

Albatross S4

alarm domowy z powiadomieniem SMS



Instrukcja montażu i obsługi

Spis treści

1. INFORMACJE OGÓLNE	7
1.1 ELEMENTY SYSTEMU:	9
1.2. STAN PRACY SYSTEMU	9
1.3. SŁOWNICZEK POJĘĆ PODSTAWOWYCH	10
II PODSTAWOWE INFORMACJE O STRUKTURZE SYSTEMU	11
2. PODSTAWOWE INFORMACJE O SYSTEMIE.	11
2.1. POŁA UŻYTKOWNIKÓW SYSTEMU.....	11
2.2. POŁA CZUJEK	12
III. ELEMENTY SYSTEMU, MONTAŻ I PROGRAMOWANIE. DEFINIOWANIE UŻYTKOWNIKÓW SYSTEMU.	13
3. CENTRALA SYSTEMU	13
3.1. PRZYGOTOWANIE DO INSTALACJI:	13
3.2. PRZYGOTOWANIE KARTY TELEFONICZNEJ ZMIANA KODU PIN, WYŁĄCZENIE POCZTY GŁOSOWEJ	13
3.3. PRZYGOTOWANIE DO PRACY CENTRALI SYSTEMU	14
3.4. SPRAWDZENIE POZIOMU SYGNAŁU GSM.	15
4.1. PROGRAM „POMOCNIK SMS”	16
5. PROGRAMOWANIE DANYCH OPERATORA CENTRUM SMS.	16
6. UŻYTKOWNICY SYSTEMU	18
6.1. WPROWADZANIE DANYCH UŻYTKOWNIKÓW SYSTEMU.	18
6.2. USUWANIE NUMERÓW TELEFONÓW UŻYTKOWNIKÓW.	19
6.3. NADAWANIE I USUWANIE NAZW WŁASNYCH UŻYTKOWNIKÓW W SYSTEMIE	20
6.3.1 Nadawanie nazw użytkowników	20
6.3.2. Usuwanie nazw użytkowników.	20
7. MODUŁ KŁAWIATURY I CZUJNIK OTWARCIA DRZWI.....	20
7.1. WYBÓR MIEJSCA MONTAŻU I MONTAŻ MODUŁU KŁAWIATURY WRAZ Z CZUJNIKIEM OTWARCIA DRZWI	20
7.2. WPISYWANIE MODUŁU KŁAWIATURY DO SYSTEMU	23
7.3. USUWANIE MODUŁU KŁAWIATURY Z SYSTEMU	23
7.4. PROGRAMOWANIE INDYWIDUALNYCH KODÓW KŁAWIATURY UŻYTKOWNIKÓW	23
7.4.1. Programowanie indywidualne.	24
7.4.2. Programowanie grupowe.....	24
7.5. USUWANIE INDYWIDUALNYCH KODÓW UŻYTKOWNIKÓW	25
8. CZUJKA RUCHU.....	25
8.1. PRZYGOTOWANIE DO PRACY CZUJEK RUCHU. MIEJSCE MONTAŻU.	26
8.1.1. Informacje podstawowe	26
8.1.2. Wpisanie czujki ruchu do systemu	26

8.1.3. Założenia wstępne	26
8.1.4. Wybór punktu instalacji	27
8.1.5. Sprawdzenie działania czujki	28
8.1.6. Ostateczny montaż czujki.....	29
8.1.7. Regulacja położenia płytki PCB – dobór zasięgu działania czujki.	29
8.2. WPISYWANIE CZUJEK DO SYSTEMU	31
8.3. USUWANIE CZUJEK Z SYSTEMU	32
8.4. NADAWANIE I USUWANIE OPISÓW CZUJEK	32
8.4.1. Nadawanie opisów czujek	32
8.4.2. Usuwanie opisów czujek	33
9. ZASADY DZIAŁANIA CZUJEK	33
9.1. USTAWIENIE CZUJEK ANALIZOWANYCH PRZEZ SYSTEM - GLOBALNA MASKA CZUJEK	33
9.2. USTALENIE TRYBÓW DZIAŁANIA CZUJEK	33
9.2.1. Czujki działające ze zwłoką czasową.....	34
9.2.2. Ustalenie czujek strefowych.....	34
10. SYGNALIZACJA WZBUDZENIA CZUJKI ZA POMOCĄ BEPERA – TEST DZIAŁANIA CZUJEK	35
11. SYRENA	35
11.1. WPISYWANIE SYREN DO SYSTEMU	35
11.2. USUWANIE SYREN Z SYSTEMU	36
11.3. USTAWIANIE DZIAŁANIA SYREN	36
12. PILOT	37
12.1. WPISYWANIE PILOTÓW DO SYSTEMU.	37
12.1.1 Indywidualne wpisywanie pilotów do systemu.....	37
12.2.2. Grupowe wpisywanie pilotów do systemu.....	38
12.3. USUWANIE PILOTÓW Z SYSTEMU	38
IV. DO KOGO PRZYCHODZĄ SYGNAŁY ALARMOWE. JAKI JEST SPOSÓB POWIADAMIANIA O ZAISTNIAŁYCH ALARMACH I ZDARZENIACH. USTALENIE LIMITÓW ILOŚCI PRZESYŁANYCH SMS	39
13. USTAWIANIE WYSYŁANIA SMS-ÓW I GŁOŚNEGO POWIADAMIANIA RING Z INFORMACJĄ O ZDARZENIACH DO POSZCZEGÓLNYCH UŻYTKOWNIKÓW (MASKA)....	39
13.1. USTAWIENIE MASKI WYSYŁANYCH SMS	39
13.2. USTAWIENIE MASKI GŁOŚNEGO POWIADOMIENIA (RING)	40
14. USTALENIE DOBOWYCH LIMITÓW WYSYŁANYCH SMS-ÓW ALARMOWYCH.....	40
15. WPROWADZANIE I USUWANIE DANYCH UZUPEŁNIAJĄCYCH OPISOWYCH.....	41
15.1. DEFINIOWANIE NAGŁÓWKA KOMUNIKATÓW SMS	41
V. FUNKCJE TESTOWE I INFORMACYJNE, USTAWIENIA FABRYCZNE	42
16. USTAWIANIE CZASÓW UZBROJENIA I ROZBROJENIA SYSTEMU.	42
17. AUTOMATYCZNA KONTROLA POPRAWNOŚCI DZIAŁANIA URZĄDZENIA - WYSYŁANIE DO UŻYTKOWNIKA CLIP LUB SMS TESTOWEGO	43
17.1 TEST DZIAŁANIA SYSTEMU ZA POMOCĄ SMS	43
17.2. TEST DZIAŁANIA SYSTEMU ZA POMOCĄ CLIP.....	44
18. INFORMACJE UŻYTKOWE WYSYŁANE DO UŻYTKOWNIKA	45

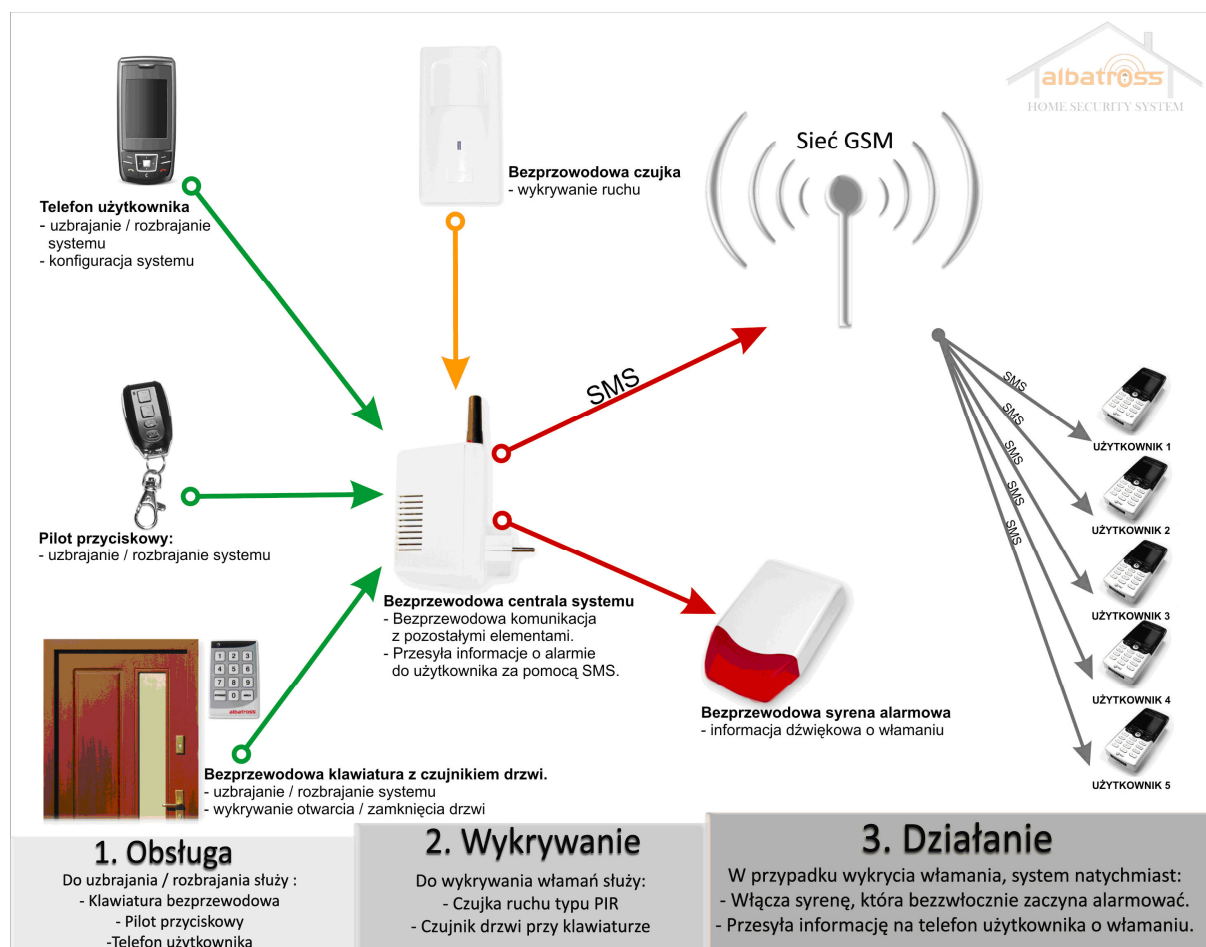
NR 1	45
18.1. DEFINIOWANIE „MASKI ZAWIADOMIENIE” – INFORMOWANIE O WŁĄCZANIU I WYŁĄCZANIU SYSTEMU.....	45
18.2. OPCJA ECHO - ODSYŁANIE WSZYSTKICH KOMUNIKATÓW SMS DOCHODZĄCYCH DO SYSTEMU DO PIERWSZEGO UŻYTKOWNIKA.	45
19. POBIERANIE INFORMACJI O USTAWIENIACH SYSTEMU I ZDEFINIOWANYCH PARAMETRACH JEGO PRACY	46
19.1 INFORMACJE PODSTAWOWE – BIEŻĄCE PARAMETRY SYSTEMU	46
19.2 ODCZYT NUMERÓW TELEFONÓW UŻYTKOWNIKÓW I CENTRUM SMS.....	47
19.3 ODCZYT NAZW WPROGAMOWANYCH UŻYTKOWNIKÓW	47
19.4 ODCZYT INFORMACJI O WPROWADZONYCH INDYWIDUALNYCH KODACH UŻYTKOWNIKA ORAZ PILOTACH W SYSTEMIE.	48
19.5 ODCZYT STATUSU W JAKIM ZNAJDUJE SIĘ SYSTEM	48
20. USTAWIENIE FABRYCZNE	49
20.1. ZESTAWIENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH	49
20.2. PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH	49
 VI. OBSŁUGA KART BEZABONENTOWYCH	50
 23. INFORMOWANIE O STANIE KONTA KART BEZABONENTOWYCH.....	50
23.1. OPCJA CZASOWEJ INFORMACJI O STANIE KONTA.....	51
23.2. OPCJA ILOŚCIOWEJ INFORMACJI O STANIE KONTA	51
23.3. ŻĄDANIE PRZESŁANIA INFORMACJI O STANIE KONTA	52
 VII DOKUMENT INSTALACJI SYSTEMU	53
 VII UŻYTKOWANIE SYSTEMU – INSTRUKCJA OBSŁUGI	54
 24. WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE SYSTEMU	54
24.1 WŁĄCZANIE SYSTEMU	54
24.1.1 Ciche włączanie systemu i uzbrajanie strefowe	54
24.2 WYŁĄCZANIE SYSTEMU.....	55
24.3 BŁĘDNY KOD WPROWADZONY PODCZAS WŁĄCZANIA, WYŁĄCZANIA SYSTEMU	55
25. STAN ALARMOWANIA.....	55
26. SYGNALIZACJA ZANIK, POWRÓT ZASILANIA 230V.....	56
27. KONTROLA OSÓB ZAŁĄCZAJĄCYCH I WYŁĄCZAJĄCYCH SYSTEM.....	57
28. SPRAWDZANIE INFORMACJI O STATUSIE SYSTEMU	57
29. ZGUBIENIE PILOTÓW, TELEFONU KOMÓRKOWEGO, UDOSTĘPNIENIE SWOJEGO KODU DOSTĘPU OSOBIE NIEPOWOŁANEJ	57
30. BŁOKOWANIE DZIAŁANIA WYBRANYCH CZUJEK.....	58
31. ZAKŁÓCANIE DZIAŁANIA SYSTEMU FAŁAMI RADIOWYMI	58
32. INFORMACJA O STANIE BATERII CZUJEK, W MODULE KŁAWIATURY I W PILOCIE... ..	58
 IX SERWIS SYSTEMU	60
 33. KONIECZNOŚĆ PRZEPROGRAMOWANIA SYSTEMU - UDOSTĘPNIENIE KODU SERWISOWEGO	60
34. WYMIANA BATERII I AKUMULATORA	60
34.1 WYMIANA BATERII W MODULE KŁAWIATURY.....	60
34.2 WYMIANA BATERII W CZUJCE RUCHU	61
34.3 WYMIANA BATERII W PILOCIE	62
35. DANE TECHNICZNE SYSTEMU.....	62

1. INFORMACJE OGÓLNE

Albatross S4 to bezprzewodowy system alarmowy o szybkim i łatwym montażu. Składa się z bezprzewodowych modułów takich jak centrala systemu, czujka otwarcia drzwi, czujki ruchu, nadajniki radiowe /piloty/, syreny alarmowe. Elementy systemu komunikują się pomiędzy sobą drogą radiową, natomiast centrala systemu z użytkownikami za pomocą telefonii komórkowej GSM.

Instalacja systemu nie wymaga jakiegokolwiek ingerencji w budynek !

Zadaniem systemu jest informowanie użytkowników o zaistniałych sytuacjach alarmowych przy pomocy wiadomości SMS oraz sterowanie syreną alarmową. System wysyła informacje o zaistniałych zdarzeniach do maksymalnie 5 użytkowników na ich telefony komórkowe, może być załączany i wyłączany za pomocą kodu klawiatury /10 różnych kodów/, pilotów radiowych /max 10/ lub telefonów komórkowych /max 5/. System obsługuje 8 czujek, 2 syreny alarmowe oraz dodatkowo zintegrowaną z klawiaturą czujkę stykową /otwarcia drzwi/. Dzięki możliwości przypisania unikalnych nazw (np. imion) dla 10 osób korzystających z systemu Główny Użytkownik systemu może identyfikować osoby załączające i wyłączające system uzyskując informacje na swoim telefonie komórkowym.



Rysunek 1. Uproszczony schemat działania systemu

Kompletacja systemu – elementy systemu:



Rysunek 2. Centrala alarmowa systemu z anteną GSM, oraz zainstalowanym w środku akumulatorem 9V



Rysunek 3. Bezprzewodowa czujka ruchu.



Rysunek 4. Bezprzewodowa klawiatura z dwiema bateriami CR-2032 – baterie fabrycznie zamontowane w module klawiatury



Rysunek 5. Bezprzewodowy czujnik otwarcia drzwi



Rysunek 6. Taśma do montażu klawiatury oraz czujnika drzwi

1.1 Elementy systemu:

Centrala alarmowa - główny element systemu zawierająca moduł GSM, która komunikuje się z podzespołami systemu (czujki ruchu, piloty, moduł klawiatury, syreny) drogą radiową. Dzięki wykorzystaniu transmisji radiowej nie ma potrzeby łączenia elementów systemu przewodami co bardzo upraszcza instalację systemu w mieszkaniu. Zadaniem centrali jest wykrycie **sytuacji alarmowej** oraz poinformowanie użytkowników systemu przy pomocy wiadomości SMS o wystąpieniu alarmu. Dodatkowo centrala steruje syrenami alarmowymi. **Sytuacja alarmowa** następuje po wzbudzeniu czujki ruchu lub czujnika otwarcia drzwi wówczas gdy centrala jest w **stanie czuwania** systemu. Centralę można odpowiednio konfigurować przy pomocy SMS wysyłanych z własnego telefonu. Do wprowadzania systemu w stan czuwania lub stan spoczynku służą moduł klawiatury, telefon użytkownika (przedzwonienie na numer karty SIM zainstalowanej w centralce - CLIP) oraz piloty radiowe.

Czujka ruchu jest urządzeniem które wykrywa ruch w pomieszczeniu objętym swym działaniem. Po wykryciu ruchu czujka wysyła drogą radiową sygnał do centrali, która w zależności od tego czy system znajduje się w **stanie spoczynku** czy w **stanie czuwania** informuje użytkowników przy pomocy SMS o wystąpieniu alarmu. System umożliwia zainstalowanie 8 czujek ruchu.

Moduł klawiatury jest urządzeniem które zawiera w sobie czujnik otwarcia/zamknięcia drzwi oraz klawiaturę umożliwiającą wprowadzanie systemu w **stan spoczynku** lub w **stan czuwania** po wprowadzeniu swojego indywidualnego kodu. Każdy użytkownik systemu (maksymalnie 10) ma swój indywidualny kod. Moduł klawiatury komunikuje się z centralą drogą radiową.

Pilot to urządzenie które umożliwia wprowadzanie systemu w **stan spoczynku** lub w **stan czuwania**. Pilot komunikuje się z centralą drogą radiową. Maksymalna ilość pilotów w systemie wynosi 10.

Syrena to urządzenie które po wykryciu sytuacji alarmowej (sygnał odebrany od centrali) emituje głośny dźwięk przez 3 minuty lub do chwili wyłączenia systemu (wprowadzenia w **stan spoczynku**). W systemie mogą działać 2 syreny.

