

OPIS

Aplikacja służy do aktualizacji oprogramowania urządzenia GRM-10 oraz jego konfiguracji z poziomu PC. W celu wykonania wskazanych czynności konieczne jest połączenie GRM-10 z komputerem PC za pośrednictwem kabla USB Micro B/USB A.

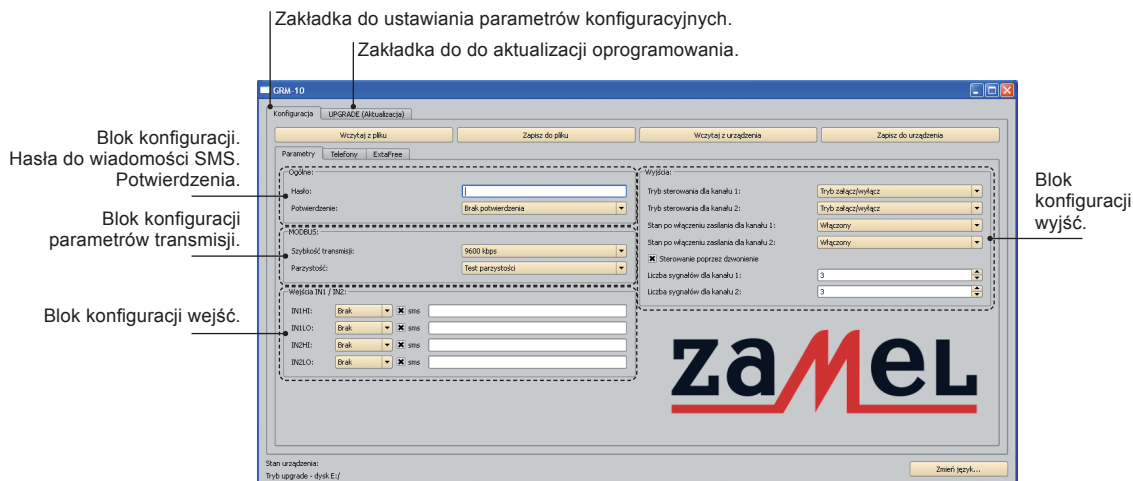
zamel

ul. Zielona 27
43-200 Pszczyna, Poland
Tel. +48 (32) 210 46 65
Fax +48 (32) 210 80 04
e-mail: marketing@zamel.pl
www.zamelcet.com

