ATX-LTE - instrukcja instalacji

Genevo sp. z o.o.

19 kwietnia 2022 ver. 140



Instrukcja instalacji ATX-LTE ©2020-2021 Genevo sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zaprojektowano i starannie wyprodukowano w Polsce.

Spis treści

1.	Fun	kcjonalność 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.	Eler	nenty komunikatorów ATX	5
	2.1.	Elementy komunikatora ATX-LTE4	5
	2.2.	Elementy komunikatora ATX-LTE8/LTE8P	6
3.	Inst	alacja i podłączanie komunikatora ATX-LTE	7
	3.1.	Przygotowanie	7
		3.1.1. Karta SIM i kod PIN	7
		3.1.2. Instalacja programu PRiMAtool	7
		3.1.3. Instalacja sterownika CUSB-PIN3	8
	3.2.	Zasilanie komunikatora ATX-LTE	9
		3.2.1. Zasilanie komunikatorów ATX-LTE4, ATX-LTE8	9
		3.2.2. Zasilanie komunikatora ATX-LTE8P	9
	3.3.	Nadzorowanie obecności napięcia sieciowego	10
	3.4.	Funkcja symulacji linii telefonicznej / odbierania "ContactID"	11
	3.5.	Przykłady podłączania ATX-LTE do popularnych central alarmowych	12
		3.5.1. Podłączanie ATX-LTE do SATEL CA-5	13
		3.5.2. Podłączanie ATX-LTE do SATEL CA-6	15
		3.5.3. Podłączanie ATX-LTE do SATEL VERSA	17
		3.5.4. Podłączanie ATX-LTE do SATEL INTEGRA	19
4.	Uru	chamianie komunikatora ATX-LTE	21
	4.1.	Funkcje wskaźników LED	21
	4.2.	Podłączanie komunikatora ATX-LTE do komputera	21
	4.3.	Zdalne połączenie z ATX-LTE	23
	4.4.	Podgląd stanu komunikatora ATX-LTE	23
	4.5.	Odczyt zdarzeń	24
	4.6.	Aktualizacja oprogramowania	25
	4.7.	Przywrócenie ustawień fabrycznych	25
	4.8.	Kod instalatora	26
	4.9.	Poziom sygału antenowego komunikatora LTE/GSM	26
5.	Naj	ważniejsze elementy konfiguracji	27

6.	Kon	figurowanie komunikatora ATX-LTE z użyciem PRiMAtool	28
	6.1.	Zakładka <i>Ogólne</i>	28
		6.1.1. Opcje systemowe	28
		6.1.2. Opcje komunikacyjne	28
	6.2.	Zakładka GSM	29
	6.3.	Zakładka <i>Wejścia</i>	30
		6.3.1. Nazwa wejścia	30
		6.3.2. Typ linii	30
		6.3.3. Funkcja wejścia	30
	6.4.	Zakładka <i>Wyjścia</i>	34
		6.4.1. Funkcja wyjścia	34
		6.4.2. Czas działania	36
		6.4.3. Opóźnienie	36
		6.4.4. Atrybuty wyjść:	36
	6.5.	Zakładka <i>Powiadamianie</i>	38
		6.5.1. Opcje powiadamiania	38
	6.6.	Zakładka Komunikaty	40
	6.7.	Zakładka Monitoring	41
		6.7.1. Opcje monitoringu	41
		6.7.2. Transmisje testowe	42
	6.8.	Parowanie aplikacji mobilnej PRiMAgo! (Android, iOS)	42
	6.9.	Zakończenie konfiguracji i przesłanie danych do urządzenia $\ . \ . \ . \ .$	43
7.	Pole	ecenia SMS	44
	7.1.	Polecenia SMS dla użytkownika	44
	7.2.	Polecenia SMS dla instalatora	45
	7.3.	Polecenia SMS dla instalatora do przeprowadzenia zdalnej aktualizacji	
		oprogramowania	46
8.	Dan	e techniczne	47
	8.1.	Parametry wspólne	47
	8.2.	ATX-LTE4	47
	8.3.	ATX-LTE8	47
	8.4.	ATX-LTE8P	47

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,
- $\bullet\,$ wejście kontroli zasilania 230V
- $\bullet\,$ zasilanie 12-14
VDC, średni pobór prądu ${<}150\mathrm{mA}$
- 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)

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)

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
- 7. dioda sygnalizująca poziom sygnału z anteny

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/odbiór "ContactID"; Połączenie GSM/LTE; Awaria)
- 4. złącze SMA-F do podłączania anteny GSM/LTE,
- 5. gniazdo karty 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
- 9. dioda sygnalizująca poziom sygnału z anteny

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 (ATXLTE4), 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 (ATXLTE4). 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.plw zakładce W
sparcie \to Pliki do pobrania.

