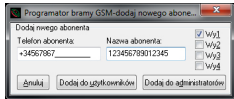


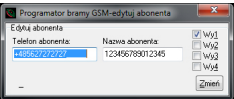
W zakładce tej można przeglądać, dodawać, edytować i kasować ustawienia każdego z 999 abonentów,

Aby dodać abonenta klikamy na przycisk **Dodaj abonenta**, a w wyskakującym oknie **Dodaj abonenta** wpisujemy:



- numeru abonenta koniecznie z +48,
- nazwę abonenta (max. 15 dowolnych znaków),
- pobudzone wyjścia,

Abonenta można dodać, albo jako ADMINISTRATORA (pozycje 1-16 w pamięci sterownika) albo UŻYTKOWNIKA (pozycje 17-999). ADMINISTRATOR tym różni się od UŻYTKOWNIKA, że może być informowany SMSem lub CLIPem po wystąpieniu ZDARZENIA.

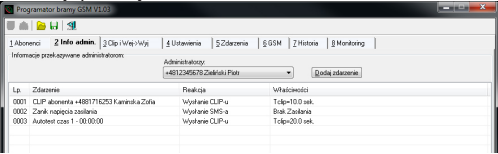


Dwukrotne kliknięcie lewą myszą lub zaznaczenie i naciśnięcie prawej myszy i wybranie Edycja otwiera okno **Edytuj ABONENTA**.

Abonenta można usunąć po zaznaczeniu go lewą myszą i naciśnięciu przycisku DELETE na klawiaturze PC, lub po zaznaczeniu i naciśnięciu prawej myszy i wybraniu opcji Usuń.

### Zakładka nr2 Info Admin

Informacje przekazywane ADMINISTRATOROM



W zakładce tej można przeglądać, dodawać, edytować i kasować ZDARZENIA, o których ma być informowany SMSem lub CLIPem wybrany ADMINISTRATOR.

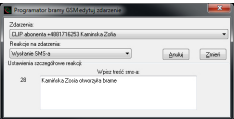
Z rozwijanej listy Administratorzy wybieramy ADMINISTRATORA (Administrator musi być wcześniej dodany w zakładce nr1).

Aby dodać Administratorowi ZDARZENIA klikamy na przycisk **Dodaj zdarzenie** a w wyskakującym oknie **Dodaj zdarzenie**:



- z rozwijanej listy: **Zdarzenia** wybieramy interesujące Administratora zdarzenie,

- z rozwijanej listy: **Reakcja na zdarzenie** wybieramy SMS lub CLIP, a następnie wpisujemy treść SMSa, lub wybieramy długość CLIPu. Wyjątkiem jest ZDARZENIE obcy SMS które nie posiada żadnej opcji.

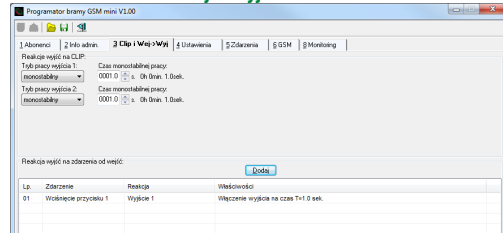


Dwukrotne kliknięcie lewą myszą lub zaznaczenie i naciśnięcie prawej myszy i wybranie Edycja otwiera okno **Edytuj ZDARZENIE**.

Zdarzenie można usunąć po zaznaczeniu go lewą myszą i naciśnięciu przycisku DELETE na klawiaturze PC, lub po naciśnięciu i zaznaczeniu prawą myszą i wybraniu opcji Usuń.

Dodatkowo po zaznaczeniu prawą myszą ZDARZENIA (lub kilku ZDARZEŃ z użyciem klawiszy Ctrl lub Shift) można je skopiować i wkleić dowolnemu ADMINISTRATOROWI.