Telefon komórkowy użytkownika . Do otrzymywania SMS alarmowych oraz konfigurowania systemu niezbędny jest telefon komórkowy. System umożliwia współpracę z maksymalnie 5 użytkownikami posiadającymi telefon komórkowy.

1.2. Stan pracy systemu

Stan czuwania (załączenie systemu, uzbrojenie) – jest to stan w którym centrala odbiera sygnały od czujek ruchu oraz czujnika otwarcia drzwi i interpretuje je jako alarm. System wprowadzamy w **stan czuwania** przy pomocy kodu z klawiatury, pilota lub wysyłając CLIP z telefonu gdy opuszczamy mieszkanie i chcemy mieć nad nim nadzór.

Stan spoczynku (wyłączenie systemu, rozbrojenie) – jest to stan w którym centrala nie interpretuje jako alarmy sygnały od czujek ruchu i czujnika otwarcia drzwi dzięki czemu możemy swobodnie poruszać się po mieszkaniu. System wprowadzamy w stan spoczynku przy pomocy kodu z klawiatury, pilota lub wysyłając CLIP z telefonu.



UWAGA! Elementy znajdujące się w zestawie są już wstępnie przygotowane do działania. Moduł klawiatury, czujka otwarcia drzwi oraz czujka ruchu są wprowadzone do systemu.

System ma nadany fabryczny kod dostępu klawiatury do systemu (załączania/wyłączania systemu) i jest to: 1234. Po zainstalowaniu systemu Kod ten należy bezwzględnie zmienić. Zmiana kodu klawiatury patrz punkty: 7.4 PROGRAMOWANIE INDYWIDUALNYCH KODÓW UŻYTKOWNIKÓW, 7.5 USUWANIE INDYWIDUALNYCH KODÓW UŻYTKOWNIKÓW.

1.3. Słowniczek pojęć podstawowych

IKU – Wszystkie rozkazy konfiguracyjne wysyłane do urządzenia muszą zawierać **Indywidualny Kod Urządzenia (IKU)**, znany tylko użytkownikom systemu. Kod Urządzenia (IKU) uniemożliwia innym osobom ingerencję w pracę systemu. IKU jest to 4-liczbowa kombinacja cyfr, indywidualna dla każdego urządzenia. W powiązaniu z nieznanym dla osoby postronnej numerem karty SIM stanowi bardzo dobre zabezpieczenie przed niepowołanymi ingerencjami w system.

Stan czuwania (załączenie systemu, uzbrojenie) – jest to stan, w którym centrala odbiera sygnały od czujek ruchu oraz czujnika otwarcia drzwi i interpretuje je, jako alarm. System wprowadzamy w **stan czuwania** przy pomocy kodu z klawiatury, pilota lub wysyłając CLIP z telefonu, gdy opuszczamy mieszkanie i chcemy mieć nad nim nadzór.

Stan spoczynku (wyłączenie systemu, rozbrojenie) – jest to stan, w którym centrala nie interpretuje, jako alarmy sygnałów od czujek ruchu i czujnika otwarcia drzwi, dzięki czemu możemy swobodnie poruszać się po mieszkaniu. System wprowadzamy w stan spoczynku przy pomocy kodu z klawiatury, pilota lub wysyłając CLIP z telefonu.

Czas uzbrajania systemu – jest to czas przeznaczony na opuszczenie mieszkania po wprowadzeniu systemu w **stan czuwania**. W tym czasie wzbudzenia czujek ruchu i drzwi nie są interpretowane, jako alarm. Centrala wydaje przerywany dźwięk informujący o konieczności opuszczenia mieszkania lub wprowadzenia systemu w **stan spoczynku**. Fabryczny czas uzbrajania systemu wynosi 60 sekund.

Czas rozbrajania systemu (czas zwłoki) – jest to czas, w którym musimy wprowadzić system w stan spoczynku po wejściu do mieszkania, gdy system znajdował się w **stanie czuwania**, aby nie wywołać alarmu. Po upływie tego czasu, gdy nie wprowadzimy systemu w stan spoczynku wszelkie wzbudzenia czujek będą interpretowane, jako alarmy. Fabryczny czas rozbrajania systemu wynosi 30 sekund. W systemie można zdefiniować dwa rodzaje czujek: czujki ze zwłoką oraz czujki bez zwłoki. Jeżeli czujka jest zdefiniowana w systemie, jako czujka bez zwłoki to jej wzbudzenie zostanie zinterpretowane, jako alarm natychmiast, nawet przed upływem **czasu rozbrajania**. Czujki te należy montować w pomieszczeniach, aby swym działaniem nie obejmowały drzwi wejściowych z klawiaturą. Wzbudzenie czujki zdefiniowanej, jako czujki ze zwłoką zostanie zinterpretowane, jako alarm po upływie czasu rozbrajania systemu, jeśli przed upływem tego czasu nie wprowadzimy systemu w stan spoczynku. Czujka w zakupionym zestawie jest zdefiniowana, jako czujka bez zwłoki.

Uzbrajanie strefowe. System ma możliwość wprowadzenia w stan czuwania z wyłączeniem działania niektórych czujek. Jest to przydatne, kiedy chcemy uzbroić system bez wychodzenia z mieszkania i przemieszczać się po nim nie wywołując alarmów od czujek. Uzbrojenie strefowe jest możliwe tylko przy pomocy klawiatury – należy podać swój kod klawiatury i dodać na końcu kodu cyfrę „0”. W tej sytuacji tylko czujki zdefiniowane, jako czujki **strefowe** będą wywoływać alarm. Czujki strefowe mogą być również zdefiniowane, jako czujki działające ze zwłoką i bez zwłoki.

II PODSTAWOWE INFORMACJE O STRUKTURZE SYSTEMU

2. Podstawowe informacje o systemie.

System umożliwia:

- wprowadzenie 10 różnych kodów klawiatury uzbrajania i rozbrajania systemu,
- wprowadzenie 10 pilotów,
- wprowadzenie 5-ciu telefonów komórkowych użytkowników,
- przypisanie do użytkowników unikalnych nazw własnych,
- wprowadzenie 8 czujek,
- przypisanie opisów /nazw/ do czujek, co umożliwia precyzyjną identyfikację pomieszczenia, z którego został wywołany alarm. W przypadku pojawienia się alarmu do użytkownika/ów przychodzi informacja wraz z określeniem numeru aktywowanej czujki oraz z nazwą o ile została wprowadzona,
- ustawienie dwóch stref działania czujek /wybrane czujki w czasie czuwania alarmu mogą być nieaktywne /
- wprowadzenie 2 syren alarmowych,
- identyfikację 10 osób załączających system. Identyfikacja dostępna jest natychmiast po wykonaniu operacji i przesyłana jest na telefon komórkowy użytkownika wprogramowanego na pierwszej pozycji.

2.1. Pola użytkowników systemu

System przewiduje 10 użytkowników. Poniższa tabela opisuje dostępne opcje dla każdego z nich. W zależności od pozycji, na jakiej jest umieszczony w systemie może:

- wpisać do systemu swój numer telefonu,
- posiadać indywidualny Kod klawiatury. Kod klawiatury może mieć minimum 1 a maksimum 8 znaków.
- używać pilota do włączania i wyłączania systemu,
- posiadać Unikalną Nazwę Użytkownika /ilość znaków nie może być większa niż 20/.

Nr pola	Nr telefonu	Indywidualny Kod klawiatury	Pilot	Indywidualna Nazwa użytkownika	Przykładowa nazwa użytkownika	Identyfikacja osób załączających
1	48 xxx xxx xxx	Tak	Tak	Tak	Uzytkownik Główny	Tak
2	48 xxx xxx xxx	Tak	Tak	Tak	Stanisław	Tak
3	48 xxx xxx xxx	Tak	Tak	Tak		Tak
4	48 xxx xxx xxx	Tak	Tak	Tak		Tak
5	48 xxx xxx xxx	Tak	Tak	Tak		Tak
6	Opcja niedostępna	Tak	Tak	Tak	Danuta	Tak
...	Opcja niedostępna	Tak	Tak	Tak		Tak
10	Opcja niedostępna	Tak	Tak	Tak	Piotr	Tak

					Kowalski	
--	--	--	--	--	----------	--

2.2. Pola czujek

Do systemu można wpisać do 8 czujek. Poniższa tabela pokazuje dostępne opcje czujek będących w systemie. Każda z nich:

- może posiadać indywidualną nazwę /maksymalna ilość znaków opisujących nie może być większa od 100/,
- może działać w trybie
 - a/ bez zwłoki czasowej - alarmowanie systemu natychmiast po wykryciu zagrożenia
 - b/ ze zwłoką czasową – alarmowanie systemu po określonym czasie
 - c/ nie analizować ruchu – pobudzenie czujki nie wywołuje zadziałania systemu /funkcja pozwalająca uzbrojenie systemu z wyłączeniem działania niektórych czujek, np. znajdujących się na pierwszym piętrze – przypisanie do uzbrojenia strefowego/
- sygnalizuje gdy jest słaby poziom baterii i należy ją wymienić,
- sygnalizuje wystąpienie sabotażu,
- jest kontrolowana przez system i sprawdzana czy znajduje się w zasięgu jego działania. Jeżeli system wykryje, że czujka znajduje się poza zasięgiem przez okres dłuższy niż 48 godzin powiadomi o tym za pomocą SMS.

Nr pola	Indywidualna Nazwa Czujki	Przykładowa nazwa czujki	Ustawienie zwłoki czasowego zadziałania	Możliwość przypisania strefy – nie analizowanie ruchu	Sygnalizacja stanu baterii, sprawdzenie obecności czujki, sabotażu
1	TAK	Kuchnia	TAK	TAK	TAK
...	TAK		TAK	TAK	TAK
8	TAK	Garaz sasiada	TAK	TAK	TAK

III. ELEMENTY SYSTEMU, MONTAŻ I PROGRAMOWANIE. DEFINIOWANIE UŻYTKOWNIKÓW SYSTEMU.

3. CENTRALA SYSTEMU

3.1. Przygotowanie do instalacji:

UWAGA! W załączonych materiałach znajduje się instrukcja Pierwsze uruchomienie systemu. Jeżeli chcesz szybko i sprawnie zainstalować system bez zgłębiania szczegółów technicznych to z niej skorzystaj.

3.2. Przygotowanie karty telefonicznej Zmiana kodu PIN, wyłączenie poczty głosowej

Do działania systemu potrzebna jest karta SIM operatora telefonii komórkowej. Konieczna jest zmiana kodu PIN karty na „9998”. Jest wiele sposobów zmiany kodu PIN.

Dwa przykładowe sposoby zmiany kodu PIN.:

Włóż zakupioną kartę SIM do telefonu komórkowego. Po zalogowaniu się do sieci wpisz na telefonie jedno z niżej podanych poleceń:

****04*stary_PIN*nowy_PIN*nowy_PIN#** - Zmiana PIN przy pomocy obecnego kodu

****05*PUK*nowy_PIN*nowy_PIN#** - Zmiana kodu PIN przy pomocy PUK

W celu sprawdzenia poprawności działania karty należy z własnego telefonu przedzwonić i wysłać dowolny SMS. Jest to szczególnie istotne w przypadku używania świeżo kupionych kart PREPAID. Taką kartę należy najpierw aktywować poprzez wykonanie połączenia na dowolny numer.

Wyłącz pocztę głosową na karcie telefonicznej. W tym celu połącz się z biurem obsługi operatora sieci właściwym dla posiadanej karty Wyłączenie poczty głosowej ogranicza niepotrzebne generowanie kosztów w przypadku korzystania z niektórych funkcji systemu.

Przykład sposobu wyłączenie poczty głosowej dla wybranych sieci:

Aby wyłączyć pocztę głosową należy włożyć kartę SIM do telefonu i wykonać czynności zgodne z procedurą danego operatora*:

Operator	Czynność do wykonania
Plus GSM	Wpisz w telefonie kod *122*00# i potwierdź zieloną słuchawką.
Orange	Zadzwoń pod numer *500 i postępuj według instrukcji
ERA	Zadzwoń pod numer 602 900 i postępuj według instrukcji
Play	Wpisz w telefonie kod ##002# i zatwierdź zieloną słuchawką lub zadzwoń pod numer *500 i postępuj według instrukcji

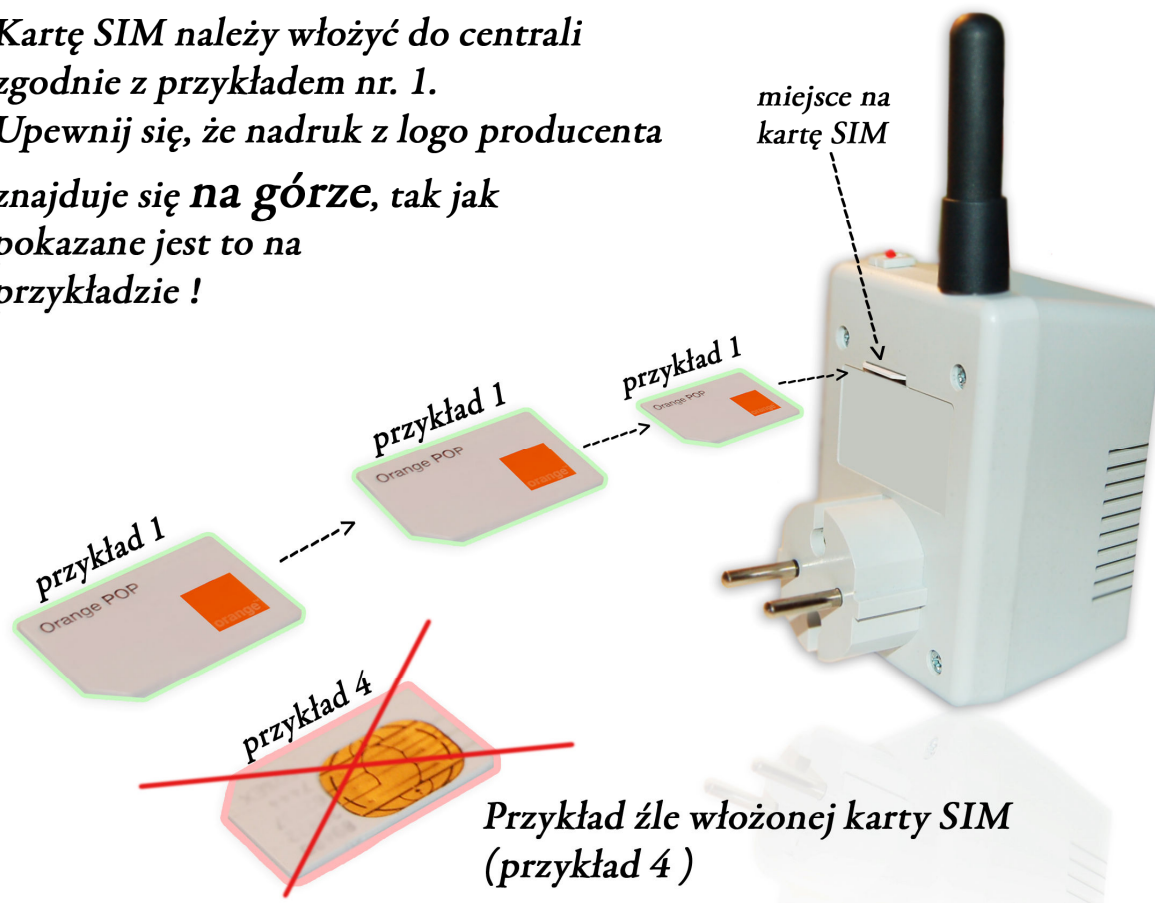
* Zasady wyłączania poczty głosowej ustalane są przez operatorów. Firma Albatross nie ma wpływu na modyfikacje komend i sposobu wyłączenia poczty głosowej.

3.3. Przygotowanie do pracy centrali systemu

**UWAGA**

Nie podłączaj urządzenia do zasilania 230V przed zainstalowaniem w urządzeniu karty telefonicznej zgodnie z poniższym rysunkiem!

*Kartę SIM należy włożyć do centrali zgodnie z przykładem nr. 1.
Upewnij się, że nadruk z logo producenta znajduje się **na górze**, tak jak pokazane jest to na przykładzie !*



Tak przygotowane kompletne urządzenie podłącz do gniazdka sieciowego 230V. Do momentu zalogowania się do sieci GSM urządzenie będzie wydawać przerywany dźwięk. Po zalogowaniu urządzenie jest gotowe do pracy (konfiguracji), urządzenie przestaje wydawać przerywany dźwięk a dioda LED pokazuje poziom sygnału GSM.



UWAGA! W dowolnym momencie możesz zmienić miejsce zainstalowania systemu, przekładając go do innego gniazdka 230V.



Rysunek 9. Zamontowane urządzenie w gniazdku z napięciem 230V

3.4. Sprawdzenie poziomu sygnału GSM.

System sprawdza zasięg sygnału GSM i sygnalizuje jego poziom. Sygnalizacja ta odbywa się za pomocą diody świecącej LED znajdującej się na obudowie centrali. Liczba rozbłysków diody jest proporcjonalna do poziomu sygnału GSM.

Liczba mignięć	Poziom sygnału
1-3	Słaby *
4-6	Dobry
7-10	Bardzo dobry

*Prosimy w tym przypadku o porównanie siły sygnału z sygnałem w telefonie komórkowym. Jeżeli w obu przypadkach poziom sygnału jest słaby należy poszukać innego miejsca montażu urządzenia.

4. PROGRAMOWANIE SYSTEMU ZA POMOCĄ TELEFONU KOMÓRKOWEGO.

Programowanie urządzenia odbywa się przy pomocy wysyłania odpowiednich komunikatów SMS na numer karty SIM znajdującej się w urządzeniu.

Wszystkie komunikaty wysyłane do urządzenia muszą zawierać **Indywidualny Kod Urządzenia (IKU)**.

Aby umożliwić konfigurację systemu obsłudze serwisowej (która nie zna IKU) przez pierwsze 8 godzin od chwili podłączenia urządzenia do zasilania dostępny jest kod IKU-serwisowy: 1111. Po ośmiu godzinach pracy urządzenia kod ten przestaje być dostępny nawet po ponownym podłączeniu zasilania do urządzenia /wyłączenie zasilania przed wpływem 8 godzin nie kasuje czasu, który już upłynął/. Użytkownik systemu w dowolnej chwili ma możliwość ponownego udostępnienia IKU-serwisowego na kolejne 8 godzin przez wysłanie odpowiedniego rozkazu SMS opisanego w punkcie: 33. KONIECZNOŚĆ PRZEPROGRAMOWANIA SYSTEMU UDOSTĘPNIANIE KODU SERWISOWEGO.