- 1. Wejść na stronę www.genevo.pl i wybrać Wsparcie → Pliki do pobrania.
- 2. Klikniecie 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 $\mathit{Wsparcie}{\rightarrow}\mathit{Pliki}$ do pobrania.
- 2. Klikniecie 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 $500 \mathrm{mA.}$

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 (16–18
VAC) lub napięciem stałym (16-24
VDC).

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 trasformator do zasilania. Prawidłowy schemat połączeń przedstawiony jest na poniższym rysunku:

CENTRALA ALARMOWA



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*.

W centrali alarmowej podłączanej do komunikatorza ATX-LTE nie ma konieczności zaprogramowania konkretnego numeru telefonu stacji monitorującej. Komunikator zaakceptuje dowolny wybrany przez centralę numer telefonu, i uruchomi nasłuchiwanie transmisji zdarzenia.



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.



Programowanie wejść/wyjść urządzeń:

- Centrala CA-5:
 - Wejście Z1 funkcja wejścia: 7. Zał./wył. 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./wył. 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.





Programowanie wejść/wyjść urządzeń:

- Centrala CA-6:
 - Wejście sterujące CTL funkcja: Zał./wył. 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.



Programowanie wejść/wyjść urządzeń:

- Centrala VERSA:
 - Wejście Z1 funkcja wejścia: 14. Zał.czuwanie.
 - Wejście Z2 funkcja wejścia: 15. Wył.czuwanie.
 - Wyjście OUT4 funkcja wyjścia: 18. Wskaźnik czuwania, wyzwalanie: 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. Wył. 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.



Programowanie wejść/wyjść urządzeń:

- Centrala INTEGRA:
 - Wejście Z1 funkcja wejścia: 80. Zał.czuwanie.
 - Wejście Z2 funkcja wejścia: 81. Wył.czuwanie.
 - Wyjście OUT8(OC) funkcja wyjścia: 21. Wskaźnik czuwania, wyzwalanie: 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. Wył. czuwania Strefa 1.

4. Uruchamianie komunikatora ATX-LTE

4.1. Funkcje wskaźników LED

Cztery wskaźniki LED sygnalizują bieżący stan urządzenia:

- czerwona (w centralnej części płytki, oznaczona piktogramem serca) wskaźnik poziomu sygnału z anteny: półsekundowe błyski wskazują poziom sygnału. 1 błysk 10%, 5 błysków 100%,
- czerwona wskaźnik transmisji: zaświeca się przesyłając dane i powiadomienia, błyska odbierając dane ContactID z centrali,
- zielona wskaźnik połączenia z siecią komórkową:
 - krótki błysk co2sekundy wyszukiwanie sygnału, niezalogowany do sieci $\operatorname{GSM}/\operatorname{LTE},$
 - 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 $Narzędzia \rightarrow Konfiguracja PRiMAtool.$
- 5. Wybierz port komunikacji.

