



Instrukcja instalacji i programowania

KOMUNIKATOR ALARMOWY

GSM/GPRS GS-3055

DSC[®]



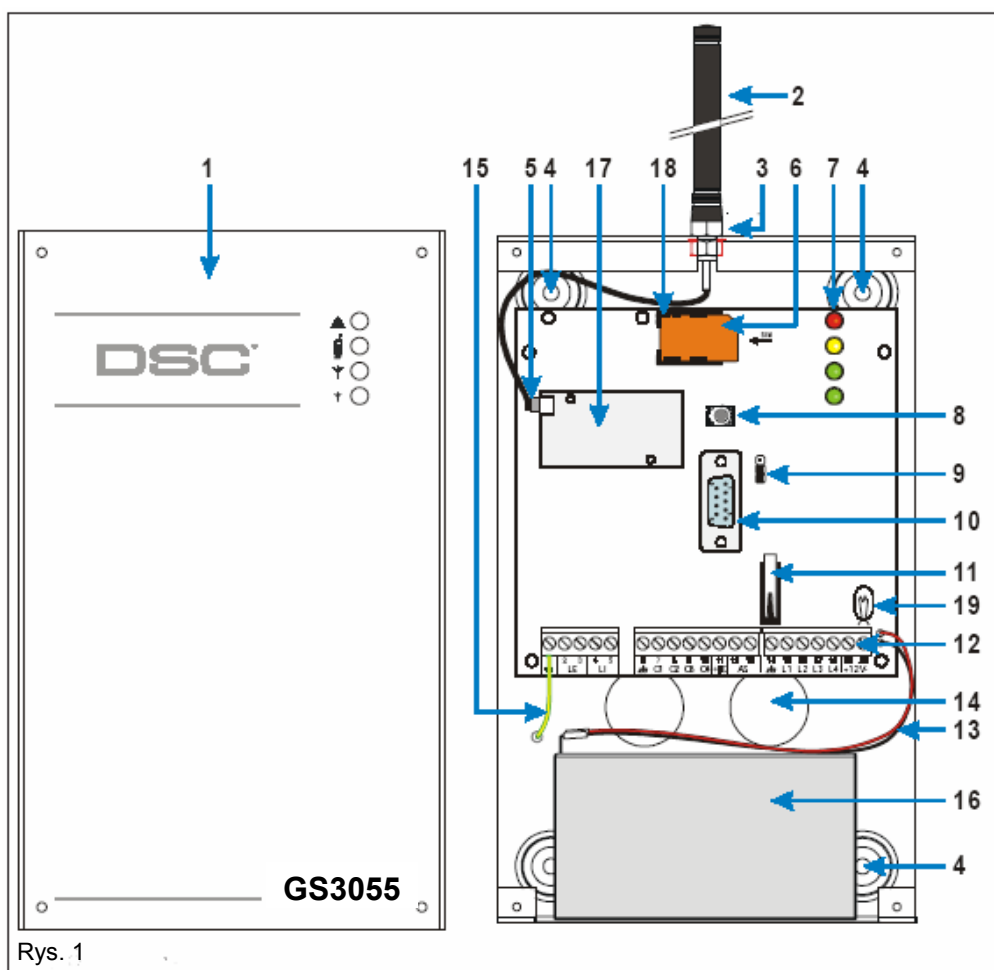
AAT Holding sp. z o.o.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, tel. 022 546 05 46, faks 022 546 05 01
www.aat.pl

SPIS TREŚCI

1. Opis elementów składowych urządzenia	5
2. Wprowadzenie	6
2.1. Cechy	6
2.2. Specyfikacja techniczna	6
2.3. Diagram okablowania	7
2.4. Opis urządzenia	8
3. Instalacja urządzenia	8
4. Podłączenie urządzenia	8
5. Diody statusu	9
6. Symulacja linii naziemnej PSTN	9
7. Funkcja SMS	10
8. Tryb Contact ID	10
9. Funkcja Priorytetu	10
10. Aktywacja wyjść	10
11. Programowanie urządzenia	11
11.1. Wyświetlanie ustawień urządzenia	12
11.2. Wysyłanie ustawień do urządzenia	12
11.3. Główne okno programu	12
11.4. Zakładka Numery telefonów	12
11.5. Zakładka SMS Dialer	12
11.6. Zakładka wyjścia	13
11.7. Zakładka Komunikator Contact ID	14
11.8. Zakładka GPRS	15
11.9. Zakładka Połączenia	15
11.10. Zakładka Status	15

1. Opis elementów składowych urządzenia



Rys. 1

Części	Numer	Części	Numer
Metalowa obudowa	1	Złącze RS-232	10
Antena GSM	2	Sabotaż obudowy	11
Nakrętki do anteny GSM	3	Listwa z zaciskami	12
Otworki montażowe (Ø 3mm)	4	Złącze akumulatora	13
Złącze do podłączenia anteny	5	Otworki kablowe	14
Miejsce na kartę SIM	6	Uziemienie	15
Diody LED	7	Akumulator 12V/1,2Ah	16
Zwora JP3	8	Modem GSM	17
Zwora rezerwowa	9	Slot na kartę SIM	18

Uwaga! Aby uniknąć nadmiernego obciążania wyjścia AUX, urządzenie wyposażono w obwód ograniczający pobór prądu. W przypadku krótkotrwałego poboru prądu powyżej 120mA, prąd pobierany jest z akumulatora. W celu poprawnej pracy urządzenia należy podłączyć akumulator. Obwód ograniczający pobór prądu może zostać zablokowany poprzez ustawienie zwory **JP3** na dwóch dolnych pinach (gdy zwora jest założona na dwa górne piny, pozycja **OFF** - ustawienie fabryczne, obwód ograniczający pobór prądu jest włączony), w tym przypadku całkowity pobór prądu przez urządzenie wynosi 700mA i należy je zasilać z zacisku AUX centrali alarmowej. W przypadku, gdy przewidziane jest, iż urządzenie przez dłuższe okresy czasu będzie wysyłało komunikaty poprzez sieć GSM/GPRS należy zablokować obwód ograniczający pobór prądu. W innym przypadku akumulator może zostać nadmiernie rozładowany, co w rezultacie może spowodować niewłaściwą pracę urządzenia, w wyniku której komunikaty o alarmach będą wysyłane nieprawidłowo. Jeżeli obwód ograniczający jest zablokowany, a wyjście AUX w centrali alarmowej nie może zasilić urządzenia tak by pracowało poprawnie należy skorzystać z zewnętrznego źródła zasilania 13,8V \pm , \pm 2%, 1A. Akumulator zawsze musi być podłączony do urządzenia.

2. Wprowadzenie

Urządzenie GS3055 może pracować jako podstawowy lub pomocniczy komunikator alarmowy wysyłający informacje o zdarzeniach zaistniałych w systemie do odbiorników SG-System III, oraz SG-System II przy wykorzystaniu sieci telefonii komórkowej GSM/GPRS.

