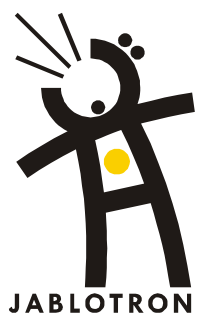
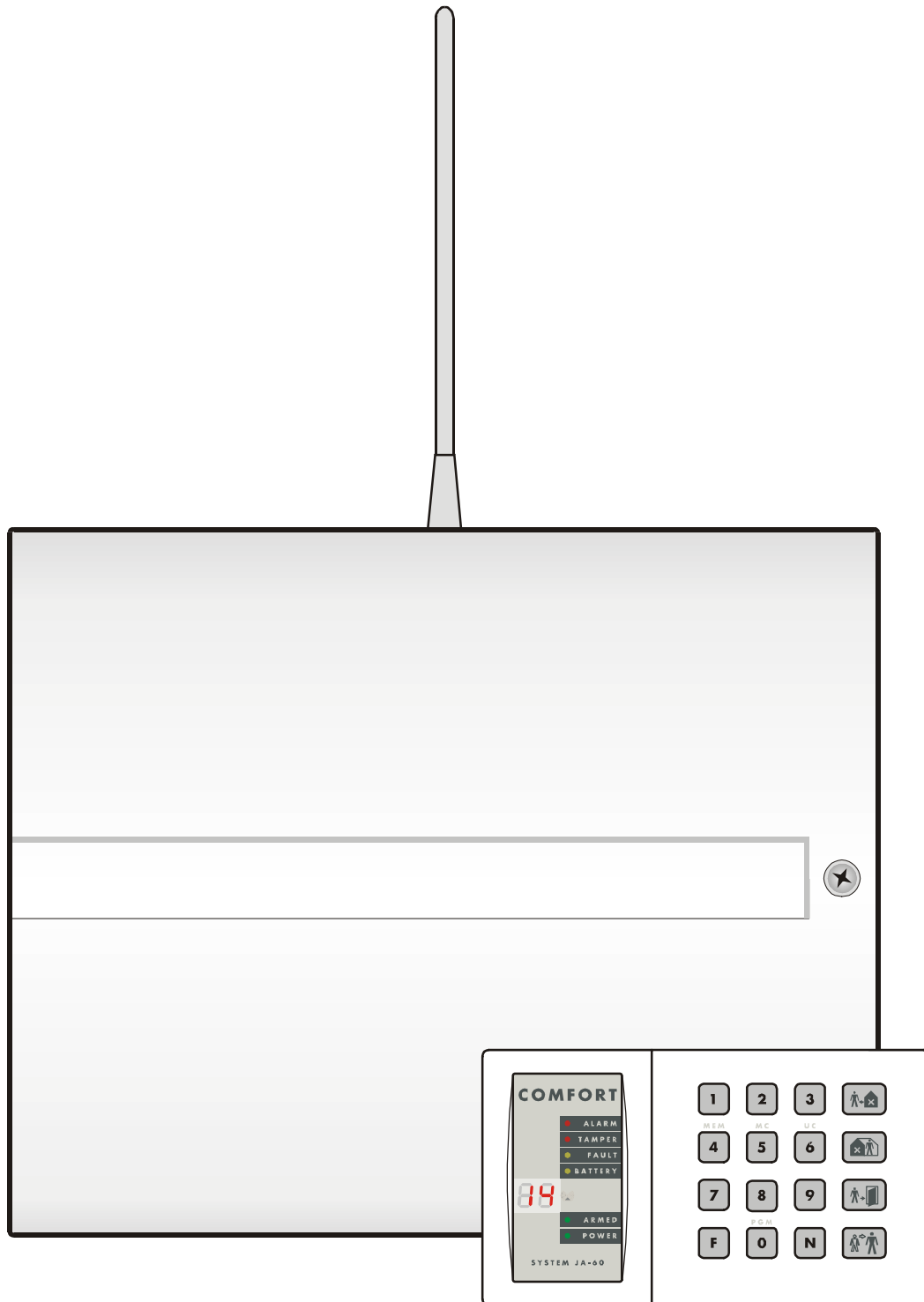



JA-63 „PROFI“ System Alarmowy

Instrukcja instalatora



JABLOTRON

Spis treści:

1	Budowa centrali	4
2	Montaż centrali.....	5
2.1	Przewód zasilający.....	5
3	Antena do modułu radiowego	5
3.1	Zastosowanie gumowej anteny w centrali	5
3.2	Zastosowanie anteny zewnętrznej	5
4	Podłączenie linii telefonicznej z modulem JA-65X	5
5	Wyjścia i wejścia płyty głównej.....	6
6	Klawiatura JA-60.....	7
7	Instalacja urządzeń bezprzewodowych.....	8
8	Podpięcie akumulatora.....	8
9	Włączenie centrali	8
10	Programowanie centrali	8
10.1	Przypisywanie (uczenie) urządzeń bezprzewodowych do centrali	10
10.2	Ustawienia linii przewodowych	11
10.3	Czas na wyjście	11
10.4	Czas na wejście.....	11
10.5	Czas alarmu	11
10.6	Funkcje wyjść PgX i PgY	12
10.7	Nagrywanie wiadomości i wprowadzanie nr telefonów przez użytkownika.....	12
10.8	Regularny test zakłócenia radia.....	12
10.9	Regularne sprawdzanie komunikacji	12
10.10	Funkcja RESET	13
10.11	Uzbrajanie i kontrola podsystemu.....	13
10.12	Przypisywanie centrali do odbiorników serii UC-2xx oraz do centrali głównej	13
10.13	Funkcje    , F1 & F9 bez kodu.....	14
10.14	Uzbrojenie (Home) częściowe  - bez podziału na strefy.....	14
10.15	Wyjście syreny przewodowej SIR.....	14
10.16	Sygnalizacja czasu na wyjście.....	14
10.17	Sygnalizacja czasu na wyjście przy częściowym/strefowym uzbrojeniu	14
10.18	Sygnalizacja czasu na wejście	15
10.19	Potwierdzanie uzbrojenia/rozbrojenia poprzez wyjście syreny przewodowej (SIR)	15
10.20	Syrena przewodowa aktywna (wyj. SIR) przy uzbrojeniu strefowym lub HOME.....	15
10.21	Syrena bezprzewodowa włączona	15
10.22	Sygnalizacja problemów w systemie przy uzbrajaniu	15
10.23	Podział systemu na strefy (A, B & C).....	16
10.24	Informacja tylko o pierwszym alarmie jest przesyłana	16
10.25	Alarm gdy naruszona linia podczas uzbrajania.....	16
10.26	Alarm Panika głośny/cichy sekwencja	16
10.27	Aby wejść w tryb serwisowy P konieczna kombinacja kodów: SC+MC lub UC.....	16
10.28	Przypisywanie bezprzewodowych czujników do stref A, B, C.....	17
10.29	Przypisywanie kodów użytkownika (01 – 14) do stref.....	17
10.30	Przypisywanie bezprzewodowych sterowników do stref.....	17
10.31	Automatyczne uzbrajanie i rozbrajanie systemu.....	18
10.32	Zmiana kodu serwisowego SC	18
10.33	Wejście do trybu użytkownika U z poziomu trybu serwisowego	18
10.34	Ustawienie aktualnego czasu i daty.....	18
11	Testowanie systemu	19
12	Ustawianie wiadomości głosowych i sms (funkcja SMS nie jest aktywna we wszystkich krajach).....	20
12.1	Wpisywanie nr telefonów dla wiadomości głosowej (ych).....	20
12.2	Automatyczne wysyłanie wiadomości SMS	21
12.3	Nagrywanie wiadomości głosowej (1 & 2)	22
12.4	Wzbudzenie powiadomienia głosowego i/lub sms.....	22
12.5	Metoda wybierania	22
12.6	Sprawdzanie linii telefonicznej.....	22
12.7	Test dialera.....	23
13	Zdalne połączenie z centralą poprzez modem	23
13.1	Reakcja na połączenie przychodzące	23
13.2	Kod zdalnego dostępu	23
14	Komunikacja ze stacją monitorowania	24
14.1	Ustawienie kodów raportujących	24
14.2	Ustawienie kodu ID obiektu	25
14.3	Ustawienie protokołu i formatu transmisji do stacji monitorowania	25
14.4	Ustawienie pauzy pomiędzy ponownym wybieraniem	25
14.5	Ustawienie numeru(ów) stacji monitorowania.....	26
14.6	Reset komunikatora cyfrowego <i>sekwencja</i>	26
15	Reset centrali do ustawień fabrycznych	26
16	Tabela kodów raportujących do stacji monitorowania	26
16.1	Struktura protokołu Contact ID	28
17	Użycie komputera do programowania i obsługi centrali JA-63.....	29
18	Zdalne połączenie z systemem	30
18.1	Ustawienie w komputerze zdalnego połączenia z centralą.....	30
19	Podstawowe zasady profesjonalnej instalacji	30
20	Usuwanie podstawowych problemów	30
21	Urządzenia do rozbudowy systemu	32
21.1	Rozszerzenie systemu o podsystem(y)	32
21.2	Przegląd części dostępnych dla JA-6X system	32
21.3	Urządzenia bezprzewodowe – jeżeli używasz centrali z modulem radiowym.....	32
21.4	Urządzenia linii cyfrowej	33
21.5	Urządzenia przewodowe	33
22	Specyfikacja centrali	35

Instrukcja przeznaczona dla systemu JA-63 wersja GK61006 (nr seryjny płyty głównej) oraz DY61232 (nr seryjny komunikatora).
 Oprogramowanie uwzględniające wszystkie nowe funkcje, to COMLINK wersja 5.8 lub wyższa, do pobrania ze strony: www.jablotron.pl lub www.dpkssystem.pl.

Ten produkt powinien być zainstalowany przez profesjonalnych instalatorów. Firma JABLOTRON nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w skutek niewłaściwego montażu lub złego użytkowania.

1 Budowa centrali

Centrala JA-63 "Profi" jest w pełni programowalną centralą o budowie hybrydowej. W trybie programowania można system podzielić na dwie strefy niezależne z trzecią wspólną. Centrala posiada wbudowany zasilacz oraz miejsce na akumulator (12V, 1.3Ah lub 2.6Ah)

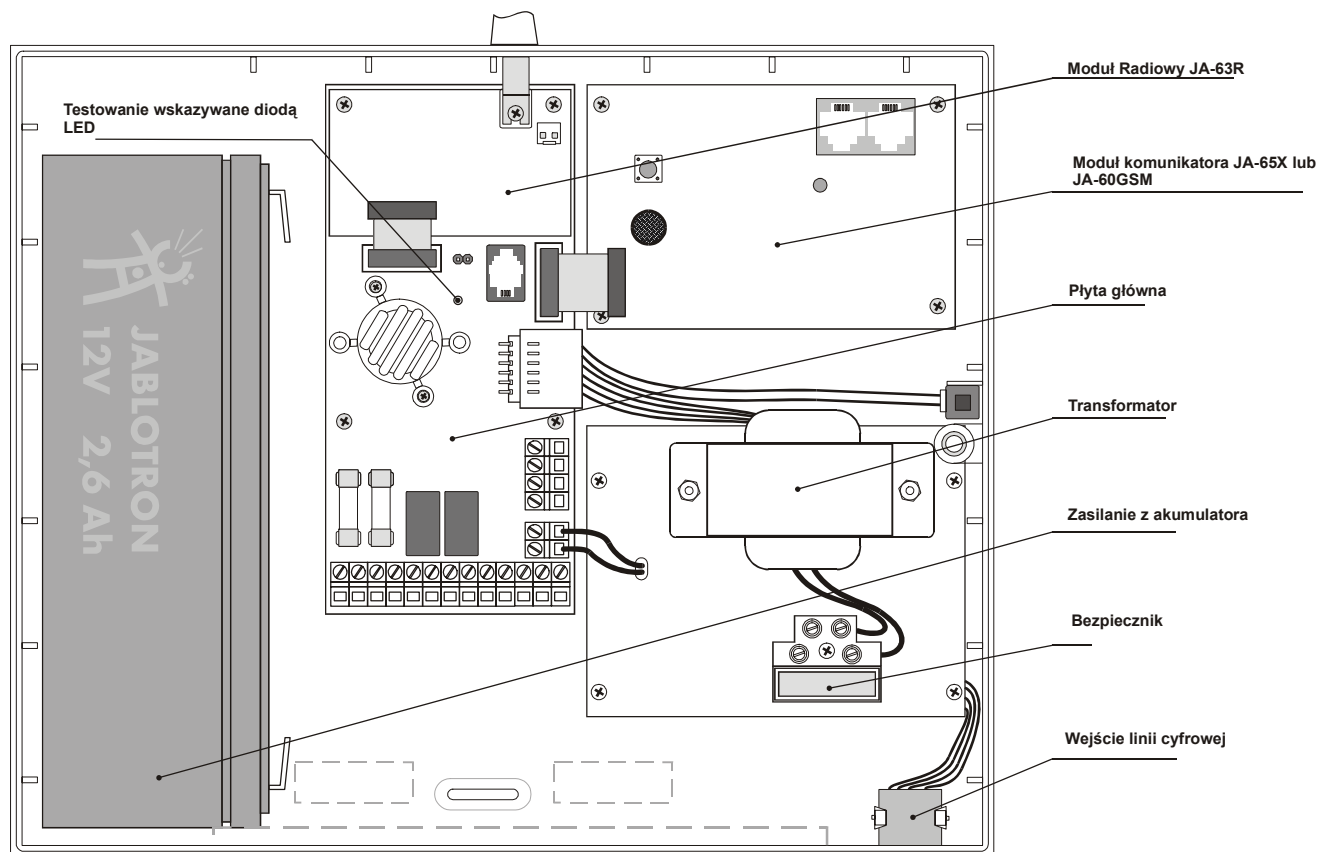
Centrala **JA-63K posiada cztery linie przewodowe** parametryczne (NC, EOL, 2EOL). Dla każdej linii można ustawić indywidualny typ reakcji.

Model **JA-63KR** (wyposażony w moduł komunikacji radiowej) **posiada 16 linii bezprzewodowych**. Pod jedną linie można przypisać dwa czujniki z serii JA60 (maksymalnie do 32 czujników). w sumie model 63KR ma 20 linii (4 przewodowe i 16 bezprzewodowych). Jednocześnie moduł radiowy obsługuje 8 bezprzewodowych sterowników (klawiatur i pilotów), syreny JA60A oraz nieograniczoną liczbę odbiorników z serii UC. Jeżeli zajdzie konieczność uzyskania większej liczby linii można do centrali przypisać następną centralę (dowolną centralę serii JA6x). Centrala główna otrzymuje informacje z centrali przypisanej jako subsystem i jednocześnie może nim sterować.

Telefoniczny moduł "X" może się komunikować ze stacją monitorowania, wysyłać wiadomości głosowe (jedną lub dwie), wysłać 5 wiadomości przez serwer SMS, wysłać informacje na pager oraz umożliwia zdalną kontrolę i programowanie systemu przez modem **JA-60U** korzystając z oprogramowania **Comlink**.

Dialer GSM JA-60GSM, dzwoni i wysyła wiadomości głosowe i SMS pod **8** zaprogramowanych telefonów, wysyła informacje na **2** stacje monitorowania, umożliwia sterowanie i programowanie zdalne systemu poprzez SMS, klawiaturę telefonu oraz Internet.

Obsługa i programowanie jest możliwe poprzez klawiaturę przewodową JA-60E. Centrala wyposażona w moduł radiowy JA-63R (63KR, 63KRX) może być programowana i obsługiwana z klawiatury bezprzewodowej JA-60F oraz pilotów **RC-11** i **RC 40**. Obsługiwanie i programowanie jest również możliwe przy pomocy komputera wykorzystując lokalnie program **ComLink SW** lub zdalnie modem **JA-60U**. Programować i sterować systemem oraz dodatkowymi urządzeniami można również poprzez dialer **JA-60GSM**.



Schemat wewnętrzny

Kombinacje systemu JA-63

Centrale	R moduł	X moduł	GSM moduł	Opis
JA-63K	nie	nie	nie	cztery linie przewodowe
JA-63KR	tak	nie	nie	16 linii bezprzewodowych (aż 32 bezprzewodowe czujniki) & 4 linie przewodowe
JA-63KRX	tak	tak	nie	16 linii bezprzewodowych (aż 32 bezprzewodowe czujniki) & 4 linie przewodowe & dialer telefoniczny cyfrowo głosowy.
JA-63KRG	tak	nie	tak	16 linii bezprzewodowych (aż 32 czujniki bezprzewodowe) & 4 linie

UWAGA: Modułu JA-63R nie można doinstalować do central 63K. Moduł dialera telefonicznego JA-65X i dialera JA-60GSM można natomiast dołączyć w dowolnym czasie do central JA-63K oraz JA-63KR.

2 Montaż centrali

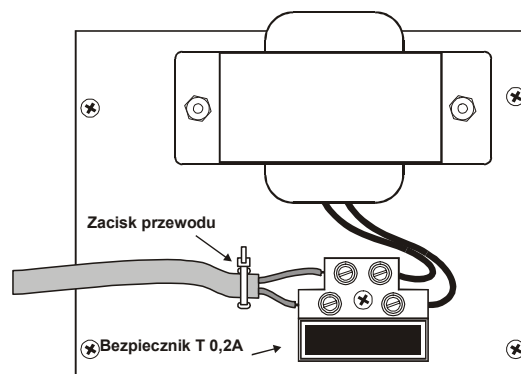
- Centrala alarmowa powinna być zainstalowana w miejscu dostępnym, ale niewidocznym. Potrzebne jest źródło napięcia zmiennego 230V oraz linia telefoniczna (jeśli stosuje się dialer JA-65X).
- Wybierz miejsce do montażu centrali (wymiarów są podane na ostatniej stronie).
- Wprowadź wszystkie przewody do centrali (zasilanie, linia telefoniczna itd.) przed przymocowaniem centrali na stałe.

Uwaga: Instalacja systemu powinna być wykonana przez osoby wykwalifikowane. Użytkownik nie powinien otwierać oraz modyfikować połączeń wewnątrz centrali.

2.1 Przewód zasilający

Przewód zasilający powinien być podłączony przez uprawnionego elektryka. Centrala jest urządzeniem klasy II z podwójną izolacją i do jej jednostki zasilającej musi być stosowany dwużyłowy, podwójnie izolowany przewód zasilający (0.75 do 1.5 mm²).

- przeciągnąć przewód do zasilacza (wyposażony w bezpiecznik T100mA/250 V)
- podłączyć przewód do zasilacza jak pokazano na rysunku
- mocno docisnąć przewód do obudowy wykorzystując plastikową klamrę

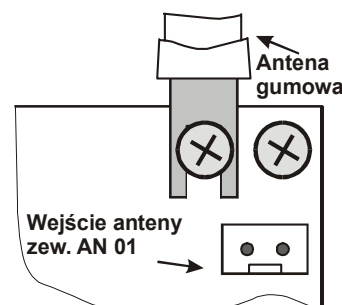


3 Antena do modułu radiowego

Jeżeli moduł radiowy jest wykorzystywany, zainstaluj antenę (gumową lub zewnętrzną **AN-01**). W pobliżu anteny nie powinny się znajdować żadne metalowe przedmioty. Realny zasięg wynosi ok. 100 metrów w optymalnych warunkach. Jednak materiały wykorzystywane w budownictwie lub urządzenia wytwarzające pole elektromagnetyczne mogą absorbować lub zakłócać sygnały radiowe w związku z czym należy przyjąć nieco krótszy zasięg przy montażu wewnątrz pomieszczeń.