WYGLĄD APLIKACJI

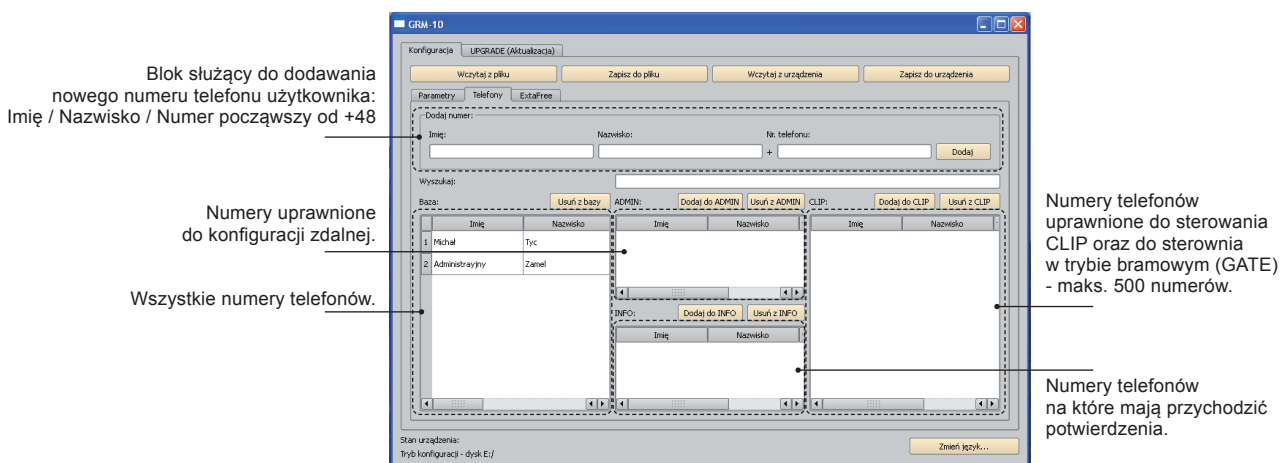
OKNO GŁÓWNE - ZAKŁADKA PARAMETRY

Okno służy do konfiguracji podstawowych parametrów sterownika GRM-10 (hasło do sterowania sms, potwierdzenia, parametry komunikacji MODBUS, konfiguracja wejść IN1/IN2, konfiguracja wyjść OUT1/OUT2).



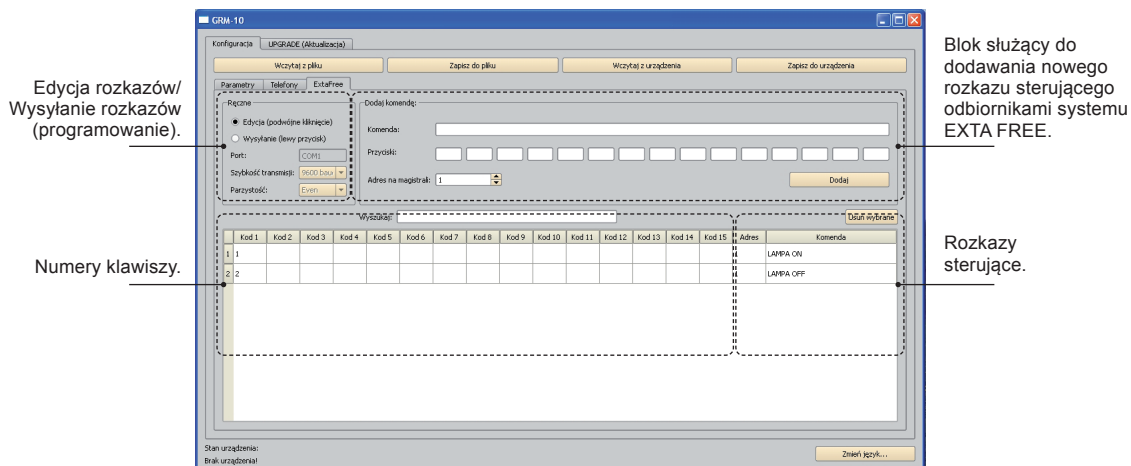
OKNO GŁÓWNE - ZAKŁADKA TELEFONY

Okno służy do konfiguracji numerów telefonów mających dostęp do sterowania urządzeniem GRM-10 poprzez sygnały dzwonienia (CLIP) oraz mających uprawnienia związane z raportowaniem i administracją.



OKNO GŁÓWNE - ZAKŁADKA EXTA FREE

Okno służy do konfiguracji komend sterujących odbiornikami systemu EXTA FREE.