GS3055 działa na częstotliwościach 900/1800MHz.

Instrukcja ta wyjaśnia zasady działania oraz programowania komunikatora alarmowego GS3055.

Uwaga! Urządzenie przeznaczone jest do montażu w środowisku o maksymalnie 2 stopniu zanieczyszczenia i możliwości występowania przepięć kategorii II. Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do montażu wewnętrznego. Montaż urządzenia powinien wykonywać wyłącznie wykwalifikowany instalator systemów alarmowych.

Poniższą instrukcję należy używać wraz z instrukcją centrali alarmowej.

2.1. Cechy

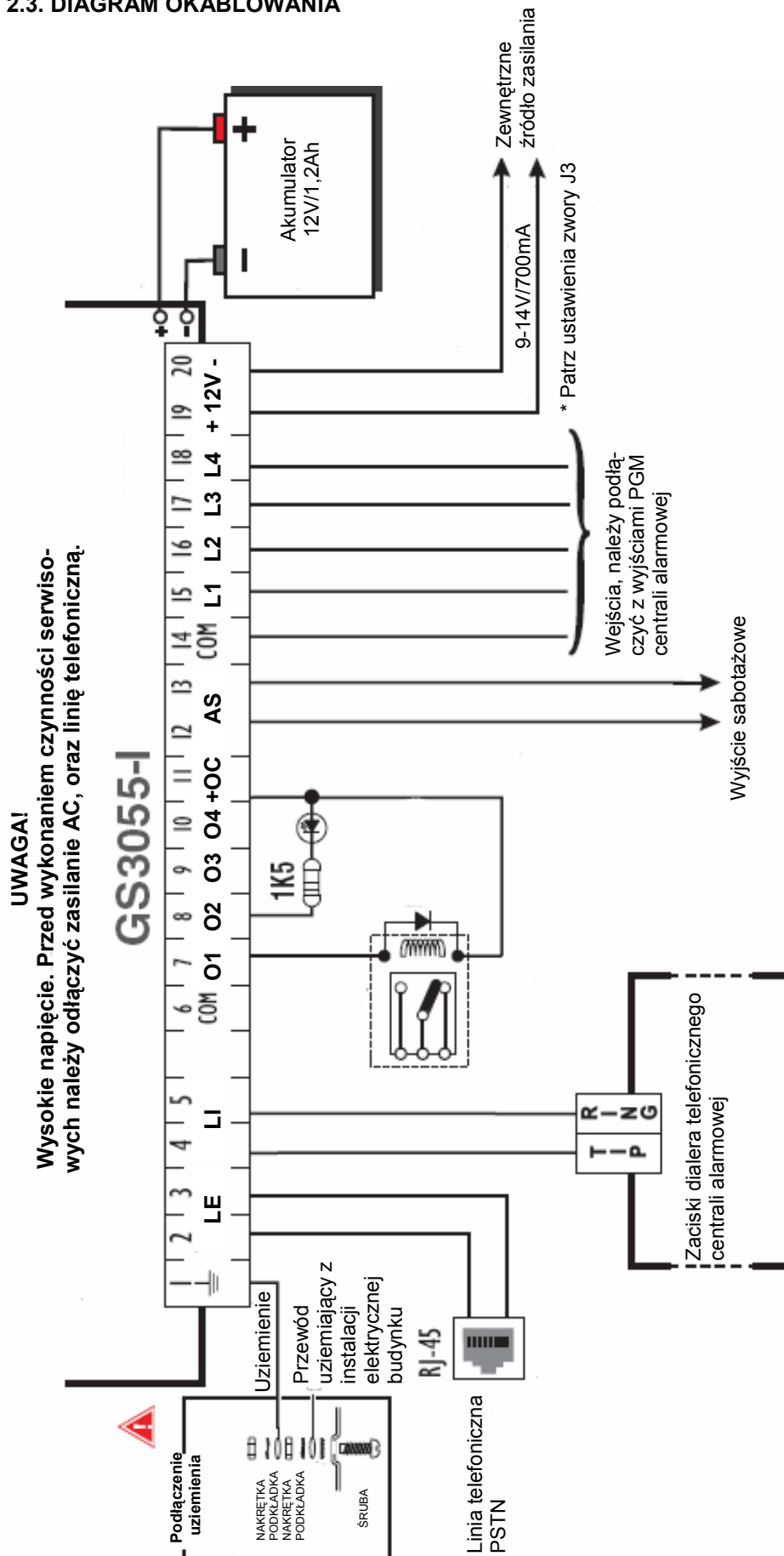
- Symulacja linii naziemnej PSTN,
- Automatyczne przełączenie na sieć GSM w przypadku usterki linii naziemnej PSTN,
- Zarządzanie oraz rejestr połączeń wychodzących oraz przychodzących,
- Indykator siły sygnału GSM,
- 4 programowalne wyjścia typu OC,
- Miejsce na akumulator 12V/1,2Ah,
- Styk sabotażowy
- Zabezpieczenie przed przepięciem linii naziemnej PSTN
- Dwa zakresy częstotliwości
- 4 wejścia,
- Możliwość programowania komunikatów SMS,
- Współpraca z każdą centralą alarmową obsługującą format Contact ID przy komunikacji poprzez sieć GPRS,
- Komunikacja poprzez GPRS/Internet z odbiornikami Sur-Gard System III/II,
- 13 wiadomości SMS (2 wiadomości dla każdego z wejść, oraz 5 wiadomości o statusie),
- Możliwość wysyłania wiadomości SMS maksymalnie do 8 zdefiniowanych numerów telefonów komórkowych,
- Dialer Contact ID - możliwość zaprogramowania do 4 numerów telefonicznych,
- Możliwość zaprogramowania do 95 numerów telefonicznych zdalnie sterujących wyjściami OC,
- Możliwość zdalnego sterowania wyjściami OC za pomocą wiadomości SMS lub za pomocą numerów telefonicznych nadzoru zdalnego,
- Pre-paid wiadomość o stanie konta (dla użytkowników posiadających karty pre-paid).

2.2. Specyfikacja techniczna

Urządzenie może być zasilane z wyjścia AUX centrali alarmowej, lub z zewnętrznego źródła zasilania.

	GS3055-IGW
Zasilanie	9-14V=
Wydajność prądowa	100mA (JP3=OFF, wymagany akumulator), lub 700mA (JP3=ON)
Akumulator	samoobsługowy 12V/1,2Ah
Pobór prądu w stanie czuwania	125mA
Pobór prądu podczas wysyłania komunikatu	450mA
Wyjścia PGM	4 wyjścia typu OC, zwierające do masy w trakcie aktywacji
Obsługiwane częstotliwości	900/1800MHz
Wzmocnienie anteny	1,5dB
Przedłużenie zestawu antenowego	15m kabel koncentryczny
Maksymalna rezystancja w pętli przewodu podłączonego do zacisków LI	1kΩ
Maksymalna liczba urządzeń podłączonych równolegle do zacisku LI	2
Temperatura pracy	5°C ~ 40°C
Wymiary	138 x 224 x 55 mm
Waga	900g

2.3. DIAGRAM OKABLOWANIA



UWAGA!
Nieprawidłowe połączenia mogą być przyczyną uszkodzeń zabezpieczeń oraz nieprawidłowej pracy urządzenia.
Przed podłączeniem zasilania należy sprawdzić prawidłowość połączeń.
Nad płytą główną nie powinien być umieszczony żaden przewód.
Należy zachować odległość co najmniej 25mm.