### Zakładka nr3 CLIP i Wej ->Wyj

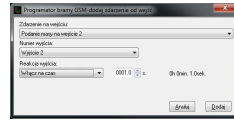


W zakładce tej, można oddzielnie dla każdego wyjścia:

- ✓ ustawić jego zachowanie po odbiorze CLIPa ABONENTA (tryb bi-stabilny lub monostabilny z czasem załączenia)
- ✓ oraz przeglądać, dodawać, edytować i kasować ZDARZENIA OD WEJŚĆ I PRZYCIŚKÓW - wybierać jak ma się zachować dowolne wyjście po pobudzeniu wejścia 1-2, i po naciśnięciu i zwolnieniu przycisków P1/P2.

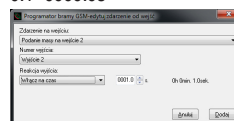
Zdarzenie od wejść wraz z lokalnymi przyciskami dołączonymi do wejść mogą włączyć dzwonek, oświetlenie otworzyć bramę, itp. Podobnie można konfigurować zachowanie przycisków P1 i P2.

Aby dodać ZDARZENIE OD WEJŚĆ klikamy na przycisk **Dodaj** a w wyskakującym oknie **Dodaj zdarzenie od wejść**:



- z rozwijanej listy: **Zdarzenia na wejściu** wybieramy interesujące potrzebne zdarzenie,

- z rozwijanej listy: **Numer wyjścia** wybieramy wyjście, a potem z rozwijanej listy **Reakcja na wyjście**, zachowanie wyjścia. Jeżeli wybraliśmy **Włączenie na czas** należy dodatkowo ustawić czas - 0.1 - 9999.9s

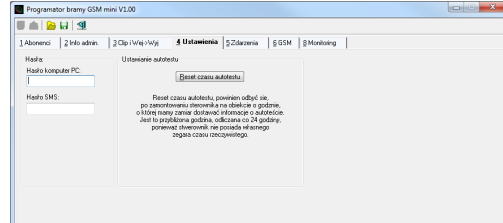


Dwukrotne kliknięcie lewą myszą lub zaznaczenie i naciśnięcie prawej myszy i wybranie Edycja otwiera okno **Edytuj ZDARZENIE**.

Zdarzenie można usunąć po zaznaczeniu go lewą myszą i naciśnięciu przycisku DELETE na klawiaturze PC, lub po zaznaczeniu i naciśnięciu prawej myszy i wybraniu opcji Usuń.

Dodatkowo po zaznaczeniu prawą myszą ZDARZENIA (lub ZDARZEŃ z użyciem klawiszy Ctrl lub Shift) można je skopiować i wkleić.

### Zakładka nr4 Ustawienia



W zakładce tej można;

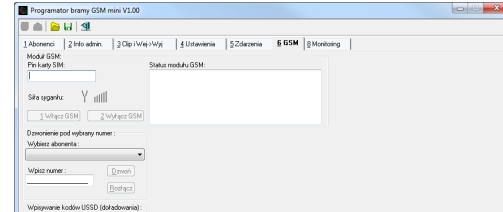
- ✓ ustawić/zmienić czas zegara sterownika, albo dowolny, albo taki jaki jest w dołączonym komputerze,
- ✓ zresetować - rozpocząć odliczanie czasu autotestu 24h,
- ✓ ustawić/zmienić hasło Komputera PC - dostęp do konfiguracji sterownika przez złącze USB, (fabryczne hasło **proxima**).
- ✓ ustawić/zmienić hasło SMS - dostęp do konfiguracji sterownika SMSem z dowolnego telefonu, (fabryczne hasło **Prox**)

### Zakładka nr5 Zdarzenia



- ✓ W zakładce tej zebrane są wszystkie analizowane przez sterownik zdarzenia, po wystąpieniu których sterownik wysłał SMSa / CLIPa do Administratorów, oraz zdarzenia na wejściach 1-2 i przyciskach P1 /P2, które sterują wyjściami 1-2.
- ✓ Okno to nie uwzględnia podstawowego zdarzenia sterownika - reakcji na CLIPy ABONENTÓW.