3.1 Zastosowanie gumowej anteny w centrali

Na górze obudowy centrali jest otwór dla gumowej anteny. Zainstalować antenę przykręcając ją do modułu radiowego wewnątrz centrali (rys obok). Antena nie może być zasłonięta przez żaden metalowy obiekt gdyż może to spowodować zakłócenia w przesyłaniu sygnałów radiowych oraz zmniejszyć realne zasięgi systemu.



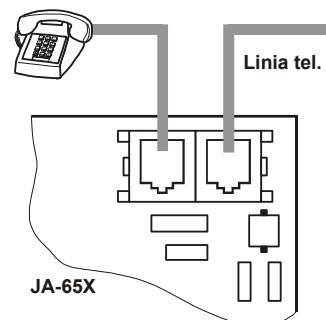
3.2 Zastosowanie anteny zewnętrznej

Można opcjonalnie zastosować antenę zewnętrzną **AN-01**. Antena ta posiada złącze, dopasowane do złącza na płycie modułu radiowego. Jeżeli zostanie użyta antena zewnętrzna to antena gumowa nie może być instalowana. Antena **AN-01** posiada na końcu mały plastikowy pierścień służący do powieszenia jej na ścianie. Jej aktywny element (od plastikowego pierścienia do zwoju) powinien być zamontowany pionowo i nie może być przesłonięty żadnym metalowym obiektem.

4 Podłączenie linii telefonicznej z modułem JA-65X

Jeśli jest zamontowany moduł **JA-65X**, centrala może skomunikować się ze stacją monitorowania, wysłać 2 różne wiadomości głosowe, wysłać 5 wiadomości SMS, wybrać numer pagera jak również skontaktować się z odległym komputerem PC. W tym celu **JA-65X** musi być podłączony do standardowej analogowej linii telefonicznej.

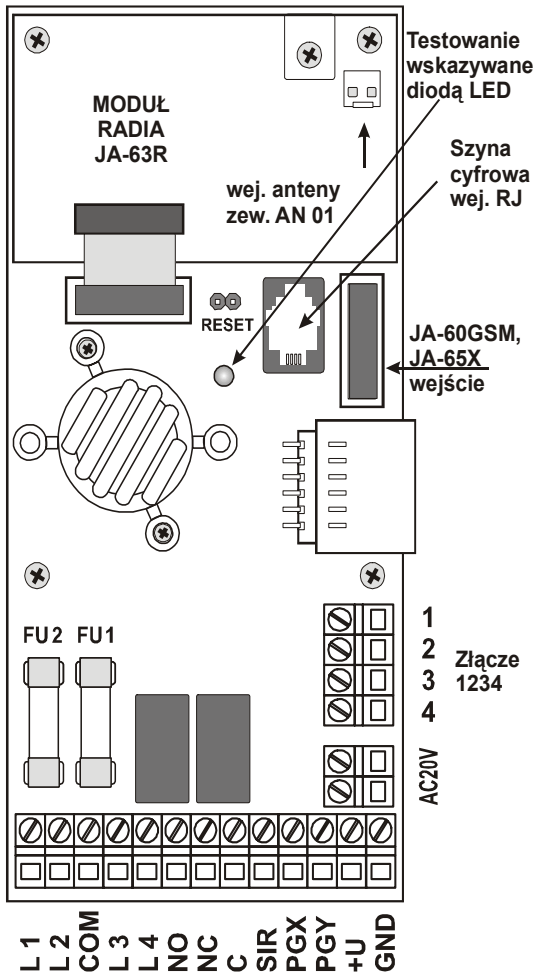
- Wykorzystać załączony kabel telefoniczny do podłączenia linii z wejściem **IN** modułu JA-65X (patrz rysunek)
- Podłączyć telefon, faks, lub inne urządzenie korzystając z wyjścia **OUT**, oznaczonego symbolem telefonu
- Gdy centrala jest w trybie czuwania, linia telefoniczna i wszystkie podłączone do niej urządzenia pracują normalnie



Uwaga: komunikator musi być wpięty jako pierwsze urządzenie na linii telefonicznej, a dopiero z jego wyjścia **OUT** sygnał podawany jest na inne urządzenia (telefon, fax).

5 Wyjścia i wejścia płyty głównej

Wejście szyny cyfrowej dla klawiatur **JA-60E** i/lub interfejsu **PC** znajduje się w prawym dolnym rogu centrali oraz wewnątrz na płycie głównej (wejście **RJ** oraz zaciski **1234**). Istnieje również możliwość podłączenia komputera poprzez klawiaturę **JA-60E**.



1,2,3,4 złącza cyfrowe umożliwiają użycie standardowego przewodu do podłączenia klawiatur **JA-60E**.

Do czterech klawiatur **JA-60E** można podłączyć do centrali (połączenie równoległe). Długość przewodu pomiędzy klawiaturą a centralą nie powinna przekraczać **100 metrów** (złącze **1234**) lub **10 metrów** w przypadku wejść dla złączy **RJ**. DO podłączenia używamy przewodu telefonicznego **4x0.5 mm**.

AC20V – wejście zasilacza (20VAC).

L1,L2, L3, L4 – wejścia linii przewodowych, mogą być ustawione jako **NC,EOL,2EOL** lub **wyłączone**, sposób podłączenia przedstawiono na stronie **7**. Dla wszystkich wejść można ustawić w trybie programowania jeden z trybów reakcji (patrz sekcja **10.2**).

Ustawienie fabryczne: wszystkie wej. są ustawione jako **NC**, linia **1** jako **opóźniona**, linia **2** jako **następna opóźniona**, linia **3** jako **natychmiastowa**, linia **4** jako **sabotaż**.

COM złącze do zamknięcia (zrównoważenia) wejść przewodowych.

NO normalnie otwarte złącze przekaźnika wyjścia alarmu.

NC normalnie zamknięte złącze przekaźnika wyjścia alarmu.

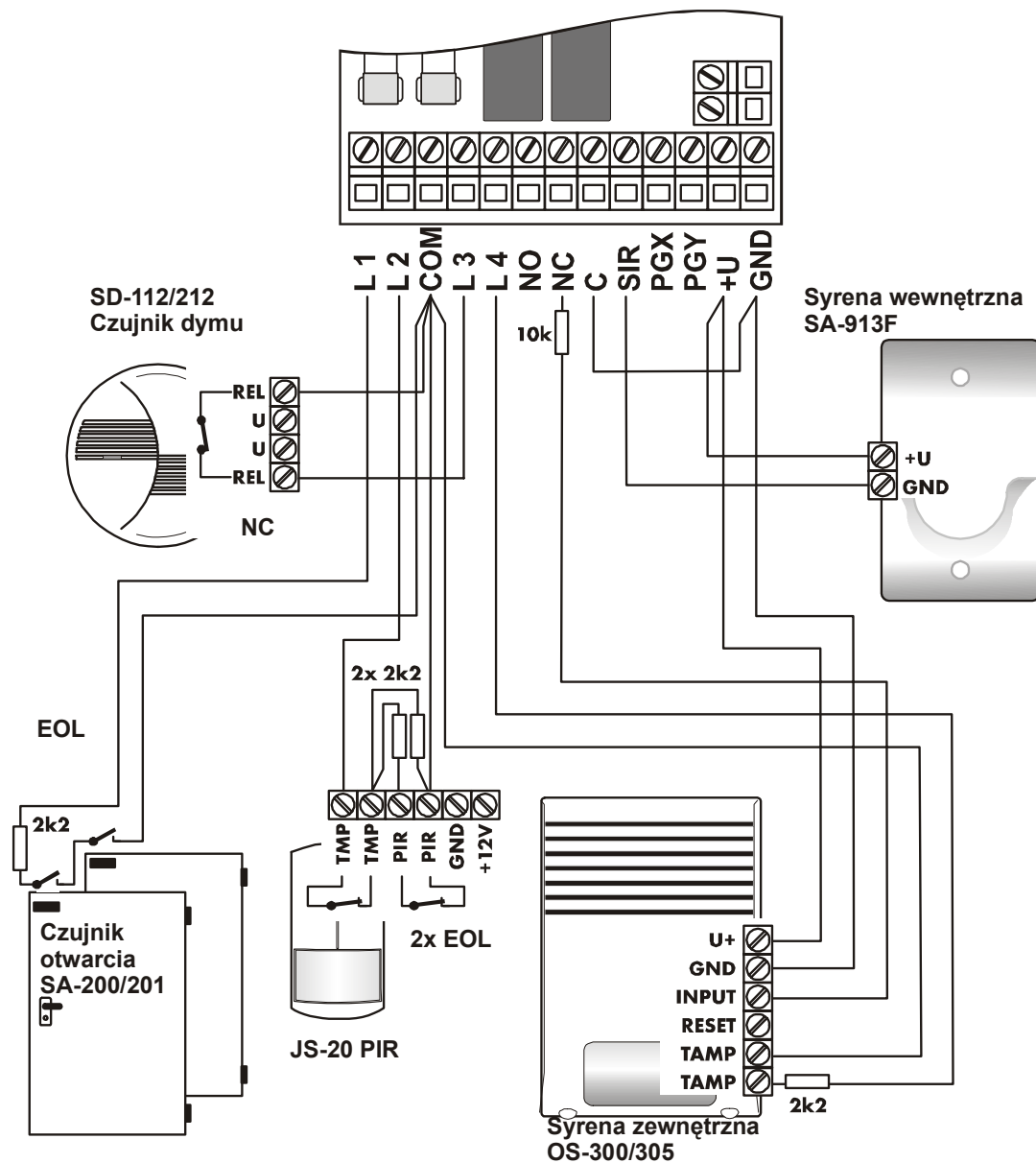
C jest wspólnym złączem przekaźnika wyjścia alarmu, max. obciążalność **60V/1A**, przekaźnik jest włączany podczas każdego alarmu na centrali.

SIR jest wyjściem dla syreny zewnętrznej. W normalnym stanie czuwania posiada potencjał **+U**. W stanie alarmu posiada potencjał zerowy **GND**. Zwykłą syrenę podłączamy do końcówek **+U** i **SIR** (max prąd **0,7A**). Syreny z własnym podtrzymaniem (akumulatorem) należy podłączyć do złączy **GND** i **SIR** (w stanie alarmu, ładowanie akumulatora zostanie chwilowo przerwane). Syrena może wskazywać dźwiękowo uzbrojenie i rozbrojenie oraz sygnalizować stany w trybie testowym (zobacz **10.19**).

PGX, PGY programowalne wyjścia zwierane do masy (max. **12V, 100mA**). Funkcje wyjść ustawia się w trybie programowania **P** (zobacz **10.6**). Centrala transmituje sygnał **PGX, PGY** bezprzewodowo, a jednostka **UC-216, UC-222** może zostać użyta jako zdalne wyjście tego sygnału.

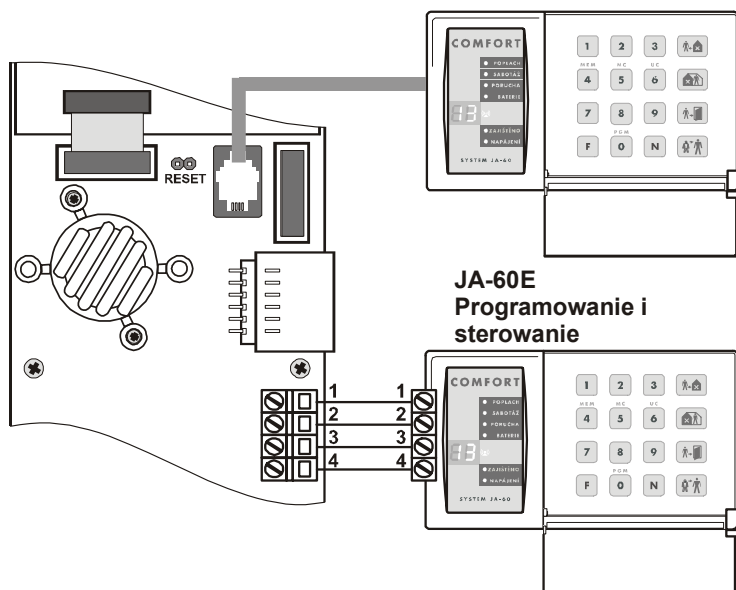
+U jest wyj. zasilania urządzeń zewnętrznych (czujników, etc.). Dodatkowo napięcie na tym wyjściu jest identyczne z napięciem baterii podtrzymującej. Max. obciążenie wynosi **0.4A (1,2 A max. przez 15 min, nie częściej niż raz na godzinę)**. Wyjście jest zabezpieczone bezpiecznikiem (**FU2 1.6A**) i nadzorowane przez centralę. Jeśli jest przeciążone centrala wskazuje błąd centrali (**błąd C**).

GND uziemienie (-).



Rys. 1 – połączenia przewodowe

6 Klawiatura JA-60



System można programować i sterować przy pomocy klawiatur **JA-60E**. Maksymalnie można podłączyć do centrali cztery takie sterowniki. Klawiatury można podłączyć poprzez specjalny kabel wyposażony w odpowiednie wtyczki **RJ** lub przewodami do złącza **1234** (patrz na rysunek). Kabel zakończony wtyczkami RJ nie powinien przekraczać dziesięciu metrów. Przy pomocy klawiatury **JA-60E** i modemu **JA-60U** można połączyć się zdalnie z systemem alarmowym bez wykorzystywania komputera.

Kiedy centrala posiada moduł radiowy **JA-63R** to może być programowana i sterowana z klawiatury bezprzewodowej **JA-60F** (dwukierunkowa łączność). Do sterowania centralą możemy również użyć pilotów bezprzewodowych **RC-11**, **RC-22**, **RC-40** (dwustrefowy), **RC-60** (pilot mechaniczny) oraz sterownika w postaci bezprzewodowej klawiatury strefowej **JA-60D**. Centrala obsługuje do **8** takich sterowników. Programować i sterować centralą można

również poprzez program **ComLink**. Komputer należy połączyć lokalnie poprzez interfejs **PC-60** lub zdalnie za pomocą modemu **JA-60U** (zobacz **17** i **18**).

7 Instalacja urządzeń bezprzewodowych

Jeżeli centrala posiada moduł **JA-63R** to może współpracować z wszystkimi urządzeniami serii **JA-60** oraz odbiornikami serii **UC 2xx**.

- **Czujniki** – do **32** bezprzewodowych czujników serii JA-60 może być przypisanych do centrali (po dwa czujniki można przypisać do każdego adresu pozycje **1-16**).
- **Klawiatury i piloty** – do **8** bezprzewodowych sterowników można przypisać do centrali (pozycje **c1-c8**), klawiatury **JA-60F, JA60D**, piloty **RC-11, RC-22, RC-40, RC-60**.
- **JA-60A bezprzewodowa syrena zewnętrzna** – pierwszą przypisuje się na oddzielny adres syreny (pozycja **A**), kolejne można zalogować na wolnych pozycjach czujników (**1-16**).
- **UC-260** bezprzewodowa syrena wewnętrzna, nieograniczona ilość takich urządzeń może pracować z systemem.
- **Bezprzewodowe odbiorniki UC-216 i UC-222** posiadają wyjścia, które kopiuje stany na programowalnych wyjściach centrali **PGX i PGY**. Liczba odbiorników serii **UC** jest nieograniczona.
- **Dowolna centrala serii JA-6x może być przypisana jako podsystem, jeżeli** potrzeba więcej linii (budowa łańcuchowa lub gwiazda). Sterowanie odbywa się poprzez centralę główną lub niezależnie z podsystemów.

Przy instalowaniu czujników postępuj wg. instrukcji. Po zainstalowaniu czujników należy je pozostawić otwarte bez baterii(zobacz **10.1**).

8 Podpięcie akumulatora

W centrali znajduje się miejsce na 12V akumulator 1.3Ah lub 2.6Ah (akumulator powinien być dobrany do obciążenia systemu). Centrala ładuje oraz sprawdza stan akumulatora. Jeżeli system jest zasilany z akumulatora przez zbyt długi czas i napięcie spadło do zbyt niskiego poziomu centrala najpierw wzbudzi alarm techniczny, a potem odłączy akumulator od centrali w celu uniknięcia całkowitego rozładowania. W momencie powrotu zasilania centrala podłączy powrotnie akumulator i powtórnie go naładuje.

- Wsadzić akumulator do centrali.
- Podpiąć przewody do akumulatora (czerwony do + ,a czarny do -).

Uwaga – nie wolno zwierać końcówek akumulatora.

9 Włączenie centrali

- Sprawdź wszystkie przewody czy są dobrze połączone i nie ma nigdzie zwarcia.
- Podłącz akumulator i włącz zasilanie 220V.
- Klawiatura **JA-60E** powinna wskazywać "**P**", system znajduje się w trybie programowania. Jeżeli używamy bezprzewodowej klawiatury **JA-60F**, to najpierw przypisujemy ją zwierając na chwilę zworkę reset na płycie głównej centrali(tamper centrali musi być otwarty) i następnie wkładamy do klawiatury baterie. Po tym zostanie ona zalogowana na pozycji **c1** i od tego czasu może służyć jako klawiatura programowa (zobacz **10.1**).





Uwaga: jeżeli na wyświetlaczu nie pali się „P” oznacza to, iż centrala nie posiada ustawień fabrycznych. Zaleca się wykonanie resetu do ustawień fabrycznych (patrz pkt. 15).

10 Programowanie centrali

Funkcje systemu są programowalne. Najbardziej wygodną formą programowania jest wykorzystanie komputera i oprogramowania Comlink (patrz sekcja **17**). Programować można również z klawiatur **JA-60F** i **JA-60E**:

- Jeżeli centrala nie jest w trybie programowania wejdź do niego (wciśnij **F 0 SC**, fabryczny kod serwisowy **SC** to **6060**). Tryb programowania będzie w momencie pojawienia się **P** na wyświetlaczu LED klawiatury. Wejście do tego trybu jest możliwe tylko w czasie, kiedy centrala jest rozbrojona. W tym trybie żaden alarm nie zostanie wzbudzony. W trybie programowania można ustawiać parametry systemu, oraz dokonać niezbędnych testów, z tego trybu wciskając klawisz **1** możemy przejść do trybu przypisywania urządzeń.
- Każdą nie skończoną sekwencję kodu można skasować poprzez wciśnięcie klawisza **N**
- Wyjście z trybu programowania, wciśnij przycisk **N** (**P** powinno zgasnąć na wyświetlaczu). Jeżeli pojawi się jakiś błąd po wyjściu z trybu programowania włącz sekwencję programową **39x** w celu uzyskania większej ilości, szczegółów.

