



UWAGA!

Pierwsze programowanie dialera należy wykonać bez karty SIM. Włożenie karty SIM podczas pierwszego programowania zablokuje kartę na skutek trzykrotnego wpisania niepoprawnego numeru PIN przez dialer - którego dialer w tym momencie jeszcze nie zna.

Dialer jest gotowy do pracy po ok 1 minucie od momentu włączenia zasilania. Prawidłowa praca dialera jest sygnalizowane żółtą diodą LED (krótki błysk diodą co 1,5s). Karta SIM musi wymagać wprowadzenia kodu PIN, jeżeli nie wymaga, trzeba to zmienić w dowolnym telefonie GSM.

DIALER GSM

Dialer GSM jest urządzeniem elektronicznym zawierającym przemysłowy telefon GSM. Przeznaczony jest do pracy jako:

Lokalny 5 strefowy system alarmowy, powiadamiający clipem bądź SMSem o stanie alarmu wraz z możliwością zdalnego (SMSem) uzbrajania/rozbrajania (OUT1) i ustawiania wyjść OUT2..OUT4. Oprócz 4 wejść liniowych natychmiastowych (IN1..4) i jednego wejścia liniowego (IN7) mogącego działać z opóźnieniem, dialer posiada wejście IN6 -sabotażowe (24h-opcja), oraz wejście IN5 przeznaczone do monitorowania zasilacza sieciowego (24h-opcja). Dodatkowo po wystąpieniu clipa z uprawnionego telefonu GSM (max 8 użytkowników) dialer odsyła SMSa z informacją o stanie wejść i wyjść. Wejście IN8 służy do lokalnego rozbrajania/uzbrajania dialera. Aktywne wyjście OUT1 oznacza uzbrojony dialer. Dialer można uzbroić/rozbroić lokalnie (włączyć OUT1) pobudzając wejście IN8 lub wysyłając z uprawnionego telefonu z opcją sterowania odpowiedniego SMSa załączającego wyjście OUT1. Uzbrojenie/rozbrojenie może być potwierdzane krótkim sygnałem syreny OUT2 (opcja głośne). Ponadto, niezależnie od stanu uzbrojenia, dialer może wysyłać, o zaprogramowanym czasie bezwarunkowo sygnały testowe (A-H) w postaci CLIPa lub SMSa.

Autonomiczny moduł GSM analizujący stan 7 wejść i wysyłający informację po zmianie stanu wejścia lub na żądanie.

Charakterystyka urządzenia

- ✘ 8 wejść, w tym 6 natychmiastowych (IN1-do IN 4), wej. IN5 kontrolujące zasilacz sieciowy (może być 24h) , wej. IN6 będąca linią sabotażową (może być 24h), 1 zwłoczne przy powrocie do obiektu/natychmiastowe (IN7), 1 uzbrajające/rozbrajające (IN8). Tylko uzbrojone urządzenie reaguje na stan wejść (wyjątkiem są wej. IN5 i IN6, jeśli są 24h),
- ✘ 4 wyjścia (OUT1 - Uzbrojenie/Rozbrojenie, OUT2-Syrena-Alarm, OUT3 i OUT4 do dyspozycji użytkownika poprzez SMS),
- ✘ Możliwość zdalnego odczytu stanu 8 wejść, oraz 4 wyjść dialera (Wysłanie CLIPu, odpowiedź SMS), tzw. status dialera,
- ✘ Możliwość zdalnego sterowania dialerem poprzez wiadomość SMS (uzbrojenie/rozbrojenie, włączenie/wyłączenie syreny, włączenie/wyłączenie wyjść OUT3 i OUT4),
- ✘ Możliwość lokalnego uzbrojenia/rozbrojenia (wej. nr 8),
- ✘ Programowana opcja głośnego potwierdzania uzbrajania/rozbrajania, (OUT2-Syrena/ Alarm),
- ✘ Zaprogramowanie do 8 numerów telefonów użytkowników,
- ✘ Każdy z użytkowników może mieć ustawione uprawnienia do sterowania dialerem,
- ✘ Osiem niezależnych testów o zaprogramowanych godzinach,
- ✘ Tabela max 64 reakcji na zdarzenia. Zdarzeniem jest zmiana stanu na wejściu 1-7 i nadejście każdej zaprogramowanej godziny bezwzględnego sygnału testowego, oraz uzbrojenie i rozbrojenie dialera,
- ✘ Programowane ograniczenie ilości komunikatów wysyłanych w ciągu 1 godziny,
- ✘ Programowany czas włączenia lokalnej syreny,
- ✘ Wysyłanie SMSów o maksymalnej długości 56 znaków.