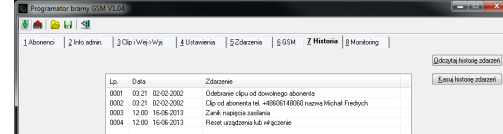
### Zakładka nr6 GSM



W zakładce tej można;

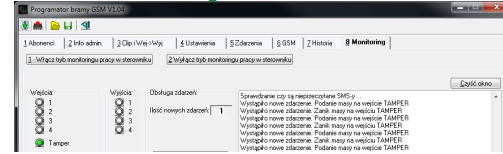
- ✓ ustawić/zmienić PIN, który sterownik wpisuje do karty SIM,
- ✓ włączyć/wyłączyć moduł GSM, np w celu wyjęcia/włożenia karty SIM do modułu GSM,
- ✓ zadzwonić do dowolnego ABONENTA, np. po to żeby zostawić ABONENTOWI numer telefonu sterownika,
- ✓ wpisywać i otrzymywać odpowiedź na kody USSD, np: kody do ładowania,
- ✓ ustawić maksymalną liczbę SMSów wysłanych przez sterownik w ciągu godziny,
- ✓ uzyskać informację o statusie modułu GSM,

### Zakładka nr7 Historia



✓ W zakładce tej można przejrzeć obsłużone zdarzenia.

### Zakładka nr8 Monitoring



✓ W zakładce tej można oglądać pracę sterownika.

### 4. KONFIGURACJA Sterownika SMSami

[hasło] - oznacza hasło SMS (zakładka nr4)- 4 znaki, np. **Prox**

### Reset autotestu (uat - ustaw autotest)

Wysyłając SMSa o treści np: [hasło]@uat@ rozpoczynamy odliczanie 24h autotestu. Jeżeli Administrator ma zaprogramowane otrzymywanie np. clipa autotestu, (zakładka nr2) to codziennie w porze wysłanego SMSa będzie otrzymywał clipa autotestu.

Wysyłając SMSa: **Prox@Sterownik** po chwili odsyła odebrane-go SMSa z dodatkami **OK** jeżeli wyzerował licznik czasu autotestu, lub **NO** jeżeli nie zmienił licznika czasu autotestu.

### Odczyt ABONENTA na pozycji (oab - odczyt abonenta)

[hasło]@oab@[numer pozycji abonenta w sterowniku 4 cyfry]? po SMSie np: **Prox@oab@0115?**

Sterownik po chwili odsyła SMSa:

np: 603123456.Karol.Dabrowski.1010  
1010 oznacza że CLIP steruje wyjściami nr1 i nr3.

### Dodanie ABONENTA (dab - dodaj abonenta)

[hasło]@dab@[numer telefonu abonenta]?[nazwa abonenta]?[sterowane wyjścia]?  
SMS np: **prox@dab@603123456?Karol Dabrowski?1101?**

zapisuje na pozycji po ostatnim ABONENCIE nr. 603 12 34 56 (max 18 cyfr) i nazywa go **Karol Dabrowski** (max 15 znaków), którego clip steruje wyjściami pierwszym i czwartym (np.1000 to wyjście nr1, a 1101 to wyjścia nr1, nr2 i nr4).

Sterownik po chwili odsyła wysłanego SMSa z dodatkami numeru pozycji w sterowniku np: **-047- i OK** jeżeli SMS miał poprawną składnię, **NO** jeżeli SMS był błędny, lub PELNA PAMIEC.

### Dodaj/Edytuj Abonenta na pozycji (uab - ustaw abonenta):

Wysyłając SMSa np. o treści:

[hasło]@uab@[numer pozycji abonenta w sterowniku]@[numer telefonu abonenta]?[opis bez polskich znaków]?[wyjścia]?  
SMS np: **Prox@uab@0015@603123456?Karol Dabrowski?0101?**

dodaje/zamienia numer abonenta na pozycji nr15 (możliwe liczby 001 do 999) na **603 12 34 56** (max 18 cyfr) i nazywa go **Karol Dabrowski** (max 15 znaków), którego clip steruje wyjściami drugim i czwartym (1000 to wyjście nr1, a 1101 to wyjścia nr1, nr2 i nr4).

