

Instrukcja obsługi

RFGSM-220M



Dziękujemy za zakup wielofunkcyjnego komunikatora RFGSM-220M, który jest elementem systemu RF Control.

ELKO EP POLAND Sp. z o.o., ul. Motelowa 21, 43-400 Cieszyn, Polska
GSM: +48 785 431 024, e-mail: elko@elkoep.pl, www.elkoep.pl

Made in Czech Republic



Spis treści

1. Podstawowe dane / charakterystyka.....	3
2. Dane techniczne.....	4
3. Instalacja jednostki.....	5
3.1 Umieszczenie i podłączenie zasilania.....	5
3.2 Sygnalizacja na panelu przednim.....	6
4. Ustawienie jednostki.....	7
4.1 Połączenie jednostki z komputerem.....	7
4.2 Aplikacja do konfiguracji SW Connect-1.....	7
4.2.1 Zakładka "Numery przychodzące".....	8
4.2.2 Zakładka "Numery wychodzące".....	8
4.2.3 Zakładka "Przełączniki".....	9
4.2.4 Zakładka "Wejścia".....	11
4.2.5 Zakładka "RF wyjścia".....	11
4.2.6 Zakładka "RF wejścia".....	13
4.2.7 Zakładka "Powiązania".....	15
4.2.8 Zakładka "Raportowanie statusów".....	16
4.2.9 Złożka "ARM/DISARM".....	18
4.2.10 Menu Plik.....	22
4.2.11 Menu RF GSM.....	22
4.2.12 Menu O programie.....	26

Przed rozpoczęciem

Instrukcja przeznaczona jest do montażu i dla użytkownika urządzenia. Przy zakupie jednostki jest w zestawie instrukcja. Należy instalować produkt po dokładnym zapoznaniu się z produktem i funkcjami. Bezproblemowa funkcja produktu zależy od transportu, magazynowania i od użytkowania produktu. Jeżeli pojawią się jakiegokolwiek znaki uszkodzenia, deformacji, braku funkcji lub brakujący element, to należy produkt nie instalować i złożyć reklamację w punkcie zakupu produktu.

Po zakończeniu eksploatacji musi być produkt likwidowany, jako produkt elektroniczny. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że wszystkie przewody, podłączone komponenty są bez napięcia zasilania. Podczas montażu i serwisu należy przestrzegać przepisów, normy, i dyrektywy dla pracy z urządzeniem elektrycznym.

1. Podstawowe dane / charakterystyka

- Multyfunkcyjny komunikator GSM służy do zdalnego włączania ogrzewania, oświetlenia, sterowania bramami wjazdowymi oraz garażowymi...
- GSM komunikator może być wykorzystany na różne sposoby, które mogą być łączone:
 - a) sterowanie telefonem komórkowym poprzez SMS lub przedzwonienie, które przełącza przekaźnik wewnętrzny.
 - b) reaguje na 1 z 4 przewodów bezpotencjałowych na wejściu (czujniki, przełączniki), gdzie można ustawić wymaganą reakcję.
 - c) pozwala na sprawdzenie stanu urządzeń iNELS RF Control (ON/OFF, temperatura).
 - d) sterowanie telefonem komórkowym poprzez SMS lub przedzwonienie przekazuje bezprzewodowe RF polecenie do przełącznika, który znajduje się w zasięgu, który później włącza np. ogrzewanie.
 - e) funkcje zabezpieczające (włączenie ALARMu) w połączeniu z bezprzewodowymi czujnikami OASIS, gdzie do aktywacji / deaktywacji dochodzi poprzez przedzwonienie lub pilotem / brelokiem.
- 3-modułowe wykonanie urządzenia do szafy rozdzielczej, pozwala na podłączenie obciążenia przełączanego 2x 8A (2x 2000W).
- Ustawienia poprzez SW Connect 1 podłączony od portu mini USB.
- Bateria Li-Ion do awaryjnego zasilania na czas 30 minut.
- Zasilanie komunikatora GSM zasilaczem 11–30V DC.
- W skład urządzenia wchodzi antena wewnętrzna AN-I, w sytuacji umieszczenia komunikatora do szafy rozdzielczej, można skorzystać z anteny zewnętrznej AN-E.
- Zasięg do 150 m (w wolnej przestrzeni), w przypadku niewystarczającego sygnału pomiędzy sterownikiem oraz urządzeniem użyj wzmacniacza sygnału (repeatera) RFRP-20 lub urządzenia s protokołem RFIO², wspierającego tę funkcję.
- Częstotliwość komunikacji z protokołem dwukierunkowym iNELS RF Control² (RFIO²).
- W pakiecie:
 - 2x antena wewnętrzna AN-I
 - konektor mini USB
 - SW Connect 1

2. Dane techniczne

Zasilanie

Napięcie zasilania:	11-30V DC; zapasowe zasilanie Li-Ion baterie / maks. 10m
Maks. pobór mocy:	czuwanie 1W / ładowanie 18W maks.
Pobór prądu:	90 mA / 12 V DC
Pobór mocy podczas komunikacji:	maks. 1.5 A / 12 V DC
Zakresy GSM:	850/900/1800/1900 MHz
Moc wyjściowa nadajnika:	2 W dla GSM 900, 1 W dla GSM 1800

Wejścia IN1, IN2, IN3, IN4

Sterujące napięcie:	AC 12 – 230 V lub DC 12 – 230 V (oddzielone galw.)
Pobór mocy wej. sterującego:	AC 0.025 VA / DC 0.1 W
Długość impulsu sterującego:	min. 50 ms / maks. nieograniczona
Wejścia RF:	jedno / dwukierunkowa adresowana wiadomość 866 MHz, 868 MHz, 916 MHz

Ilość wyjść:

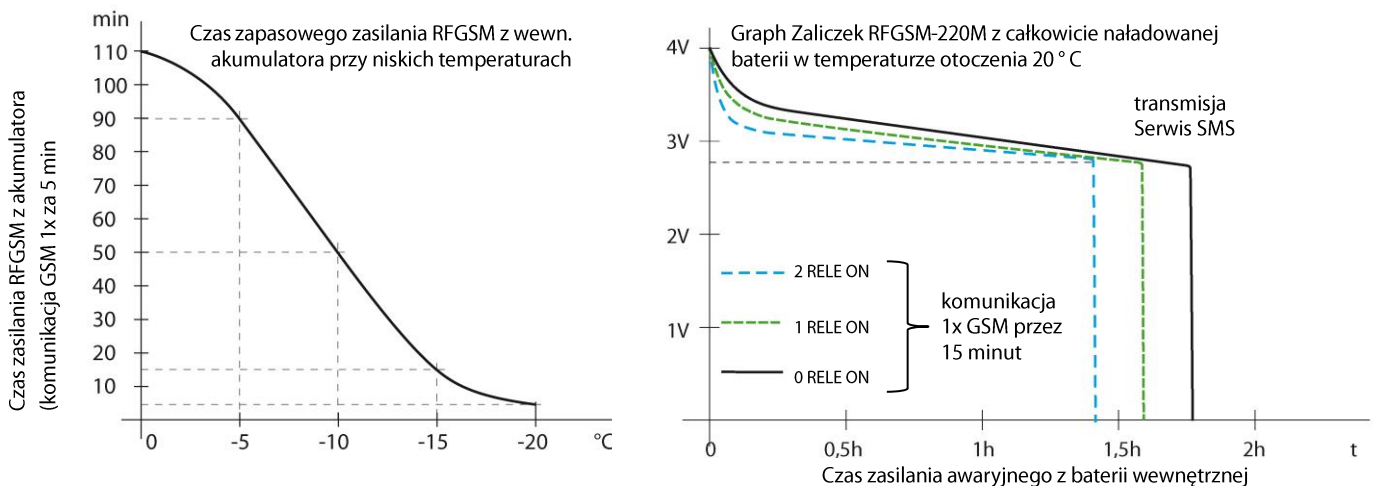
Ilość styków:	2x przełączne (AgSnO ₂)
Prąd znamionowy:	8 A / AC1
Moc łączeniowa:	2500 VA, 240 W
Min. moc łączeniowa DC:	500 mW
Trwałość mechaniczna (AC1):	1x10 ⁷
Trwałość elektryczna:	1x10 ⁵
Wyjścia RF:	dwukierunkowo adresowalna wiadomość 866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Wyjścia dla anteny RF:	SMA konektor *

Inne dane

System operacyjny PC:	MS Windows XP i wyższy
Zasięg RF na wolnej przestrzeni:	do 150 m
Temperatura pracy:	-15.. + 50 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Montaż:	szyna DIN EN 60715
Klasa IP:	IP 20 ze strony panelu czołowego
Kategoria przepięć:	II.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Podłączenie (mm ²):	maks. 1 x 2.5; maks. 2 x 1.5 / z tuleją maks. 1 x 2.5
Wymiary:	90 x 52 x 65 mm
Waga:	198 g
Normy:	EN 60730-1

* Maksymalny moment obrotowy konektora anteny: 0.56 Nm.

Na wewnętrzną baterię jest gwarancja 12 miesięcy.



Rys.1.