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

BezTytułu (PRiMA16) - PRiMAtool 1.4.115.0	Beta	- @ S
Plik Edycja Akcja Narzędzia Pom	20	
 , ™ * # ™ * # ™ =	💿 😫 🔣 🖋 Połączenie lokalne (COM) -	
Ogólne GSM Bezprzewodowe Strefy Wejź	cia Wyjścia Powiadamianie Monitoring Zdalne sterowanie Timery Diegnostics	
Nazwa klienta:	Opcje komunikacyjne Manipulator	
Wpisz tutaj nazwę Klienta	🗹 Montori 🖉 Konfiguracja PRIMAtool 📃 🔜	
Adres klienta:	Powieds Komunicacia	
Wpisz tutaj adres Klienta		
Notatki:	COM4	
Wpisz tutaj notatki Klienta	Komunikacja zdana (TCP/IP przez GPRS)	
Opcje systemowe Autokasowanie zwati Sebotas kasowany przez instalatore	Pot secony IID1 Dere Folder danych PRMAvial C. Viewn Veen TP61 PRMA Zanget	
Głośny sabotaż tylko gdy czuwa	Iberturi	
Uzytkownik biokuje sabotaze	on appendix of	
Biokada Berwieu z kolkow Mare odu ozoura, po ozate oz uni	Domyšne urządzenie	
Sabotat on 10 shuth kodach	Oncie Version (State	
Sorawdz, po czasie na wyście	Wybór języka/anguage Automotyczny	
	Utyl haila dostępu do PRMAtool Uterw. V Topi zaswaroswany jiwe bo dragonaj V Sprawdž iełostkanje przy ruchomemu	
	ОК	
	·	

Rysunek 11: Ustawianie portu komunikacji.

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



7. Połącz się z urządzeniem. Wybier
z $Akcja \rightarrow Otwórz połączenie$ lub kliknij ikonę Otwórz połączenie.

🗄 🗋 🖆 🛃 | 👗 🛍 🎘 | 🐺 🖷 🌚 | 🔍 🐯 💽 🛒 🖋 Połączenie lokalne (COM) 🗸

Rysunek 13: Otwieranie połączenia z urządzeniem.

8. Odczytaj konfigurację z urządzenia. Wybier
z $Akcja \rightarrow Odczytaj$ lub kliknij ikonę Odczytaj konfigurację.

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

: 🗋 💕 🛃 | 👗 🗈 🏝 💎 🔻 👜 🔍 🐯 | 🥸 🙀 🖉 Połączenie lokalne (COM) 🗸 👘

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 \rightarrow Zapisz jako... aby zapisać na dysku indywidualny plik konfiguracyjny danego komunikatora.

4.3. Zdalne połączenie z ATX-LTE

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

🗋 💣 📕 | 👗 ங 隆 | 🔻 🖷 💿 | 💁 🐯 | 💱 💥 🥪 Pol. zdalne IP (GPRS szyfrowany przez chmure) 🗩

Rysunek 15: Wybór trybu połączenia zdalnego z ATX-LTE

2. Wybierz $Akcja \rightarrow Otwórz \ połączenie$ lub kliknij ikonę $Otwórz \ połączenie$.

🗄 🗋 📂 🛃 | 👗 🛍 🎘 | 🐺 🖷 🌚 | 🔍 🐯 💽 🛒 🖋 Połączenie lokalne (COM) 🗸

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 połączenia lokalnego (COM).

4.4. Podgląd stanu komunikatora ATX-LTE

Wybierz $Narzędzia \rightarrow Podgląd stanu$ lub kliknij ikonę Podgląd stanu na pasku narzędzi.

: 🗋 😂 🛃 | 🐰 ங 🛍 | 🔻 🤻 🥥 🛞 🖏 | 🏐 🞇 | 🖋 Połączenie lokalne (COM) 🗸 👘

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* pojawią się bieżące informacje o naruszeniach, przełączeniach wyjść, odebranych i wysłanych wiadomościach oraz awariach.

lazwa klienta: Wpisz tutaj nazwę Klient			Opcje komunik	acyjne a				fanipulator Euroksia orm	risk far	
es klienta:			Powieder	- nianie SM	s			E1		
pisz tutaj adres Klienta			V Powiada	nianie aud	lo					
	🔎 Podgląd stan	iu .								
atic	Wejście 1	0	Zone 17	0	Zone 33	0	Zone 49	0	Data i czas centrali	GSM
isz tutaj notatki Klie	Wejście 2	0	Zone 18	0	Zone 34	۲	Zone 50	0		((g)) B
	Wejście 3	0	Zone 19	O	Zone 35	۲	Zone 51	0		• ÷
	Wejście 4	0	Zone 20	0	Zone 36	0	Zone 52	0		
poje systemowe	Wejście 5	0	Zone 21	0	Zone 37	0	Zone 53	0	Stan systemu i awarie	
Autokasowanie	Wejście 6	0	Zone 22	0	Zone 38	0	Zone 54	0	System OK	
Sabotaz Kasowa	Wejście 7	0	Zone 23	0	Zone 39	0	Zone 55	0		
Grosny sabotaz	Wejście 8	۰	Zone 24	O	Zone 40	O	Zone 56	0		
Dokada servisu	Zone 9	0	Zone 25	0	Zone 41	0	Zone 57	0		
Alarm orbi nanur	Zone 10	0	Zone 26	0	Zone 42	0	Zone 58	0		
Sabotat on 10 a	Zone 11	0	Zone 27	0	Zone 43	0	Zone 59	0		
Sprawdz, po cza	Zone 12	0	Zone 28	0	Zone 44	0	Zone 60	0	Con Loga	Odśwież
	Zone 13	0	Zone 29	O	Zone 45	O	Zone 61	0	📃 Pokaż numery wejść	
	Zone 14	0	Zone 30	0	Zone 46	۲	Zone 62	0	Legenda	
	Zone 15	0	Zone 31	0	Zone 47	0	Zone 63	0	 Wejście naruszone 	
	Zone 16	0	Zone 32	0	Zone 48	0	Zone 64	0	Sabotaż wejścia	Zamknij

Rysunek 18: Podgląd stanu ATX-LTE

4.5. Odczyt zdarzeń

1. Wybier
z $Akcja \to Otwórz połączenie$ lub kliknij ikonęOtwórz połączenie, chyba że połączenie było wcześniej otwarte.

2. Wybierz Narzędzia $\rightarrow Odczyt zdarzeń$ lub kliknij ikonę Odczyt zdarzeń.

: 🗋 💕 🛃 | 👃 🗈 🏝 | 🌹 署 👜 | 🔍 🛞 🖏 🎇 | 🖋 Połączenie lokalne (COM) 🗸 👘

Rysunek 20: Odczyt zdarzeń z pamięci komunikatora

BezTytułu (PRiMA16)* - PRiM	Atool 1.4.115.0 Beta	- 8
ik Edycja Akcja Narze	dzia Pomoc	
I 🐸 📓 🌡 🛍 🖏 🔻	👎 😰 🔍 🐯 🖏 🐹 🖋 Połączenie lokalne (COM) -	
Sine GSM Bezprzewodowe	Strefy Wejścia Wyjścia Powiadamianie Monitoring Zdalne sterowanie Timery Diagnostics	
lazwa klienta:	Opcje komunikacyjne Manipulator	
Npisz tutaj nazwę Klienta	Monitoring Funkcje przycisków:	
dres klienta:	Powiedemianie SMS F1 1 Nam pozarowy	
Npisz tutaj adres Klienta]
	0 dczyt zdarzeń	
	Wszystkie zdarzenia Zdarzenia EN50131	
static:	Indeks Data i godzina Zdarzenie	S1 S2 S V
Sabotaż kasowany przez a Głośny wabotaż tylko gdy c Uzyskownik biokuje sabotz Biokade serwisu z kolków Atam gdy narusz, po czasi Sabotaż po 10 złych koda Sprewdz, po czasie ne wy	Odcyste deremie z centrell Vez No	

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 $Akcja \rightarrow Otwórz \ połączenie$ lub kliknij ikonę $Otwórz \ połączenie$.

D ≥ J × a a F T = Q S S × Połączenie lokalne (COM) + Rysunek 22: Otwórz połączenie ATX-LTE.

5. Wybierz Narzędzia \rightarrow 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 $Akcja \rightarrow Przywróć$ 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 $Narzędzia \rightarrow Ustaw kod instalatora.$ W przypadku, gdy nie jest znany kod instalatora, a komunikator ma włączoną blokadę dostępu serwisowego z kołków, należy przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia.

4.9. Poziom sygału antenowego komunikatora LTE/GSM

Poziom sygnału z anteny jest sygnalizowany przez czerwoną diodę oznaczoną piktogramem serca, umieszczoną centralnie na płycie komunikatora Półsekundowe błyski wskazują poziom sygnału:

- 1 brak sygnału
- 2 2..20%
- 3 20..50%
- 4 50..75%
- 5 75..100%

Procentowy poziom sygału można także odczytać przesyłając zapytanie SMS o treści status na numer karty komunikatora z numeru zapisanego w pamięcie ATX-LTE.

