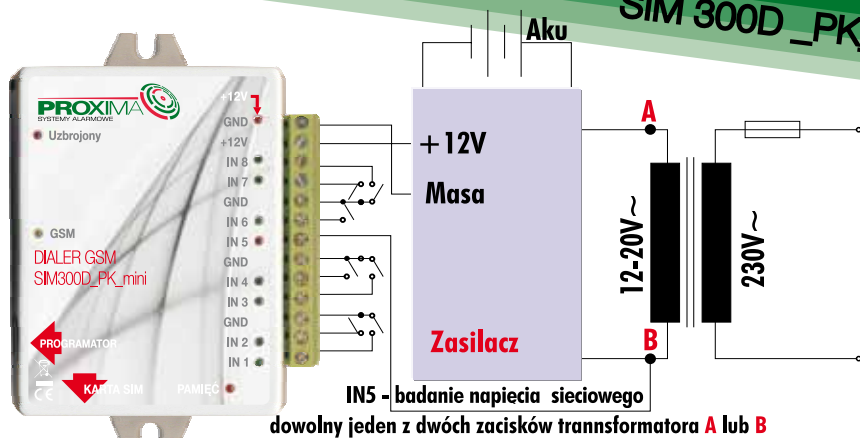


# ATEST Techom klasa C DIALER GSM mini - Instrukcja obsługi SIM 300D\_PK\_mini



## 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 minucie od momentu włączenia zasilania. Prawidłowa praca dialera jest sygnalizowane żółtą diodą LED (krótki błysk diodą co 1,5s).

## DIALER GSM

Dialer GSM mini jest urządzeniem elektronicznym zawierającym przemysłowy telefon GSM. Przeznaczony jest do pracy razem z systemem alarmowym analizujący stan 7 wejść i wysyłający informację SMSem lub Clipem po zmianie stanu wejścia lub na żądanie. 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 wysłaniu clipa z uprawnionego telefonu GSM (max 8 użytkowników) dialer odsyła SMSa z informacją o stanie wejść i stanu uzbrojenia/rozbrojenia modułu. Wejście IN8 służy do lokalnego rozbrajania/uzbrajania dialera. Dialer można uzbroić/rozbroić lokalnie (LED uzbrojenie) pobudzając wejście IN8 lub wysyłając z uprawnionego telefonu z opcją sterowania odpowiedniego SMSa złączającego uzbrojenie.

**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),
- ✘ Możliwość zdalnego odczytu stanu 8 wejść (Wysłanie CLIPa, odpowiedź SMS), tzw. status dialera,
- ✘ Możliwość zdalnego sterowania dialerem poprzez wiadomość SMS (uzbrojenie/rozbrojenie),
- ✘ Możliwość lokalnego uzbrojenia/rozbrojenia (wej. nr 8),
- ✘ Zaprogramowanie do 8 numerów telefonów użytkowników,
- ✘ Każdy z użytkowników może mieć ustawione uprawnienia do uzbrajania/rozbrajania,
- ✘ Ośmiem niezależnych testów o zaprogramowanych godzinach,
- ✘ Tabela max 64 reakcji na zdarzenia. Zdarzeniem jest zmiana stanu na wejściu 1-7 i nadejście każdej zaprogramowanej godziny bezwzględnej sygnału testowego, oraz uzbrojenie i rozbrojenie dialera,
- ✘ Programowane ograniczenie ilości komunikatów wysyłanych w ciągu 1 godziny,
- ✘ Wysyłanie SMSów o maksymalnej długości 56 znaków.

## Opis wejść:

- ✘ IN1..4 - wejścia natychmiastowe, pobudzeniem jest sygnał masy, a usunięcie sygnału masy-powrotem. Natychmiastowe oznacza bezzwłoczną 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 nr1.
- ✘ 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).

### Sygnalizacja

- ✘ LED czerwony: (power+12V) sygnalizacja obecności napięcia zasilającego,
- ✘ LED czerwony uzbrojenie: sygnalizacja uzbrojenia/rozbrojenia,
- ✘ LED czerwony - (pamięć alarmu): świeci - w przypadku zajścia zdarzenia podczas uzbrojenia (wyjątkiem są wej. IN5 i IN6, jeśli są 24h), 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),

## Działanie urządzenia

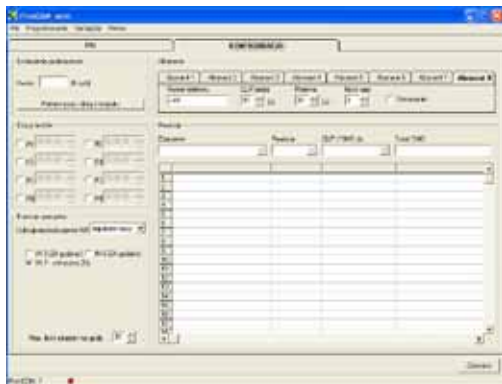
**Jeżeli dialer jest uzbrojony, po wykryciu ZDARZENIA wykonuje REAKCJE (wysyła Clipy, SMSy, zgodnie z zakładką REAKCJE. Dialer rozbrojony nie reaguje na zmiany na wejściach 1-7 (wyjątkiem są wej. nr 5 i 6 które mogą być niezależne od stanu na stan uzbrojenia - 24h). Ponadto, niezależnie od stanu uzbrojenia, 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 poczekać na odrzucenie połączenia, ok. 2..3 sekundy). Po odebraniu Sygnału CLIP od uprawnionego użytkownika (dialer przesyła SMS z wiadomością o stanie uzbrojenia wszystkich wejść .

Np. SMS o treści: wyj: A\_ wej: NANNAANN oznacza uzbrojenie dialera, drugie, piąte i szóste wejście aktywne. Pozostałe wejścia - nieaktywne. Na pierwszej pozycji SMSa informującego o stanie może pojawić się oprócz liter A lub N (A dialer Aktywny uzbrojony, N dialer nieaktywny - rozbrojony) również litera S (S-sygnalizacja) -oznacza ona że wystąpiła reakcja na zdarzenie lub był zanik zasilania.

**Zmiana stanu dialera.** Należy z zaprogramowanego numeru telefonu GSM, z zaznaczoną opcją możliwością sterowania, wysłać SMS, na który składają się jedna litera N lub A (np: A). Litera N - rozbrojenie, litera A uzbrojenie dialera, inny znak - brak reakcji. Po odebraniu poprawnej wiadomości SMS od uprawnionego użytkownika Można więc tym samym zdalnie uzbroić / rozbroić dialer.

# OPROGRAMOWANIE ProxGSM



## Zakładka PIN.

Zakładka umożliwi 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.

### Czas testów

dialer umożliwi 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 pozbawiony 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.

**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.

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

Wszystkie nie24godzinne wejścia są aktywne po 20 s 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

## 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 do 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 zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Data sprzedaży

Pieczętka sprzedawcy



## 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: Wystanie wiadomości SMS, Wystanie CLIP, Wystanie wiadomości SMS a następnie CLIPa, Wystanie CLIP a następnie SMSa,

**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	100 mA	W stanie czuwania
3	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.