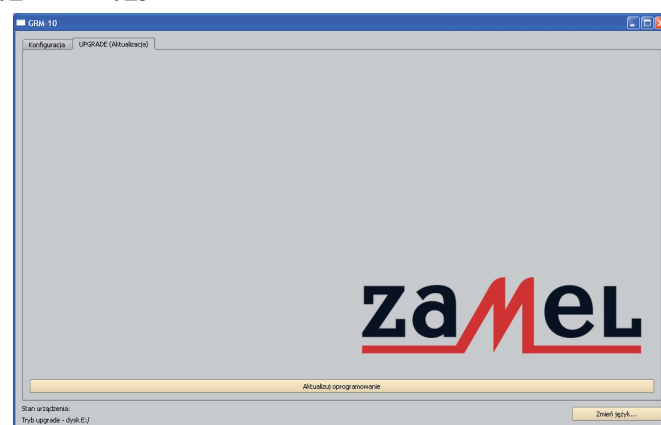


UPGRADE OPROGRAMOWANIA

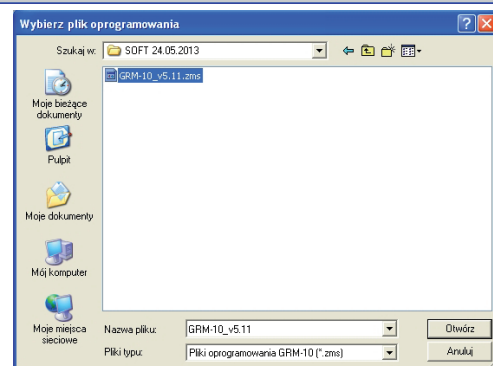
Aktualizacja może być przeprowadzona przez użytkownika urządzenia GRM-10 i konieczna w przypadku opublikowania przez producenta nowszej wersji oprogramowania. Informacje dotyczące aktualnej wersji oprogramowania można znaleźć na stronie produktu: http://www.zamelcet.com/pl/263,4537,sterownik_gsm_modulowy_2kanalowy_grm10.html.

W celu aktualizacji oprogramowania należy:

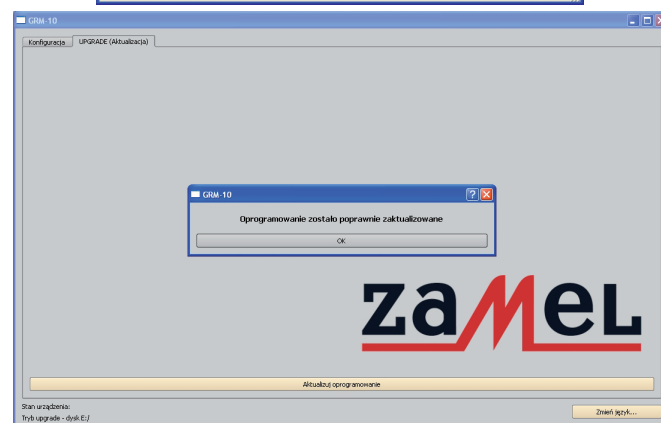
1. Przy odłączonym napięciu zasilania podłączyć urządzenie GRM-10 do komputera PC poprzez kabel USB (USB Micro B / USB A) trzymając wciśnięty klawisz PK2.
2. Uruchomić aplikację GRM-10 i wybrać zakładkę UPGRADE.



3. Wybrać "Aktualizuj oprogramowanie" a następnie z określonej lokalizacji wybrać najnowszą wersję oprogramowania do GRM-10 (plik *.zms).



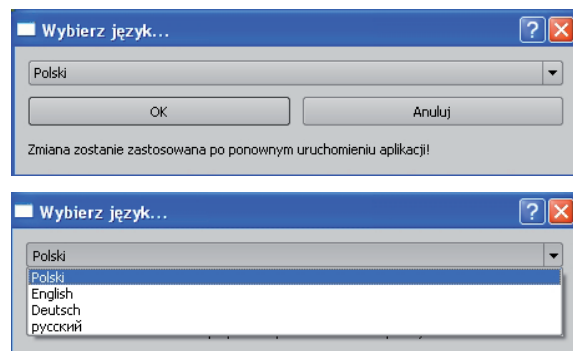
4. Jeżeli oprogramowanie zostanie zaktualizowane pomyślnie aplikacja zwróci komentarz: „Oprogramowanie zostało poprawnie zaktualizowane”.
5. Nacisnąć „OK”.
6. Przejść do trybu konfiguracji.
7. Po właściwym skonfigurowaniu urządzenia odłączyć przewód USB. Następnie załączyć napięcie zasilające i sprawdzić działanie GRM-10.