UWAGA: Przez pierwsze 5 minut po starcie, ATXLTE4/8 odpowiada na zapytanie SMS: *status* przesłane z dowolnego numeru telefonu (Numer nadawcy NIE musi być zapisany w pamięci urządzenia).

5. Najważniejsze elementy konfiguracji

Domyślna 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 zaznac
z $Opcje\ komunikacyjne$ \rightarrow $PRiMAgo!\ GPRS.$

lazwa kierta Wrist lutai name Klanta	Upge konunkacyne	Manpulator	
	Providencies CMC	Funkcje przyciskow:	
ores kierza: Wrisz ti zai adres Klierza	Powedermanie 3w3 Powedermanie audie	F1	
,,	2M2 aircraft 1	F2	
	Provence GPBS		
iotatio:	17 DOMANNI CODC		
Wpisz tutaj notatki Klienta	- Theoreman	•	
		F1 + 👌	
Opcje systemowe		F21 1	
V Autokasowanie awarii		F27 00	
Sabotaž kasowany przez instalatora		> I	
Głośny sabotaż tylko gdy czuwa		(Line)	
Użytkownik blokuje sabotaże	Opcje systemowe 3		
Blokada serwisu z kolków	Wykrywanie awarii DC 📝 Buzzer wł.		
Aam gdy narusz. po czasie na wyj.	Wykrywanie awati AC 📝 Buzzer alamy	Zegar i kalendarz 2. Sieć GSM 👻	
Sabotaz po 10 złych kodach	V Kontrola akumulatora	Strefa czasowa 0. Auto wg GSM 👻	
Sprawdz. po czasie na wyjście	AUX 12V	Opóźn. zgł. AC 5 🚔 [min]	

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 podłączenia 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).

4.4		
atx8p_gd32.pcf [ATX LTE8P F/W:02.4076_0]*	* - PRiMAtool 1.4.160.0	
Plik Edycja Akcja Narzędzia Pomo	oc	
🗋 💕 🔚 👗 🖻 🏝 🐺 🖷 🔍 [😼 🔄 🔀 🖋 Połączenie lokalne (COM) 🗸	
Ogólpa GSM Strefy Weiócia Whiócia Poy	viadamiania Komunikatu Monitoring Zdalna sta	muspie Disconction
Ogoine activit Strety Wejscia Wyjscia Tov	viadamianie Nomunikaly Monitoning Zdaine ste	
Ogólna konfiguracja GSM	Ustawienia Pre-paid	Konfiguracja GPRS
Kod PIN	Kod sprawdz. konta	GPRS APN internet
SMSC	Prefiks kodu doładow.	Użytkownik GPRS
(pole puste-ustawiane automatycznie)	Sufiks kodu doładow.	Hasło GPRS
Watchdog GSM 0 🚔 godz.	Limit stanu konta 10 🚔	DNS
Operator GSM 1. Inny	Opcje pre-paid	System SMS commands
0. Automatyczny	Obsługa kart Pre-paid	SMS żądania poł.
1. Inny 2. Play PL	Automat. sprawdzanie konta	SMS aktualizacji
3. Orange PL 4. T-Mobile PL		Zapytanie USSD
5. Plus PL 6. Nju PL		Prog.przez chmurę
7. Sami Swoi PL 8. Heyah PL		
9. Lycamobile		Zaawansowana konfiguracja serwera chmury
11. Zarezerwowane		Adres serwera
12. Zarezerwowane 13. Zarezerwowane		Port serwera
14. Zarezerwowane		Interwał łączności 0 🚔 sek
.o. Zalozomonano		

Rysunek 25: Wybór operatora.

6.3. Zakładka Wejścia

Do wejść komunikatora należy podłączyć wyjścia nadzorowanych urządzeń, które mają wyzwalać 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.

 ${\it Grupa}$ 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 monitoringu.

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
- 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. Stref
a2-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 przesyłać 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.