Działanie urządzenia

Jeżeli dialer jest uzbrojony, po wykryciu ZDARZENIA wykonuje REAKCJE (wysyła Clipy, SMSy, włącza syrenę (aktywuje wyjście OUT3), zgodnie z zakładką REAKCJE. Dialer rozbrojony nie reaguje na zmiany na wejściach 1-7 (wyjątkiem są wej. nr 5 i 6 które mogą być niezależne od stanu na stan uzbrojenia - 24h). Ponadto, niezależnie od stanu uzbrojenia, dialer może wysyłać, o zaprogramowanym czasie bezwarunkowe sygnały testowe (A-H).

Odczyt stanu dialera - STATUS. Należy z zaprogramowanego numeru telefonu GSM z zaznaczoną opcją możliwością sterowania, wysłać sygnał CLIP (zadzwoń i poczekaj na odwołanie połączenia, ok. 2..3 sekundy). Po odebraniu Sygnału CLIP od uprawnionego użytkownika (dialer przesyła SMS z wiadomością o stanie wszystkich wyjść i wejść . Np. SMS o treści: wyj: ANNN_ wej: NANNAANN oznacza pierwsze wyjście aktywne oraz drugie, piąte i szóste wejście aktywne. Pozostałe wejścia i wyjścia - nieaktywne. Na pierwszej pozycji SMSa informującego o stanie wyjść może pojawić się oprócz liter A lub N (A dialer Aktywny uzbrojony, N dialer nieaktywny - rozbrojony) również litera S (S-sygnalizacja) -oznacza ona że była włączona syrena lub był zanik zasilania.

Opis wejść i wyjść:

- ✘ IN1..4 - wejścia natychmiastowe, pobudzeniem jest sygnał masy, a usunięciem sygnału masy-powrotem. Natychmiastowe oznacza bezzwłoczną reakcję dialera jeżeli jest uzbrojony,
- ✘ IN5 - pobudzeniem jest zanik napięcia, powrotem pojawienie się napięcia - przernaczone do obserwacji napięcia zasilacza sieciowego - pozwala poinformować właściciela o braku napięcia 230V, może być zaprogramowane jako aktywne niezależnie od stanu uzbrojenia dialera (24h). Rys na stronie nr1.
- ✘ IN6 - pobudzeniem jest sygnał masy, a usunięciem sygnału masy-powrotem - może być zaprogramowane jako aktywne niezależnie od stanu uzbrojenia dialera (24h),
- ✘ IN7- wejście z opcją zwłoczności, pobudzeniem jest sygnał masy, a usunięciem sygnału masy-powrotem , reakcja wykonywana jest z opóźnieniem 20s, chyba że nastąpi wcześniejsze rozbrojenie dialera, wtedy reakcja nie jest wykonywana,
- ✘ IN8 - wejście uzbrojenia/rozbrojenia alarmu - podanie sygnału masy, brak masy lub impuls masy powoduje zmianę stanu systemu i wykasowanie kolejki zdarzeń (opcja prog).
- ✘ OUT1 - Stan dialera, aktywna masa oznacza - dialer uzbrojony. Stan dialera można zmienić uzbrajając/rozbrajając lokalnie dialer wejściem IN8 lub zdalnie poprzez SMS,
- ✘ OUT2 -Syrena której włączenie jest reakcją na zdarzenie (programowane przez PC - aktywna masa) oraz reakcją na SMS sterujący,
- ✘ OUT3 Wyjścia ustawiane SMSem - monostabilny/bistabilny (0-255s) - uniwersalne
- ✘ OUT4 Wyjścia ustawiane SMSem - tylko bistabilne.

Sygnalizacja

- ✘ LED czerwony: (power+12V) sygnalizacja obecności napięcia zasilającego,
- ✘ LED czerwony (OUT1: sygnalizacja uzbrojenia rozbrojenia
- ✘ LED czerwony - (pamięć alarmu): świeci - w przypadku zajścia zdarzenia powodującego sygnał syreny, lub wystąpił zanik napięcia zasilania. Dioda ta miga do chwili rozbrojenia dialera.
- ✘ LED żółty GSM : sygnalizacja pracy telefonu (krótki błysk diodą co 1,5s normalna praca),

Zmiana stanu wyjść dialera. Należy z zaprogramowanego numeru telefonu GSM, z zaznaczoną opcją możliwością sterowania, wysłać SMS, na który składają się cztery litery N lub A (np: ANNA). Litera na pierwszej pozycji: N - rozbrojenie, A uzbrojenie dialera, inny znak - brak reakcji. Litera na drugiej pozycji: N - wyłączenie syreny, A - włączenie syreny, inny znak - brak reakcji. Litera na trzeciej pozycji: N - OUT 3 nieaktywne, A - OUT 3 aktywne, Inny znak - brak reakcji. Litera na czwartej pozycji: N - OUT4 nieaktywne, A - OUT4 aktywne, Inny znak - brak reakcji. Np: ANNA oznacza uzbrojenie dialera i ustawienie wyjścia OUT4 jako aktywnego - masa. Po odebraniu poprawnej wiadomości SMS od uprawnionego użytkownika Dialer zmienia odpowiednio stany wyjść. Można więc tym samym zdalnie uzbroić / rozbroić dialer i np. włączyć syrenę.

