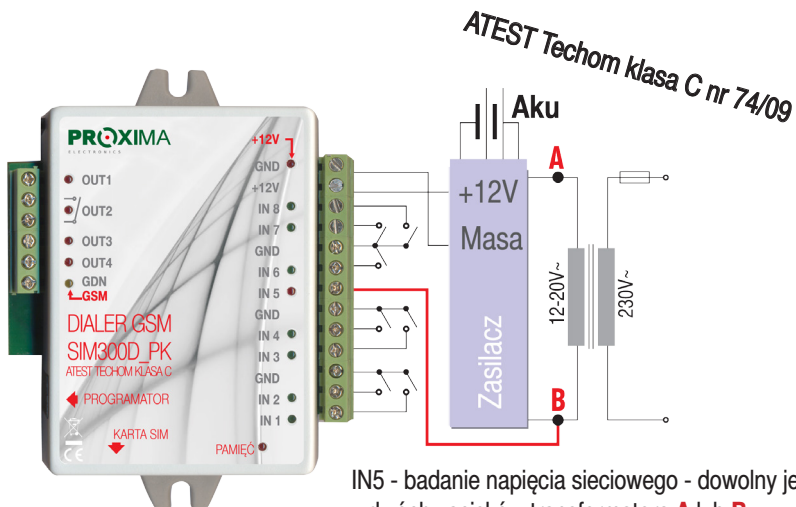


DIALER 300D



IN5 - badanie napięcia sieciowego - dowolny jeden z dwóch zacisków transformatora **A** lub **B**

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. **Pierwsze uruchomienie fabrycznie nowej karty SIM należy wykonać na telefonie komórkowym, aby skonfigurować ustawienia początkowe zalecane przez danego operatora sieci. W innym przypadku karta może np. nie wysyłać SMSów.** Dialer jest gotowy do pracy po ok. 1 min od momentu włączenia zasilania. Prawidłowa praca dialera jest sygnalizowana żółtą diodą LED (krótki błysk diodą co 1.5s).

DIALER GSM

Dialer 300D jest urządzeniem elektronicznym zawierającym przemysłowy telefon GSM.

Jest to prosty 5-strefowy system alarmowy, często instalowany jako alarm ochraniający budowę w stanie surowym, powiadamiający CLIPem bądź SMSem o uzbrojeniu/rozbrojeniu, alarmie, braku zasilania 230V, naruszeniu linii. Dzięki temu inwestor wie, o której przyszli i wyszli pracownicy, czy jest 230V i czy obiekt jest chroniony. Dialer można uzbroić/rozbroić lokalnie (włączyć OUT1) pobudzając wejście IN8 (przycisk lub radiolinia) lub wysyłając z uprawnionego telefonu z opcją sterowania odpowiedniego SMSa załączającego wyjście OUT1. SMSem można również ustawiać wyjścia OUT2...OUT4. Oprócz czterech 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).

Po wysłaniu CLIPa z uprawnionego telefonu GSM (max. 8) dialer odsyła SMSa z informacją o stanie wejść i wyjść. 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 będące 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 typu OC, OUT2-Syrena-Alarm, OUT3 i OUT4 do dyspozycji użytkownika - sterowanego przez SMSa), wyjścia OUT1-OUT3-OUT4 są wyjściami typu open kolektor (OC) 100mA, a wyjście OUT2 jest to wyjście przekaźnikowe NO -3A.
- 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 głośniego potwierdzenia uzbrajania/rozbrajania (OUT2 - Syrena/Alarm),
- Zaprogramowanie do 8 numerów telefonów użytkowników,
- Każdy z użytkowników może mieć ustawione uprawnienia do sterowania dialerem,
- Ośiem 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 po kolei REAKCJE (wysyła CLIPy, SMSy, włącza syrenę (aktywuje wyjście OUT2), 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 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 odrzuceniu połączenia, ok. 2..3s).

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.

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 stan wyjść. Można więc tym samym zdalnie uzbroić/rozbroić dialer i np. włączyć syrenę.

Opis wejść i wyjść:

- IN1...4 - wejścia natychmiastowe, pobudzeniem jest sygnał masy, a usunięcie sygnału masy - powrotem. Natychmiastowe oznacza bezwzłoczną reakcję dialera, jeżeli jest uzbrojony,
- IN5 - pobudzeniem jest zanik napięcia, powrotem pojawienie się napięcia - przeznaczone 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 nr 1.
- IN6 - pobudzeniem jest sygnał masy, a usunięcie sygnału masy - powrotem - może być zaprogramowane jako aktywne niezależnie od stanu uzbrojenia dialera (24h),
- IN7- wejście z opcją zwłoczności, pobudzeniem jest sygnał masy, a usunięcie 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 - zwarte styki przekaźnika) oraz reakcją na SMS sterujący,
- OUT3 Wyjścia ustawiane SMSem - monostabilne (0-255s) lub sterowane lokalnie bistabilne i monostabilne
- 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 ciągle po uzbrojeniu - w przypadku zajścia zdarzenia powodującego sygnał syreny lub wystąpił zanik napięcia zasilania miga do chwili rozbrojenia dialera.
- LED żółty GSM: sygnalizacja pracy telefonu (krótki błysk diodą co 1.5s normalna praca),

OPROGRAMOWANIE ProxGSM



Zakładka PIN

Zakładka umożliwia odczyt i zapis PINu karty SIM. Dialer po włączeniu zasilania wpisuje na żądanie karty SIM PIN, który ma zapisany w pamięci. Nowy dialer wpisuje kod PIN1234. Ponieważ nie można nigdy być pewnym jaki PIN zapisany jest w pamięci dialera, należy bezwzględnie pierwsze programowanie dialera wykonać bez karty PIN, chyba że karta nie żąda PINu.

Domyślnym hasłem dialera umożliwiającym kontakt z programem jest 123456. Można go zmienić w zakładce KONFIGURACJA.

Zakładka PROGRAMOWANIE

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.

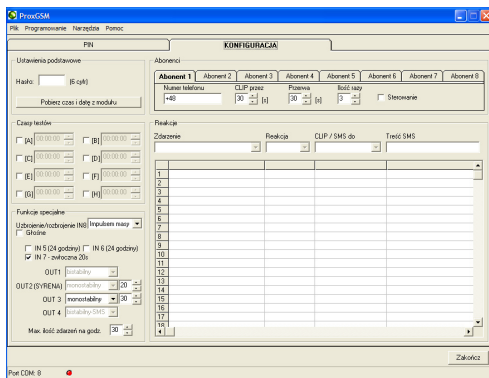
Menu Narzędzia

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.



Hasło musi być sześciocyfrowe.

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.

Dialer nie posiada baterii podtrzymującej pracę zegara. Jeżeli zabawiony będzie zasilania, to po dołączeniu zasilania zegar dialera rozpocznie pracę z czasem, który miał w momencie wyłączenia zasilania.

Funkcje specjalne:

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

Głośno: 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 24h) wyzwalam napięciem (12-20V AC lub +DC) - służy do kontroli obecności zasilania sieciowego.

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

IN 7 – zwłoczna: aktywacja linii nr 7 z opóźnieniem 20s, 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 wyzwać 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 nie 24godzinne wejścia są aktywne po 20s od uzbrojenia dialera.

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 12-20V AC (pobudzenie) na IN5, Pojawienie się napięcia 12-20V AC (powrót) na IN5, Test o godzinie A...H.

Reakcja: Reakcją na wystąpieniu zdarzenia może być: Wysłanie wiadomości SMS, Wysłanie CLIPa, Wysłanie wiadomości SMS, a następnie CLIPa, Wysłanie CLIPa, 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 być 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	100mA	w stanie czuwania
3	Wyjścia OUT1-3-4	OC, max. 100mA	
4	Wyjścia OUT2	NO, 3A	przekaznik
5	Wymiary (długość/szerokość/wysokość)	130/100/40 mm	

ATEST Techom klasa C

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.

Gwarancja

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się na karcie gwarancyjnej oraz na stronie www.proxima.pl w zakładce - do pobrania.



Zabrania się wyrzucania tego urządzenia razem z odpadami domowymi. Według dyrektywy 2012/19/UE (WEEE II) obowiązującej w UE, to urządzenie podlega selektywnej zbiórce.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE:



Proxima sp.j. niniejszym oświadcza, że dialer 300D jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.proxima.pl w zakładce do pobrania.



PROXIMA
ELECTRONICS

Proxima sp.j.
87-100 Toruń, ul. Polna 23a
tel. 56 660 2000, www.proxima.pl