

Nadajnik
SR-806 ZJ
GPRS / GSM

Instrukcja obsługi

Szanowny Kliencie !

Dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją zapewni prawidłową i bezpieczną eksploatację urządzenia.

Nie wolno samodzielnie przeprowadzać napraw lub modyfikować konstrukcji urządzenia. Mogą być one dokonywane wyłącznie przez uprawniony personel naszej firmy.

Należy pamiętać, że instalacja nadajnika nie jest pełnym zabezpieczeniem przed włamaniem, pożarem czy napadem. Współpraca SR-806ZJ z systemem alarmowym znacznie zmniejsza ryzyko powstania szkód, dzięki możliwości przekazania szybkiej informacji.

Uwaga!

Instalacja systemów alarmowych ze względów bezpieczeństwa powinna być wykonana przez wykwalifikowany personel.

Firma PRONAL nie ponosi odpowiedzialności za działania operatorów sieci GSM. Reklamacje związane z opóźnieniem przekazania informacji lub jej nie doręczeniem, a także trudności z nawiązaniem lub utrzymaniem sesji GPRS oraz brakiem możliwości połączenia z wybranym numerem należy kierować do odpowiednich służb operatorów GSM.

W związku z wprowadzaniem przez operatorów komórkowych nowych rozwiązań stosowanie usługi CLIP do testów lub przekazywania informacji o zdarzeniach na obiekcie może nie dawać 100% pewności. Konfiguracja sieci GSM zależy od konkretnej lokalizacji oraz operatora komórkowego przez Państwa wykorzystywanego.

Rozwiązaniem pozwalającym zabezpieczyć się Państwu przed opisywanym ryzykiem i niedogodnościami jest korzystanie z pakietowej transmisji danych (GPRS), która dodatkowo daje Państwu cały szereg innych korzyści (min. zdalny dostęp do nadajników Pronal).

Naszymi doświadczeniami i radami w zakresie wykorzystania nadajników GSM/GPRS w monitoringu obiektów dzielimy się z Państwem w ostatnim rozdziale niniejszej instrukcji.

Urządzenia zewnętrzne należy podłączać do nadajnika zgodnie z informacjami producentów, z zachowaniem przepisów BHP. Nie zastosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia i utraty praw gwarancyjnych.

Wszelkie uwagi, reklamacje oraz życzenia prosimy kierować bezpośrednio naszej firmy telefonicznie, listownie (elektronicznie) lub osobiście na adres:

Pronal Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Tyniecka 47
71-019 Szczecin
tel. 91 488 47 40
fax. 91 488 47 44
mail biuro@pronal.com.pl

SPIS TREŚCI:

| | | |
|----|---|----|
| 1. | Zastosowanie i opis..... | 4 |
| | właściwości | |
| | funkcje | |
| | dane techniczne | |
| 2. | Uruchomienie nadajnika..... | 7 |
| | krok 1 - przygotowanie do programowania i uruchomienia nadajnika..... | 7 |
| | krok 2 - przygotowanie karty SIM do pracy..... | 9 |
| | krok 3 - wizualizacja stanów pracy nadajnika..... | 9 |
| | krok 4 - podłączenie nadajnika..... | 10 |
| 3. | Obsługa programu Centaur 806ZJ | 13 |
| | krok 1 - otwarcie programu..... | 13 |
| | krok 2 - wybór trybu pracy nadajnika..... | 15 |
| | krok 3 - ustawienia parametrów komunikacji GPRS..... | 15 |
| | - ustawienia parametrów komunikacji CLIP/SMS..... | 24 |
| | krok 4 - ustawienia wejść/wyjść/testów/zabezpieczeń GPRS..... | 19 |
| | - ustawienia wejść/wyjść/testów/zabezpieczeń CLIP/SMS..... | 26 |
| 4. | Pozostałe menu nadajnika..... | 32 |
| | menu plik | |
| | menu SR 806 ZJ | |
| | menu narzędzia | |
| 5. | Zdalne programowanie nadajnika..... | 35 |
| 6. | Praktyczne rady..... | 37 |

ZASTOSOWANIE I OPIS

SR-806ZJ to uniwersalny nadajnik wykorzystujący do raportowania i powiadamiania sieć telefonii komórkowej GSM/GPRS.

Podstawowym trybem pracy nadajnika jest tryb GSM GPRS. Wszystkie informacje przesyłane są z użyciem pakietowej transmisji danych, co pozwala na znaczne oszczędności kosztów monitorowania obiektów. Może pracować zarówno w APN-ie prywatnym jak i publicznym. SR 806ZJ GPRS posiada również możliwości alternatywnych sposobów komunikacji ze stacją monitorującą. W przypadku braku możliwości wysłania komunikatów poprzez GSM GPRS następuje automatyczne przejście do trybu GSM SMS. W trybie GSM umożliwia również przesłanie informacji wykorzystując bezpłatną usługę CLIP.

Nadajnik SR-806ZJ jest idealnym urządzeniem do wykorzystania w monitoringu systemów alarmowych, systemów przeciwpożarowych, systemów automatyki przemysłowej i wielu innych. Umożliwia przekazywanie informacji nie tylko do stacji monitorującej, ale równocześnie na numer telefonu komórkowego właściciela lub użytkownika obiektu. Do celów powiadamiania osobistego (tylko tryb SMS) przewidziana jest możliwość wpisania tekstu (maksymalnie do 160 znaków) oraz wysyłania informacji na maksymalnie 36 numerów.

W trybie GPRS występuje możliwość kodowania raportów zaawansowanym algorytmem szyfrującym z kluczem 128-bitowym. SR 806ZJ może być zdalnie konfigurowany poprzez transmisję GPRS w ramach APNu prywatnego i publicznego.

WŁAŚCIWOŚCI NADAJNIKA:

- praca w APN-ie prywatnym lub publicznym (w protokole UDP i TCP)
- możliwość kodowania raportów
- niskie koszty eksploatacji dzięki wykorzystaniu bezpłatnej usługi CLIP
- możliwość przekazywania informacji z obiektu różnymi drogami: GPRS, SMS, CLIP
- możliwość powiadamiania właściciela lub użytkownika obiektu
- pełna programowalność nadajnika poprzez GPRS
- cztery zdalnie sterowane wyjścia mono- lub bistabilne
- osiem bogato konfigurowalnych wejść
- łatwość obsługi i programowania
- inteligentnie dostosowane testy
- nadzór nad obiektem w czasie rzeczywistym
- bufor 2000 zdarzeń

FUNKCJE SR-806ZJ

Wysyłanie informacji alarmowych – tryby pracy

Preferowanym trybem przesyłania informacji o zdarzeniu jest tryb GSM GPRS. Urządzenie utrzymuje cały czas sesję GPRS (w APN-ie prywatnym lub publicznym) i wysyła pakiety z informacjami do stacji monitorującej natychmiast po zarejestrowaniu danego zdarzenia. Praca w APN-ie prywatnym daje gwarancję bezpieczeństwa w aspekcie dostępu osób trzecich, a transmisja protokołem UDP zapewnia niskie koszty. Przy pracy w APN-ie publicznym bezpieczeństwo przed odczytaniem

raportów przez osoby trzecie uzyskuje się stosując szyfrowanie danych zaawansowanym algorytmem kodowania.

W trybie GSM istnieje możliwość wykorzystania bezpłatnej usługi CLIP do wysyłania informacji alarmowych, co pozwala na znaczne oszczędności kosztów monitorowania obiektów

W trybie GSM istnieje możliwość dowolnej konfiguracji sposobu przekazu:

- CLIP
- CLIP i SMS
- CLIP lub SMS
- SMS

Wejścia

Nadajnik posiada 8 wejść, które mogą być indywidualnie konfigurowane wg.:

- rodzaju komunikacji z wejścia do odbiornika (GPRS< SMS< CLIP lub wyłączone)
- typu linii (NO lub NC)
- czasu pobudzenia linii, do zauważenia zdarzenia (0,1 – 10,0 [s])
- ilości wyzwoleń do zablokowania linii (1 – 255), kasowanych automatycznie co 1 – 24 [h]
- wejścia mają wspólną konfigurację czasu blokowania linii na kolejne pobudzenia po jej wyzwoleniu (0 – 9 minut).
- blokada ilości wysłanych SMSów w przedziale 1 h w zakresie od 1 do 255.

UWAGA!

Do wejść należy podłączać przekaźniki lub wyjścia tranzystorowe typu OC. Nie należy podłączać wyjść, na których pojawia się napięcie, ponieważ grozi to uszkodzeniem lub niepoprawną pracą nadajnika.

Wyjścia

Do wykorzystania są 4 monostabilne lub bistabilne wyjścia typu OC o obciążalności 150 mA. Użytkownik ma możliwość zdalnego sterowania wyjściami (za pomocą SMS-ów) posługując się kodem dostępu. Można podłączyć dowolne urządzenia o obciążalności do 150 mA.

Programowanie

Wszystkie parametry nadajnika mogą być zaprogramowane przez złącze RS-232 z użyciem programu komputerowego CENTAUR SR806ZJ. Poprzez GPRS użytkownik ma możliwość dokonania pełnej konfiguracji nadajnika, identycznie jak możliwość przypadku złącza RS-232. Istnieje możliwość zmiany za pomocą SMSa kodu dostępu do nadajnika.

Wysyłanie raportów technicznych

Urządzenie posiada możliwość wysyłania raportów na stację monitorującą (w postaci kodów, dowolnym torem komunikacji) jak i do właściciela obiektu (w postaci 160 znakowego SMSa) dotyczące:

- złego stanu akumulatora
- powrocie akumulatora do stanu prawidłowego
- braku zasilania 230V
- powrotu zasilania 230V

Automatyczny restart nadajnika

SR 806ZJ jest wyposażony w funkcję autodiagnostyki. W nadajniku zostało zdiagnozowanych kilkadziesiąt krytycznych punktów funkcjonowania urządzenia. Oprogramowanie samodzielnie weryfikuje czy wszystkie parametry są dotrzymywane. Jeżeli autodiagnostyki zarejestruje nieprawidłowe parametry pracy jakiegokolwiek funkcji nadajnika i zweryfikuje je jako zagrożenie dla

prawidłowego działania całego urządzenia realizuje automatyczny samoistny restart nadajnika. W czasie restartu ma miejsce ponowna instalacja pierwotnych, zaprogramowanych przez użytkownika ustawień urządzenia.

Układ kontroli zmian napięcia zasilającego

Użytkownik zostaje natychmiast poinformowany (poprzez SMS lub GPRS) o istotnych zmianach napięcia zasilającego oraz powrocie tego napięcia do stanu prawidłowego.

Funkcje te pomagają w nadzorze pracy nadajnika.

Testy

Konfiguracja obejmuje:

- aktywację / deaktywację testów
- sposobu wysyłki testu (GPRS / CLIP / SMS);
- przy testach SMSem określenie kodu testu
- długość CLIP-a (krótki / średni / długi)
- interwał wysyłania testu (od 5 [min] do 1 [miesiąca]) osobno dla każdego trybu

Nadajnik jest wyposażony w funkcję automatycznej zmiany czasu testu w przypadku zajętości stacji monitorującej. Czas jest zmieniany zgodnie z zaprogramowanym algorytmem. Zmiana czasu testu następuje do momentu znalezienia właściwej szczeliny czasowej w stacji bazowej. SR-806ZJ zapamiętuje nowy interwał czasowy i dalsze testy wysyłane są wg skorygowanych danych. Mechanizm ten powoduje, że każdy nadajnik automatycznie dostosuje się każdorazowo do wolnego okna czasowego na numerze stacji bazowej, dążąc do przekazania informacji.

Bufor zdarzeń

Urządzenie SR-806ZJ posiada własny zegar czasu rzeczywistego. Każde zdarzenie zaistniałe w systemie zostaje zapisane w nieulotnej pamięci EEPROM. Bufor pamięci mieści maksymalnie 2000 zdarzeń. Przy pomocy programu komputerowego można pobrać dowolną ich ilość przez złącze RS-232 lub zdalnie poprzez GPRS.

DANE TECHNICZNE:

- zasilanie główne: 12 – 16 V AC / min 1,5 A
- zasilanie awaryjne: akumulator żelowy 12V / 7 Ah
- pobór prądu średni (bez nadawania i ładowania AKU): 60 mA
- pobór prądu średni (podczas wysyłania CLIP-a, bez ładowania AKU): 150 mA
- pobór prądu średni (podczas pracy w GPRS-ie, bez ładowania AKU): 150 do 300 mA
- prąd ładowania AKU: 250 mA
- max. prąd na wyjściu AUX: 300 mA
- temperatura pracy: 0 do +50°C
- wilgotność: 0 do +80 %

1. URUCHOMIENIE NADAJNIKA

Szanowni Państwo.

Przeczytanie poniższej instrukcji obsługi i zastosowanie się do zawartych w niej uwag i wskazówek jest gwarancją uniknięcia uszkodzeń i/lub zniszczenia nadajnika.

Celem instrukcji jest wskazanie sposobów programowania nadajnika i wykorzystania jego funkcji, a nie prezentowanie sposobu montażu i instalacji systemu alarmowego.

Krok 1 – Przygotowanie do programowania i uruchomienia nadajnika

a. do programowania nadajnika będą potrzebne następujące narzędzia:

- komputer spełniający poniższe wymagania sprzętowe i programowe:
 - system operacyjny Microsoft Windows 2000/XP/Vista/7/8/10
 - port szeregowy RS-232 lub port USB i przejściówkę USB/RS232
 - około 12 MB wolnego miejsca na dysku twardym komputera dla zainstalowania programu i archiwizowania plików z danymi nadajników
 - mieć zainstalowany program do konfiguracji nadajnika Centaur 2009
- przewód szeregowy RS 232 i przewód do programowania DB9-IDC16 - do połączenia nadajnika SR-806ZJ z komputerem
- program komputerowy **Centaur 806ZJ** służący do konfigurowania **tego nadajnika**.

b. licencję na użytkowanie programu **Centaur 806ZJ** można otrzymać nieodpłatnie. ~~Jego najnowszą wersję należy pobrać z naszej witryny internetowej: www.pronal.com.pl. akceptując postanowienia Umowy Licencyjnej.~~

c. program **Centaur 806ZJ** należy zainstalować na komputerze zgodnie z poniższymi zaleceniami:

- zamknąć wszystkie wcześniej uruchomione programy i aplikacje,
- otworzyć katalog z programem **Centaur 806ZJ**
- podwójnym kliknięciem uruchomić odnaleziony w katalogu plik wykonawczy. Jest to plik skompresowany, samorozpakowujący się do wybranego folderu. Program proponuje fabryczną ścieżkę dostępu np.: **C:\Program Files\Pronal\CentaurIII\Centaur3.exe – do zmiany w instrukcji SR806**
C:\Program Files\Pronal\Centaur806ZJ
- zatwierdzamy klikając w przycisk UnZip. Program oraz wszystkie jego komponenty potrzebne do prawidłowej pracy zostaną automatycznie skopiowane na dysk twardy
- Uwaga! Przy ponownej instalacji programu dla upewnienia się, że wszystkie pliki są odpowiednie dla instalowanej wersji należy włączyć opcję nadpisywania istniejących plików. Wystarczy kliknąć w okno wyboru: „Overwrite files without prompting”
- instalacja programu **Centaur 806ZJ** została tym samym zakończona. Nie jest wymagany restart komputera.

Ikony skrótów do uruchamiania programu na pulpicie należy utworzyć samodzielnie.

d. należy uruchomić program **Centaur 806ZJ** klikając dwa razy na jego ikonę. Przy pierwszym uruchomieniu programu nie ma zdefiniowanego hasła i program uruchamia się normalnie. Jeśli potrzebne jest założenie hasła chroniącego przed nieautoryzowanym dostępem, należy ustawić je w

menu programu: „Plik\Zmień hasło”. Wprowadzenie hasła umożliwia zabezpieczenie dostępu do programu oraz uniemożliwia odczytanie zapisanych plików innym programem **Centaur 806ZJ**.

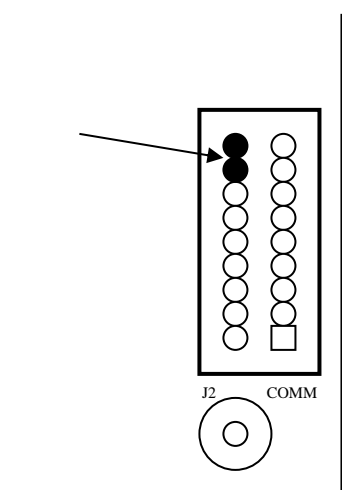
e. proces programowania nadajnika należy przeprowadzić wykonując poniższe czynności zgodnie z zapisaną kolejnością:

- połączyć nadajnik z komputerem z zainstalowanym programem **Centaur 806ZJ**
- podłączyć zasilanie do nadajnika (bez karty SIM !)
- wybrać oczekiwane ustawienia w programie konfiguracyjnym **Centaur 806ZJ**
- zapisać ustawienia na komputerze
- przesłać ustawienia do nadajnika
- wyłączyć zasilanie
- odłączyć od nadajnika przewód do programowania
- włożyć kartę SIM
- włączyć zasilanie - nadajnik jest gotowy do pracy

Zanik napięcia zasilającego nie powoduje utraty konfigurowanych danych. Wszystkie dane dotyczące konfiguracji nadajnika zapisywane są w nieulotnej pamięci.

f. ważne informacje

- każdy nadajnik posiada wbudowane złącze do przewodu programowania nadajnika, przeznaczone do połączenia z komputerem. W nadajniku SR 806ZJ złącze to znajduje się przy prawej krawędzi płytki. Nadajnik musi być połączony z komputerem za pomocą kabla do programowania nadajnika SR 806ZJ.
- przywrócenie do wartości fabrycznych - użytkownik może przywrócić ustawienia fabryczne nadajnika w każdym momencie. W tym celu należy wykonać w kolejności poniższe działania:
 - odłączyć zasilanie z nadajnika
 - wyjąć kartę SIM
 - założyć zworkę na piny złącza programowania nadajnika zgodnie z poniższym rysunkiem
 - włączyć zasilanie
 - po upływie ok. 5s nastąpi wpisanie ustawień fabrycznych i koniec procesu resetowania nadajnika.
 - zdjąć zworkę!!! Pozostawienie zworki po zaprogramowaniu nadajnika na kołkach RESET spowoduje, że po odłączeniu i ponownym podłączeniu napięcia zasilającego, nastąpi ponowne przywrócenie do wartości domyślnych.



- deinstalacja programu **Centaur 806ZJ** i jego składników polega wyłącznie na prostym wykasowaniu folderu, w którym program został zainstalowany. Jeśli pliki konfiguracyjne tworzone podczas pracy z programem znajdują się w innym folderze to również należy usunąć je ręcznie.
- nie należy umieszczać karty SIM w nadajniku przed zaprogramowaniem urządzenia i przy włączonym zasilaniu. Nie przestrzeganie tych zaleceń może skutkować zablokowaniem karty SIM (konieczność odblokowania kodem PUK) lub uszkodzeniem SIM (konieczność wymiany przez operatora).