3. Instalacja jednostki

3.1 Umieszczenie i podłączenie zasilania

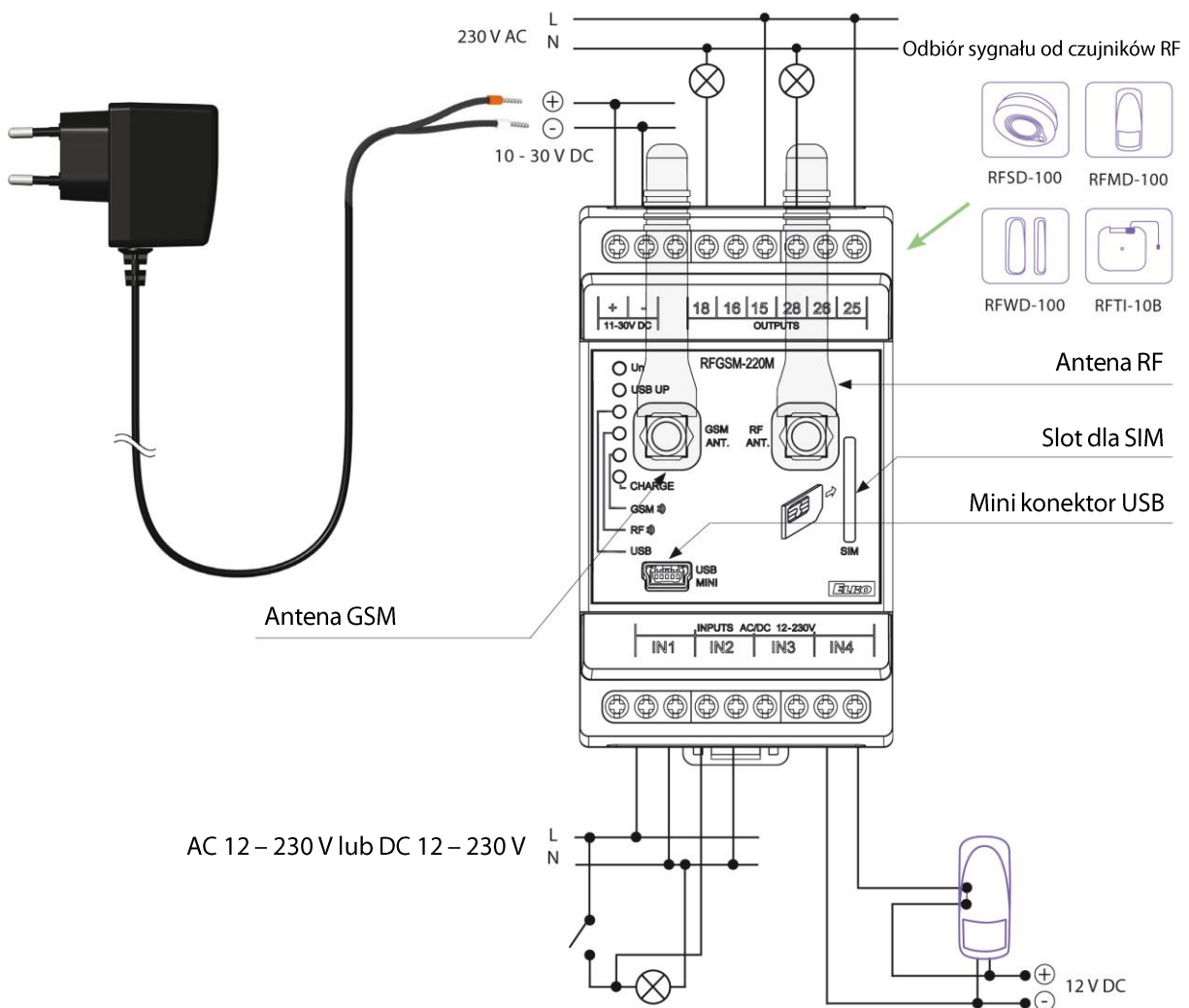
RFGSM-220M przeznaczony jest dla montażu do szafy rozdzielczej DIN EN60715. Jednak, należy mieć na uwadze, że zasięg sygnału radiowego, dostępność sieci GSM zależy od wykonania budynku, zastosowanych materiałów budowlanych i od lokalizacji komponentów bezprzewodowych RF.

Do wyjść jednostek RFGSM-220M podłącz urządzenia, które chcesz sterować (np. stycznik, oświetlenie, ogrzewanie wody, polecenie dla włączenia strefy grzewczej, itp.). Do wejść podłącz urządzenie, które chcesz monitorować lub na podstawie tego sterować (np. detektory dymu itp.).

Uwaga:

Podczas instalacji systemu iNELS RF Control koniecznym jest dotrzymanie minimalnej odległości 1 cm pomiędzy elementami.

Między poszczególnymi poleceniami musi być odstęp minimalnie 1s.



Rys.2 Podłączenie wejść i wyjść RFGSM-220M.

Na stronie przedniej należy przykręcić antenę do komunikacji RF (beziprzewodową) i antenę dla podłączenia do sieci GSM (obie anteny są dostarczane z RFGSM-220M).

SIM karta wkłada się ze strony przedniej, do konektora dla SIM typu Push-Push.

Uwaga: Ze względu na utrudnienie manipulacji z SIM jest konektor delikatnie zapuszczony do obudowy jednostki i zalecamy do wkładania i wyjmowania karty SIM stosować cienkie narzędzie nieprzewodzące. Jeżeli chcemy SIM kartę wyjąć, naciśnięciem na SIM wysunie się i można ją wyjąć.

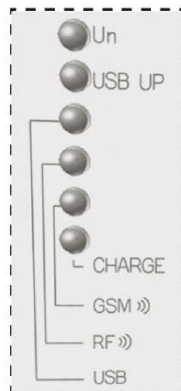
Zastosowana karta SIM nie może mieć włączone zabezpieczenie PIN, lub może być ustawiony PIN z kodem 1234, np. w komórce.

Po wykonaniu w/w można jednostkę podłączyć do zasilania.

Urządzenie RFGSM-220M może być zasilane poprzez zaciski zasilania "+" i "-" znajdujące się u góry urządzenia. Zwróć uwagę na biegunowość: pomarańczowa tuleja zagniatana.

Uwaga: Po pierwszym podłączeniu jednostki pod napięcie zasilania włączy się doładowanie akumulatora Li-Ion, co sygnalizuje dioda LED CHARGE na panelu przednim. Po odłączeniu lub zaniku napięcia zasilania zostanie RFGSM-220M zasilana z akumulatora. Po wyładowaniu Li-Ion baterii dojdzie do bezpiecznego wyłączenia jednostki z wysłaniem wiadomości serwisowych SMS. Po powrocie zasilania ponownie rozpocznie się automatycznie ładowanie akumulatora Li-Ion.

3.2 Sygnalizacja na panelu przednim



Rys.3 Sygnalizacja na panelu przednim.

Na čelním panelu jednotky indikuje 6 LED stav jednotky RFGSM-220M:

- **Un** – sygnalizacja napięcia zasilania,
- **USB UP** – sygnalizacja komunikacji portu USB,
- **USB** – sygnalizacja podłączenie portu USB,
- **RF** – sygnalizacja komunikacji bezprzewodowej (wolne miganie sygnalizuje błąd na jednostce),
- **GSM** – sygnalizacja podłączenia do sieci GSM,

Status	Funkcja GSM
nie świeci	pracuje
64 ms On/800 ms Off	bez połączenia z siecią GSM
64 ms On/2000 ms Off	połączenie z siecią GSM

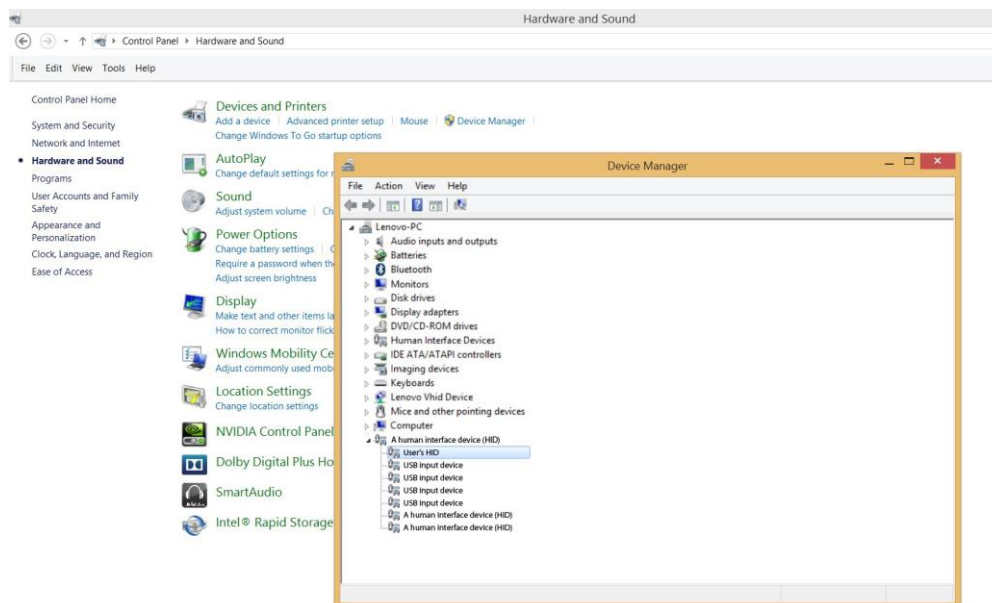
- **CHARGE** – sygnalizacja ładowania akumulatora Li-Ion.

4. Ustawienie jednostki

4.1 Połączenie jednostki z komputerem

Jednostka RFGSM-220M ustawia się za pomocą aplikacji przeznaczonej do konfiguracji SW Connect-1 z PC. Jednostkę należy podłączyć do komputera za pomocą kabla USB z konektorem Mini-B. Konektor dla podłączenia odnajduje się na panelu przednim.

Po podłączeniu jest jednostka w komputerze sygnalizowana jako urządzenie USB – urządzenie w standardzie HID. To można sprawdzić w: **Menu Start – Panel sterowania – Urządzenia i Dźwięk – Menedżer urządzeń** (patrz. rys. 4).



Rys.4: Menedżer urządzeń.

4.2 Aplikacja do konfiguracji SW Connect-1

SW Connect-1 jest aplikacja składająca się z jednego pliku przeznaczona do konfiguracji jednostki RFGSM-220M. Aplikacja nie instaluje się, po wgraniu tylko uruchamia.

Uwaga: Hasło do RFGSM-220M jest ustawione fabrycznie na "1111".

Connect-1 pozwala na kilku zakładkach:

- wprowadzić numery przychodzące, z których będzie dozwolone odbierać wiadomości SMS, lub połączenia przychodzące (przedzwonienia), sortowanie do grup wg priorytetów
- wprowadzić numery wychodzące, na które będzie dozwolone wysyłać wiadomości SMS, lub rozmowy wychodzące (przedzwaniać). Numery mają automatycznie i prawo numeru przychodzącego dla wysyłania poleceń w formie wiadomości SMS, lub dzwonienie na numer RFGSM-220M; sortowanie do grup wg priorytetów
- wybierać numery serwisowe numerów wychodzących i wybierać funkcje serwisowe, które będą wykorzystywane
- wprowadzać nazwy dla urządzeń podłączonych do wyjść RFGSM-220M, wprowadzenie poleceń, za pomocą których będzie można wyjścia sterować
- wprowadzać nazwy wejść RFGSM-220M, wprowadzenie zdarzeń na zmiany na wejściach i wprowadzać numery telefonów, które będą informowane zmianach
- wprowadzać odbiorniki RF, wprowadzać treść poleceń w wiadomościach SMS, za pomocą których będzie można odbiorniki sterować

- wprowadzać wejścia RF, zdarzenia na zmiany na wejściach i wprowadzać numery telefonów, które będą o zmianach informowane
- wprowadzać zdarzenia na wyjściach / RF wyjściach przy zmianach na wejściach / RF wejściach
- wprowadzać wzór zapytania o statusie wejść i wyjść, wybór wejść / wyjść dla raportowania statusu za pomocą SMS

Uwaga: w trakcie pisania poleceń SMS, wysyłanych z telegonu komórkowego do bramy GSM, wyłącz słownik T9.