ZMIANA WERSJI JĘZYKOWEJ

Aplikacja do GRM-10 opracowana jest w czterech wersjach językowych: POLSKIEJ, ANGIELSKIEJ, ROSYJSKIEJ i NIEMIECKIEJ. W celu zmiany wersji językowej należy:

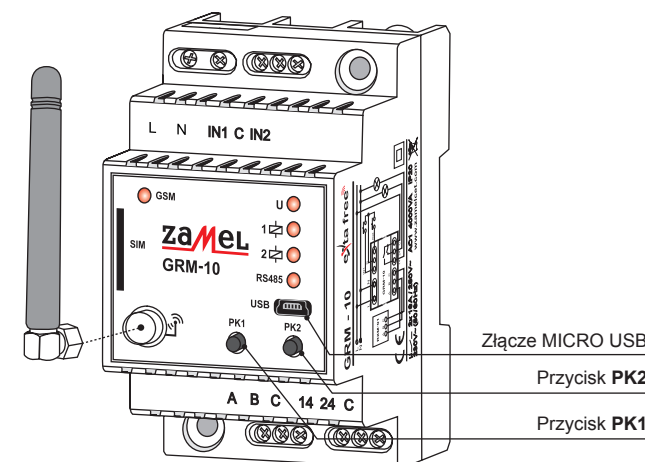
1. Kliknąć w ikonę „ZMIEN JĘZYK”.
2. Z okna „Wybierz język” należy wybrać odpowiednią wersję językową i potwierdzić naciskając przycisk „OK”.



3. W celu wprowadzenia zmian należy powtórnie uruchomić aplikację GRM-10.

KONFIGURACJA GRM-10 Z POZIOMU APLIKACJI PC

1. Uruchomić aplikację GRM-10 na komputerze PC.
2. Przy odłączonym napięciu zasilającym podłączyć kabel USB Micro B/USB A do urządzenia GRM-10.
3. Odczekać aż GRM-10 zgłosi się w systemie operacyjnym i zostanie poprawnie zainstalowany.
4. Dokonać odpowiednich ustawień konfiguracyjnych z poziomu aplikacji PC.
5. W celu zapisania bieżącej konfiguracji do GRM-10 naciśnij przycisk „ZAPISZ DO URZĄDZENIA”.
6. Po wyświetleniu odpowiedniego komunikatu nacisnąć na krótko przycisk PK1 na panelu przednim GRM-10 (sygnalizowane krótkim zaświeceniem się diody RS485).
7. Jeżeli konfiguracja jest prawidłowa aplikacja po chwili zwróci komunikat: „CONFIGURATION OK.” w innym przypadku wyświetli się komunikat „CONFIGURATION ERROR”.
8. Odłączyć kabel USB Micro B/USB A od urządzenia GRM-10.
9. Załączyć napięcie zasilające i sprawdzić poprawność konfiguracji.



Użytkownik w celu archiwizacji ustawień konfiguracyjnych ma możliwość zapisu bieżącej konfiguracji do pliku.

Zapis konfiguracji do pliku *.zml

Bieżącą konfigurację można zapisać do pliku „*.zml”. W tym celu należy z poziomu aplikacji nacisnąć przycisk „ZAPISZ DO PLIKU”, wybrać właściwą lokalizację pliku i dokonać zapisu. Użytkownik ma także możliwość odczytania aktualnej konfiguracji z pliku *.zml lub bezpośrednio z urządzenia GRM-10.