Na wszystkie polecenia system odpowiada zgodnie z wykonanym zadaniem. Jeżeli format rozkazu jest nieprawidłowy to system poinformuje o tym odpowiednim SMS-em.

Czynność	Odpowiedź Systemu
Wpisanie nieprawidłowego formatu rozkazu	SMS o treści: „ Nieprawidłowy format rozkazu ”



UWAGA! Każdy przychodzący do użytkownika SMS składa się z nagłówka i treści komunikatu. W celu uproszczenia wszystkie poniżej przytoczone komunikaty i SMS nie zawierają nagłówka komunikatu patrz punkt 15.1 DEFINIOWANIE NAGŁÓWKA KOMUNIKATÓW SMS

4.1. Program „Pomocnik SMS”

System Albatross S4 GSM programuje się za pomocą komend SMS. W celu ułatwienia wpisywania do telefonu poprawnych komend SMS opracowany został program o nazwie „**Pomocnik SMS**”. Program ten pokazuje składnię komend SMS jakie należy wpisać podczas jego programowania. Program znajduje się na dołączonej w zestawie płycie CD oraz na stronie producenta: www.albatross.waw.pl

Program składa się z dwóch części. Część pierwsza dotyczy podstawowej wersji montażu z wybranymi komendami SMS koniecznymi do wykonania podczas pierwszego montażu. Część druga zawiera wszystkie komendy jakie są możliwe przy programowaniu urządzenia. W obu przypadkach przy „najejaniu” kursora na pole „**TREŚĆ SMS**” uzyskamy odpowiedź w której części załączonych instrukcji można znaleźć pełny opis danej komendy. W obu częściach programu by z niego korzystać konieczne jest wpisanie kodu IKU urządzenia.

5. PROGRAMOWANIE DANYCH OPERATORA CENTRUM SMS.

Sprawdź jakiego operatora kartę posiadasz i wybierz właściwe centrum SMS.

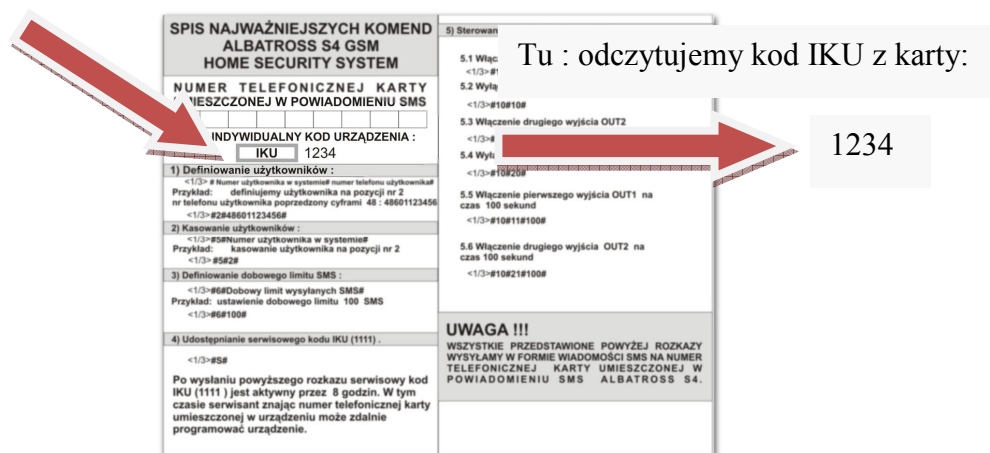
Spis centrum SMS	
Era GSM	48602951111
Plus GSM	48601000310
Plus GSM	48601000311
Orange	48501200777
Play	48790998250

Numer Centrum SMS oraz numery telefonów użytkowników wpisz poprzedzając je międzynarodowym numerem kierunkowym (dla Polski jest to 48).

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Definiowanie parametrów operatora - centrum SMS	IKU#0#centrum_SMS#	1234#0#48602951111#	SMS o treści: „ Zdefiniowano Centrum SMS:48602951111 ”

Przykładowy SMS jest podany dla IKU: 1234 i dla operatora ERA. System zakupiony przez Ciebie posiada swój indywidualny numer IKU. Numer IKU znajduje się w załączonych do zestawu materiałach.

Sprawdź w załączonych materiałach jaki jest numer IKU dla Twojego urządzenia.



Rysunek 10. Karta zawierająca numer IKU. Taką kartę masz w załączonych materiałach. Tam znajdziesz swój numer IKU.

Jeżeli chcesz zmienić numer centrum SMS wyślij komendę z nowym centrum. Wpisanie nowego centrum SMS automatycznie usuwa obecnie istniejący.

6. UŻYTKOWNICY SYSTEMU



UWAGA

WSZYSTKIE WPISYWANE DO URZĄDZENIA KOMUNIKATY, NAZWY UŻYTKOWNIKÓW, NAZWY CZUJEK, NAGŁÓWEK KOMUNIKATU ITD WPISUJ BEZ POLSKICH ZNAKÓW !. UŻYWANIE POLSKICH ZNAKÓW MOŻE SPOWODOWAĆ NIEWŁAŚCIWE DZIAŁANIE SYSTEMU.

6.1. Wprowadzanie danych użytkowników systemu.

System umożliwia wpisanie maksymalnie 5 numerów telefonów użytkowników. Programowanie użytkownika można dokonać grupowo lub indywidualnie.

Przy programowaniu indywidualnym każdego użytkownika należy wprogramować oddzielnym rozkazem SMS. Programowanie grupowe umożliwia wpisanie kilku użytkowników w jednym SMS-ie.

Indywidualne wpisywanie użytkowników

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Wprowadzanie indywidualne numeru telefonu wybranego użytkownika na wybraną pozycję w systemie (od 1 do 5).	IKU#pozycja_uzytkownika_w_systemie#numer_telefonu_uzytkownika#	1234#1#4850122222# (Wprowadzenie numeru telefonu użytkownika na pozycję nr 1)	Centrum SMS i Abonenci w systemie: C:48602951111 U1:4850122222# U2:xxxxxxx U3:xxxxxxx U4:xxxxxxx U5:xxxxxxx
	Uwaga Pozycja_uzytkownika_w_systemie - zawiera się w przedziale od 1 do 5	1234#5#4850155555# (Wprowadzenie numeru telefonu użytkownika na pozycję nr 5)	Centrum SMS i Abonenci w systemie: C:48602951111 U1:4850122222 U2:xxxxxxx U3:xxxxxxx U4:xxxxxxx U5:4850155555

W przykładzie indywidualnego wprowadzania użytkownika wpisani są za pomocą 2 oddzielnych komend dwaj użytkownicy. Za pomocą pierwszego SMS-a wprogramowano użytkownika na pozycji 1 a za pomocą drugiego na pozycji 5. Pozostali użytkownicy nie zostali zdefiniowani. Po każdej operacji wprowadzania numerów telefonów użytkowników system wyśle informację z aktualnym stanem wprowadzonych Użytkowników oraz numerem centrum SMS.

Grupowe wpisywanie użytkowników

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Wprowadzanie grupowe numerów telefonów wielu użytkowników	IKU#G#numer_telefonu_użytkownika_1#numer_telefonu_użytkownika_2#numer_telefonu_użytkownika_3#numer_telefonu_użytkownika_4#numer_telefonu_użytkownika_5#	1234#G#4850122222#4860233333333333#	Centrum SMS i Abonenci w systemie: C:48602951111 U1:4850122222# U2:48602333333# U3:xxxxxxx U4:xxxxxxx U5:48602333333#

Numery kolejnych telefonów wpisujemy oddzielone za pomocą separatora „#”. W przykładzie wprowadzania grupowego użytkowników zostali zdefiniowani użytkownicy na pozycjach 1, 2 oraz 5. Nie zostali zdefiniowani użytkownicy na pozycjach 3 i 4 /bezpośrednio po sobie występują 3 separatory „#”/.



Po wprowadzeniu numerów telefonów użytkowników system jest już zaprogramowany w sposób wystarczający do jego poprawnego użycia. Możesz w wybranym miejscu zamontować znajdującą się w zestawie czujkę i złączać, wyłączać system przy użyciu wprowadzonego przez producenta kodu fabrycznego klawiatury.

Kod fabryczny klawiatury jest przypisany dla użytkownika nr 1.

Konieczne jest dokonanie zmiany kodu fabrycznego. Sposób zmiany kodu opisany jest w instrukcji patrz punkty 7.4 PROGRAMOWANIE INDYWIDUALNYCH KODÓW UŻYTKOWNIKÓW, 7.5 USUWANIE INDYWIDUALNYCH KODÓW UŻYTKOWNIKÓW

6.2. Usuwanie numerów telefonów użytkowników.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Usuwanie numerów wszystkich użytkowników	IKU#GN#W#	1234#GN#W#	SMS z wykazem abonentów w systemie oraz numerem centrum SMS
Usuwanie numerów telefonów wybranych użytkowników. Numer telefonu usuwamy wpisując pozycję użytkownika w systemie	IKU#GN#pozycja_użytkownika_w_systemie#pozycja_użytkownika_w_systemie#pozycja_użytkownika_w_systemie#pozycja_użytkownika_w_systemie#pozycja_użytkownika_w_systemie# Uwaga Pozycja_użytkownika_w_systemie - zawiera się w przedziale od 1 do 5	1234#GN#2#4#5# Tu usuwamy numery telefonów użytkowników na pozycji 2,4 i 5	SMS z wykazem abonentów w systemie oraz numerem centrum SMS



UWAGA! Usunięcie numerów telefonów z systemu nie usuwa informacji dotyczących użytkownika /wprowadzonych nazw użytkowników, kodów klawiatury, pilotów/

6.3. Nadawanie i usuwanie nazw własnych użytkowników w systemie

Do Systemu możemy wpisać unikalne nazwy własne użytkowników. Nazwa użytkownika może zawierać maksymalnie 20 znaków.

6.3.1 Nadawanie nazw użytkowników

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Przypisywanie nazw użytkownikowi indywidualnie	IKU#RI#numer_użytkownika#nazwa_użytkownika# Numer_użytkownika - zawiera się w przedziale od 1 do 10.	1234#RI#7#Ola Nowak#	SMS o treści: „Zdefiniowano nazwe użytkownika 7: Ola Nowak”



UWAGA! Przy wykorzystaniu MASKI ZAWIADOMIENIE /patrz punkt: 18.1. DEFINIOWANIE „MASKI ZAWIADOMIENIE” – INFORMOWANIE O WŁĄCZANIU I WYŁĄCZANIU SYSTEMU/ Użytkownik zdefiniowany na pozycji nr 1 będzie otrzymywał imienną informację osoby załączającej/wyłączającej system alarmowy.

6.3.2. Usuwanie nazw użytkowników.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Usuwanie nazw wszystkich użytkowników systemu – grupowo	IKU#RN#	1234#RN#	SMS o treści: „Usunięto nazwy wszystkich użytkowników”
Usuwanie nazw wybranych użytkowników	IKU#RIN#numer_użytkownika#numer_użytkownika#...# Numer_użytkownika - zawiera się w przedziale od 1 do 10.	1234#RI#2#8#	SMS o treści: „Usunięto nazwy użytkowników o numerach: 2, 8”. W SMS-ie wskazane są numery użytkowników usuniętych z systemu.

7. MODUŁ KŁAWIATURY I CZUJNIK OTWARCIA DRZWI

7.1. Wybór miejsca montażu i montaż modułu klawiatury wraz z czujnikiem otwarcia drzwi

Moduł klawiatury współpracuje z załączonym w zestawie czujnikiem otwarcia drzwi. Jeżeli chcesz mieć kontrolę nad otwarciem drzwi musisz zainstalować oba te elementy zgodnie z poniższymi wskazówkami.

Pamiętaj, że optymalna odległość pomiędzy klawiaturą a czujnikiem to 5 mm i nie może być większa niż 10 mm. Ze względu na różne rozwiązania mocowania drzwi w obiekcie przewidziane jest montowanie czujnika z obu stron klawiatury. Ważna jest wysokość na jakiej czujnik jest umieszczony w stosunku do klawiatury patrz rysunek Z reguły czujnik otwarcia drzwi montuje się na drzwiach natomiast klawiaturę na ścianie.



Rysunek 11. Przykład dobrze i źle zamontowanego czujnika otwarcia drzwi. Przykład „źle” gdyż odległość pomiędzy klawiaturą a czujką otwarcia drzwi jest większa niż 10mm. Czujnik można montować z jednej lub drugiej strony klawiatury.



Rysunek 12. Poprawne umieszczenie czujnika z lewej strony



Rysunek 13. Poprawne umieszczenie czujnika z prawej strony



Rysunek 14 Poprawnie zamontowana klawiatura i czujnik otwarcia drzwi.



UWAGA! Wybierając miejsce montażu klawiatury /oraz czujnika otwarcia drzwi/ zwróć uwagę by była na wysokości użytkowej wygodnej dla domowników oraz czy z miejscem montowania nie kolidują znajdujące się już włączniki, gniazdka, drzwiczki od szafek itp. Czujnik otwarcia drzwi oraz klawiaturę przymocuj za pomocą dostarczonej taśmy dwustronnej. Poprawne współdziałanie czujnika i klawiatury jest sygnalizowane rozbłyśnięciem diody świecącej przy każdym otwarciu i zamknięciu drzwi. Przed zamontowaniem tych elementów wskazane jest upewnić się na jakiej wysokości należy umieścić czujnik w stosunku do klawiatury.



UWAGA! W module klawiatury znajdują się dwie baterie CR 2032. Jeżeli otrzymasz komunikat SMS o treści: „Niski poziom baterii w module klawiatury” świadczy to o słabych bateriach i należy je wymienić. Patrz punkt 34 WYMIANA BATERII I AKUMULATORA .

7.2. Wpisywanie modułu klawiatury do systemu

Dostarczona klawiatura jest już fabrycznie przypisana do systemu. Możliwe jest jednak usunięcie jej z systemu patrz punkt: 7.3 USUWANIE MODUŁU Klawiatury z SYSTEMU i wpisanie innej.

Aby wpisać klawiaturę do systemu wykonaj następujące kroki:

KROK	Czynność do wykonania przez użytkownika	Odpowiedź systemu
1	Wyślij sms o treści IKU#D#	„System wprowadzono w tryb programowania modułu klawiatury” – jest to SMS informujący o tym, że system jest w trybie oczekiwania na wprowadzenie modułu klawiatury.
2	Podaj kod z klawiatury 999999 i naciśnij przycisk 	Po chwili BEEPER zasygnalizuje jednosekundowym dźwiękiem rozpoczęcie procedury programowania
3	Ponownie wyślij kod z klawiatury 999999 i naciśnij przycisk 	BEEPER zasygnalizuje dwukrotnym dźwiękiem zapisanie w systemie modułu klawiatury. Po chwili otrzymasz SMS „Moduł klawiatury wprowadzono do systemu”. SMS jest potwierdzeniem poprawnego wprowadzenia modułu klawiatury.

Uwaga

1. Krok 3 należy wykonać w czasie do dwóch minut od chwili otrzymania SMS „System wprowadzono w tryb programowania modułu klawiatury”
2. Czynność w kroku 2 i 3 wykonaj w czasie nie dłuższym niż 30 sekund
3. Jeżeli nie usłyszysz dźwięku BEEPERA po kroku nr 3 przejdź do kroku nr 2
4. Jeżeli nie wprowadzisz modułu klawiatury w ciągu 2 minut otrzymasz SMS o zakończeniu procedury programowania: „Programowanie nieaktywne, przekroczono czas programowania”.

Po wykonaniu tych podstawowych czynności system jest już skonfigurowany i może spełniać swoje podstawowe zadania.

7.3. Usuwanie modułu klawiatury z systemu

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Usuwanie modułu klawiatury	IKU#DN#	1234#DN#	SMS o treści: „Moduł klawiatury usunięto z systemu”

7.4. Programowanie Indywidualnych Kodów Klawiatury Użytkowników

Każdy użytkownik może mieć swój indywidualny kod, którym będzie się posługiwał włączając, wyłączając system. Kody można wprowadzić pojedynczo lub grupowo. Procedura wprowadzania grupowego umożliwia wprowadzenie kilku kodów jeden za drugim. Przed wprowadzaniem kodów możesz się upewnić czy na wybranej pozycji znajduje się już kod. Patrz punkt 19.4 ODCZYT INFORMACJI O WPROWADZONYCH INDYWIDUALNYCH KODACH UŻYTKOWNIKA ORAZ PILOTACH W SYSTEMIE



UWAGA! Liczba cyfr Indywidualnego Kodu Klawiatury Użytkownika musi zawierać nie mniej niż 1 a nie więcej niż 8 cyfr.

7.4.1. Programowanie indywidualne.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS
Wprowadzanie indywidualne pojedynczego kodu klawiatury dla wybranego użytkownika	IKU#A#index_użytkownika# Uwaga: „index_użytkownika” zawiera się w przedziale od 1-10.	1234#A#3# Uwaga: Tu wybraliśmy programowanie dla użytkownika wpisanego do systemu na pozycji 3

Aby wprogramować Indywidualny Kod Klawiatury do systemu dla wybranego użytkownika wykonaj następujące kroki:

KROK	Czynność do wykonania przez użytkownika	Odpowiedź systemu
1	Wyślij sms o treści IKU#A#index_użytkownika# Uwaga Index_użytkownika - zawiera się w przedziale od 1 do 10.	„System wprowadzono w tryb programowania kodu klawiatury” – jest to SMS informujący o tym, że system jest w trybie oczekiwania na wprowadzenie kodu klawiatury. Kod ten będzie przypisany użytkownikowi określonego w polu „index_użytkownika”.
2	Podaj kod z klawiatury i zatwierdź przyciskiem 	Po chwili BEPER zasygnalizuje dźwiękiem przyjęcie kodu.
3	Powtórz kod z klawiatury i zatwierdź przyciskiem 	BEEPER zasygnalizuje dwukrotnym dźwiękiem wprogramowanie kodu klawiatury. Po chwili otrzymasz SMS „Kod klawiatury wprogramowano na pozycji:...” . SMS jest potwierdzeniem poprawnego wprogramowania kodu klawiatury.