OPROGRAMOWANIE ProxGSM

The screenshot shows the ProxGSM software interface with the following sections:

- Ustawienia podstawowe:** Hasło, PIN (with 'Prześlij PIN' button), and 'Pobierz czas i datę z modułu' button.
- Abonenci:** Tabs for Abonent 1 through Abonent 8. Abonent 8 is selected, showing fields for Numer telefonu (+48), CLIP przez (30 [s]), Przerwa (30 [s]), Ilość razy (3), and Sterowanie checkbox.
- Czasy testów:** Eight time slots (A-H) each with a checkbox and a time selection dropdown.
- Funkcje specjalne:** Uzbrojenie/rozbrojenie IN8 (Impulsem masy / Głośno), checkboxes for IN 5, IN 6, and IN 7 (zwłoczna 20s), and four output settings (OUT 1-4) with stability and time options.
- Reakcje:** A table with columns for Zdarzenie, Reakcja, CLIP / SMS do, and Treść SMS. The table has 18 rows.
- Footer:** Max. ilość zdarzeń na godz. (30) and a 'Zakończ' button.

Opcje dostępne w oprogramowaniu

Menu Plik

- Nowe ustawienia:** zerowanie pól programu do wartości domyślnych,
- Odczytaj ustawienia:** odczyt ustawień z pliku dyskowego,
- Zapisz ustawienia:** zapisanie ustawień dialera do pliku dyskowego,
- Zapisz jako:** zapisanie ustawień do pliku dyskowego pod nową nazwą,
- Ustawienia portu:** wybór portu szeregowego przez który będzie się odbywała komunikacja , skanowanie portów dostępnych w systemie
- Zakończ:** kończenie pracy programu

Menu Programowanie

- Wszystkie funkcje zabezpieczone hasłem domyślne 123456
- Odczyt:** odczyt konfiguracji zapisanej w dialerze.
- Programowanie:** zapis ustawionej konfiguracji do dialera.
- Ustaw czas:** ustawienie czasu w dialerze. Czas jest pobierany z systemu, po każdym odłączeniu zasilania należy ustawić czas i datę ponownie

Menu Narzędzia

- Siła sygnału GSM:** miernik siły sygnału GSM pozwalający zorientować się co do lokalnych warunków montażowych dialera.

Opcje dostępne w głównym oknie programu

Ustawienia podstawowe:

- Hasło** – hasło wymagane przy odczycie/programowaniu dialera. Hasło wprowadzone w to pole jest wpisywane do dialera w momencie programowania parametrów. Domyślne hasło to 123456
- PIN** - należy wpisać czterocyfrowy numer PIN karty telefonu UWAGA! żeby nie zablokować karty SIM pierwsze programowanie podczas którego wprowadza się PIN karty należy koniecznie przeprowadzić BEZ KARTY SIM, ponieważ w chwili włączenia zasilania dialer wpisuje kod pin - i jeśli jest niezgodny to karta zostaje ZABLOKOWANA. Zmiana numeru PINu karty możliwa jest tylko z wykorzystaniem dowolnego innego telefonu GSM. Domyślny PIN to 1234.
- Pobierz datę i czas:** odczyt daty i czasu z dialera.

Czasy testów:

- dialer umożliwia kontrolę swojej pracy poprzez wysyłanie sygnałów CLIP i wysyłanie wiadomości SMS. Możliwe jest zdefiniowanie do 8 czasów, o których sygnały te mają być wysyłane. Zdefiniowanie czasu polega na wpisaniu godziny i minuty o której ma nastąpić sygnalizacja. Typ sygnalizacji, oraz osobę do której ma być kierowana określa się w polu Reakcje.

Funkcje specjalne:

IN8 Uzbrojenie/rozbrojenie: sposób uzbrajania/rozbrajania, dostępne opcje to uzbrajanie masą, brakiem masy, impulsem masy.

Głośnie: zaznaczenie tego pola powoduje sygnalizację syrenką (OUT 2) faktu rozbrojenia (2 impulsy) oraz uzbrojenia (1 impuls).

IN 5 24H: linia 5 aktywna niezależnie od tego czy dialer jest uzbrojony lub rozbrojony (linia 24 h) wyzwalana napięciem (12-20VAC lub+DC) - służy do kontroli obecności zasilania sieciowego.