Lista funkcji programowalnych w systemie:

Funkcja	Sekwencja	Opcje	Fabrycznie	Opis
Przypisywanie (uczenie) urządzeń bezprzewodowych do centrali	1	1& 7 kolejne pozycje, 2 usuwa urządzenie, 3 usuwa sterowniki, 4 usuwa wszystkie urządzenia	-	moduł R
Ustawienie linii przewodowych	60 nn xyz	nn – nr linii, x – rodzaj linii, y - reakcja, z - strefa	L1=opóźniona L2=kolejna opóźniona L3=nagła L4=24H	
Czas na wyjście	20x	x = 1 do 9 (x 10s)	30s	
Czas na wejście	21x	x = 1 do 9 (x 10s)	30s	
Czas alarmu	22x	x = 1 do 8 (min.), 0=10s, 9=15min.	4min.	
Funkcje wyjścia PGX	23x	x = 0 do 8 (0-przed alarm, 1-pożar, 2-uzbrojenie, 3-panika, 4-alarm, 5-drzwi, 6-uzbrojenie home , 7-brak AC, 8- funkcja F8x	przed alarm	system bez podziału strefowego
Funkcje wyjścia PGY	24x	x = 0 do 8 (0-przed alarm, 1-pożar, 2-uzbrojenie, 3-panika, 4-alarm, 5-drzwi, 6-uzbrojenie home , 7-brak AC, 8- funkcja F8x	Uzbrojenie	system bez podziału strefowego
Funkcje wyjścia PGX	23x	x = 0 do 8 (0-alarm A, 1-alarm B, 2 –przed alarm A, 3-przedalarm B, 4-uzbrojenie A, 5-Drzwi A, 6- panika A , 7-pożar, 8- funkcja F8x		system z podziałem strefowym
Funkcje wyjścia PGY	24x	x = 0 do 8 (0-alarm A, 1-alarm B, 2 –przed alarm A, 3-przedalarm B, 4-uzbrojenie B, 5-Drzwi B, 6- panika B , 7-brak AC, 8- funkcja F8x		system z podziałem strefowym
Nagrywanie wiadomości i wprowadzanie nr telefonów przez użytkownika	25x	251 = TAK 250 = NIE	NIE	moduł X
Regularny test zakłócenia radia	26x	261 = TAK 260 = NIE	NIE	moduł R
Regularne sprawdzanie komunikacji	27x	271 = TAK 270 = NIE	NIE	moduł R
Funkcja RESET	28x	281 = TAK 280 = NIE	TAK	
Uzbrajanie i kontrola podsystemu	290	Uzbrojenie centrali głównej automatycznie uzbroi podsystem (y)		moduł R
Przypisywanie centrali do odbiorników serii UC-2xx oraz do centrali głównej	299			moduł R
Funkcje  ,  ,  , F1 & F9 bez kodu	30x	301 = TAK 300 = NIE	TAK	
Uzbrojenie (Home) częściowe  - bez podziału na strefy	31x	311 = TAK 310 = NIE	TAK	
Wyjście syreny przewodowej SIR	32x	321 = TAK 320 = NIE	TAK	
Sygnalizacja czasu na wyjście	33x	331 = YES 330 = NO	TAK	
Sygnalizacja czasu na wyjście przy częściowym/strefowym uzbrojeniu	34x	341 = TAK 340 = NIE	NIE	
Sygnalizacja czasu na wejście	35x	351 = TAK 350 = NIE	TAK	
Potwierdzenie uzbrojenia/rozbrojenia poprzez wyjście syreny przewodowej (SIR)	36x	361 = TAK 360 = NIE	NIE	
Syrene przewodowa aktywna (wyj. SIR) przy uzbrojeniu strefowym lub HOME	37x	371 = TAK 370 = NIE	TAK	tylko gdy aktywne 321
Syrene bezprzewodowa włączona	38x	381 = TAK 380 = NIE	TAK	moduł R
Sygnalizacja problemów w systemie przy uzbrajaniu	39x	391 = TAK 390 = NIE	NIE	
Podział systemu na strefy (A, B & C)	690x	6901 = TAK 6900 = NIE	NIE	
Informacja tylko o pierwszym alarmie jest przesyłana	691x	6911 = TAK 6910 = NIE	NIE	

Alarm gdy naruszona linia podczas uzbrajania	692x	6921 = TAK 6920 = NIE	NIE	tylko gdy aktywne 391
Alarm Panika głośny/cichy	693x	6931 = TAK 6930 = NIE	NIE	
Aby wejść w tryb serwisowy P konieczna kombinacja kodów: SC+MC lub UC	697x	6971 = TAK 6970 = NIE	NIE	
Przypisywanie bezprzewodowych czujników do stref A, B, C	61 nns	nn – nr linii (1-16), s – strefa (A,B,C)	1-10A 11-16B	moduł R
Przypisywanie kodów użytkownika (01 – 14) do stref	62 nns	nn – kod(01 – 14), s – strefa (A,B)	wszystkie A	tylko gdy 6901
Przypisywanie bezprzewodowych sterowników do stref	63 nns	nn – sterownik(c1-c8), s – strefa (A,B)	wszystkie A	moduł R
Automatyczne uzbrajanie i rozbrajanie systemu	64nahhmm	n - 0-9, a - zadanie, hh - godziny, mm - minuty	wyłączone	
Zmiana kodu serwisowego SC	5 nSC nSC	nSC = nowy kod serwisowy SC	6060	wpisz nSC 2x
Wejście do trybu użytkownika U z poziomu trybu serwisowego P	6999			
Ustawienie aktualnego czasu i daty		4 hh mm DD MM RR	00 00 01 01 00	

10.1 Przypisywanie (uczenie) urządzeń bezprzewodowych do centrali **wybierz: 1**

Do central bezprzewodowych (63KR lub 63KRX) można przypisać do 32 czujników (po 2 do każdej linii), 8 sterowników (pilotów i klawiatur), wiele syren zewnętrznych i wewnętrznych oraz podsystemów JA-6x:

- **Wciśnij 1** (w trybie programowania) aby wejść do trybu uczenia. Na wyświetlaczu pojawi się numer pierwszej wolnej pozycji dla czujnika.
 - Jeśli nie używasz klawiatury przewodowej **JA-60E** i musisz wpierw przypisać klawiaturę bezprzewodową **JA-60F** postępuj następująco:
 - **Zewrzyj (na krótko) zworki RESET** na płycie centrali, centrala wejdzie w tryb uczenia (przed zwarciem należy ją zasilić i zwolnić sabotaż obudowy)
 - **Zainstaluj baterie w klawiaturze JA-60F** i poczekaj, aż klawiatura się załoguje, będzie to zasygnalizowane pojawieniem się na klawiaturze pozycji **cx** (c1-c8) i krótkim zapaleniem diody bateria
 - po przypisaniu JA-60F staje się w pełni programowalną klawiaturą systemową.
- **Ustaw przy pomocy klawiszy 1 i 7** (w górę i dół) jeden z żądanych adresów centrali – **1** do **16** (czujniki), **c1** do **c8** (piloty i klawiatury), **A** (syrena bezprzewodowa zewnętrzna), **J** (subsystem). Wskaźnik **LED** wskaże numer pozycji czujnika lub sterownika, a dioda **Bateria** informuje nas czy dany adres jest wolny (świecenie diody oznacza, że pozycja jest zajęta). Każde z urządzeń może być przypisane tylko do swoich adresów, wyjątek stanowią bezprzewodowe syreny zewnętrzne oraz podsystemy, jeżeli występuje konieczność zastosowanie więcej niż jednego takiego urządzenia wówczas używając odpowiedniego kodu można przypisać je na wolne pozycje czujników.
- **Czujniki i klawiatury zostaną przypisane** w momencie założenia do nich baterii. Piloty zostaną przypisane poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy obydwu przycisków pilota. Aby przypisać centrale jako subsystem należy na niej wprowadzić sekwencje **299** w trybie programowania P, natomiast na centrali głównej ustawić tryb uczenia.
- **Centrala potwierdza przypisanie krótkim „beep“** (aby potwierdzić przypisanie syreny przewodowej podłączonej przez wyjście **SIR** wciśnij przycisk **F**). Wskaźnik będzie pokazywał przez 2 sekundy numer przypisanej pozycji, a następnie przejdzie do kolejnej wolnej.
- **Wpisanie drugiego czujnika na linie** – wybierz nr linii do której chcesz przypisać drugi czujnik. Wciśnij krótko przycisk 5 (wybór drugiej pozycji) i wtedy zainstaluj baterie w czujniku. Przypisanie będzie sygnalizowane diodą **Fault**. Jeżeli na jednej linii będą dwa czujniki, to wszystkie diody (alarm, sabotaż, słaba bateria, błąd) są dla nich wspólne (w celu rozróżnienia konkretnych czujników najlepiej na jednej wspólnej linii logować 2 różne czujniki np. **PIR** i **DYM**).
- **Zmiana pozycji przypisanego czujnika** - jeżeli przypiszemy czujnik do zajętej pozycji, to poprzednio przypisany czujnik zostanie wymazany na rzecz nowego. Normalnie tylko jeden czujnik może być przypisany do jednego adresu.
- **Kasowanie czujników z pamięci centrali:** po wybraniu odpowiedniej pozycji należy wcisnąć **2** i przytrzymać przez dwie sekundy. Czujnik zostanie skasowany (potwierdzi to długi ciągły sygnał). Jeżeli wciśniemy i przytrzymamy przycisk **3** wykasujemy wszystkie sterowniki (klawiatury i piloty). Wciśnięcie i przytrzymanie **4** spowoduje wykasowanie wszystkich przypisanych urządzeń (czujniki, syreny, etc.). Jeżeli dwa czujniki są przypisane do jednej linii, możemy wykasować obydwa poprzez usunięcie linii, lub tylko czujnik 2 wchodząc przyciskiem **5** (podobnie jak w przypadku logowania dodatkowego czujnika) i przytrzymując **2**.
- **Przypisywanie syreny bezprzewodowej: (A)** syrena podobnie jak czujniki w momencie podpięcia zasilania wysyła do centrali sygnał, jeżeli centrala jest w trybie uczenia syrena zostaje przypisana (pierwsza syrena zawsze zajmuje adres **A**. Istnieje jeszcze inny sposób przypisania syreny do centrali, w trybie uczenia należy wpisać sześciocyfrowy kod syreny nadrukowany na niej (centrala musi być wcześniej podłączona do prądu), wówczas centrala skomunikuje

się z syreną i zaloguję ją na pozycji **A**. Syrena zaloguje się tylko wtedy jeżeli nie będzie próby komunikacji z innej centrali (jest to zabezpieczenie przed zalogowaniem obcej syreny, np. sąsiada).

- **Przypisanie więcej niż jednej syreny i/lub subsystemu** – w trybie uczenia wybierz **000000**, następnie zaloguj kolejne syreny zewnętrzne i/lub subsystemy (zostaną one zalogowane na wolne linie **1** do **16**). Funkcja aktywna gdy indywidualny adres pierwszej syreny (**A**) i/lub pierwszego podsystemu (**J**) są zajęte.
- **Sprawdzanie poziomu sygnału z poszczególnych urządzeń bezprzewodowych na wyświetlaczu klawiatury JA-60E lub JA-60F** – w trybie uczenia wybierz żadaną pozycję (**1** przewijanie w górę, **7** przewijanie w dół) i wciśnij **8**, w tym momencie dioda **LED Bateria** zacznie migać, następnie wzbudź sygnał z danego urządzenia (aktywuj sabotaż, czy włącz jeden z przycisków pilota), a na wyświetlaczu pojawi się cyfra od **1** do **10** (**10** – odpowiada sygnałowi o wartości 100%). Poziom sygnału można również sprawdzić korzystając z oprogramowania **COMLINK**.
- Aby wyjść z trybu uczenia czujników wybierz **N**

Uwaga: jeżeli czujnik nie zostanie przypisany po zainstalowaniu baterii, to w wyniku tego że sygnał został odebrany przez centralę jako nie wystarczający do komunikacji. W takim przypadku należy sprawdzić baterie w czujniku i spróbować przypisać czujnik jeszcze raz, jeżeli tym razem również próba się nie powiedzie należy zmienić miejsce czujnika. Wszystkie czujniki powinny być instalowane minimum 1 metr od centrali.

10.2 Ustawienia linii przewodowych

sekwencja: 60 nn xys

Jeżeli linie przewodowe 1-4 są używane, to programujemy ich parametry poprzez :

60 nn xys

gdzie: **nn** = nr linii: **01** to **04**

x = rodzaj parametru: **0** = wyłączony, **1** = normalnie zamknięta NO, **2** = zrównoważona (EOL rezystor 2k2), **3** = podwójnie zrównoważona (EOL rezystor 2x 2k2)

y = reakcja: **0** = nagła, **1** = opóźniona, **2** = pożar, **3** = Panika, **4** = sabotaż, **5** = Następna opóźniona, **6** = uzbrojenie

s = strefa, **1** = **A**, **2** = **B**, **3** = **C** (Kiedy System jest podzielony na strefy A i B, C zostaje uzbrojona w momencie uzbrojenia strefy A i B. Jeżeli nie używamy funkcji podziału na strefy, wybranie parametru **s=2** spowoduje iż linia taka zostanie przypisana do funkcji **Home** i w momencie częściowego uzbrojenia będzie pomijana. Więcej szczegółów patrz **10.23** .

Uwaga:

- Jeżeli nie używasz wejść przewodowych możesz je wyłączyć ustawiając parametr $x = 0$
- Następna opóźniona ($y=5$) aktywuje opóźnienie tylko jeżeli przed nią została wzbudzona inna czujka ustawiona jako opóźniona, w przeciwnym przypadku wzbudzenie tej czujki powoduje alarm nagły.
- Adresowanie czujników do strefy **C** kiedy system nie jest podzielony na strefy, spowoduje przypisanie go do **Home**, w momencie uzbrojenia **Home** (częściowe uzbrojenie) czujnik jest pomijany.
- Dodatkowo możemy wykorzystać linie **01-04** do sygnalizacji uzbrojenia całego systemu lub uzbrojenia stref. Wówczas wybieramy $y=6$, uzbrojenie i rozbrojenie jest sygnalizowane przez zamknięcie i otwarcie linii.

Przykład: wybieramy linię 2 zrównoważoną pojedynczo EOL z reakcją nagłą, zaadresowaną do strefy A, wpisz: 60 02 201.

Ustawienia fabryczne: **L1** = opóźniona, **L2** = następna opóźniona, **L3** = nagła, **L4** = sabotaż

10.3 Czas na wyjście

sekwencja: 2 0 x

Aby zmienić czas opóźnienia na wyjście należy wprowadzić:

20x (gdzie **x** to czas w sekundach **x10**). Czas opóźnienia może zawierać się między 10 a 90 sekund.

Przykład: aby czas na wyjście trwał 20 sekund, wybierz 202

Ustawienie fabryczne: 30 sekund

10.4 Czas na wejście

sekwencja: 2 1 x

Aby zmienić czas opóźnienia na wejście należy wprowadzić:

21x (gdzie **x** to czas w sekundach **x10**). Czas opóźnienia może zawierać się między 10 a 90 sekund.

Przykład: aby czas na wejście trwał 40 sekund, wybierz 214

Ustawienia fabryczne: 30 sekund

10.5 Czas alarmu

sekwencja: 2 2 x

Czas alarmu może wynosić od **1** do **8** minut, **10** sekund (najkrócej) lub **15** minut (najdłużej).

22x (gdzie **x**=czas w minutach 1 do 8, 9 - 15 minut lub 0 - 10 sekund)

Przykład: aby czas alarmu wynosił 15 minut, wciśnij 229

Ustawienie fabryczne: 4 minuty

10.6 Funkcje wyjść PgX i PgY


sekwencja: 2 3 x & 2 4 x

Wyjścia centrali **PgX** i **PgY** mają różne funkcje, w zależności od parametru **X** możemy ustawić:

2 3 x – ustawienie wyjścia **PgX**

2 4 x – ustawienie wyjścia **PgY**

gdzie **X** odpowiada następującym funkcją (bez podziału na partycje):

- 0 Przegłoszenie** – wzbudzony na czas opóźnienia naruszenia wejścia
- 1 Pożar** – wzbudzony na czas alarmu pożarowego (od czujników dymu i gazu)
- 2 Uzbrojony** – aktywuje się kiedy system się uzbroi
- 3 Panika** – aktywuje się podczas wzbudzenia cichego napadu
- 4 Alarm** – wyjście aktywne podczas każdego alarmu (oprócz alarmu paniki)
- 5 Drzwi** – aktywuje się na 5sek. po wciśnięciu  (F3) (elektryczne otwieranie drzwi)
- 6 Dom** – aktywuje się podczas częściowego uzbrojenia systemu
- 7 Brak AC** – wzbudza się podczas zaniku prądu
- 8 Telefon/F8** – sterowane zdalnie poprzez telefon, SMS lub WWW (jeżeli jest zainstalowany moduł komunikatora GSM **JA-60GSM** lub komunikatora cyfrowo-głosowego **JA-65X**) oraz lokalnie z **klawiatury** poprzez **F8 1** (ON) i **F8 0** (OFF). Jeśli funkcja **F8** wymaga potwierdzenia kodem (opcja **301** w ustawieniach centrali aktywna) wówczas wpisujemy sekwencje **F8** kod master lub użytkownika (np. **1234** fabryczny master) oraz **0** (OFF) lub **1** (ON) (zobacz **10.13**).

System z podziałem na strefy:

x	23x (PgX)	24x (PgY)
0	Alarm A	Alarm A
1	Alarm B	Alarm B
2	Przed A	Przed A
3	Przed B	Przed B
4	Uzbroj A	Uzbroj B
5	Drzwi A	Drzwi B
6	Panika A	Panika B
7	Pożar	Brak AC
8	Telefon/F8	Telefon/F8

Uwaga: centrala transmituje bezprzewodowo sygnały wyjść **PgX** i **PgY**. Bezprzewodowe odbiorniki **UC-216** i **UC-222** mogą być wykorzystane do odbierania tych sygnałów (patrz **10.12**). W zależności od ustawienia funkcji **23x** i **24x** różne sygnały mogą być przekazywane na odbiorniki serii UC (**UC-222**, **UC-216**).

Przykład: jeżeli chcemy ustawić na **PgX** sygnał alarmu Paniki wybieramy **233**, a **PgY** jako drzwi wybieramy **245**.

Ustawienia fabryczne: **PgX** = przed alarm, **PgY** = uzbrojenie

10.7 Nagrywanie wiadomości i wprowadzanie nr telefonów przez użytkownika

sekwencja: 2 5 x

Do Trybu użytkownika wchodzimy poprzez **F0** "Master kod", służy on do bypassowania czujników, testowania systemu i wymiany baterii. Ta funkcja umożliwi również użytkownikowi zmianę nr telefonów oraz nagranych komunikatów głosowych. Jeżeli włączymy tę funkcję wtedy programowanie numerów telefonów, nagrywanie komunikatów głosowych i testowanie dialera będzie możliwe z poziomu użytkownika. Nagrywanie wiadomości głosowych i programowanie nr telefonów pod które będą wysyłane informacje ma znaczenie tylko wtedy gdy centrala posiada moduł komunikatora głosowego **JA-65X**.

opcje:

2 5 1 zmiany możliwe

2 5 0 zmiany niemożliwe (nie da się programować dealera z poziomu użytkownika)

Ustawienie fabryczne: użytkownik nie może programować

10.8 Regularny test zakłócenia radia

sekwencja: 2 6 x

Kiedy ta funkcja jest włączona centrala skanuje pasmo pracy systemu. Jeżeli pojawi się zakłócenie trwające dłużej niż 30 sekund centrala zasygnalizuje problem. Jeżeli w tym czasie centrala będzie uzbrojona to wzbudzi alarm sabotażowy. Nie włączaj tego testu jeżeli nie ma zainstalowanego radia.

opcje:

2 6 1 testowanie włączone

2 6 0 testowanie wyłączone

Uwaga: w większych miastach i niektórych miejscach centrala może cały czas wykrywać zakłócenia (blisko nadajników TV lub GSM etc.). W tych miejscach centrala będzie pracować normalnie, wszystkie istotne sygnały będą odbierane ale test powinien być wyłączony z uwagi na fałszywe alarmy. Poziom sygnałów i szumów można oglądać przy pomocy **Comlinka** (zobacz 17)

Ustawienie fabryczne: testowanie wyłączone

10.9 Regularne sprawdzanie komunikacji

sekwencja: 2 7 x

Kiedy ta funkcja jest włączona centrala będzie sprawdzać komunikację z wszystkimi urządzeniami (czujniki, klawiatury, syreny etc.). Jeżeli komunikacja z dowolnym urządzeniem zostanie zakłócona centrala sygnalizuje problem z tym urządzeniem. Jeżeli w tym czasie centrala będzie uzbrojona to wzbudzi alarm sabotażowy. Nie włączaj tego testu jeżeli nie ma zainstalowanego radia.

opcje:

2 7 1 sprawdzanie **włączone**

2 7 0 sprawdzanie **wyłączone**

Ustawienie fabryczne: sprawdzanie wyłączzone

10.10 Funkcja RESET

sekwencja: 2 8 x

Powrót do ustawień fabrycznych (zobacz **15**) może być wyłączony. W ten sposób nikt nieautoryzowany w przyszłości nie będzie miał dostępu do funkcji programowania systemu.

opcje:

2 8 1 reset **dozwolony**

2 8 0 reset **nie dozwolony**

*Uwaga: jeżeli **Master** lub **Servis** kod zostaną zapomniane, a reset jest zablokowany wówczas zresetowanie będzie możliwe tylko w centrali firmy **JABLOTRON**.*

Ustawienie fabryczne: reset możliwy

10.11 Uzbrajanie i kontrola podsystemu

sekwencja: 2 9 0

Centrala główna odbiera sygnały (alarmy, sabotaże, błędy, etc.) od centrali serii JA-6x zalogowanej jako subsystem (zobacz **10.1** i **10.12**). Subsystem jest zapisywany na pozycji **J** centrali głównej.