Rys. 2

2.4. Opis urządzenia

Nadajnik GS3055 jest komunikatorem alarmowym wysyłającym informacje o zdarzeniach alarmowych do stacji monitorowania alarmów, urządzenie posiada także możliwość wysyłania wiadomości tekstowych SMS na prywatne numery telefonów komórkowych. W miejscach gdzie dostępny jest tylko serwis GSM urządzenie może symulować linie naziemną PSTN lub w przypadku jej braku zastąpić ją. Komunikacja odbywa się poprzez GPRS. Urządzenie może wysyłać komunikaty o alarmach do stacji monitorujących wyposażonych w odbiorniki Sur-Gard System III lub Sur-Gard System II. Komunikaty wysyłane z dialera telefonicznego centrali alarmowej do nadajnika w formacie Contact ID zostają dekodowane i wysyłane poprzez GPRS do kompatybilnych odbiorników. Wydajność pracy urządzenia w dużym stopniu zależy od zasięgu sieci GSM, dlatego też przed montażem nadajnika należy wykonać test instalacji by określić odpowiednie miejsce montażu, gdzie urządzenie ma optymalny zasięg (minimum jedna z zielonych diod LED umieszczonych na obudowie nadajnika musi świecić). Nadajnik GS3055 wyposażony jest w 4 wejścia, które po aktywacji mogą zostać zaprogramowane do wysyłania wiadomości tekstowych SMS informujących o usterkach, lub stanie konta karty Pre-paid. Urządzenie zostało wyposażone także w 4 wyjścia które mogą zostać wykorzystane do zdalnego sterowania lub sygnalizacji statusu urządzenia.

3. Instalacja urządzenia

Cyfry w nawiasach [] odnoszą się do głównych elementów urządzenia pokazanych na rysunku nr 1.

Uwaga! Nie należy prowadzić przewodów na płycie drukowanej urządzenia. We wszystkich miejscach należy zachować minimalną odległość 25,4mm pomiędzy przewodem, a płytą drukowaną oraz 6,4 mm pomiędzy przewodami akumulatora, sieci zasilającej oraz pozostałymi (patrz rys. 1).

Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do montażu wewnętrznego. Montaż urządzenia powinien wykonywać wyłącznie wykwalifikowany instalator systemów alarmowych. Urządzenie powinno zostać zamontowane w miejscu bezpiecznym, niedostępnym dla osób trzecich, z dala od innych nadajników radiowych.

Uwaga! Przed rozpoczęciem instalacji nadajnika GS3055 należy wykonać test zasięgu sieci GSM.

1. Należy odkręcić śruby i zdjąć przednią część obudowy [1],
2. Zamontować antenę [2], (należy upewnić się że nakrętka [3] przy antenie jest starannie dokręcona),
3. Podłączyć przewód anteny [5] do złącza modemu GSM [17],
4. Umieścić kartę SIM [6] w slotie dla niej przeznaczonym,

Uwaga! Należy wyłączyć opcję kodu PIN na karcie SIM.

5. Sprawdzanie siły sygnału

- Podłączyć akumulator,
- Podłączyć źródło zasilania do zacisków +/- 12V (urządzenia powinno załączyć się po pewnej chwili),
- Gdy zielone diody LED zaświecą należy upewnić się że dolna zielona dioda LED także świeci. Jeżeli obie diody świecą oznacza to doskonały zasięg urządzenia,
- Gdy dolna zielona dioda miga, oznacza że siła sygnału jest za mała, by urządzenie działało poprawnie. W takim przypadku należy zmienić lokalizację nadajnika.

6. W tylnej obudowie nadajnika znajdują się cztery otwory montażowe służące do przymocowania odbiornika do powierzchni.

7. Przy użyciu wkrętów przymocować obudowę do powierzchni.

8. Doprowadzić przewody, a następnie wprowadzić je do obudowy przez otwory kablowe [14].

9. Podłączyć odpowiednio przewody do listwy zaciskowej urządzenia [12].

10. Zamontować przednią obudowę urządzenia [1].

Uwaga! Zasilanie oraz linię telefoniczną należy podłączyć dopiero po zamontowaniu obudowy oraz uziemieniu urządzenia. Przed włożeniem lub wyjęciem karty SIM należy upewnić się, że urządzenie nie jest podłączone do żadnego ze źródeł napięcia.

4. Podłączenie urządzenia

W sekcji tej zostały opisane zaciski znajdujące się na listwie zaciskowej nadajnika. Rysunek nr 2 przedstawia diagram okablowania urządzenia.

[1] Uziemienie - zacisk należy podłączyć do głównego uziomu.

LE [2-3] Zaciski zewnętrznej linii telefonicznej. Zaciski należy podłączyć do linii telefonicznej PSTN.

LI [4-5] Zaciski wewnętrznej linii telefonicznej. Zaciski należy podłączyć do zacisków dialera centrali alarmowej

[6]-[14] Zaciski masy urządzenia

O1 [7], O2 [8], O3 [9], O4 [10] Programowalne wyjścia OC. Wyjścia te mogą być aktywowane przez zdarzenia występujące w systemie, lub przez wysłanie wiadomości SMS do nadajnika (tryb zdalny). Obciążalność prądowa każdego z wyjść wynosi 50mA.

+OC [11] Zacisk „+” (12V=/200mA) wspólny dla wszystkich wyjść OC.

AS [12-13] Zaciski sabotażu. Zaciski połączone są szeregowo do przełącznika sabotażowego **[11]**.

L1 [15], L2 [16], L3 [17], L4 [18] Wejścia programowalne. Zaciski te mogą być zaprogramowane by aktywować wysyłanie wiadomości SMS oraz funkcje transmisji Contact ID.

12V [19-20] Zaciski zasilania urządzenia. Zaciski należy podłączyć do źródła zasilania.

Gdy żądane podłączenia zostały wykonane należy podłączyć przewody RED, BLACK **[13]** do akumulatora 12V/1,2Ah.

Uwaga! Aby urządzenie pracowało poprawnie konieczne jest podłączenie akumulatora.

Uwaga! Urządzenie powinno być poprawnie uziemione (patrz rys. 2).

5. Diody statusu

Urządzenie posiada 4 diody LED.

Uwaga! Dwie górne diody LED będą migać podczas inicjalizacji oraz programowania urządzenia.