Krok 2 – Przygotowanie karty SIM do pracy

W związku z bardzo rozbudowanymi usługami operatorów GSM kartę SIM należy specjalnie przygotować do pracy z nadajnikiem. W tym celu należy kartę SIM włożyć do zwykłego aparatu telefonicznego i wykonać poniższe czynności:

- ustawić kod PIN o ile ma być inny niż fabryczny
- wyłączyć wszystkie przekierowania
- wyłączyć wszystkie usługi powodujące automatyczne przysyłanie przez operatora na kartę SIM różnych SMSów
- wyłączyć usługę CLIR (ukrywanie numeru dzwoniącego), co należy sprawdzić u odpowiedniego operatora GSM.
- wykasować wszystkie SMSy jakie przyszły na daną kartę SIM
- upewnić się, że karta SIM została przypisana do APN, w którym będzie pracować.

Uwaga! Karta SIM w nadajniku może pracować wyłącznie we własnej sieci komórkowej.

Krok 3 - Wizualizacja stanów nadajnika

SR-806ZJ został wyposażony w układ automatycznej sygnalizacji stanu nadajnika. Użytkownik na płycie nadajnika (umieszczone w okolicy prawego górnego rogu) znajdzie pięć diod LED. Migotaniu lub świeceniu tych diod zostały przypisane poniżej opisane funkcje.

Włączenie nadajnika - po włączeniu zasilania zapala się najpierw LED **A** i:

Do poprawy w instrukcji SR806!!

- jeśli jest poprawnie założona zworka RESETU po ok. 1 s zapala się LED **B**. W tym momencie następuje wpis wartości fabrycznych. Po zakończeniu wpisu gasną obydwie diody.
- jeśli zworka nie jest założona (lub jest założona nieprawidłowo) LED **A** gaśnie, a LED **B** nie zapala się.

Dioda LED **A** – sposób świecenia wskazuje poziom sygnału GSM:

- brak świecenia - brak sygnału GSM
- szybkie miganie - (0,2s / 0,2s) – słaby sygnał GSM (1-2 kreski)
- powolne miganie - (1,5s / 1,5s) – dobry sygnał GSM (3-4 kreski)
- ciągle świecenie – bardzo dobry sygnał GSM (5 kresek)

Dioda LED **B** – sposób świecenia oznacza stan komunikacji z telefonem przemysłowym:

- brak świecenia - brak komunikacji z telefonem komórkowym
- stałe świecenie - poprawna komunikację z telefonem komórkowym
- miarowe miganie 0,5 s / 0,5 s - został podany błędny PIN telefonu komórkowego

oraz informuje o wysyłaniu komunikatów przez nadajnik:

- wysłanie SMS-a - 3 szybkie mignięcia
- wysłanie wiadomości GPRSem - 4 szybkie mignięcia
- wysłanie CLIPa - miganie – 1 s świeci / 0,1 s nie świeci

Dioda LED ZAS ~ – świecenie światłem ciągłym oznacza włączone zmiennoprądowe zasilanie nadajnika (zasilanie główne)

Dioda LED ZAS = – świecenie światłem ciągłym oznacza prawidłowe zasilanie elektroniki nadajnika

Dioda LED VGSM – świecenie światłem ciągłym oznacza włączenie zasilania telefonu komórkowego (zasilanie jest wyłączane na chwilę samoczynnie w przypadku restartowania telefonu)

Dioda LED GSTAT - sygnalizuje stan aktywności modułu komórkowego

- zapalona - moduł jest włączony
- zgaszona - moduł jest wyłączony

Dioda LED GNET – sygnalizuje stan zalogowania się do sieci GSM:

- krótkie błyskanie co ok. 1 sek. oznacza brak zalogowania się karty SIM do sieci GSM
- krótkie błyskanie co ok. 3 sek. oznacza poprawne zalogowanie się karty SIM w sieci GSM
- krótkie błyskanie co ok. 0,3 sek. oznacza poprawną pracę w sieci GPRS

Dioda LED GPRS - sygnalizuje stan zalogowania się do sieci GPRS

- świecenie światłem ciągłym – praca w GPRS w APN podstawowym
- miganie 1 raz co sekundę – praca w GPRS w APN rezerwowym
- miganie 2 razy co sekundę – praca w trybie GSM

Krok 4 - Podłączenie nadajnika

~~Nadajniki można podłączyć zgodnie ze schematem prezentowanym poniżej~~

W nadajniku można wyróżnić następujące strefy:



ZAS — świecenie światłem ciągłym oznacza włączenie zasilania nadajnika

VGSM—świecenie światłem ciągłym oznacza włączenie zasilania telefonu komórkowego (zasilanie jest wyłączane na chwilę samoczynnie w przypadku restartowania telefonu)

GSTAT (G2)—sygnalizuje stan aktywności modułu komórkowego

—zapalona—moduł jest włączony

—zgaszona—moduł jest wyłączony

GNET (G1)—sygnalizuje stan załogowania się do sieci GSM:

—krótkie błyskanie co ok. 1 sek. oznacza brak załogowania się karty SIM do sieci GSM

—krótkie błyskanie co ok. 5 sek. oznacza poprawne załogowanie się karty SIM w sieci GSM

GPRS—sygnalizuje nawiązanie sesji GPRS

•praca w połączeniu podstawowym—świeci ciągle

•praca w połączeniu rezerwowym—miganie—1 s świeci / 0,1 s nie świeci (1 migniecie co 1 sekundę)

•praca w trybie GSM—miganie—0,8 s świeci / 0,1 s nie świeci / 0,1 s świeci / 0,1 s nie świeci (2 mignięcia co 1 sekundę)

A—Dioda LED A—sposób świecenia wskazuje poziom sygnału GSM:

—brak świecenia—brak sygnału GSM

—szybkie miganie—(0,2s / 0,2s)—słaby sygnał GSM (1-2 kreski)

—powolne miganie—(1,5s / 1,5s)—dobry sygnał GSM (3-4 kreski)

—ciągłe świecenie—bardzo dobry sygnał GSM (5 kreski)

B—Dioda LED B—sposób świecenia oznacza stan komunikacji z telefonem przemysłowym:

—brak świecenia—brak komunikacji z telefonem komórkowym

—stałe świecenie—poprawna komunikacja z telefonem komórkowym

—miarowe miganie 0,5 s / 0,5 s—został podany błędny PIN telefonu komórkowego oraz informuje o wysyłaniu komunikatów przez nadajnik:

—wysłanie SMS-a—3 szybkie mignięcia

—wysłanie wiadomości GPRS-em—4 szybkie mignięcia

—wysłanie CLIP-a—miganie—1 s świeci / 0,1 s nie świeci

Pierwsze podłączenie nadajnika należy dokonać przy zasilaniu większym niż 12,5 V DC.

Do zasilania SR-806ZJ należy używać źródła napięcia **zmiennego** o wartości w granicach od 12 do 16V. Jako źródło zasilania awaryjnego należy użyć akumulatora żelowego o pojemności max 7 Ah i nie mniejszego niż 2,5 Ah. Minimalna wartość pojemności jest podyktowana tym, że rozładowany akumulator będzie ładowany prądem 250 mA.

Do wejść można podłączać przełączniki lub wyjścia tranzystorowe typu OC.

Do wyjść można podłączać odbiorniki o poborze prądu do 150mA/12V DC. Dla urządzeń o większym poborze prądu należy zastosować przełączniki. **Do zasilania wyjść można użyć napięcia z wyjścia AUX, ale sumaryczny prąd pobierany z tego wyjścia nie może przekraczać 300mA.** Jeśli urządzenia podłączone do wyjść będą pobierać sumarycznie więcej niż 300 mA, należy zasilić je z zewnętrznego źródła zasilania.

Użytkownik może połączyć wyjście z wejściem, co pozwoli na monitorowanie stanu wyjścia (przy właściwym skonfigurowaniu parametrów wejścia). W takim wypadku bezwzględnie nie można nic dodatkowego podłączać do wejścia.

2. Obsługa programu **Centaur 806ZJ**

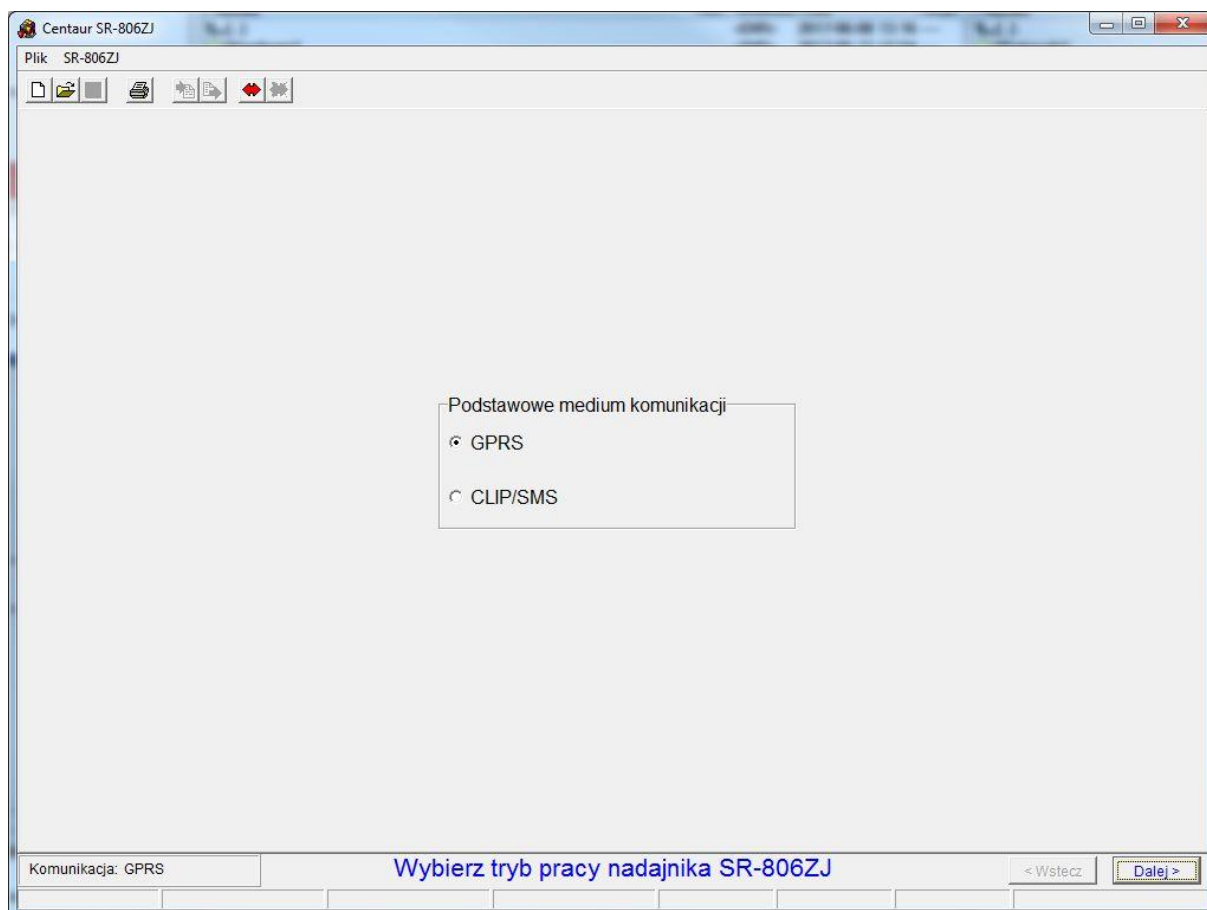
Program **Centaur 806ZJ** jest dedykowanym programem do obsługi i programowania nadajnika SR 806ZJ. Jest skonstruowany w sposób umożliwiający intuicyjną obsługę. Zostały określone pola obowiązkowe, których uzupełnienie jest bezwzględnie wymagane. W innym wypadku program nie pozwoli na kontynuowanie programowania. Inne pola mają ustawienia domyślne, które mogą/powinny być skonfigurowane przez Użytkownika zgodnie z przeznaczeniem nadajnika.

W programie występuje funkcja POMOC. W celu skorzystania z tej funkcji należy najechać kursorem na pole wymagające wyjaśnienia **i kliknąć, a następnie nacisnąć klawisz F1 lub nacisnąć przycisk POMOC**. Na żółtym polu pojawi się opis interesującego nas okna.

SR806 programuje się z Centaura 2010, a nie z 2009. Trzeba to poprawić w instrukcji SR806.

Krok 1 - Otwarcie programu / Wybór trybu pracy nadajnika

Po otwarciu programu pojawia się okno



Ikony wyświetlone na pasku oznaczają (poczynwszy od lewej strony):

Nowy, Otwórz, Zapisz, Drukuj, Pobierz, Wyślij, Połącz, Rozłącz.

Użytkownik wybiera jedną z opcji w zależności od planowanych działań:

Nowy - kiedy ma być tworzona nowa konfiguracja

Otwórz - kiedy ma być wyświetlona konfiguracja wcześniej zapisana w komputerze

Zapisz - kiedy ma być zapisana na dysk w komputerze aktualna konfiguracja. Ikona ta staje się aktywna dopiero po przejściu do ostatniej zakładki, kiedy zostanie zweryfikowana poprawność wprowadzonej konfiguracji. Zostaje ona nieaktywna do chwili wprowadzenia jakiegokolwiek zmiany w konfiguracji, sygnalizując konieczność ponownej weryfikacji.

Drukuj - kiedy ma być wydrukowana konfiguracja nadajnika.

Pobierz – kiedy ma być odczytana z urządzenia konfiguracja, przy czym najpierw należy ustawić połączenie za pomocą ikony „Połącz”

Wyślij – kiedy ma być wprowadzona do urządzenia nowa konfiguracja, przy czym najpierw należy ustawić połączenie za pomocą ikony „Połącz”

Połącz - kiedy trzeba nawiązać połączenie z nadajnikiem (lokalne lub zdalne) w celu zapisania/odczytania konfiguracji do/z urządzenia lub odczytania bufora zdarzeń lub stanu urządzenia

Rozłącz - kiedy należy zakończyć połączenie z urządzeniem

Jeśli ma zostać utworzona nowa konfiguracja, należy wybrać podstawowy tryb komunikacji, w którym ma pracować nadajnik i kliknąć przycisk „Dalej”.

GPRS - oznacza, że podstawowym medium komunikacji będzie GPRS. Będzie istniała możliwość wprowadzenia ustawień pracy nadajnika w trybie CLIP/SMS jako alternatywnego sposobu powiadamiania o zdarzenia.

CLIP/SMS - oznacza, że nadajnik nie będzie pracował w trybie GPRS, a jedynym sposobem komunikacji nadajnika ze stacją monitorującą będzie CLIP i/lub SMS.

Od wyboru trybu pracy nadajnika zależą dalsze czynności wymagane przy konfiguracji urządzenia. Zostaną one opisane osobno dla trybu komunikacji GPRS i CLIP/SMS

GPRS (dla CLIP/SMS patrz strona 26???)

Po kliknięciu przycisku „Dalej” zostanie wczytana i zaprezentowana na ekranie fabryczna konfiguracja nadajnika, którą należy dostosować do oczekiwanej przez siebie funkcjonalności urządzenia.

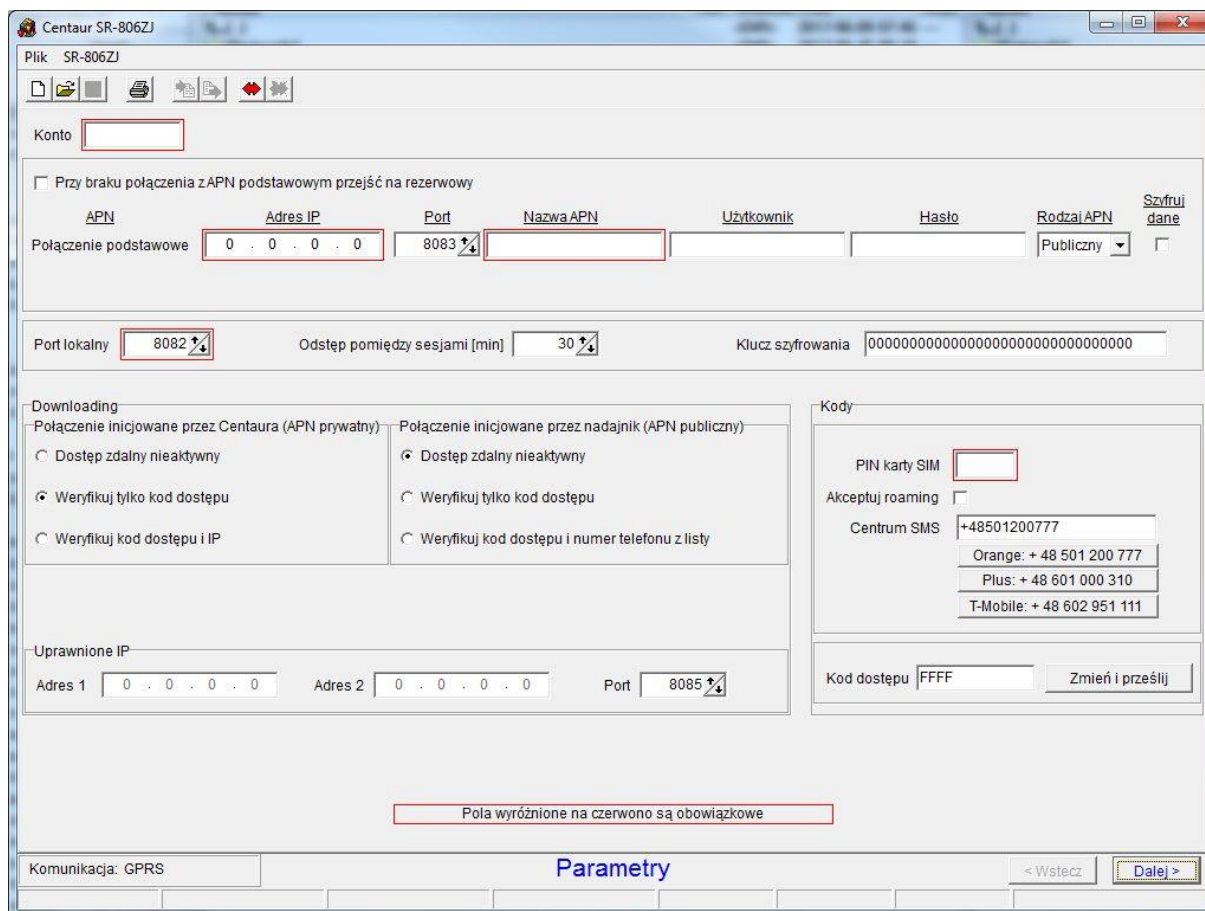
Jeśli ma być wyświetlona konfiguracja nadajnika wcześniej zapisana w komputerze, należy kliknąć na ikonę „Otwórz” i wskazać lokalizację pliku konfiguracyjnego zapisanego w komputerze. Potem wcisnąć ikonę „otwórz”. Będzie można przystąpić do wprowadzania danych właściwych dla nadajnika i karty SIM aktualnie podłączonych do komputera.