Odczyt konfiguracji z pliku *.zml

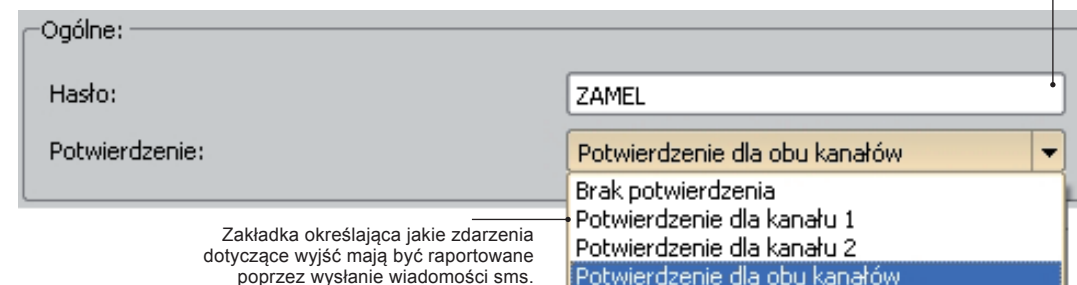
Bieżącą konfigurację można odczytać z pliku „*.zml”. W tym celu należy z poziomu aplikacji nacisnąć przycisk „WCZYTAJ Z PLIKU”, wybrać właściwą lokalizację pliku i dokonać odczytu.

Odczyt konfiguracji z urządzenia GRM-10

Bieżącą konfigurację można odczytać bezpośrednio z urządzenia GRM-10. W tym celu należy z poziomu aplikacji nacisnąć przycisk „WCZYTAJ Z URZĄDZENIA”.

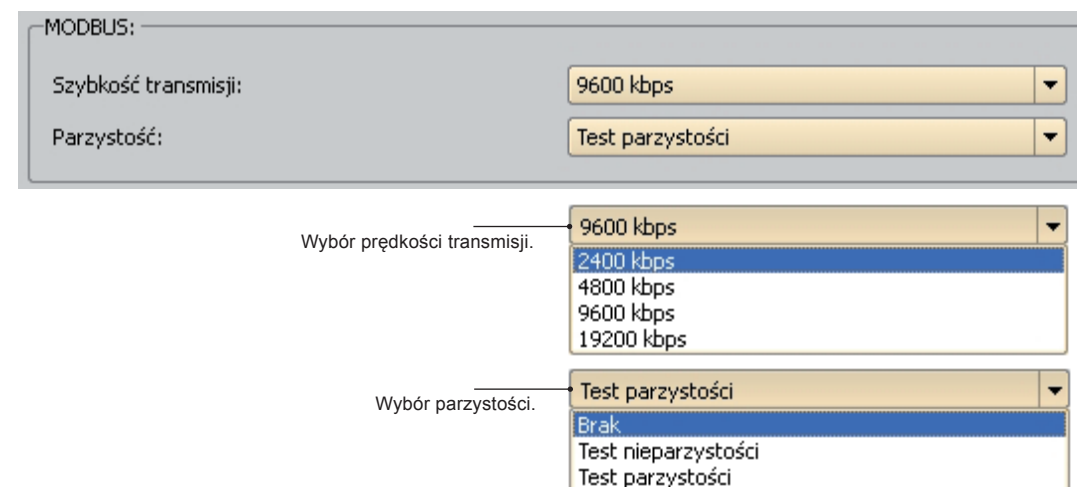
KONFIGURACJA HASŁA I POTWIERDZEN

Hasło ograniczające dostęp do sterowania przy sterowaniu SMS. Podczas sterowania wprowadzane przed sms'em sterującym. Maksymalna liczba znaków: 25.



Zakładka określająca jakie zdarzenia dotyczące wyjść mają być raportowane poprzez wysłanie wiadomości sms.

KONFIGURACJA KOMUNIKACJI MODBUS



KONFIGURACJA WEJŚĆ

Stany logiczne wejść IN1/IN2.

Wejścia IN1 / IN2:

IN1HI:	Brak	✕ sms	
IN1LO:	Brak	✕ sms	
IN2HI:	Brak	✕ sms	
IN2LO:	Brak	✕ sms	

Treść wiadomości sms (maksymalnie 32 znaki).

Określa akcję, która ma być wywołana w wyniku pojawienia się określonego stanu na wejściu.