Centrala główna i podsystem mogą być uzbrajane razem lub osobno jako dwa niezależne systemy. Jeżeli centrala główna ma służyć również do uzbrajania / rozbrajania podsystemu należy wykonać następujące czynności:

- przypisz subsystem do centrali głównej na pozycji **J** (zobacz **10.1** i **10.12**)
- wprowadź centralę główną w tryb programowania (na wyświetlaczu pojawi się **P**)
- wprowadź podcentralę w tryb uczenia (w trybie programowania **P** wciśnij **1**)
- wprowadź na centrali głównej sekwencję **290** – centrala zaloguje się w podsystemie na pierwszej wolnej pozycji przeznaczonej dla sterowników (**c1** do **c8**)
- wyjdź z trybu programowania i sprawdź czy podsystem uzbroi się kiedy uzbroimy centralę główną (około 2 sekundowe opóźnienie). W ten sam sposób sprawdź rozbrajanie systemu.

Uwagi:

- Centrala główna wysyła taki sam sygnał uzbrojenia i rozbrojenia podsystemu jak pilot **RC-11**. Dotyczy to tylko podsystemu przypisanego do centrali głównej na pozycji **J**.
- Sygnał uzbrojenia/rozbrojenia podsystemu jest wysyłany w momencie całkowitego uzbrojenia/rozbrojenia centrali głównej. Jeżeli podsystem podzielony jest na strefy lub włączona jest funkcja **HOME**, wówczas możemy określić którą ze stref będzie uzbrajana z poziomu systemu głównego.
- Podsystem może być także sterowany z niezależnych przypisanych do niego pilotów i klawiatur. Aby lepiej zrozumieć tą funkcję wyobraź sobie, że centrala główna jest jednym z sterowników systemu.
- Funkcja uzbrajania i rozbrajania podsystemu przez centralę główną może zostać wyłączona poprzez skasowanie w podsystemie odpowiedniej pozycji (**c1** do **c8**) pod którą znajduje się centrala główna. Na przykład jeżeli centrala główna została przypisana jako sterownik na pozycji **c3** to należy wejść na podsystemie do trybu programowania **P** następnie do trybu uczenia przewinąć na pozycję **c3** i przytrzymać **2** aż do momentu kiedy dioda oznaczająca baterie zgaśnie (ok. 2 sekundy).

10.12 Przypisywanie centrali do odbiorników serii UC-2xx oraz do centrali głównej

sekwencja: 2 9 9






Centrala **JA-63** z modułem **R** może wysyłać sygnały do odbiorników **UC-216**, **UC-222**, syreny wewnętrznej **UC-260** (zobacz **10.12**). Centrala może również pracować jako subsystem z dowolną centralą serii **JA-6x**.

Wprowadź odbiorniki serii **UC** w tryb uczenia, a następnie wybierz na centrali w trybie **P** sekwencję **299**, wówczas centrala zaloguje się do tych urządzeń.

Jeżeli chcesz przypisać inną centralę jako subsystem, to w centrali która ma być centralą główną ustaw tryb uczenia (zobacz w sekcji **10.1**), a na centrali która ma pracować jako podsystem w trybie programowania **P** wprowadź sekwencję **299**.

Jeżeli główna centrala zostanie podzielona na partycje to podsystem zostanie przypisany do części wspólnej tego systemu.

Jeżeli ta funkcja jest włączona to centrala nie wymaga użycia kodu użytkownika lub administratora dla niżej wymienionych funkcji, w przypadku kiedy wyłączymy tą funkcję użycie przycisków funkcyjnych będzie możliwe tylko razem z kodem. Opis przedstawia tabela:

funkcja / ustawienie	301	300
uzbrojenie/1 strefa		„kod“
home/ 2 strefa		 „kod“
drzwi		 „kod“
pamięć zdarzeń	F 4	F 4 „kod“
kontrola PGX/Y	F80, F81	F8 „kod” 0 F8 „kod” 1
odstuchanie wiadomości	F 9	F 9 „kod“

„kod” = głównego użytkownika (master) lub pozostałych

Ustawienie fabryczne: nie wymaga kodu

10.14 Uzbrojenie (Home) częściowe - bez podziału na strefy

sekwencja: 3 1 x

Przy częściowym uzbrojeniu centrala będzie reagować na alarmy z czujników przypisanych do partycji **A** (zobacz 10.2 i 10.28), a alarmy z czujników przypisanych do partycji **B** i **C** będą ignorowane (z wyjątkiem czujników dymu i gazu).

Częściowe uzbrojenie ustawia się przy pomocy sekwencji.

3 1 1 częściowe uzbrojenie **włączone**

3 1 0 częściowe uzbrojenie **wyłączone**

Ustawienie fabryczne: częściowe uzbrojenie włączone

10.15 Wyjście syreny przewodowej SIR

sekwencja: 3 2 x

Wyjście **SIR** na płycie głównej jest aktywowane przy każdym alarmie (z wyjątkiem alarmu cichej paniki).

Ustawienia

3 2 1 SIR aktywne

3 2 0 SIR nieaktywne

Ustawienie fabryczne: wyjście syreny włączone

10.16 Sygnalizacja czasu na wyjście

sekwencja: 3 3 x

Opcja włączania sygnalizacji czasu na wyjście w manipulatorze. Przy włączonej opcji klawiatura sygnalizuje o czasie na wyjście poprzez krótkie dźwięki, sygnał ostatnich 5 sekund jest szybszy.

ustawienia:

3 3 1 sygnalizacja **włączona**


3 3 0 sygnalizacja **wyłączona**

Uwaga: bezprzewodowa syrena wewnętrzna UC-260 może również sygnalizować czas na wyjście (jest to zależne od jej ustawień).

Ustawienie fabryczne: sygnalizacja włączona

10.17 Sygnalizacja czasu na wyjście przy częściowym/strefowym uzbrojeniu

sekwencja: 3 4 x

Przy częściowym/strefowym uzbrojeniu poprzez funkcje F2 lub  sygnalizowany jest czas opóźnienia reakcji czujników. Przy włączonej opcji klawiatura sygnalizuje o czasie na wyjście poprzez krótkie dźwięki, sygnał ostatnich 5 sekund jest szybszy.

ustawienia:

3 4 1 sygnalizacja **włączona**

3 4 0 sygnalizacja **wyłączona**

Ustawienie fabryczne: sygnalizacja wyłączona

***Uwaga:** jeżeli wyłączymy tą opcję, to bez względu na ustawienie **36x** informacja o czasie opóźnienia nie będzie aktywna. W przypadku włączenia tej funkcji wraz z **361** każde uzbrojenie i rozbrojenie systemu będzie aktywowało wyjście dla syreny przewodowej **SIR**.*

10.18 Sygnalizacja czasu na wejście

sekwencja: 3 5 x

Opcja włączania sygnalizacji czasu na wejście w manipulatorze. Przy włączonej opcji klawiatura sygnalizuje o czasie na wejście poprzez krótkie dźwięki.

ustawienia:

3 5 1 sygnalizacja **włączona**

3 5 0 sygnalizacja **wyłączona**

***Uwaga:** bezprzewodowa syrena wewnętrzna **UC-260** może również sygnalizować czas na wyjście (jest to zależne od jej ustawień).*

Ustawienie fabryczne: sygnalizacja włączona

10.19 Potwierdzanie uzbrojenia/rozbrojenia poprzez wyjście syreny przewodowej (SIR)

sekwencja: 3 6 x

Centrala może poprzez wyjście **SIR** potwierdzać uzbrojenie (**1** sygnałem), rozbrojenie (**2** sygnałami), rozbrojenie z informacją o alarmie w pamięci (**3** sygnałami), oraz bypass czujnika lub brak gotowości do uzbrojenia (**4** sygnałami).

ustawienia:

3 6 1 sygnał potwierdzenia włączony

3 6 0 sygnał potwierdzenia wyłączony

Ustawienie fabryczne: potwierdzanie syreną wyłączone

***Uwaga:** ustawienie w opcji **320** wyłączenia syreny wewnętrznej nie eliminuje funkcji potwierdzania uzbrojenia i rozbrojenia. Częściowe/strefowe uzbrojenie nigdy nie jest potwierdzane jeżeli wybierzemy funkcję **340**. Sygnał uzbrojenia rozbrojenia może być również sygnalizowany poprzez syrenę bezprzewodową **JA-60A** (po ustawieniu przełącznika nr.1 w pozycję **ON**).*

10.20 Syrena przewodowa aktywna (wyj. SIR) przy uzbrojeniu strefowym lub HOME

sekwencja: 3 7 x

Wyjście **SIR** może sygnalizować alarmy w trybie rozbrojenia i częściowego uzbrojenia (gdy ktoś pozostaje w obiekcie). Jeżeli alarmy (wyj. **SIR**) są wyłączone w opcji **320** to ta opcja nie ma znaczenia.

opcje:

3 7 1 alarm w czasie rozbrojenia i częściowego uzbrojenia **włączony**

3 7 0 alarm w czasie rozbrojenia i częściowego uzbrojenia **wyłączony**

Ustawienie fabryczne: alarm włączony

10.21 Syrena bezprzewodowa włączona

sekwencja: 3 8 x

W tej opcji można wyłączyć bezprzewodową syrenę zewnętrzną. Jeżeli wyłączymy tą funkcję, to syrena może potwierdzać uzbrojenie/rozbrojenie (zależnie od ustawienia przełącznika DIP na syrenie). Ta opcja dotyczy tylko central wyposażonych w moduł radiowy.

opcje:

3 8 1 syrena **włączona**

3 8 0 syrena **wyłączona**

Ustawienie fabryczne: syrena włączona

10.22 Sygnalizacja problemów w systemie przy uzbrajaniu

sekwencja: 3 9 x

System regularnie sprawdza stan wszystkich urządzeń (czujników, klawiatur etc.). Ustawienie to ostrzega użytkownika **4** szybkimi dźwiękami jeżeli jakiegokolwiek element systemu nie jest gotowy do uzbrojenia. Przyczyna problemu (np. wzbudzony czujnik, brak komunikacji etc.) jest wyświetlana na wyświetlaczu klawiatury. Jeżeli użytkownik zignoruje ostrzeżenie system się uzbroi po upływie czasu na wyjście, a problematyczny czujnik zostanie zablokowany na okres uzbrojenia centrali.

Jeżeli ta funkcja zostanie wyłączona, to czujnik zostanie zablokowany bez ostrzeżenia i alarmu.

Jeżeli wzbudzony czujnik zostanie zablokowany przy uzbrojeniu (np. nie zamknięte drzwi wejściowe), to w momencie powrotu tego czujnika do stanu normalnego blokada zostanie automatycznie ściągnięta i czujnik wywoła alarm przy ponownym wzbudzeniu (np. kiedy drzwi zostaną zamknięte, a potem otwarte).

opcje:

3 9 1 ostrzeżenie **włączone**

3 9 0 ostrzeżenie **wyłączone**

Uwaga: Jeżeli ostrzeżenie zostanie włączone i będzie występował problem z jednym z urządzeń również wychodząc z trybu programowania zostanie to zasygnalizowane.

Ustawienie fabryczne: ostrzeżenie włączone

10.23 Podział systemu na strefy (A, B & C)

sekwencja: 690 x

System można podzielić na dwie niezależne partycje **A** i **B** z trzecią tzw. wspólną **C** (uzbrojona w momencie załączenia **A** i **B** np. wspólny korytarz). W ten sposób system może obsłużyć dwie niezależne grupy użytkowników. Jeżeli dokonamy podziału systemu, to możemy przypisywać czujniki (przewodowe i bezprzewodowe), kody użytkownika oraz piloty i klawiatury do poszczególnych stref.

opcje:

6 9 0 0 brak podziału (możliwe częściowe uzbrojenie)

6 9 0 1 podział na strefy **A, B** i wspólną **C** (**C** jest uzbrojona tylko wtedy kiedy uzbroimy **A** i **B**)

Ustawienie fabryczne: brak podziału

10.24 Informacja tylko o pierwszym alarmie jest przesyłana

sekwencja: 691 x

Jeżeli jeden z czujników wywoła 4 krotnie alarm wówczas zostaje automatycznie odłączony przez centralę. Jednak jeżeli chcemy ograniczyć wysyłane informacje tylko do jednego (pierwszego alarmu) możemy to zrobić, włączając tą funkcję. Jest ona przydatna głównie w przypadku stosowania dialera **GSM**, ponieważ ogranicza ilość wysyłanych informacji **SMS**, a przez to, ogranicza koszty z tym związane.

Opcje: **6 9 1 0** Wszystkie źródła alarmu są wysyłane

6 9 1 1 Tylko pierwsze źródło jest przesyłane

Ustawienie fabryczne: wszystkie źródła alarmu są wysyłane

10.25 Alarm gdy naruszona linia podczas uzbrajania

sekwencja: 692 x

Jeżeli załączona jest funkcja **391**, możliwe jest przetestowanie systemu po uzbrojeniu. Jeżeli jedna ze linii będzie np. naruszona, to podczas czasu na wyjście jesteśmy o tym informowani na klawiaturze, jeżeli natomiast system zakończy odliczanie czasu na wyjście, a naruszenie będzie trwało nadal, zostanie załączony alarm.

Opcje: **6 9 2 0** test wyłączony

6 9 2 1 test załączony

Ustawienie fabryczne: test wyłączony

10.26 Alarm Panika głośny/cichy

sekwencja: 693 x

Funkcja ustawiająca tryb alarmu PANIKA.

Opcje: **6 9 3 0** PANIKA głośna (powiadomienie wraz z alarmem z syren)

6 9 3 1 PANIKA cicha (tylko powiadomienie)

Ustawienie fabryczne: PANIKA cicha

10.27 Aby wejść w tryb serwisowy P konieczna kombinacja kodów: SC+MC lub UC

sekwencja: 697 x

Aby wejść w tryb serwisowy **P** po kodzie serwisowym (fab.SC 6060) należy wprowadzić jeden z kodów użytkownika (fab. MC 1234).

Opcje: **6 9 7 0** MC/UC po kodzie serwisowym SC **wyłączone**

6 9 7 1 MC/UC po kodzie serwisowym SC **włączone**

Przykład: Jeżeli funkcja włączona, to aby wejść w tryb P przy założeniu kodów fabrycznych (SC 6060/ MC 1234) trzeba wybrać : F0 6060 1234

Ustawienie fabryczne: wyłączony

10.28 Przypisywanie bezprzewodowych czujników do stref A, B, C

sekwencja: 61 nns

Jeżeli podzielimy system na strefy (zobacz **10.28**) i centrala jest wyposażona w moduł radiowy, to bezprzewodowe czujniki adresujemy do poszczególnych stref w następujący sposób:

61 nns

gdzie: **nn** = numer linii czujnika bezprzewodowego: od **01** do **16**

s = strefa:

1 = **A**, 2 = **B**, 3 = **C** (uzbrojona tylko wtedy kiedy A i B są uzbrojone).

Jeżeli nie ma podziału na strefy wybierając **s=2** czujnik zostanie pominięty przy tzw. częściowym uzbrojeniu **HOME**.

Przykład: żeby przypisać czujnik z linii 3 do strefy A wprowadź: 61 031.

Ustawienie fabryczne: linie 1 - 10 są przypisane do strefy A, a linie 11 - 16 do strefy B

10.29 Przypisywanie kodów użytkownika (01 – 14) do stref

sekwencja: 62 nns

Jeżeli podzielimy System na strefy (zobacz **10.29**), to kody użytkowników przypisujemy w następujący sposób:

62 nns

gdzie: **nn** = kod użytkownika od 01 to 14

s =strefa: 1 = **A**, 2 = **B**

Uwagi:

- Jeżeli nie ma podziału na strefy, to ustawienia tej opcji nie mają znaczenia.
- Master Kodu (MC) nie można przypisać. Użycie kodu Master może służyć do uzbrojenia/rozbrojenia całości lub poszczególnych stref.

Przykład: żeby przypisać kod nr 4 do partycji A wprowadź: 62 04 1

10.30 Przypisywanie bezprzewodowych sterowników do stref

sekwencja: 63 nns

Jeżeli podzielimy system na strefy (zobacz **10.30**), a centrala jest wyposażona w moduł radiowy, to bezprzewodowe klawiatury oraz piloty adresujemy do poszczególnych stref **A, B** w następujący sposób:

63 nns

gdzie: **nn** = numer sterownika od 01 do 08 (c1 - c8)

s = strefa: 1 = **A**, 2 = **B**

Uwagi:

- Jeżeli nie ma podziału na partycje to ustawienia tej opcji nie mają znaczenia
- Dla klawiatury **JA-60F** ta opcja nie ma znaczenia, ta klawiatura obsługuje wszystkie strefy (należy przypisać kody w opcji **62 nns**)
- Opcja ta dotyczy klawiatur **JA-60D** oraz pilotów serii **RC**

Przykład: żeby przypisać sterownik nr 5 do partycji A wprowadź: 63 051

Ustawienie fabryczne: wszystkie sterowniki są przypisane do partycji A

10.31 Automatyczne uzbrajanie i rozbrajanie systemu

sekwencja: 64 nahhmm

Centrala może się automatycznie uzbrajać i rozbrajać o zaprogramowanej porze dnia. Można zaprogramować do 10 poleceń (czas i rodzaj akcji) w ciągu jednego dnia.

64 nahhmm

gdzie: **n** = numer instrukcji od 0 do 9
a = rodzaj akcji (zobacz do tabelki obok)
hh = godziny (od 00 do 23)
mm = minuty (od 00 do 59)

Uwagi:

- Jeżeli wprowadzimy jakieś polecenie będzie powtarzane codziennie o zaprogramowanej godzinie wg. ustawionego zegara
- Każde polecenie może być anulowane (kodem użytkownika lub pilotem)
- Jeżeli uzbroimy centralę przed zaprogramowanym czasem automatycznego uzbrojenia, to zaprogramowane uzbrojenie nie zmieni stanu centrali

Przykład: żeby uzbroić cały system o godzinie 21:15 wprowadź: 64 0 1 21 15

Ustawienie fabryczne: brak zadanych czynności

rodzaj akcji

a	bez podziału strefy	na	podział strefowy
0	bez akcji		bez akcji
1	uzbrojenie całość		uzbrojenie całość
2	rozbrojenie		rozbrojenie całość
3	częściowe uzbrojenie		uzbrojenie A
4	częściowe uzbrojenie		uzbrojenie B
5	rozbrojenie		rozbrojenie A
6	rozbrojenie		rozbrojenie B

10.32 Zmiana kodu serwisowego SC

sekwencja: 5 nSC nSC

Zmiana kodu serwisowego jest możliwa w trybie programowania. Nowy kod należy wprowadzić dwukrotnie w celu uniknięcia błędu.