Można pominąć niektóre parametry polecenia, SMS np: **Prox@uab@0018@?0000?** - zablokuje ABONENTOWI na pozycji 18 możliwość sterowania CLIPem, a nie zmieni nr. telefonu i opisu. SMS np: **Prox@uab@0018@?marek??** - zmieni tylko opis ABONENTA z pozycji 18, na marek, a nie zmieni nr. telefonu i sterowanych wyjść.SMS: **Prox@uab@0018@111222???** - zmieni tylko numer tel. na 111222, a SMS np: **Prox@uab@0018@111222??1000?** - zmieni numer tel. na 111222 i zaznaczy tylko wyjście nr1, opis ABONENTA się nie zmienia,

Sterownik po chwili odsyła odebranego SMSa z dodatkami **OK** jeżeli SMS miał poprawną składnię, lub **NO** jeżeli SMS był błędny.

### Kasowanie ABONENTA (kab - kasowanie abonenta)

[hasło]@kab@[numer pozycji abonenta w sterowniku]?  
SMS np: **Prox@kab@0115?** usuwa ABONENTA zapisanego 115 na pozycji (możliwe liczby 001 do 999).

Sterownik po chwili odsyła odebranego SMSa z dodatkami **OK** jeżeli SMS miał poprawną składnię, lub **NO** jeżeli składnia była niepoprawna. Po skasowaniu abonenta sterownik wpisuje słowo **pusty**.

### Wyszukiwanie abonenta po numerze telefonu

(wab - wyszukiwanie abonenta)  
[hasło]@wab@[część, lub cały numer telefonu, max 18cyfr]?  
po SMSie np: **Prox@wab@608115?**

Sterownik po chwili wysyła SMSa z numerem pozycji.

Komenda zwraca pierwszą pozycję w której znajduje się wysłany ciąg cyfr. Numer nie musi być kompletny, ale musi zawierać kolejne cyfry. Można też wyszukać słowo **pusty**, (skasowany) i znając pusty numer pozycji w sterowniku, dodać nowego abonenta komendą **uab**.

## Sterowanie wyjściami (swy - steruj wyjściami)

[hasło]@swy@w[numer\_wyjścia]-[A,N,Z,0040]?

np: Prox@swy@w1-A? - AKTYWNE (włączony) wyjście nr1,  
np: prox@swy@w2-N? - NIEAKTYWNY (wyłączony) wyjście nr2,  
np: Prox@swy@w1-0001? - włącza wyjście nr 1 na 1s, max 3276s,  
np: Prox@swy@w1-A?w2-0009? - włącza wyjście nr1 i włącza na 9s wyjście nr2,

Sterownik po chwili odsyła odebranego SMSa z dodatkiem **OK** jeżeli SMS miał poprawną składnię, lub **NO** jeżeli SMS był błędny.

## Odczyt statusu sterownika (ost - odczyt statusu)

[hasło]@ost@

SMS np: prox@ost@

Sterownik po chwili odsyła SMSa np:

Wy-A,N, We-A,A,

Wy1-B Wy2-M-3.0 **który oznacza:**

Wyjście nr1-Aktywne, nr2-Nieaktywne,

Wejście nr1-Aktywne, nr2-Aktywne,

dla **Clipów Abonentów** Wy1- pracuje w trybie Bistabilnym,

Wy2 pracuje w trybie Monostabilnym - 3.0s

## Wysyłanie kodu USSD (doładowanie karty, sprawdzanie stanu konta, itd.) (usd - ussd)

[hasło]@usd@[kod ussd]?

np: Prox@usd@\*11\*XXXXXXXXXXXXX#?

XXXXXXXXXXXXX - 14 cyfrowy kod doładujący ERY

Po chwili otrzymamy SMSa z tekstem zależnym od operatora.

## Ustawienie reakcji wyjść na Clip ABONENTA

(uwy - ustaw wyjścia)

hasło]@uwy@[ust1]?[ust2]?[ust3]?[ust4]?

np: Prox@uwy@0001?0099?0000?3276?

po clipie ABONENTA wyjście nr1 pracuje w trybie monostabilnym 1s, wyjście nr2 w trybie monostabilnym 99s, wyjście nr3 w trybie bistabilnym, bo 0000, wyjście nr4 w trybie mono 54min 36s (max czas). Wszystkie wyjścia muszą być wymienione w SMSie. Jeżeli tryb wyjście ma pozostać niezmieniony to wpisujemy znak x.

np: Prox@uwy@0000?x?0020?x?

po clipie ABONENTA wyjście 1 - zostanie ustawione na bistabilne wyjście 2 - bez zmian wyjście 3 - zostanie ustawione na 20 sek. wyjście 4 - bez zmian

Sterownik po chwili odsyła odebranego SMSa z dodatkiem **OK** jeżeli SMS miał poprawną składnię, lub **NO** jeżeli SMS był błędny.