Jeżeli została wybrana opcja „Przełącznik 1” lub „Przełącznik 2” to użytkownik ma do wyboru opcje:

WŁĄCZONY	Po wykryciu danego stanu na wejściu przełącznik zostanie włączony
WYŁĄCZONY	Po wykryciu danego stanu na wejściu przełącznik zostanie wyłączony
CZASOWO	Po wykryciu danego stanu na wejściu zmiana stanu przełącznika na określony czas

NASTAWA CZASU DLA OPCJI „CZASOWO”

Wejścia IN1 / IN2:

IN1HI:	Brak	✕ sms	
IN1LO:	Brak	✕ sms	
IN2HI:	Brak	✕ sms	
IN2LO:	Przełącznik 1	Czasowo	1. ✕ sms

Czas dla trybu czasowego. Nastawy w zakresie 0...3600 s.

OPCJA SMS

Rozwiązanie 1: zadziałanie wyjścia + wysyłanie wiadomości o zadeklarowanej treści po zarejestrowaniu zdarzenia na wejściu (wiadomość wysyłana do numerów zdefiniowanych w INFO)

Wejścia IN1 / IN2:

IN1HI:	Brak	✕ sms	
IN1LO:	Brak	✕ sms	
IN2HI:	Brak	✕ sms	
IN2LO:	Przełącznik 1	Czasowo	10 ✕ sms ZMIANA CZASOWA OUT1

Po wykryciu stanu 'LO' na wejściu IN2 nastąpi zmiana stanu przełącznika 1 (OUT1) na czas 10s + nastąpi wysłanie sms'a o treści „ZMIANA CZASOWA OUT1” na numery telefonów zdefiniowane w INFO.

Rozwiązanie 2: tylko wysyłanie wiadomości o zadeklarowanej treści po zarejestrowaniu zdarzenia na wejściu (wiadomość wysyłana do numerów zdefiniowanych w INFO)

Wejścia IN1 / IN2:

IN1HI:	Brak	✕ sms	
IN1LO:	Brak	✕ sms	
IN2HI:	Brak	✕ sms	
IN2LO:	Brak	✕ sms	STAN NISKI NA IN2

Po wykryciu stanu 'LO' na wejściu IN2 nastąpi wysłanie sms'a o treści „STAN NISKI NA IN2” na numery telefonów zdefiniowane w INFO.

KONFIGURACJA WYJŚĆ

Wyjścia:

Tryb sterowania dla kanału 1:

Tryb sterowania dla kanału 2:

Stan po włączeniu zasilania dla kanału 1:

Stan po włączeniu zasilania dla kanału 2:

✕ Sterowanie poprzez dzwonienie

Liczba sygnałów dla kanału 1:

Liczba sygnałów dla kanału 2:

Możliwość załączenia/wyłączenia sterowania CLIP.

Liczba sygnałów do sterowania CLIP. Nastawy od 2 do 12.

Tryb załącz/wyłącz

Tryb załącz/wyłącz

Tryb czasowy

Tryb bramowy

Wybór trybu pracy. Tryb niezależny dla każdego z wyjść.

Domyślny stan wyjścia po włączeniu/zaniku napięcia zasilającego.

Włączony

Włączony

Wyłączony

Poprzedni

WŁĄCZONY	Po załączeniu lub zaniku napięcia zasilającego i jego powrocie wyjście pozostaje w stanie załączonym
WYŁĄCZONY	Po załączeniu lub zaniku napięcia zasilającego i jego powrocie wyjście pozostaje w stanie wyłączonym
POPZEDNI	Po załączeniu lub zaniku napięcia zasilającego i jego powrocie wyjście pozostaje w stanie sprzed zaniku (parametr nie jest ustawialny dla trybu czasowego)

KONFIGURACJA WYJŚĆ W TRYBIE CZASOWYM

Wyjścia:

Tryb sterowania dla kanału 1:

Tryb sterowania dla kanału 2:

Stan po włączeniu zasilania dla kanału 1:

Stan po włączeniu zasilania dla kanału 2:

Czas dla kanału 1 [s]:

Czas dla kanału 2 [s]:

✕ Sterowanie poprzez dzwonienie

Liczba sygnałów dla kanału 1:

Liczba sygnałów dla kanału 2:

Określa czas zmiany stanu dla kanału 1. Ustawiany w zakresie od 0 do 3600 s.