Aby zmienić kod wprowadź:

5 nSCnSC

gdzie **nSC** to nowy kod serwisowy (czterocyfrowy)

Przykład: żeby zmienić kod serwisowy na 1276 wprowadź: 5 1276 1276

Ustawienie fabryczne: kod serwisowy SC to 6060

10.33 Wejście do trybu użytkownika U z poziomu trybu serwisowego P

Sekwencja: 6 9 9 9

Tej opcji używa się do przejścia z trybu programowania **P** do trybu użytkownika **U** gdzie można ustawić blokadę poszczególnych linii (dokładny opis w instrukcji użytkownika). Czujniki te zostaną zablokowane na jeden cykl uzbrojenia lub do odwołania (w zależności od ustawienia funkcji bypas). Wyjście z trybu U poprzez przyciśnięcie **N**.

10.34 Ustawienie aktualnego czasu i daty

sekwencja: 4 hh mm dd MM YY

Centrala posiada wbudowany zegar. Wszystkie zdarzenia są zapamiętywane z dokładną godziną i datą. Zegar należy ustawić po skończonym montażu.

4 hh mm dd MM YY

gdzie: **hh** = godzina (00-24)
mm = minuty
dd = dzień
MM = miesiąc
RR = rok

Przykład: 30 lipca 2007r. godzina 17:15 wprowadź: 4 17 15 30 07 07

Ustawienie fabryczne: Po włączeniu zasilania centrala ma ustawiony czas i datę: 00 00 01 01 00.

Uwaga: oprogramowanie PC ComLink umożliwia skopiowanie czasu i daty z komputera .

11 Testowanie systemu

Do testowania przez instalatora, system powinien być w trybie programowania, na wyświetlaczu powinno się pojawić **P**, **F0** kod instalatora (fabryczny SC 6060) – wejście w tryb instalatora. Testowanie może się również odbywać w trybie użytkownika, wejście do trybu użytkownika jest możliwe poprzez wprowadzenie: **F0** master kod (fabryczny MC 1234).

W trybie programowania oraz uczenia wszelkie alarmy będą sygnalizowane dźwiękowo poprzez „bipnięcia” klawiatury, ponadto na jej wyświetlaczu będziemy mieć informacje o urządzeniu i typie wzbudzenia (np. czujnik nr 7, alarm sabotażowy). Głośne alarmy pochodzące z syren, jak również przesyłanie informacji poprzez dialery nie będzie aktywne.

- **Niektóre czujniki (JA-60P, JA-60M, JA-60B etc.)** mają wbudowany tryb testowy, przez 5 minut od momentu otwarcia wbudowana dioda sygnalizuje wzbudzenie, które jest również widoczne za każdym razem na manipulatorze. Przykładowo czujnik pasywnej podczerwieni JA-60P w czasie normalnej pracy (po 5 minutach trybu testowego) **nie wyśle informacji do systemu przez kolejne 5 minut od czasu ostatniego wzbudzenia, jest to tak zwany czas uśpienia czujnika** (czas ten można skrócić do jednej minuty, patrz na ustawienia czujnika JA-60P). Dodatkowo aby rozróżnić identyfikację linii przewodowych należy zwrócić uwagę na symbol małej antenki tuż obok wyświetlacza LED na klawiaturze JA-60E/F. Symbol ten jest zgaszony w momencie aktywacji linii przewodowej (czujnik podłączony przewodowo do linii L1-L4), natomiast mruga kiedy otrzymujemy sygnał od urządzenia bezprzewodowego.
- **Wzbudzenie czujnika przewodowego** jednej z czterech linii L1 do L4 będzie sygnalizowane na klawiaturze po ok. 2 sekundach od wzbudzenia. Jeżeli czujnik będzie wzbudzany cały czas, to w dłuższym okresie nie będzie widoczne wzbudzenie. Jeżeli ustawimy parametry linii jako 2EOL, to centrala rozróżni alarm z linii od sabotażu linii.
- **Najlepszy sposobem testowania jest** uruchomienie programu Comlink (zobacz 17). W pamięci zdarzeń serwisowych są zapisane w sposób chronologiczny wszystkie istotne zdarzenia systemowe.

12 Ustawianie wiadomości głosowych i sms (funkcja SMS nie jest aktywna we wszystkich krajach)

Centrala wyposażona w dialer telefoniczny może automatycznie wysyłać wiadomość(i) głosowe, informacje na pager oraz kody do serwera sms. Najłatwiejszym sposobem programowania dialera jest użycie w tym celu komputera **PC** z programem **Comlink** (zobacz sekcja 17). Programowanie może również odbywać się manualnie z klawiatury systemowej **JA-60E** lub **JA-60F**:

- Otwórz tryb programowania (wprowadzając **F 0 SC** - SC = Kod Instalatora, fabrycznie SC=6060), wskazany „P” na wyświetlaczu. Czynność możliwa jedynie przy rozbrojonym systemie.
- Parametry dialera można ustawić wprowadzając sekwencje programowe z klawiatury. Każda nie zakończona sekwencja programowa dialera może zostać wycofana przez przyciśnięcie klawisza **N**.
- Aby opuścić tryb programowania, wciśnij klawisz **N** („P” zgaśnie). Jeśli przy próbie opuszczenia trybu programowania wykryty zostanie jakikolwiek błąd, centrala poinformuje o problemie (zobacz 10.22).
- Numery telefoniczne i wiadomość głosową można również zmieniać w trybie użytkownika, jeśli funkcja jest dostępna (zobacz 10.7)

Lista programowalnych parametrów głosowych i SMS

Funkcja	sekwencja	opcje	ustawie nie fabryczne	uwagi
Metoda wybierania	90x	901 = tonowe 900 = pulsowe	tonowe	zależne od BM
Wzbudzenie powiadomienia przy alarmie panika	91x	0=wyłączone, 1=głosowa1 + SMS, 2=głosowa2, 3=tylko SMS	911	
Wzbudzenie powiadomienia przy alarmie włamaniowym	92x	0=wyłączone, 1=głosowa1 + SMS, 2=głosowa2, 3=tylko SMS	921	
Wzbudzenie powiadomienia przy alarmie pożarowym	93x	0=wyłączone, 1=głosowa1 + SMS, 2=głosowa2, 3=tylko SMS	931	
Wzbudzenie powiadomienia przy alarmie sabotażowym	94x	0=wyłączone, 1=głosowa1 + SMS, 2=głosowa2, 3=tylko SMS	941	
Wzbudzenie powiadomienia przy alarmie technicznym	95x	0=wyłączone, 1=głosowa1 + SMS, 2=głosowa2, 3=tylko SMS	951	
Sprawdzanie linii telefonicznej	99x	990=NIE 991=TAK	NO	
Wpisywanie nr telefonów dla wiadomości głosowej (ych)	7xx..x F y	xx...x = nr telefonu, y = pamięć 1 do 4, pauza = F0	1: 2: 3: 4: 5:	
Automatyczne wysyłanie SMS	7x..xF9y..yF700 F9F5	x..x=nr serwera SMS y..y= nr telefonu komórkowego		
Kasowanie numeru telefonu	7F0Fy	y = pamięć 1 do 5, wybierz 7F0F0 kasuje wszystkie		
Nagrywanie wiadomości głosowej (1 & 2)		wiadomość1: wybierz 85 potem przytrzymaj przycisk na dialerze i mów (10sek.) wiadomość2: wybierz 86 potem przytrzymaj przycisk na dialerze i mów (10sek.)		
Test dialera		89		

12.1 Wpisywanie nr telefonów dla wiadomości głosowej (ych)

sekwencja: 7xxx....xxFy

Wprowadzenie nr telefonów:

7 xx... xx F y

gdzie **xx...xx** = numer telefonu
y =pamięć 1 do 4

Numer telefonu może mieć maksymalnie 16 cyfr. **Pauza** jest wprowadzana przez **F0**.

Przykład: aby zapisać nr tel. 02-123456 do pamięci nr 2 wprowadź: 7 02 F0 12345 F2

Uwaga: wprowadź pauzę (F0) po ostatniej cyfrze numeru **telefonu komórkowego**. W ten sposób dialer telefoniczny zadzwoni na ten numer tylko raz i nie będzie czekał na sygnał zakończenia połączenia od strony operatora. W przypadku niektórych operatorów telefonii komórkowej sygnał rozłączenia nie jest podawany lub jego czas jest zbyt późny aby dialer mógł właściwie go zinterpretować.

Kasowanie numeru telefonu wybierz:

7 F0 Fy

gdzie **y** to pamięć tel. 1 do 4

wybierając **7 F0 F0** usuwamy wszystkie telefony, wraz z ustawieniami SMS

Przy wzbudzeniu, dialer rozłączy wszystkie inne urządzenia korzystające z linii telefonicznej (telefon, faks.). Następnie rozpocznie kolejno wybierać i odtwarzać wiadomość głosową pod zaprogramowane numery telefonów. Jeśli dialer ustanowi połączenie z zaprogramowanym numerem, nie wybierze tego numeru ponownie. Jeśli dialer ustanowi połączenie z zaprogramowanym numerem, nie wybierze go ponownie. W przypadku, gdy numer jest zajęty dialer podejmie jeszcze trzy próby połączenia.

Puste pozycje numerów w pamięci są pomijane. Jeśli cała pamięć numerów jest pusta dialer jest kompletnie wyłączony.

Ustawienie fabryczne: żaden telefon nie jest wprowadzony.

12.2 Automatyczne wysyłanie wiadomości SMS

sekwencja: 7xxx...xxF5

Funkcja aktywna tylko w krajach w których aktywny jest serwer wiadomości SMS.

7 xx...x F9 yy...y F7 00F9 F7zz..z F5

gdzie:

xx...x = numer telefonu serwera SMS

F9 = separator (rozpoznanie reakcji serwera)

yy...y = nr telefonu komórkowego na który ma być wysłana wiadomość

F7 = separator kodu zdarzenia

00F9 = centrala wstawia tutaj cyfrowy kod rodzaju alarmu (w zależności od ustawienia w sekcji 12.4)

F7 = ID separator

zz..z = opcjonalny numer ID który zostanie przesłany jako część SMS (zakończenie). ID identyfikuje system alarmowy który wysłał SMS. Jeśli ID nie jest wymagane, nie wprowadzać

F5 = zapamiętanie sekwencji w pamięci 5 (maksymalnie 32 cyfry można zapamiętać w pamięci - separator F9 i F7 zajmują tylko 1 cyfrę)

Jak pracuje serwer SMS: W momencie alarmu centrala dzwoni do serwera SMS. Po nawiązaniu połączenia wysyła numer telefonu komórkowego na który ma być wysłana wiadomość. Potem centrala określa co się stało i przesyła tą informację do serwera na końcu wysyłając ID. W tym momencie serwer tworzy wiadomość i wysyła ją do sieci GSM.

Przykład: Jeżeli numer serwera SMS to 483559876, a SMS powinien być wysłany na numer 606123456 i numer ID obiektu to 41 wprowadź :

7 483559876 F9 606123456 F7 00F9 F7 41 F5

Kasowanie automatycznego wysyłania SMS – wybierz:

7 F0 F5

Uwaga: pamięć nr 5 jest używana do wysyłania wiadomości na **Pager**. Aby dzwonić na **Pager** wprowadź **7 xx..x F9 zzz....z F5** gdzie: **xx..x** to numer providera, **zz...z** to numer pagera oraz numer wiadomości (sprawdź u lokalnego providera). Pauzę wprowadza się przez **F0**, * to **F7**, a # to **F8**. Skasowanie dzwonienia na Pager dokonujemy poprzez wprowadzenie: **7 F0 F5**.

Ustawienie fabryczne: brak wiadomości SMS

12.3 Nagrywanie wiadomości głosowej (1 & 2)

sekwencja: 8x

Można nagrać dwie wiadomości głosowe (po 10 sek. każda). W zależności od ustawienia w sekcji 12.3, wiadomość głosowa będzie wysyłana w różnych sytuacjach. Nagrywanie wiadomości:

- wciśnij **85** na klawiaturze
- wciśnij i przytrzymaj przycisk na module X
- mów prosto do dialera (max. 10 s)
- puść przycisk, wiadomość zostanie odtworzona

W ten sposób nagraliśmy wiadomość nr 1. Aby nagrać wiadomość nr 2 wciśnij **86** w punkcie a.

Jeżeli chcemy nagrać jedną dłuższą wiadomość (20 sek.) wciśnij **84** w punkcie a.

Uwagi:

- Wiadomość powinna być krótka i jasna. Dialer powtarza ją przez 40 sekund po dodzwonieniu się.
- Wiadomość jest zapisana w pamięci bez napięciowej i może być zmieniana w zależności od potrzeb.
- Nagrana wiadomość jest odtwarzana w momencie puszczenia przycisku na dialerze lub poprzez wprowadzenie funkcji F9 kiedy centrala jest rozbrojona.

12.4 Wzbudzenie powiadamiania głosowego i/lubsms

sequences: 9 y x

Ustawiając sekwencję **91x** do **95x** możesz ustawić rodzaj wysyłanego alarmu i reakcję która informacja zostanie wysłana (1, 2 wiadomość głosowa, wiadomości SMS).

Wybierz:

9 y x

gdzie y x: (patrz tabela obok)

y	Alarm	x	reakcja
1	Panika	0	brak
2	Włamanie	1	wiadomość 1 + SMS
3	Pożar		
4	Sabotaż	2	tylko wiadomość 2
5	Techniczny		
		3	Tylko SMS

Uwagi

- Tekst SMS alarmowego jest ustawiany na serwerze SMS (computer provider)–system alarmowy wysłane zapisany w bazie cyfrowy kod alarmu (więcej szczegółów u operatora systemu)
- Jeżeli nagramy tylko jedną wiadomość poprzez funkcję **84** (zobacz 12.2) wtedy zostanie ona wysłana dla parametru **x=1** jak również dla **x=2**
- Wiadomość SMS zostanie wysłana pod zaprogramowany nr telefonu

Przykład: jeśli dialer ma wysłać informację głosową1 i SMS (jeżeli opcja SMS dostępna) dla alarmu włamaniowego i paniki, informację głosową2 dla alarmu pożarowego i tylko SMS dla alarmu technicznego(jeżeli funkcja SMS dostępna), wybierz: 911 921 932 943

Ustawienia fabryczne: wszystkie alarmy wysyłają informację głosową1 (911, 921, 931, 941, 951).

12.5 Metoda wybierania

sekwencja: 9 0 x

Ustawienia:

9 0 1 dla tonowego wybierania

9 0 0 dla impulsowego wybierania

Uwaga: Rodzaj wybierania należy dobrać do systemu stacji monitorowania alarmów.

Ustawienie fabryczne: wybieranie tonowe.

12.6 Sprawdzanie linii telefonicznej

sekwencja: 9 9 x

Gdy funkcja jest włączona, dialer regularnie będzie sprawdzał gotowość linii telefonicznej do zrealizowania połączenia. Jeśli linia nie wykaże gotowości dłużej niż przez 15 min., centrala wskaże błąd linii telefonicznej (**błąd L**). Uszkodzenie zostanie również wskazane przy braku sygnału wybierania na linii, rozmowie telefonicznej lub połączeniu z Internetem dłuższym niż 15 min, stąd w przypadku wykorzystywania tej samej linii do połączenia z internetem lub jeżeli użytkownik prowadzi rozmowy dłuższe niż 15 minut nie należy załączać tej funkcji.

Ustawienia:

9 9 1 sprawdzanie włączone

9 9 0 sprawdzanie wyłączone

Uwaga: funkcja dotyczy również komunikacji ze stacją monitorowanie oraz zdalnego połączenia z centralą (PC).

Ustawienie fabryczne: sprawdzanie wyłączone

Po wprowadzeniu kodu **89** dialer zadzwoni pod zaprogramowane nr telefonów i odtworzy wiadomość głosową nr 2 jednocześnie wyśle wiadomość SMS (jeżeli zostały zaprogramowane i funkcja SMS dostępna). Dla sprawdzenia wiadomości nr 1 wprowadź kod **88**. Sygnał będzie słyszalny w wbudowanym w centralę głośniku (w normalnym trybie powiadamiania w centrali nic nie słycać).

Testowanie można przerwać w każdej chwili wciskając przycisk **N**.

13 Zdalne połączenie z centralą poprzez modem

Gdy użytkownik lub instalator chcą połączyć się zdalnie z systemem poprzez komputer **PC** lub klawiaturę **JA-60E** za pośrednictwem modemu **JA-60U** (zobacz **18**), poniższe parametry powinny być zaprogramowane w dialerze centrali. Najwygodniejszą metodą programowania dialera jest zastosowanie komputera **PC** z programem **Comlink** (zobacz **17**). Programowanie można również przeprowadzić poprzez sekwencje programowe na klawiaturze systemowej gdy centrala jest w trybie programowania:

- Wejść do trybu programowania (wprowadzając **F 0 SC** - SC = kod instalatora, fabrycznie **SC=6060**), wskazanego przez „P” na wyświetlaczu. Czynność można przeprowadzić jedynie przy rozbrojonej centrali.
- Sekwencje programowe można wprowadzić z klawiatury. Każdą nie zakończoną sekwencję można przerwać wciskając klawisz **N**.
- **Aby opuścić tryb programowania, wciśnij przycisk N („P” zgaśnie).**

Parametry wybierania

Funkcja	sekwencja	opcje	ust fabryczne	uwagi
Reakcja na połączenie przychodzące	0 5 x	0=niedostępna, 1= drugi tel., 2 do 6 = po dzwonku nr 2 do nr 6	niedostępna	
Kod zdalnego dostępu (8 cyfrowy)	0 7 xxxxxxxx	jakikolwiek 8 cyfrowy kod	00000000	

13.1 Reakcja na połączenie przychodzące

sekwencja: 05

Ta opcja określa reakcję komunikatora JA-65X w centrali na połączenie przychodzące. Ustawienie jej jest konieczne w przypadku zdalnego dostępu do systemu:

0 5 x

gdzie x: **0** - nie odbiera (połączenie zdalne wyłączone)

- 1** - odpowiada na drugi telefon = po wykryciu 1 lub 2 dzwonków, musi być 10 - 45 sekundowa pauza. Dialer odpowie wówczas zaraz przy pierwszym dzwonku drugiego telefonu. Ustawienie to umożliwi jednoczesne używanie faksu podłączonego do tej samej linii. Ustawienie to jest wspierane przez program Comlink oraz przez klawiaturę JA-60E.
- 2 do 6** - odpowiedz po 2nd, 3rd, 4th, 5th lub 6th dzwonku

Uwaga: Zdalne połączenie może być również dostępne dla użytkownika systemu (bez względu na powyższe ustawienia) wybierając w trybie użytkownika „U” kod **89**, gdy dzwoni zdalne urządzenie. Jeśli używasz innego telefonu podłączonego do tej samej linii telefonicznej, powinien być przełączony do trybu wybierania tonowego.