Poniższy rozdział opisuje stany diod LED.

Dioda czerwona - dioda ta jest zwykle nieaktywna, miganie diody informuje o wystąpieniu usterki. Dioda ta zacznie świecić po trzech minutach od wystąpienia usterki modemu GSM, lub w przypadku utraty sieci GSM przez urządzenie.

Po podaniu napięcia urządzenie sprawdza czy w systemie występują określone usterki. Ilość mignięć czerwonej diody LED określa rodzaj usterki. Lista usterek została podana poniżej.

Jeżeli zostanie usunięta usterka o najwyższym priorytecie, urządzenie zacznie informować o następnej w kolejności usterce mającej najwyższy priorytet.

1 mignięcie - usterka akumulatora (brak lub niskie napięcie akumulatora)

2 mignięcia - uszkodzony nadajnik lub karta SIM

3 mignięcia - problem z siecią GSM

4 mignięcia - słaba siła sygnału

5 mignięć - „nie używane”

6 mignięć - odbiornik nieobecny

7 mignięć - usterka napięcia zasilania

8 mignięć - brak nadzoru odbiornika

Dioda wyłączona - brak usterek

Dioda żółta - dioda zacznie świecić, gdy urządzenie przełączy się na pracę w sieci GSM (w przypadku usterki linii naziemnej PSTN). Dioda ta będzie powoli migać w przypadku przychodzących lub wychodzących połączeń głosowych (bez względu na poprawnie działającą linię naziemną). Dioda ta także będzie migać jednokrotnie podczas nadawania w kanale GPRS lub dwukrotnie podczas odbierania informacji w kanale GPRS.

Górna dioda zielona - Gdy dioda świeci zasięg sieci jest optymalny.

Dolna dioda zielona - Gdy dioda jest nieaktywna, a czerwona dioda świeci oznacza to, że usługa GSM jest niedostępna. Dioda będzie migać, gdy zasięg GSM jest słaby. W tym przypadku dostępna jest tylko usługa SMS. Gdy dioda świeci urządzenie jest zdolne do pełnej komunikacji.

6. Symulacja linii naziemnej PSTN

Symulacja linii PSTN pozwala centrali alarmowej z dialerem telefonicznym na korzystanie z pomocniczej linii, w przypadku usterki linii naziemnej PSTN. Jeżeli napięcie na zaciskach LE nadajnika spadnie poniżej 3V w okresie czasu od 10 do 45 sekund (w zależności od urządzenia podłączonego do zacisków LI) nadajnik przełączy komunikację centrali alarmowej na obsługę sieci GSM na okres 15 minutowego interwału, pod koniec interwału nadajnik sprawdzi czy nastąpił:

- Powrót linii naziemnej (jeżeli tak nadajnik przełączy komunikację centrali alarmowej na obsługę linii PSTN)
- Jeżeli usterka linii naziemnej wciąż występuje nadajnik będzie symulował linię naziemną PSTN do momentu powrotu jej do stanu normalnego.

Urządzenie nie przełączy się podczas wykonywania połączeń wychodzących. Symulacja linii zapewnia napięcie na linii dla połączeń przychodzących i będzie dekodować wybieranie DTMF.

Uwaga! Urządzenie nie jest zdolne do dekodowania wybierania impulsowego.

Funkcja Priorytetu (możliwa do włączenia podczas programowania) określa jak nadajnik GS3055 kieruje komunikacją (SMS/Contact ID) i używa dialera telefonicznego centrali podłączonego do zacisków LI.

7. Funkcja SMS

Funkcja ta pozwala urządzeniu na wysyłanie wiadomości tekstowych SMS do 8 prywatnych numerów telefonów komórkowych. Wiadomości SMS mogą być przypisane do następujących zdarzeń:

- Sygnały alarmowe z 4 programowalnych wejść: 2 wiadomości istniejące - alarm i powrót po alarmie
- Test linii naziemnej: 2 wiadomości istniejące - PSTN utrata linii, powrót linii PSTN
- Test zasilania: 2 wiadomości istniejące - ogólna usterka, powrót po usterce
- Okresowa wiadomość: 1 wiadomość wysyłana w regularnych interwałach (wartości od 1 do 999999 minut).

Wiadomość SMS zostanie wysłana do zaprogramowanych numerów w momencie wystąpienia danego zdarzenia.

8. Tryb Contact ID

Funkcja ta pozwala urządzeniu na wysyłanie kodów raportujących do stacji monitorowania alarmów. Zdarzenia będą generowane poprzez naruszenie 4 wejść L1-L4.

- Sygnały alarmowe - wymagane kody zdarzeń oraz numer obiektu
- Status sygnału z numerem obiektu
- Test linii PSTN
- Test zasilania
- Kolejka połączeń pełna
- Okresowy raport

Raporty w formacie Contact ID zostaną wysłane w chwili wystąpienia danego zdarzenia.

9. Funkcja Priorytetu

9.1. Priorytet symulacji linii naziemnej PSTN

Jeżeli urządzenie podłączone do zacisków nadajnika GS3055 (dialer centrali alarmowej) próbuje zająć linię, nadajnik przerwie wszystkie wychodzące połączenia (SMS lub Contact ID) i zacznie wysyłać komunikaty generowane przez dialer telefoniczny centrali alarmowej. Nadajnik wróci do swojej normalnej pracy, gdy dialer zwolni linię.

9.2. Priorytet SMS lub Contact ID

Jeżeli urządzenie podłączone do zacisków nadajnika GS3055 (dialer centrali alarmowej) używa sieci GSM (za pośrednictwem nadajnika) to w przypadku, gdy nastąpi zdarzenie przypisane do funkcji SMS lub Contact ID nadajnik przerwie wszystkie połączenia wychodzące generowane z dialera centrali alarmowej i zacznie wysyłać komunikaty tekstowe SMS lub raporty Contact ID.

9.3. Priorytet zdarzeń Contact ID

Jeżeli kilka zdarzeń wystąpi jednocześnie, zostaną wysłane w chronologicznej kolejności komunikaty testowe SMS. Jeżeli jakieś ze zdarzeń było przypisane także jako komunikat w formacie Contact ID, nadajnik w pierwszej kolejności wyśle zdarzenia przypisane do tego formatu.

10. Aktywacja wyjść

Urządzenie posiada 4 wyjścia które mogą być zaprogramowane jako **automatyczne** (wyjścia z takim atrybutem aktywują się w przypadku wystąpienia przypisanego do nich zdarzenia) lub **zdalne** (wyjścia z takim atrybutem mogą być aktywowane manualnie poprzez wysłanie wiadomości tekstowej z prywatnego numeru telefonu komórkowego lub poprzez wywołanie z zaprogramowanego numeru telefonu).