Jeśli ma być wyświetlona konfiguracja nadajnika podłączonego do komputera, należy kliknąć na ikonę „Połącz” (pod warunkiem, że urządzenie ma włączone zasilanie). **Program wykona próbę połączenia się z urządzeniem.** Jeśli próba zakończy się pomyślnie, program zaproponuje wczytanie konfiguracji z nadajnika. Należy wcisnąć ikonę „ok”. Będzie można przystąpić do uaktualnienia danych właściwych dla nadajnika i karty SIM aktualnie podłączonych do komputera

Krok 2 - Ustawienie parametrów komunikacji

Po wybraniu podstawowego medium komunikacji GPRS należy kliknąć ikonę „dalej” umieszczoną w prawym, dolnym rogu.

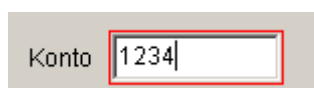
Pojawi się poniższe okno



The screenshot shows the 'Centaur SR-806ZJ' configuration window. The 'Konto' field is highlighted with a red box. Below it, the 'Połączenie podstawowe' section contains several fields: 'Adres IP' (0.0.0.0), 'Port' (8083), 'Nazwa APN' (empty), 'Użytkownik' (empty), 'Hasło' (empty), 'Rodzaj APN' (Publiczny), and 'Szukaj dane' (checkbox). The 'Port lokalny' is set to 8082. The 'Odstęp pomiędzy sesjami [min]' is 30. The 'Klucz szyfrowania' is a long string of zeros. The 'Downloading' section has two columns of radio buttons for connection types. The 'Kody' section includes 'PIN karty SIM' (empty), 'Akceptuj roaming' (checkbox), 'Centrum SMS' (+48501200777), and 'Kod dostępu' (FFFF). The 'Uprawnione IP' section has 'Adres 1' (0.0.0.0), 'Adres 2' (0.0.0.0), and 'Port' (8085). A red box highlights the 'Konto' field in the 'Konto' section. A red box highlights the 'Port lokalny' field. A red box highlights the 'Klucz szyfrowania' field. A red box highlights the 'Kod dostępu' field. A red box highlights the 'Zmień i prześlij' button. A red box highlights the 'Dalej >' button.

Na czerwono zostały zaznaczone pola obowiązkowe, które należy wypełnić, aby była możliwa dalsza praca nad konfiguracją nadajnika i jego poprawne funkcjonowanie. Pozostałe pola są nieobowiązkowe tzn. mają wprowadzone ustawienia domyślne, które użytkownik może zmienić.

Konto (pole obowiązkowe)



The screenshot shows the 'Konto' field with the value '1234' entered. The field is highlighted with a red box.

Należy wprowadzić numer konta przydzielonego nadajnikowi/obiektowi. Numer konta jest niezbędny do prawidłowego identyfikowania nadajnika/obiektu przez stację monitorującą. Może zawierać od 1 do 4 cyfr.

APN (pole obowiązkowe)

Należy określić wszystkie parametry transmisji GPRS w APNie.

Jeżeli przy braku połączenia z APN podstawowym nadajnik będzie komunikował się ze stacją monitorującą w APN rezerwowym należy zaznaczyć opcję „przy braku połączenia z APN podstawowym przejść na rezerwowy”

☒ Przy braku połączenia z APN podstawowym przejść na rezerwowy

Należy określić parametry połączenia GPRS w APNie:

| APN | Adres IP | Port | Nazwa APN | Użytkownik | Hasło | Rodzaj APN | Szyfruj dane |
|-----------------------|---------------|------|-----------|------------|-------|------------|--------------------------|
| Połączenie podstawowe | 0 . 0 . 0 . 0 | 8083 | | | | Prywatny | <input type="checkbox"/> |
| Połączenie rezerwowe | 0 . 0 . 0 . 0 | 8083 | | | | Publiczny | <input type="checkbox"/> |

- wpisać adres IP stacji odbiorczej - musi to być stały adres IP, w innym przypadku nadajnik wyśle informację, która nie dotrze do stacji monitorującej
- podać port odbiorczy stacji monitorującej. Musi być taki sam jak port lokalny w stacji monitorującej
- nazwę APN
- użytkownika
- hasło
- dokonać wyboru rodzaju APN, w którym będzie pracował nadajnik (Prywatny – protokół UDP, Publiczny – protokół TCP) - protokół UDP wykorzystuje mniejszą liczbę bajtów (jest bardziej oszczędny), ale z przyczyn technicznych może być jednak wykorzystany wyłącznie w APNie prywatnym. W APNie publicznym prawidłowa transmisja jest możliwa tylko poprzez protokół TCP.
- zadeklarować szyfrowanie danych

Port lokalny (pole obowiązkowe)

Port lokalny

Jest to port komunikacyjny, na którym odbiera nadajnik. Musi być identyczny z portem zdalnym w stacji monitorującej. Domyślnie jest ustawiony na wartości 8082, zgodnie z ustawieniami stacji monitorującej Proxy 700

Odstęp między sesjami [min]

Odstęp pomiędzy sesjami [min]

W przypadku, gdy występują problemy techniczne z siecią GSM i nadajnik nie może nawiązać/utrzymać sesji GPRS podejmuje próby nawiązania sesji GPRS w określonym przez użytkownika czasie. Ze względów technicznych i bezpieczeństwa odstęp pomiędzy próbami nawiązania sesji GPRS nie może być mniejszy niż 15 minut. Jeżeli nadajnik zostanie

prawidłowo skonfigurowany w czasie braku sesji GPRS wszystkie zdarzenia z obiektów mogą być wysyłane za pomocą CLIP/SMS.

Klucz szyfrowania

| | |
|-------------------|---|
| Klucz szyfrowania | <input type="text" value="00000000000000000000000000000000"/> |
|-------------------|---|

Służy do określenia algorytmu szyfrowania danych przesyłanych za pomocą GPRS. Musi być identyczny z kluczem zapisanym w stacji odbiorczej.

Downloading

| | |
|--|--|
| Downloading | |
| Połączenie inicjowane przez Centaura (APN prywatny) | Połączenie inicjowane przez nadajnik (APN publiczny) |
| <input type="radio"/> Dostęp zdalny nieaktywny | <input checked="" type="radio"/> Dostęp zdalny nieaktywny |
| <input checked="" type="radio"/> Weryfikuj tylko kod dostępu | <input type="radio"/> Weryfikuj tylko kod dostępu |
| <input type="radio"/> Weryfikuj kod dostępu i IP | <input type="radio"/> Weryfikuj kod dostępu i numer telefonu z listy |
| Uprawnione IP | |
| Adres 1 <input type="text" value="0 . 0 . 0 . 0"/> | Adres 2 <input type="text" value="0 . 0 . 0 . 0"/> |
| Port <input type="text" value="8085"/> | |

Służy do określenia zasad zdalnego dostępu do nadajnika, co daje możliwość zmiany wszystkich parametrów nadajnika poprzez internet. Do tego celu niezbędne jest spełnienie łącznie dwóch warunków: Odznaczenie zgody na zdalny dostęp oraz posiadanie transmisji w ramach APN prywatnego **czy publicznego**.

Zastosowane zabezpieczenia dostępu pozwalają na:

w APN prywatnym

- weryfikowanie połączeń przychodzących do nadajnika tylko za pomocą kodu dostępu
- przyjmowanie połączeń przychodzących do nadajnika wyłącznie z uprawnionego adresu IP oraz weryfikowanie go kodem dostępu

w APN publicznym

- weryfikowanie tylko kodu dostępu w SMSie rozkazu wykonania połączenia zdalnego na skonfigurowany wcześniej IP
- w SMSie rozkazu wykonania połączenia zdalnego na skonfigurowany wcześniej IP weryfikowanie kodu dostępu oraz numeru telefonu z którego został ten SMS wysłany (numer ten musi znajdować się na liście telefonów używanych o powiadamiania o którymkolwiek zdarzeniu)

UWAGA! Downloading wymaga, aby transmisja GPRS odbywała się w sposób nieprzerwanie ciągły. W związku z powyższym prosimy o sprawdzanie w konkretnej lokalizacji, czy jakość transmisji sieci GSM jest odpowiednio wysoka, aby zapewnić ciągłą, nieprzerwaną transmisję pakietów w czasie przeprowadzania downloadingu.


Kod dostępu



Kod dostępu

Fabrycznie jest wprowadzony kod to FFFF. Użytkownik może dokonać jego zmiany na dowolny 4 znakowy kod. Będzie on min. weryfikował połączenia przychodzące do nadajnika w procesie programowania, czy zdalnego dostępu.

Dane administracyjne karty SIM



Kody

PIN karty SIM

Akceptuj roaming ☐

Centrum SMS

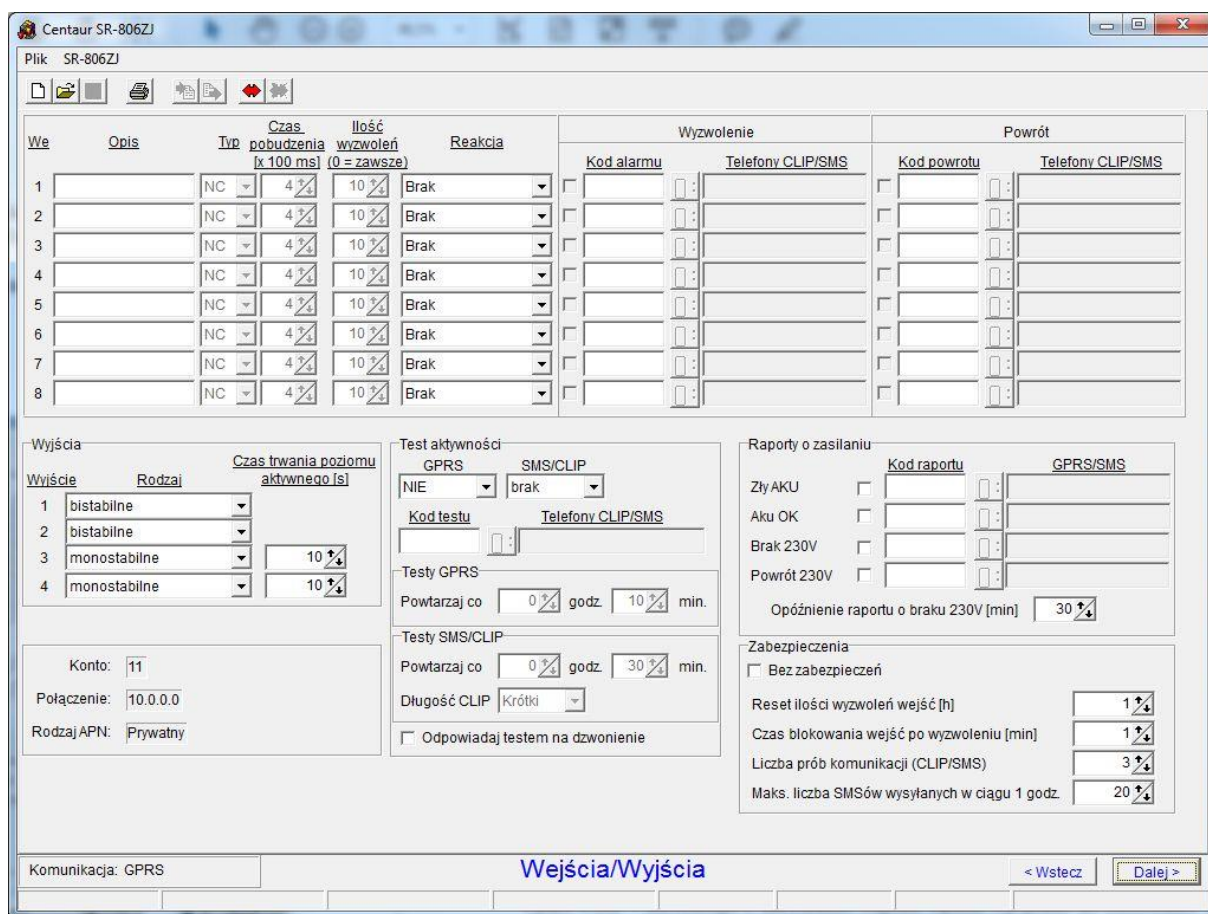
Należy wprowadzić numer PIN karty SIM założonej do nadajnika. Należy wybrać numer centrum SMS operatora, z którego karty korzystamy w nadajniku.

Można włączyć lub wyłączyć możliwość pracy w roamingu. Włączenie tej opcji może być czasami konieczne do poprawnej pracy na terenie Polski, jeśli karta SIM pracuje w tzw. „roamingu wewnętrznym” – np. sieć Play.

Po uzupełnieniu ustawień parametrów komunikacji należy kliknąć ikonę dalej i przejść do

Krok 3 - Ustawienie wejść/wyjść/testów/zabezpieczeń

Pojawi się poniższe okno



The screenshot shows the 'Centaur SR-806ZJ' configuration window. It contains several sections:

- Inputs (We):** A table with 8 rows. Each row has fields for 'Opis' (Description), 'Typ' (Type, set to NC), 'Czas pobudzenia' (Activation time, 4 x 100 ms), 'Ilość wyzwoleń' (Number of releases, 10), and 'Reakcja' (Reaction, set to Brak).
- Outputs (Wyjścia):** A table with 4 rows. Each row has fields for 'Wyjście' (Output), 'Rodzaj' (Type, set to bistabilne), 'Czas trwania poziomu aktywnego [s]' (Active level duration, 10 s), and 'Rodzaj' (Type, set to monostabilne).
- Tests (Testy):** Sections for 'Testy GPRS' and 'Testy SMS/CLIP' with fields for 'Kod testu' (Test code), 'Powtarzaj co' (Repeat every, 0 min), and 'Długość CLIP' (CLIP length, Krótki).
- Security (Zabezpieczenia):** A section with checkboxes for 'Bez zabezpieczeń' (No security) and fields for 'Reset ilości wyzwoleń wejść [h]' (Reset number of input releases, 1 h), 'Czas blokowania wejść po wyzwoleniu [min]' (Blocking time after release, 1 min), 'Liczba prób komunikacji (CLIP/SMS)' (Number of communication attempts, 3), and 'Maks. liczba SMSów wysłanych w ciągu 1 godz.' (Max. number of SMS sent in 1 hour, 20).
- Reporting (Raporty o zasilaniu):** A section with checkboxes for 'Zły AKU' (Bad battery), 'Aku OK' (Battery OK), 'Brak 230V' (No 230V), and 'Powrót 230V' (Return 230V), along with fields for 'Opóźnienie raportu o braku 230V [min]' (Delay of report on lack of 230V, 30 min).

Na czerwono zostały zaznaczone pola obowiązkowe, które należy wypełnić, aby była możliwa dalsza praca nad konfiguracją nadajnika i jego poprawne funkcjonowanie. Pozostałe pola są nieobowiązkowe tzn. mają wprowadzone ustawienia domyślne, które użytkownik może zmienić.

Wejścia (pole obowiązkowe)

| We | Opis | Typ | Czas pobudzenia [x 100 ms] | Ilość wyzwoleń (0 = zawsze) | Reakcja | Wyzwolenie | Powrót |
|----|--------------|-----|-------------------------------|--------------------------------|----------|---|--|
| 1 | Opis wejścia | NC | 4 | 10 | GPRS/SMS | Kod alarmu: 11 Telefony CLIP/SMS: +48501123456 | Kod powrotu: 51 Telefony CLIP/SMS: +48501123456 |

Każde wejście jest konfigurowane indywidualnie. Każde wejście jest rodzajem linii 24 godzinnej, gdzie każde naruszenie powoduje alarm.

W pierwszej kolejności należy określić reakcję, czyli sposób w jaki ma być wysyłana informacja o naruszeniu wejścia. Po rozwinięciu okna pojawią się do wyboru poniższe opcje

| | |
|---------------|----------------|
| Brak | Brak |
| Brak | GPRS+CLIP |
| Tylko GPRS | GPRS+CLIP+SMS |
| GPRS/CLIP | GPRS+CLIP/SMS |
| GPRS/CLIP+SMS | GPRS+SMS |
| GPRS/CLIP/SMS | Tylko CLIP |
| GPRS/SMS | Tylko CLIP+SMS |
| GPRS+CLIP | Tylko CLIP/SMS |
| GPRS+CLIP+SMS | Tylko SMS |

Tylko GPRS - informacja o naruszeniu wejścia będzie wysyłana do odbiornika wyłącznie za pomocą GPRS

GPRS/CLIP - informacja o naruszeniu wejścia będzie wysyłana do odbiornika za pomocą GPRS oraz w przypadku braku komunikacji GPRS za pomocą usługi CLIP

GPRS/CLIP+SMS - informacja o naruszeniu wejścia będzie wysyłana do odbiornika za pomocą GPRS lub w przypadku braku komunikacji GPRS za pomocą usługi CLIP i SMS

GPRS/CLIP/SMS - informacja o naruszeniu wejścia będzie wysyłana do odbiornika za pomocą GPRS lub w przypadku braku komunikacji GPRS za pomocą usługi CLIP lub w przypadku jej braku za pomocą SMS

GPRS/SMS - informacja o naruszeniu wejścia będzie wysyłana do odbiornika za pomocą GPRS oraz w przypadku braku komunikacji GPRS za pomocą usługi SMS

GPRS + CLIP - informacja o naruszeniu wejścia będzie wysyłana do odbiornika za pomocą GPRS i za pomocą usługi CLIP

GPRS + CLIP + SMS - informacja o naruszeniu wejścia będzie wysyłana do odbiornika za pomocą GPRS i za pomocą usługi CLIP i za pomocą usługi SMS

GPRS + CLIP/SMS - informacja o naruszeniu wejścia będzie wysyłana do odbiornika za pomocą GPRS i za pomocą usługi CLIP, a w przypadku braku CLIP za pomocą SMS

GPRS + SMS - informacja o naruszeniu wejścia będzie wysyłana do odbiornika za pomocą GPRS i za pomocą SMS

Tylko CLIP - informacja o naruszeniu wejścia będzie wysyłana do odbiornika wyłącznie za pomocą usługi CLIP

Tylko CLIP + SMS - informacja o naruszeniu wejścia będzie wysyłana do odbiornika za pomocą usługi CLIP i za pomocą SMS

Tylko CLIP/SMS - informacja o naruszeniu wejścia będzie wysyłana do odbiornika za pomocą usługi CLIP lub w przypadku braku usługi CLIP za pomocą SMS

Tylko SMS - informacja o naruszeniu wejścia będzie wysyłana do odbiornika wyłącznie za pomocą SMS

Dokonanie wyboru w polu „reakcja” umożliwia uzupełnienie pozostałych pól konfiguracji wejścia.

We - numer wejścia jest przypisany automatycznie.