- wprowadzanie zdarzeń dla wykonywania w bezprzewodowej jednostce sterującej RF Touch.

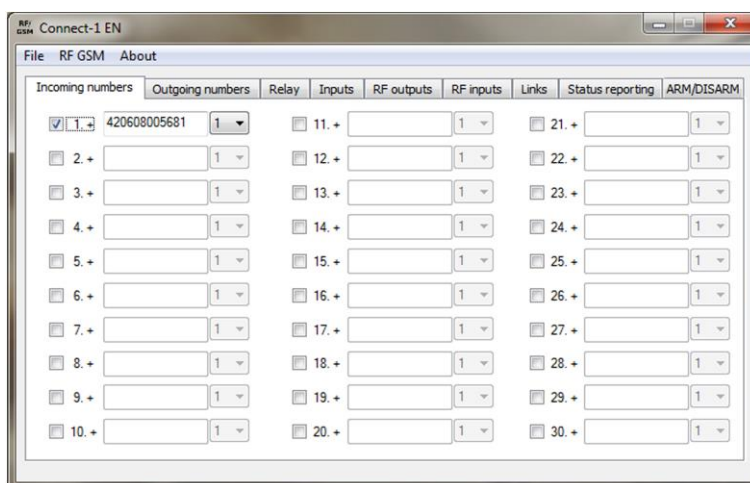
4.2.1 Zakładka “Numery przychodzące”

Zakładka **“Numery przychodzące”** przeznaczona jest do wprowadzania numerów telefonów, z których będzie dozwolone wysyłać do RFGSM-220M polecenia za pomocą SMS, lub zadzwonieniem (patrz rys. 5). Czas zadzwonienia jest wewnętrznie ustawiony na ok. 6 s (2 sygnały dzwonka po stronie odbierającego), po tym jest połączenie przerwane ze strony RFGSM-220M.

Uwaga: Sygnalizacja przerwania połączenia po stronie odbiorcy połączenia różni się w zależności od operatora sieci GSM i może być sygnalizowana różnie np. niedostępnością dzwoniącego.

Numery telefonów wprowadzają się w formacie międzynarodowym bez początkowego '+', które jest już w formularzu wprowadzone. Do każdego numeru telefonu należy priorytet grupy, co pozwala na wykonanie różnych zdarzeń. Wprowadzić można maksymalnie 30 numerów telefonów.

Uwaga: Do formularza można wprowadzić numery telefonów i grupowo, wprowadzeniem tyłu numerów początkowych, ile ich mają wspólnych wprowadzane numery.



Rys. 5: Zakładka “Numery przychodzące”.

4.2.2 Zakładka “Numery wychodzące”

Zakładka **“Numery wychodzące”** przeznaczona jest do wprowadzenia numerów telefonów, na które będzie dozwolone wysyłać SMS, lub tworzyć połączenia (dzwonić) na podstawie wprowadzonych zdarzeń na zmiany wejść (patrz rys. 6). Dzwonić oznacza wybierać numer telefoniczny, wysyłać sygnał dzwonka 20 s i przerwać połączenie. Te numery mają automatycznie i prawa numerów przychodzących dla wysłania zdarzeń do RFGSM-220M w formie SMS, lub zadzwonienie, wg definicji do grup priorytetowych 1 - 3.

Numery telefonów wprowadzają się w formacie międzynarodowym bez '+', które jest już w formularzu wprowadzone. Wprowadzić można maksymalnie 6 numerów telefonów.

Z wprowadzonych numerów telefonów wychodzących można wybrać, które będą numery serwisowe i przypisać do nich funkcje serwisowe, które będą wykorzystywane dla informowania o szczegółach pracy RFGSM-220M.

Funkcje serwisowe są następujące:

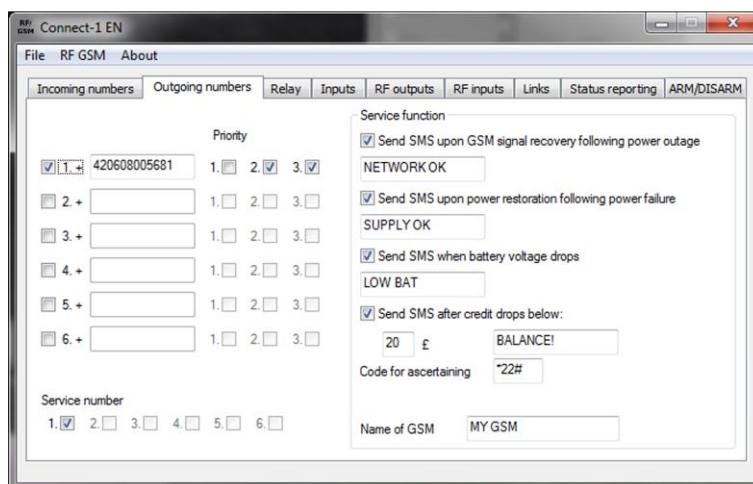
- wysyłanie SMS (z wprowadzoną treścią tekstu poprzez użytkownika) po powrocie sygnału GSM po zaniku
- wysyłanie SMS po powrocie napięcia zasilania po wyłączeniu zasilania
- wysyłanie SMS przy spadku napięcia baterii na poziom 2.7 V, kiedy dojdzie do celowego wyłączenia RFGSM-220M
- wysyłanie SMS przy spadku konta na karcie SIM pod wprowadzoną wartość

Kontrola wysokości konta możliwa jest po wprowadzeniu kodu, wg operatora sieci GSM, (np. *22# w sieci Vodafone).

Uwaga: Jeżeli chcemy być informowani o zaniku zasilania, należy podłączyć napięcie zasilania na jedno z wejść IN1 – IN4 i ustawić w zakładce "Wejścia" wysyłanie SMS na zmianę statusu na "Rozłączono".

Uwaga: Teksty SMS wprowadzane użytkownikiem powinny być bez diakrytyki. To ograniczenie wynika z stosowania podstawowego alfabetu GSM. Eliminuje to błędy podczas wysyłania poleceń SMS.

W tej zakładce można wpisać nazwę RFGSM-220M a tym rozróżnić więcej jednostek i ustawienia pomiędzy nimi.



Rys. 6: Zakładka "Numery wychodzące".

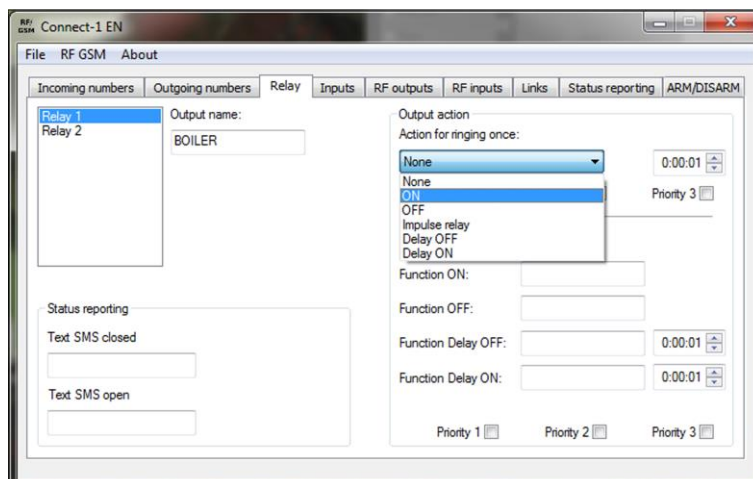
4.2.3 Zakładka "Przełączniki"

Zakładka przeznaczona jest do wprowadzania zdarzeń, za pomocą których będzie można sterować wyjścia w RFGSM-220M. Każde z wybranych wyjść może reagować na zadzwonienie z numeru telefonu z listy wg grupy priorytetowej (patrz. rys. 7).

Wybrać można funkcje:

- ON (załączenie przełącznika)
- OFF (rozłączenie przełącznika)
- Przełącznik bistabilny (przełączenie przełącznika)
- Delay OFF (opóźnione rozłączenie)
- Delay ON (opóźnione załączenie)

W funkcji opóźnionego rozłączenia i opóźnionego załączenia należy ustawić czas w zakresie 1 s – 59 min 59 s.



Rys. 7: "Przełączniki" – wybór zdarzenia na zadzwonienie RFGSM-220M.

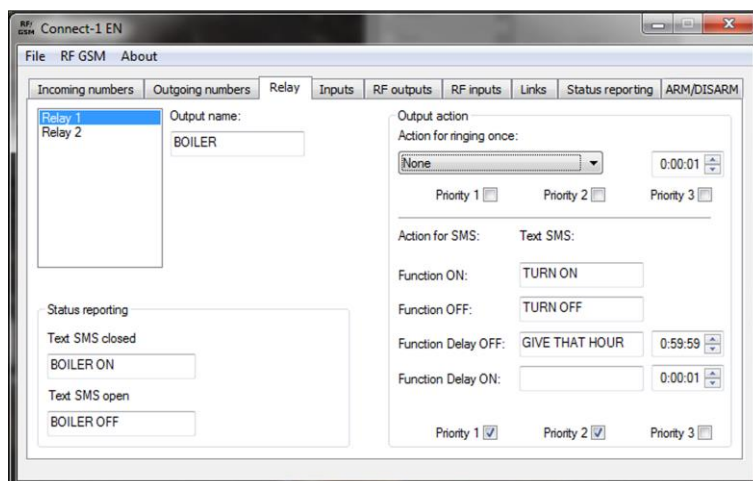
Każde z wyjść może być sterowane na przychodzące SMS z numeru telefonu wg grup priorytetowych (patrz rys. 9). Teksty dla poszczególnych zdarzeń i wyjścia może użytkownik wpisać wg potrzeby.

Wybrać można funkcje:

- ON (załączenie przełącznika)
- OFF (rozłączenie przełącznika)
- Delay OFF (opóźnione rozłączenie)
- Delay ON (opóźnione załączenie)

W funkcji opóźnionego rozłączenia i opóźnionego załączenia należy ustawić czas w zakresie 1 s – 59 min 59 s.

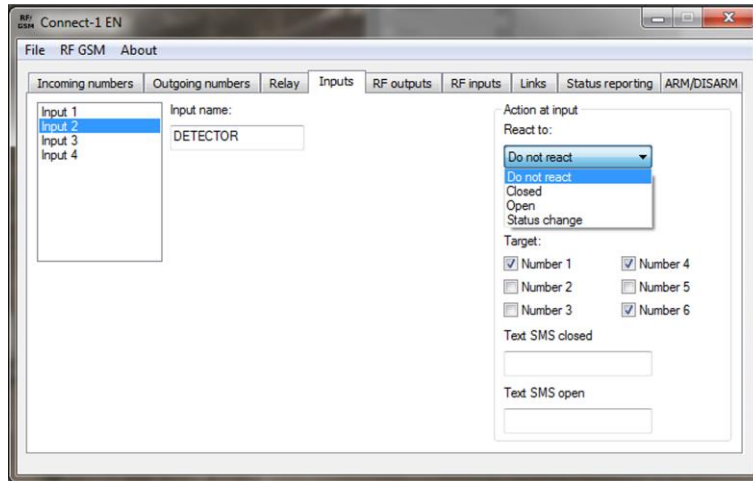
Jeżeli jest zastosowane raportowanie statusu wejść i wyjść (patrz 4.2.8), wymagane jest wprowadzić w zakładce "Przełączniki" i teksty, które będą podczas raportowania statusu zastosowane (patrz rys. 8).



