

# 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 mogą sterować wyjściami.

Zalecamy użycie telemetrycznej karty SIM, w zwykłej karcie należy wyłączyć wszelkie powiadomienia i dodatkowe usługi, w tym pocztę głosową. Abonenci i karta SIM muszą mieć włączoną identyfikację numeru dzwoniącego.

## ☞ BUDOWA

- dwa wyjścia przekaźnikowe NO/NC, 1A/24V konfigurowane zworą,
- dwa wejścia 0-24V 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 (PK1-2), siłę pola GSM w skali od 0 do 6 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,

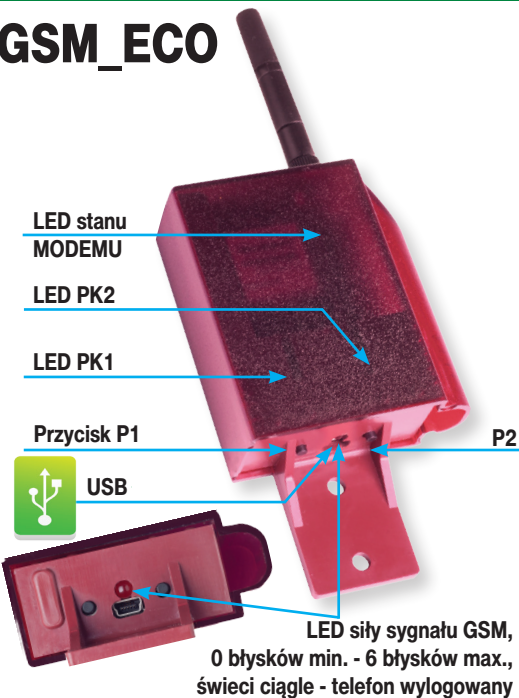
## ☞ ZDARZENIEM jest:

- odebranie przez sterownik CLIPa wybranego Abonenta,
- odebranie przez sterownik CLIPa dowolnego Abonenta,
- podanie masy na wejście 1 lub 2,
- zanik masy na wejściu 1 lub 2,
- naciśnięcie przycisku P1 lub P2,
- zwolnienie przycisku P1 lub P2,
- podanie plusa (5-24VDC) na wejście 1 lub 2,
- zanik plusa (5-24VDC) na wejściu 1 lub 2,
- zmiana z plusa (5-24VDC) na masę na wejściu 1 lub 2,
- zmiana z masy na plus (5-24VDC) na wejściu 1 lub 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 obsługiwany 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) numer 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 mini USB, brak kabla w komplecie.



## 1. PIERWSZE PODŁĄCZENIE STEROWNIKA

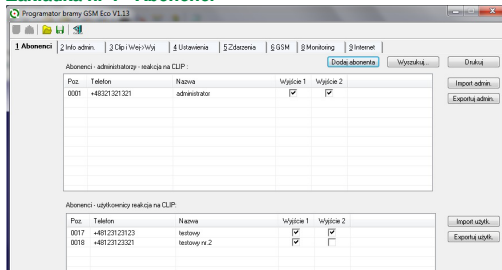
Włączyć zasilanie sterownika (bez karty SIM) i połączyć go z komputerem przewodem USB z uruchomionym programem konfiguracyjnym. Skonfigurować sterownik z uwzględnieniem PINu karty. Przesłać konfigurację do sterownika. Wyłączyć sterownik i włożyć aktywną kartę SIM z wyłączonymi wszystkimi usługami: takimi jak poczta głosowa, otrzymywanie SMSa, gdy abonent, do którego dzwonił się jest już osiągalny itp. Włączyć sterownik. Sterownik współpracuje z kartami SIM prepaid, ale zalecamy używanie kart abonamentowych, telemetrycznych, 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 Bootloader, który służy do uaktualnienia oprogramowania sterownika - firmware'u. Domyślne hasło konfigurowania PCtem to **proxima**, a SMSem **Prox**.

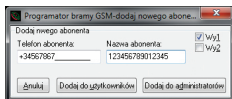
## 3. OPIS PROGRAMU I JEGO FUNKCJI

### Zakładka nr 1 - Abonenci



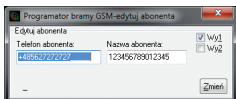
W zakładce tej można przeglądać, dodawać, edytować i kasować ustawienia każdego z 999 abonentów,

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



- numer 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.