Opis - służy do wprowadzenia informacji o przeznaczeniu wejścia, wpisaniu funkcji jakie pełni wejście.

Typ -

- NC - normalnie otwarta – pobudzenie wejścia jest spowodowane zwarciem linii do masy (GND) przez określony czas. Linia ta, w stanie normalnym powinna być na stałe rozwarta od masy.

-NO - normalnie zwarta - pobudzenie wejścia jest powodowane rozwarciem linii od masy (GND) przez określony czas. Linia ta, w stanie normalnym powinna być na stałe zwarta do masy (GND).

Czas pobudzenia - określa minimalny czas potrzebny do pobudzenia wejścia (od 0,1 do 10 s). Sugerowana wartość to 400 ms.

Ilość wyzwoleń - oznacza ilość możliwych wyzwoleń wejścia w określonym czasie. Czas zostaje określony przez użytkownika w polu „reset ilości wyzwoleń”.

Wyzwolenie - należy odznaczyć kod alarmu i wprowadzić symbol kodu (maksymalnie do 160 znaków) jaki będzie wysyłany po pobudzeniu wejścia. Kod alarmu będzie wysyłany za pomocą usługi wybranej przez użytkownika w polu „reakcja”. Jeżeli w polu „reakcja” zostanie wybrana w jakiejkolwiek opcji usługa SMS lub CLIP to pojawi się możliwość wpisania numeru odbiornika na jaki informacja o wyzwoleniu wejścia ma być wysłana za pomocą usługi CLIP i/lub SMS.

Powrót - analogicznie jak wyzwolenie, z zastrzeżeniem że ustalone parametry dotyczą powrotu stanu wejścia.

Wyjścia

| Wyjścia | | Czas trwania poziomu aktywnego [s] |
|---------|--------------|---------------------------------------|
| Wyjście | Rodzaj | |
| 1 | bistabilne | |
| 2 | bistabilne | |
| 3 | monostabilne | 10 |
| 4 | monostabilne | 10 |

Wyjście - numer wyjścia jest przypisany automatycznie

Rodzaj - wyjście może być mono lub bistabilne. Jeśli rodzaj wyjścia zostanie określony jako mono-stabilny pojawi się okno do określenia Czasu trwania poziomu aktywnego w przedziale od 1 do 9999 sek. Po określonym czasie wyjście wraca do stanu normalnego. Wyjściami można sterować, wysyłając do nadajnika SMSa o określonym formacie i treści.

Załączenie wyjścia - treść SMS-a: FFFFZAL1

gdzie:

FFFF – to kod dostępu, konfigurowany na stronie „Parametry”

ZAL1 rozkaz zdalnego włączenia wyjścia (cyfra oznacza numer wyjścia, może przybierać wartość od 1-4)

Wyłączenie wyjścia - treść SMSa: FFFFWYL1

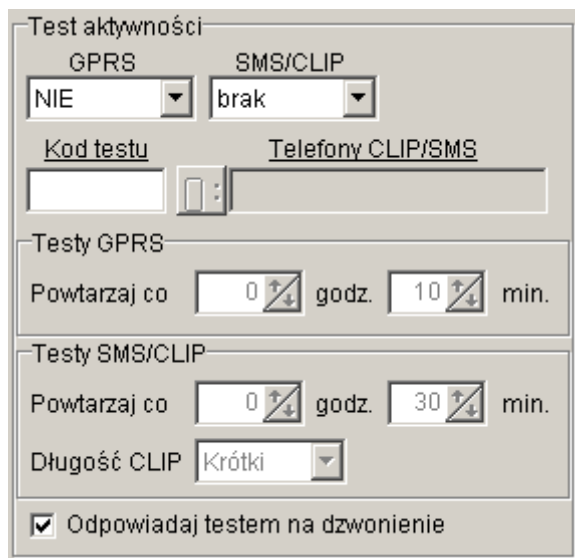
gdzie

FFFF to kod dostępu, konfigurowany na stronie „Parametry”

WYL1 rozkaz zdalnego wyłączenia wyjścia (cyfra oznacza numer wyjścia, może przybierać wartość od 1-4).

Wszystkie wyjścia są wyjściami typu otwarty kolektor, zwierające sygnał do masy. Na listwie zaciskowej znajduje się także zacisk zasilania (AUX+), łatwo można więc podłączyć urządzenie sygnalizacyjne do tych wyjść. Ich obciążalność wynosi 150mA/na każde wyjście. **Nie można jednak z wyjścia AUX pobierać łącznego prądu większego niż 300mA.**

Test aktywności



Test aktywności

GPRS: NIE SMS/CLIP: brak

Kod testu: Telefony CLIP/SMS:

Testy GPRS

Powtarzaj co: godz. min.

Testy SMS/CLIP

Powtarzaj co: godz. min.

Długość CLIP:

☒ Odpowiadaj testem na dzwonenie

Konfiguracja testów urządzenia polega na ustaleniu:

- w jaki sposób ma być wysłany test. Ustalenia następują osobno dla transmisji GPRS i osobno dla GSM (GPRS: brak, TAK oraz..., TAK lub...; dla GSM: brak, CLIP, CLIP+SMS, CLIP/SMS, SMS). Pozostawienie reakcji „brak” oznacza rezygnację z wysyłania testów przez urządzenie dla danego trybu oraz uniemożliwia ich konfigurację. Sposób zadziałania kombinacji GPRS/GSM jest analogiczny jak dla linii wejściowych. W przypadku wyboru reakcji powiązanej z wysłaniem wiadomości SMS uaktywnia się pole do wpisania kodu określającego to zdarzenie.
- interwału wysyłania testów, czyli co jaki okres czasu urządzenie wyśle informację o swojej sprawności. Interwał może być ustawiony w przedziale, 0 – 999 godz. i 5 – 59 min i osobno definiuje się go dla trybu GPRS i GSM.
- dla trybu GSM określa się jeszcze długość „CLIPa”, czyli czas próby dodzwonienia się do stacji monitorującej:
 - krótki: max czas trwania próby dodzwonienia się = 30 s
 - średni: max czas trwania próby dodzwonienia się = 60 s
 - długi: max czas trwania próby dodzwonienia się = 90 s

Pierwszy test zostaje wysłany ok. 1 min. po włączeniu zasilania nadajnika SR-806ZJ (po zalogowaniu karty SIM do sieci operatora). Jeśli przypadkowo połączenie zostanie odebrane, nadajnik sam zrzuci połączenie z wybranym numerem zgodnie z zaprogramowaną długością wysyłanego testu.

Odpowiadaj testem na dzwonenie - istnieje możliwość pobudzenia nadajnika do wysłania testu poprzez wysłanie CLIP-a na numer karty SIM, pracującej w nadajniku. Po odebrania

takiego sygnału, nadajnik wysyła test na numery stacji bazowych wcześniej zaprogramowane. **UWAGA!** Nadajnik został tak zaprogramowany, aby odpowiadać testem wyłącznie za pomocą CLIPa. Za pomocą znacznika przy funkcji „Odpowiadaj testem na dzwonicie” można włączyć lub wyłączyć tę opcję.

Raporty o zasilaniu

| Raporty o zasilaniu | | |
|---------------------------------------|--|--------------|
| | Kod raportu | GPRS/SMS |
| Zły AKU | <input checked="" type="checkbox"/> E3 | +48123456789 |
| Aku OK | <input checked="" type="checkbox"/> E8 | +48123456789 |
| Brak 230V | <input checked="" type="checkbox"/> E2 | +48123456789 |
| Powrót 230V | <input checked="" type="checkbox"/> E7 | +48123456789 |
| Opóźnienie raportu o braku 230V [min] | | 30 |

Użytkownik określa komunikaty związane ze stanem zasilania SR-806ZJ. W oknie „Kod raportu” należy wpisać tekstu komunikatu. Kody raportów mogą być wysyłane na dowolny zaprogramowany numer.

Pola do wpisania kodów uaktywniają się z chwilą zaznaczenia monitorowanego stanu zasilania.

W przypadku istotnych zmian w napięciu zasilającym SR-806ZJ, zostaje wysyłana informacja w postaci wiadomości o:

- złym stanie akumulatora,
- powrocie akumulatora do prawidłowego stanu
- braku zasilania 230V
- powrocie zasilania 230V.

Opóźnienie raportu o braku zasilania 230V można ustawić w granicach 5-255 min.

Raporty o zasilaniu są wysyłane zgodnie z pierwotnymi ustawieniami na adres IP wskazany na stronie Parametry. Jeżeli alternatywnym trybem informowania o zasilaniu (przy braku GPRSa) ma być SMS należy w polu GPRS/SMS wpisać numer odbiornika.

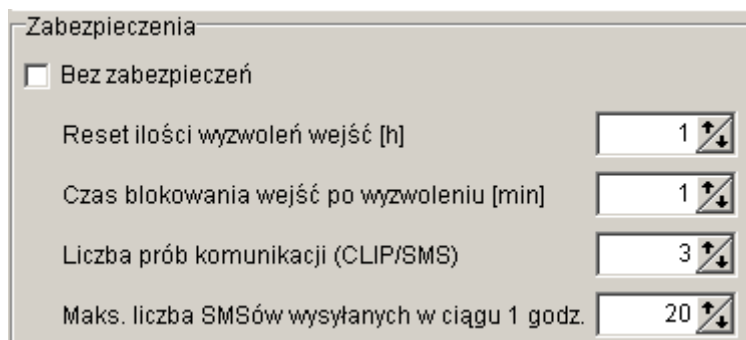
~~Pierwsze podłączenie nadajnika należy dokonać przy zasilaniu większym niż 12,5 V DC.~~

Reakcje SR-806ZJ na zmieniające się napięcie zasilania awaryjnego w przedziale 10-15V DC:

- spadek poniżej 11,5V – wysłanie informacji o niskim napięciu, zaprzestanie wysyłania testów
- spadek poniżej 10,5v – ponowne wysłanie informacji o niskim napięciu, wyłączenie modułu GSM
- wzrost powyżej 10,8V uruchomienie modułu GSM; normalna praca nadajnika, bez wysyłania testów
- wzrost powyżej 11,5V normalna praca nadajnika, wznowienie wysyłania testów
- wzrost powyżej 13,2V wysłanie komunikatu o prawidłowym napięciu zasilającym

Dokładność pomiaru +/- 0,2V

Zabezpieczenia



| Zabezpieczenia | |
|---|----|
| <input type="checkbox"/> Bez zabezpieczeń | |
| Reset ilości wyzwoleń wejść [h] | 1 |
| Czas blokowania wejść po wyzwoleniu [min] | 1 |
| Liczba prób komunikacji (CLIP/SMS) | 3 |
| Maks. liczba SMSów wysyłanych w ciągu 1 godz. | 20 |

Parametry zabezpieczeń pozwalają użytkownikowi wprowadzić reguły zabezpieczające nadajnik przed niepotrzebną aktywnością i zbędnymi kosztami.

Na potrzeby testowania ustawień i prób z nadajnikiem użytkownik może zaznaczyć opcję „bez zabezpieczeń”. Umożliwi to, bez konieczności zmieniania parametrów nadajnika, swobodne funkcjonowanie urządzenia. Będzie możliwe wysyłanie dowolnej liczby SMSów, wielokrotne wyzwalanie wejść itp.

Reset ilości wyzwoleń - określa czas, w jakim następuje skasowanie liczby wyzwoleń linii wejściowych. Może przyjmować przedział od 1 do 24 godzin.

Czas blokowania wejść po wyzwoleniu – służy do ustalenia czasu (w minutach od 1 do 9), przez jaki pobudzone wejście nie będzie wyzwać następnej reakcji. Wpisanie zera oznacza brak blokady. Funkcja służy zabezpieczeniu nadajnika przed wysyłaniem wielu informacji o jednym zdarzeniu (kiedy zdenerwowany użytkownik systemu alarmowego wielokrotnie wciska przycisk napadowy, a sygnał zostaje przesłany za pierwszym wyzwoleciem)

Liczba prób komunikacji (CLIP/SMS) - służy do określenia ile razy (w przypadku zajętości linii) nadajnik ma powtarzać próbę dodzwonienia się do stacji monitorującej. Dotyczy także wysyłania SMS-ów, które nie zostały przyjęte przez centrum SMS operatora komórkowego.

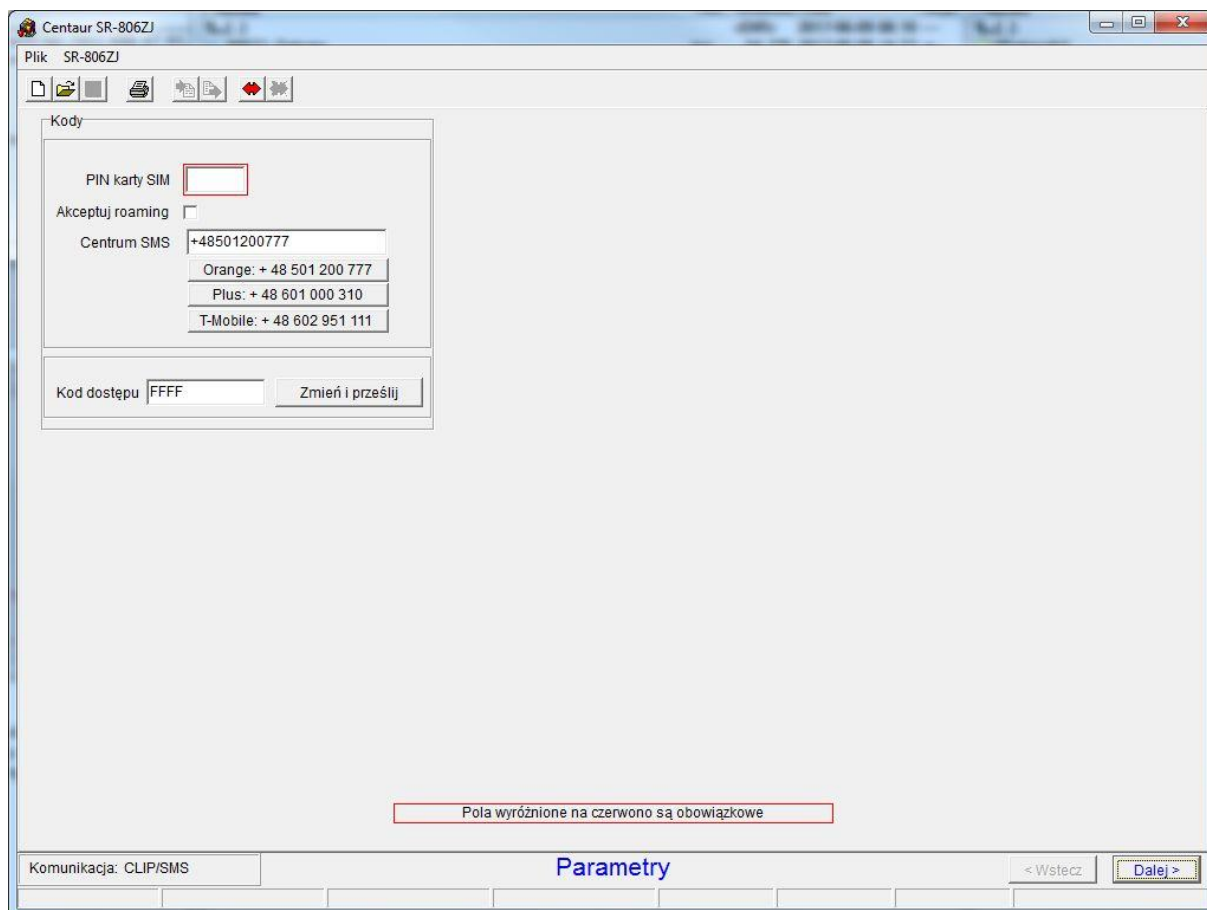
Maksymalna liczba SMSów wysyłanych w ciągu 1 godz. – służy do określenia liczby SMS-ów jakie nadajnik może wysłać w ciągu 1 h. Parametr konfigurowany w zakresie od 1 do 255 sztuk.

CLIP/SMS (dla GPRS patrz strona 16)

Krok 2 - Ustawienie parametrów komunikacji

Po wybraniu podstawowego medium komunikacji CLIP/SMS należy kliknąć ikonę „dalej” umieszczoną w prawym, dolnym rogu.

Pojawi się poniższe okno



Na czerwono zostały zaznaczone pola obowiązkowe, które należy wypełnić, aby była możliwa dalsza praca nad konfiguracją nadajnika i jego poprawne funkcjonowanie. Pozostałe pola są nieobowiązkowe tzn. mają wprowadzone ustawienia domyślne, które użytkownik może zmienić.

Kod dostępu



Fabrycznie jest wprowadzony kod to FFFF. Użytkownik może dokonać jego zmiany na dowolny 4 znakowy kod. Będzie on min. weryfikował połączenia przychodzące do nadajnika w procesie programowania, czy zdalnego dostępu.

Dane administracyjne karty SIM

Kody

PIN karty SIM

Akceptuj roaming ☐

Centrum SMS

Orange: + 48 501 200 777

Plus: + 48 601 000 310

T-Mobile: + 48 602 951 111

Należy wprowadzić numer PIN karty SIM założonej do nadajnika. Należy wybrać numer centrum SMS operatora, z którego karty korzystamy w nadajniku.

Po uzupełnieniu ustawień parametrów komunikacji należy kliknąć ikonę dalej i przejść do

Krok 3 - Ustawienie wejść/wyjść/testów/zabezpieczeń

Pojawi się poniższe okno

Centaur SR-806ZJ

Plik SR-806ZJ

| We | Opis | Typ | Czas pobudzenia x 100 ms | Ilość wyzwoleń (0 = zawsze) | Reakcja | Wyzwolenie | Powrót |
|----|------|-----|-----------------------------|--------------------------------|---------|------------|-------------|
| | | | | | | Kod alarmu | Kod powrotu |
| 1 | | NC | 4 1/4 | 10 1/4 | Brak | | |
| 2 | | NC | 4 1/4 | 10 1/4 | Brak | | |
| 3 | | NC | 4 1/4 | 10 1/4 | Brak | | |
| 4 | | NC | 4 1/4 | 10 1/4 | Brak | | |
| 5 | | NC | 4 1/4 | 10 1/4 | Brak | | |
| 6 | | NC | 4 1/4 | 10 1/4 | Brak | | |
| 7 | | NC | 4 1/4 | 10 1/4 | Brak | | |
| 8 | | NC | 4 1/4 | 10 1/4 | Brak | | |

Wyjścia

| Wyjście | Rodzaj | Czas trwania poziomu aktywnego [s] |
|---------|--------------|---------------------------------------|
| 1 | bistabilne | |
| 2 | bistabilne | |
| 3 | monostabilne | 10 1/4 |
| 4 | monostabilne | 10 1/4 |

Test aktywności

SMS/CLIP

Kod testu :

Testy SMS/CLIP

Powtarzaj co % godz. % min.

