
25. Sterowane A – wyjście z możliwością niezależnego, zdalnego włączenia i wyłączenia,
26. Sterowane B – wyjście z możliwością niezależnego, zdalnego włączenia i wyłączenia,
27. Sterowane C – wyjście z możliwością niezależnego, zdalnego włączenia i wyłączenia,

28. Sterowane D – wyjście z możliwością niezależnego, zdalnego włączenia i wyłączenia,
29. Sterowane E – wyjście z możliwością niezależnego, zdalnego włączenia i wyłączenia,
30. Sterowane F – wyjście z możliwością niezależnego, zdalnego włączenia i wyłączenia,
31. Sterowane G – wyjście z możliwością niezależnego, zdalnego włączenia i wyłączenia,
32. Sterowane H – wyjście z możliwością niezależnego, zdalnego włączenia i wyłączenia,
33. Awaria AUX – wyjście sygnalizujące awarię zasilania AUX (zwarcie, przeciążenie) w module ATX-LTE8P
34. Awaria 230V – wyjście sygnalizujące awarię zasilania 230V nadzorowanego przez komunikator ATX,
35. Awaria GSM – wyjście sygnalizujące awarię komunikacji komórkowej w ATX.

6.4.2. Czas działania

Czas włączenia wyjścia może być zmieniany w zakresie od 1 sekundy do 255 minut.

W pozycji *Czas działania* można wprowadzić wartość 0...255. Domyślnie czas działania wprowadzany jest w sekundach. Chcąc określić czas w minutach (maksymalnie 255 minut), należy włączyć opcję: *Czas w minutach*.

6.4.3. Opóźnienie

Określenie opóźnienia zadziałania wyjścia, ustawiane w zakresie od 0 do 255 sekund.

6.4.4. Atrybuty wyjść:

- RV: odwrócenie działania wyjścia:
 - wyłączona – w stanie aktywnym wyjścia są zwarte do masy; w stanie nieaktywnym wyjścia są otwarte (wysoka impedancja),
 - włączona – w stanie aktywnym wyjścia są w stanie otwartym (wysoka impedancja); w stanie nieaktywnym wyjścia są zwarte do masy.
- CH: opcja nie używana
- L: zatrzask:
 - wyłączona – wyjście jest aktywne na zaprogramowany czas,
 - włączona – wyjście jest aktywne do skasowania, niezależnie od zaprogramowanego czasu.
- MIN: czas opóźnienia w minutach:
 - wyłączona – czas działania wyjścia zdefiniowany jest w sekundach,

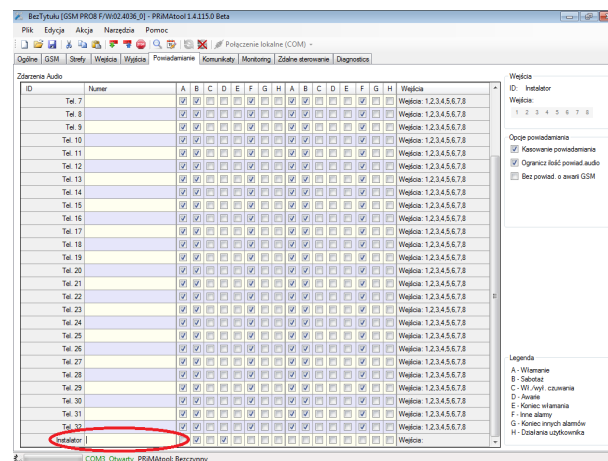
- włączona – czas działania wyjścia zdefiniowany w minutach.
- PLS: pulsowanie:
 - wyłączona – wyjście w stanie aktywnym działa w sposób ciągły,
 - włączona – wyjście w stanie aktywnym pulsuje z częstotliwością 1Hz.
- F=I: opcja nie używana

6.5. Zakładka *Powiadamianie*

ATX-LTE może przysyłać powiadamianie o zdarzeniach do 32 + 1 numerów telefonów. Indywidualnie dla każdego numeru telefonu można wybrać przesyłane rodzaje zdarzeń, osobno dla SMS i powiadomień CLIP. Wybór powiadomień *Push* na smartfony jest definiowany przez ustawienia aplikacji mobilnej.

Oprócz wpisania numerów telefonów dla użytkowników systemu, zalecane jest wypełnienie pola z numerem telefonu instalatora. Jest to konieczne do późniejszej zdalnej diagnostyki systemu (zdalne programowanie, zdalna aktualizacja).

Dla każdego numeru *Wejścia* definiują linie, z których pobudzenia są źródłem powiadomień (domyślnie wszystkie włączone).



Rysunek 26: Ustawianie numerów powiadamiania/sterowania.

6.5.1. Opcje powiadamiania

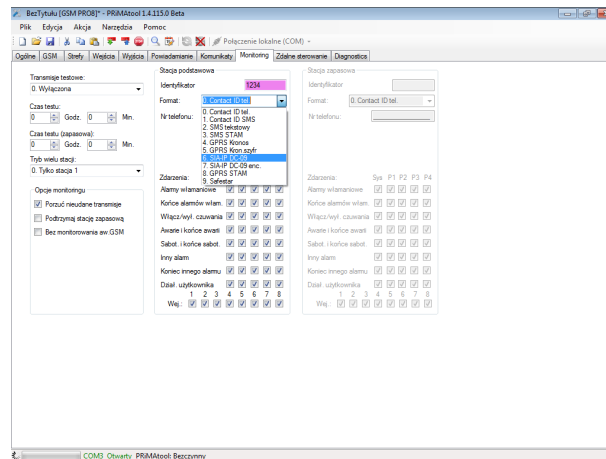
- Ogranicz ilość powiad. audio
 - włączone – Powiadamianie audio będzie przesyłane nie częściej niż co 2 minuty.
 - wyłączzone – Bez ograniczeń w przesyłaniu powiadomień audio.
- Bez powiad. o awarii GSM,
 - włączone – nie powiadamia o awariach GSM,
 - wyłączzone – powiadamia o awariach GSM.
- Konwertuj zdarz. ContactID',
 - włączone – Wysyła powiadamianie oparte od kody ContactId wysyłane przez centralę za pomocą symulowanej linii telefonicznej.
 - wyłączzone – Bez powiadomień opartych o dane ContactId z centrali.

6.6. Zakładka *Monitoring*

ATX-LTE obsługuje niemal wszystkie stacje monitorowania w Polsce: **SIA DC-09**, **Safestar**, **AdInfo**, **Kronos**, **Safestar**, **STAM2**, **SMS**.

Do poprawnej pracy monitoringu należy ustawić identyfikator, format komunikacji, numer telefonu lub adres IP i port stacji.

Uwaga: Przy podłączeniu do stacji Safestar nie jest konieczne ustawianie adresu IP, portu czy identyfikatora systemu. Wszystkie parametry są zdefiniowane fabrycznie.



Rysunek 27: Ustawianie parametrów monitoringu.

Dla każdej stacji definiujemy grupy zdarzeń, które mają być przesyłane do stacji monitorowania. ATX-LTE pozwala wybrać linie „Wej.”, których pobudzenie jest monitorowane (domyślnie wszystkie są aktywne).

6.6.1. Opcje monitoringu

- Porzuc nieudane transmisje
 - włączone – Komunikator próbuje 10 razy wysłać zdarzenie, nie krócej niż 2 minuty. Po tym czasie porzuca próby przesłania zdarzenia.
 - wyłączzone – W przypadku nieudanej transmisji j/w, komunikator co pół godziny będzie ponawiał próbę dostarczenia zdarzenia, do skutku.
- Podtrzymaj stację zapasową,
 - włączone – W trybie „stacja 1 lub 2” nieudana próba wysłania zdarzenia na stację podstawową powoduje, że przez kolejne 20 minut dalsze zdarzenia będą wysyłane od razu do stacji zapasowej. Po tym czasie nowe zdarzenia będą ponownie w pierwszej kolejności wysyłane do stacji podstawowej.
 - wyłączzone – każdy komunikat jest najpierw przesyłany do stacji podstawowej.
- Bez monitorowania awarii GSM,
 - włączone – nie przesyła awarii GSM do stacji monitorowania,
 - wyłączzone – przesyła awarie GSM do stacji monitorowania.

6.6.2. Transmisje testowe

ATX-LTE pozwala na dwa tryby przesyłania transmisji testowych.

- raz na dobę o określonym czasie,
- co określony okres czasu.

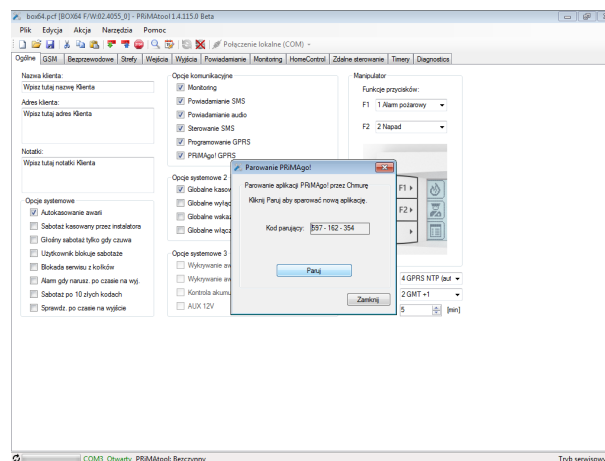
Osobno definiujemy czas transmisji testowych dla stacji podstawowej i zapasowej.