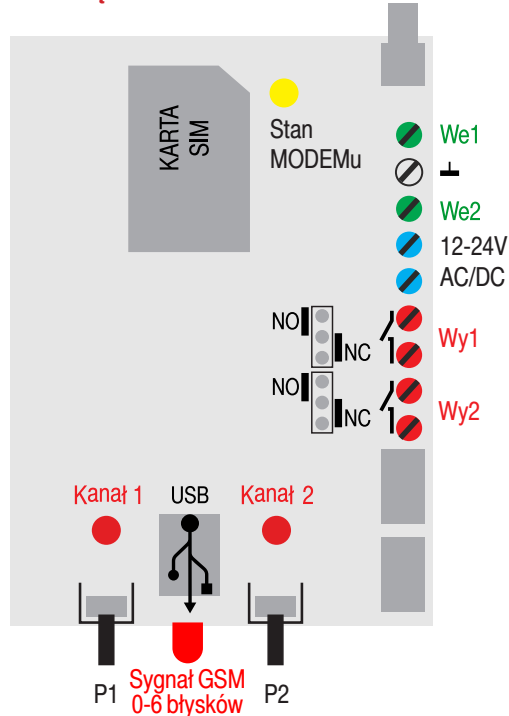
## 5. BOOTLOADER

Użytkownik może zmienić firmware sterownika. Umożliwia to program Bootloader dostępny w katalogu, w którym zainstalowany jest program do konfiguracji sterownika. Plik z aktualnym firmware'm dostępny jest na stronie www.proxima.pl.

Aby wgrać nowszą wersję oprogramowania należy odłączyć zasilanie sterownika. Uruchomić program Bootloader i trzymając wciśnięty przycisk P1 na sterowniku podłączyć zasilanie sterownika, diody LED PK1 i PK2 są włączone i po chwili PCet wykrywa sterownik. Po wybraniu przycisku **Programowanie** należy wskazać plik z rozszerzeniem **.upg**. Po zakończeniu zmiany firmware'u (KONIEC), odłączyć zasilanie sterownika. Sterownik po upgradzie nie traci ustawień, nie zmienia się też hasło do programu.



## 6. PODŁĄCZENIE STEROWNIKA



## LED Stan MODEMu:

Miga raz na dwie sekundy - moduł zalogowany, praca prawidłowa,

Miga dwa razy na sekundę - moduł niezalogowany do sieci GSM,

## 7. DANE TECHNICZNE

Lp	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	12.5V-24V AC/ DC	
2	Pobór prądu	100 mA	max
3	Wymiary	122x65x30	

## 8. GWARANCJA

Producent jest przekonany, że urządzenie będzie funkcjonowało poprawnie przez wiele lat. Jeżeli w ciągu trzech lat od daty wydania wystąpią usterki w jego działaniu zostaną one bezpłatnie usunięte. 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.

Zgodnie z przepisami Ustawy ZSEiE z lipca 2005r. zabronione jest umieszczanie sprzętu z symbolem **przekreślonego kosza** łącznie z innymi odpadami. Zużyte urządzenia należy oddać do punktu zbierania zużytego sprzętu. Ogranicza to ilości odpadów, i podnosi poziom odzysku i recyklingu. W sprzęcie nie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

PROXIMA  
87-100 TORUŃ  
UL. FILTROWA 23, TEL. 56 660 2000 WWW.PROXIMA.PL



# STEROWNIK - BRAMA\_GSM\_ECO



Clipem (za darmo), z telefonu GSM, 999 abonentów może sterować jednym z dwóch kanałów przekaźnikowych. Rozbudowane zarządzanie z dowolnego telefonu GSM lub komputera PC poprzez złącze USB. Lokalne dwa przyciski i dwa wejścia sterujące wyjściami.