Określa czas zmiany stanu dla kanału 2. Nastawy w zakresie od 0 do 3600 s.

KONFIGURACJA WYJŚĆ W TRYBIE BRAMOWYM

Wyjścia:

Tryb sterowania dla kanału 1:

Tryb sterowania dla kanału 2:

Stan po włączeniu zasilania dla kanału 1:

Stan po włączeniu zasilania dla kanału 2:

Czas dla kanału 1 [s]:

Czas dla kanału 2 [s]:

Tryb automatyczny

✕ Sterowanie poprzez dzwonienie

Liczba sygnałów dla obu kanałów:

Określa czas trwania impulsu do sterownika bramy. Ustawiany w zakresie od 0 do 10 s.

Określa czas załączenia elektrozaczechu do otwierania furtki. Nastawy w zakresie od 0 do 60 s.

Liczba sygnałów przy sterowaniu CLIP. Nastawy w zakresie od 2 do 6 s.

Wybór trybu automatycznego

Wyjścia:

Tryb sterowania dla kanału 1:

Tryb sterowania dla kanału 2:

Stan po włączeniu zasilania dla kanału 1:

Stan po włączeniu zasilania dla kanału 2:

Czas dla kanału 1 [s]:

Czas dla kanału 2 [s]:

✕ Tryb automatyczny

Czas dla trybu automatycznego [s]:

✕ Sterowanie poprzez dzwonienie

Liczba sygnałów dla obu kanałów:

Czas dla trybu automatycznego. Nastawy w zakresie od 1 do 600 s.

DODAWANIE TELEFONÓW Z POZIOMU APLIKACJI PC

W celu dodania nowego numeru telefonu do BAZY telefonów należy:

1. Wpisać IMIĘ i NAZWISKO oraz numer telefonu rozpoczynając go od +48xxxxxxxxx a następnie nacisnąć przycisk DODAJ
2. Numer zostanie dodany do BAZY TELEFONÓW.

The screenshot shows the 'GRM-10' application window with the 'Telefony' tab selected. At the top, there are buttons for 'Wczytaj z pliku', 'Zapisz do pliku', 'Wczytaj z urządzenia', and 'Zapisz do urządzenia'. Below these are tabs for 'Parametry', 'Telefony', and 'ExtAfree'. The 'Telefony' tab contains a form to add a new phone number with fields for 'Imię', 'Nazwisko', and 'Nr. telefonu'. Below the form is a table listing existing phone numbers in the database.

Imię	Nazwisko	Numer telefonu	
1	Michał	Tyc	+48603360928
2	Administracyjny	Zamel	+48634853332
3	Jan	Kowalski	+48601291233

3. W celu przeniesienia konkretnego numeru do zakładki CLIP, ADMIN lub INFO należy zaznaczyć numer z bazy i kliknąć odpowiedni przycisk „Dodaj do CLIP”, „Dodaj do INFO” lub „Dodaj do ADMIN”.

Numery znajdujące się w zakładce CLIP są uprawnione do sterowania CLIP czyli sterowania poprzez wysłanie określonej liczby sygnałów dzwonienia do urządzenia GRM-10. Dotyczy to trybów załącz/wyłącz, czasowego oraz bramowego.

Na numery dodane do zakładki INFO wysyłane są wiadomości dotyczące zdarzeń na wyjściach (jeżeli ustawione są potwierdzenia) oraz wejściach IN1/IN2.