Aktywacja/Dezaktywacja wyjść automatycznych

Wyjścia PGM mogą być aktywowane automatycznie w przypadku wystąpienia jednego z następujących zdarzeń:

- Usterka PSTN
- Usterka GSM
- Brak sieci GSM
- Usterka zasilania (akumulator lub zewnętrzne źródło zasilania)
- Połączenia przychodzące
- Połączenia wychodzące
- Połączenia wychodzące z cyfrowego dialera
- Aktywacja zdalnego programowania

Uwaga! Wyjście będzie aktywne do momentu ustąpienia danego zdarzenia.

Aktywacja/Dezaktywacja wyjść zdalnych

Wyjścia OC mogą być zaprogramowane jako **Bistabilne** (aktywowane/dezaktywowane za pomocą wiadomości SMS lub za pomocą przypisanego do nich numeru nadzoru zdalnego), lub **Monostabilne** (aktywowane/dezaktywowane za pomocą wiadomości SMS lub za pomocą przypisanego do nich numeru nadzoru zdalnego). W momencie, gdy wyjście monostabilne zostanie aktywowane, pozostanie w stanie aktywnym do momentu zakończenia zaprogramowanego czasu w sekcji **Czasowe**. Każde z wyjść może być zaprogramowane by wygenerować sygnał zwrotny (dzwonienie lub wiadomość SMS).

Uwaga! Informacje dotyczące sekcji „Kod dostępu”, oraz „Nazwa wyjścia” znajdują się w programie GS3055.

Wyjścia Bistabilne

Bistabilne wyjścia OC mogą zostać aktywowane na dwa sposoby:

1. Przez wysłanie wiadomości SMS zawierającej poprawny Kod dostępu umieszczony pomiędzy znakami #, oraz nazwę wyjścia po której należy wpisać polecenie **=ON**

Przykład:

Kod dostępu - AZZ55

Nazwa wyjścia - BRAMA

#AZZ55#BRAMA=ON

2. Przez zadzwonienie z zaprogramowanego **Numeru nadzoru zdalnego**. Urządzenie aktywuje wyjście nie odbierając połączenia.

Uwaga! Bistabilne wyjścia OC mogą być dezaktywowane poprzez wysłanie wiadomości SMS zawierającej poprawny Kod dostępu umieszczony pomiędzy znakami #, oraz nazwę wyjścia, po której należy wpisać polecenie **=OFF**.

Przykład: Kod dostępu - AZZ55

Nazwa wyjścia - BRAMA

#AZZ55#BRAMA=OFF

Wyjścia Monostabilne

Monostabilne wyjścia OC mogą zostać aktywowane na dwa sposoby:

1. Przez wysłanie wiadomości SMS zawierającej poprawny Kod dostępu umieszczony pomiędzy znakami #, oraz nazwę wyjścia, po której należy wpisać polecenie **=ON**, lub **=OFF**.

Przykład: Kod dostępu - AZZ55

Nazwa wyjścia - BRAMA

#AZZ55#BRAMA=ON lub **#AZZ55#BRAMA=OFF**

2. Przez zadzwonienie z zaprogramowanego **Numeru nadzoru zdalnego**. Urządzenie aktywuje wyjście nie odbierając połączenia.

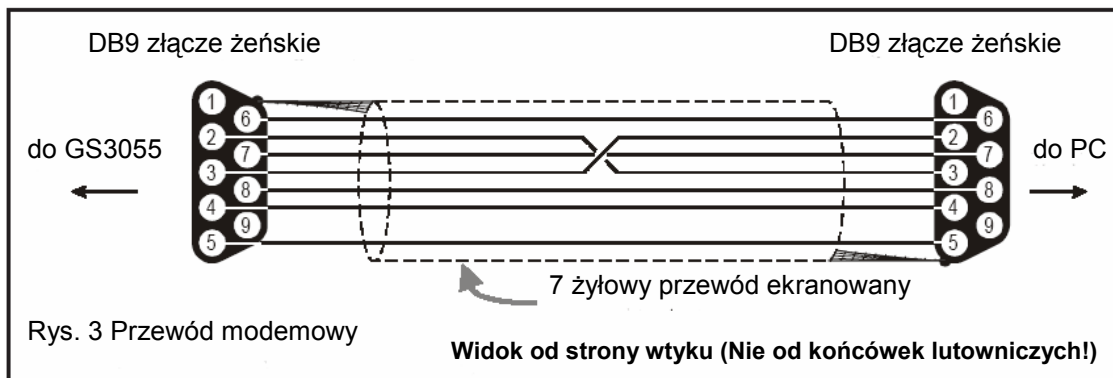
Uwaga! Wyjścia monostabilne zostaną dezaktywowane automatycznie po upływie czasu zaprogramowanego w sekcji „Czasowe”.

11. Programowanie urządzenia

Uwaga! Przed podłączeniem urządzenia do komputera należy odłączyć linię naziemną PSTN.

Sekcja ta zawiera porady oraz instrukcje programowania nadajnika przy użyciu oprogramowania GS3055.

Programowanie urządzenia odbywa się za pośrednictwem kabla modemowego podłączonego do wejścia RS232 nadajnika i portu COM komputera (patrz rys. 3).



Po podłączeniu urządzenia należy ustawić numer wej./wyj. szeregowego COM komputera z zakładki **Ustawienia** > **Porty szeregowy**, następnie przy użyciu zakładki **Wersja** wybrać poprawną wersję urządzenia.

11.1. Wyświetlanie ustawień urządzenia

W celu wyświetlenia ustawień urządzenia należy wybrać zakładkę **Programowanie > Pobieranie**

11.2. Wysyłanie ustawień do urządzenia

Po zaprogramowaniu wybranych sekcji (lub zmianie ustawień w danych pobranych z urządzenia), należy wysłać zmieniony program do urządzenia. By to wykonać należy wybrać zakładkę **Programowanie > Wysyłanie**

11.3. Główne okno programu

Po włączeniu oprogramowania GS3055 zostanie wyświetlone główne okno programu z dwoma sekcjami znajdującymi się po lewej stronie ekranu.

- **Katalogi** - sekcja ta zawiera listę opcji programowania nadajnika.
 - **Klienci** - sekcja ta pozwala na modyfikację ustawień w kontaktach użytkowników.
1. Należy wybrać danego użytkownika i kliknąć na jego nazwie prawym przyciskiem myszy.
 2. Wybrać **Otwórz**, aby otworzyć konto lub **Usuń**, aby wykasować.

Uwaga! Możliwe jest także otwarcie konta poprzez dwukrotne kliknięcie na nazwie użytkownika. Istnieje możliwość uporządkowania użytkowników w kolejności alfabetycznej poprzez kliknięcie na zakładkę **Imię**.

W celu utworzenia nowego użytkownika należy kliknąć na zakładkę **Plik > Nowy**, a następnie z okna „Wersja” należy wybrać model nadajnika (GS-3055).

11.4. Zakładka Numery telefonów

W sekcji **Numerы telefoniczne** można zaprogramować do 95 numerów telefonów.

Uwaga! Pierwsze 8 numerów używane jest także do funkcji SMS.