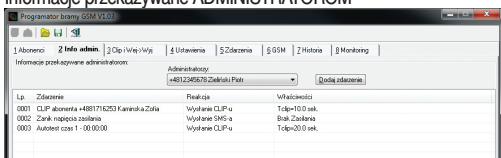


Dwukrotne kliknięcie lewą myszą lub zaznaczenie i naciśnięcie prawej myszy i wybranie Edycja otwiera okno **Edytuj ABONENTA**.

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 nr 2 Info Admin

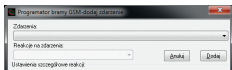
Informacje przekazywane ADMINISTRATOROM



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

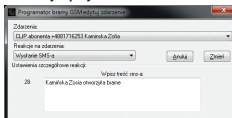
Z rozwijanej listy Administratorzy wybieramy ADMINISTRATORA (Administrator musi być wcześniej dodany w zakładce nr 1).

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.

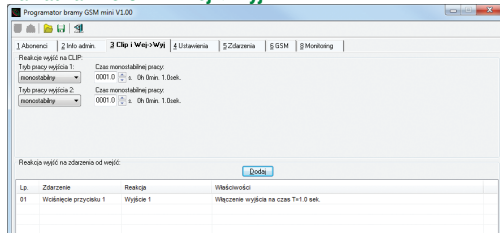


Dwukrotne kliknięcie lewą myszą lub zaznaczenie i naciśnięcie prawej myszy i wybranie Edycja otwiera okno **Edytuj ZDARZENIE**.

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 nr 3 CLIP i Wej ->Wj

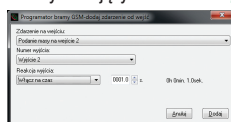


W zakładce tej, można oddzielnie dla każdego wyjścia:

- ✓ ustawić jego zachowanie po odbiorze CLIPa ABONENTA (tryb bi-stabilny lub monostabilny z czasem załączenia)
- ✓ oraz przeglądać, dodać, edytować i kasować ZDARZENIA od WEJŚĆ i PRZYCISKÓW - 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**

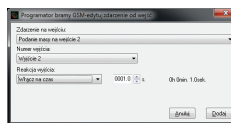
a w wyskakującym oknie **Dodaj zdarzenie od wejść**:



- 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 ZDARZENIA z użyciem klawiszy Ctrl lub Shift) można je skopiować i wkleić.

## Zakładka nr 4 Ustawienia



W zakładce tej można;

- ✓ 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 nr 5 Zdarzenia

La.	Nazwa abonenta	Nr telefonu	Zdarzenie	Realizacja	Wykonalność
01			Podanie nasy na wyjście 4	Wyjście 1	Wykonalne wyjęcie
02			Podanie nasy na wyjście 2	Wyjście 1	Wykonalne
03			Znak napętu zasilania	Wyjście CLIP-u	Wykonalne
04	Zakł. P1/P2	+4812345678	CLIP abonenta +4801716251 Karolina Ziola	Wyjście SMS-a	Wykonalne
05	Potowicki Kac	+4801122234	Audyt cas 1 - 000100	Wyjście CLIP-u	Wykonalne
06	Zakł. P1/P2	+4812345678	Audyt cas 1 - 000100	Wyjście CLIP-u	Wykonalne
07	Zakł. P1/P2	+4812345678	CLIP abonenta +4801716251 Karolina Ziola	Wyjście SMS-a	Kamień a Zioła of
08	Potowicki Kac	+4801122234	CLIP abonenta +4801716251 Karolina Ziola	Wyjście CLIP-u	Wykonalne
09	Potowicki Kac	+4801122234	Znak napętu zasilania	Wyjście SMS-a	Wykonalne
10	Potowicki Kac	+4801122234	Audyt cas 1 - 000100	Wyjście CLIP-u	Wykonalne

- ✓ W zakładce tej zebrane są wszystkie analizowane przez sterownik zdarzenia, po wystąpieniu których, sterownik wysyła 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 nr 6 GSM

Programator bramy GSM mini V1.00

1 Abonenci 2 Info adres 3 Clip Waj/Wyj 4 Ustawienia 5 Zdarzenia 6 GSM 7 Monitoring

Moduł GSM: [Wybierz GSM]  
Pełny opis: [Wybierz GSM]

Sfisa sygnetu: [Wybierz GSM] [Wybierz GSM]

Opisane pod wybranym numerem: [Wybierz abonenta]

Wybierz numer: [Wybierz]

Wyświetlanie kodów USSD (dokładowo): [Wybierz]

- 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 zostawił 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 nr 9 Internet

Programator bramy GSM Eco V1.13

1 Abonenci 2 Info adres 3 Clip Waj/Wyj 4 Ustawienia 5 Zdarzenia 6 GSM 7 Monitoring 8 Internet

Podane konfiguracje można zapisać i wykonać w pozycjach zakładek.