Długość CLIP

☐ Odpowiadaj testem na dzwonicie

Raporty o zasilaniu

Kod raportu :

SMS

Zły AKU ☐

Aku OK ☐

Brak 230V ☐

Powrót 230V ☐

Opóźnienie raportu o braku 230V [min] %

Zabezpieczenia

☐ Bez zabezpieczeń

Reset ilości wyzwoleń wejść [h] %

Czas blokowania wejść po wyzwoleniu [min] %

Liczba prób komunikacji (CLIP/SMS) %

Maks. liczba SMSów wysłanych w ciągu 1 godz. %

Komunikacja: CLIP/SMS

Wejścia/Wyjścia

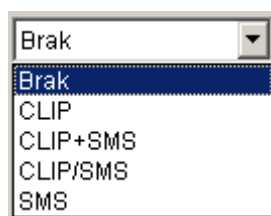
< Wstecz Dalej >

Wejścia (pole obowiązkowe)

| We | Opis | Typ | Czas pobudzenia | Ilość wyzwoleń | Reakcja | Wyzwolenie | | Powrót | |
|----|-----------|-----|-----------------|----------------|---------|------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | | [x 100 ms] | (0 = zawsze) | | Kod alarmu | Telefony CLIP/SMS | Kod powrotu | Telefony CLIP/SMS |
| 1 | Wejście 1 | NC | 4 | 10 | Brak | | | | |

Każde wejście jest konfigurowane indywidualnie. Każde wejście jest rodzajem linii 24 godzinnej, gdzie każde naruszenie powoduje alarm.

W pierwszej kolejności należy określić reakcję, czyli sposób w jaki ma być wysyłana informacja o naruszeniu wejścia. Po rozwinięciu okna pojawią się do wyboru poniższe opcje



Tylko CLIP - informacja o naruszeniu wejścia będzie wysyłana do odbiornika wyłącznie za pomocą usługi CLIP

Tylko CLIP + SMS - informacja o naruszeniu wejścia będzie wysyłana do odbiornika za pomocą usługi CLIP i za pomocą SMS

Tylko CLIP/SMS - informacja o naruszeniu wejścia będzie wysyłana do odbiornika za pomocą usługi CLIP lub w przypadku braku usługi CLIP za pomocą SMS

Tylko SMS - informacja o naruszeniu wejścia będzie wysyłana do odbiornika wyłącznie za pomocą SMS.

Dokonanie wyboru w polu „reakcja” umożliwia uzupełnienie pozostałych pól konfiguracji wejścia.

We - numer wejścia jest przypisany automatycznie.

Opis - służy do wprowadzenia informacji o przeznaczeniu wejścia, wpisaniu funkcji jakie pełni wejście.

Typ -

- NO - normalnie otwarta – pobudzenie wejścia jest spowodowane zwarcie linii do masy (GND) przez określony czas. Linia ta, w stanie normalnym powinna być na stałe rozwarta od masy.
- NC - normalnie zwarta - pobudzenie wejścia jest powodowane rozwarciem linii od masy (GND) przez określony czas. Linia ta, w stanie normalnym powinna być na stałe zwarta do masy (GND).

Czas pobudzenia - określa minimalny czas potrzebny do pobudzenia wejścia (od 0,1 do 10 s). Sugerowana wartość to 400 ms.

Ilość wyzwoleń - oznacza ilość możliwych wyzwoleń wejścia w określonym czasie. Czas zostaje określony przez użytkownika w polu „reset ilości wyzwoleń”.

Wyzwolenie - po wybraniu reakcji danego wejścia pojawi się możliwość zaznaczeniu kodu alarmu. Po jego zaznaczeniu pojawi się domyślnie wprowadzony kod jaki będzie wysyłany po pobudzeniu wejścia. (kod można zmienić na dowolny o długości maksymalnie 160 znaków). Należy kliknąć w ikonę telefonu i wprowadzić numer na jaki zostanie wysłana informacja. Kod alarmu będzie wysłany za pomocą usługi wybranej przez użytkownika w polu „reakcja”.

Powrót - analogicznie jak wyzwolenie, z zastrzeżeniem że ustalone parametry dotyczą powrotu stanu wejścia.

Wyjścia

| Wyjścia | | |
|---------|--------------|------------------------------------|
| Wyjście | Rodzaj | Czas trwania poziomu aktywnego [s] |
| 1 | bistabilne | |
| 2 | bistabilne | |
| 3 | monostabilne | 10 |
| 4 | monostabilne | 10 |

Wyjście - numer wyjścia jest przypisany automatycznie

Rodzaj - wyjście może być mono lub bistabilne. Jeśli rodzaj wyjścia zostanie określony jako mono-stabilny pojawi się okno do określenia Czasu trwania poziomu aktywnego w przedziale od 1 do 9999 sek. Po określonym czasie wyjście wraca do stanu normalnego. Wyjściami można sterować, wysyłając do nadajnika SMSa o określonym formacie i treści.

Załączenie wyjścia - treść SMS-a: FFFFZAL1

gdzie:

FFFF – to kod dostępu, konfigurowany na stronie „Parametry”

ZAL1 rozkaz zdalnego włączenia wyjścia (cyfra oznacza numer wyjścia, może przybierać wartość od 1-4)

Wyłączenie wyjścia - treść SMSa: FFFFWYL1

gdzie

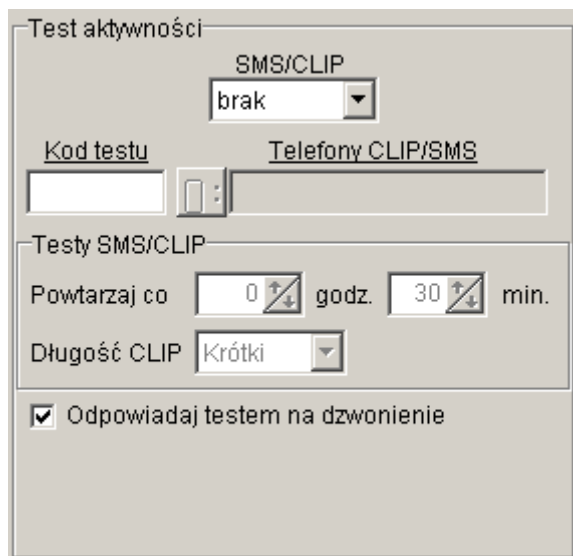
FFFF to kod dostępu, konfigurowany na stronie „Parametry”

WYL1 rozkaz zdalnego wyłączenia wyjścia (cyfra oznacza numer wyjścia, może przybierać wartość od 1-4).

Wszystkie wyjścia są wyjściami typu otwarty kolektor, zwierające sygnał do masy. Na listwie zaciskowej znajduje się także zacisk zasilania (AUX+), łatwo można więc podłączyć urządzenie sygnalizacyjne do tych wyjść. Ich obciążalność wynosi 150mA/na każde wyjście.

Nie można jednak z wyjścia AUX pobierać łącznego prądu większego niż 300mA.

Test aktywności



Konfiguracja testów urządzenia polega na ustaleniu:

- w jaki sposób ma być wysłany test: brak, CLIP, CLIP+SMS, CLIP/SMS, SMS). Pozostawienie reakcji „brak” oznacza rezygnację z wysyłania testów przez urządzenie dla danego trybu oraz uniemożliwia ich konfigurację. Sposób zadziałania kombinacji GSM jest analogiczny jak dla linii wejściowych. W przypadku wyboru reakcji powiązanej z wysłaniem wiadomości SMS uaktywnia się pole do wpisania kodu określającego to zdarzenie.
- interwału wysyłania testów, czyli co jaki okres czasu urządzenie wyśle informację o swojej sprawności. Interwał może być ustawiony w przedziale, 0 – 999 godz. i 5 – 59 min.
- dla trybu GSM określa się jeszcze długość „CLIPa”, czyli czas próby dodzwonienia się do stacji monitorującej:
 - krótki: max czas trwania próby dodzwonienia się = 30 s
 - średni: max czas trwania próby dodzwonienia się = 60 s
 - długi: max czas trwania próby dodzwonienia się = 90 s

Pierwszy test zostaje wysłany ok. 1 min. po włączeniu zasilania nadajnika SR-806ZJ (po załogowaniu karty SIM do sieci operatora). Jeśli przypadkowo połączenie zostanie odebrane, nadajnik sam zrzuci połączenie z wybranym numerem zgodnie z zaprogramowaną długością wysyłanego testu.

Odpowiadaj testem na dzwonicie - istnieje możliwość pobudzenia nadajnika do wysłania testu poprzez wysłanie CLIP-a na numer karty SIM, pracującej w nadajniku. Po odebraniu takiego sygnału, nadajnik wysyła test na numery stacji bazowych wcześniej zaprogramowane. **UWAGA!** Nadajnik został tak zaprogramowany, aby odpowiadać testem wyłącznie za pomocą CLIPa. Za pomocą znacznika przy funkcji „Odpowiadaj testem na dzwonicie” można włączyć lub wyłączyć tę opcję.

Raporty o zasilaniu

| Raporty o zasilaniu | | Kod raportu | GPRS/SMS |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------|
| Zły AKU | <input checked="" type="checkbox"/> | E3 | +48123456789 |
| Aku OK | <input checked="" type="checkbox"/> | E8 | +48123456789 |
| Brak 230V | <input checked="" type="checkbox"/> | E2 | +48123456789 |
| Powrót 230V | <input checked="" type="checkbox"/> | E7 | +48123456789 |
| Opóźnienie raportu o braku 230V [min] | | 30 | |

Użytkownik określa komunikaty związane ze stanem zasilania SR-806ZJ. W oknie „Kod raportu” należy wpisać tekstu komunikatu. Kody raportów mogą być wysyłane na dowolny zaprogramowany numer.

Pola do wpisania kodów uaktywniają się z chwilą zaznaczenia monitorowanego stanu zasilania.

W przypadku istotnych zmian w napięciu zasilającym SR-806ZJ, zostaje wysyłana informacja w postaci wiadomości o:

- złym stanie akumulatora,
- powrocie akumulatora do prawidłowego stanu
- braku zasilania 230V
- powrocie zasilania 230V.

Opóźnienie raportu o braku zasilania 230V można ustawić w granicach 5-255 min.

Raporty o zasilaniu są wysyłane zgodnie z pierwotnymi ustawieniami na adres IP wskazany na stronie Parametry. Jeżeli alternatywnym trybem informowania o zasilaniu (przy braku GPRSa) ma być SMS należy w polu GPRS/SMS wpisać numer odbiornika.

~~Pierwsze podłączenie nadajnika należy dokonać przy zasilaniu większym niż 12,5 V DC.~~

Reakcje SR-806ZJ na zmieniające się napięcie zasilania awaryjnego w przedziale 10-15V DC:

- spadek poniżej 11,5V – wysłanie informacji o niskim napięciu, zaprzestanie wysyłania testów
- spadek poniżej 10,5v – ponowne wysłanie informacji o niskim napięciu, wyłączenie modułu GSM
- wzrost powyżej 10,8V uruchomienie modułu GSM; normalna praca nadajnika, bez wysyłania testów
- wzrost powyżej 11,5V normalna praca nadajnika, wznowienie wysyłania testów
- wzrost powyżej 13,2V wysłanie komunikatu o prawidłowym napięciu zasilającym

Dokładność pomiaru +/- 0,2V

Zabezpieczenia

Zabezpieczenia

☐ Bez zabezpieczeń

Reset ilości wyzwoleń wejść [h]

Czas blokowania wejść po wyzwoleniu [min]

Liczba prób komunikacji (CLIP/SMS)

Maks. liczba SMSów wysyłanych w ciągu 1 godz.

Parametry zabezpieczeń pozwalają użytkownikowi wprowadzić reguły zabezpieczające nadajnik przed niepotrzebną aktywnością i zbędnymi kosztami.

Na potrzeby testowania ustawień i prób z nadajnikiem użytkownik może zaznaczyć opcję „bez zabezpieczeń”. Umożliwi to, bez konieczności zmieniania parametrów nadajnika, swobodne funkcjonowanie urządzenia. Będzie możliwe wysyłanie dowolnej liczby SMSów, wielokrotne wyzwalamie wejść itp.

Reset ilości wyzwoleń - określa czas, w jakim następuje skasowanie liczby wyzwoleń linii wejściowych. Może przyjmować przedział od 1 do 24 godzin.

Czas blokowania wejść po wyzwoleniu – służy do ustalenia czasu (w minutach od 1 do 9), przez jaki pobudzone wejście nie będzie wyzwalać następnej reakcji. Wpisanie zera oznacza brak blokady. Funkcja służy zabezpieczeniu nadajnika przed wysyłaniem wielu informacji o jednym zdarzeniu (kiedy zdenerwowany użytkownik systemu alarmowego wielokrotnie wciska przycisk napadowy, a sygnał zostaje przesłany za pierwszym wyzwoleniem)

Liczba prób komunikacji (CLIP/SMS) - służy do określenia ile razy (w przypadku zajętości linii) nadajnik ma powtarzać próbę dodzwonienia się do stacji monitorującej. Dotyczy także wysyłania SMS-ów, które nie zostały przyjęte przez centrum SMS operatora komórkowego.

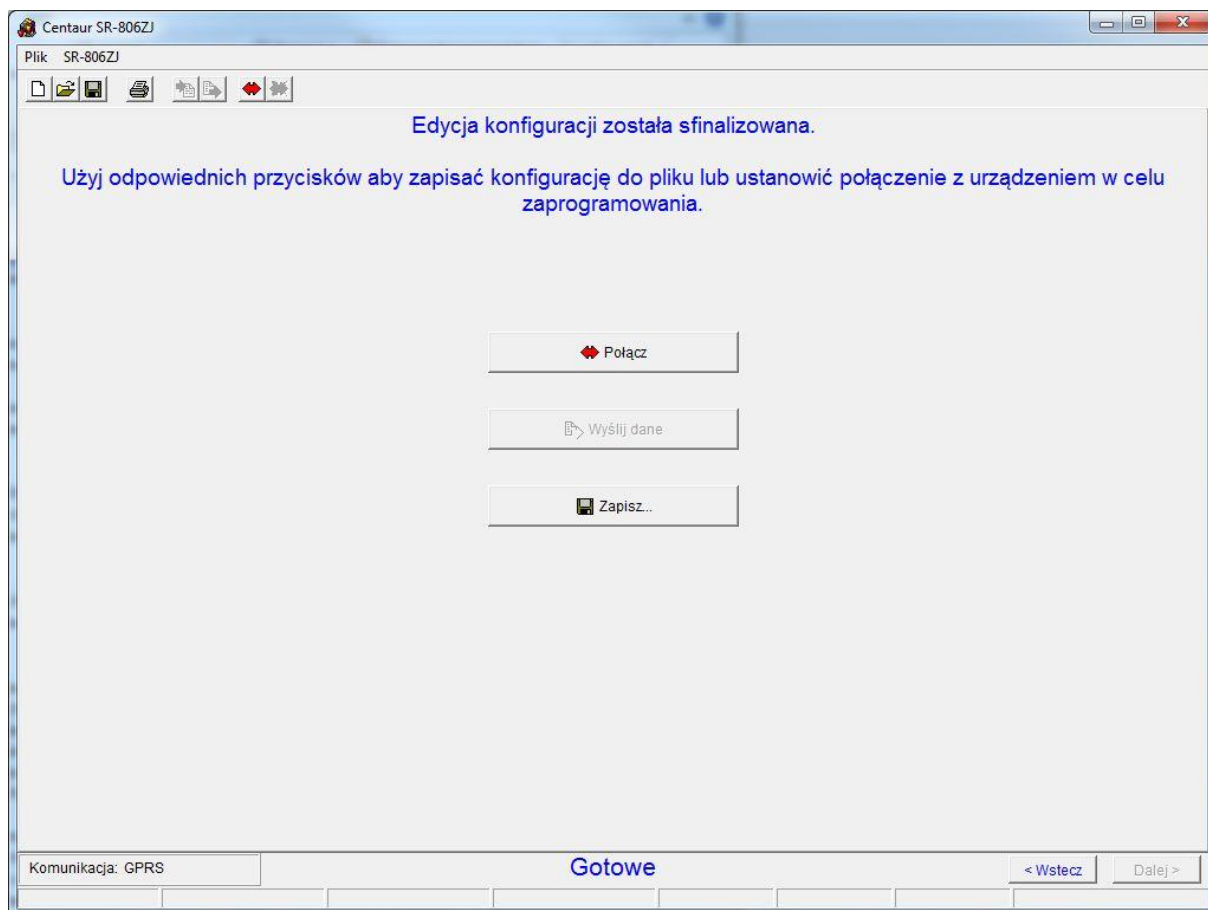
Maksymalna liczba SMSów wysyłanych w ciągu 1 godz. – służy do określenia liczby SMS-ów jakie nadajnik może wysłać w ciągu 1 h. Parametr konfigurowany w zakresie od 1 do 255 sztuk.

UWAGA! Transmisja nadajnika z programem **Centaur 806ZJ** kasuje wprowadzone przez Użytkownika limity.

Po uzupełnieniu ustawień parametrów wejść/wyjść/testów/raportów technicznych należy kliknąć ikonę dalej i przejść do

Krok 4 - Finalizacja konfiguracji urządzenia. Transfer danych.

Zakładka wygląda następująco:



Po prawidłowym wypełnieniu wszystkich zakładki konfiguracji użytkownik znajduje się w zakładce „Gotowe”. Na środku ekranu pojawiają się przyciski „Połącz”, „Wyślij Dane” i „Zapisz”, będące powtórzeniem ikon z paska narzędziowego. Wciśnięcie przycisku „Połącz” uruchamia procedurę połączenia programu z urządzeniem, opisaną w innej części niniejszego dokumentu.

Po połączeniu z nadajnikiem uaktywnia się ikona „Wyślij dane”, która umożliwia wysyłanie konfiguracji do podłączonego urządzenia (po uprzednim zapisaniu jej na dysk). Klawisz i przycisk „Zapisz” służą tylko do zapisania konfiguracji w pamięci komputera.

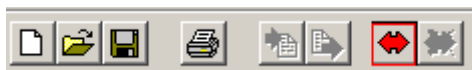
Połączenie z nadajnikiem

Połączenie z nadajnikiem jest niezbędne dla przesłania do niego zaprogramowanego ustawienia jego funkcji, pobrania ustawień z nadajnika, odczytania bufora zdarzeń, ustawień.