Rys. 8: Zakładka "Przełączniki" – wybór akcji na przyjętą SMS i wybór tekstu dla raportowania statusu wyjść.

4.2.4 Zakładka "Wejścia"

Zakładka przeznaczona jest dla wprowadzenia zdarzeń na zmiany na wejściach napięciowych w RFGSM-220M i dla wyboru numerów telefonów wychodzących, które będą o zmianach informowane (patrz rys. 9). Zmiany na wejściach mogą być: Rozłączenie; Załączenie; Zmiana stanu (tzn. Załączenie / rozłączenie). Wybrane numery telefonów wychodzące mogą być informowane za pomocą przedzwonienia (tzn. wybieranie numeru telefonu, dzwonienie 20 s i zakończenie), lub za pomocą SMS z tekstem. Każde z wejść może być nazwane wg tego do czego jest przeznaczone.

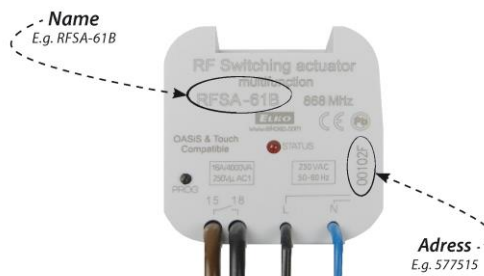


Obr. 9: Zakładka "Wejścia" – wybór zmiany na wejściu, na podstawie czego będą wysyłane SMS.

4.2.5 Zakładka "RF wyjścia"

Zakładka przeznaczona jest dla wprowadzenia zdarzeń, za pomocą których będzie można sterować RF wyjścia (RF odbiorniki) w systemie RF Control, w zasięgu jednostki RFGSM-220M.

Do każdego odbiornika RF należy wprowadzić typ i adres RF.



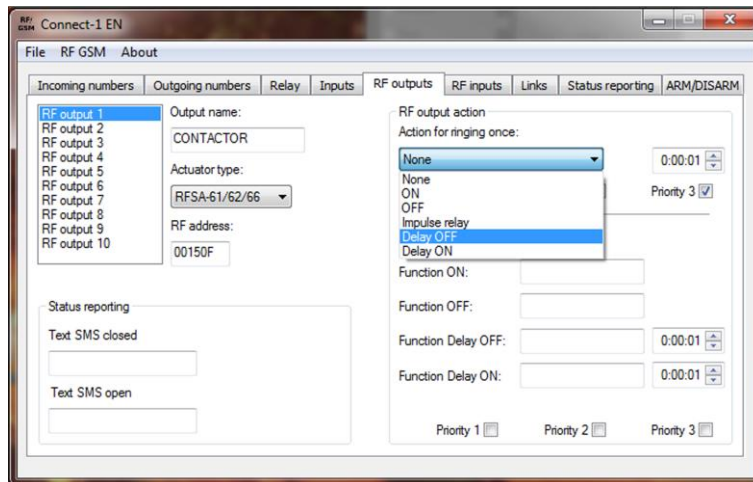
Obr. 10: Pokaz typu i adresu na odbiorniku RF.

Każde z wybranych wyjść może wykonywać zdarzenie na zadzwonienie z numeru telefonu wg grupy priorytetowej (patrz rys. 6).

Wybrać można funkcje:

- ON (załączenie przekaźnika)
- OFF (rozłączenie przekaźnika)
- Przełącznik bistabilny (przełączenie przekaźnika)
- Delay OFF (opóźnione rozłączenie)
- Delay ON (opóźnione załączenie)

W funkcji opóźnionego rozłączenia i opóźnionego załączenia należy ustawić czas w zakresie 1 s – 59 min 59 s.



Rys. 11: Zakładka "RF wyjścia" – wybór zdarzenia na zadzwonienie do RFGSM-220M.

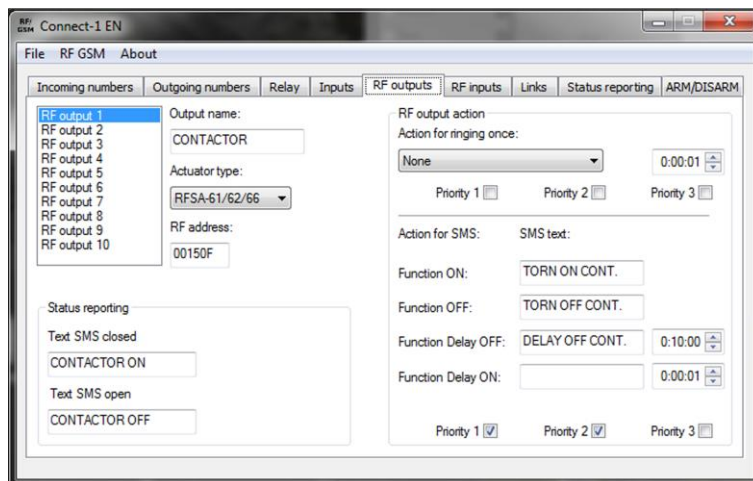
Każde z wyjść może wykonywać zdarzenia na przychodzące SMS z numeru telefonu wg grup priorytetowych (patrz rys. 12). Teksty dla poszczególnych zdarzeń i wyjścia można wprowadzić wg potrzeby.

Wybrać można funkcje:

- ON (załączenie przekaźnika)
- OFF (rozłączenie przekaźnika)
- Delay OFF (opóźnione rozłączenie)
- Delay ON (opóźnione załączenie)

W funkcji opóźnionego rozłączenia i opóźnionego załączenia należy ustawić czas w zakresie 1 s – 59 min 59 s.

Jeżeli jest zastosowane raportowanie statusu wejść i wyjść (patrz 4.2.8), wymagane jest wprowadzić w zakładce "RF wyjścia" i teksty, które będą podczas raportowania statusu zastosowane (patrz rys. 12).



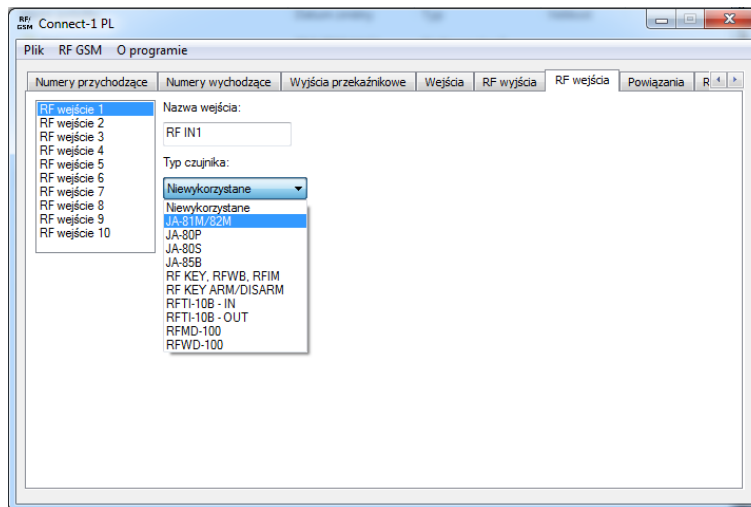
Rys. 12: Zakładka "RF wyjścia" – wybór zdarzenia na przyjętą SMS i wybór tekstu dla raportowania wyjść RF.

4.2.6 Zakładka “RF wejścia”

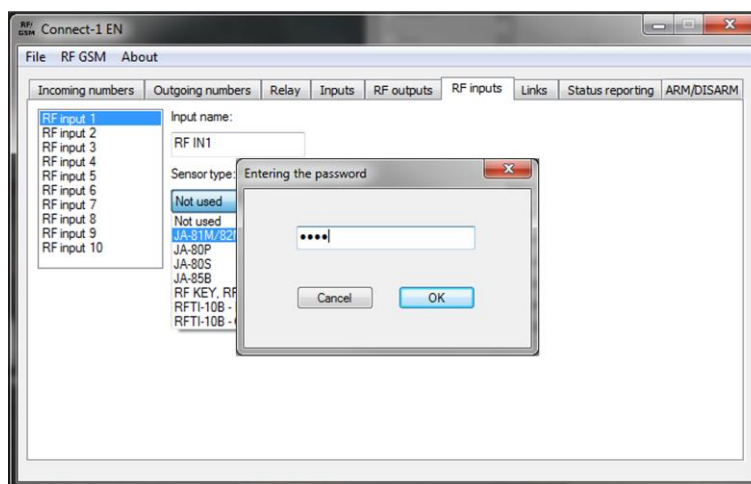
Zakładka przeznaczona jest do przypisania RF wejść do RFGSM-220M, do wprowadzenia zdarzeń na zmiany sygnalizowane na wejściach RF i do wyboru numerów telefonów wychodzących, które będą o zmianach informowane. Przypisać można wejścia RF: RF detektory, RF nadajniki - breloki, lub czujniki temperatury (w nich będzie RFGSM-220M monitorować temperaturę).

Wyborem typu detektora RF (patrz rys.13, 14) i wprowadzeniem hasła do konfiguracji RFGSM-220M (patrz daej 4.2.11 Menu do rolet Roletové RF GSM) rozpocznie proces szukania detektora.

Uwaga: Hasło do RFGSM-220M jest ustawione fabrycznie na “1111”.

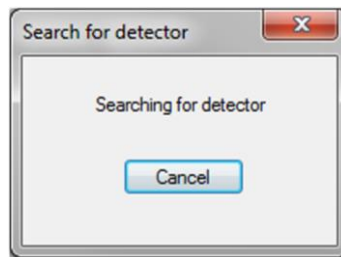


Rys. 13: Zakładka “RF wejścia” – wybór typu RF detektora przypisywanego do jednostki RFGSM-220M.