Numery dodane do zakładki ADMIN mają prawo wprowadzania/wyprowadzania urządzenia GRM-10 w tryb konfiguracji zdalnej. Konfiguracja zdalna możliwa jest w czasie normalnej pracy urządzenia bez konieczności odłączania napięcia zasilającego.

DODAWANIE KOMEND STERUJĄCYCH DLA SYSTEMU EXTA FREE

W celu dodania komendy sterującej odbiornikami systemu EXTA FREE należy:

1. Wpisać komendę sterującą (dowolnie definiowaną przez użytkownika) i do tej komendy przypisać numery przycisków do sterowania systemem EXTA FREE. Numery przycisków mogą zawierać się w przedziale 1 do 127. Do jednej komendy sterującej można przypisać maksymalnie 15 przycisków (jest to wykorzystywane do jednoczesnego sterowania kilkoma odbiornikami).

The screenshot shows the 'GRM-10' application window with the 'ExtAfree' tab selected. At the top, there are buttons for 'Wczytaj z pliku', 'Zapisz do pliku', 'Wczytaj z urządzenia', and 'Zapisz do urządzenia'. Below these are tabs for 'Parametry', 'Telefony', and 'ExtAfree'. The 'ExtAfree' tab contains a form to add a new command with fields for 'Komenda', 'Przyciski', and 'Adres na magistrali'. Below the form is a table listing existing commands in the database.

Kod 1	Kod 2	Kod 3	Kod 4	Kod 5	Kod 6	Kod 7	Kod 8	Kod 9	Kod 10	Kod 11	Kod 12	Kod 13	Kod 14	Kod 15	Adres	Komenda
1	1														1	LAMPA ON
2	2														1	LAMPA OFF

2. Nacisnąć przycisk DODAJ – komenda zostanie dodana do listy komend sterujących. W taki sposób można utworzyć listę maksymalnie 127 komend sterujących.

Sterowanie odbiornikami systemu EXTA FREE z poziomu GRM-10 jest możliwe dopiero po jego połączeniu z translatorem RXM-01 (www.extafree.pl) poprzez interfejs RS-485 oraz odpowiednim skonfigurowaniu parametrów transmisji. Dodatkowo z poziomu aplikacji należy zaprogramować numery przycisków przypisane do poszczególnych komend sterujących do odpowiednich odbiorników systemu EXTA FREE.

W tym celu w oknie aplikacji należy zaznaczyć opcję WYSYŁANIE i ustawić właściwe parametry transmisji (numer portu komunikacyjnego, prędkość transmisji oraz parzystość).

Proces programowania odbiorników poprzez aplikację jest analogiczny do programowania typowych nadajników systemu EXTA FREE. Tabelę utworzoną po zdefiniowaniu komend sterujących należy traktować jak pilota wieloprzyciskowego. Przykładowo najechanie kursorem na kod przycisku 1 powoduje jego podświetlenie na niebiesko. Naciśnięcie tego przycisku jest analogiczne do wysłania drogą radiową kodu naciśnięcia przycisku 1. W wyniku naciśnięcia kolor przycisku zmienia się na pomarańczowy.

W czasie programowania RXM-01 musi być podłączony do komputera PC. W tym celu należy wykorzystać odpowiednią przejściówkę USB-RS232 lub USB-RS485.

W czasie normalnej pracy na przykład wysłanie do GRM-10 sms'a o treści 'SALON ON' spowoduje załączenie odbiornika, do którego przypisany został przycisk o numerze 1.

The screenshot shows the 'Ręczne' (Manual) settings window. It has two radio buttons: 'Edycja (podwójne kliknięcie)' and 'Wysyłanie (lewy przycisk)'. Below these are three fields: 'Port' set to 'COM2', 'Szybkość transmisji' set to '9600 baud', and 'Parzystość' set to 'Even'.