## ✳ BUDOWA

- dwa wyjścia przekaźnikowe NO/NC, 1A/24V konfigurowane zworą,
- dwa wejścia 0 -12V trzystanowe,
- pamięć 999 Abonentów z opisem (15 znaków), pierwszych szesnastu Abonentów zwanych Administratorami - może otrzymywać informacje SMSem i Clipem po wystąpieniu ZDARZENIA,
- DIODY LED wskazujące stan wyjść kanałów (1-2), siłę pola GSM i stan modemu GSM,

## ✳ DZIAŁANIE

- CLIP Abonenta steruje wyjściami 1-2,
- podanie masy / zanik masy / podanie plusa / zanik plusa / zamiana z plusa na masę / zmiana masy na plusa na wejściach 1-2 steruje wyjściami 1-2,
- SMS z hasłem może sterować inaczej niż CLIP wyjściami 1-2,
- po wystąpieniu ZDARZENIA Administratorzy mogą być informowani SMSem lub CLIPem,

## ✳ ZDARZENIEm jest:

- odebranie przez sterownik CLIPa wybranego Abonenta,
- odebranie przez sterownik CLIPa dowolnego Abonenta,
- podanie masy na wejście 1-2,
- zanik masy na wejściu 1-2,
- podanie plusa na wejście 1-2,
- zanik plusa (prna wejście 1-2,
- zmiana z plusa na masę na wejściu 1-2,
- zmiana z masy na plus na wejściu 1-2,
- obcy SMS - nie od Abonenta,
- czas autotestu,

## ✳ SMSem z dowolnego telefonu, po wpisaniu hasła SMS, można:

- zmienić Abonentowi na wybranej pozycji (1-999) numer telefonu, opis i obsługiwane wyjścia,
- usunąć Abonenta z wybranej pozycji (1-999), na usuniętej pozycji zostanie zapisany abonent o nazwie PUSTY,
- dodać na końcu listy nowego Abonenta z nazwą i obsługiwanymi wyjściami,
- odczytać, po podaniu pozycji (1-999), numer telefonu, opis i wyjścia obsługiwane przez Abonenta,
- wyszukać, po wpisaniu numeru telefonu (numer nie musi być kompletny) numeru pozycji Abonenta w sterowniku,
- wyszukać pierwszą PUSTĄ pozycję (żeby dodać ABONENTA),
- sterować mono i bistabilnie wyjściami (1-2),
- odczytać aktualny stan wejść i wyjść sterownika, też tryby wyjść,
- ustawić tryb pracy wyjść po CLIPie ABONENTA,
- obsługiwać kody USSD karty sterownika (doładowanie, itp.),

✳ **KONFIGUROWANIE** sterownika odbywa się komputerem PC przez złącze USB.



## 1. PIERWSZE PODŁĄCZENIE STEROWNIKA

Włączyc zasilanie sterownika (bez karty SIM) i połączyć go, z komputerem z zainstalowanym programem konfiguracyjnym. Skonfigurować sterownik z uwzględnieniem PINu karty. Przesłać konfigurację do sterownika. Wyłączyć sterownik i włożyć aktywną kartę SIM z wyłączonymi wszystkimi usługami: takimi jak poczta głosowa, otrzymywanie SMSa, gdy abonent do którego dzwoniłmy jest już osiągalny itp. Włączyc sterownik. Sterownik współpracuje z kartami prepaid, ale zalecamy używanie kart abonamentowych. Zalecamy używać karty SIM bez PINu.

## 2. INSTALACJA OPROGRAMOWANIA

Uruchamiamy plik instalacyjny SetupSterownikBramyGSM. Domyślnie program instaluje się w katalogu C:/Program Files/Proxima/ProgramatorBramyGSM, oczywiście można zainstalować oprogramowanie w dowolnym miejscu. Wraz z programem w katalogu znajduje się plik programu Bootloadera, który służy do uaktualnienia oprogramowania sterownika - firmware'u. Domyślne hasło konfigurowania PCetem to **proxima**, a SMSem **Prox**.

## 3. OPIS PROGRAMU I JEGO FUNKCJI

### Zakładka nr1 - Abonenci