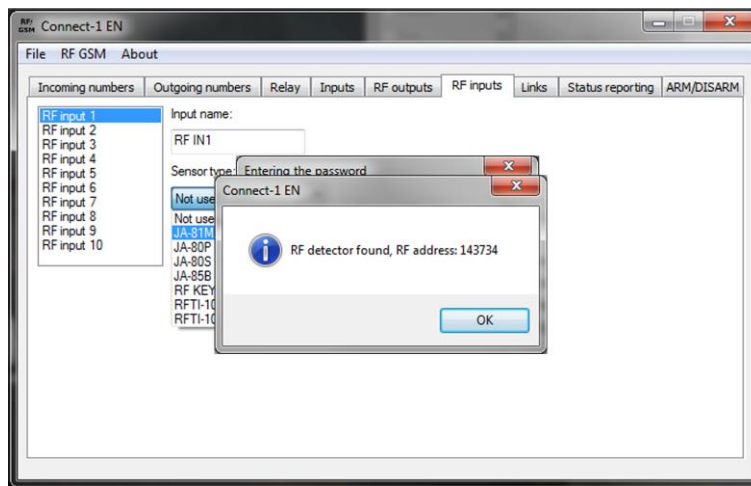
Obr. 14: Zakładka “RF wejścia” – wprowadzenie hasła przy przypisywaniu detektora RF do RFGSM-220M.

Proces szukania detektora sygnalizowany jest w oknie "Trwa szukanie detektora" (patrz rys. 15).



Rys. 15: Okno z sygnalizacją procesu szukania detektora RF.

Dalej wymagane jest włożyć baterię do detektora RF. Detektor wyśle swój adres i zostanie przypisany do RFGSM-220M (patrz rys. 16).



Rys. 16: Okno sygnalizujące odnalezienie detektora RF.

Podczas wyboru nadajnika - breloka RF (patrz rys. 14) i wprowadzenie hasła do konfiguracji RFGSM-220M (patrz 4.2.11 Menu RF GSM) rozpocznie proces szukania RF nadajnika-breloka tak samo jak w przypadku detektora RF. Dla odnalezienia nadajnika-breloka RF należy nacisnąć lewy lub prawy przycisk, wg tego, która część nadajnika będzie stosowana.

Czujniki temperatury wprowadzają się za pomocą wyboru typu czujnika (np. RFTI-10B – OUT przedstawia zewnętrzny czujnik w RFTI-10B) i wprowadzeniem adresu zapisanego na obudowie RFTI-10B.

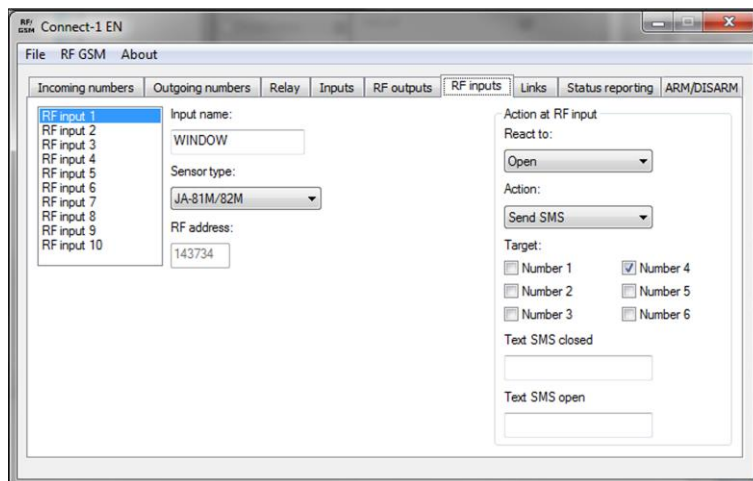
Czujniki RFMD-100 oraz RFWD-100: zapisywane są poprzez wybór typu oraz wpisanie adresu podanego na obudowie urządzenia.



Rys. 17: adres i nazwa na obudowie czujnika.

Dla detektorów i nadajników RF można ustawić zdarzenia wywołane zmianami sygnalizowanymi z detektorów i nadajników-breloków RF (patrz rys. 18). Zmiany mogą być: Rozłączenie, Załączenie i Zmiana statusu (tzn. załączenie i rozłączenie). Wybrane wychodzące numery telefonów mogą być informowane zadzwonieniem (tzn. na numer telefonu, dzwonienie 20 s i zawieszenie), lub za pomocą SMS z wprowadzonym tekstem.

Każde z wejść może być nazwane wg danego przeznaczenia.



Rys. 18: Zakładka "RF wejścia" – wybór zmiany na wejściu, na czego podstawie będą wysyłane SMS.

4.2.7 Zakładka "Powiązania"

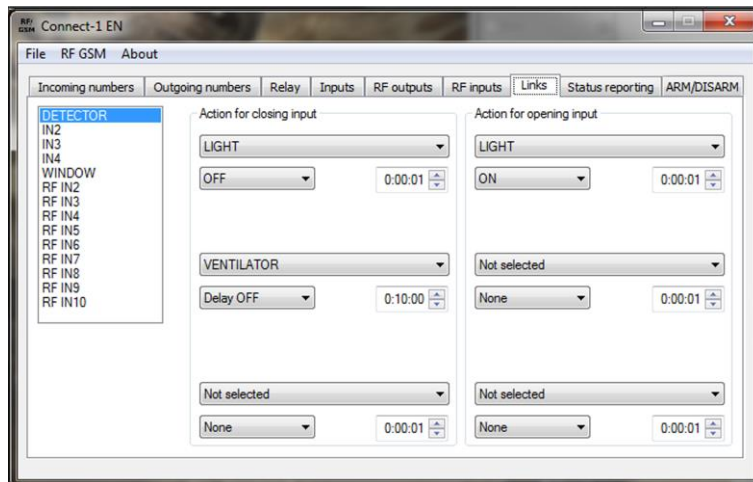
Zakładka przeznaczona jest do wprowadzenia zdarzeń na lokalnych / RF wyjściach podczas zmian na lokalnych / RF wejściach. Do każdej zmiany statusu (załączenia, lub rozłączenia) każdego ze 4 lokalnych wejść IN1 – IN4 i 10 RF wejść możliwe jest wybrać 3 zdarzenia, które wykonają się na lokalnych, lub wyjściach RF. Wprowadzenie, tzn. przypisanie wejść RF i wyjść RF poprzez adresy wymagane jest zrobić w zakładkach "RF wyjścia" i "RF wejścia".

W zakładce można również dodać nazwy wejść i wyjść, wprowadzonych na odpowiednich zakładkach wejść, lub wyjść.

Wybrać można funkcje:

- ON (załączenie przekaźnika)
- OFF (rozłączenie przekaźnika)
- Przełącznik bistabilny (przełączenie przekaźnika)
- Delay OFF (opóźnione rozłączenie)
- Delay ON (opóźnione załączenie)

W funkcji opóźnionego rozłączenia i opóźnionego załączenia należy ustawić czas w zakresie 1 s – 59 min 59 s.

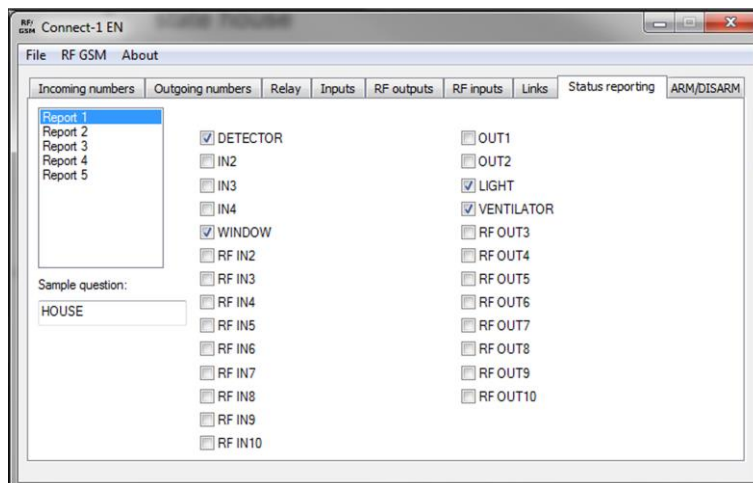


Rys. 19: Zakładka "Powiązania" – wybór zdarzeń na lokalnych / RF wyjściach.

4.2.8 Zakładka "Raportowanie statusów"

Zakładka przeznaczona jest do wprowadzania formularzy SMS zapytań na stan wejść i wyjść i dla wyboru wejść i wyjść do raportowania statusu poprzez SMS. Jeżeli RFGSM-220M odbierze SMS z wprowadzonym tekstem, przygotuje raport o statusie wprowadzonych wejść / wyjść i wyśle do użytkownika. Dla każdego raportu można wybrać do 5 wejść, lub wyjść (patrz rys. 20).

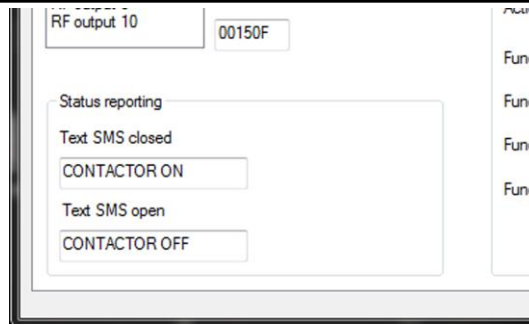
Maksymalna liczba znaków zawartych w wiadomości SMS do informowania o stanie to 31. Znaki powyżej ograniczenia 31 znaków zostaną automatycznie usunięte po zapisaniu ustawień.



Rys. 20: Zakładka "Raportowanie statusu" – wprowadzanie zapytania i wybór wejść / wyjść dla raportowania statusu.

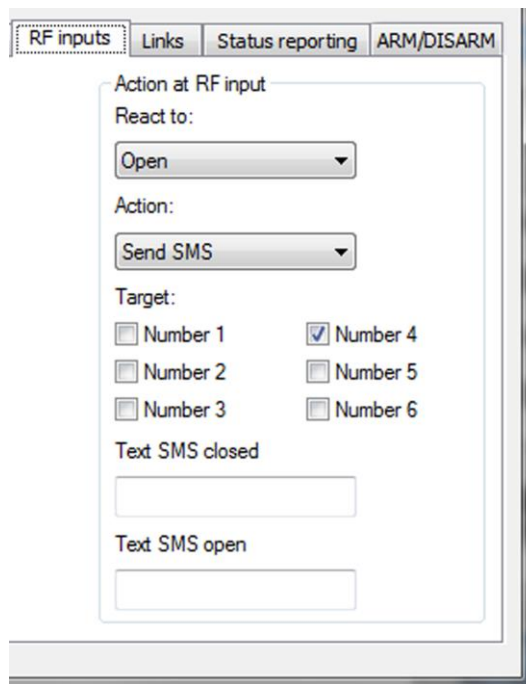
Numer telefonu użytkownika musi być wprowadzony w zakładce "Numery wychodzące", lub musi mieć prawa tych numerów, żeby mogli być na te numery wysyłane raporty poprzez SMS.