Uwaga

- Kroki 2 i 3 należy wykonać w czasie do dwóch minut od chwili otrzymania SMS „System wprowadzono w tryb programowania kodu klawiatury”.*
- Jeżeli po kroku 3 nie wystąpi dwukrotny dźwięk BEEPERA to należy ponowić wprowadzanie kodu od początku tzn powrócić do kroku 2.*
- Jeżeli nie wprowadzisz kodu w ciągu 2 minut otrzymasz SMS o zakończeniu procedury programowania: „Programowanie nieaktywne, przekroczono czas programowania”*

7.4.2. Programowanie grupowe

Krok	Składnia SMS	Przykład SMS
Wprowadzanie grupowe kodów klawiatury	IKU#A#	1234#A#

Aby wprowadzić indywidualne kody klawiatury dla kilku użytkowników wykonaj następujące kroki:

KROK	Czynność do wykonania przez użytkownika	Odpowiedź systemu
1	Wyślij sms o treści IKU#A#	„System wprowadzono w tryb programowania kodu klawiatury” – jest to SMS informujący o tym, że system jest w trybie oczekiwania na wprowadzenie kodu klawiatury.
2	Podaj kod z klawiatury i zatwierdź  przyciskiem	Po chwili BEPER zasygnalizuje dźwiękiem przyjęcie kodu
3	Powtórz kod z klawiatury i zatwierdź  przyciskiem	Dwukrotny dźwięk BEPERA zasygnalizuje przyjęcie kodu klawiatury i zapisanie go do systemu.
4	Brak wprowadzenia następnego kodu przez 30 sek	Po chwili otrzymasz SMS „Kod klawiatury wprowadzone, ilość:...” . SMS jest potwierdzeniem poprawnego wprowadzenia kodów klawiatury w ilości wskazanej w SMS-ie.

Uwaga

1. Jeżeli chcesz wprogramować kolejne kody klawiatury to po kroku 3 w ciągu 30 sekund ponownie rozpocznij czynność z kroku 2 z następnym kodem klawiatury
2. Każdorazowe wysłanie SMS o treści IKU#A# powoduje uruchomienie procedury programowania kodów klawiatur. Kody klawiatur wprowadzane są zawsze od pierwszego użytkownika. Jeżeli chcemy więc wpisać kod nie kasując już wprowadzonych skorzystaj z opcji patrz punkt 7.5.1.PROGRAMOWANIE INDYWIDUALNE
3. Jeżeli wprowadzono 10 kodów klawiatury otrzymasz SMS o treści **„Wprogramowano 10 kodów klawiatury”**
4. Jeżeli w ciągu 2 minut nie wprowadzisz żadnego kodu to otrzymasz SMS o zakończeniu procedury programowania: **„Programowanie nieaktywne, przekroczono czas programowania”**

7.5. Usuwanie indywidualnych kodów użytkowników

	Krok	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
1	Kasowanie wszystkich kodów klawiatury	IKU#AN#W#	1234#AN#W#	SMS o treści: „Kody klawiatury usunięto z systemu”
2	Kasowanie wybranych kodów klawiatury	IKU#AN#index1#index2 #index3#... #index10#	1234#AN#1#4#9#	SMS o treści: „Kody klawiatury usunięto z systemu 1,4,9”

W przypadku drugim usunięto kody klawiatury z systemu, które znajdowały się na pozycjach 1, 4 oraz 9 /przypisane były do użytkowników znajdujących się na wymienionych pozycjach/

8. CZUJKA RUCHU

Do systemu można wprogramować maksymalnie 8 czujek na pozycjach od 1 do 8. Mogą być to czujki stykowe lub ruchu, które wysyłają informację o stanie naruszenia za pomocą fal radiowych. Programowanie czujek odbywa się indywidualnie i każde wprowadzenie nowej czujki wiąże się z wysłaniem odpowiedniego SMS-a.



UWAGA! Tylko czujki wysyłające dane w formacie producenta będą współpracowały z systemem.

Czujka ruchu znajdująca się w zestawie jest wprogramowana do systemu na pozycji 4

8.1. Przygotowanie do pracy czujek ruchu. Miejsce montażu.

8.1.1. Informacje podstawowe

Tryby pracy czujki

Czujka może pracować w następujących trybach:

NORMAL – charakteryzuje się 2, 5 minutowym czasem „bezwładności” czujnika odmierzanym od ostatniej transmisji (dowolny sygnał: autotest, alarm, słaba bateria itp.).

FULL SIGNALING – brak czasu „bezwładności” (tryb rekomendowany podczas testów i instalacji).

Sygnalizacja LED

Przy każdym wykryciu ruchu, dioda LED zaświeca się na kilka sekund

W przypadku słabej baterii dioda miga przy każdej transmisji



UWAGA! Załączona w zestawie czujka ruchu jest wprowadzona do systemu na pozycji nr 4. Zadziałanie czujki ruchu i wywołanie alarmu jest natychmiastowe bez zwłoki czasowej.

Czujka stykowa do instalacji na drzwiach działa ze zwłoką czasową potrzebną na wejście i wyłączenie systemu.

Ustawianie czasu zwłoki czujek patrz punkt 9.2.1. CZUJKI DZIAŁAJĄCE ZE ZWŁOKĄ CZASOWĄ.

8.1.2. Wpisanie czujki ruchu do systemu

Jeżeli nabyłeś czujki poza zestawem przed instalacją konieczne jest wpisanie czujek do systemu.



UWAGA! Warunkiem wpisania innych czujek jest zamontowanie centrali systemu patrz punkty: **3.3 Przygotowanie do pracy centrali systemu**, **3.4 Sprawdzenie poziomu sygnału GSM** oraz zdefiniowanie centrum SMS systemu patrz punkt: **5. Wprowadzanie danych operatora – centrum SMS**.

Jeżeli spełnione są powyższe warunki to wpisz czujki do systemu postępując zgodnie z punktem 8.2. WPISYWANIE CZUJEK DO SYSTEMU a następnie powróć do tej części instrukcji.

8.1.3. Założenia wstępne

Czujka nie może być zainstalowana w miejscu narażonym na bezpośrednie światło słoneczne lub blisko źródeł ciepła. Strefy czujnika należy skierować na ścianę lub podłogę (czujka nie powinna „patrzeć” na okna, zasłony itp.) Dodatkowo należy unikać bezpośredniej bliskości metalowych elementów mogących pogorszyć warunki propagacji fal radiowych.

8.1.4. Wybór punktu instalacji

Wybierz miejsce najlepsze pod kątem, jakości komunikacji radiowej oraz pokrycie chronionego obszaru. Tymczasowo zainstaluj czujkę wykorzystując na taśmę dwustronną – wysokość montażu około 2, 5 m.

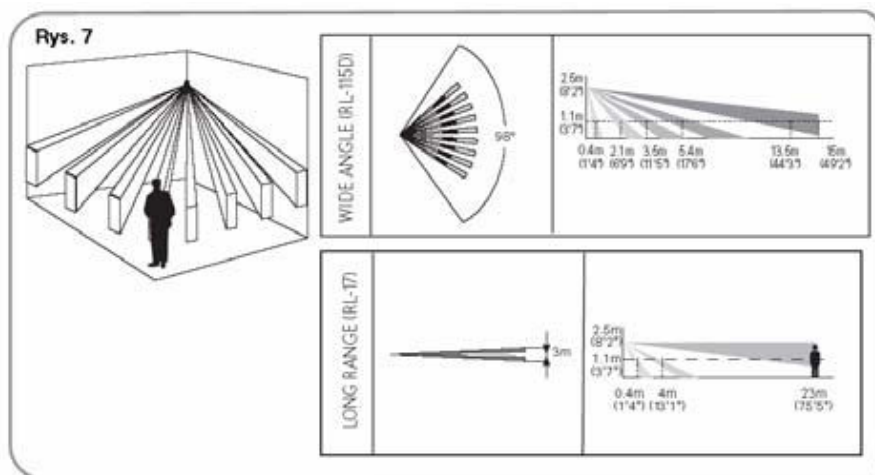
Wybierz miejsce najlepsze pod kątem pokrycia chronionego obszaru. Zainstaluj czujkę wykorzystując załączoną taśmę dwustronną – wysokość montażu około 2, 5 m.



Zwróć uwagę na sposób i kierunek montażu czujki. Dioda świecąca musi znajdować na górze.

W tym przypadku czujkę zamontowano w rogu pomieszczenia. Dzięki czemu ochrania całe pomieszczenie. Patrz Rysunek 16.

Rysunek 15. Zamocowanie czujki w narożniku chronionego pomieszczenia



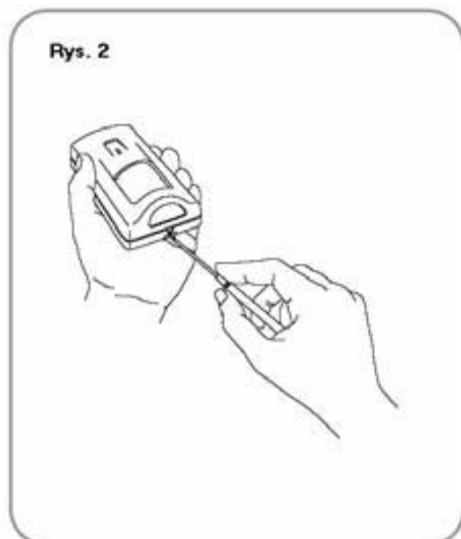
Rysunek 16. Działanie czujki zamontowanej w rogu pomieszczenia. Czujka ochrania całe pomieszczenie. Kąt widzenia czujki wynosi 90°.

Jeżeli jesteś zaawansowanym instalatorem i masz pewność, że poprawnie zamontowałeś czujkę to zamontuj ostatecznie czujkę i wyreguluj położenie płytki PCB czujki w zależności od pomieszczenia a następnie sprawdź poprawność przesyłania sygnałów do centrali. Jeżeli jednak masz mniejsze doświadczenie wskazane jest przed ostatecznym zamontowaniem czujki wykonanie montażu czujki zgodnie z niżej przedstawionymi punktami.

8.1.5. Sprawdzenie działania czujki

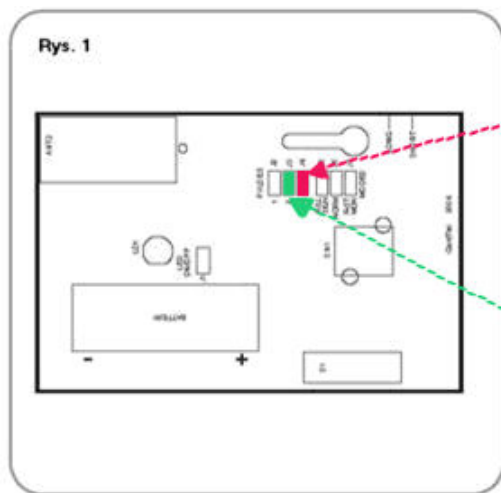
Ustaw tryb pracy czujki na FULL SIGNALING – brak czasu „bezwładności”. Jest to tryb rekomendowany podczas testów i instalacji. Aby czujka działała w trybie FULL SIGNALING wykonaj poniższe kroki:

1. Zdemontuj przednią część obudowy czujki.



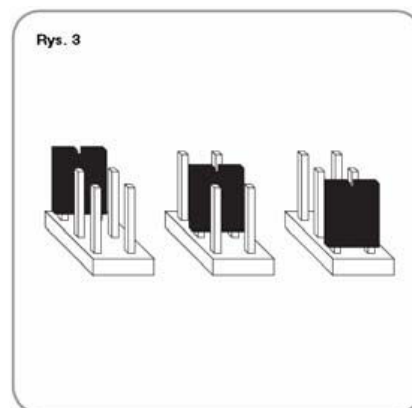
Rysunek 17. Demontaż przedniej części obudowy czujki

2. Przesław jumper /zworkę/ z pozycji J6 /NORMAL/ na pozycję J5 /FULL SIGN/



*Pozycja
full sign*

*Pozycja
normal*



Rysunek 18. Widok pól wyboru i jumperów

3. Załóż obudowę czujki.
4. Wprowadź czujkę w stan testowy wysyłając SMS o treści:
IKU#CS#4# Otrzymasz SMS o treści **Aktywacja sygnalizacji wzbudzenia czujki nr.4**



UWAGA! W miejsce „IKU” wpisz właściwe „numer IKU” właściwy dla swojego systemu.

Tu wprowadzono w tryb testowy czujkę wpisaną do systemu na pozycji

4. Jeżeli chcesz testować czujkę wpisaną na innej pozycji to wpisz zamiast cyfry 4 odpowiedni numer /zakres numerów od 1 do 8/ Patrz również punkt: 10. SYGNALIZACJA WZBUDZENIA CZUJKI ZA POMOCĄ BEPERA – TEST DZIAŁANIA CZUJKI.

5. Wykonaj testy wchodząc w zasięg działania czujki.

6. Teraz po każdym zadziałaniu czujki otrzymasz potwierdzenie jej zadziałania za pomocą dźwięku Beepera znajdującego się w centrali systemu. Dodatkowo zadziałanie czujki będzie sygnalizowane diodą świecącą LED.

7. Jeżeli czujka nie działa prawidłowo możesz dokonać regulacji zasięgu działania czujki /duże pomieszczenie, małe pomieszczenie/ patrz punkt 2.5.7 Regulacja położenia PCB – dobór zasięgu działania czujki, lub zmienić miejsce zainstalowania czujki.

8. Jeżeli zakończyłeś operację ustawiania czujki to:

Wyślij SMS o treści

IKU#CSN#

Otrzymasz SMS o treści: **Dezaktywacja sygnalizacji wzbudzenia czujki**

9. Przetwórz jumper /zworkę/ z pozycji J5 /FULL SIGN/ na pozycję J6 /NORMAL/ demontując uprzednio przednią część obudowy czujki.

8.1.6. Ostateczny montaż czujki

W tym celu poluzuj śrubkę mocującą płytkę drukowaną (PCB), a następnie ją wyjmij (patrz Rys. 19).

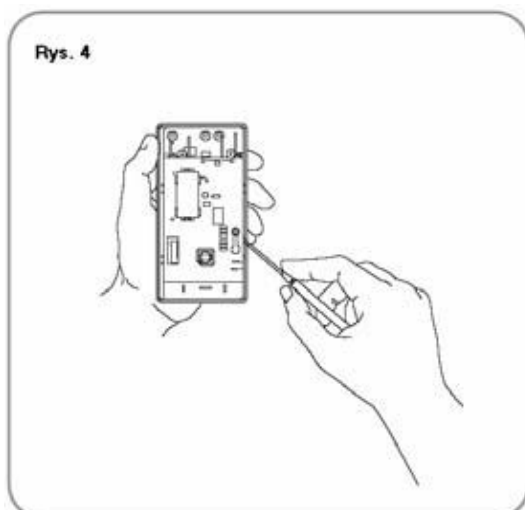
a/ wytnij wybrane zaślepki śrub oraz w razie potrzeby zaślepkę sabotażu.

b/ przymocuj tylną część obudowy do ściany w wybranym miejscu (patrz rys 20).

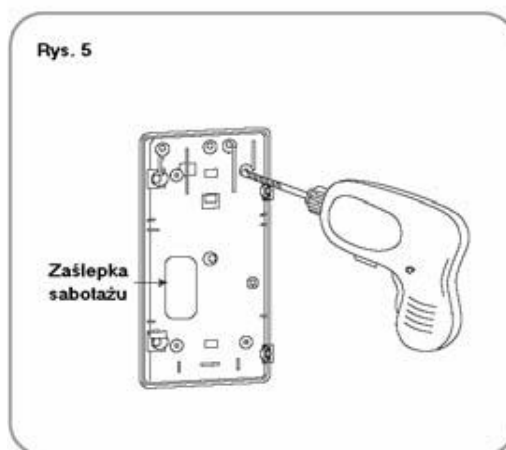
c/ zainstaluj płytkę obwodu drukowanego.



UWAGA! W trakcie instalacji upewnij się, że tylny sabotaż jest prawidłowo dociśnięty do ściany.



Rysunek 19. – śrubka mocująca płytkę



Rysunek 20. – montaż obudowy do ściany

8.1.7. Regulacja położenia płytki PCB – dobór zasięgu działania czujki.

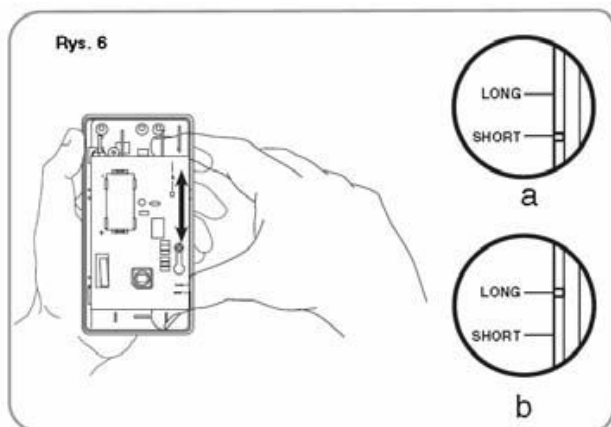


UWAGA! Płytkę PCB można ustawić w 2 różnych pozycjach. Fabrycznie płytka ułożona jest dla zasięgu działania 3-6m. W celu regulacji położenia PCB użyj skali znajdującej się w prawym dolnym rogu płytki. Dobierając położenie można posłużyć się poniższymi wskazówkami (Rysunek 21)

Soczewka szerokokątna (RL-115D) fabrycznie zainstalowana w czujce
wysokość montażu 2,5m

zasięg 3-6m – płytka w położeniu SHORT (Rysunek 21->a)

zasięg 6-15m – płytka w położeniu LONG (Rysunek 21->b)



Rysunek 21. Regulacja położenia płytki PCB

Po zakończeniu regulacji dokręć śrubę mocującą płytkę.



UWAGA! Jednoczesne transmisje z minimum dwóch urządzeń mogą spowodować wzajemne zakłócanie się sygnałów i w efekcie ich utratę. Jakość komunikacji jest zależna od otoczenia. Bliskość urządzeń elektrycznych może spowodować interferencje i pogorszenie warunków komunikacji. W związku z tym jakość odbieranego sygnału musi być testowana indywidualnie podczas każdej instalacji.



UWAGA! W celu maksymalnego wydłużenia czasu pracy baterii czujki należy stosować tryb pracy NORMAL.

Przed wprowadzeniem nowych czujek sprawdź, na których pozycjach są już wprowadzone czujki patrz punkt 19.1 INFORMACJE PODSTAWOWE – BIEŻĄCE PARAMETRY SYSTEMU. Jeżeli dokonujemy programowania a w systemie na wybieranej pozycji jest już wpisana czujka to automatycznie zostanie ona usunięta.