6.7. Parowanie aplikacji mobilnej PRiMAgo! (Android, iOS)

ATX-LTE może być sterowany za pomocą aplikacji PRiMAgo pobranej ze sklepu Google Play lub App Store. Do połączenia z aplikacją potrzebny jest kod użytkownika 1234 oraz 9-cyfrowy kod parujący generowany przez centralę.

Można go uzyskać na dwa sposoby:

- wysyłając SMS o treści 'paruj' do ATX-LTE z jednego z numerów zdefiniowanych na liście numerów powiadamiania. Komunikator ATX-LTE odeśle SMS z *kodeм parującym*,
- odczytując *код parujący* z centrali za pomocą programu PRiMAtool. Z menu należy wybrać *Narzędzia → Parowanie PRiMAgo!*.



Rysunek 28: Generowanie kodu parującego dla aplikacji mobilnej.

Po wciśnięciu przycisku *Paruj* w okienku pojawi się *код parujący*, który należy wpisać w aplikacji.

Uwaga: Kod jest ważny 1 minutę.

Komunikator ATX-LTE pozwala na parowanie ośmiu urządzeń tabletów i może je obsługiwać jednocześnie. Parowanie kolejnej aplikacji spowoduje usunięcie najdawniej używanego.

6.8. Zakończenie konfiguracji i przesłanie danych do urządzenia

Zawsze po zakończeniu konfiguracji w programie PRiMAtool należy przesłać zmiany do urządzenia. Efekty zmian w konfiguracji pojawiają się dopiero po wyjściu z trybu serwisowego i restarcie urządzenia:

1. Zapisz konfigurację na dysku komputera: *Plik* → *Zapisz* lub kliknij ikonę *Zapisz*.



Rysunek 29: Zapisz konfigurację na dysku.

2. Wybierz *Akcja* → *Prześlij* lub kliknij ikonę *Zapis*.



Rysunek 30: Prześlij konfigurację do ATX-LTE.

3. Zamknij połączenie *Akcja* → *Zamknij połączenie* lub kliknij ikonę *Zamknięcie połączenia*.



Rysunek 31: Zamknij połączenie ATX-LTE.

4. Potwierdź akcję wyjścia i restartu urządzenia.
5. Odłącz kabel programowania i zamknij obudowę urządzenia.
6. Po około 20 sekundach ATX-LTE zaloguje się do sieci komórkowej, i będzie gotowy do pracy.

7. Polecenia SMS

ATX-LTE może być sterowany za pomocą poleceń SMS przesłanych z numerów telefonów zdefiniowanych w zakładce *Powiadamianie*. Polecenia wysłane z numerów nieznanych są ignorowane.

Uwaga: W poleceniach SMS nie należy używać znaków narodowych.

7.1. Polecenia SMS dla użytkownika

Polecenia SMS użytkowników są edytowalne i mogą być zmienione w zakładce *Zdalne sterowanie*.

- ? - odsyła listę poleceń SMS dostępnych dla użytkownika,
- paruj - żądanie przesłania kodu parującego dla aplikacji mobilnej,
- status - przesyła status urządzenia (czuwa/nie czuwa, awarie, stan gprs),
- uzbroj - włącza czuwanie,
- rozbroj - wyłącza czuwanie,
- kasuj - kasuje alarm,
- blokuj - blokuje wejście np: 'blokuj 1' blokuje naruszenia z linii 1,
- odblokuj - odblokuje zablokowane wejście np: 'odblokuj 1' odblokuje naruszenia z linii 1,
- wlacz - włącza wyjście/wyjścia z funkcją 'sterowane A',
- wylacz - wyłącza wyjście/wyjścia z funkcją 'sterowane A',
- wlacz.b - włącza wyjście/wyjścia z funkcją 'sterowane B' (dla kolejnych wyjść zmienia się ostatnia litera czyli c, d, itd),
- wylacz.b - wyłącza wyjście/wyjścia z funkcją 'sterowane B' (dla kolejnych wyjść zmienia się ostatnia litera czyli c, d, itd),
- stanwejsc - przesyła listę wejść naruszonych i sabotaży,
- konto - odsyła otrzymany przez centralę stan konta prepaid,
- ussd - odsyła otrzymaną odpowiedź na polecenie ussd (np: ussd *101#),