Numerы telefoniczne

- **Opisy** - w tym oknie istnieje możliwość wpisania do 20 znaków (nazwa telefonu użytkownika).
- **Numer** - w tym oknie istnieje możliwość wpisania do 20 cyfr numeru telefonicznego (akceptowane są tylko cyfry i znak „+”).
- **Numerы nadzoru zdalnego** - w tym oknie można wybrać numery telefonów, które będą posiadały możliwość zdalnego kontrolowania wyjść 1, 2, 3 oraz 4. Numery telefonów należy wybierać w kolejności, jeżeli zostaną wybrane tylko numery 1 i 6, numery 2, 3, 4 i 5 zostaną wybrane automatycznie.
- **SMS** - w tym oknie można wybrać 8 pierwszych numerów telefonów, do których będą wysyłane wiadomości tekstowe SMS po wystąpieniu któregoś z przypisanych do nich zdarzeń.

Prefix

Nadajnik doda numer prefix do wszystkich numerów wybieranych przy użyciu funkcji dialera GSM.

Jeżeli jest to wymagane należy w polu **Prefix** wpisać numer prefixu (maks. 4 cyfry).

Cyfry do usunięcia

Jeżeli urządzenie jest podłączone do centrali telefonicznej, numery telefonów (zaprogramowane w centrali alarmowej) muszą być poprzedzone cyfrą (wyjście na miasto). W przypadku pracy urządzenia po sieci GPRS numery „wyjścia na miasto” nie są wymagane i muszą zostać usunięte z numeru telefonicznego. Należy wpisać ilość cyfr numeru (jeżeli numer wyjścia na miasto ma postać 01 w polu cyfry do usunięcia należy wpisać cyfrę 2, co będzie oznaczać dwie cyfry do usunięcia).

11.5. Zakładka SMS Dialer

W sekcji tej istnieje możliwość zaprogramowania funkcji dialera SMS, wiadomości tekstowych jak i **Funkcji specjalnych** odnoszących się do 3 wejść.

Uwaga! Dane programowane w tej sekcji odnoszą się do pierwszych 8 numerów telefonów programowanych w zakładce **Numerы telefoniczne**.

Uwaga! By wiadomość SMS informująca o danym zdarzeniu została wysłana należy zaprogramować **Numer obiektu** (np. 1111), który jest przypisany do zdarzenia (patrz zakładka **Komunikator Contact ID > Numer obiektu**).

Główne okno

W kolumnie znajdującej się po lewej stronie głównego okna zakładki **SMS dialer** wyświetlone są zdarzenia, które w przypadku wystąpienia wygenerują dwie wiadomości tekstowe SMS (zdarzenie i powrót po zdarzeniu). Zostaną one wysłane na zaprogramowany numer telefonu (wiadomość okresowa generuje jedynie wiadomości o zaistnieniu zdarzenia).

- **Stan aktywny** - (w sekcji tej podane zostały zdarzenia, po których wystąpieniu nastąpi naruszenie 4 wejść), należy wybrać polaryzację dla wejść **H** - normalnie otwartych, lub **L** - dla wejść normalnie zamkniętych.
- **Numerы telefoniczne** - w tej sekcji wybierane są numery na które ma zostać wysłana wiadomość o danym zdarzeniu

SMS - w tej sekcji należy wpisać tekst wiadomości (maks. 100 znaków) jaka zostanie wysłana w przypadku zaistnienia zdarzenia lub jego powrotu. Gdy informacja o danym zdarzeniu nie jest wymagana nie ma potrzeby wypełniania tych kolumn.

Spec - gdy opcja jest włączona, stan naruszenia (na wejściach 1, 2 i 3) wykona funkcję zamiast dzwonienia. Dwie akcje mogą być przyporządkowane do każdego z wejść, jak opisuje tabela poniżej.

Numer wejścia	Wybór	Funkcje specjalne
1	A	Przełącz na GSM
2	A	Aktywacja/Dezaktywacja wiadomości okresowej Jeżeli opcja została wybrana i wejście 2 jest w stanie naruszenie, nadajnik wyśle wiadomość okresową w regularnych interwałach (w zależności od zaprogramowanych wartości w sekcji Okresowa wiadomość). Jeżeli wejście 2 powróci do stanu normalnego (wejście w stanie równowagi) nadajnik nie wyśle okresowej wiadomości.
	B	Wyślij wiadomość okresową teraz Jeżeli opcja została wybrana - nadajnik wyśle wiadomość okresową bezpośrednio i zacznie odliczać zaprogramowany interwał pomiędzy kolejnymi wiadomościami.
3	A	Wyczyść kolejkę połączeń
	B	Przywróć wyjścia rezerwowe do stanu normalnego

Priorytet

Sekcja ta umożliwia wybór priorytetu pracy nadajnika.

- **Dialer (centrala podłączona)** - ustawienie fabryczne
- **SMS dialer/Komunikator Contact ID**

Pre-paid wiadomość o stanie konta

Uwaga! Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za usługę Pre-paid oferowaną przez operatora sieci komórkowej.

Jeżeli opcja zostanie włączona - to na pierwszy numer telefonu komórkowego zaprogramowanego w zakładce **Numer telefonu** będzie wysyłana wiadomość tekstowa SMS informująca o stanie konta karty SIM (o ile operator sieci komórkowej oferuje taką usługę). Należy zaprogramować ilość połączeń telefonicznych (raporty Contact ID/ lub wychodzące wiadomości SMS) po których urządzenie będzie sprawdzało stan konta Pre-paid.

- **Pre-paid wiadomość o stanie konta** - po kliknięciu na tą zakładkę program otworzy okno w którym będą zawarte informacje dotyczące stanu konta Pre - paid (o ile operator sieci komórkowej oferuje taką usługę), lub zostanie wyświetlony komunikat informujący, iż usługa jest niedostępna. Fabrycznie numer aktywujący wiadomość o stanie konta Pre - paid zaprogramowany jest (*123#) - ustawienie dla większości sieci komórkowych.

Okresowa wiadomość

Sekcja ta umożliwia wybór opcji **Okresowej wiadomości**.

- **Data wysyłania pierwszej wiadomości** - należy zaprogramować datę wysłania pierwszej okresowej wiadomości.
- **Czas wysłania pierwszej wiadomości** - należy zaprogramować czas wysłania pierwszej okresowej wiadomości.
- **Interwał** - należy zaprogramować interwał (DD/GG/MM) według którego będzie wysyłana każda wiadomość okresowa (akceptowalne wartości programowalne dla dni od 0 do 693).

Uwaga! Jeżeli wejście nr 2 ma przypisane funkcje specjalne (kolumna A), transmisja okresowej wiadomości będzie przyporządkowana do stanu aktywacji wejścia nr 2. Jeżeli taka aktywacja nastąpi to Czas i Data wiadomości okresowej będą nieistotne.