Ustawienie fabryczne: 0 = nie odbiera

13.2 Kod zdalnego dostępu

sekwencja: 07

Przy próbie nawiązania połączenia z centralą ze zdalnego komputera **PC** lub klawiatury **JA-60E**, konieczna jest autoryzacja dostępu **8-mio** cyfrowym kodem. Kod ten jest porównywalny z kodem zapisanym w centrali. Próba dostępu do centrali błędnym kodem powoduje zerwanie połączenia(5-krotne usiłowanie połączenia przy użyciu niewłaściwego kodu wywołuje na centrali alarm). Wprowadzanie kodu dostępu:

0 7 xxxxxxxx

x x x - dowolne 8 cyfr

Ustawienie fabryczne: 00000000

14 Komunikacja ze stacją monitorowania

Ta część instrukcji opisuje ustawienia związane z połączeniem systemu z bazą monitorowania (BM). Zalecamy użycie, do ustawień komunikacji ze stacją monitorowania komputera PC z programem Comlink (zobacz 17). Zmian tych ustawień można również dokonać z klawiatury systemowej JA-60E lub JA-60F:

- Wejść do trybu programowania (wprowadzając **F 0 SC** - SC = kod instalatora, fabrycznie SC=6060), wskazane „P” na wyświetlaczu.
- Aby opuścić tryb programowania wcisnąć klawisz N („P” zgaśnie).

Parametry komunikacji ze stacją monitorowania

Sekwencja	Opis		Ustawienia fabryczne		
0 001 xx do 0 198 xx	Tabela kodów raportów (patrz 16) gdzie: x = 0 – 9 , F0 = A_h , F1 = B_h , F2 = C_h , F3 = D_h , F4 = E_h , F5 = F_h jeśli wybrano 00 , zdarzenie nie jest raportowane		00	dla wszystkich zdarzeń	
0 2 xxxx	Kod obiektu (4 cyfry, dla formatów 3/1 i 3/2 struktura 0xxx) x = 0 – 9 (można użyć także kody heksadecymalne – patrz powyżej)		0000		
0 3 xy	Protokół x: 0 = Ademco Slow 1 = Ademco Fast 2 = Telemax 3 = Franklin 4 = Radionics 2300	5 = Radionics 1400 6 = DTMF 2300 7 = Sur Guard 8 = Ademco Express 9 = Contact ID	Formaty: 0 = 3/1 (xxx R) 1 = 3/2 (xxx rc) 2 = 4/1/1 (xxxx Rn) 3 = 4/2 (xxxx rc)	90	Contact ID
0 4 x	Pauza ponownego wybierania, x = 1 – 9 (x 10 min.)		1	10 minut	
0 6 xx..xFy	Numery tel. xx...x do pamięci y (1 i 2), pauza = F0			wykasowane	
0 9 6060	Reset komunikatora do ustawień fabrycznych			-	

Metoda wybierania (tonowe / pulsowe) i sprawdzanie linii tel. ma takie same ustawienia jak dla wiadomości głosowej i na pager –patrz 12.5 i 12.6.

Uwagi:

Niektóre protokoły nie są znormalizowane, a producenci stacji monitorowania mogą stosować różne parametry przy wybranych protokołach. W związku z powyższym Jablotron nie gwarantuje pełnej kompatybilności ze wszystkimi odbiornikami stacji monitorowania.

Jeśli komunikacja ze stacją monitorowania nie jest osiągalna, zdarzenia będą przechowywane w pamięci komunikatora i zostaną przesłane od razu po ustanowieniu komunikacji. Wszystkie zdarzenia w kolejności wystąpienia zostaną raportowane do stacji monitorowania.

Komunikacji nie można przerwać w inny sposób niż wejście do trybu użytkownika lub

programowania. Np. jeśli użytkownik wywoła fałszywy alarm i go odwoła, obydwa zdarzenia zostaną przesłane do stacji monitorowania.

Zdarzenia zachodzące gdy centrala JA-6X jest w trybie użytkownika lub programowania są raportowane do stacji monitorowania zaraz po opuszczeniu tego trybu.

Gdy dialer jest wzbudzony komunikacja ze stacją monitorowania ma najwyższy priorytet (wiadomości głosowe, sms i na pager są wysyłane później). Użytkownik lub instalator może przerwać cyfrową komunikację wchodząc do trybu użytkownika lub programowania. Reset centrali nie ma wpływu na ustawienia cyfrowego dialera (jest

raportowany do stacji monitorowania jako zdarzenie).

RESET komunikatora cyfrowego (sekwencja 09 6060), zmiana numerów tel. stacji monitorowania, zmiana kodu obiektu lub zmiana ustawień formatu skasują wszystkie kody raportów przechowywane w pamięci dialera. Jednakże zdarzenia nadal przechowywane są w wewnętrznej pamięci centrali.

Rekomendowaną przez Jablotron stacją monitorowania jest MS-350 z oprogramowaniem ComGuard SW.

14.1 Ustawienie kodów raportujących

sekwencja: 00 i 01

Sekwencje powyższe są stosowane do zaprogramowanie kodów raportów dla wszystkich możliwych zdarzeń. Zależnie od stosowanego protokołu i formatu, różne liczby danych powinny zostać wprowadzone. W sekcji 16 przedstawiono kompletną tabelę programowania kodów raportów. Struktura sekwencji ustawień:

0 x x x r c

xxx = numer zdarzenia (001 do 198)

rc = kod raportu (dwie cyfry). Dla formatów 3/1 i 4/1/1 używana jest tylko pierwsza cyfra kodu raportu (R). Kody powinny być wprowadzane w formacie heksadecymalnym, liczby większe od 9 wpisujemy poprzez użycie klawisza F: **A_h = F0 B_h = F1 C_h = F2 D_h = F3 E_h = F4 F_h = F5**

Jeśli zaprogramujemy kod raportu 00, zdarzenie nie będzie raportowane do stacji monitorowania.

Uwaga:

- Skrót "Rc" w tabeli programowania kodów raportów określa główne grupy zdarzeń. Przy formatach 3/1 lub 4/1/1 transmitowana jest tylko pierwsza cyfra tej grupy kodów. Inne formaty używają dwóch cyfr kodów raportów "Rc" i "rc".
- Contact ID (CID) Jest protokołem automatycznym. Jeśli dla zdarzenia głównego (Rc) zostanie wprowadzony jakikolwiek kod różny od zera, wszystkie zdarzenia tego typu będą transmitowane automatycznie wraz ze wszystkimi szczegółami określającymi źródło zdarzenia. Struktura wewnętrzna protokołu CID jest opisana w sekcji 16.1. Ten protokół zapewnia najbardziej szczegółową transmisję danych, a jego stosowanie jest zalecane przez Jablotron.
- Protokół Sur Guard ma strukturę 4/2 plus jedna więcej cyfra generowana automatycznie.
- Jeśli system alarmowy jest podzielony na strefy i uzbroimy tylko jedną ze stref, centrala wyśle raport o częściowym uzbrojeniu. Jeżeli uzbroimy obydwie strefy, wówczas centrala wyśle raport o uzbrojeniu całości. Jeśli system był całkowicie uzbrojony i rozbroimy jedną ze stref, centrala wyśle najpierw raport o rozbrojeniu systemu, a następnie o uzbrojeniu strefowym.

- Formaty impulsowe nie mają możliwości raportowania powyżej 15 linii. Z tego powodu linia 16 lub podsystem są raportowane do stacji monitorowania jako zdarzenia na linii 10. Z punktu widzenia stacji monitorowania oznacza to, że linia 10 określa również linię 16 oraz podsystem. Przy protokole CID problem nie istnieje.
- Jeżeli system jest uzbrojony i niektóre czujniki są wyłączone funkcją bypass, strefowe uzbrojenie będzie raportowane do stacji monitorowania.

Ustawienie fabryczne: 00 dla wszystkich zdarzeń

14.2 Ustawienie kodu ID obiektu

sekwencja: 02

Sekwencja ta jest stosowana do identyfikacji systemu alarmowego (obiektu) w stacji monitorowania. Struktura sekwencji:

02 x x x x

xxxx – kod obiektu (x są cyframi od 0 do 9 lub heksadecymalnymi).

Przy użyciu tylko trzech cyfr (formaty 3/1 i 3/2) wprowadź zero na pierwszej pozycji. Komunikator zignoruje je (np. 0123).

Uwaga: Zmiana kodu obiektu kasuje w wewnętrznej pamięci dialera nie raportowane zdarzenia i wysyła do stacji monitorowania kod raportu „Reset” (051). Jeżeli użyjemy formatu pulsowego, zero będzie transmitowane jako **A_n**.

Ustawienie fabryczne: 0000

14.3 Ustawienie protokołu i formatu transmisji do stacji monitorowania

sekwencja: 03

Ta sekwencja jest stosowana do określenia protokołu i formatu komunikatora. Struktura wg poniższego ustawienia:

03 x y

x - protokół (0 – 9, tabela poniżej)

y - format (0 - 3 tabela po prawej)

Protocół						
x	Nazwa	Hand-shake	Data	Kiss off	Speed	format
0	Ademco Slow (Silent Knight)	1400Hz	1900Hz	1400Hz	10bps	tabela obok
1	Ademco Fast	1400Hz	1900Hz	1400Hz	14bps	tabela obok
2	Telex	2100Hz	1650Hz	2100Hz	10bps	tabela obok
3	Franklin	2300Hz	1800Hz	2300Hz	20bps	tabela obok
4	Radionics 2300	2300Hz	1800Hz	2300Hz	40bps	tabela obok
5	Radionics 1400	1400Hz	1900Hz	1400Hz	40bps	tabela obok
6	DTMF 2300	2300Hz	DTMF	2300Hz	DTMF	tabela obok
7	Surgard*	2300Hz	DTMF	2300Hz	DTMF	4/3
8	Ademco express*	Dual tone	DTMF	1400Hz	DTMF	4ID/2
9	Contact ID*	Dual tone	DTMF	1400Hz	DTMF	CID

* stały format, "y" do wyboru (zalecane 0)

Formaty			
y	format	raporty	structura
0	3/1	tylko zdarzenia główne	xxx R
1	3/2	wszystkie zdarzenia	xxx rc
2	4/1/1	zdarzenia gł. z identyfikacją źródła zdarzenia	xxxx Rn
3	4/2	wszystkie zdarzenia	xxxx rc

xxxx = kod obiektu

R = kod zdarzenia głównego (tylko pierwsza cyfra)

rc = szczegółowy kod zdarzenia (dwie cyfry)

n = identyfikacja źródła (automatycznie generowana)

Sur Guard posiada strukturę: **xxxx E rc**, gdzie **E** jest identyfikatorem grupy (generowanym automatycznie)

E	Event	Note
1	Pożar	
2	Panika	
3	Alarm	ogólny
4	Uzbrojenie	w tym częściowe
5	Rozbrojenie	
6	Usterka	brak zasilania, zkłócenia RF etc..
8	Raport	wejście/wyjście w tryb programowania...
9	Powrót	koniec alarmu, panika ...
A	Test	test 24 godz

Uwagi:

- Niektóre stacje monitorowania nie obsługują wszystkich formatów.
- Znaczenie formatów - 4/2 oznacza, że kod obiektu jest czterocyfrowy, a kod raportu zdarzenia jest dwucyfrowy.
- Zmiana formatu kasuje w wewnętrznej pamięci dialera nie raportowane zdarzenia i wysyła do stacji monitorowania kod raportu „Reset” (051).

Ustawienie fabryczne: 90 (Contact ID)

14.4 Ustawienie pauzy pomiędzy ponownym wybieraniem

sekwencja: 04

Wzbudzony dialer próbuje ustanowić połączenie (zamiennie główny i zastępczy numer tel.). Jeśli po 8 próbach niemożliwe jest ustanowienie połączenia, dialer robi przerwę. Po tej pauzie dialer wybiera ponownie. Jeśli jakies zdarzenie wzbudzi dialer w trakcie pauzy, jest ona przerywana natychmiastowo. Długość pauzy wybierana jest w następujący sposób:

0 4 x

x – czas przemnożony przez 10 minut (od 1 do 9, przykład 3 = 30 minut)

Ustawienie fabryczne: 1 = 10 min.

14.5 Ustawienie numeru(ów) stacji monitorowania

sekwencja: 06

Wprowadzając poniższą sekwencję można wprowadzić numery telefonów stacji monitorowania:

0 6 x x x F y

xx...x nr tel. stacji monitorowania (do 16 cyfr)
y 1 dla pamięci głównego numeru telefonu
2 dla pamięci dodatkowego numeru telefonu

Pauza (3 sek.) może być wprowadzona do numeru tel. przez wpisanie **F0**. Możliwym jest również wpisanie tonu * przez **F7** lub tonu # przez **F8** jeśli wymagane jest wybieranie DTMF.

Przykład: numer 02 123456 jako główny numer stacji monitorowania należy wpisać: 06 02 F0 123456 F1

Kasowanie numeru telefonu

0 6 F 0 F y

y 1 aby skasować numer główny
2 aby skasować numer dodatkowy

Uwaga: Zmiana numeru telefonu kasuje wewnętrzną pamięć nie raportowanych zdarzeń dialera a do stacji monitorowania wysłany zostaje kod raportu „Reset” (051).

Ustawienie fabryczne: obydwie numery usunięte

14.6 Reset komunikatora cyfrowego

sekwencja: 096060

Wprowadzenie tej sekwencji przywraca ustawienia fabryczne wszystkich parametrów. Wszystkie numery telefonów, kody raportów, kody obiektów etc. są usunięte. Ten reset nie działa na ustawienia dialera głosowego. Sekwencja resetu to:

0 9 6060

Uwaga: ustawienia dialera są zapisane w pamięci bez napięciowej i pozostają bez zmian nawet po odcięciu zasilania.

15 Reset centrali do ustawień fabrycznych

Jeśli zapomniane zostały kody centrali lub wszedłeś w posiadanie centrali której ustawienia nie są fabrycznymi należy przeprowadzić poniższą procedurę przywracania ustawień fabrycznych:

- rozłącz transformator AC, akumulator i odczekaj 10 sekund.
- załóż zworkę „reset” na płycie głównej centrali
- pozostaw otwartą obudowę centrali (sabotaż centrali otwarty)
- podłącz baterię i zasilanie centrali
- w ciągu jednej minuty rozłącz „zworkę” reset
- reset centrali jest potwierdzony zapaleniem się „P” na panelu klawiatury JA-60E (centrala jest w trybie programowania)

Uwaga: procedura przywraca ustawienia fabryczne centrali (patrz tabela ustawień). Kod Master będzie 1234, kod instalatora 6060, a wszystkie kody użytkowników, czujniki, urządzenia sterujące i inne przypisane urządzenia zostaną zapomniane. Wszystkie numery telefonów zostaną skasowane. Reset nie kasuje pamięci zdarzeń, a informacja o przywróceniu ustawień fabrycznych zostanie tam zapisana.

Ostrzeżenie: jeśli kod Master zostanie zapomniany, a reset jest wyłączony (sekwencją 280.) tylko producent może przywrócić ustawienia fabryczne.

16 Tabela kodów raportujących do stacji monitorowania

Dwucyfrowy kod raportu **rc** (00 do FFh) może określać każde zdarzenie. Jeśli jest zaprogramowany kod raportu jako 00, zdarzenie nie będzie raportowane.

Główne grupy zdarzeń są oznaczone **Rc**. Przy formatach 3/1 lub 4/1/1, do stacji monitorowania raportowane są tylko te grupy zdarzeń. To czyni koniecznym zaprogramowanie tylko cyfry **R**. Druga cyfra się nie liczy. Zero nie może być używane w przypadku protokołów pulsowych. Przy protokole Contact ID, dla zdarzeń głównych (**Rc**) które mają być raportowane, a system ma automatycznie generować ich szczegóły, należy wprowadzić kod **11**. (zobacz **16.1**).

Nr	Zdarzenie	Kod			
001	Uzbrojenie pilotem Nr 1	Rc	078	Sabotaż linii 4	rc
002	Uzbrojenie pilotem Nr 2	rc	079	Sabotaż linii 5	rc
003	Uzbrojenie pilotem Nr 3	rc	080	Sabotaż linii 6	rc
004	Uzbrojenie pilotem Nr 4	rc	081	Sabotaż linii 7	rc
005	Uzbrojenie pilotem Nr 5	rc	082	Sabotaż linii 8	rc
006	Uzbrojenie pilotem Nr 6	rc	083	Sabotaż linii 9	rc
007	Uzbrojenie pilotem Nr 7	rc	084	Sabotaż linii 10	rc
008	Uzbrojenie pilotem Nr 8	rc	085	Sabotaż linii 11	rc
009	Uzbrojenie kodem master	Rc	086	Sabotaż linii 12	rc
010	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 1	Rc	087	Sabotaż linii 13	rc
011	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 2	rc	088	Sabotaż linii 14	rc
012	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 3	rc	089	Sabotaż linii 15	rc
013	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 4	rc	090	Sabotaż linii 16	rc
014	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 5	rc	091	Sabotaż klawiatury	rc
015	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 6	rc	092	Sabotaż centrali	rc
016	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 7	rc	093	Sabotaż syreny	rc
017	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 8	rc	094	Usterka linii 1	Rc
018	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 9	rc	095	Usterka linii 2	rc
019	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 10	rc	096	Usterka linii 3	rc
020	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 11	rc	097	Usterka linii 4	rc
021	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 12	rc	098	Usterka linii 5	rc
022	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 13	rc	099	Usterka linii 6	rc
023	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 14	rc	100	Usterka linii 7	rc
024	Strefowe uzbrojenie	Rc	101	Usterka linii 8	rc
025	Szybkie uzbrojenie bez kodu	Rc	102	Usterka linii 9	rc
026	Rozbrojenie pilotem Nr 1	Rc	103	Usterka linii 10	rc
027	Rozbrojenie pilotem Nr 2	rc	104	Usterka linii 11	rc
028	Rozbrojenie pilotem Nr 3	rc	105	Usterka linii 12	rc
029	Rozbrojenie pilotem Nr 4	rc	106	Usterka linii 13	rc
030	Rozbrojenie pilotem Nr 5	rc	107	Usterka linii 14	rc
031	Rozbrojenie pilotem Nr 6	rc	108	Usterka linii 15	rc
032	Rozbrojenie pilotem Nr 7	rc	109	Usterka linii 16	rc
033	Rozbrojenie pilotem Nr 8	rc	110	Usterka klawiatury	Rc
034	Rozbrojenie kodem master	Rc	111	Usterka centrali	Rc
035	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 1	Rc	112	Usterka syreny	Rc
036	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 2	rc	113	Koniec alarmu linii 1	Rc
037	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 3	rc	114	Koniec alarmu linii 2	rc
038	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 4	rc	115	Koniec alarmu linii 3	rc
039	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 5	rc	116	Koniec alarmu linii 4	rc
040	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 6	rc	117	Koniec alarmu linii 5	rc
041	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 7	rc	118	Koniec alarmu linii 6	rc
042	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 8	rc	119	Koniec alarmu linii 7	rc
043	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 9	rc	120	Koniec alarmu linii 8	rc
044	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 10	rc	121	Koniec alarmu linii 9	rc
045	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 11	rc	122	Koniec alarmu linii 10	rc
046	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 12	rc	123	Koniec alarmu linii 11	rc
047	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 13	rc	124	Koniec alarmu linii 12	rc
048	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 14	rc	125	Koniec alarmu linii 13	rc
049	Wejście w tryb programowania P	Rc	126	Koniec alarmu linii 14	rc
050	Wyjście z trybu programowania P	Rc	127	Koniec alarmu linii 15	rc
051	Reset komunikatora X	Rc	128	Koniec alarmu linii 16	rc
052	Podanie zasilania AC	Rc	129	Koniec sabotażu linii 1	Rc
053	Alarm po podaniu zasilania AC	Rc	130	Koniec sabotażu linii 2	rc
054	Ogólny problem bateri	Rc	131	Koniec sabotażu linii 3	rc
055	Koniec ogólnego problemu bateri	Rc	132	Koniec sabotażu linii 4	rc
056	Problem z baterią w centrali	Rc	133	Koniec sabotażu linii 5	rc
057	Koniec problemu z baterią w centrali	Rc	134	Koniec sabotażu linii 6	rc
058	Alarm linia 1	Rc	135	Koniec sabotażu linii 7	rc
059	Alarm linia 2	rc	136	Koniec sabotażu linii 8	rc
060	Alarm linia 3	rc	137	Koniec sabotażu linii 9	rc
061	Alarm linia 4	rc	138	Koniec sabotażu linii 10	rc
062	Alarm linia 5	rc	139	Koniec sabotażu linii 11	rc
063	Alarm linia 6	rc	140	Koniec sabotażu linii 12	rc
064	Alarm linia 7	rc	141	Koniec sabotażu linii 13	rc
065	Alarm linia 8	rc	142	Koniec sabotażu linii 14	rc
066	Alarm linia 9	rc	143	Koniec sabotażu linii 15	rc
067	Alarm linia 10	rc	144	Koniec sabotażu linii 16	rc
068	Alarm linia 11	rc	145	Koniec sabotażu klawiatury	Rc
069	Alarm linia 12	rc	146	Koniec sabotażu centrali	Rc
070	Alarm linia 13	rc	147	Koniec sabotażu syreny	Rc
071	Alarm linia 14	rc	148	Koniec usterki linii 1	Rc
072	Alarm linia 15	rc	149	Koniec usterki linii 2	rc
073	Alarm linia 16	rc	150	Koniec usterki linii 3	rc
074	Alarm zły kod	Rc	151	Koniec usterki linii 4	rc
075	Sabotaż linii 1	Rc	152	Koniec usterki linii 5	rc
076	Sabotaż linii 2	rc	153	Koniec usterki linii 6	rc
077	Sabotaż linii 3	rc	154	Koniec usterki linii 7	rc
			155	Koniec usterki linii 8	rc
			156	Koniec usterki linii 9	rc
			157	Koniec usterki linii 10	rc
			158	Koniec usterki linii 11	rc
			159	Koniec usterki linii 12	rc
			160	Koniec usterki linii 13	rc
			161	Koniec usterki linii 14	rc
			162	Koniec usterki linii 15	rc
			163	Koniec usterki linii 16	rc
			164	Koniec usterki klawiatury	Rc
			165	Koniec usterki centrali	Rc
			166	koniec usterki syreny	Rc
			167	Problem z linią telefoniczną	Rc
			168	Koniec problemu z linią telefoniczną	Rc
			169	Błąd centrali	Rc
			170	Koniec błędu centrali	Rc
			171	Test (24H od ostatniego zdarzenia)	Rc
			172	Brak zasilania AC (po 30 min))	Rc
			173	Zasilanie OK	Rc
			174	Zakucenie radia	Rc
			175	Koniec alarmu zły kod	Rc
			176	Koniec zakucenia radia	Rc
			177	Alarm panika z pilota Nr 1	Rc
			178	Alarm panika z pilota Nr 2	rc
			179	Alarm panika z pilota Nr 3	rc
			180	Alarm panika z pilota Nr 4	rc
			181	Alarm panika z pilota Nr 5	rc
			182	Alarm panika z pilota Nr 6	rc
			183	Alarm panika z pilota Nr 7	rc
			184	Alarm panika z pilota Nr 8	rc
			185	Alarm panika z master kodem	Rc
			186	Alarm panika z kodem użytkownika	Rc
			187	Koniec alarmu panika z pilota Nr 1	Rc
			188	Koniec alarmu panika z pilota Nr 2	rc
			189	Koniec alarmu panika z pilota Nr 3	rc
			190	Koniec alarmu panika z pilota Nr 4	rc
			191	Koniec alarmu panika z pilota Nr 5	rc
			192	Koniec alarmu panika z pilota Nr 6	rc
			193	Koniec alarmu panika z pilota Nr 7	rc
			194	Koniec alarmu panika z pilota Nr 8	rc
			195	Koniec alarmu panika z kodem master	Rc
			196	Koniec alarmu panika z kodem użytkownika	Rc
			197	Alarm panika na podsystemie	Rc
			198	Koniec alarmu panika na podsystemie	Rc

16.1 Struktura protokołu Contact ID

Dane w protokole CID posiadają następującą strukturę:

XXXX 18 Q XYZ 01 CCC

gdzie XXXX jest kodem obiektu instalacji, 18 jest kodem identyfikacyjnym (identyczny dla wszystkich zdarzeń), Q liczbą od 1 do 3, XYZ numerem zdarzenia, 01 numerem podsystemu, CCC określa szczegóły źródła zdarzenia (patrz tabela poniżej):

JA-6X nr zdarzenia	Q XYZ	Opis zdarzenia	Prawdopodobne źródło w JA-6X							
			C	S	c	A	J	L	d	
058	1 110	Alarm „Pożar”		4				4		
113	3 110	Koniec alarmu „Pożar”		4				4		
177	1 120	Alarm „Panika”	4		4					4
058	1 120	Alarm „Panika” z czujnika		4						
197	1 120	Alarm „Panika” z podsystemu						4		
187	3 120	Koniec alarmu „Panika”	4		4					4
113	3 120	Koniec alarmu „Panika” z czujnika		4						
198	3 120	Koniec alarmu „Panika” z podsystemu						4		
058	1 130	Alarm włamaniowy w strefie nagłej		4						
113	3 130	Koniec alarmu włamaniowego w strefie nagłej		4						
058	1 134	Alarm włamaniowy w strefie opóźnionej		4						
113	3 134	Koniec alarmu włamaniowego w strefie opóźnionej		4						
075	1 137	Alarm sabotażowy systemu (tamper)	4		4	4	4			4
129	3 137	Wszystkie tampery systemu OK	4		4	4	4			4
074	1 138	Alarm błędu kodu dostępu	4		4				4	4
175	3 138	Koniec alarmu błędu kodu dostępu	4		4				4	4
053	1 140	Alarm po podaniu zasilania do centrali	4							
075	1 144	Alarm sabotażowy czujnika (tamper)		4						
129	3 144	Wszystkie tampery czujnika OK		4						
094	1 300	Awaria (spalony bezpiecznik w centrali lub inny ogólna usterka)	4		4	4	4	4	4	4
052	3 300	Podanie zasilania do centrali	4							
148	3 300	Brak usterek w systemie	4		4	4	4	4	4	4
172	1 301	Brak zasilania AC	4							
173	3 301	Ponowne podanie zasilania AC	4							
054	1 302	Problem z zasilaniem w urządzeniu			4	4	4			
056	1 302	Usterka akumulatora w centrali	4							
057	3 302	Koniec usterki akumulatora w centrali	4							
055	3 302	Koniec problemu z zasilaniem w urządzeniu			4	4	4			
051	1 305	Reset	4						4	
049	1 306	Wejście do trybu programowania lub użytkownika	4		4					4
050	3 306	Koniec trybu programowania lub użytkownika	4		4					4
058	1 330	Alarm podsystemu						4		
167	1 354	Awaria linii telefonicznej							4	
169	1 354	Błąd komunikacji z portem cyfrowym							4	
168	3 354	Koniec awarii linii telefonicznej							4	
170	3 354	Koniec problemów z komunikacją z portem cyfrowym							4	
174	1 355	Zakłóca radiowe RF	4							
176	3 355	Koniec zakłóceń radiowych RF	4							
094	1 380	Usterka czujnika		4						
148	3 380	Koniec awarii czujnika		4						
094	1 381	Utrata komunikacji z urządzeniem bezprzewodowym		4	4	4	4			
148	3 381	Ponowne ustanowienie komunikacji z urządzeniem bezprzew.		4	4	4	4			
054	1 384	Problem z zasilaniem czujnika		4						
055	3 384	Koniec problemu z zasilaniem czujnika		4						
026	1 401	Rozbrojenie	4		4					4
001	3 401	Uzbrojenie całości systemu	4		4					4
024	3 402	Uzbrojenie częściowe (Home)	4		4					4
025	3 408	Uzbrojenie szybkie (bez zastosowania kodu)	4		4					4
171	1 602	Testowanie komunikacji ze stacją monitorowania (przez 24 hr.)							4	

Specyfikacja źródła zdarzeń w protokole Contact ID:

JA-63 źródło	symbol	kod CGC
Bezprzewodowy czujnik	S	001 to 016 201 to 216
Sterownik	c	401 to 408
Kod użytkownika		501 to 514
Centrala	C	701
Bezprzewodowa syrena	A	711
Podsystem	J	721
Linia telefoniczna	L	731
Linia cyfrowa	D	741

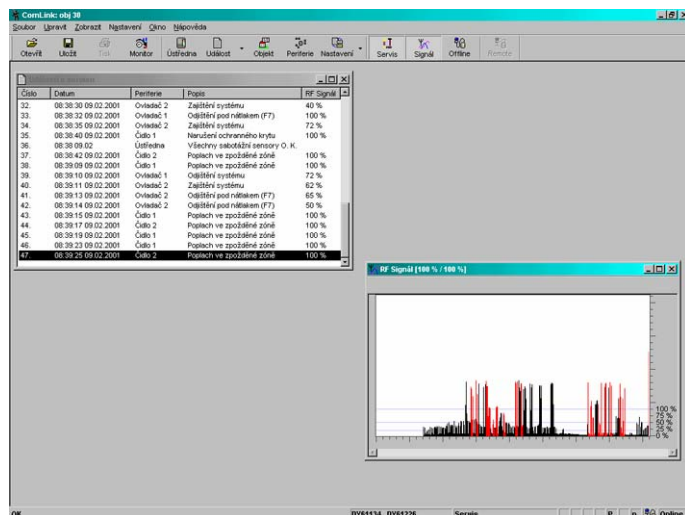
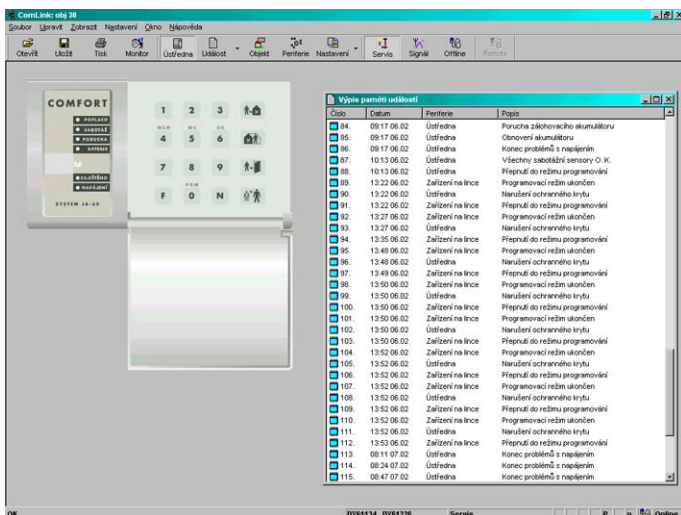
17 Użycie komputera do programowania i obsługi centrali JA-63

JA-63 można lokalnie podłączyć do komputera PC przez interfejs PC-60A. Możliwym jest również połączenie się z systemem ze zdalnego komputera (lub klawiatury JA-60E) stosując modem JA-60U (patrz 18). Program Comlink pracuje w środowisku systemu Windows.

Użytkownik poprzez komputer może łatwo sprawdzać i sterować systemem JA-63, może odczytywać pamięć zdarzeń ze wszystkimi szczegółami i przeglądać mapę instalacji (wraz z aktualnie wzbudzonymi czujnikami). Nie może jednak zmieniać ustawień systemu.

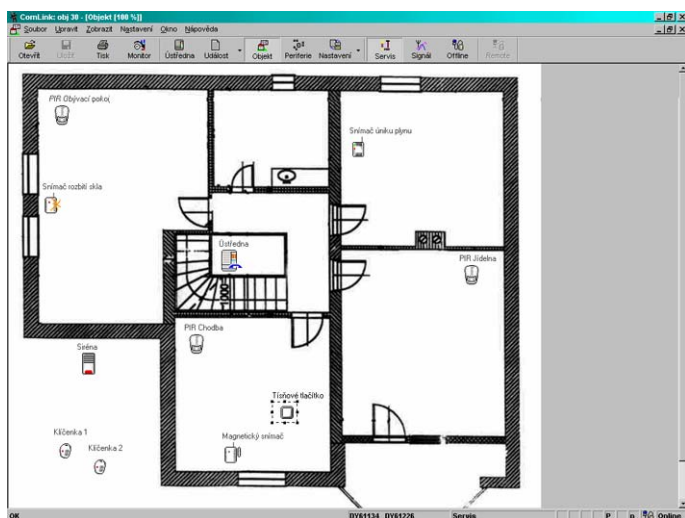
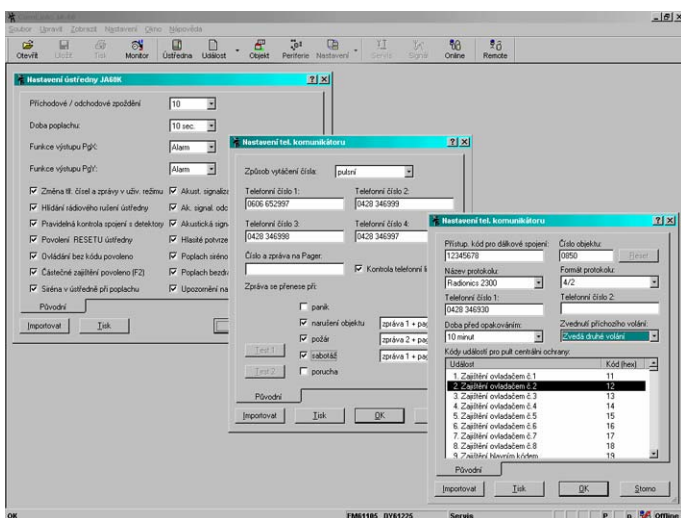
Instalator posiadający uprawnienia dostępu, może programować wszystkie ustawienia systemu, sprawdzać jakość komunikacji z urządzeniami i sprawdzać poziom zakłóceń w danym miejscu. Może również korzystać z prostych narzędzi do tworzenia mapy instalacji, zawierającej spis wszystkich elementów JA-63.

W zależności od uprawnień dostępu, program Comlink zezwoli na korzystanie z odpowiednich okien dialogowych (patrz poniższe przykłady).



zdalna kontrola systemu & podgląd zdarzeń

testowanie sygnałów z urządzeń & kontrola zakłóceń RF



programowanie systemu

mapa instalacji

18 Zdalne połączenie z systemem

Modem JA-60U służy do zdalnego połączenia przy wykorzystaniu linii telefonicznej, komputera PC z programem Comlink lub klawiatury systemowej JA-60E z centralą JA-63. Przy zdalnym dostępie konieczna jest znajomość kodu dostępu (zobacz 13.2).

Szczegóły związane z wykorzystaniem klawiatury JA-60E do zdalnego połączenia znajdują się w instrukcji tej klawiatury.

Przy pomocy zdalnego połączenia komputera z systemem otrzymujemy takie same możliwości jak przy połączeniu bezpośrednim poprzez interfejs PC-60 (zobacz 17). Ściąganie lub przesyłanie dużej ilości danych (jak ściągnięcie listy zdarzeń, ustawianie cyfrowej komunikacji etc.) zabiera więcej czasu niż przy bezpośrednim podłączeniu centrali z komputerem.

18.1 Ustawienie w komputerze zdalnego połączenia z centralą

Uruchom Comlink SW w komputerze wyposażonym w modem JA-60U. Okno dialogowe wymaga podania następujących danych:

- numer telefonu wybranej centrali
- metoda wybierania (tonowe lub impulsowe)
- kod zdalnego dostępu do centrali (musi być identyczny z 8-mio cyfrowym kodem zaprogramowanym w centrali)
- wybierz pominięcie urządzenia odbierającego (jeśli opcja ta została zaprogramowana na centrali), jeśli połączenie jest niestabilne, spróbuj na końcu numeru telefonu wprowadzić pauzę (spacja)
- jeśli chcesz aby centrala zadzwoniła do Ciebie, wybierz opcję oddzwaniania i wpisz swój numer telefonu (w ten sposób linia telefoniczna użytkownika zostanie obciążona za zdalne połączenie)

okno ustawienia połączenia zdalnego w programie Comlink SW

19 Podstawowe zasady profesjonalnej instalacji

Instalując system dla klienta należy przestrzegać następujących zasad:

- Sporządź projekt rozmieszczenia urządzeń, mając na uwadze prawidłowe zabezpieczenie wymaganego obszaru, właściwą pracę urządzeń i dostępność.
- Jeśli klient zażyczy sobie redukcję systemu (względy finansowe etc.), należy poprosić o pisemne potwierdzenie, że nie chce systemu w konfiguracji zalecanej przez instalatora (aby uniknąć odpowiedzialności jeśli słabo chroniony obiekt zostanie okradziony).
- Instalację należy wykonać profesjonalnie, nie zapominając o posprzątaniu po sobie.
- bardzo istotnym jest objaśnienie klientowi wszystkich funkcji systemu i nauczenie go programowania kodów dostępu, testowania systemu i wymiany baterii w urządzeniach
- zaoferuj klientowi pomoc w testowaniu systemu i wymianie baterii (zalecamy sprawdzanie systemu co pół roku)
- sporządź pisemny raport podpisany przez klienta o poprawności instalacji oraz o przeszkoleniu klienta z zakresu obsługi i testowania systemu

20 Usuwanie podstawowych problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
alarm po pierwszym podaniu zasilania do centrali	ustawienia centrali różnią się od fabrycznych	przywrócić ustawienia fabryczne (reset)
podłączona klawiatura JA-60E nie działa	podłączenie przewodu na końcówkach nie jest zgodne z obydwu stron (1-1, 2-2, 3-3, 4-4)	sprawdź colory przewodów i pozycje poszczególnych zacisków
nie można zalogować bezprzewodowych urządzeń	rozlokowanie urządzeń jest nieodpowiednie sygnał radiowy jest zbyt słaby (zbyt duża odległość do centrali, zjawisko ekranowania)	zmień miejsce położenia urządzenia, (sprawdź nowe miejsce przed zamontowaniem w nim urządzenia)
klawiatura wskazuje błąd i wskazuje go krótkimi dźwiękami	odczytać przyczynę problemu z wyświetlacza. Klawiszem N wyłączyć dźwięk. Informacja jest zapisana w pamięci zdarzeń, i zawsze może być odczytana wciśnięciem klawisza F4	sprawdź przyczynę problemu z instrukcją obsługi i usuń ją lub wezwij instalatora
wskazanie uszkodzenia linii	przy rozmowie telefonicznej dłuższej od 15min., system wykrywa	jeśli problem się powtarza, wyłącz

telefonicznej lecz telefon działa normalnie	brak gotowości linii telefonicznej	sprawdzanie linii w trybie programowania
czujnik ruchu JA-60P wzbudza alarmy bez widocznej przyczyny	sprawdź czy: w obiekcie są zwierzęta (myszy, ptaki, etc.), nagłe zmiany temperatur lub intensywna cyrkulacja powietrza, ruch przedmiotów o temperaturze zbliżonej do 37°C etc.	podwyższ czułość czujnika (DIP SW 1 na poz. ON), zmień lokalizację czujnika lub zastosuj wymienną optykę

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
centrala wskazuje alarm lub błąd C	zakłócona komunikacja lub spalony bezpiecznik centrali	sprawdzić system oprogramowaniem Comlink, wyłączyć kontrolę radia
dialer nie przestaje dzwonić mimo dodzwonienia się na dany numer	problem z rozpoznaniem sygnału końca połączenia występujący głównie w przypadku dzwonienia na telefon komórkowy	wprowadź pauzę (F0) na końcu problematycznego numeru
system nie komunikuje się z podłączonym komputerem PC	kabel nie jest podłączony do odpowiedniego złącza w komputerze lub złącze COM jest wyłączone w Biosie komputera	sprawdź podłączenie lub określ numer portu manualnie w programie, sprawdź w Biosie komputera czy port COM jest włączony
problem nie znajduje się na liście	wezwij instalatora	hot line: 600 059 894; 600 059 887

21 Urządzenia do rozbudowy systemu

21.1 Rozszerzenie systemu o podsystem(y)

Każda z central systemów JA-6XX może pracować jako subsystem i być podrzędnym elementem innego systemu (zobacz 10.11). Istnieje możliwość sterowania podsystemem z niezależnych sterowników lub uzbrajanie i rozbrajanie go z centrali głównej. Wszystkie zdarzenia na podsystemie (alarm, sabotaż, błąd czy słaba bateria) będą wskazywane na centrali głównej (zdarzenie i symbol J określający podsystem). Dokładna informacja określająca konkretną linię czy urządzenie będzie widoczna na panelu podsystemu.

Uwaga: nigdy nie przypisuj do podsystemu zwrotnie jako systemu głównego innej nadrzędnej centrali (nie można tworzyć pętli systemów).

21.2 Przegląd części dostępnych dla JA-6X system

Poniższy opis prezentuje podstawowy asortyment. Jablotron systematycznie wprowadza na rynek nowe i ulepszone elementy JA-6X. Najaktualniejsze informacje możesz uzyskać od dystrybutora lub odwiedzając w Internecie macierzystą stronę Jablotron w Polsce:

www.dpksystem.pl, www.jablotron.pl.

21.3 Urządzenia bezprzewodowe – jeżeli używasz centrali z modułem radiowym

JA-60N Magnetyczny czujnik otwarcia - wyposażony jest w magnes. Przerwanie obwodu elektromagnetycznego spowoduje wzbudzenie czujnika. JA-60N korzysta z komunikacji radiowej, co umożliwia dokładny zapis danych. Czujnik regularnie dokonuje autotestowania i wysyła raporty do systemu. Czujnik może wzbudzać alarm w strefie nagłej oraz opóźnionej.

Do czujnika JA-60N możliwe jest podłączenie czujników przewodowych, wówczas JA-60N będzie funkcjonować jako transponder sygnałów odczytywanych z podłączonych czujników przewodowych.

JA-60P Czujnik ruchu - jest bezprzewodowym czujnikiem pasywnej podcierwieni wykrywającym ruch intruza w chronionej przestrzeni. Cyfrowa obróbka sygnału zapewnia wysoką stabilność i odporność na fałszywe alarmy. JA-60P stosuje wyszukane protokoły transmisji radiowej w celu zapewnienia najwyższego poziomu zabezpieczenia transmitowanych danych. Czujnik automatycznie przeprowadza regularny auto-test. Wbudowane wyłączniki sabotażowe wzbudzą alarm przy każdej próbie sabotażu urządzenia.

JA-60B Czujnik zbitcia szyby - jest nowoczesnym czujnikiem rozbicia szyby dającym proste i niezawodne zabezpieczenie przed włamaniem. Zapewnia najwyższej jakości stabilność i odporność przed fałszywymi alarmami. Jeden czujnik chroni całe pomieszczenie bez względu na ilość okien. Podwójna technologia detekcji (analiza ciśnienia powietrza i dźwięku) w połączeniu z cyfrową obróbką sygnału to gwarancja wysokiej czułości w przypadku rozbicia szyby.

JA-60SR Jonizacyjny czujnik dymu - wykrywa obecność dymu i informację o tym przesyła do centrali. Czujnik posiada wbudowaną syrenę. Dla potrzeb przeprowadzenia testów w trakcie instalacji, czujnik posiada przycisk testowania.

Czujnik regularnie dokonuje auto-testów i przesyła informację do centrali o swoim stanie.

JA-60SP Optyczny czujnik dymu - wykrywa obecność dymu i informację o tym przesyła do centrali. Czujnik posiada wbudowaną syrenę. Dla potrzeb przeprowadzenia testów w trakcie instalacji, czujnik posiada przycisk testowania. Czujnik regularnie dokonuje auto-testów i przesyła informację do centrali o swoim stanie.

JA-60G Czujnik gazu - wykrywa wszelkie mieszanki gazów palnych (Gaz Ziemi, Metan, Propan, Butan, Acetylen, GPL, Wodór, etc.). Czujnik reaguje w dwóch poziomach koncentracji gazu, odpowiadających dwóm różnym reakcjom wyjścia.

RC-40 Pilot wielofunkcyjny - jest kombinacją dwóch pilotów RC-11. Dzięki temu może jednocześnie obsługiwać autoalarm i system alarmowy, dwie partycje wydzielone w systemie alarmowym lub też maksymalnie do 6 odbiorników UC. Pilot RC-40 jest kompatybilny z następującymi urządzeniami.

RC-11 Pilot - służy uzbrajaniu, rozbrajaniu systemu oraz wzbudzaniu alarmu panika. Dostępny jest w trzech kolorach: białym (RC-11B), czarnym (RC-11) oraz drewnopodobnym (RC-11A).

RC-22 Pilot paniki - współpracuje z odbiornikami firmy Jablotron (UC-216, UC-222) i/lub bezprzewodowymi systemami alarmowymi serii JA-6X. Może pracować w dwóch różnych trybach: jako dwu przyciskowy pilot sterujący lub przycisk anty-napadowy "panika".

RC-60 Pilot – posiada dwa wejścia sterujące (A i B) oraz wejście sabotażu. Można go używać do uzbrajania lub rozbrajania systemu łącząc go z wyjściem przełączanym innego urządzenia (np. sterowanie z innej klawiatury przewodowej).

JA-60F Klawiatura - to opcjonalny manipulator do bezprzewodowych systemów serii JA-6X. Działa w dokładnie taki sam sposób, co klawiatura przewodowa JA-60E. Status systemu jest wskazywany poprzez wyświetlacz, diody oraz wbudowany brzęczek. Z centralami serii JA-6X może pracować maks. 8 klawiatur bezprzewodowych lub pilotów. Urządzenie posiada wyłącznik sabotażowy oraz opcję sprawdzania ilości prób wprowadzenia prawidłowego kodu dostępu (5 nieudanych prób wzbudza alarm sabotażowy).

JA-60A Syrena zewnętrzna - jest urządzeniem zewnętrznym. Posiada wbudowany akumulator podtrzymujący i zasilana jest z sieci. Komunikuje się z centralą bezprzewodowo (komunikacja dwukierunkowa). Posiada syrenę wysokiej mocy oraz sygnalizację optyczną. Poza wskazaniem alarmu wydawać może dźwięki potwierdzające uzbrojenie i rozbrojenie. Syrena, poprzez pełny nadzór, regularnie przeprowadza auto-test i raportuje o swoim stanie centralę. Wbudowane czujniki sabotażowe wzbudzą alarm przy każdej próbie sabotażu urządzenia.

UC-260 Syrena wewnętrzna - może pełnić funkcję bezprzewodowej syreny wewnętrznej lub pracować jako gong melodyjny, przed-alarm. Posiada również funkcję małego alarmu domowego. UC-260 jest kompatybilna z bezprzewodowymi centralami Jablotron serii JA-6X, czujnikami bezprzewodowymi JA-60 oraz sterownikami RC-11, RC-40, RC-22 i RC-28. Jednocześnie można przypisać kilka urządzeń wzbudzających, a każde z nich będzie wzbudzało inną melodię. Dostępne są dwa poziomy głośności. Przy współpracy z centralą UC-260 może wskazywać akustycznie opóźnienie wyjścia/wejścia.

Sterownik UC-216 - jest trzykanałowym odbiornikiem współpracującym z 20 pilotami sterującymi RC-11 lub RC-22. Dla każdego pilota dostępne są trzy różne tryby pracy. UC-216 można stosować do kontroli systemu alarmowego, zdalnego otwierania bramki, bramy garażowej, przycisku anti-napadowego etc. Dynamicznie zmienne kody zapewniają najwyższe bezpieczeństwo transmisji. UC-216 można użyć razem z bezprzewodowymi elementami systemu JA-6X. W ten sposób istniejący alarm przewodowy można rozszerzyć o elementy bezprzewodowe etc.

Sterownik UC-222 - UC-222 jest zasilany prądem 230 V AC. Do urządzenia można przypisać maks. 30 pilotów (RC-11 lub RC-22). Posiada cztery tryby pracy. UC-222 może współpracować z bezprzewodowymi urządzeniami serii JA-6X.

21.4 Urządzenia linii cyfrowej:

JA-60E przewodowa klawiatura - to przewodowa klawiatura do systemów serii JA-6X. Do centrali podłączona jest cztery żyłowym przewodem. Klawiatura posiada wbudowany styk antysabotażowy oraz opcję sprawdzania ilości prób wprowadzenia prawidłowego kodu dostępu (5 nieudanych prób wzbudza alarm sabotażowy). Status systemu jest wskazywany poprzez wbudowany wyświetlacz, diody oraz brzęczek. Służy do sterowania i programowania systemu. Może być używana z modemem JA-60U do zdalnego sterowania systemem.

PC interface cable PC-60A - służy do połączenia centrali z portem szeregowym komputera (COM1 lub COM2). Program ComLink, jest dostarczany na płycie z interfacem, aby ściągnąć nowszą wersję należy odwiedzić stronę: www.jablotron.com lub www.dpksystem.pl. Zastosowanie interfejsu z programem Comlink jest najwygodniejszą metodą programowania centrali, nadzorowania „on line” systemu, odczytywania, przeglądania i zapisywania danych z pamięci zdarzeń oraz do zapisywania innych informacji o systemie. Program można zainstalować w systemie Windows.

JA-60U modem – możliwym jest zdalne połączenie się z centralą przy pomocy komputera PC wyposażonego w program Comlink oraz **modem JA-60U**. Zamiast komputera, można zastosować klawiaturę systemową JA-60E. Modem jest stosowany najczęściej przez instalatorów, lecz może być używany również przez użytkownika (np. w celu zdalnego uzbrajania i rozbrajania etc.). JA-60U jest wyposażony w transformator, przewód interfejsu PC oraz program Comlink.

21.5 Urządzenia przewodowe

SA-200, SA-201 magnetyczne czujniki otwarcia - alarm zostanie wzbudzony kiedy odległość między magnesami będzie około 25mm.

JS-20 Czujnik ruchu - LARGO jest czujnikiem pasywnej podczerwieni. Istnieje możliwość ustawienie 2 trybów pracy, zasięg działania to 12 m przy 120 stopniowym kącie widzenia. Standardowe soczewki można zastąpić soczewkami korytarzowymi lub tzw. antyzwierzami.

GBS-210 czujnik zbitcia szkła - wykrywa stłuczenie szyby. Zastosowano przy nim podwójną technologię detekcji (ciśnienie powietrza oraz analiza dźwięków). Przetwarzanie cyfrowe gwarantuje wysoką czułość przy rozbiciu wszelkiego typu szkła. Pamięć alarmu, umożliwia weryfikację czujnika, który wzbudził alarm w przypadku gdy na jednej linii podłączonych jest kilka czujników szeregowo.

JS-25 Combo PIR+Szkło – jest urządzeniem w którym wykorzystano dwa czujniki w jednej obudowie - czujnik ruchu P.I.R. oraz akustyczny czujnik rozbicia szyby.

SD-112 Jonizacyjny czujnik dymu - jest wyposażony w przekaźnik wyjściowy i może być zastosowany jako część domowego systemu alarmowego. Przy wykryciu dymu, SD-112 dźwiękowo wskaże zagrożenie i wzbudzi przekaźnik.

SD-212 Optyczny czujnik dymu - może być wykorzystywany jako część systemu alarmowego. W momencie wykrycia dymu, czujnik SD-212 wyda dźwięk ostrzegawczy. Czujnik dokonuje regularnego autotestowania i przesyła raporty o swoim stanie za pomocą sygnalizatora LED.

GS-130, GS-133 Czujniki gazu - GS-130/133 wykrywa wszystkie mieszanki powietrza i gazu palnego (Gaz Ziemny, Metan, Propan, Butan, Acetylen, GPL, Wodór, etc.). Czujnik wykrywa dwa poziomy koncentracji gazu, GS-130 zasilany jest z sieci 220V, natomiast GS-133 zasilany jest napięciem 12V.

SA-105, SA-107 – przewodowe syreny wewnętrzne piezo 120dB/1m, 250mA/12V.

OS-300, OS-305 syrena zewnętrzna - jest wysokiej mocy syreną akustyczną z wbudowaną sygnalizacją optyczną i podtrzymaniem akumulatorowym. Nad wszystkimi funkcjami syreny czuwa mikroprocesor. Dzięki czemu ciągle jest przeprowadzany auto-test oraz kontrola komunikacji z centralą. Wejście wzbudzenia syreny jest cyfrową pętlą zrównoważoną (rezystor E.O.L.). Wejście to rozpozna każdą próbę sabotażu przewodów syreny. Syrena jest również wzbudzana przy braku zasilania. Opcjonalne opóźnienie wzbudzenia spowoduje 15 sekundową zwłokę przed zasygnalizowaniem alarmu. Mikroprocesor steruje również ładowaniem akumulatora syreny (wbudowany konwerter DC/DC). Syrenę chroni podwójna obudowa. Zewnętrznie jest to tworzywo odporne na warunki atmosferyczne, a pod nim metalowa osłona. Zapewnia to doskonałą ochronę przed uszkodzeniami fizycznymi. Urządzenie jest wyposażone w dwa czujniki sabotażowe. Zabezpieczają one przed oderwaniem syreny od ściany oraz przed próbą otwarcia obudowy. Model: OS-300 posiada syrenę magneto-dynamiczną typu horn, model OS-305 syrenę piezoelektryczną.

22 Specyfikacja centrali:

Electrical

Zasilanie	230 VAC, max 0.1 A, klasa II
Akumulator	12 V, 1.3 lub 2.6 Ah, żywotność 5 lat
Wyjście zasilania	13VDC, max. obciążenie 0.4 do 1.2 A przez max. 15 min (1 cykl na godzinę), pobór prądu przez centrale 30mA
Wejścia przewodowe	4 wejścia przewodowe : NC, EOL, 2EOL
Reakcja linii	nagła, opóźniona, paniki, pożarowa, 24 godzinna, następna opóźniona, uzbrojenie
Linie bezprzewodowe**	16 linii (2 czujniki można przypisać do jednej linii, daje to max. 32 czujniki)
Częstotliwość pracy**	433.92 MHz; dynamicznie zmienny kod cyfrowy
Klawiatury	max. 4 przewodowe klawiatury JA-60E, max. 8 bezprzewodowych klawiatur JA-60F** lub sterowników RC-11 i RC-40
Kody dostępu	Kod administratora i 14 kodów użytkownika. Przy podziale centrali na partycje kody, czujniki, piloty należy przypisać do poszczególnych partycji.
Wyjścia przewodowe	Wyjście alarmu 1A/60V; programowalne wyjścia PgX i PgY (przedalarm, pożar, uzbrojenie, panika, alarm, drzwi, częściowe uzbrojenie, błąd AC, F8X), wyjście syreny (12V, 0.7A)
Wyjścia bezprzewodowe**	Centrala transmituje sygnały do syreny oraz cyfrowy sygnał wyjść PgX, PgY do UC-2xx
Pamięć zdarzeń	Pamięć 127 zdarzeń z datą, godziną oraz rodzajem zdarzenia
Dialer*	moduł 65X: cyfrowa komunikacja do stacji monitorowania, powiadomienie na 2 wiadomości głosowe, zdalna komunikacja z systemem poprzez moduł JA-60U
Formaty do BM*	Contact ID, Ademco, Telemax, Franklin, Radionics, SurGard, DTMF2300, (198 reports codes)

* centrale z dialerem JA-65X

** centrale bezprzewodowe (JA-63KR, JA-63KRX)

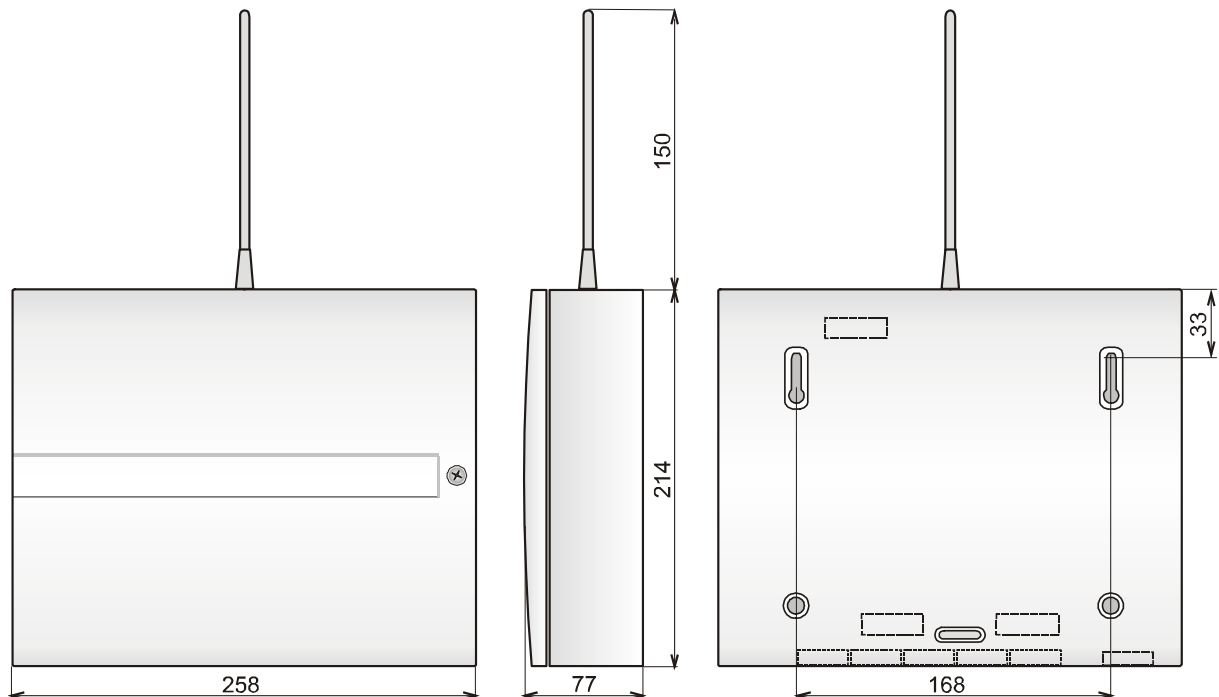
zgodność wg norm	EN 50131-1, EN 50131-6
poziom bezpieczeństwa	2 (niski, średni stopień ryzyka)
klasa środowiskowa	II wewnętrzna- temp. (-10 to 40°C)
bezpieczeństwo	EN 60950, class II
EMC	ETS 300683
** radio characteristics	ETSI EN 300220

** może być stosowany z ERC REC 70-03

* może być podłączony do analogowego interfacu TBR 21/1998, EG 201 121 V1.13/2000, AS/ACIF S002/2001 (Australia)

Jablotron Ltd. potwierdza zgodność systemu JA-63 z dyrektywą 1999/5/EC.

Orginał certyfikatu zgodności z normami na stronie www.jablotron.cz .



wymiary (mm)