7.2. Polecenia SMS dla instalatora

- ? - odsyła listę poleceń SMS dostępnych dla instalatora,
- prog - żądanie przesłania *kodu parującego* dla zdalnego programowania przez PRiMAtool'a,
- connect - przesyła adres i portu do bezpośredniego połączenia dla zdalnego programowania przez PRiMAtool'a (np: connect 1.1.1.1 12345),
- status - zapytanie o status urządzenia (czuwa/nie czuwa, awarie, stan gprs),
- version - zapytanie o wersję firmware urządzenia,

7.3. Polecenia SMS dla instalatora do przeprowadzenia zdalnej aktualizacji oprogramowania

- upg2ver - żądanie przesłania do pamięci FLASH obrazu z firmware np:
upg2ver 0301PL00 - wczytuje wersję 0301PL00
upg2ver latest - wczytuje najnowszą dostępną wersję
- upgstatus - zapytanie o procentową wartość obrazu pobieranego do urządzenia z serwera aktualizacji,
- upgrade - aktualizuje system z ostatnio pobranego obrazu za pomocą polecenia *upg2ver*,

Po wykonaniu polecenia *upg2ver* ATX-LTE rozpocznie pobieranie obrazu z serwera aktualizacji. Najpóźniej po 24 godzinach obraz będzie zapisany w pamięci urządzenia i będzie można wykonać operację aktualizacji za pomocą polecenia *upgrade*. Wtedy urządzenie wykona restart i po około 2 minutach uruchomi się z nową wersją firmware.

7.4. Polecenia pozwalające skonfigurować system tylko za pomocą poleceń SMS

Konfiguracyjne polecenia SMS są respektowane tylko w trybie serwisowym urządzenia. Numer, z którego ATX-LTE odbierze polecenie *tinst* staje się numerem instalatora jeśli nie był wcześniej zdefiniowany. Nieustawiony numer telefonu instalatora powoduje że, wszystkie komendy poza *tinst* są ignorowane.

Poniższe polecenia są wykonywane jeśli zostaną wysłane z numeru telefonu instalatora.

- tinst - ustawia numer instalatora jako numer nadawcy SMS (polecenie działa tylko jeśli numer nie był ustawiony inaczej polecenie zostanie zignorowane),
- t1 - ustawia numer telefonu użytkownika 1 (np: t1 123456789),
- t2 - ustawia numer telefonu użytkownika 2 (np: t2 123456789),

- ti - ustawia numer telefonu instalatora (np: ti 123456789),
- nz1..8 - ustawia nazwę wejścia 1 do 8 (np: nz1 drzwi),
- fz1..8 - ustawia funkcję wejścia 1 do 8 (np: fz1 1),
- np1 - ustawia nazwę strefy 1 (np: np1 domek),
- operator - ustawia operatora GSM (np: operator 3),
- restart - wyjście z serwisu,
- cloudon - włącza połączenie do chmury. Ustawia *Ogólne* → *Opcje komunikacyjne* → *PRiMAgo! GPRS* i wymaga poprawnie skonfigurowanego APN,
- cloudoff - wyłącza połączenie do chmury,

8. Dane techniczne

8.1. Parametry wspólne

Typ modemu	LTE Cat.1 + GSM/GPRS
Napięcie symulowanej linii telefonicznej	24VDC
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	-10 +55 C
Maksymalna wilgotność	93 3%, bez kondensacji

8.2. ATX-LTE4

Ilość wejść	4
Ilość wyjść	4
Napięcie zasilania	10.5-14VDC
Napięcie sygnału ACS	<24V
Pobór prądu w stanie gotowości	45 mA
Średni pobór prądu w trakcie komunikacji	200 mA
Maksymalny szczytowy pobór prądu	400 mA
Wymiary	100 x 46 mm

8.3. ATX-LTE8

Ilość wejść	8
Ilość wyjść	7(OC)+1(przełącznik)
Napięcie zasilania	10.5-14VDC
Napięcie sygnału ACS	<24V
Pobór prądu w stanie gotowości	45 mA
Średni pobór prądu w trakcie komunikacji	200 mA
Maksymalny szczytowy pobór prądu	400 mA
Wymiary	139 x 68 mm

8.4. ATX-LTE8P

Ilość wejść	8
Ilość wyjść	7(OC)+1(przełącznik)
Napięcie zasilania	16-18VAC
Prąd ładowania akumulatora	350mA
Wymiary	139 x 68 mm