Uwaga! By wiadomość SMS informująca o danym zdarzeniu została wysłana należy zaprogramować **Numer obiektu** (np. 1111), który jest przypisany do zdarzenia (patrz zakładka **Komunikator Contact ID > Numer obiektu**).

Jeżeli w tym samym czasie nastąpi zanik zasilania z zewnętrznego źródła napięcia, oraz pomocniczego źródła w postaci akumulatora, po powrocie zasilania należy zaprogramować ponownie interwał okresowej wiadomości w innym przypadku czas interwału okresowej wiadomości nie zostanie uwzględniony.

11.6. Zakładka wyjścia

Sekcja ta umożliwia wybór opcji wyjść.

Ustawienia wyjść

- **Polaryzacja** - należy wybrać polaryzację wyjścia **H** - normalnie otwarte, **L** - normalnie zamknięte.
- **Usterka GSM i pozostałe** - należy wybrać zdarzenia, które aktywują wyjście.
- **Wyjście rezerwowe** - jeżeli opcja jest włączona, wszystkie inne zdarzenia przypisane do wyjścia będą ignorowane. Opcję ta należy wybrać w przypadku, gdy dane wyjście ma pracować jako zdalne (patrz **Aktywacja/Dezaktywacja** wyjść zdalnych).

Poniżej zostały podane opcje, które dotyczą wyjść rezerwowych:

- **Nazwa wyjścia** - należy wpisać nazwę (maks. 8 znaków), która będzie używana do zdalnej aktywacji wyjścia za pomocą wiadomości tekstowej SMS.
- **Sygnal zwrotny** - należy wybrać sygnał zwrotny wyjścia (żaden, dzwonek lub SMS), który zostanie wysłany w przypadku aktywacji danego wyjścia. Jeżeli sekcja **Nazwa wyjścia** nie zostanie wypełniona opcja SMS nie będzie aktywna.
- **Monostab.** - w normalnym trybie pracy typ tego wyjścia zostaje w stanie aktywnym do chwili otrzymania komendy dezaktywacji. W przypadku gdy automatyczna dezaktywacja jest wymagana, należy zaprogramować opcję **Czasowe** (okres czasu w którym wyjście będzie aktywne).
- **Czasowe** - należy zaprogramować czas w sekundach (wartości od 2 do 254 sek.). Jeżeli wyjście zostało zaprogramowane jako monostabilne, wartość czasu zaprogramowanego w tej sekcji będzie określać czas w jakim wyjście zostanie w stanie aktywacji do momentu powrotu do stanu normalnego.

Kod dostępu

W powyższej sekcji należy zaprogramować kod dostępu (maks. 4 alfanumeryczne znaki), za pomocą których użytkownik będzie miał możliwość zdalnej kontroli nad wyjściami.

11.7. Zakładka Komunikator Contact ID

Sekcja ta umożliwia wybór opcji dla komunikatora Contact ID.

Numery telefonów

W sekcji dostępne są do zaprogramowania 4 numery telefonów (maks. 20 cyfr i znaki „+”).

Nadajnik wybierze każdy numer trzy krotnie zanim przerwie próbę połączenia i uzna go za niedostępny.

Uwaga! Kody raportujące w formacie Contact ID zostaną wysłane do pierwszego numeru telefonu (z protokołem Contact ID), który odbierze połączenie.

Opis zdarzeń

- **Numer obiektu** - należy zaprogramować 4 cyfrowy numeru obiektu (akceptowalne znaki: cyfry, oraz litery A, B, C, D, E i F).

Uwaga! By wiadomość SMS informująca o danym zdarzeniu została wysłana należy wpisać **Numer obiektu** (np. 1111), który jest przypisany do zdarzenia.

- **Kod zdarzenia** - należy wpisać kod zdarzenia Contact ID, który zostanie wysłany w momencie wystąpienia określonego zdarzenia.
- **Wyślij** - należy wybrać zdarzenia które mają zostać wysłane.

Contact ID fabrycznie

Po kliknięciu na ikonę Contact ID fabrycznie nadajnik automatycznie zaprogramuje kody Contact ID.

Opis zdarzenia	Kod raportujący	Opis na odbiornikach Sur - Guard III/II
Aktywacja wejścia nr 1	E 110	FIRE ZONE 001
Powrót wejścia nr 1	R 110	FIRE ZONE 001
Aktywacja wejścia nr 2	E 120	Panic Alarm ZONE 002
Powrót wejścia nr 2	R 120	Panic Alarm ZONE 002
Aktywacja wejścia nr 3	E 130	Burglary ZONE 003
Powrót wejścia nr 3	R 130	Burglary ZONE 003
Aktywacja wejścia nr 4	E 150	24 HOUR (AUXILIARY) ZONE 004
Powrót wejścia nr 4	R 150	24 HOUR (AUXILIARY) ZONE 004
Usterka linii PSTN	E 351	TELCO 1 FAULT 000
Powrót linii PSTN	R 351	TELCO 1 FAULT 000
Utrata zasilania 12V	E 337	EX.MOD.DCLOSS 000
Powrót zasilania 12V	R 337	EX.MOD.DCLOSS 000
Usterka niskiego poziomu baterii	E 338	EX.MOD.LOWBAT 000
Powrót po usterce niskiego poziomu baterii	R 338	EX.MOD.LOWBAT 000
Okresowa wiadomość	E 603	Periodic RF Xmission 000
Aktywacja urządzenia GSM	R 552	Radio Xmitter Disabled 000
GSM rejestr zdarzeń pełny	E 624	EVENT LOG OVERFLOW 000
Brak komunikacji	E 354	FAILURE TO COMMUNICATE 000
Powrót braku komunikacji	E 354	FAILURE TO COMMUNICATE 000

Wyślij Contact ID przez GPRS

Jeżeli sekcja jest włączona, nadajnik będzie wysyłał kody raportujące w formacie Contact ID jedynie poprzez GPRS.

Okresowy raport

Istnieje możliwość zaprogramowania nadajnika by wysyłał okresowe raporty. W sekcji tej należy zaprogramować czas i datę wysyłania pierwszej wiadomości okresowej, oraz interwał pomiędzy nimi.

Uwaga! Jeżeli w tym samym czasie nastąpi zanik zasilania z zewnętrznego źródła napięcia, oraz pomocniczego źródła w postaci akumulatora, po powrocie zasilania należy zaprogramować ponownie interwał okresowej wiadomości w innym przypadku czas interwału okresowej wiadomości nie zostanie uwzględniony.

11.8. Zakładka GPRS

W tej sekcji należy zaprogramować parametry połączenia GPRS.

Nazwa pierwszego punktu dostępu (APN)

W powyższej sekcji należy zaprogramować nazwę pierwszego punktu dostępu (przykład: era.pl). W celu szczegółowych informacji należy skontaktować się z usługodawcą usługi GPRS.