Statusy wyjść sygnalizowane są za pomocą tekstów w zakładkach "Przełączniki" i "Wyjścia RF" w ramce "Raportowanie statusu" (patrz rys. 21).



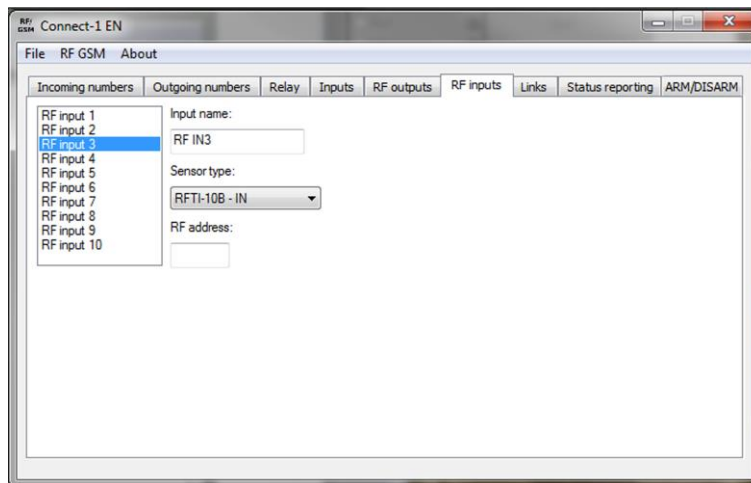
Rys. 21: Zakładka "Wyjścia RF" – wprowadzanie tekstów raportowania statusu.

Statusy wejść sygnalizowane są jako teksty wprowadzone dla SMS w zakładkach "Wejścia" i "Wyjścia RF" (patrz rys. 22).



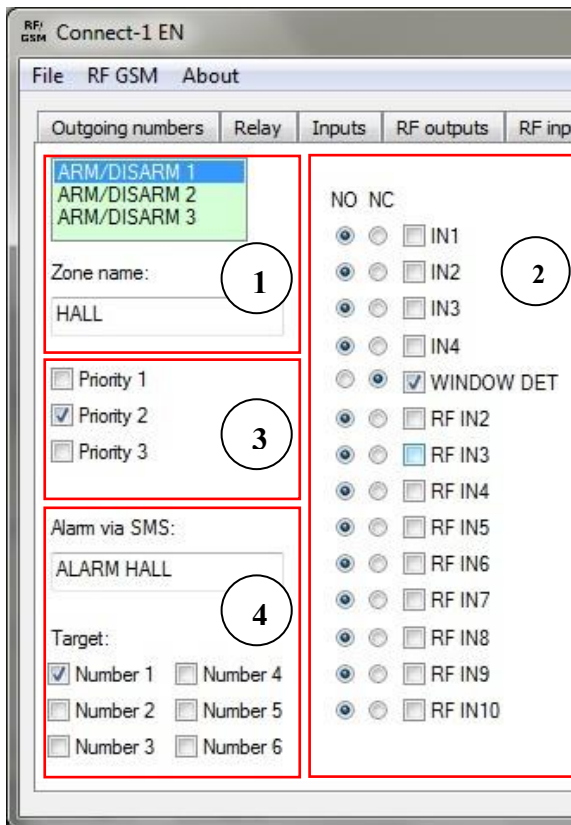
Rys. 22: Zakładka "RF wejścia" – wprowadzanie tekstów dla sygnalizacji zmian wejść i do raportowania statusów na zapytanie SMS.

Status z czujników temperatury sygnalizowany jest nazwą wejścia wprowadzoną w zakładce "Wejścia RF" (patrz rys. 23) i ostatnią zanotowaną temperaturą w °C.



Rys. 23: Zakładka "Wejścia RF" – wprowadzenie czujnika temperatury.

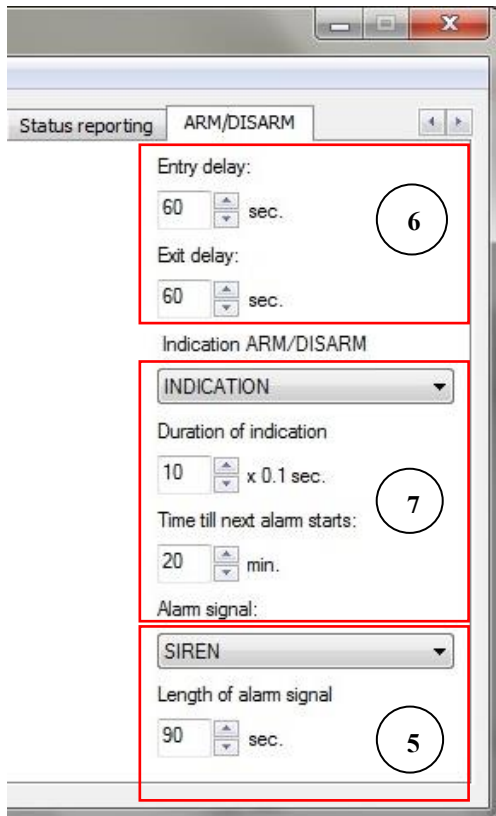
4.2.9 Zálóžka "ARM/DISARM"



Zakładka przeznaczona jest do grupowania wejść napięciowych i wejść RF do nadzorowanych stref i do ustawienia parametrów stref.

1. Jednostka RFGSM-220M pozwala na wytworzenie 3 nadzorowanych stref.
2. Za pomocą zaznaczenia można wybrać wejścia, które będą tworzyć jedną strefę. Przy każdym wejściu można wybrać typ wejścia - pozytywne, negowane (rozwiernie, NC) (patrz rys. 24).
3. W każdej strefie należy wybrać priorytet grupy, dla których przeznaczone jest uzbrajanie / rozbrajanie nadzorowanej strefy. Uzbrojenie i rozbrojenie można wykonać z breloka RF (wg poprawnie wybranej strefy priorytetowej) i / lub za pomocą zadzwonienia na RFGSM-220M z Numerów przychodzących, lub Wychodzących (z poprawnie wybranej strefy priorytetowej). Do uzbrojenia przeznaczony jest przycisk 1 lub 3 na breloku RF. Dla rozbrojenia przeznaczony jest przycisk 2 lub 4 na breloku RF.
4. Jeżeli dojdzie do naruszenia nadzorowanej strefy, to zostanie wysłana wiadomość SMS na wybrane numery "Wychodzące" o alarmie.

Rys. 24: Zakładka "ARM/DISARM" – wybór wejść nadzorowanej strefie i ustawienie parametrów.



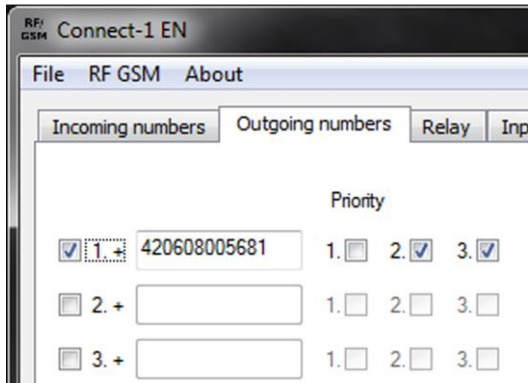
5. Alarm można sygnalizować i lokalnie na wyjściu w jednostce, lub poprzez wyjście RF, wybrane w menu Sygnalizacja alarmu. Ustawić można czas sygnalizacji alarmowej.
6. W każdej strefie można ustawić czas na wejście i czas na wyjście, po którym strefa jeszcze nie zmieni statusu na alarm.
7. Uzbrojenie / rozbrojenie może być sygnalizowane na wyjściu w jednostce lub na wyjściach RF. Na wybranym wyjściu można ustawić czas sygnalizacji uzbrojenia/rozbrojenia. Długość sygnalizacji uzbrojenia jest domyślnie ustawiona jako trzy krotność wprowadzonego czasu. Dodatkowo po uzbrojeniu na zadzwonienie jest potwierdzenie uzbrojenia sygnalizowane powrotnym zadzwonieniem.

Uwaga: Realne uzbrojenie strefy po odliczeniu czasu na wyjście nie jest natychmiastowe. Detektory RF nadają przechodzą w ustawialny tryb uśpienia po ostatnim wykryciu co może spowodować opóźnienie po uzbrojeniu strefy. Natomiast po maks. 1/5 min. przechodzą w tryb natychmiastowego wysyłania sygnału włamania.

Rys. 25: Zakładka "ARM/DISARM" – wybór wejść do sygnalizacji uzbrojenia / rozbrojenia.

Przykładowe ustawienie nadzorowanej strefy z jednym bezprzewodowym detektorem okiennym ze sterowaniem za pomocą pilota breloka RF KEY i sygnalizacji alarmu na jeden numer telefonu:

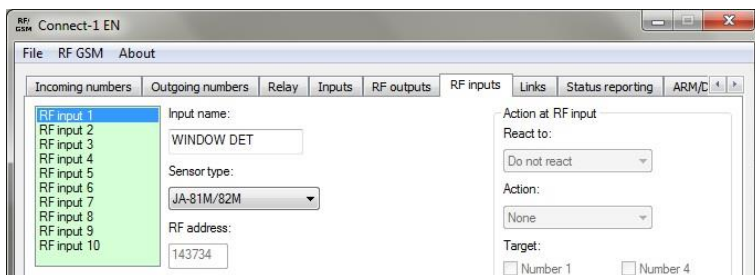
1. W zakładce "Numery wychodzące" wprowadź numer i wybierz grupę priorytetową, do do której będzie numer przypisany.



Rys. 26: Zakładka "Numery wychodzące"

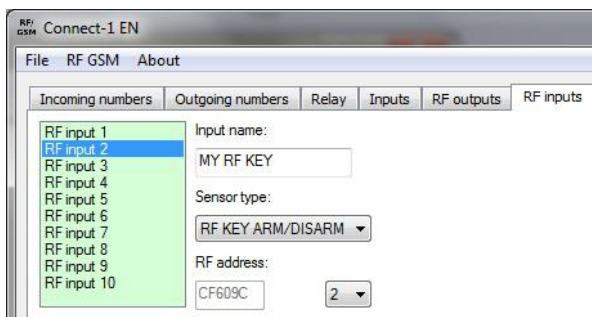
2. W Zakładce "RF wejścia" wybierz typ detektora i wykonaj przypisanie detektora wg opisu w przedziale 4.2.6. Detektor można opisać wg realnego przeznaczenia.

Uwaga: Ustawienia w Zdarzenie na wejście w prawej części zakładki będą niedostępne po przypisaniu wejścia do nadzorowanej strefy (patrz niżej).