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

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

		Zdarzenia SMS Zdarzenia Audio	Wejścia
	Numer	A B C D E F G H A B C D E F G H Wejścia	ID: Instalator
Instalator	605622775		Wejścia:
No. 4		Wejścia: 1.2.3.4.5.6.7.8	1 2 3 4 5 6 7
Tel. 2		V V C V V C C V V C C V Vejicla: 12.3.4.5.6.7.8	
Tel. 3		V V C C C C C C C C C C Wejścia: 1,2,3,4,5,6,7,8	V Kasowania nowiadar
Tel. 4		V V C C C C C C Wejścia: 1.2.3.4.5.6.7.8	
Tel. 5		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	Ber powied o sweet
Tel. 6		V V C C V C C C C C C C C Wejścia: 12,3,4,5,6,7,8	Konwett é adara Con
lel. /		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	
Tel. 8		V V C V C C V C C V Vejscia: 1,2,3,4,5,6,7,8	
1ei. 9		V V V	
Tel. 10			
Tel. 11		V V C C V C C C C C V Vejsca: 1,2,3,4,5,5,7,8	
Tel. 12			
Tel. 13		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	
Tel. 14			
Tel. 15			
Tel 17			
Tel 19			
Tel 19			
Tel 20			
Tel 21			
Tal 22			
Tel 23			
Tel 24			
Tel 25			
Tel. 26			
Tel. 27			
Tel. 28			
Tel. 29			
Tel. 30			
Tel, 31			
Tel. 32		V Weifcia: 12345678	

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.

- wyłączone Bez ograniczeń w przesyłaniu powiadomień audio.
- Bez powiad. o awarii GSM,
 - włączone nie powiadamia o awariach GSM,
 - wyłączone powiadamia o awariach GSM.
- Konwertuj zdarz. ContactID',
 - włączone Wysyła powiadamianie oparte od kody ContactId wysyłane przez centralę za pomocą symulowanej linii telefonicznej.
 - wyłączone Bez powiadomień opartych o dane ContactId z centrali.

6.6. Zakładka Komunikaty

Zmiana stanu wejścia ATXLTE opisanego funkcją "Komunikat 1..8" (patrz konfiguracja funkcji wejścia w zakładce *Wejścia*) pozwala na wysłanie SMS o dowolnej treści. Definiujemy ją w zakładce *Komunikaty*. Każdy wiersz odpowiada akcji naruszenia i końca naruszenia dla jednego wejścia. Wbudowany edytor pozwala dla każdej akcji zdefiniować dowolny kod CID który zostanie przesłany do stacji monitorowania.

Ogólne GSM S	Strefy Wejścia Wyjścia	Powiadamianie Komunikaty	Monitoring Zdalne sterowanie	Diagno	ostics	
Message	SMS - Violation	SMS - Restore	ContactID - Violation	Edit	ContactID - Restore	Edit
Message 1	Włączone 1	Wyłączone 1	1111 - 13 - 111		1111 - 12 - 112	
Message 2	Włączone 2	Wyłączone 2	2222 - 22 - 222		2222 - 12 - 212	
Message 3	Włączone 3	Wyłączone 3	0000 - 00 - 000		0000 - 00 - 000	
Message 4	Włączone 4	Wyłączone 4	0000 - 00 - 000		0000 - 00 - 000	
Message 5	Włączone 5	Wyłaczone 5	0000 - 00 - 000		0000 - 00 - 000	
Message 6	Włączone 6	🖳 CID_wizard	- 🗆 X		0000 - 00 - 000	
Message 7	Włączone 7	Custom ContactID code:			0000 - 00 - 000	
Message 8	Włączone 8				2222 - 22 - 222	
		Q-E: Qualifier-Event code	P: Partition Z: Zone			
		ОК	Cancel			

Rysunek 27: Edytor kodów CID dla linii wejściowych.

6.7. 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 sa zdefiniowane fabrycznie.



Rysunek 28: 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).

6.7.1. Opcje monitoringu

- Porzuć nieudane transmisje
 - włączone Komunikator próbuje 10 razy wysłać zdarzenie, nie krócej niż 2 minuty. Po tym czasie porzuca próby przesłania zdarzenia.
 - wyłączone 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 stacje podstawowa powoduje, ze przez kolejne 20 minut dalsze zdarzenia beda wysyłane od razu do stacji zapasowej. Po tym czasie nowe zdarzenia będą ponownie w pierwszej kolejności wysyłane do stacji podstawowej.
 - wyłączone każdy komunikat jest najpierw przesyłany do stacji podstawowej.