IN 6 24H: linia 6 aktywna niezależnie od tego czy dialer jest uzbrojony lub rozbrojony (linia 24 h) - może służyć jako obwód sabotażowy.

IN 7 - zwłoczna: aktywacja linii nr 7 z opóźnieniem 20 sekund, chyba że nastąpi wcześniejsze rozbrojenie dialera - służy do kontrolowania drogi do wł/wył systemu.

OUT 1: w tej wersji brak możliwości konfiguracji; tylko bistabilne, jego uaktywnienie (IN8 lub SMSem) oznacza jednocześnie uzbrojenia dialera

OUT 2: (SYRENA): czas w sekundach włączenia syreny. Syrena włączana jest po wybraniu reakcji SYRENA w polu Reakcje.

OUT 3: sposób pracy monostabilny/bistabilny; stan bistabilny zmienić można tylko SMSem, przy pracy monostabilnej można zadać czas aktywności wyjścia i wyzwalacz go zarówno SMSem jak i reakcją na zdarzenia.

OUT 4: w tej wersji brak możliwości konfiguracji; tylko bistabilne, stan można zmienić tylko SMSem.

Max ilość zdarzeń na godz.: pole to umożliwia ograniczenie ilości generowanych reakcji dialera (CLIP, SMS, SYRENA,OUT3) w ciągu jednej godziny.

Wszystkie nie24godzinne wejścia są aktywne po 20 s od uzbrojenia dialera.

Gwarancja

Producent jest przekonany, urządzenie będzie funkcjonowało poprawnie przez wiele lat. Jeżeli jednak w ciągu jednego roku od daty wydania wystąpią usterki w jego działaniu zostaną one bezpłatnie usunięte. W tym celu należy urządzenie dostarczyć do punktu sprzedaży na koszt reklamującego. Gwarancja obejmuje zasięgiem terytorium Polski i trwa 12 miesięcy od daty wydania towaru. Gwarancja nie obejmuje: uszkodzeń mechanicznych, termicznych oraz zalania urządzenia. Nie należy również naruszać plomb gwarancyjnych. Odpowiedzialność producenta jest ograniczona do wysokości wartości urządzenia. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Data sprzedaży

Pieczętka sprzedawcy

Zakładki Abonent 1-8

Dialer może obsługiwać maksymalnie 8 numerów telefonów.

Numer: numer telefonu, pod który mają być wysyłane wiadomości SMS oraz CLIP.

CLIP przez: przybliżony czas, przez jaki telefon dzwoni do wybranej osoby (czas liczony jest od momentu wybierania numeru telefonu) po upływie tego czasu dialer rozłącza połączenie.

Przerwa: czas pomiędzy kolejnymi sygnalizacjami.

Ilość razy: ilość powtórzeń sygnalizacji.

Sterowanie: możliwość sterowania wyjściami przez danego abonenta, zdalne uzbrajanie /rozbrajanie i otrzymywanie SMSa statusu

Zakładka Reakcje

Zdarzenie: Sygnalizacja możliwa jest z następujących przyczyn: Uzbrojenie, Rozbrojenie, Pojawienie się masy (pobudzenie) na wejściach IN1-4 i IN6-8, Zanik masy (powrót) na wejściach IN1-4 i IN6-8, Zanik napięcia 12-20VAC (pobudzenie) na IN5, Pojawienie się napięcia 12-20VAC (powrót) na IN5, Test o godzinie A...H.

Reakcja: Reakcją na wystąpienie zdarzenia może być: Wysłanie wiadomości SMS, Wysłanie CLIP, Wysłanie wiadomości SMS a następnie CLIPa, Wysłanie CLIP a następnie SMSa, Włączenie Syreny, Aktywacja OUT3.

CLIP/SMS do: należy podać do którego abonenta ma zostać wysłany SMS lub CLIP.

Treść SMS: Wiadomość jaka ma by wysłana w przypadku wybrania reakcji SMS.

Rozbrojenie lub uzbrojenie dialera anuluje wszystkie przyczyny i skutki sygnalizacji.

Dialer posiada pamięć 8 zdarzeń, tzw. kolejka zdarzeń. Sygnalizacje (reakcje) odbywają się chronologicznie do występowania przyczyn. Uzbrojenie / Rozbrojenie dialera kasuje kolejkę zdarzeń.

Dane techniczne

Lp	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	12V DC	
2	Pobór prądu	100 mA	W stanie czuwania
3	Wyjścia	OC, max 150 mA	
4	Wymiary (długość/szerokość/wysokość)	130/100/40 mm	

Minimalne wymagania:

Komputer z systemem Windows 98/XP/VISTA 32bit, portem szeregowym RS232 lub USB+konwerter na RS232
Konfiguracja Dialera odbywa się za pomocą komputera PC.