Nazw komputer musi mieć połączenie z INTERNETEM. Internet z którego korzystamy, musi mieć obsługowaną możliwość obsługi protokołów przychodzących (połączenie zewnętrzny adres IP z zewnętrznym miejscowym portem 23).

Zazwyczaj dostawca INTERNETU typu TPA-SAL, NETIA i telewizja kablowe, mają obsługiwane połączenia przychodzące, natomiast większość sieci INTERNET GSM ma zablokowane połączenia przychodzące.

Jedyn dostawca naszego internetu ma obsługiwane połączenia przychodzące, a nasz komputer łączy się z Internetem przez Router.

To musimy dodatkowo skonfigurować też Router.

Jedyn naszym komponentem aktywny pod Firewal jest zaciąganie programów konfiguracyjnych na dostęp do INTERNETU.

- ✓ W zakładce tej można przejrzeć obsłużone zdarzenia.

## Zakładka nr 8 Monitoring

Programator bramy GSM Eco V1.13

1 Abonenci 2 Info adres 3 Clip Waj/Wyj 4 Ustawienia 5 Zdarzenia 6 GSM 7 Monitoring 8 Internet

Wybierz tab monitoringu pracy w sterowniku

Wykasa	Wyjście	Obsługa zdarzeń	Skasowanie sily sygnetu GSM zakładowe
0 1	0 1	0	Skasowanie obsłuzony w sieci
0 2	0 2	0	Skasowanie obsłuzony w sieci zakładowe
0 Przekaz 1	0	0	Skasowanie czujnik rozpoznawanie SMS-y
0 Przekaz 2	0	0	Skasowanie czujnik rozpoznawanie SMS-y zakładowe
			Skasowanie sily sygnetu GSM
			Skasowanie sily sygnetu GSM zakładowe
			Skasowanie obsłuzony w sieci ...

- ✓ W zakładce tej można oglądać pracę sterownika.

## 4. KONFIGURACJA Sterownika SMSami

Uwaga: Przed nr telefonu abonenta należy dodać prefiks +48

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

### Reset autotestu (uat - ustaw autotest)

Wysyłając SMSa o treści np: **[hasło]@uat@** rozpoczynamy odczytanie 24h autotestu. Jeżeli Administrator ma zaprogramowane otrzymywanie np. CLIPa autotestu, (zakładka nr 2) to codziennie porze wysłanego SMSa będzie otrzymywał CLIPa autotestu.

Wysyłając SMSa: **Prox@Sterownik** po chwili odsyła odebrane-go SMSa z dodatkiem **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.11**

11 oznacza, że CLIP steruje wyjściami nr 1 i nr 2.

### Dodanie ABONENTA (dab - dodaj abonenta)

**[hasło]@dab@[numer telefonu abonenta]@[nazwa abonenta]@[sterowane wyjście]?**

SMS np: **Prox@dab@+48603123456?Karol Dabrowski?10?**

zapisuje na pozycji po ostatnim ABONENTIE nr **603 12 34 56** (max. 18 cyfr) i nazywa go **Karol Dabrowski** (max. 15 znaków), którego clip steruje wyjściem pierwszym (np. 01 to wyjście nr 2, a 11 to wyjścia nr 1, nr 2).

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

### 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]@[wyjście]?**

SMS np: **Prox@uab@0015@+48603123456?Karol Dabrowski?01?** dodaje/zamienia numer abonenta na pozycji nr **15** (możliwe liczby 001 do 999) na **603 12 34 56** (max. 18 cyfr) i nazywa go **Karol Dabrowski** (max. 15 znaków), którego clip steruje wyjściem drugim 10 to wyjście nr 1, a 11 to wyjścia nr 1, nr 2).