- Bez monitorowania awarii GSM,
 - włączone nie przesyła awarii GSM do stacji monitorowania,
 - wyłączone przesyła awarie GSM do stacji monitorowania.
- Sterowanie z KRONOS,
 - włączone włącza sterowanie wyjść z konsoli operatora KRONOS,
 - wyłączone wyłącza sterowanie wyjść z konsoli operatora KRONOS,
- SIA-IP bez znacznika czasu,
 - włączone nieszyfrowane komunikaty SIA-IP przesyłane są bez informacji o czasie,
 - wyłączone szyfrowane i nieszyfrowane komunikaty SIA-IP przesyłane są do stacji z informacją o czasie,

6.7.2. 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.

6.8. 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 (niezmienny) 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 kodem parującym,
- odczytując kod parujący z centrali za pomocą programu PRiMAtool. Z menu należy wybrać Narzędzia \rightarrow Parowanie PRiMAgo!.

Vazwa klienta:	Opoje komunikacyjne	Manipulator		
Wpisz tutaj nazwę Kaenta	V Montoring	Funkcje przycisków:		
Adres kilenta:	Powadamiane SMS	F1 1 Alarm pozaro	wy 👻	
wpisz tutaj adres kuenta	Powiadamianie audio	53 AN. 1		
	Sterowanie SMS	F2 2 Napad	-	
latette.	Programowanie GPRS			
Woisz tutai potatki Klienta	PRMAgo1 GPRS			
	Opcje systemowe 2 V Globelne kasow Parowanie aplik	MAgol EXAmple F1 +	64	
Opcje systemowe	Ginhalne wylar Kiknij Paruj abr	y sparować nową aplikację.		
Autokasowanie awari	Cichaine weiker	F2 ⊧	10	
Sabotaż kasowany przez instalatora	Catholice related Ked pan	sacy: 897 · 162 · 354	[TTT]	
Głośny sabotaż tylko ody czuwa	Consistential .			
Utytkownik blokuje sabotate	Opcie paternowe 3			
Biokada serwisu z kolików	Wykrywarie av			
Alem orbi panurt, po crasia na voi	Wykrywanie av	Paruj 4 GPF	IS NTP (aut 👻	
Sabatat on 10 sheek kedade	Kontrola akumu	268	-	
Soravdz, po czasie na waście	AUX 12V	Zamknj	A Log	
	_	2	(mn)	

Rysunek 29: Generowanie kodu parującego dla aplikacji mobilnej.

Po wciśnięciu przycisku *Paruj* w okienku pojawi się *kod 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.

6.9. Zakończenie konfiguracji i przesłanie danych do urządzenia

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

1. Zapisz konfigurację na dysku komputera: $Plik \rightarrow Zapisz$ lub kliknij ikonę Zapisz.

I ≥ Ø A = C + F = P = Q B + S + Połączenie lokalne (COM) - Rysunek 30: Zapisz konfigurację na dysku.

2. Wybierz $Akcja \rightarrow Prześlij$ lub kliknij ikonę Zapis.

i 🗋 📂 🛃 | 👗 🐚 🖏 | 🛡 🔫 🚭 | 🔍 🐯 | 🥘 💥 | 🖋 Połączenie lokalne (COM) -

Rysunek 31: Prześlij konfigurację do ATX-LTE.

3. Zamknij połączenie $Akcja \rightarrow Zamknij połączenie$ lub kliknij ikonę Zamknięcie połączenia.

🗄 🗋 💕 🛃 | 👗 🗈 🏝 | 🐺 署 🥯 | 🔍 🐯 | 🖏🛞 🖋 Połączenie lokalne (COM) 🐖

Rysunek 32: 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*.

Przez pierwsze **5 minut** po włączeniu zasilania, ATX-LTE reaguje na polecenia SMS o treści: *status, version* i *acct* przesłane z dowolnego numeru telefonu. Po tym czasie jakiekolwiek 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 (stan stref, awarie, stan połączenie z chmurą, itp);
 Przykładowa odpowiedź na polecenie SMS status przesłana przez komunikator: Strefa 1:Czuwanie wylaczone CLOUD:Wlaczone

Brak 230V.