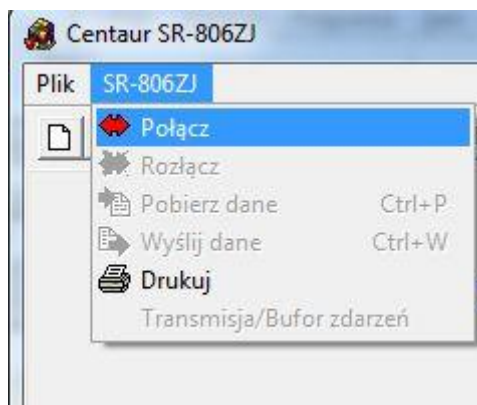
Połączenie z nadajnikiem można zrealizować w trzech miejscach sytuacji:

- po zakończeniu etapu wprowadzania ustawień do Centaura – wtedy pojawi się okno pokazane powyżej

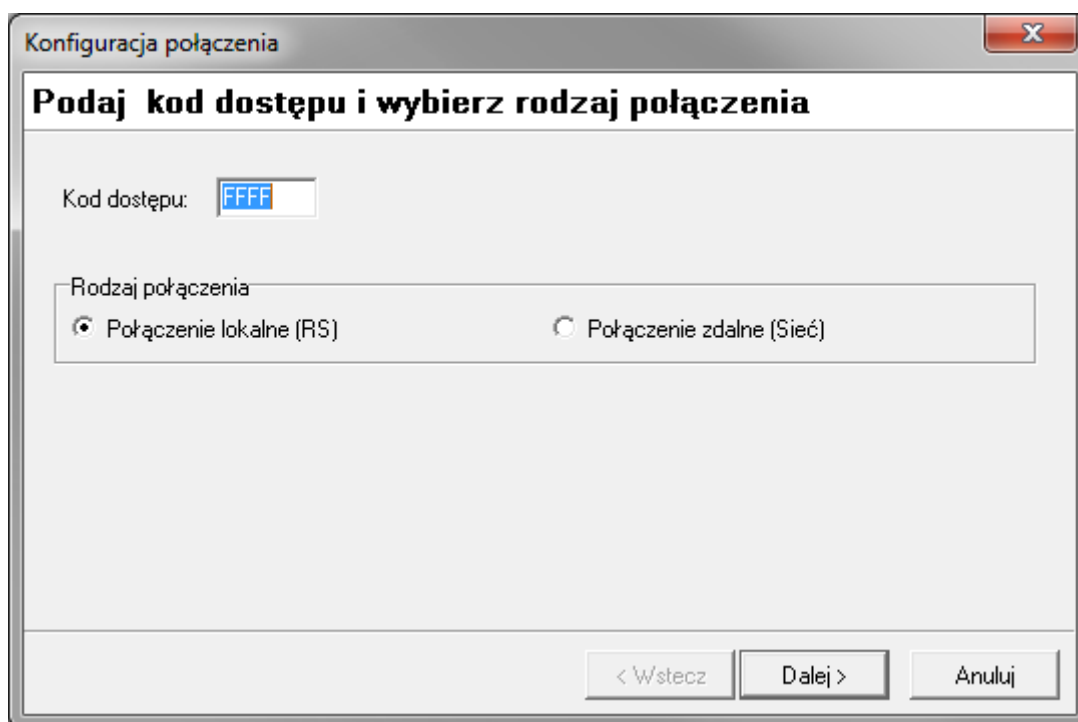
- wybierając z paska ikonę „Połącz”



- wybierając z menu SR 806ZJ polecenie „Połącz”



Ukazuje się wtedy okno konfiguracji połączenia.



Należy wpisać kod dostępu lub pozostawić domyślny i wybrać rodzaj połączenia.

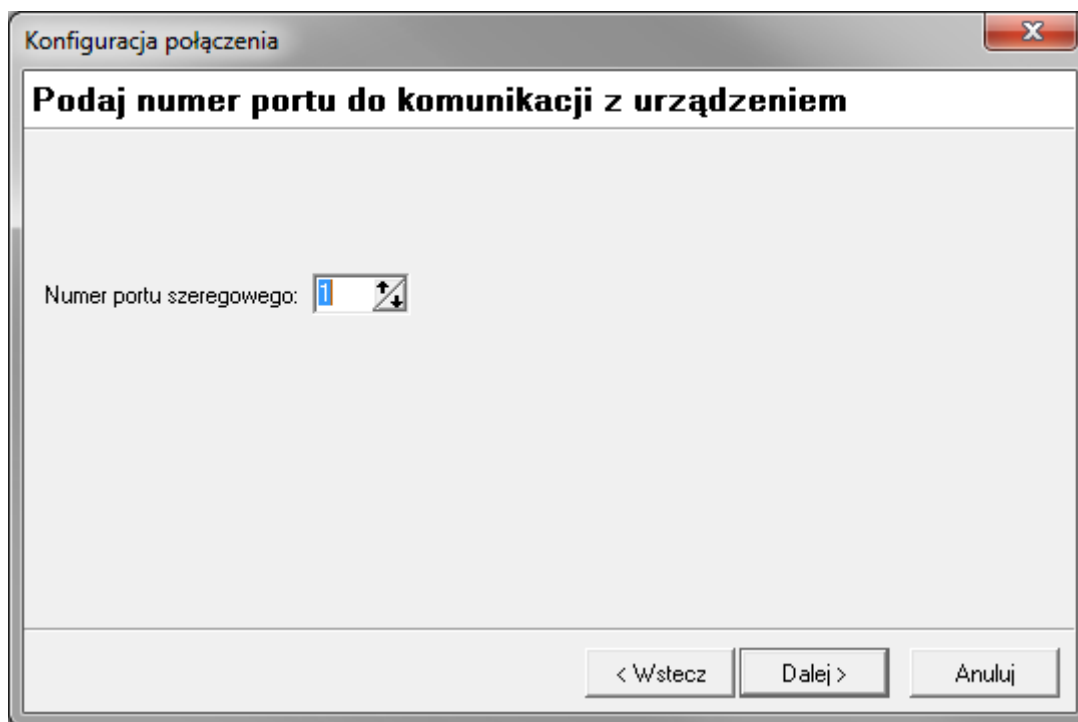
Są do wyboru 2 rodzaje połączenia: lokalne i zdalne.

Połączenie lokalne jest połączeniem nadajnika SR 806ZJ z programem Centaur 806ZJ (komputerem) przez kabel RS232.

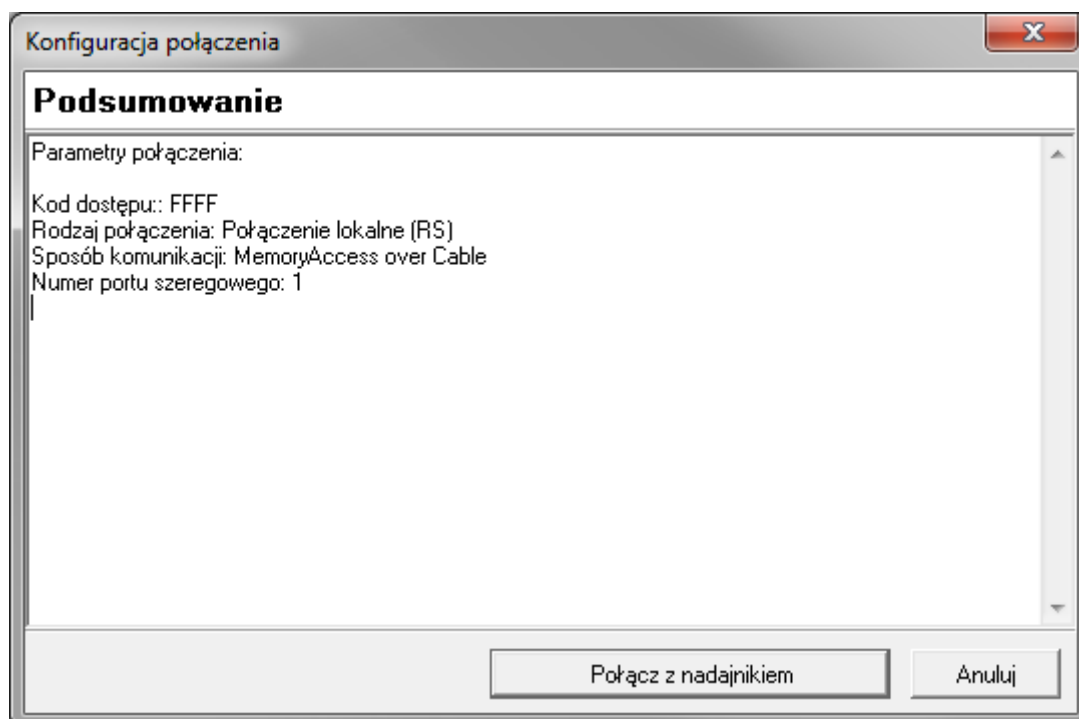
Połączenie zdalne jest połączeniem nadajnika SR 806 z programem Centaur (komputerem) przez GPRS.

Połączenie lokalne

Po wybraniu opcji „Połączenie lokalne” i kliknięciu przycisku „Dalej” pojawi się okno:

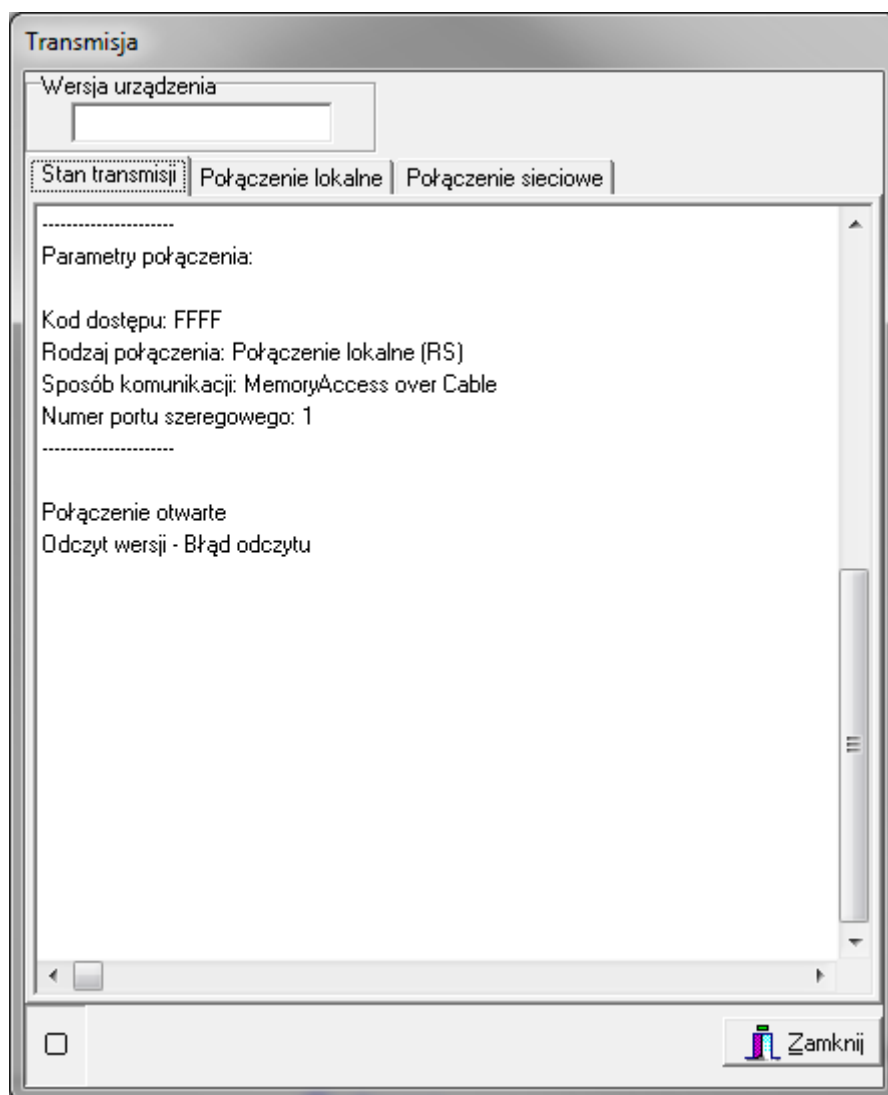


Należy podać nr portu i wcisnąć klawisz „Dalej”. Pojawi się kolejne okno:



Jest to podsumowanie parametrów połączenia.

Należy kliknąć przycisk „Połącz z nadajnikiem”. Pojawia się wtedy okno transmisji, w którym widać jej postęp.



Jeśli transmisja przebiegnie poprawnie okno zamknie się automatycznie.

Jeśli w czasie połączenia wystąpi błąd, okno pozostaje otwarte momentu zamknięcia go klawiszem „Zamknij” przez użytkownika. W oknie tym jest informacja o błędzie.

Po poprawnym nawiązaniu połączenia aktywne stają się ikony „Pobierz”, „Wyślij” i „Rozłącz”

Po prawidłowym połączeniu z nadajnikiem można:

- wysłać zaprogramowane ustawienia do nadajnika wciskając ikonę „Wyślij” - program najpierw zażąda zapisania konfiguracji na dysk, a potem pojawia się okno transmisji pokazując jej przebieg.

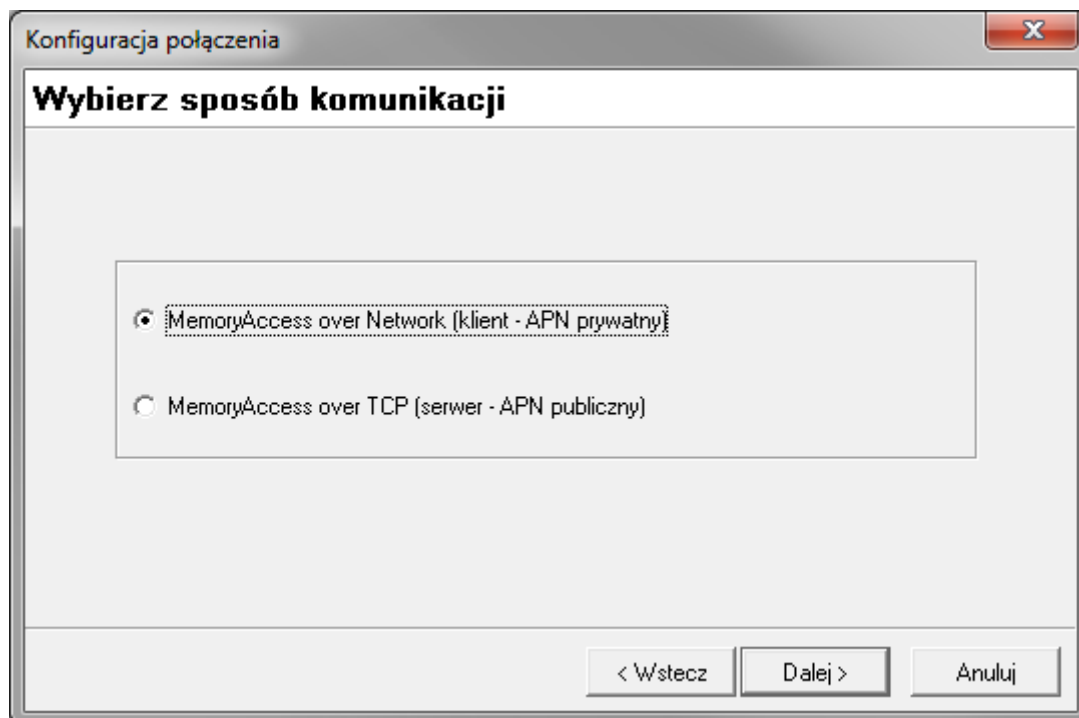
- pobrać konfigurację z połączanego nadajnika - po kliknięciu ikony „Pobierz” pojawia się okno transmisji, a po jej zakończeniu pojawia się odczytana konfiguracja.

Żeby zakończyć połączenie, należy kliknąć ikonę „Rozłącz”.

Połączenie zdalne

Połączenie zdalne z nadajnikiem jest możliwe wyłącznie w sytuacji, gdy nadajnik pracuje w trybie GPRS

Po wybraniu opcji „Połączenie zdalne” i kliknięciu przycisku „Dalej” pojawi się okno:



Użytkownik ma możliwość wyboru sposobu zdalnego połączenia z urządzeniem z wykorzystaniem APNa publicznego lub z wykorzystaniem APNa prywatnego

UWAGA!

Przy połączeniu zdalnym w APN publicznym nadajnik przestaje wysyłać informacje do stacji i łączy się z komputerem od połączenia zdalnego. W czasie połączenia zdalnego w APN publicznym zaistniałe zdarzenia nie są wysyłane do stacji monitorującej, lecz są gromadzone i zostaną przekazane po zakończeniu sesji dostępu zdalnego.

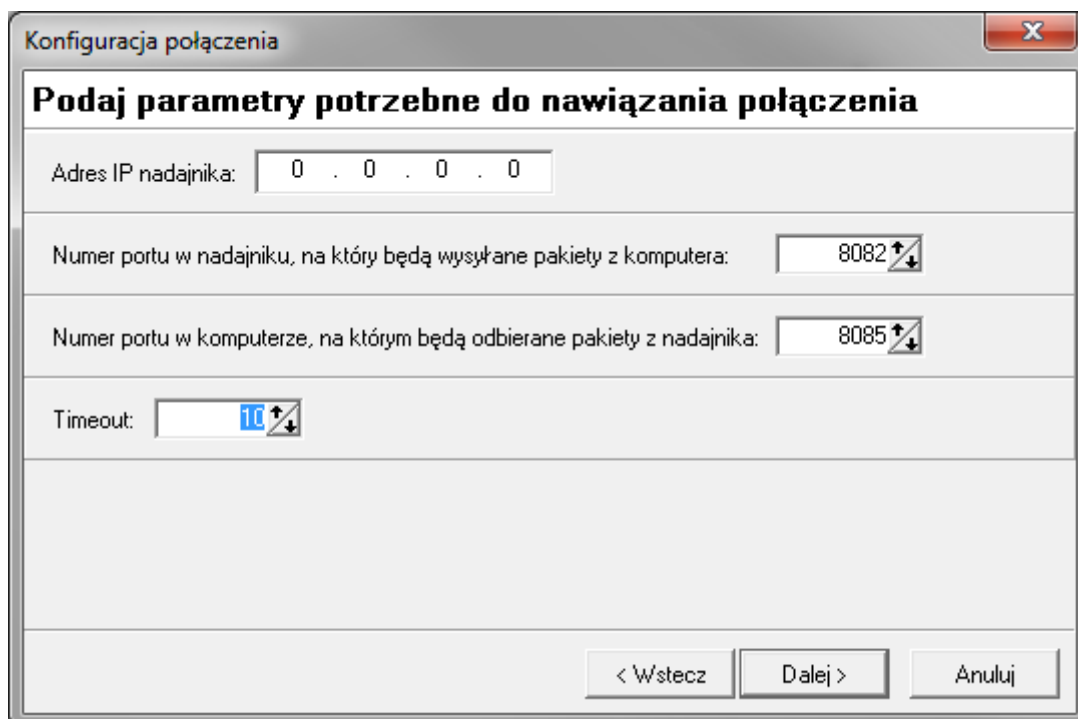
Należy wybrać rodzaj połączenia zdalnego.

Połączenie zdalne w APN prywatnym

Należy zaznaczyć opcję



Pojawi się okno



Należy wprowadzić dane niezbędne do realizacji połączenia:

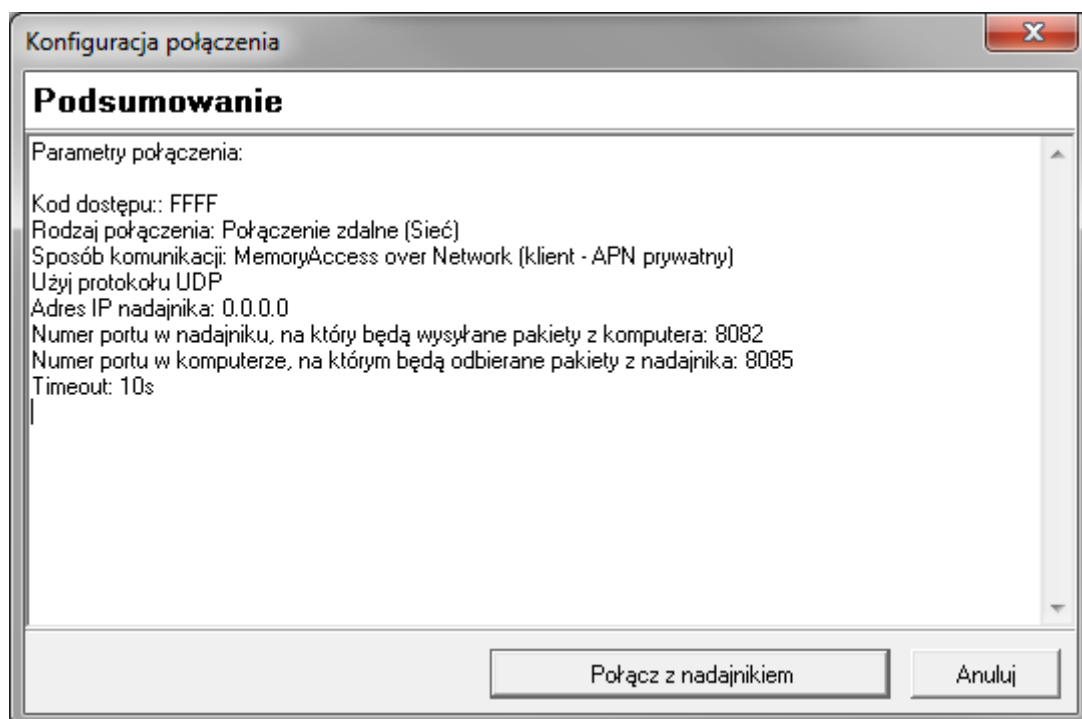
Adres IP nadajnika

Numer portu nadajnika

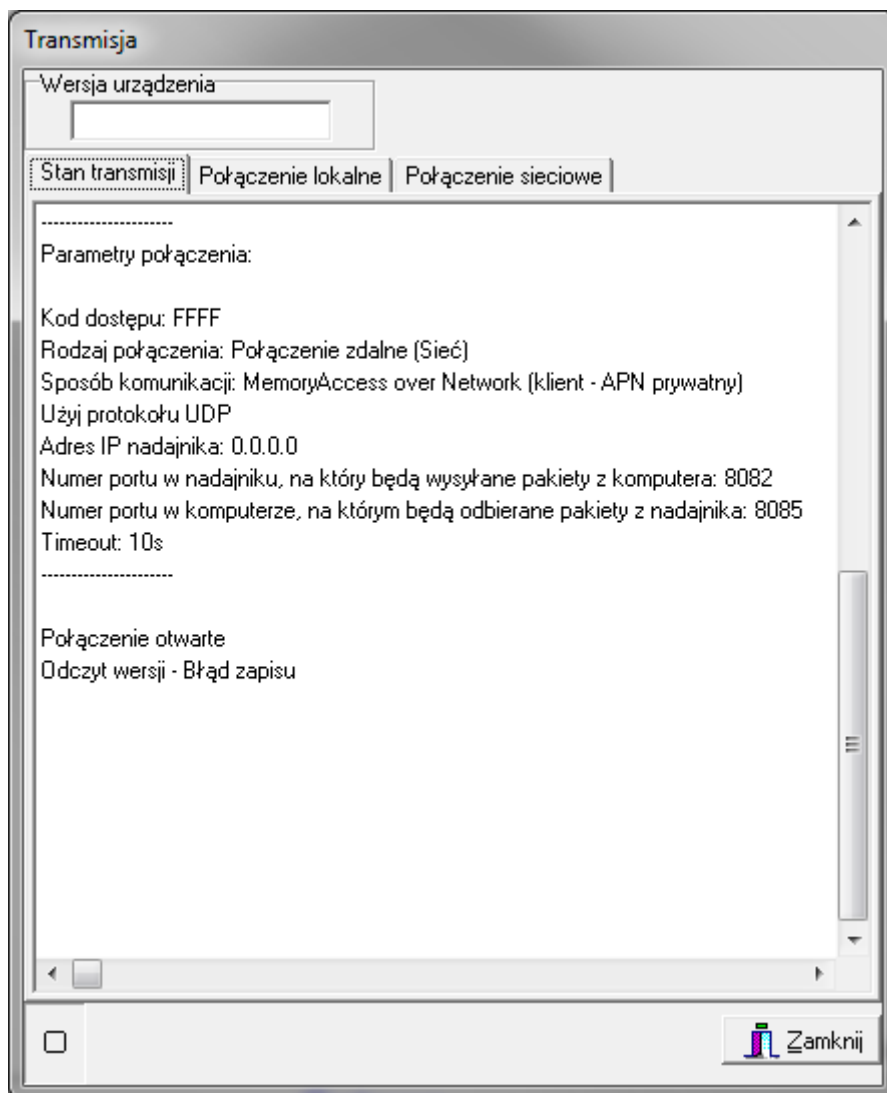
Numer portu w komputerze

Timeout – wartość domyślna ustawiona na 10 nie powinna być bez powodu zmieniana

Po kliknięciu przycisku „Dalej” pojawia się okno:



Jest to podsumowanie parametrów połączenia. Należy kliknąć przycisk „Połącz z nadajnikiem”. Pojawia się wtedy okno transmisji, w którym widać jej postęp i ewentualne błędy.



Jeśli transmisja przebiegnie poprawnie okno zamknie się automatycznie.

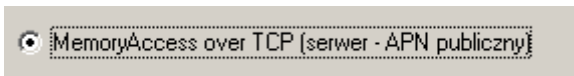
Jeśli natomiast wystąpi błąd, okno pozostaje otwarte do momentu, aż użytkownik nie zamknie go klawiszem „Zamknij”. Wtedy też w oknie pojawi się informacja o błędzie.

Po poprawnym nawiązaniu połączenia aktywne stają się ikonki „Pobierz”, „Wyślij” i „Rozłącz”, oraz w dolnej linijce okna głównego pojawiają się informacje o stanie nadajnika.

Dostęp zdalny w APN prywatnym odbywa się w następujący sposób: pakiet z Centaura806ZJ jest wysyłany na lokalny port nadajnika i jeśli spełnione są odpowiednie restrykcje (włączony jest dostęp zdalny, jest poprawny kod dostępu, nr IP z którego przyszedł pakiet znajduje się na liście IP uprawnionych), to nadajnik wysyła pakiet z odpowiedzią do Centaura na port zdefiniowany wcześniej w sekcji „Uprawnione IP”. Obydwa te pakiety są w protokole UDP.

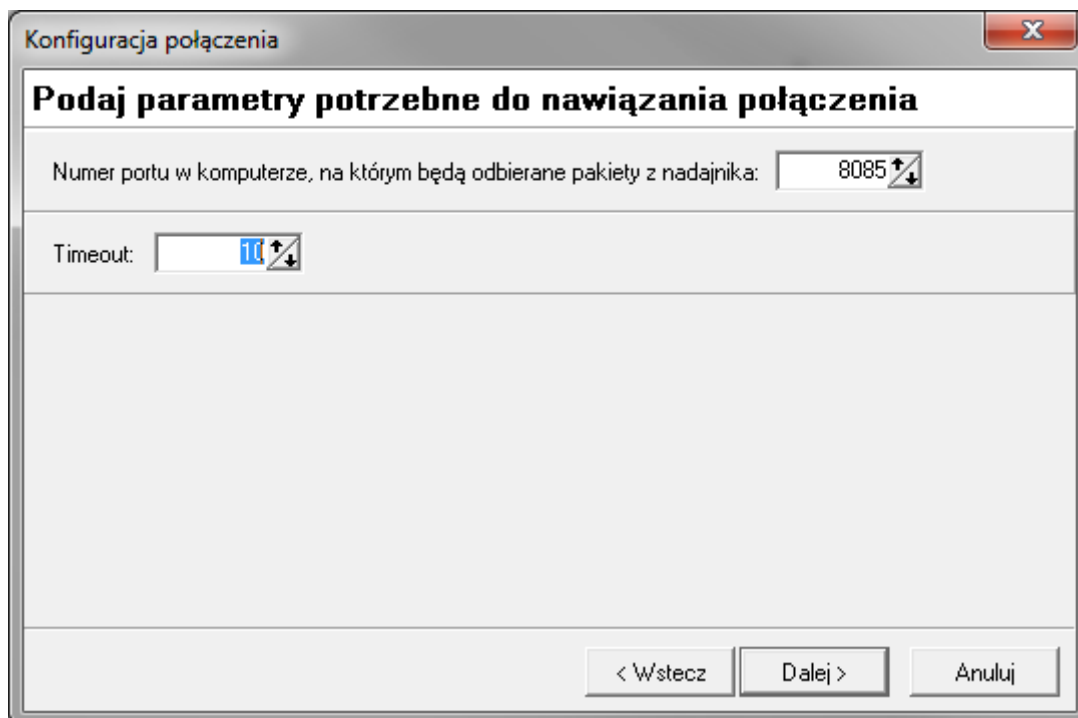
Połączenie zdalne w APN publicznym

Należy zaznaczyć opcję



i kliknąć „Dalej”

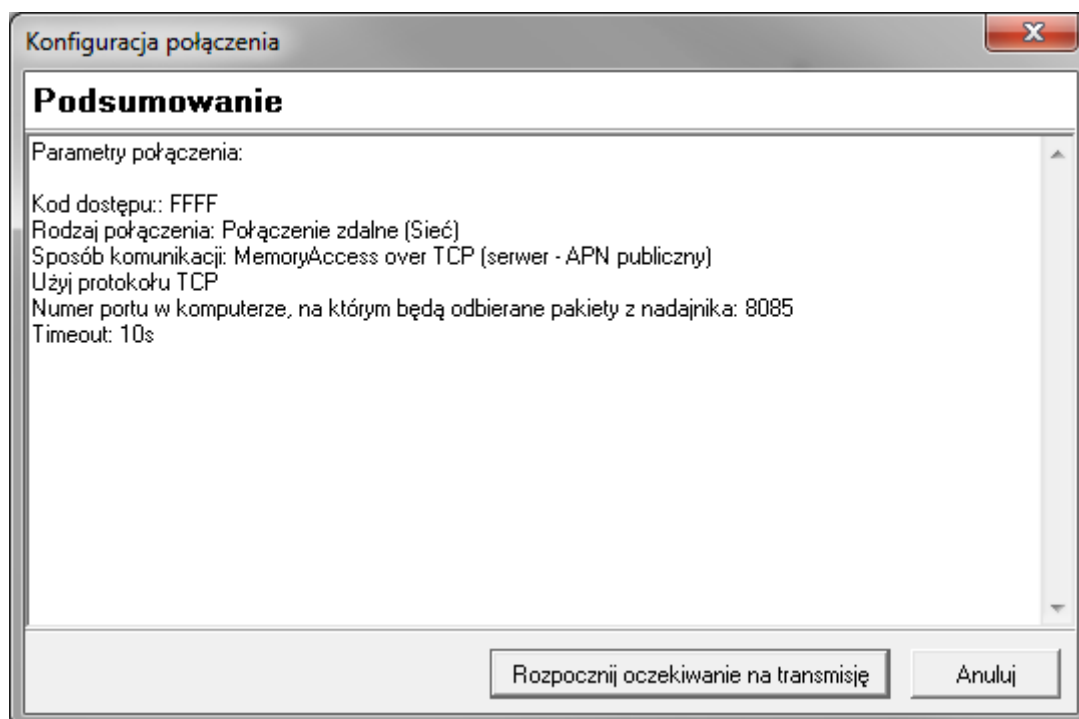
Pojawi się okno



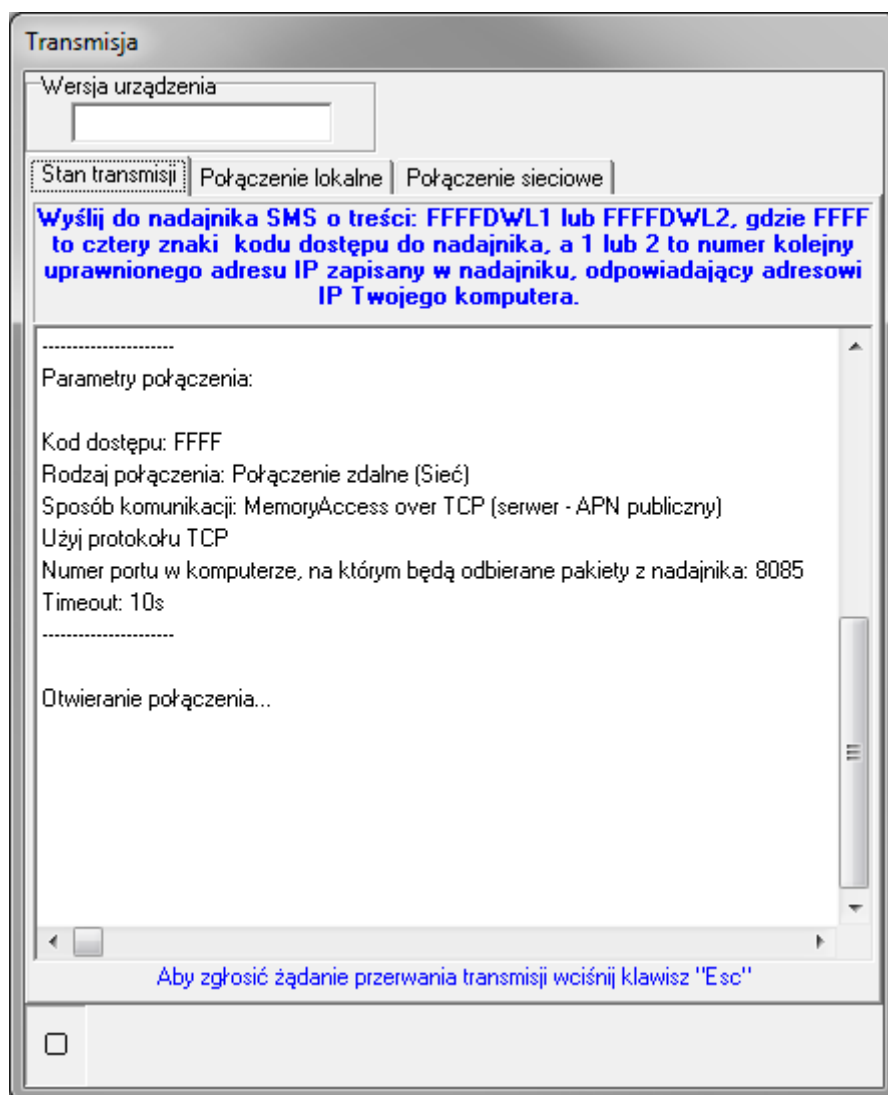
W tym miejscu należy wpisać numer portu w komputerze.

Timeout domyślnie ustawiony jest na wartość 10 i nie należy tego zmieniać bez przyczyny.

Po kliknięciu przycisku „Dalej” pojawia się okno:



Jest to podsumowanie parametrów połączenia. Należy kliknąć przycisk „Rozpocznij oczekiwanie na transmisję”. Pojawia się wtedy okno transmisji, w którym widać jej postęp i ewentualne błędy.



W oknie tym jest zawarta informacja o konieczności wysłania SMS-a do nadajnika, w którym użytkownik musi wskazać, na który z wprowadzonych numerów IP ma nastąpić połączenie.

Treść SMS-a powinna wyglądać następująco:

Połączenie na IP nr 1 - treść SMS-a: FFFFDWL1

gdzie:

FFFF – to kod dostępu, konfigurowany w zakładce „Parametry”

DWL1 - rozkaz zainicjowania zdalnego połączenia na numer IP 1

Połączenie na IP nr 2 - treść SMS-a: FFFFDWL2

gdzie:

FFFF – to kod dostępu, konfigurowany w zakładce „Parametry”

DWL2 - rozkaz zainicjowania zdalnego połączenia na numer IP 2

Nadajnik po otrzymaniu takiego SMS-a wykonuje próbę połączenia z numerem IP wskazanym w SMS-ie.

Jeśli połączenie zostanie nawiązane poprawnie, okno zostanie automatycznie zamknięte.

Po prawidłowym połączeniu z nadajnikiem można:

- wysłać zaprogramowane ustawienia do nadajnika wciskając ikonę „Wyślij” - program najpierw zażąda zapisania konfiguracji na dysk, a potem pojawia się okno transmisji pokazując jej przebieg.
- pobrać konfigurację z połączanego nadajnika - po kliknięciu ikony „Pobierz” pojawia się okno transmisji, a po jej zakończeniu pojawia się odczytana konfiguracja.

Żeby zakończyć połączenie, należy kliknąć ikonę „Rozłącz”.

POZOSTAŁE MENU NADAJNIKA

Menu Plik (Nowy, Otwórz, Zapisz jako, Zmień hasło, **Centaur 806ZJ**, Koniec).