8.2. Wpisywanie czujek do systemu

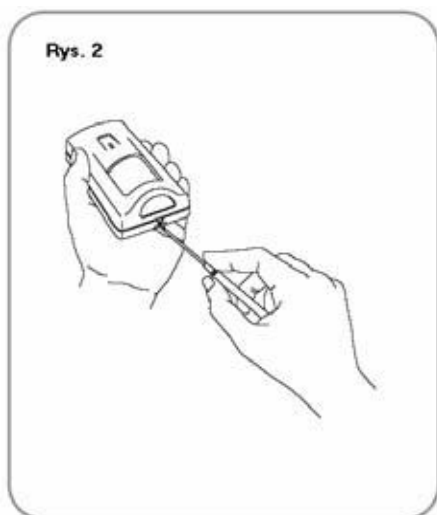
Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS
Wprowadzanie indywidualne pojedynczej czujki	IKU#C#numer_czujki#	1234#C#3#

Aby wprowadzić czujkę do systemu wykonaj następujące kroki:

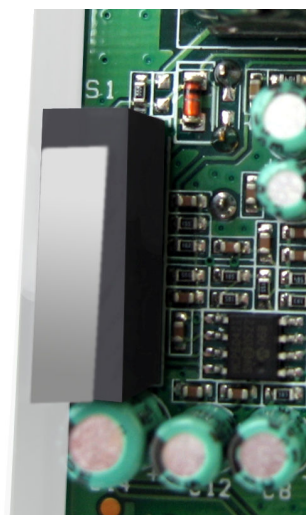
KROK	Czynność do wykonania przez użytkownika	Odpowiedź systemu
1	Przygotuj czujkę do programowania: - Zdemonstuj przednią część obudowy czujki patrz rys poniżej - Zdejmij izolację z baterii	
2	Po otwarciu obudowy czujki odczekaj 10 sekund	
3	Wyślij sms o treści IKU#C#numer_czujki# Numer_czujki - zawiera się w przedziale od 1 do 8.	„System wprowadzono w tryb programowania czujki” – jest to SMS informujący o tym, że system jest w trybie oczekiwania na wprowadzenie czujki.
4	Wciśnij na kilka sekund przełącznik detekcji otwartej obudowy patrz rys poniżej	Po odebraniu sygnału z czujki BEPER zasygnalizuje jednosekundowym dźwiękiem rozpoczęcie procedury programowania
5	Odczekaj 10 sekund i ponownie wciśnij przełącznik detekcji otwartej obudowy	BEEPER zasygnalizuje dwukrotnym dźwiękiem wprowadzenie czujki. Po chwili otrzymasz SMS „Czujka wprowadzona na pozycji:..” - SMS jest potwierdzeniem poprawnego wprowadzenia czujki i podaje numer pozycji na której została ona zapisana.

Uwaga

1. Krok 4 należy wykonać w czasie do dwóch minut od chwili otrzymania SMS **„System wprowadzono w tryb programowania czujki”**.
2. Krok 5 wykonaj nie wcześniej niż 10 sekund a nie dłużej niż 60 sekund od usłyszenia sygnału BEPERA.
3. Jeżeli po kroku 5 nie wystąpi dwukrotny dźwięk BEEPERA to należy ponowić wprowadzanie kodu od początku tzn powrócić do kroku 4.
4. Jeżeli nie wprowadzisz czujki w ciągu 2 minut otrzymasz SMS o zakończeniu procedury programowania: **„Programowanie nieaktywne, przekroczono czas programowania”**
5. Jeżeli chcesz wprowadzić więcej czujek z każdą musisz postępować zgodnie z powyższym przykładem.



Rysunek 22 Demontaż przedniej części obudowy



Rysunek 23. Przełącznik detekcji otwartej obudowy

8.3. Usuwanie czujek z systemu

Z systemu można usunąć wybrane lub wszystkie czujki jednocześnie.

Krok	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Grupowe usuwanie wszystkich czujek z systemu	IKU#CN#W#	1234#CN#W#	SMS o treści: „Czujki usunięte z systemu”
Usuwanie wybranych czujek z systemu	IKU#CN#1#4#5#	1234#CN#1#4#5#	SMS o treści: „Czujki usunięte z systemu 1,4,5”.



UWAGA! Usunięcie czujek z systemu nie usuwa wprowadzonych nazw czujek.

8.4. Nadawanie i usuwanie opisów czujek

Do Systemu możemy wpisać unikalne opisy z ułatwiające lokalizację czujki, która wyzwoliła alarm. Opis lokalizacji czujki może zawierać maksymalnie 100 znaków.

8.4.1. Nadawanie opisów czujek

Krok	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Przypisywanie nazw czujek indywidualnie	IKU#MCI#numer_czujki #nazwa_czujki#	1234#MCI#3#Alarm od czujki w kuchni#	SMS o treści: „Zdefiniowano nazwe czujki nr 3: Alarm od czujki w kuchni”

8.4.2. Usuwanie opisów czujek

Krok	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Usuwanie nazw wszystkich czujek systemu – grupowo	IKU#MCN#	1234#MCN#	SMS o treści: „Skasowano nazwy wszystkich czujek”
Usuwanie nazw wybranej czujki indywidualnie	IKU#MCIN#pozycja_czujki_w_systemie#...#pozycja_czujki_w_systemie# Pozycja_czujki_w_systemie - zawiera się w przedziale od 1 do 8	1234#MCIN#3#5#	SMS o treści: „Skasowano nazwy czujek o numerach: 3, 5” W SMS-ie wskazane są numery czujek, których nazwy zostały usunięte z systemu.

9. ZASADY DZIAŁANIA CZUJEK

9.1. Ustawienie czujek analizowanych przez system - Globalna Maska Czujek

W systemie można używać do 8 czujek radiowych (stykowych, czujek detekcji ruchu lub innych).

W dowolnej chwili można włączyć lub wyłączyć analizę wybranych czujek. Do tego celu służy „Globalna maska czujek”. Globalna Maska Czujek składa się z 8 pól, które zawierają „1” lub „0”. Dla każdego pola licząc od lewej strony ciągu przypisany jest numer czujki.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Ustawienie Globalnej maski czujek	IKU#CM#GLOBALNA_MASKA_CZUJEK#	1234#CM#10110101#	SMS o treści: „Zdefiniowano maskę: 10110101”

W podanym przykładzie wartość 1 występuje na pierwszej, trzeciej, czwartej, szóstej, i ósmej pozycji. Oznacza to że przez system analizowana będą czujki nr1, nr3, nr4, nr6 i nr8.

Fabrycznie Globalna maska czujek wynosi 11111111 co oznacza, że wszystkie używane czujki w systemie są przygotowane do analizowania gdy system jest w stanie czuwania.

Ta funkcja może służyć do okresowego ustalania czy czujki mają być analizowane w trakcie czuwania czy nie /np. gdy sąsiad wyjeżdża na urlop aktywujemy w naszym systemie czujkę w jego garażu/.

Dodatkowo patrz punkt 9.2.2 USTALENIE CZUJEK STREFOWYCH – gdzie ze wszystkich czujek w systemie wybieramy tylko kilka, które będą aktywne np. ze względu na naszą obecność w niektórych pomieszczeniach.

9.2. Ustalenie trybów działania czujek

Każda z czujek może działać w trybie

- a/ bez zwłoki czasowej - alarmowanie systemu natychmiast po wykryciu zagrożenia
- b/ ze zwłoką czasową – alarmowanie systemu po określonym czasie
- c/ nie analizować ruchu – pobudzenie czujki nie wywołuje zadziałania systemu /funkcja pozwalająca uzbrojenie systemu z wyłączeniem działania niektórych czujek, np. znajdujących się na pierwszym piętrze – przypisanie do uzbrojenia strefowego/

9.2.1. Czujki działające ze zwłoką czasową

Zdefiniowanie czujek działających ze zwłoką realizuje się przy pomocy polecenia „Maski czujek ze zwłoką”. Maska ta składa się z ośmiu pól zawierających „1” lub „0”. Wartość 1 oznacza, że dana czujka będzie pracować ze zwłoką czasową, wartość 0 – bez zwłoki. Alarm od czujek ze zwłoką przesyłany jest dopiero po upływie ustalonego czasu. Czas ten ustalany jest w punkcie 16 USTAWIANIE CZASÓW UZBROJENIE I ROZBROJENIA SYSTEMU i jest to czas potrzebny na rozbrojenie systemu (jeżeli w tym czasie nie nastąpi rozbrojenie systemu zostanie wywołany alarm). Czujki ze zwłoką czasową należy montować tak aby w swym obszarze działania miały drzwi wejściowe z klawiaturą gdyż w tym przypadku potrzebna jest zwłoka czasowa na rozbrojenie systemu.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Definiowanie MASKI CZUJEK ZE ZWŁOKĄ	IKU#CMZ#MASKA_CZ UJEK_ZE_ZWŁOKA#	1234#CMZ#1011000000 #	SMS o treści: „Zdefiniowano maskę zwłoki czujek: 10110000”

W podanym przykładzie wartość 1 występuje na pierwszej, trzeciej i czwartej pozycji. Oznacza to, że czujki ze zwłoką czasową to czujki nr1, nr3 i nr4.

Fabrycznie maska czujek ze zwłoką wynosi: 11100000 co oznacza, że czujki nr1, nr2 i nr3 to czujki pracujące w trybie ze zwłoką. Alarm od czujek bez zwłoki przesyłany jest natychmiast.

9.2.2. Ustalenie czujek strefowych

System umożliwia uzbrajanie systemu z działaniem wybranych czujek tzw. uzbrajanie strefowe. Pozwala nam na uzbrojenie systemu gdy nie opuszczamy pomieszczenia. Jeżeli chcemy korzystać z tej funkcji musimy określić w których pomieszczeniach będziemy przebywać i wyłączyć czujki w nich znajdujące się by niepotrzebnie nie wywoływać alarmu. System będzie alarmować tylko od wybranych czujek.

Do zdefiniowania, które czujki mają alarmować przy uzbrojeniu strefowym służy „maska czujek uzbrojenia od wewnątrz”. Maska ta składa się z 8 pól zawierających wartość 1 lub 0. 1- oznacza, że dana czujka będzie wyzwalala alarmowanie przy uzbrojeniu strefowym, 0- dana czujka nie będzie wyzwalala alarmowania.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Definiowanie MASKI CZUJEK UZBROJENIA OD WEWNĄTRZ	IKU#CMW#MASKA_C ZUJEK_UZBROJENIA_ OD_WEWNĄTRZ#	1234#CMW#00001100#	SMS o treści: „Zdefiniowano maskę czujek uzbrojenia od wewnątrz: 00001100”

W przykładzie wartość 1 występuje na piątym i szóstym polu. Oznacza to, że czujki które analizowane przy uzbrojeniu od wewnątrz (uzbrojenie strefowe) to czujki nr5 i nr6. Informacje przychodzące z pozostałych czujek nie będą przez system analizowane.



UWAGA! Aby uzbroić alarm z nieaktywnymi czujkami to należy podać kod klawiatury z zerem na końcu patrz punkt: 23 WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE SYSTEMU. Uzbrajanie strefowe dostępne jest tylko poprzez uzbrajanie z klawiatury.



UWAGA! Jeżeli czujka ustawioną ma opcję działania ze zwłoką i działa jako czujka strefowa to system w przypadku tej czujki będzie alarmował dopiero po określonym czasie /o ile przed jego upływem nie rozbroiliśmy systemu./

10. SYGNALIZACJA WZBUDZENIA CZUJKI ZA POMOCĄ BEPERA – TEST DZIAŁANIA CZUJEK.

System umożliwia wprowadzenie systemu w stan informowania o zadziałaniu czujek za pomocą dźwięku BEPERA. Funkcja pomocna jest podczas montażu czujki na obiekcie. W szybki sposób można weryfikować jej aktywację. Każde zadziałanie czujki będzie powodowało jednokrotny dźwięk BEPERA.

Standardowa częstotliwość wysyłania informacji z czujki do systemu wynosi 2,5 minuty. W celach testowych tą częstotliwość można zwiększyć. Zwiększenie częstotliwości patrz punkt 8.2.5 SPRAWDZANIE DZIAŁANIA CZUJKI. Zwiększenie częstotliwości wpływa szybsze zużywanie się baterii w czujce.

Opcja aktywuje sygnalizację dla wybranej czujki w systemie.

Aktywacji czujki

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Aktywacja opcji sygnalizacji wzbudzenia czujki	Iku#CS#numer_czujki#	1234#CS#4#	SMS o treści: „Aktywacja sygnalizacji wzbudzenia czujki nr 4”

Dezaktywacja czujki

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Dezaktywacja opcji sygnalizacji wzbudzenia czujki	Iku#CSN#	1234#CSN#	SMS o treści: „Dezaktywacja sygnalizacji wzbudzenia czujki”

11. SYRENA

11.1. Wpisywanie syren do systemu

Do systemu można wpisać 2 syreny. Programowanie syren odbywa się indywidualnie i każde wprowadzenie nowej syreny wiąże się z wysłaniem odpowiedniego SMS-a.



UWAGA

Tylko syreny wysyłające dane w formacie producenta będą współpracowały z systemem.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS
Wprowadzanie syreny do systemu	IKU#O#numer_syreny#	1234#O#1#

Aby wprogramować syrenę do systemu wykonaj następujące kroki:

KROK	Czynność do wykonania przez użytkownika	Odpowiedź systemu
1	Przygotuj syrenę do programowania: Rozkręć obudowę syreny.	
2	Wyślij sms o treści	„System wprowadzono w tryb programowania

	IKU#O#numer_syreny# Numer_syreny - zawiera się w przedziale od 1 do 2.	syreny – jest to SMS informujący o tym, że system jest w trybie oczekiwania na wprowadzenie syreny.
3	Wciśnij przełącznik detekcji otwartej obudowy	Po odebraniu sygnału z czujki BEPER zasygnalizuje jednosekundowym dźwiękiem rozpoczęcie procedury programowania
4	Ponownie wciśnij przełącznik detekcji otwartej obudowy	BEEPER zasygnalizuje dwukrotnym dźwiękiem wprogramowanie czujki. Po chwili otrzymasz SMS „ Syrena wprogramowana na pozycji:.. ” - SMS jest potwierdzeniem poprawnego wprogramowania syreny i podaje numer pozycji na której została ona zapisana.

Uwaga

1. Krok 3 należy wykonać w czasie do dwóch minut od chwili otrzymania SMS „**System wprowadzono w tryb programowania syreny**”.
2. Jeżeli po kroku 4 nie wystąpi dwukrotny dźwięk BEEPERA to należy ponownie wprowadzanie kodu od początku tzn. powrócić do kroku 3.
3. Jeżeli nie wprowadzisz syreny w ciągu 2 minut otrzymasz SMS o zakończeniu procedury programowania: „**Programowanie nieaktywne, przekroczono czas programowania**”
4. Jeżeli chcesz drugą syrenę musisz ponownie wprowadzić system w tryb programowania syreny - postępuj zgodnie z powyższym przykładem.

11.2. Usuwanie syren z systemu

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Usuwanie wybranej syreny z systemu	IKU#ON#numer_syreny#	1234#ON#1#	SMS o treści „ Syrena usunięta z pozycji: 1 ”.

W przykładzie usunięto z systemu syrenę wprowadzoną na pozycji 1. Jeżeli chcesz usunąć drugą syrenę postąp zgodnie z powyższym przykładem, z tym że w polu numer syreny wpisz cyfrę 2 zamiast 1.

11.3. Ustawianie działania syren

Do zdefiniowania, które syreny mają sygnalizować stan alarmowania służy „maska syreny”. Maska ta składa się z 2 pól zawierających wartość 1 lub 0. 1- oznacza, że dana syrena będzie alarmować w stanie alarmowania, 0- syrena nie będzie alarmować.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Definiowanie MASKI SYRENY	IKU#SO#MASKA_SYRENY#	1234#SO#10#	SMS o treści: „ Zdefiniowano maske syreny: 10 ”

W przykładzie wartość 1 występuje na pierwszym polu. Oznacza to, że syrena która będzie alarmować to syrena nr1. Syrena nr 2 nie będzie alarmować.

12. PILOT

12.1. Wpisywanie pilotów do systemu.

Każdy z użytkowników może jednocześnie załączać/wyłączać system za pomocą pilotów, klawiatury oraz 5 głównych użytkowników za pomocą telefonu komórkowego. Piloty należy wpisać do systemu. Maksymalna ilość pilotów wynosi 10. Piloty można oprogramowywać grupowo lub indywidualnie. Programowanie indywidualne pozwala przypisać pilota do wybranego użytkownika. Wprowadzenie pilota w miejsce w którym już jakiś pilot istnieje spowoduje jego usunięcie.

12.1.1 Indywidualne wpisywanie pilotów do systemu

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS
Wprowadzanie indywidualne pojedynczego pilota	IKU#P#numer_pilota#	1234#P#3#

Aby wpisać pilota do systemu wykonaj następujące kroki:

KROK	Czynność do wykonania przez użytkownika	Odpowiedź systemu
1	Przygotuj pilota do programowania	
2	Wyślij sms o treści IKU#P#numer_pilota# Numer_pilota - zawiera się w przedziale od 1 do 10.	„System wprowadzono w tryb programowania pilotów” – jest to SMS informujący o tym, że system jest w trybie oczekiwania na wprowadzenie pilotów.
3	Wciśnij przycisk pilota	Po odebraniu sygnału z pilota BEPER zasygnalizuje jednosekundowym dźwiękiem rozpoczęcie procedury programowania
4	Ponownie przyciśnij przycisk pilota	Po chwili BEPER zasygnalizuje dwukrotnym dźwiękiem poprawne wprogramowanie.
5		Otrzymasz SMS „Wprogramowano pilota na pozycji....”. SMS jest potwierdzeniem poprawnego wpisania pilota na pozycji wskazanej w SMS-sie.

Uwaga

1. Krok 3 należy wykonać w czasie do dwóch minut od chwili otrzymania SMS „System wprowadzono w tryb programowania pilotów”.
2. Czynność z kroku 4 wykonaj przed upływem 30 sekund od dźwięku BEPERA
3. Jeżeli po kroku 4 nie wystąpi dwukrotny dźwięk BEEPERA to należy ponowić wprowadzanie kodu od początku tzn. powrócić do kroku 3.
4. Jeżeli nie wprowadzisz pilota w ciągu 2 minut otrzymasz SMS o zakończeniu procedury programowania: „Programowanie nieaktywne, przekroczono czas programowania”

12.2.2. Grupowe wpisywanie pilotów do systemu

Programowanie grupowe umożliwia szybkie wpisanie kilku pilotów na pozycjach bezpośrednio po sobie następujących.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS
Wprowadzanie grupowe pilotów	IKU#P#	1234#P#

Aby wprogramować piloty do systemu wykonaj następujące kroki:

KROK	Czynność do wykonania przez użytkownika	Odpowiedź systemu
1	Przygotuj piloty do programowania	
2	Wyślij sms o treści IKU#P#	„System wprowadzono w tryb programowania pilotów” – jest to SMS informujący o tym, że system jest w trybie oczekiwania na wprowadzenie pilotów.
3	Wciśnij przycisk pilota	Po odebraniu sygnału z czujki BEPER zasygnalizuje jednosekundowym dźwiękiem rozpoczęcie procedury programowania
4	Ponownie naciśnij przycisk pilota	Po chwili BEPER zasygnalizuje dwukrotnym dźwiękiem poprawne wprogramowanie czujki
5	Brak działania przez 30 sekund.	Otrzymasz SMS: „Piloty wprogramowane, ilość: .”. SMS jest potwierdzeniem poprawnego wprogramowania pilotów o wskazanej w SMS-sie ilości

Uwaga

1. Krok 3 należy wykonać w czasie do dwóch minut od chwili otrzymania SMS „System wprowadzono w tryb programowania pilotów”.
2. Jeżeli chcesz wpisać kolejne piloty po kroku 4 przed upływem 30 sekund rozpocznij czynność opisane w kroku 3 z następnym pilotem.
3. Każdorazowe wysłanie SMS o treści **IKU#P#** powoduje uruchomienie procedury programowania pilotów zawsze zaczynając od pierwszego pola /użytkownika 1/. Jeżeli za pomocą powyższej procedury wprowadzisz 3 piloty to wprogramujesz je dla 3 pierwszych użytkowników. Piloty zapisane na pozycjach 4 i dalszych pozostaną w systemie. Jeżeli chcesz je usunąć patrz punkt: 12.3.. **USUWANIE PILOTÓW Z SYSTEMU**.

12.3. Usuwanie pilotów z systemu

Z systemu można usunąć wybrane lub wszystkie piloty jednocześnie.

	Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
1	Kasowanie wszystkich pilotów	IKU#PN#W#	1234#CN#W#	SMS o treści: „Piloty usunięto z systemu”
2	Kasowanie wybranych pilotów	IKU#PN#1#4#5#	1234#CN#1#4#5#	SMS o treści: „Piloty usunięto z systemu 1,4, 5”

W przypadku drugim usunięto piloty z systemu, które znajdowały się na pozycjach 1, 4 oraz 5 /przypisane były do użytkowników znajdujących się na wymienionych pozycjach/

IV. DO KOGO PRZYCHODZĄ SYGNAŁY ALARMOWE. JAKI JEST SPOSÓB POWIADAMIANIA O ZAISTNIAŁYCH ALARMACH I ZDARZENIACH. USTALANIE LIMITÓW ILOŚCI PRZESYŁANYCH SMS.

13. USTAWIANIE WYSYŁANIA SMS-ÓW I GŁOŚNEGO POWIADAMIANIA RING Z INFORMACJĄ O ZDARZENIACH DO POSZCZEGÓLNYCH UŻYTKOWNIKÓW (MASKA).

Powiadamanie użytkownika o zaistniałych alarmach możliwy jest na dwa sposoby. Pierwszy to za pomocą wiadomości **SMS**, drugi poprzez **Głośnie powiadomienie RING** – krótkie dzwonienie do użytkownika. System umożliwia indywidualny wybór dla każdego użytkownika sposobu powiadamiania o zdarzeniach. Wybór sposobu powiadamiania odbywa się za pomocą **MASKI SMS** i **MASKI RING**. Każda z MASEK składa się z pięciu pól, które przypisane są określonym użytkownikom. Każde pole może mieć stan „1” lub „0”. Stan „1” oznacza, że użytkownik będzie informowany w dany sposób; stan „0”- nie będzie informowany w dany sposób.

Głośnie Powiadomienie (RING) polega na wydzwanianiu przez system do zdefiniowanego użytkownika. Funkcja głośniego powiadomienia RING jest dodatkową **bezpłatną** formą informowania o zaistniałych zdarzeniach alarmowych. Po wysłaniu komunikatu alarmowego (za pomocą SMS) system wydzwania przez 15 sek. W sytuacji, gdy pobudzenie któregoś wejścia nastąpiło przed upływem 20 sek. (od wysłania ostatniego SMS-a), system wysyła najpierw wszystkie komunikaty alarmowe za pomocą SMS, a dopiero później rozpoczyna powiadamanie RING

Po wyczerpaniu dobowego limitu SMS (patrz punkt 14 „USTALANIE DOBOWYCH LIMITÓW WYSYŁANYCH SMS ALARMOWYCH”) system będzie nadal informował o wystąpieniu sytuacji alarmowych przez dzwonienie na telefon użytkownika. Ilość dzwoneń jest również ograniczona i jest 3 razy większa od ustawionego limitu SMS (np. dla limitu SMS-20 ilość dzwoneń-60).

13.1. Ustawienie MASKI wysyłanych SMS

MASKA SMS definiuje użytkowników, do których wysyłane będą SMS-y alarmowe

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Ustawienie maski SMS – wysyłanie komunikatów alarmowych SMS tylko do wybranych osób	IKU#SM#MASKA_SMS#	1234#SM#10110#	SMS o treści: „Ustawiono maskę SMS:10110”

W podanym przykładzie maska SMS ma wartość 10110.

Pierwsze pole zawiera	1 - do użytkownika nr 1 będą przesyłane SMS-y alarmowe
Drugie pole zawiera	0 – do użytkownika nr 2 nie będą przesyłane SMS-y alarmowe
Trzecie pola zawiera	1 - do użytkownika nr 3 będą przesyłane SMS-y alarmowe
Czwarte pole zawiera	1 - do użytkownika nr 4 będą przesyłane SMS-y alarmowe
Piąte pole zawiera	0 - do użytkownika nr 5 nie będą przesyłane SMS-y alarmowe



UWAGA! Fabrycznie stan MASKI SMS wynosi: 11111 co oznacza, że wiadomości alarmowe SMS będą przesyłane do wszystkich użytkowników.

13.2. Ustawienie Maski Głośnego Powiadomienia (RING)

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Ustawienie maski RING –wydzwanianie po wystąpieniu alarmu tylko do wybranych osób	IKU#RM#MASKA_SM S#	1234#RM#10001#	Ustawiono maskę RING:10001

W podanym przykładzie maska RING ma wartość 10001.

Pierwsze pole zawiera 1 - do użytkownika nr 1 będzie wykonywane wydzwanianie
 Drugie pole zawiera 0 - do użytkownika nr 2 nie będzie wykonywane wydzwanianie
 Trzecie pola zawiera 0 - do użytkownika nr 3 nie będzie wykonywane wydzwanianie
 Czwarte pole zawiera 0 - do użytkownika nr 4 nie będzie wykonywane wydzwanianie
 Piąte pole zawiera 1 - do użytkownika nr 5 będzie wykonywane wydzwanianie



UWAGA! Fabrycznie stan MASKI RING wynosi: 11111 co oznacza, że powiadomienie RING będzie wykonywane do wszystkich użytkowników.

14. USTALANIE DOBOWYCH LIMITÓW WYSYŁANYCH SMS-ÓW ALARMOWYCH

System posiada funkcję ograniczającą ilość wysyłanych w ciągu doby SMS-ów alarmowych. Limit ustawiony fabrycznie wynosi **60 SMS-ów**. Jest to ograniczenie zabezpieczające przed niekontrolowaną ilością wysyłanych powiadomień (powstałych przy samoistnym wzbudzeniu się czujki). Po wyczerpaniu limitu SMS system wyśle do użytkowników komunikat SMS z informacją o wstrzymaniu dalszego wysyłania SMS-ów do zakończenia doby. Doba dla systemu zaczyna się od godziny jego zamontowania lub od godziny ustawienia nowego dobowego limitu SMS.

Wstrzymanie wysyłania SMS-ów dotyczy tylko komunikatów alarmowych. Użytkownik może w każdej chwili odnowić, bądź zmienić wartość dobowego limitu SMS-ów.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Definiowanie nowego dobowego limitu wysyłanych SMS	IKU#L#NOWY_LIMIT_ SMS#	1234#L#100#	SMS o treści: ”Ustawiono nowy dobowy limit SMS: 100”

W podanym przykładzie ustawiono nowy dobowy limit SMS: 100



UWAGA! Po wyczerpaniu limitu SMS-ów system będzie nadal informował o wystąpieniu sytuacji alarmowych przez 15-to sekundowe dzwonienie na telefony użytkowników (pod warunkiem, że ustawiona jest maska głośnego powiadamiania – maska RING). Liczba powiadomień RING jest ograniczona i jest 3 razy większa niż limit SMS.

15. WPROWADZANIE I USUWANIE DANYCH UZUPEŁNIAJĄCYCH OPISOWYCH.

15.1. Definiowanie nagłówka komunikatów SMS

Komunikaty SMS przesyłane przez system do użytkowników składają się z dwóch części:

- Nagłówek komunikatu
- Treść komunikatu

Nagłówek komunikatu jest taki sam dla wszystkich SMS-ów, natomiast treść komunikatu jest zależna od przyczyny wysłania SMS-a.

Przykład: Pełna treść każdego przychodzącego komunikatu jest w postaci

Nagłówek komunikatu	Przykładowa treść komunikatu
System powiadomienia SMS:	System wprowadzono w tryb programowania kodu klawiatury

Przykładowy SMS przychodzący do użytkownika

System powiadomienia SMS: System wprowadzono w tryb programowania kodu klawiatury

Zmiana nagłówka może być konieczna np. jeśli użytkownik otrzymuje komunikaty z systemów umieszczonych w kilku obiektach. W tej sytuacji dobór odpowiedniego opisu nagłówka pozwala zorientować się z którego obiektu przychodzi komunikat. Maksymalna ilość znaków definiowanego nagłówka nie może przekraczać 50 znaków.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Definiowanie nowego nagłówka komunikatu	IKU#N#NOWY_NAGŁÓWEK_KOMUNIKATU#	1234#N#System alarmowy na ul. NOWA 45 m 97#	SMS o treści: „Zdefiniowano nagłówek komunikatu: System alarmowy na ul. NOWA 45 m 97:”

W podanym przykładzie komunikaty informacyjne i alarmowe będą poprzedzone treścią:
System alarmowy na ul. NOWA 45 m 97:.

Przykładowy SMS przychodzący do użytkownika po zmianie nagłówka komunikatu

System alarmowy na ul. NOWA 45 m 97: System wprowadzono w tryb programowania kodu klawiatury



UWAGA! Fabryczna treść nagłówka komunikatu to: „System powiadomienia SMS”.

V. FUNKCJE TESTOWE I INFORMACYJNE, USTAWIENIA FABRYCZNE

16. USTAWIANIE CZASÓW UZBROJENIA I ROZBROJENIA SYSTEMU.

Uzbrajanie/rozbrajanie systemu możliwe przy pomocy kodu klawiatury, wysłania CLIP z telefonu lub pilota. W systemie możemy zdefiniować:

- czas uzbrojenia systemu
- czas rozbrojenia systemu

Czas uzbrojenia systemu – to czas przeznaczony na opuszczenie pomieszczenia po uzbrojeniu systemu /załączeniu w stan czuwania/. W chwili wprowadzenia systemu w stan czuwania centralka zacznie wydawać impulsowy dźwięk. 8 sekund przed upływem czasu uzbrojenia centralka zacznie sygnalizować szybszymi impulsami dźwiękowymi – jest to przypomnienie aby przyspieszyć opuszczenie lokalu. Po upływie czasie uzbrojenia będą analizowane czujki ruchu oraz czujka zamknięcia/otwarcia drzwi.

Czas rozbrojenia systemu - to czas przeznaczony na rozbrojenie systemu po wejściu do lokalu /wprowadzenie w stan spoczynku/. Po 5 sekundach od chwili wejścia do lokalu centralka zasygnalizuje 3 –sekundowym dźwiękiem stan, że system jest w stanie czuwania. Rozbrojenie systemu (klawiaturą, pilotem, telefonem) centralka zasygnalizuje trzema krótkimi dźwiękami.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Definiowanie czasu uzbrojenia systemu	IKU#TU#CZAS_UZBRAJANIA_SYSTEMU# Uwaga Czas_uzbrajania systemu – czas ten podajemy w sekundach.	1234#TU#45#	SMS o treści: „ Czas uzbrojenia systemu: 45 sek ”

W przykładzie czas uzbrojenia systemu ustawiono na 45 sekund.

Fabrycznie czas uzbrojenia systemu wynosi 60 sekund



UWAGA! Minimalny czas uzbrojenia jaki możemy ustawić w systemie wynosi 8 sekund

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Definiowanie czasu na rozbrojenie systemu	IKU#TR#CZAS_ROZBRAJANIA_SYSTEMU(w sekundach)#	1234#TR#30#	SMS o treści: „ Czas rozbrajania systemu: 20 sek ”

W przykładzie czas na rozbrojenie systemu ustawiono na 20 sekund.

Fabrycznie czas na rozbrojenie systemu wynosi 30 sekund.

17. AUTOMATYCZNA KONTROLA POPRAWNOŚCI DZIAŁANIA URZĄDZENIA - WYSYŁANIE DO UŻYTKOWNIKA CLIP LUB SMS TESTOWEGO

Użytkownik może co zaprogramowany przez siebie czas automatycznie sprawdzać poprawność działania systemu. Realizowane jest to poprzez przesyłanie testowego CLIP-a i/lub testowego SMS-a. Informacje przesyłane są co zdefiniowany czas do wybranego użytkownika. Czas liczony jest od godziny wysłania SMS-a aktywującego funkcję lub od włączenia zasilania, jeżeli takie nastąpiło po aktywacji funkcji.

Rozkazy aktywujące/dezaktywujące wysyłanie informacji to:

- dla wysyłania SMS:

Iku#ts#numer_uzytkownika#czas_w_godzinach#tresc_SMS#

- dla wysyłania CLIP:

Iku#tc#numer_uzytkownika#czas_w_godzinach#

Dostępne opcje przy aktywacji wysyłania informacji:

- **Numer_uzytkownika** – wprowadzamy numer użytkownika do którego przesyłane mają być informacje. Dostępne cyfry to 1, 2, 3, 4, 5,
- **Czas_w_godzinach** – ustalamy czas co jaki system przesyłać będzie informacje. Ustawiony czas zawiera się w przedziale od 1 do 999 godzin,
- **Treść-SMS** – przy wysyłaniu informacji za pomocą SMS definiujemy treść komunikatu. Treść komunikatu nie może być dłuższa niż 50 znaków.

Obie funkcje /SMS, CLIP/ są dostępne jednocześnie, możemy ustawić informowanie o poprawnym działaniu systemu maksymalnie do 2 osób z tym że jedna będzie informowana za pomocą SMS a druga za pomocą dzwonienia CLIP.

17.1 Test działania systemu za pomocą SMS

Aktywacja wysyłania informacji

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Ustawianie opcji kontroli działania systemu za pomocą SMS	Iku#ts#numer_uzytkownika#czas_w_godzinach#tresc_SMS#	1234#ts#1#6#System aktywny ul. Suwalska 8 m 3#	SMS o treści: „Zdefiniowano tresc SMS testowego :System aktywny ul. Suwalska 8 m 3 do użytkownika nr 1 co 6 godzin ”

Dezaktywacja wysyłania informacji

Dezaktywacji wysyłania komunikatów realizujemy wpisując jako numer użytkownika 0 lub wpisując 0 jako okres wysyłania komunikatów /czas_w_godzinach/.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Dezaktywacja opcji kontroli działania systemu za pomocą SMS	IKU#ts#numer_uzytkownika#czas_w_godzinach#trasc_SMS#	1234#ts#0#2# System aktywny ul. Suwalska 8 m 3#	SMS o treści: „Dezaktywacja wysyłania SMS testowego”
Dezaktywacja opcji kontroli działania systemu za pomocą SMS	IKU#ts#numer_uzytkownika#czas_w_godzinach#trasc_SMS#	1234#ts#1#0# System aktywny ul. Suwalska 8 m 3#	SMS o treści: „Dezaktywacja wysyłania SMS testowego”
Dezaktywacja opcji kontroli działania systemu za pomocą SMS	IKU#ts#numer_uzytkownika#czas_w_godzinach#trasc_SMS#	1234#ts#1#0##	SMS o treści: „Dezaktywacja wysyłania SMS testowego”



UWAGA! Przy dezaktywacji opcji wysyłania informacji za pomocą SMS nie jest konieczne wpisywanie treści komunikatu. Poprawna musi być jednak składnia SMS.

17.2. Test działania systemu za pomocą CLIP

Aktywacja wysyłania informacji

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Ustawianie opcji kontroli działania systemu za pomocą CLIP	IKU#tc#numer_uzytkownika#czas_w_godzinach#	1234#tc#2#48#	SMS o treści: „Zdefiniowano wysyłanie CLIP testowego do użytkownika nr 2 co 48 godzin”

Dezaktywacja wysyłania informacji

Dezaktywacji wysyłania komunikatów realizujemy wpisując jako numer użytkownika 0 lub wpisując 0 jako okres wysyłania komunikatów /czas_w_godzinach/.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Dezaktywacja opcji kontroli działania systemu za pomocą CLIP	IKU#tc#numer_uzytkownika#czas_w_godzinach#	1234#tc#0#2#	SMS o treści: „Dezaktywacja wysyłania CLIP testowego”
Dezaktywacja opcji kontroli działania systemu za pomocą CLIP	IKU#tc#numer_uzytkownika#czas_w_godzinach#	1234#tc#1#0#	SMS o treści: „Dezaktywacja wysyłania CLIP testowego”
Dezaktywacja opcji kontroli działania systemu za pomocą CLIP	IKU#tc#numer_uzytkownika#czas_w_godzinach#	1234#tc#0#0#	SMS o treści: „Dezaktywacja wysyłania CLIP testowego”

18. INFORMACJE UŻYTKOWE WYSYŁANE DO UŻYTKOWNIKA NR 1

18.1. Definiowanie „maski zawiadomienie” – informowanie o włączaniu i wyłączaniu systemu.

Użytkownik zdefiniowany w systemie na pozycji nr 1 może otrzymywać informacje kto załączał/wyłączał system alarmowy. Informacja przesyłana jest natychmiast po wykonaniu czynności. Za pomocą „Maski Zawiadomienie” definiujemy użytkowników, których operacje załączenia bądź wyłączenia systemu alarmowego będą przesyłane do użytkownika nr 1

„Maska zawiadomienie” składa się z 10 pól zawierających wartość 1 lub 0. Wartość 1 na danym polu oznacza, że informacja o uzbrojeniu/rozbrojeniu będzie przesyłana, 0- nie będzie przesyłana.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Definiowanie MASKI ZAWIADOMIENIE	IKU#MZ#MASKA_ZAWIADOMIENIE#	1234#MZ#0011110010#	SMS o treści: „Ustawiono maskę powiadomienia o uzbrojeniu i rozbrojeniu: 0011110010”

W podanym przykładzie wartość 1 występuje na polach nr 3,4,5,6,9. Oznacza to, że do użytkownika nr 1 będzie przesyłana informacja o uzbrojeniu/wyłączeniu gdy czynność tę wykonał użytkownik nr 3, 4, 5, 6, 9.



UWAGA! W przypadku używania kodów dostępu przy załączaniu i wyłączaniu systemu aby uzyskać informację, który z użytkowników włączył/wyłączył system konieczne jest przypisanie każdemu z nich unikalnego kodu dostępu.

18.2. OPCJA ECHO - odsyłanie wszystkich komunikatów SMS dochodzących do systemu do pierwszego użytkownika.

Na numery kart telefonicznych przychodzą różne komunikaty zarówno od operatora jak również innych użytkowników telefonów czy też użytkowników wpisanych do systemu. System umożliwia podgląd każdej przychodzącej do karty SIM informacji odsyłając je na numer telefonu użytkownika nr 1. Wyjątkiem są informacje wysyłane przez użytkownika nr 1 do urządzenia. Fabrycznie opcja ta jest aktywna.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Dezaktywacja opcji echo	IKU#E#0#	1234#E#0#	SMS o treści: „Dezaktywacja opcji ECHO”

W powyższym przykładzie dokonano dezaktywacji opcji ECHO

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Aktywacja opcji echo	IKU#E#1#	1234#E#1#	SMS o treści: „Aktywacja opcji ECHO”

W przykładzie dokonano aktywacji opcji ECHO

19. POBIERANIE INFORMACJI O USTAWIENIACH SYSTEMU I ZDEFINIOWANYCH PARAMETRACH JEGO PRACY

System umożliwia sprawdzenie, w jaki sposób ma zdefiniowane swoje nastawy.

19.1 Informacje podstawowe – bieżące parametry systemu

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Pobranie bieżących ustawień urządzenia	IKU#SI#	1234#SI#	SMS z wykazem ustawień urządzenia

Odpowiedzią urządzenia na rozkaz podania ustawień jest SMS o formacie:

STAT:C:centrum_SMS S:maska_sms R:maska_ring L:limit_sms E:opcja_echo
 Z:maska_zawiadomienia_o_uzbrojeniu MC:maska_czujek ZC:maska_czujek_ze_zwłoką
 WC:maska_czujek_uzbrojenia_od_wewnatrz C:lista_wprogramowanych_czujek
 O:Wykaz_wprogramowanych_syren TU:czas_uzbrojenia TR:czas_rozbrojenia
 MS:Maska_syren K:numer_badiania_stanu_konta
 T:stan_czasowego_informowania_o_stanie_konta
 Y:stan_ilościowego_informowania_o_stanie_konta TC: Opcja_Clip_testowy TS:
 Opcja_SMS_testowy Q:poziom_sygnału

Lp	Identyfikator pola	Zawartość pola	Opis informacji
1	STAT:		
2	S:	11111	Maska SMS /tu; sms-y alarmowe wysyłane do wszystkich użytkowników/
3	R:	11111	Maska RING /tu: alarmowanie za pomocą dzwonienia do wszystkich użytkowników/
4	L:	60	Dobowy limit SMS /tu: limit sms alarmowych ustawiony na 60/
	E	1	Opcja Echo /tu: opcja echo aktywna/
5	Z:	111111111	Maska wysyłania zawiadomienia o uzbrojeniu/rozbrojeniu systemu /tu: zawiadomienie wysłane od wszystkich użytkowników/
7	MC:	11111111	Globalna maska czujek w systemie /tu: wszystkie czujki analizowane przez system/
8	ZC:	11111000	Maska czujek ze zwłoką /tu: czujki ze zwłoką czasową to 1,2,3,4 i 5/
9	WC:	00000111	Maska czujek strefowych /tu: czujki strefowe to czujki z pozycji 6,7 i 8/
10	C:	11110111	Wykaz wprogramowanych czujek /tu: czujki wprogramowane na pozycjach 1,2,3,4,6,7,8/
11	O	11	Wykaz wprogramowanych syren /tu: wprogramowane 2 syreny/
12	TU:	60	Czas uzbrajania systemu /tu: ustawiany czas na 60 sekund/
13	TR:	30	Czas rozbrajania systemu /tu: czas ustawiony na 30 sekund/
14	MS:	11	Maska syren /tu: alarmowanie dwoma syrenami/
15	K:	*124*#	Numer badania stanu konta /tu: ustawiono badanie stanu konta dla sieci POP, ORANGE/
16	T:	3	Czasowe wysyłanie informacji o stanie konta /tu:

			informacje wysyłane co 3 dni/
17	Y:	40	Ilościowe wysyłanie informacji o stanie konta /tu: wysyłane informacje wysyłane po każdym wysłaniu 40 sms-ów alarmowych/
18	TC	1-6	Opcja Clip testowego wysyłany do użytkownika o numerze /tu: do 1/ co /tu: co 6/ godzin
19	TS	2-24	Opcja SMS testowego do użytkownika o numerze /tu: do 2/ co /tu: co 24/ godzin
20	Q:	7	Poziom sygnału (0-10) /tu: poziom sygnału 7/

19.2 Odczyt numerów telefonów użytkowników i Centrum SMS.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Odczyt wprogramowanych numerów telefonów użytkowników	IKU#SA#	1234#SA#	SMS z wykazem numerów telefonów użytkowników w systemie oraz Centrum SMS

Format odpowiedzi systemu na rozkaz odczytu wprogramowanych numerów telefonów jest następujący:

Abonenci w systemie: C:nr_centrum-SMS, U1:nr_telefonu_użytkownika1, U2:nr_telefonu_użytkownika2, U3:nr_telefonu_użytkownika3, U4:nr_telefonu_użytkownika4, U5:nr_telefonu_użytkownika5



UWAGA! Gdy któryś z użytkowników nie ma zdefiniowanego numeru telefonu to zamiast jego numeru na odpowiednim polu występuje sekwencja: „***”.

19.3 Odczyt nazw wprogramowanych użytkowników

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Odczyt nazw wprogramowanych użytkowników	IKU#SU#	1234#SU#	SMS z wykazem nazw użytkowników w systemie

Format odpowiedzi systemu na rozkaz odczytu nazw użytkowników systemu:

Użytkownicy:

U1:nazwa_użytkownika1, U2:nazwa_użytkownika2, U3:nazwa_użytkownika3, U4:nazwa_użytkownika4, U5:nazwa_użytkownika5, U6:nazwa_użytkownika6, U7:nazwa_użytkownika7, U8:nazwa_użytkownika8, U9:nazwa_użytkownika9, U10:nazwa_użytkownika10



UWAGA! Gdy któryś z użytkowników nie ma wprowadzonej nazwy to na odpowiednim polu występuje sekwencja: „***”.

19.4 Odczyt informacji o wprowadzonych indywidualnych kodach użytkownika oraz pilotach w systemie.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Odczyt wprogramowanych kodów klawiatur i pilotów	IKU#SK#	1234#SK#	SMS z informacją o stanie wprogramowanych kodów i pilotów do systemu dla każdego użytkownika

Format odpowiedzi systemu na zapytanie o kody klawiatury oraz wykaz wprogramowanych kodów pilotów jest następujący:

U1:K:x,P:x,U2:K:x,P:x,U3:K:x,P:x,U4:K:x,P:x,U5:K:x,P:x,U6:K:x,P:x,U7:K:x,P:x,U8:K:x,P:x,U9:K:x,P:x,U10:K:x,P:x

Analiza odpowiedzi dla fragmentu **U1:K:x,P:x** / ta część składni dotyczy użytkownika 1/

- U1 – użytkownik 1

K:x – stan kodu klawiatury

P:x – stan wprogramowania pilota

Gdy na pozycji x występuje 0 – kod klawiatury, pilot dla danego użytkownika nie jest wprogramowany.

Gdy na pozycji x występuje 1 – kod klawiatury, pilot dla danego użytkownika jest wprogramowany.

Analogicznie należy rozpatrywać informację o pozostałych użytkownikach. Po kolei dla każdego z nich podana jest informacja o wprowadzeniu kodu i wprogramowaniu pilota.



UWAGA! Nie ma możliwości uzyskania informacji jaki kod posiada każdy z użytkowników.

19.5 Odczyt statusu w jakim znajduje się system

W dowolnym momencie pracy systemu możemy sprawdzić w jakim stanie się znajduje.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Zapytanie o status pracy systemu	IKU#AI#	1234#AI#	SMS z informacją o stanie w jakim się znajduje

Dostępne opcje:

ON – system jest załączony

OFF – system jest wyłączony

ALARM – system jest w stanie alarmowania



UWAGA! Nie ma odczytu nazw jakie zostały nadane czujkom.

20. USTAWIENIE FABRYCZNE

20.1. Zestawienie ustawień fabrycznych

l.p.	Nazwa pozycji	Ustawienie fabryczne
1	Maska SMS	11111
2	Maska SMS	11111
3	Globalna Maska czujek	11111111
4	Maska czujek ze zwłoką	11100000
5	Maska czujek uzbrojenia strefowego	00000000
6	Maska syreny	11
7	Opcja Echo	1
8	CZAS UZBRAJANIA	60
9	CZAS ROZBRAJANIA	30
10	Maska zawiadomienie	11111111
11	WYSYLANIE CLIP TESTOWEGO	Nieaktywne
12	WYSYLANIE SMS TESTOWEGO	Nieaktywne
13	Limit SMS	60
14	Badanie stanu konta	Nieaktywne

20.2. Przywrócenie ustawień fabrycznych

System umożliwia przywrócenie komunikatów fabrycznych.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Przywrócenie komunikatów fabrycznych	IKU#F#	1234#F#	SMS o treści: „ Przywrócono komunikaty fabryczne ”

VI. OBSŁUGA KART BEZABONENTOWYCH

System może pracować na karcie abonamentowej i bezabonentowej. Karta abonentowa nie wymaga kontroli środków na niej się znajdujących nie jest również ograniczony czas jej działania, w przeciwieństwie do kart bezabonentowych.

23. INFORMOWANIE O STANIE KONTA KART BEZABONENTOWYCH

System umożliwia kontrolę stanu konta oraz czasu ważności karty SIM typu PREPAID (bezaabonamentowej). Aby kontrolowanie stanu konta było możliwe należy w urządzeniu zdefiniować **numer badania stanu konta**, który dla każdego operatora jest inny. Do tego celu służy rozkaz „K”.

Wykaz **numerów badania stanu konta**:

OPERATOR	Numer badania stanu konta
TAK – TAK	*101#
HEYAH	*108#
POP,ORANGE	*124*#
SIMPLUS	*100#

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Zdefiniowanie numeru badania stanu konta w urządzeniu	IKU#Knumer_badania_stanu_konta	1234#K*124*#	Dwa SMS-y o treści: 1. „Zdefiniowano numer badania stanu konta”. 2. SMS informujący o stanie konta – treść definiowana przez operatora

W powyższym przykładzie zdefiniowano numer badania stanu konta dla sieci ORANGE. W odróżnieniu od innych rozkazów SMS wysyłanych do urządzenia po rozkazie ‘K’ nie ma separatora „#” (bezpośrednio za literą ‘K’ trzeba wpisać numer).



UWAGA! - W przypadku, gdy SMS informujący o stanie konta nie zostanie przesłany do użytkownika, należy sprawdzić, czy poprawnie został zdefiniowany numer badania stanu konta /patrz punkt: 19 POBIERANIE INFORMACJI O USTAWIENIACH SYSTEMU I ZDEFINIOWANYCH PARAMETRACH JEGO PRACY/.

- Aktywację powyższą dokonuje się jednorazowo. Urządzenie zapamiętuje ten numer na stałe. Od tego momentu działa ilościowa i/lub czasowa informacja o stanie konta, o ile jest zdefiniowana. Patrz punkty: 23.1. OPCJA CZASOWEJ INFORMACJI O STANIE KONTA 23.2 OPCJA ILOŚCIOWEJ INFORMACJI O STANIE KONTA.

Kontrolowanie kwoty dostępnych środków, jakie zostały na karcie może odbywać się na kilka sposobów:

- kontrola co pewien zdefiniowany przez użytkownika czas /ilość dni/
- kontrola co zdefiniowaną liczbę przesłanych SMS-ów alarmowych
- kontrola na każde żądanie użytkownika

23.1. Opcja czasowej informacji o stanie konta

Opcja ta umożliwia kontrolowanie posiadanych na karcie środków z zadaną przez użytkownika częstotliwością. Użytkownik ma możliwość zdefiniowania, czy i jak często /co ile dni/ przekazywane mu będą informacje o stanie dostępnych środków na karcie.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Aktywacja opcji czasowego wysyłania informacji o stanie konta	IKU#TK#czas_w_ilościach_dni#	1234#TK#3#	2 SMS-y o treści: 1. „ Informowanie o stanie konta aktywne co 3 dni ” 2. SMS informujący o stanie konta – treść definiowana przez operatora

W podanym przykładzie ustawiono wysyłanie informacji o stanie konta co 3 dni.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Dezaktywacja opcji czasowego wysyłania informacji o stanie konta	IKU#TK#0#	1234#TK#0#	SMS o treści: „ Opcja czasowego informowania o stanie konta nieaktywna ”



UWAGA! Fabrycznie opcja jest nieaktywna. Czasowa informacja stanu konta wymaga zdefiniowania w urządzeniu numeru badania stanu konta. Patrz punkt 23. INFORMOWANIE O STANIE KONTA KART BEZABONENTOWYCH.

23.2. Opcja ilościowej informacji o stanie konta

Opcja ta, jak również opcja opisana w poprzednim punkcie, umożliwia kontrolowanie posiadanych środków na karcie. Różnica w stosunku do opcji poprzedniej jest jednak taka, iż użytkownik ma możliwość zdefiniowania czy i po ilu SMS-ach alarmowych przekazywane mu będą informacje o stanie dostępnych środków na karcie /w poprzedniej co ile dni/.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Aktywacja opcji ilościowej informacji o stanie konta	IKU#NK#ilość_wysłanych_SMS#	1234#NK#40#	2 SMS-y o treści: 1. „ Informowanie o stanie konta aktywne po wysłaniu 40 SMS ” 2. SMS informujący o stanie konta – treść definiowana przez operatora

W podanym przykładzie ustawiono wysyłanie informacji o stanie konta po wysłaniu 40 sms-ów.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Dezaktywacja opcji ilościowej informacji o stanie konta	IKU#NK#0#	1234#NK#0#	SMS o treści: „ Opcja ilościowego informowania o stanie konta nieaktywne ”



UWAGA! Fabrycznie opcja jest nieaktywna. Ilościowa informacja stanu konta wymaga definicji w urządzeniu numeru badania stanu konta patrz punkt 23. INFORMOWANIE O STANIE KONTA KART BEZABONENTOWYCH.

23.3. Żądanie przesłania informacji o stanie konta

Opcja ta, umożliwia kontrolowanie posiadanych na karcie SIM środków na każde żądanie użytkownika, niezależnie od stanu opcji opisanych powyżej. Informację o stanie konta otrzyma użytkownik nr1.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Odczyt stanu konta karty SIM urządzenia	IKU#I#	1234#I#	SMS informujący o stanie konta – treść definiowana przez operatora



UWAGA! Żądanie przesłania informacji o stanie konta wymaga zdefiniowania w urządzeniu numeru badania stanu konta. Patrz punkt 23. INFORMOWANIE O STANIE KONTA KART BEZABONENTOWYCH.

VII DOKUMENT INSTALACJI SYSTEMU

Tabela użytkowników.

Numer użytkownika	Numer telefonu użytkownika	Nazwa użytkownika w systemie (maksymalnie 20 znaków, bez polskich znaków)	Indywidualny Kod klawiatury (Maksymalna długość kodu wynosi 8 cyfr)	Pilot (Tak/Nie)	Data wprowadzenia
1					
2					
3					
4					
5					
6	NIE DOSTĘPNY				
7	NIE DOSTĘPNY				
8	NIE DOSTĘPNY				
9	NIE DOSTĘPNY				
10	NIE DOSTĘPNY				

Tabela czujek

Numer czujki	Nazwa czujki – fabrycznie brak nazwy	Miejsce zainstalowania	Data zainstalowania
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

VII UŻYTKOWANIE SYSTEMU – INSTRUKCJA OBSŁUGI

24. WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE SYSTEMU

24.1 Włączanie systemu

Sposób 1 - Za pomocą klawiatury

Wprowadź właściwy kod na klawiaturze i zatwierdź go przyciskiem WPROWADŹ

Sposób 2 - Za pomocą telefonu komórkowego

Zadzwoń do systemu z telefonu wpisanego do systemu

Sposób 3 - Za pomocą pilota

Przyciśnij przycisk w pilocie

Po włączeniu systemu w sposób opisany jw. system rozpoczyna sygnalizację dźwiękową. Ostatnie 10 sekund częstotliwość sygnalizacji nasili się. Po zakończeniu sygnalizowania system jest uzbrojony. W czasie sygnalizacji musimy opuścić pomieszczenia w przeciwnym wypadku wywołamy sygnał alarmowy.



UWAGA! Załączając system za pomocą telefonu komórkowego użytkownik otrzyma potwierdzenie za pomocą SMS o treści: „System uzbrojony przy pomocy CLIP”.

24.1.1 Ciche włączanie systemu i uzbrajanie strefowe

Za pomocą klawiatury dostępne są opcje włączania systemu:

- „po cichu” – brak bez sygnalizacji dźwiękowej Beepera
- uzbrojenie strefowe - sygnały alarmowe od wybranych czujek nie będą wywoływały alarmów /wybór czujek uzbrojenia strefowego patrz punkt 9.2.2 USTALENIE CZUJEK STREFOWYCH/.

Uzbrajanie po cichu

Wprowadź właściwy kod na klawiaturze dodając na końcu cyfrę 1 i zatwierdź go przyciskiem WPROWADŹ

Uzbrajanie strefowe

Wprowadź właściwy kod na klawiaturze dodając na końcu cyfrę 0 i zatwierdź go przyciskiem WPROWADŹ

Przykład

Indywidualny kod Użytkownika	Zmodyfikowany kod do uzbrajania po cichu	Zmodyfikowany kod użytkownika do uzbrajania strefowego
1211	12111	12110
1350	13501	13500



UWAGA! - Uzbrajanie po cichu sygnalizowane jest jednokrotnym dźwiękiem BEEPERA. Czas uzbrajania systemu jest w tym momencie niesygnalizowany przez system. Czas na opuszczenie pomieszczeń jest taki sam jak przy uzbrajaniu głośnym.

- Uzbrajanie strefowe jest sygnalizowane tak jak uzbrajanie po cichu.
- Fabrycznie czas na uzbrojenie systemu ustawiono na 60sekund.

24.2 Wyłączanie systemu

Sposób 1 - Za pomocą klawiatury

Wprowadź właściwy kod na klawiaturze i zatwierdź go przyciskiem WPROWADŹ

Sposób 2 - Za pomocą telefonu komórkowego

Zadzwoń do systemu z telefonu wpisanego do systemu

Sposób 3 - Za pomocą pilota

Przyciśnij przycisk w pilocie

Na poprawność wyłączenia systemu nie ma wpływu w jaki sposób został włączony ani w jakim trybie go uzbroiliśmy /uzbrajanie po cichu, uzbrajanie strefowe/.

Wyłączenie systemu /również przy uzbrojeniu po cichu/ zasygnalizowane zostanie za pomocą 3 dźwięków BEEPERA.



UWAGA! Wyłączając system za pomocą telefonu komórkowego użytkownik otrzyma potwierdzenie za pomocą SMS o treści:
„System rozbrojony przy pomocy CLIP”.



UWAGA! - Po wejściu do pomieszczeń chronionych i po wykryciu wejścia przez czujkę mamy określony czas (czas zwłoki) na wyłączenie systemu alarmowego. Brak wyłączenia systemu w określonym czasie wprowadzi go w stan alarmowania.

- Czas zwłoki zadziałania czujek ustawiamy w punkcie 16 USTAWIANIE CZASÓW UZBROJENIA I ROZBROJENIA SYSTEMU.

- Czujka otwarcia drzwi jest czujką ze zwłoką zadziałania.

- Fabrycznie czas na rozbrojenie systemu wynosi 30 sekund.

24.3 Błędny kod wprowadzony podczas włączania, wyłączania systemu

W przypadku gdy po podaniu kodu z klawiatury system nie wyłączył się/nie włączył się, lub gdy stwierdziliśmy w trakcie wprowadzania kodu, że się pomyliliśmy należy wcisnąć przycisk ANULUJ i ponownie wprowadzić właściwy kod klawiatury.

25. STAN ALARMOWANIA

Gdy w stanie czuwania systemu wejdziemy do pomieszczenia i nie rozbroimy systemu to w zależności od sposobu wejścia do pomieszczenia system wprowadzony zostanie w stan alarmowania. Stan alarmowania charakteryzuje się włączeniem syren alarmowych oraz przesyłaniem komunikatów na telefony użytkowników.

Komunikaty wysyłane przez system:

Przyczyna wywołania alarmu	Informacja z sytemu
Otwarcie drzwi	SMS o treści: "Alarm! otwarcie drzwi"
Zamknięcie drzwi	SMS o treści: "Alarm! zamknięcie drzwi"
Pobudzenie czujnika nr 5 garaż	SMS o treści: "Alarm! Pobudzenie czujnika nr 5 garaż"
Pobudzenie czujki nr 5 garaż, otwarcie obudowy czujki	SMS o treści: "Alarm! Pobudzenie czujnika nr 5 garaż, sabotaz"
Otwarcie obudowy syreny nr 2	SMS o treści: "Alarm! Otwarcie obudowy syreny nr 2"
Otwarcie obudowy modułu klawiatury	SMS o treści: "Alarm! Otwarcie obudowy modułu klawiatury"



UWAGA! Treść komunikatów w części opisowej jest dostępna po zaprogramowaniu przez użytkownika



UWAGA! SMS alarmowe wysyłane są po kolei do każdego z użytkowników zdefiniowanych za pomocą MASKA SMS patrz punkt 13.1. USTAWIANIE MASKI WYSYŁANYCH SMS . Po zakończeniu wysyłania SMS system dodatkowo w celu przypomnienia zadzwoni do użytkowników zdefiniowanych za pomocą MASKA RING patrz punkt 13.2 USTAWIANIE MASKI GŁOŚNEGO POWIADOMIENIA RING.

Syrena alarmowa po pobudzeniu jakiejkolwiek czujki /również otwarcie obudowy modułu klawiatury, syreny/ zostanie zaktwowana i będzie alarmować przez 3 minuty. Jeżeli po zakończeniu alarmowania ponownie nastąpiło aktywowanie jakiejkolwiek czujki to syrena ponownie zostanie pobudzona na 3 minuty.



UWAGA! Gdy w systemie aktywne są czujki ze zwłoką czasową – alarmowanie od tych czujek będzie dopiero po upływie zwłoki czasowej.

Przy uzbrojeniu strefowym nie będzie alarmowania od czujek, które nie są aktywne przy opcji uzbrajania strefowego.

UWAGA! Jeżeli pobudzenie czujek nie powoduje wyzwolenia syren alarmowych lub na telefony komórkowe nie przychodzą komunikaty alarmowe:



- sprawdź czy syreny są wprogramowane i aktywna jest Maska Syreny
- sprawdź czy do systemu wprowadzone są numery telefonów
- sprawdź czy aktywne są MASKA SMS i MASKA RING
- sprawdź ustawienie Globalna Maska Czujek – czy niedziałające czujki są aktywowane
- sprawdź ustawienie Maska czujek uzbrojenia strefowego
- sprawdź czy nie przekroczono liczby SMS alarmowych /ewentualnie zwiększ limit/.

26. SYGNALIZACJA ZANIK, POWRÓT ZASILANIA 230V

W przypadku zaniku zasilania 230V system przełączy się na zasilanie akumulatorowe. Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym jest ograniczony do około 2 godzin. System poinformuje nas o tym zdarzeniu wysyłając odpowiedni komunikat. Powrót zasilania również zostanie zasygnalizowany przez system.

Zdarzenie	Odpowiedź systemu
Zanik zasilania 230V	SMS o treści: "Zanik zasilania centrali"
Powrót zasilania 230V	SMS o treści: "Powrót zasilania centrali"

27. KONTROLA OSÓB ZAŁĄCZAJĄCYCH I WYŁĄCZAJĄCYCH SYSTEM

Użytkownik zdefiniowany na pozycji nr 1 w systemie może otrzymywać informacje kto załączał/wyłączał system alarmowy. Informacja przesyłana jest natychmiast po wykonaniu czynności. Funkcja ta umożliwia w prosty sposób kontrolę wszystkich lub wszystkich osób załączających system alarmowy. Więcej na ten temat patrz punkt 18.1 DEFINIOWANIE MASKI ZAWIADOMIENIE – INFORMOWANIE O WŁĄCZANIU I WYŁĄCZANIU SYSTEMU

Czynność	Odpowiedź systemu
Uzbrojenie systemu przez użytkownika JAN	SMS o treści: " System uzbrojony przez użytkownika nr 3 JAN"
Rozbrojenie systemu przez użytkownika	SMS o treści: " System rozbrojony przez użytkownika nr 2"



UWAGA! Treść komunikatów w części opisowej jest dostępna po zaprogramowaniu przez użytkownika

W przypadku uzbrojenia systemu taka treść komunikatu będzie jeżeli nadaliśmy w systemie nazwę JAN użytkownikowi na pozycji 3.

W przypadku rozbrojenia systemu brak imiennej informacji kto go wyłączył gdyż nie nadaliśmy nazwy użytkownikowi wpisanemu na pozycji 2.

28. SPRAWDZANIE INFORMACJI O STATUSIE SYSTEMU

System umożliwia pobranie informacji o ustawieniach jakie zostały dokonane i w jakim stanie obecnie się znajduje. Pełen opis dostępnych informacji, które możemy uzyskać z systemu opisane są w punkcie: 19 POBIERANIE INFORMACJI O USTAWIENIACH SYSTEMU I ZDEFINIOWANYCH PARAMETRACH JEGO PRACY. Jedną z podstawowych umożliwia w dowolnym momencie pracy systemu sprawdzenia w jakim stanie znajduje się system.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Zapytanie o status pracy systemu	IKU#AI#	1234#AI#	SMS z informacją o stanie w jakim się znajduje

Dostępne opcje:

ON – system jest załączony

OFF – system jest wyłączony

ALARM – system jest w stanie alarmowania

29. ZGUBIENIE PILOTÓW, TELEFONU KOMÓRKOWEGO, UDOSTĘPNIENIE SWOJEGO KODU DOSTĘPU OSOBIE NIEPOWOŁANEJ

W przypadku utraty jednego z elementów służących do włączania/wyłączania systemu alarmowego należy go niezwłocznie usunąć z systemu.

Aby usunąć pilota z systemu należy patrz punkt 12.3. USUWANIE PILOTÓW Z SYSTEMU

Aby usunąć numer telefonu z systemu należy patrz punkt 6.2 USUWANIE NUMERÓW TELEFONÓW UŻYTKOWNIKÓW

Aby usunąć numer kodu dostępu z systemu należy patrz punkt 7.6 USUWANIE INDYWIDUALNYCH KODÓW UŻYTKOWNIKÓW

30. BLOKOWANIE DZIAŁANIA WYBRANYCH CZUJEK

System ze względu na to, że porozumiewa się swoimi elementami drogą radiową możemy instalować czujki ruchu np. w garażu u sąsiada. Pozwala nam to np. monitorować zupełnie niezależne pomieszczenie i dodatkowo chronić jego mienie w trakcie jego i naszej nieobecności. W dowolnym momencie możemy odłączyć i nie analizować działania takiej czujki. Blokowanie działania czujek realizować można wysyłając odpowiedni komunikat. IKU#CM#GLOBALNA_MASKA_CZUJEK# patrz punkt 9.1 USTAWIENIE CZUJEK ANALIZOWANYCH PRZEZ SYSTEM - GLOBALNA MASKA CZUJEK

31. ZAKŁÓCANIE DZIAŁANIA SYSTEMU FALAMI RADIOWYMI

System przez cały czas monitoruje poziom zakłóceń fal radiowych. W przypadku gdy zakłócenia trwają dłużej niż 90 sekund urządzenie wysyła informację do użytkowników systemu.

Zdarzenie	Odpowiedź systemu
Zakłócenie toru radiowego	SMS o treści: „Wykryto zakłócenia toru radiowego”

Komunikat jest wysyłany jednorazowo. Ponownie komunikat będzie wysłany gdy nastąpiła przerwa w zakłócaniu po czym nastąpiło następne o czasie działania nie krótszym niż 20 sekund.

32. INFORMACJA O STANIE BATERII CZUJEK, W MODULE KLAWIATURY I W PILOCIE.

System przesyła informacje przypominające konieczności wymiany baterii w czujkach, pilotach i module klawiatury. Komunikat o słabym stanie baterii wysyłany jest za pomocą SMS raz na dwie doby do użytkownika zdefiniowanego na pozycji numer 1. Jeżeli do użytkowników oraz do czujek przypisane są opisy wtedy wraz z numerem przesłana zostanie nazwa własna użytkownika pilota oraz czujki.

Treść komunikatów informacyjnych

Zdarzenie	Odpowiedź systemu
Słaba bateria w pilocie przypisanym do użytkownika nr 3	SMS o treści: „Niski poziom baterii w pilocie nr 3, użytkownik Jan”
Słaba bateria w czujce wpisanej na pozycji nr 6 w systemie	SMS o treści: „Niski poziom baterii w czujce nr 6, salon”
Słaba bateria w module klawiatury	SMS o treści: „Niski poziom baterii w module klawiatury”
Słaba bateria w syrenie wpisanej do systemu na pozycji 1	SMS o treści: „Niski poziom baterii w syrenie nr 1”
Czujka wpisana na pozycji nr 4 w systemie nie jest w zasięgu działania systemu, jest uszkodzona, wyładowana bateria itp.	SMS o treści: „Brak aktywności czujki nr 4”



UWAGA! Informacja o niskim poziomie baterii w pilocie wysyłana jest tylko wtedy gdy użytkownik posługuje się pilotem do załączania i wyłączania systemu Alarmowego. Nieużywanie pilota uniemożliwia zweryfikowania stanu baterii.

Jeżeli nie są przypisane nazwy do użytkowników systemu oraz nie

**wprowadzono opisów do czujek komunikat systemowy będzie ograniczony do numeru pilota lub czujki.
Wszystkie komunikaty przesyłane są co 48 godzin.**

IX SERWIS SYSTEMU

33. KONIECZNOŚĆ PRZEPROGRAMOWANIA SYSTEMU - UDOSTĘPNIENIE KODU SERWISOWEGO

W celu zachowania wyższego stopnia bezpieczeństwa systemu, /np. przy przekazywaniu urządzenia do przeprogramowania funkcji przez instalatora/, użytkownik ma możliwość uaktywnienia IKU serwisowego (IKU-serwisowy to:1111). Kod IKU serwisowy jest aktywny przez 8 godzin nieprzerwanej pracy powiadomienia od chwili jego aktywowania. Fabrycznie nowe powiadomienie SMS ma aktywny serwisowy kod IKU przez 8 godzin nieprzerwanej pracy.

Wyłączenie urządzenia przed upływem 8 godzin i ponowne jego podłączenie nie powoduje zliczania czasu od nowa lecz kontynuuje naliczanie czasu od momentu jego zatrzymania wyłączeniem systemu.

Czynność	Składnia SMS	Przykład SMS	Odpowiedź Systemu
Udostępnienie kodu serwisowego	IKU#S#	1234#S#	SMS o treści: "Kod serwisowy udostępniony"

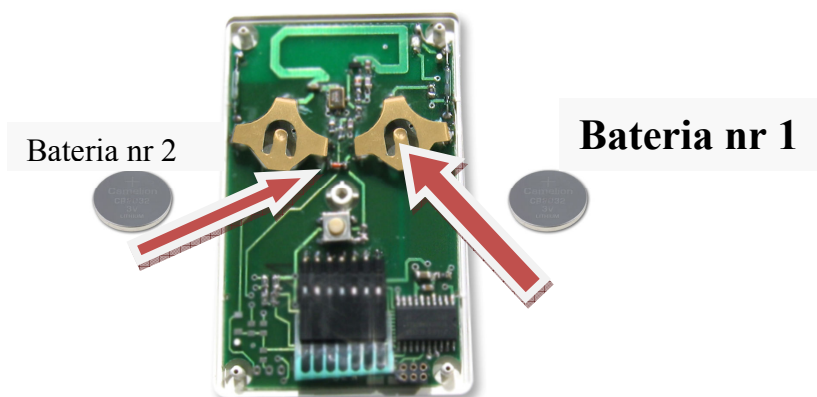
34. WYMIANA BATERII I AKUMULATORA

34.1 Wymiana baterii w module klawiatury

W module klawiatury znajdują się dwie baterie CR 2032. Jeżeli otrzymasz komunikat SMS o treści: **„Niski poziom baterii w module klawiatury”** świadczy to o słabych bateriach i należy je wymienić. W tym celu zdejmij moduł klawiatury ze ściany a następnie rozkręć go (śruba znajduje się na tylnej ścianie obudowy). Wyjmij znajdujące się baterie i włóż nowe. Przy wkładaniu musisz zwrócić uwagę na biegunowość baterii /minus baterii należy umieścić w kierunku płytki a plus w kierunku do metalowego uchwyty/ oraz na kolejność ich wkładania.



UWAGA! Ważna jest kolejność wkładania baterii – Postępuj zgodnie z rysunkami patrz rysunek nr 24. Jako pierwszą włóż baterię pokazaną na rysunku 24b a następnie włóż drugą baterię rysunek 24c.



Rysunek 24. Kolejność wkładania baterii do modułu klawiatury

Po włożeniu baterii wciśnij dowolny przycisk na klawiaturze. Jeżeli zaświeci się dioda świadczy to o poprawnym włożeniu baterii. Jeżeli po wciśnięciu przycisku na klawiaturze dioda nie zaświeci się wyjmij obie baterie i włóż je ponownie w poprawnej kolejności. Złóż klawiaturę, skręć obudowę a następnie ponownie umieść klawiaturę na swoim miejscu. Klawiatury nie trzeba ponownie oprogramowywać /wpisywać do systemu, nadawać indywidualne kody użytkowników/ - wszystkie wcześniej zapisane ustawienia są aktualne.

34.2 Wymiana baterii w czujce ruchu

W czujce ruch znajduje się jedna bateria CR123 (3V). W celu wymiany baterii w czujce ruchu zgodnie z rysunkiem zdejmij obudowę czujki a następnie wyjmij baterię a następnie włóż nową i zamknij obudowę. Po wymianie baterii czujka będzie miała takie same ustawienia jak miała przed wymianą baterii.



Rysunek 25. Demontaż przedniej części obudowy



Rysunek 26. Bateria w czujce ruchu

34.3 Wymiana baterii w pilocie

W zależności od zastosowanego pilota bateria w nim może być różna. W większości pilotów znajduje się bateria typu A23. W celu wymiany należy rozkręcić obudowę pilota i wymienić baterię. Po wymianie baterii nie trzeba na nowo oprogramowywać go do centrali.

35. DANE TECHNICZNE SYSTEMU

Centrala systemu

Napięcie zasilania	: 230V
Pobór prądu:	:16 mA
Wymiary	:91x65x57
Akumulator	: Camelion 200mAh
Czas pracy centralki z akumulatora	:2 h (średnio)
Temperatura pracy	:-40..50 C

Moduł klawiatury

Zasilanie	:2 baterie CR 2032
Pobór prądu	: 8 uA (w stanie czuwania)
Czas pracy baterii	:ok. 2lata
Wymiary	:90x55x10
Temperatura pracy	: -40..50 C
Gwarantowana odległość od centralki	: ok. 15 m

Czujka typ CRB 758

Bezprzewodowym detektorem ruchu (PIR) zbudowanym w oparciu o mikroprocesor, zasilanym z 3-voltowej baterii litowej.

Cechy PIR

- mikroprocesorowa obróbka sygnału
- rzeczywista kompensacja temperatury
- konfigurowalny licznik impulsów
- soczewki szerokokątne i korytarzowe
- kąt widzenia 90°, 15m
- strefa podejścia
- regulacja położenia w pionie
- wydzielona komora pyroelementu
- autotest
- antysabotaż na oderwanie od ściany i otwarcie czujnika

Cechy bloku radiowego

- zasięg do 400m
- cztery tryby pracy: NORMAL, FULL SIGNALING, WRITE, FAST MONITORING
- niepowtarzalny identyfikator (ponad 16 milionów kombinacji)
- wydłużony czas pracy baterii
- w pełni automatyczny nadzór czujnika

zasilanie: bateria CR123 (3V)

pobór prądu: 20 μ A (stan czuwania)

częstotliwość: 433,92 MHz

okres autotestu: 65 minut / 12 minut

modulacja: ASK

czas „życia” baterii: 5lat (średnio)

wymiary: 127,6 x 64,2 x 40,9 (mm)

temp. pracy: 0°C... 50°C

temp. przechowywania: -20°C... 60°C

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego poinformowania.