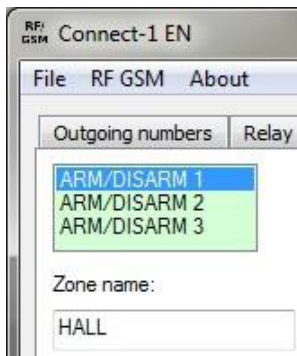
Rys. 27: Zakładka "RF wejścia" – przypisanie detektora do RFGSM-220M.

3. W zakładce "RF wejścia" wybierz typ "RF KEY ARM/DISARM" i przypisz pilota brelok wg opisu w przedziale kap. 4.2.6. Wybierz grupę priorytetową, do której będzie pilot brelok RF KEY przypisany.



Rys. 28: Zakładka "RF wejścia" – przypisanie pilota breloka RF KEY do RFGSM-220M.

4. W zakładce "ARM/DISARM" wybierz jedną ze 3 stref i wprowadź nazwę strefy.



Rys. 29: Zakładka "ARM/DISARM" – wybierz i wprowadź nazwę nadzorowanej strefy.

5. Zaznaczeniem przypisz wejście do nadzorowanej strefy. Ustaw negowane wejście (rozwiernie, NC – normally-closed).

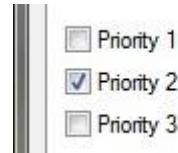
Uwaga: Detektory ustawione są domyślnie jako wejście negowane.



Rys. 30: Zakładka "ARM/DISARM" – wybór wejść w nadzorowanej strefie i ustawienie parametru.

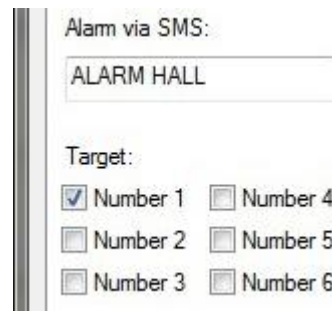
6. Wybierz grupę priorytetową, która będzie mogła uzbrajać / rozbrajać strefę.

Uwaga: W przykładzie można rozbrajać / uzbrajać za pomocą przedzwonienia RFGSM-220M z numeru telefonu wprowadzonego w kroku nr 1, lub jeżeli należy do grupy priorytetowej 2.



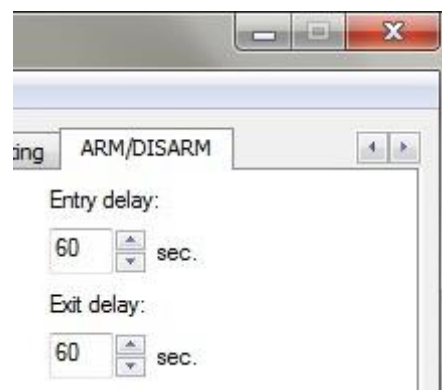
Rys. 31: Zakładka "ARM/DISARM" – wybór grupy priorytetowej, która będzie mogła uzbrajać i rozbrajać strefę.

7. Wprowadź treść wiadomości SMS do sygnalizacji alarmu i wybierz numer telefonu z numerów wychodzących, które będą informowane o alarmie.



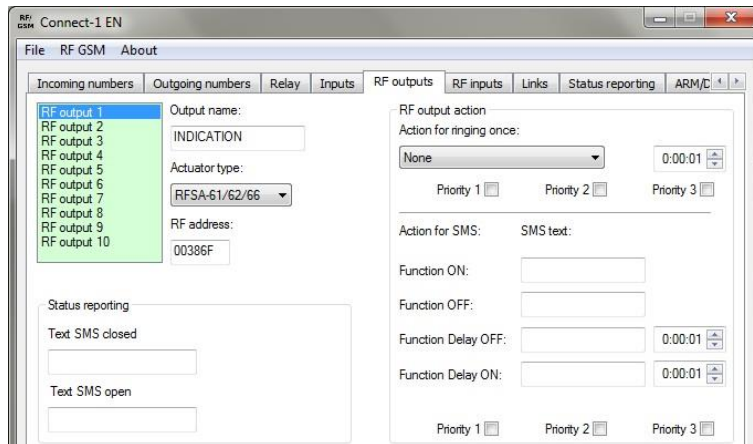
Rys. 32: Zakładka "ARM/DISARM" – wprowadzenie treści SMS i wybór numerów telefonów.

8. Wprowadź czas na wejście i wyjście, po którym strefa nie zmieni statusu na alarmowy.



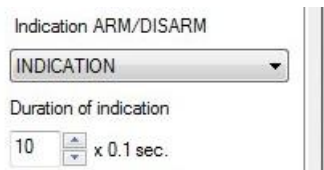
Rys. 33: Zakładka "ARM/DISARM" – wprowadzenie czasu na wejście i wyjście.

9. W zakładce "RF wyjścia" wprowadź aktry RF, które zostaną zastosowane dla sygnalizacji uzbrojenia / rozbrojenia strefy i do sygnalizacji alarmu.



Rys. 34: Zakładka "RF wyjścia" – wprowadzenie aktorów RF, które zostaną zastosowane do sygnalizacji uzbrojenia / rozbrojenia strefy i do sygnalizacji alarmu.

10. W zakładce "ARM/DISARM" w menu wybierz wyjście, które będzie zastosowane do sygnalizacji uzbrojenia / rozbrojenia strefy. W wybranym wyjściu wybierz czas sygnalizacji rozbrojenia w sek. Czas sygnalizacji uzbrojenia jest domyślnie ustawiona jako trzy krotność wprowadzonego czasu.



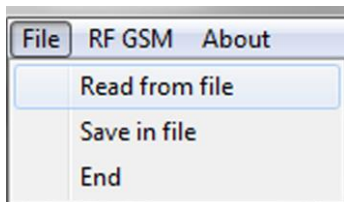
Rys. 35: Zakładka "ARM/DISARM" – wybierz wyjście do sygnalizacji uzbrojenia / rozbrojenia strefy.

11. W zakładce "ARM/DISARM" w menu wybierz wyjście, które zostanie zastosowane do sygnalizacji alarmu i wybierz czas trwania sygnalizacji. Jeżeli strefa będzie trwale naruszona, dojdzie do ponownego wysłania SMS i sygnalizacji alarmu po wprowadzonym Czasie do uruchomienia kolejnego alarmu.



Rys. 36: Zakładka "ARM/DISARM" – wybierz wyjście do sygnalizacji alarmu.

4.2.10 Menu Plik



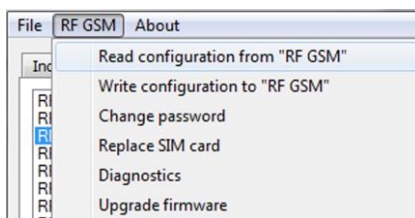
Rys. 37: Menu „Plik“.

Pozycja “Wczytaj z pliku” pozwala na wczytanie zapisanej konfiguracji jednostki RFGSM-220M z pliku w PC z końcówką *.gsm.

Pozycja “Zapisz do pliku” pozwala zapisać wytworzoną konfigurację do pliku w PC z końcówką *.gsm, co pozwala na kolejne zmiany i uzupełnienia.

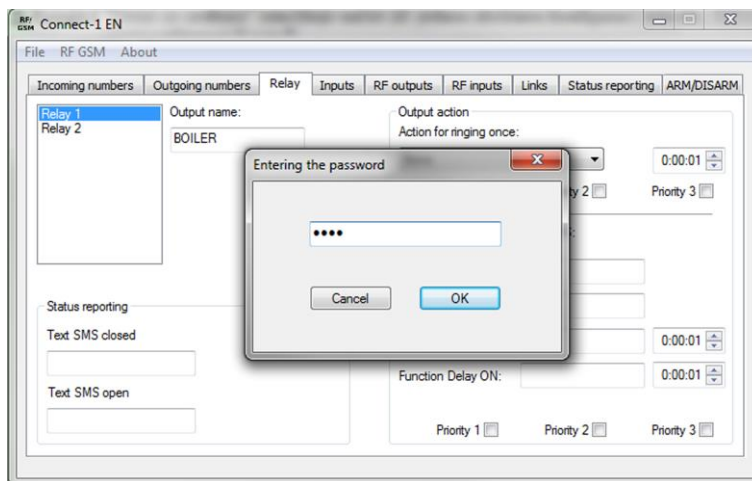
Po naciśnięciu Koniec zostanie aplikacja zamknięta.

4.2.11 Menu RF GSM



Rys. 38: Menu „RF GSM“.

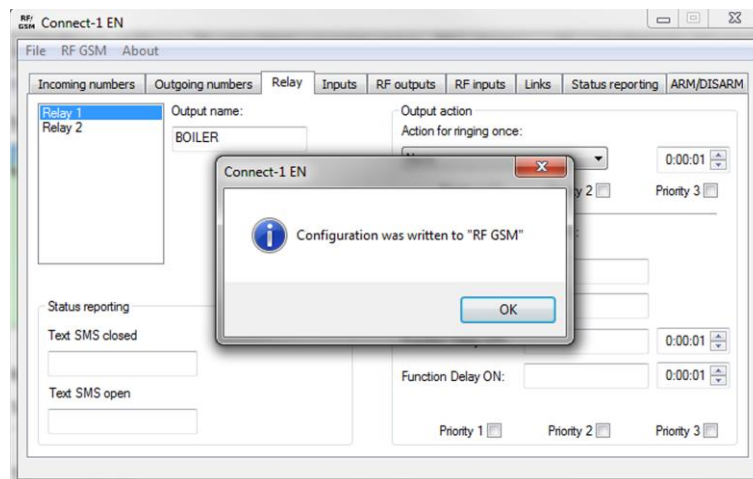
Operacje wykonywane w tym menu są chronione hasłem użytkownika zabraniającym niechcianym zmianom konfiguracji jednostki RFGSM-220M. Hasło jest wymagane zawsze podczas pierwszej operacji po podłączeniu jednostki poprzez port USB do PC (patrz rys. 39). Hasło może być jakąkolwiek kombinacją znaków bez diakrytyki, numerów i znaków klawiatury angielskiej (tzn. ASCII znaków) o długości 20 znaków. Początkowe hasło z produkcji jest “1111”. Hasło można zmienić wyborem pozycji “Zmiana hasła” (patrz dalej w tym przedziale).



Rys. 39: Wprowadzenie hasła podczas zapisu konfiguracji do RFGSM-220M.

Pozycja “Wczytaj konfigurację z RF GSM” pozwala na wczytanie konfiguracji z jednostki RFGSM-220M podłączonej poprzez port USB do PC. Wczytana konfiguracja zostanie automatycznie wczytana do odpowiednich pól na zakładkach aplikacji. To pozwala wykonać tylko odpowiednie zmiany w już wytworzonej konfiguracji (np. zmianę jednego z numerów telefonów) i zapisanie konfiguracji.