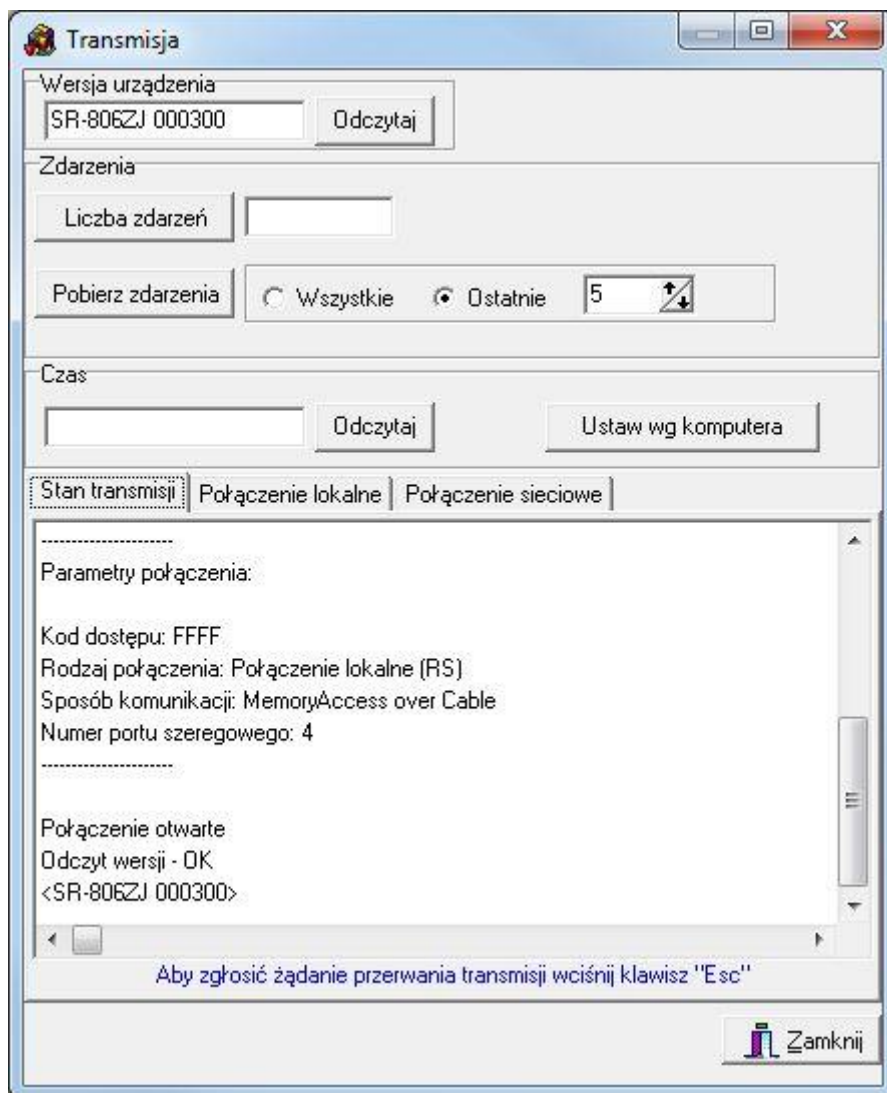
- Nowy – otwiera nowy plik konfiguracji nadajnika
- Otwórz – otwiera istniejący plik z konfiguracją nadajnika zapisany na dysku twardym komputera
- Zapisz jako – zapisuje plik z konfiguracją nadajnika, z nazwą i lokalizacją podaną przez użytkownika

Do skasowania też w instrukcji SR806

- ~~— Zapisz jako szablon~~
- ~~— Szablon – jest wzorem zaprogramowanego nadajnika stworzonym przez użytkownika. Służy do zapisania preferowanego ustawienia bez konieczności wypełnienia wszystkich obowiązkowych pól (np. PINu karty, czy nr konta). Standardowe ustawienie nadajnika można zapisać jako szablon i później wykorzystywać do programowania kolejnych nadajników.~~
- Zmień hasło – zmienia hasło dostępu do programu
- **Centaur 806ZJ** – informacje – Tu znajduje się informacja o wersji programu.
- Koniec – zakończenie pracy i wyjście z programu

Menu **SR-806ZJ** (**Połącz, Rozłącz, Pobierz dane, Wyślij dane, Drukuj, Transmisja/Bufor zdarzeń**).

- Połącz – ustanowienie połączenia z nadajnikiem
- Rozłącz – rozłączenie aktywnego połączenia
- Pobierz dane – pobiera konfigurację z nadajnika
- Wyślij dane – wysyła bieżącą konfigurację do nadajnika
- Drukuj – można tu podglądać arkusz z bieżącą konfiguracją urządzenia i wydrukować go
- Transmisja/Bufor zdarzeń - funkcje prezentuje poniższy obraz



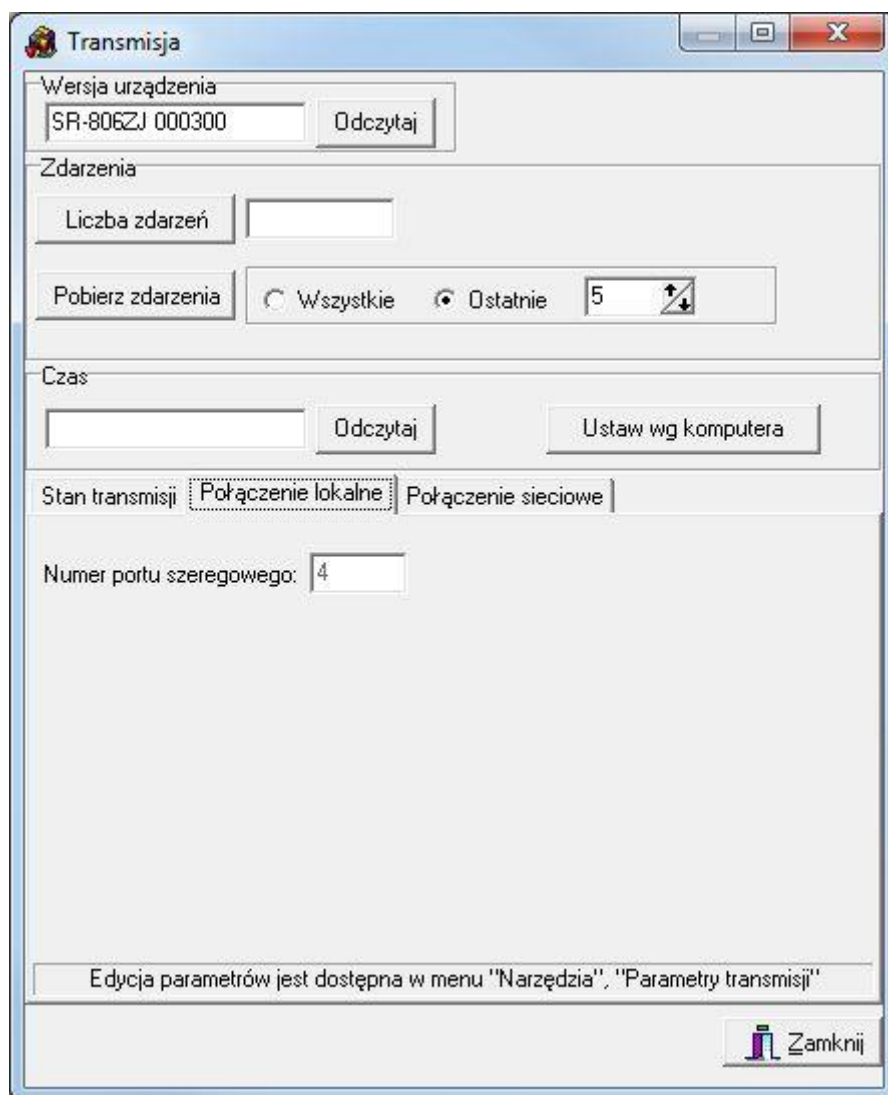
Wersja urządzenia – po wciśnięciu przycisku „odczytaj” uzyskamy informację o modelu i wersji urządzenia.

Zdarzenia – służy do odczytywania ilości zdarzeń w buforze i jego zawartości. Można pobrać wszystkie zdarzenia lub wybraną liczbę ostatnich (domyślnie 5). Uzyskany bufor zdarzeń można zapisać w komputerze..

Czas – służy do ustawiania i odczytywania czasu rzeczywistego w nadajniku SR-806ZJ.

W oknie zakładki „Stan transmisji” pokazywany jest aktualny stan transmisji i wyświetlane są informacje o ewentualnych błędach w transmisji.

W oknie zakładki „Połączenie lokalne” pokazana jest konfiguracja nr portu COM (RS232), przez który ma odbywać się komunikacja lokalna.



Transmisja

Wersja urządzenia
SR-806ZJ 000300 Odczytaj

Zdarzenia
Liczba zdarzeń
Pobierz zdarzenia ☐ Wszystkie ☒ Ostatnie 5

Czas
Odczytaj Ustaw wg komputera

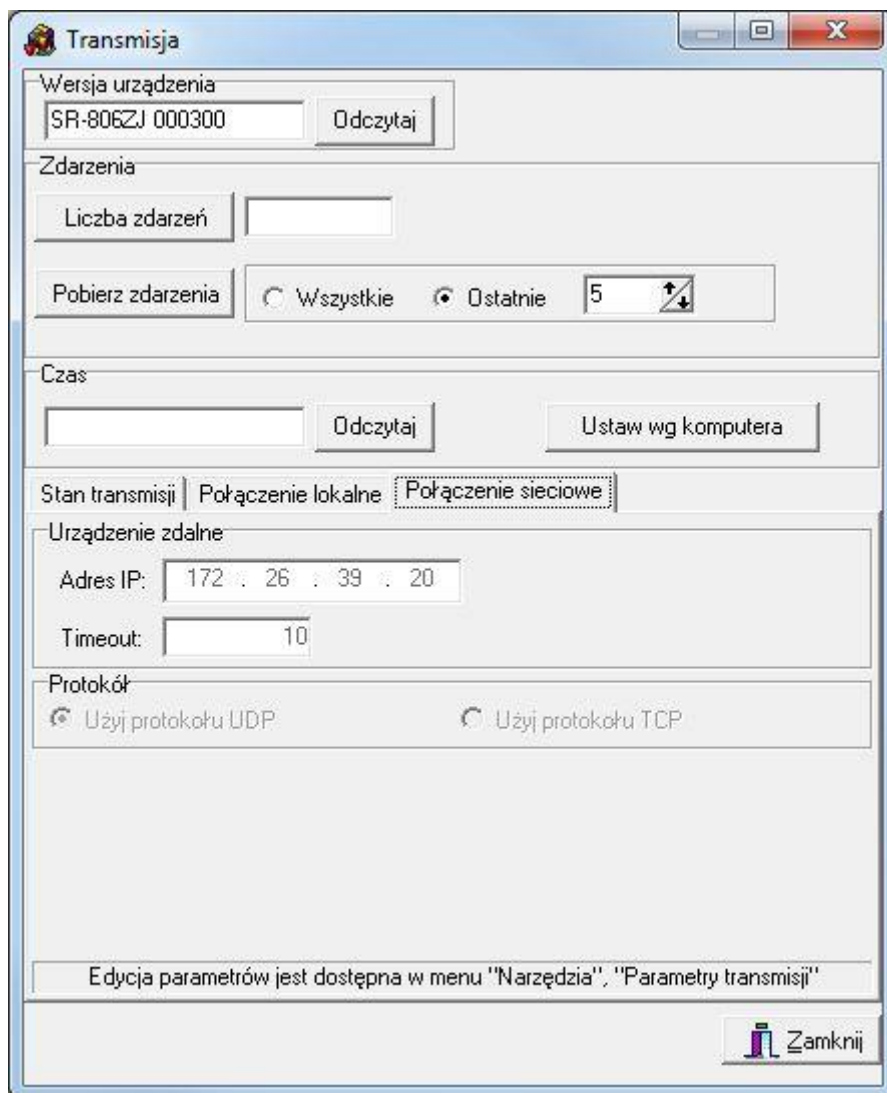
Stan transmisji Połączenie lokalne Połączenie sieciowe

Numer portu szeregowego: 4

Edycja parametrów jest dostępna w menu "Narzędzia", "Parametry transmisji"

Zamknij

W oknie zakładki „Połączenie sieciowe” pokazane są dane konfiguracyjne dostępu zdalnego.



UWAGA! Downloading wymaga, aby transmisja GPRS odbywała się w sposób nieprzerwanie ciągły. W związku z powyższym prosimy o sprawdzanie w konkretnej lokalizacji, czy jakość transmisji sieci GSM jest odpowiednio wysoka, aby zapewnić ciągłą, nieprzerwaną transmisję pakietów w czasie przeprowadzania downloadingu.

3. ZDALNE PROGRAMOWANIE NADAJNIKA

Do skasowania też w instrukcji SR806

Programowanie przez GPRS

~~Jeśli konfiguracja ma być zapisana lub odczytana zdalnie poprzez sieć Internet/GPRS, należy używać ikon „Wyślij przez sieć” i „Pobierz przez sieć”. Wcześniej konieczne należy skonfigurować parametry nadajnika, z którym ma odbywać się komunikacja (menu Narzędzia – Parametry transmisji – zakładka Połączenia sieciowe) – opis punkt 4 menu Narzędzia. Pozostałe czynności programowania nadajnika należy prowadzić zgodnie z instrukcją obsługi.~~

Zdalne sterowanie wyjściami

1. Zmiana stanu wyjścia 1

załączenie treść SMS: kkkkZAL1

gdzie: *kkkk* - 4 znakowy kod dostępu
 od 1 do 4 - numer wyjścia, którego dotyczy programowanie

wyłączenie treść SMS: kkkkWYL1

gdzie: *kkkk* - 4 znakowy kod dostępu
 od 1 do 4 - numer wyjścia, którego dotyczy programowanie

UWAGA: wielkość liter ma znaczenie dla programu.

4. PRAKTYCZNE RADY

Poprawna praca nadajnika (zgodna z oczekiwaniami) jest w 99% zależna od wprowadzonych do niego ustawień przez Użytkownika. W niniejszym rozdziale przedstawiamy praktyczne informacje mające służyć Państwu najlepszemu wykorzystaniu funkcji i możliwości naszych nadajników w codziennej pracy. Chcielibyśmy podzielić się z Państwem wiedzą z zakresu funkcjonowania sieci GSM, które mogą mieć wpływ na optymalne wykorzystanie nadajnika.

Instalacja nadajnika

1. Sprawdź zasięg działania sieci w miejscu montażu. Posługuj się diodami zainstalowanymi na płycie nadajnika lub telefonem komórkowym. Brak sieci lub słaby zasięg w miejscu montażu uniemożliwi poprawne monitorowanie obiektu. Pamiętaj, że zasięg należy sprawdzać dokładnie w miejscu montażu.
2. Pamiętaj, że żaden operator komórkowy nie zapewni Ci 100% pokrycia Polski. Bądź przygotowany na ewentualny brak zasięgu operatora, z usług którego korzystasz. Miej ze sobą rezerwową kartę SIM innego operatora, którą w każdej chwili możesz wykorzystać do monitorowania obiektu.
3. Po zmontowaniu nadajnika i jego uruchomieniu sprawdź, czy karta SIM jest zalogowana w sieci. Najłatwiej to zrobić dzwoniąc na numer nadajnika.
4. Uwaga. Karta SIM umieszczona w nadajniku może pracować wyłącznie we własnej sieci komórkowej.
5. Sprawdź, czy zamontowany nadajnik działa zgodnie z zaprogramowanymi funkcjami. Połącz się ze stacją monitorującą i upewnij się, że został przesłany test (o ile został ustawiony) oraz że wyzwolone wejścia przekazują sygnały.

Programowanie nadajnika

1. Firma PRONAL nie ponosi odpowiedzialności za działania operatorów sieci GSM. Reklamacje związane z opóźnieniem przekazania informacji lub jej nie doręczeniem, a także trudności z nawiązaniem lub utrzymaniem sesji GPRS oraz brakiem możliwości połączenia z wybranym numerem należy kierować do odpowiednich służb operatorów GSM.
2. W związku z wprowadzaniem przez operatorów komórkowych nowych rozwiązań technicznych stosowanie usługi CLIP do testów lub przekazywania informacji o zdarzeniach na obiekcie może nie dawać 100% pewności. Konfiguracja sieci GSM zależy od konkretnej lokalizacji oraz operatora komórkowego przez Państwa wykorzystywanego. Rozwiązaniem pozwalającym zabezpieczyć się Państwu przed opisywanym ryzykiem i niedogodnościami jest korzystanie z pakietowej transmisji danych (GPRS), która dodatkowo daje Państwu cały szereg innych korzyści (min. zdalny dostęp do nadajników Pronal).
3. Jeżeli chcesz sprawdzić wszystkie ustawienia nadajnika w praktyce zaznacz funkcję „bez zabezpieczeń”. Wtedy w momencie testowania nie będą działały żadne ograniczenia dotyczące wysyłania SMS, blokowania wyzwoleń linii itp. Pamiętaj, aby po zakończeniu testów odznaczyć funkcje. Inaczej zabezpieczenia nie będą działały.

4. Po zaprogramowaniu sprawdź czy wprowadzone ustawienia nie są wzajemnie sprzeczne lub czy zaprogramowane zabezpieczenia nie ograniczają oczekiwanej przez Ciebie aktywności urządzenia.
5. Pamiętaj, że ustawienie częstotliwości testów odnosi się do wybranego podstawowego trybu. Jeżeli wybierzesz opcję GPRS i/lub CLIP-SMS to nadajnik został przez Ciebie zobowiązany do wysyłania testu co 15 minut. Jeżeli nie zadziała GPRS to wyśle go SMS/CLIPem.

Użytkowanie nadajnika

1. Jeżeli zaobserwujesz nieprawidłową pracę nadajnika zastanów się, czy trzeba od razu podejmować działanie na obiekcie (serwis nadajnika). Jeżeli możesz zaczekaj 12-18 h. Nadajnik ma funkcję autokontroli. Jeżeli zainstalowane w nadajniku punkty kontrolne zarejestrują nieprawidłową pracę nadajnika spowodują jego automatyczny restart i ponowne zainstalowanie pierwotnej konfiguracji. Po restarcie i wyczyszczeniu pamięci ze zbędnych informacji nadajnik powinien zacząć pracować prawidłowo.
2. Jeżeli nadajnik zaprogramowany na działanie w GPRSie będzie często tracił sesję i przełączał się w tryb CLIP/SMS oznacza to, że w miejscu zainstalowania nadajnika może być słaby zasięg GPRS. Sprawdź, czy można w innym miejscu ustawić antenę i w ten sposób poprawić zasięg. Pamiętaj, że zasięg i jakość sieci do obsługi GPRS może być różny od zasięgu GSM widocznego na ekranie telefonu komórkowego. Jeżeli nie można uzyskać lepszej jakości sieci GPRS zastanów się nad zastosowaniem w tym przypadku usług innego operatora.
3. Jeżeli w trakcie użytkowania systemu/nadajnika przestanie on działać, a karty SIM nie będą zalogowane do sieci GSM należy pamiętać, że może to być spowodowane wieloma elementami, min. :
 - uszkodzeniem nadajnika skutkującym jego wyłączeniem (niezwykle rzadko)
 - zmianami w warunkach instalacyjnych - zasięg, zasilanie, montaż, ingerencja w system itp. Mówiąc potocznie mogło się zdarzyć, że przestał działać cały system z powodu odcięcia zasilania, demontażu urządzeń, uszkodzeń mechanicznych, wyjęcia karty SIM itd.
4. Sugerujemy, aby powiadomienie o naruszeniu wejść było wysyłane za pomocą GPRS działającego w ramach APNa prywatnego. Alternatywnym sposobem powiadomienia powinna być transmisja GPRS z nadajnika w ramach APNa publicznego na stały adres IP w stacji monitorującej (na karcie LAN). Zabezpiecza to przed awarią któregośkolwiek z dostawców usług transmisyjnych w miejscu działania stacji monitorującej. Jako rezerwowy sposób powiadamiania powinien być ustawiony SMS, co daje największe szanse na skuteczne przesłanie informacji.
5. Większość nadajników Pronal działających w ramach GPRS posiada możliwość zaprogramowania połączenia rezerwowego. Ustawienie drugiego adresu odbiorczego w stacji monitorującej zwiększa bezpieczeństwo i pewność transmisji.