Adres IP odbiornika 1

W tej sekcji należy zaprogramować główny i pomocniczy (jeżeli wymagane) adres IP odbiornika, oraz jego port. Należy użyć danych które zostaną wyświetlone w sekcji „Zdalny port odbiornika” odbiorników Sur-Gard SYSTEM III lub Sur-Gard SYSTEM II.

Nazwa użytkownika i hasło

Niektórzy z usługodawców wymagają podania nazwy użytkownika i hasła w celu uwiarygodnienia komunikacji. Jeżeli jest to wymagane należy zaprogramować powyższe sekcje.

Numerы telefoniczne do dekodowania

W tej sekcji można zaprogramować maksymalnie do 2 numerów telefonicznych, które będą wybierane przez nadajnik w przypadku, gdy istnieje potrzeba zastąpienia linii PSTN przez kanał połączeń głosowych CSD.

Jeżeli numer zostanie zaprogramowany, to każdorazowo, gdy numer wybierany nie będzie pokrywał się z zaprogramowanymi numerami telefonów, połączenie zostanie przekierowane na kanał głosowy. W przypadku nie wypełnienia tej sekcji połączenia zostaną przekierowane na łącza GPRS.

DNIS

Jeżeli wymagane, należy zaprogramować numer identyfikacyjny. Numer ten powinien być taki sam jak numer odbierany przez stację monitorowania w momencie komunikacji poprzez sieć naziemną PSTN.

Kod konta

Kod konta wymagany jest w przypadku komunikacji z odbiornikami Sur-Gard SYSTEM III lub SYSTEM II.

11.9. Zakładka Połączenia

Powyższa sekcja pozwala na wyświetlenie połączeń wykonanych, odebranych, oraz nieodebranych.

Uwaga! Rejestr połączeń każdej z sekcji zapamiętuje do 10 połączeń. Po przekroczeniu ilości połączeń rejestr nadpisuje się.

Sekcja Pobierz

W celu wyświetlenia informacji o połączeniach wykonanych, odebranych, oraz nieodebranych należy wybrać sekcję **Pobierz**. W zależności od zaprogramowania, niektóre z numerów telefonów mogą nie posiadać numeru identyfikacyjnego ID.

Połączenia odebrane

Jeżeli nadajnik podłączony jest do dialera telefonicznego to po wybraniu sekcji **Pobierz** w oknie **Połączenia odebrane** zostaną wyświetlone wszystkie połączenia odebrane przez urządzenie.

Połączenia nieodebrane

Po wybraniu sekcji **Pobierz** w oknie **Połączenia nieodebrane** zostaną wyświetlone wszystkie połączenia przychodzące, które nie zostały odebrane.

Połączenia wykonane

Po wybraniu sekcji **Pobierz** w oknie **Połączenia wykonane** zostaną wyświetlone wszystkie połączenia wykonane przez nadajnik.

11.10. Zakładka Status

Sekcja ta pozwala na monitorowanie oraz kontrolowanie wszystkich funkcji urządzenia w czasie rzeczywistym.

Uwaga! Zakładka **Status** jest odświeżana co 5 sekund.

Okno statusu

Sekcja ta wyświetla status modemu GSM. W sekcji zawarty jest wirtualny wyświetlacz, na którym widnieją informacje o usługodawcy sieci, zasięgu sieci GSM oraz stanie baterii urządzenia. Gdy komunikacja jest poprawna dioda statusu komunikacji jest zielona. Dioda zmieni swój status na czerwony, w przypadku gdy nastąpi zerwanie komunikacji pomiędzy komputerem a nadajnikiem. Gdy dioda statusu jest w kolorze żółtym, oznacza to, że urządzenie wczytuje kartę SIM lub urządzenie wykonuje/odbiera połączenie telefoniczne.

Wejścia

Sekcja ta podaje informacje o statusie 4 wejść (dioda zielona = normalny, dioda czerwona = stan naruszenia) i specjalnych funkcji, w przypadku gdy są do nich przypisane.

Wyjścia

Sekcja ta podaje informacje o statusie 4 wyjść (dioda zielona = normalny, dioda czerwona = stan naruszenia). Jeżeli któreś z wyjść zostało zaprogramowane jako rezerwowe (czerwona dioda zapalona), istnieje możliwość lokalnej aktywacji/dezaktywacji wyjść poprzez kliknięcie sekcji **Polaryzacja**.

Zdarzenia

Sekcja ta wyświetla zdarzenia występujące w systemie (dioda czerwona = wystąpienie zdarzenia).

Wysłać następną wiadomość okresową na

Sekcja ta wyświetla informacje o czasie i dacie wysłania następnej wiadomości okresowej (patrz SMS dialer).

Wysłać następny okresowy raport na

Sekcja ta wyświetla informacje o czasie i dacie wysłania następnego raportu Contact ID (patrz **Komunikator Contact ID**).

Wyczyść kolejkę połączeń

Zakładka ta pozwala na wyczyszczenie kolejki połączeń wychodzących.

Uwaga! Opcja ta aktywna jest jedynie, w przypadku gdy urządzenie działa w trybie SMS/Contact ID.

AAT Holding sp. z o.o.



ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel. 0 22 546 05 46, faks 0 22 546 05 01
e-mail: aat.warszawa@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa
tel./faks 0 22 743 10 11
e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa II

ul. Łęczycka 37, 85-737 Bydgoszcz
tel./faks 0 52 342 91 24, 342 98 82
e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl, www.aat.pl

Bydgoszcz

ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice
tel./faks 0 32 351 48 30, 256 60 34
e-mail: aat.katowice@aat.pl, www.aat.pl

Katowice

ul. Prosta 25, 25-371 Kielce
tel./faks 0 41 361 16 32, 361 16 33
e-mail: aat.kielce@aat.pl, www.aat.pl

Kielce

ul. Mieszczańska 18/1, 30-313 Kraków
tel./faks 0 12 266 87 95, 266 87 97
e-mail: aat.krakow@aat.pl, www.aat.pl

Kraków

ul. Energetyków 13a, 20-468 Lublin
tel. 0 81 744 93 65-66, faks 0 81 744 91 77
e-mail: aat.lublin@aat.pl, www.aat.pl

Lublin

90-019 Łódź, ul. Dowborczyków 25
tel./faks 0 42 674 25 33, 674 25 48
e-mail: aat.lodz@aat.pl, www.aat.pl

Łódź

ul. Raclawicka 82, 60-302 Poznań
tel./faks 0 61 662 06 60, 662 06 61
e-mail: aat.poznan@aat.pl, www.aat.pl

Poznań

Al. Niepodległości 659, 81-855 Sopot
tel./faks 0 58 551 22 63, 551 67 52
e-mail: aat.sopot@aat.pl, www.aat.pl

Sopot

ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin
tel./faks 0 91 483 38 59, 489 47 24
e-mail: aat.szczecin@aat.pl, www.aat.pl

Szczecin

ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław
tel./faks 0 71 348 20 61, 348 42 36
e-mail: aat.wroclaw@aat.pl, www.aat.pl

Wrocław