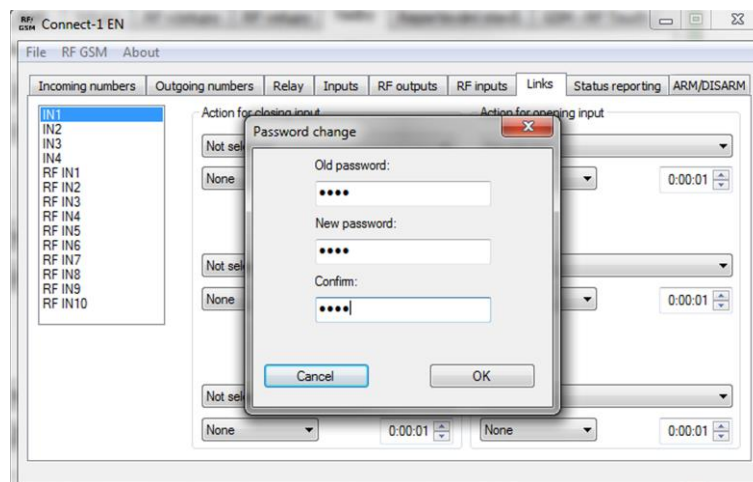
Pozycja “Zapis konfiguracji do RF GSM” pozwala zapisać wytworzone konfiguracje do jednostki RFGSM-220M. Zapis konfiguracji do jednostki potwierdzony jest komunikatem “konfiguracja została zapisana do RF GSM” (patrz rys. 40).



Rys. 40: Potwierdzenie zapisanej konfiguracji do jednostki RFGSM-220M.

Po skonfigurowaniu w jednostce RFGSM-220M jest ustawienie działające bez potrzeby restartu jednostki. Operacje związane z komunikacją GSM, które wykonywane są w momencie zmiany konfiguracji będą zakończone, tak samo jako funkcje Opóźnionego rozłączenia i Opóźnionego załączenia na wyjściach jednostki.

Zakładka "Zmiana hasła" pozwala użytkownikowi wprowadzić hasło, za pomocą którego zabroni niechcym zmianom konfiguracji jednostki. Podczas wprowadzania nowego hasła wymagane jest wprowadzenie starego hasła, nowe hasło potwierdzić ponownym wpisaniem (patrz rys. 41).



Rys. 41: Okno "Zmiana hasła".

Wykonana zmiana hasła potwierdzona jest w oknie "Hasło zostało pomyślnie zmienione" (patrz rys. 42).



Rys. 42: Okno "Hasło zostało pomyślnie zmienione".

Pozycja "Zamień kartę SIM" przeznaczona jest do bezpiecznego wyjęcia, włożenia, lub wymiany karty SIM w jednostce RFGSM-220M. Wyborem pozycji spowoduje wylogowanie jednostki z sieci GSM i wyłączenie modułu GSM (patrz rys. 43).



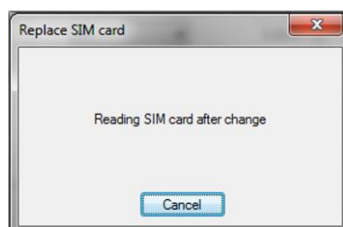
Rys. 43: Okno "Wylogowanie z sieci GSM".

Wylogowanie z sieci GSM może zająć ok. 20 s. Pozwolenie na wymianę karty SIM sygnalizowane jest komunikatem "Teraz można zamienić kartę SIM" (patrz rys. 44).



Rys. 44: Komunikat "Teraz można zamienić kartę SIM".

Po zamianie karty SIM klikamy na przycisk OK i rozpocznie się wczytywanie karty SIM i z inicjalizacją modułu GSM (patrz rys. 45), co trwa ok. 40 s.



Rys. 45: Okno "Wczytanie karty SIM po zamianie".

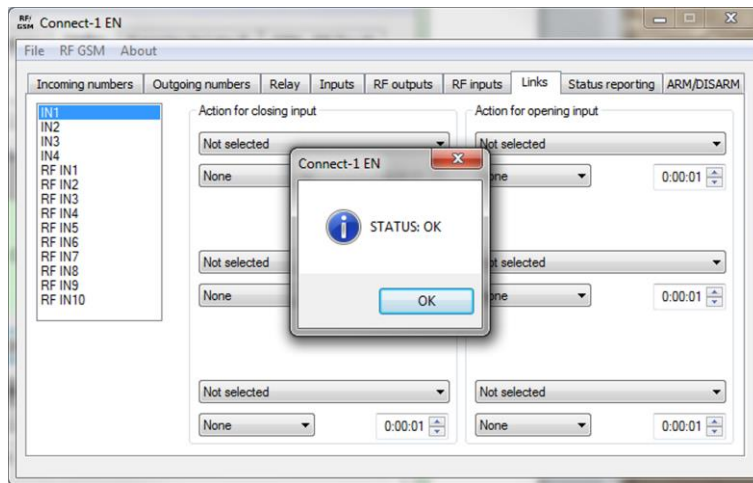
Uwaga: Jednostka RFGSM-220M może dalej pracować i bez włożonej karty SIM (pozostają powiązania pomiędzy lokalnymi / RF wejściami i lokalnymi / RF wyjściami). Potem wczytanie karty SIM nie nastąpi i wymagane jest wczytanie naciśnięciem przycisku Cancel.

Zakończenie inicjalizacji z nową kartą SIM kartou sygnalizowane jest w oknie "SIM karta wczytania" (patrz rys. 46).



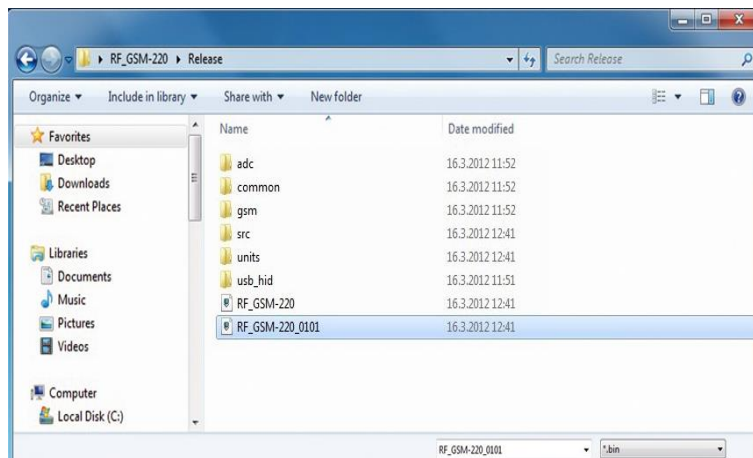
Rys. 46: Okno "Karta SIM została wczytana".

Pozycja "Diagnostyka" pozwala na kontrolę statusu podłączonej jednostki RFGSM-220M. Bezproblemowy status sygnalizowany jest w oknie wg rys. 47. Jakkolwiek inny status sygnalizuje błąd z kartą SIM, lub w podłączeniu z GSM siecią / z inicjalizacją części RF.



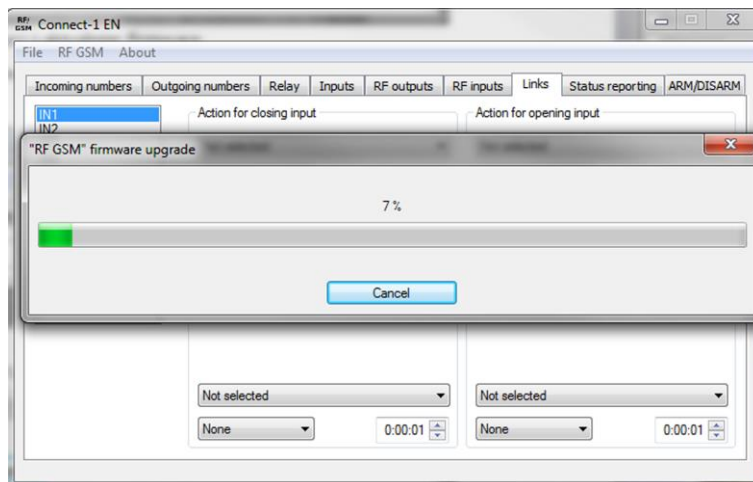
Rys. 47: Pozycja "Diagnostyka" – status jednostki RFGSM-220M.

Ostatnia pozycja "Upgrade firmware" pozwala na wgranie aktualnego firmware do jednostki RFGSM-220M. Wyborem tej pozycji otworzy się okno "Otwórz" dla wyboru pliku z końcówką *.bin z aktualnym firmware. Nazwa pliku powinna mieć format RF GSM-220_vvvv.bin, gdzie vvvv jest numer wersji. Aktualny firmware jest do dyspozycji do pobrania na stronach <http://www.elkoep.pl/do-pobrania/software/>.



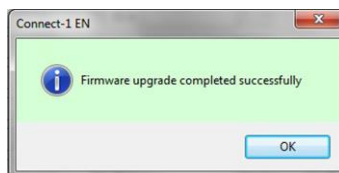
Rys. 48: Pozycja "Upgrade firmware" – wybór pliku z aktualnym firmware.

Po wyborze pliku i naciśnięciu przycisku Otwórz rozpocznie się pobieranie firmware do jednostki RFGSM-220M i status pobierania sygnalizowany jest w oknie (patrz rys. 49).



Rys. 49: Pozycja "Upgrade firmware" – sygnalizacja statusu pobierania.

Po pobraniu firmware do jednostki RFGSM-220M wyświetli się okno wg rys. 50.



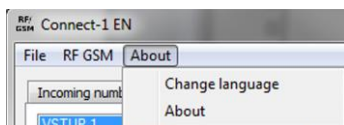
Rys. 50: Sygnalizacja poprawnego pobrania firmware do RFGSM-220M.

Po zapisaniu nowego firmware do pamięci programu, uruchomi jednostka RFGSM-220M własny restart. Po restarcie wykona nową inicjalizację i nowe podłączenie do sieci GSM trwające ok 40 s.

Uwaga: Po wgraniu można sprawdzić prace w zakładce "Diagnostyka" w menu RF GSM (patrz w tym rozdziale).

Uwaga: Zapisana konfiguracja jednostki RFGSM-220M pozostaje przy upgrade firmware niezmienną.

4.2.12 Menu O programie



Rys. 51: Menu O programie.

Zakładka "Zmień język" pozwala na wybór języka programu. Po naciśnięciu pozycji "O programie" wyświetli się podokno z wersją SW Connect-1, z wersją firmware w jednostce RFGSM-220M i z nazwą podłączonej jednostki w zakładce "Numery wychodzące" (patrz rys. 52).



Rys. 52: Podokno "O programie".