- *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,
- włacz włącza wyjście/wyjścia z funkcją 'sterowane A',
- wylacz wyłącza wyjście/wyjścia z funkcją 'sterowane A',
- *włacz.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#,
- version zapytanie o wersję firmware urządzenia,

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, stan wejść i wyjść, awarie, stan gprs), Przykładowa odpowiedź na polecenie SMS status przesłana przez komunikator: Ant=93% U=13,0V IN:oxooooo,0UT:xxxooooo Strefa 1:Czuwanie wylaczone CLOUD:Wlaczone Brak 230V.
- version zapytanie o wersję firmware urządzenia,
- acct ustawia ACCT (identyfikator urządzenia) dla stacji głównej i zapasowej, np: acct=01b8
- *s1* ustawia konfigurację stacji głównej 's1=FORMAT,ADRES:PORT' lub 's1=FORMAT,NUMER_TEL' gdzie FORMAT:
 - none stacja wyłączona,
 - cidsms SMS w postacji ContactID,
 - stam2sms SMS w formacie STAM,
 - kronos msg TCP w formacie KRONOS,
 - kronosenc msg TCP w formacie KRONOS szyfrowany,
 - sia msg TCP w formacie SIA DC-09,
 - siaenc msg TCP w formacie SIA DC-09 szyfrowany,
 - stam2 msg TCP w formacie STAM2,
 - safestar predefiniowany konfig dla stacji SAFESTAR,

np: s1=cidsms, 1234567890 lub s1=sia, sia.genevo.pl:5700

- s2 ustawia konfigurację stacji zapasowej 's2=FORMAT,ADRES:PORT' lub 's2=FORMAT,NUMER_TEL' np: s2=cidsms,1234567890 lub s2=sia,sia.genevo.pl:5700
- enckey1 ustawia pierwszą część klucza szyfrowania transmisji dla stacji głównej i zapasowej (klucz jest przesyłany za pomocą dwu poleceń SMS), 16 znaków hex, np: enckey1=0123456789abcdef
- enckey2 ustawia drugą klucza szyfrowania transmisji dla stacji głównej i zapasowej, 16 znaków hex, np: enckey2=9876543210987654
- *repmode* tryb monitorowania, 'repmode=MODE' gdzie MODE:
 - $-\theta$ monitorowanie tylko na stację główną,
 - 1 monitorowanie tylko na stację zapasową,
 - -
2 monitorowanie na stację główną i zapasową jednocześnie,
 - -
 β monitorowanie na stację główną, stacja zapasowa jest używana tylko przy awarii stacji głównej,

np: repmode=0

- *apn* ustawia parametry APN 'apn=APN,UZYTKOWNIK,HASLO' np: *apn=internet,internet,haslodoapn* lub *apn=internet*,
- gcloud ustawia parametry serwera chmury 'gcloud=ADRES:PORT' np: gcloud=cloud7.genevo.pl:12345

7.3. Polecenia SMS dla instalatora do przeprowadzenia zdalnej aktualizacji oprogramowania

- *upg2ver* żądanie przesłania do pamięci FLASH obrazu z firmware np: *upg2ver 0301PL00* - wczytuje wersje 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.

8. Dane techniczne

8.1. Parametry wspólne

Typ modemu	\dots LTE Cat.1 + GSM/GPRS
Napięcie symulowanej linii telefonicznej	
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	
Maksymalna wilgotność	

8.2. ATX-LTE4

Ilość wejść	
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	
Maksymalny szczytowy pobór prądu	400 mA
Wymiary	100 x 46 mm

8.3. ATX-LTE8

Ilość wejść	
Ilość wyjść	7(OC)+1(przekaźnik)
Napięcie zasilania	10.5-14VDC
Napięcie sygnału ACS	<24V
Pobór prądu w stanie gotowości	
Średni pobór prądu w trakcie komunikacji	
Maksymalny szczytowy pobór prądu	400 mA
Wymiary	

8.4. ATX-LTE8P

Ilość wejść	
Ilość wyjść	$\dots \dots 7(OC) + 1(przekaźnik)$
Napięcie zasilania	
Prąd ładowania akumulatora	
Wymiary	