Można pominąć niektóre parametry polecenia, SMS np: **Prox@uab@0018@?000?** - 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??10?** - zmieni numer tel. na 111222 i zaznaczy tylko wejście nr 1, opis ABONENTA się nie zmienia. **Sterownik po chwili odsyła odebranego SMSa** z dodatkiem **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 OK**, jeżeli SMS miał poprawną składnię lub **NO**, jeżeli składnia była niepoprawna. Po skasowaniu abonenta sterownik wpisuje słowo **pusy**.

### 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 **pusy**, (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 nr 1,  
np: Prox@swy@w2-N? - NIEAKTYWNE (wyłączony) wyjście nr 2,  
np: Prox@swy@w1-0001? - włącza wyjście nr 1 na 1s, max. 3276s,  
np: Prox@swy@w2-Z? - zmienia stan wyjście nr 2,  
np: Prox@swy@w1-A?w2-0009? - włącza wyjście nr 1 i włącza na 9s wyjście nr 2,

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  
LICZBA ZANIKÓW SYG. SIECI - 7, który oznacza:  
Wyjście nr 1-Aktywne, nr 2-Nieaktywne,  
Wejście nr 1-Aktywne, nr 2-Aktywne,  
dla CLIPów Abonentów Wy1- pracuje w trybie Bistabilnym, Wy2 pracuje w trybie Monostabilnym - 3.0s, LICZBA ZANIKÓW SYGNAŁÓW SIECI od ostatniego odczytu STATUSU - 7,

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

[hasło]@usd@[kod ussd]?

np: Prox@usd@\*111\*XXXXXXXXXXXXXX#?

XXXXXXXXXXXXXX - 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]?

np: Prox@uwy@?0000?0099?

po CLIPie ABONENTA wyjście nr 1 pracuje w trybie bistabilnym, bo 0000, wyjście nr 2 w trybie monostabilnym 99s (54min 36s max. czas). Oba wyjścia muszą być wymienione w SMSie. Jeżeli tryb wyjście ma pozostać niezmienny, to wpisujemy znak x.

np: Prox@uwy@0000?x?

po CLIPie ABONENTA wyjście 1 - zostanie ustawione na bistabilne, wyjście 2 - bez zmian wyjście **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](http://www.proxima.pl).

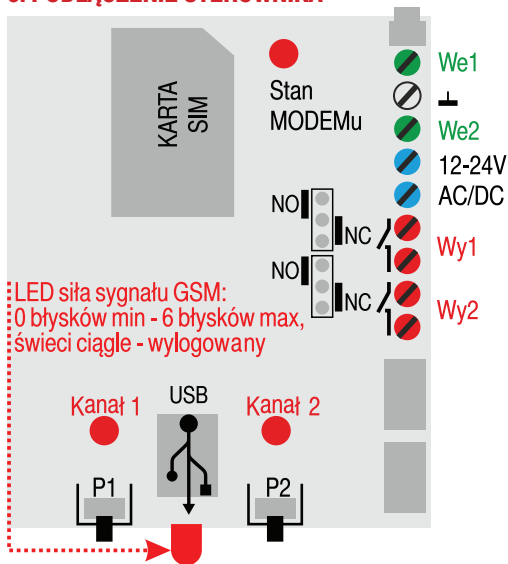
Aby wgrać nowszą wersję oprogramowania należy odłączyć zasilanie sterownika. Uruchomić program Bootloader i trzymając wciśnięty



przycisk P1 na sterowniku podłączyć zasilanie sterownika, diody LED PK1 i PK2 są włączone. Dołączyć kabel USB, po chwili PCet wykrywa sterownik i gaśnie LED PK2. Po wybraniu myszą 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 siła sygnału GSM:  
0 btyków min - 6 btyków max,  
świeci ciągle - wylogowany

### LED Stan MODEMu LED miga:

- raz na dwie sekundy - moduł zalogowany, praca prawidłowa,  
- 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	100mA	max.
3	Wymiary	122 x 65 x 30mm	

## 8. GWARANCJA

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się na karcie gwarancyjnej oraz na stronie [www.proxima.pl](http://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 Brama GSM ECO jest zgodna z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl) w zakładce



**PROXIMA**  
ELECTRONICS

Proxima sp.j.  
87-100 Toruń, ul. Polna 23a  
tel. 56 660 2000, [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl)