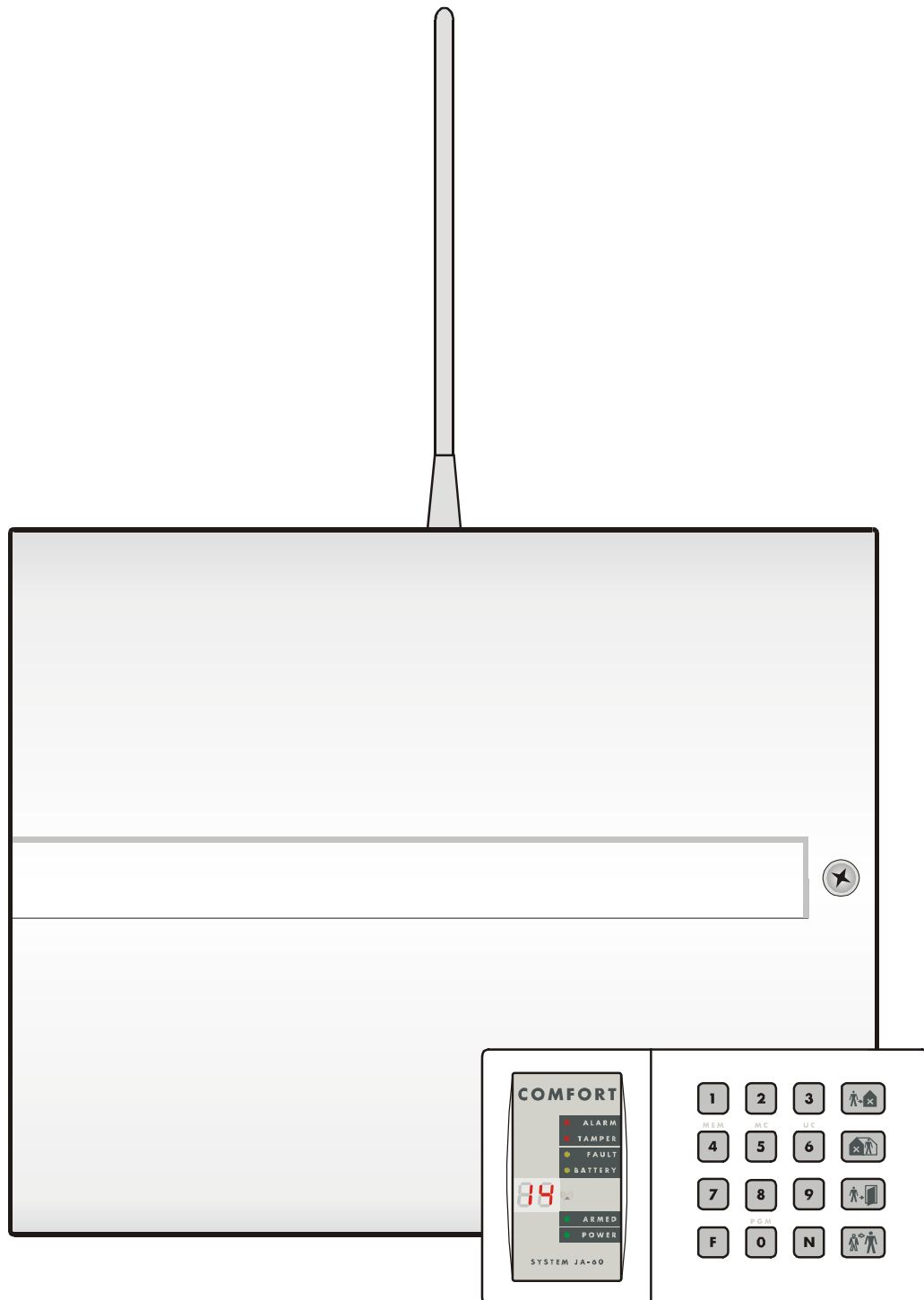





JA-63 „PROFI“

System alarmowy

Instrukcja instalacji



Spis treści:

1	Budowa centrali	3
2	Instalacja centrali alarmowej	3
2.1	Przewód zasilający	4
3	Antena do modułu radiowego	4
3.1	Zastosowanie anteny "gumowej" w centrali	4
3.2	Zastosowanie anteny zewnętrznej	4
4	Wyjścia i wejścia płyty głównej	4
5	Klawiatura JA-60	6
6	Instalacja urządzeń bezprzewodowych	6
7	Podłączenie akumulatora	6
8	Pierwsze podanie zasilania	6
9	Programowanie centrali	6
9.1	Przypisanie urządzeń bezprzewodowych	8
9.2	Ustawienia linii przewodowych	8
9.3	Czas na wyjście	9
9.4	Czas na wejście	9
9.5	Czas trwania alarmu	9
9.6	Funkcje wyjść PGX i PGY	9
9.7	Nagrywanie wiadomości i wprowadzanie numerów przez użytkownika	9
9.8	Test zakłócenia komunikacji radiowej	9
9.9	Regularne sprawdzanie komunikacji radiowej	10
9.10	Reset udostępniony	10
9.11	Uzbrajanie i kontrola podsystemu	10
9.12	Przypisywanie centrali do odbiorników serii UC-2xx oraz do centrali głównej	10
9.13	Funkcje  ,  ,  , F1 & F9 bez kodu	10
9.14	Uzbrojenie (Home) częściowe  - bez podziału na strefy	11
9.15	Wyjście syreny przewodowej SIR	11
9.16	Sygnalizacja czasu na wyjście w klawiaturze	11
9.17	Sygnalizacja czasu na wyjście przy częściowym / strefowym uzbrojeniu w klawiaturze	11
9.18	Sygnalizacja czasu na wejście w klawiaturze	11
9.19	Potwierdzanie uzbrojenia/rozbrojenia systemu przez wyjście (SIR)	11
9.20	Wyj. SIR aktywne w trybie częściowego / strefowego uzbrojenia	11
9.21	Syrena bezprzewodowa włączona	11
9.22	Sygnalizacja problemów w systemie przy uzbrajaniu	11
9.23	Podział systemu na strefy (A, B & C)	12
9.24	Jedno powiadomienie w jednym cyklu alarmowym	12
9.25	Alarm po uzbrojeniu gdy naruszona jedna z linii	12
9.26	Alarm napadowy Panika - głośna/cicha	12
9.27	Następna opóźniona dla czujników bezprzewodowych	12
9.28	Reakcja centrali na zanik komunikacji z urządzeniami w systemie	12
9.29	Kod serwisowy musi być potwierdzony kodem Master lub Użytkownika	12
9.30	Przypisywanie bezprzewodowych czujników do stref A, B, C	13
9.31	Przypisanie kodów użytkownika do stref	13
9.32	Przypisywanie bezprzewodowych sterowników do stref	13
9.33	Automatyczne uzbrajanie i rozbrajanie	13
9.34	Zmiana kodu serwisowego	13
9.35	Wejście w tryb użytkownika U z poziomu instalatora P	13
9.36	Ustawienie aktualnego czasu i daty	14
10	Testowanie systemu	14
11	Reset centrali do ustawień fabrycznych	14
12	Użycie komputera PC do JA-63 PROFI	15
13	Podstawowe zasady profesjonalnej instalacji	15
14	Usuwanie podstawowych problemów	16
15	Dodatkowe informacje	16
15.1	Rozbudowa systemu o podcentralę	16
15.2	Dobór dialera telefonicznego	16
16	Specyfikacja centrali:	17

Instrukcja przeznaczona dla systemu JA-63 wersja GK61008 (nr seryjny płyty głównej).

Oprogramowanie uwzględniające wszystkie nowe funkcje, to COMLINK wersja 6.1 lub wyższa, do pobrania ze strony: www.jablotron.pl lub www.dpksystem.pl.

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

1 Budowa centrali

Centrala JA-63 "Profi" jest w pełni programowalnym urządzeniem o budowie hybrydowej. W trybie programowania system można 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.

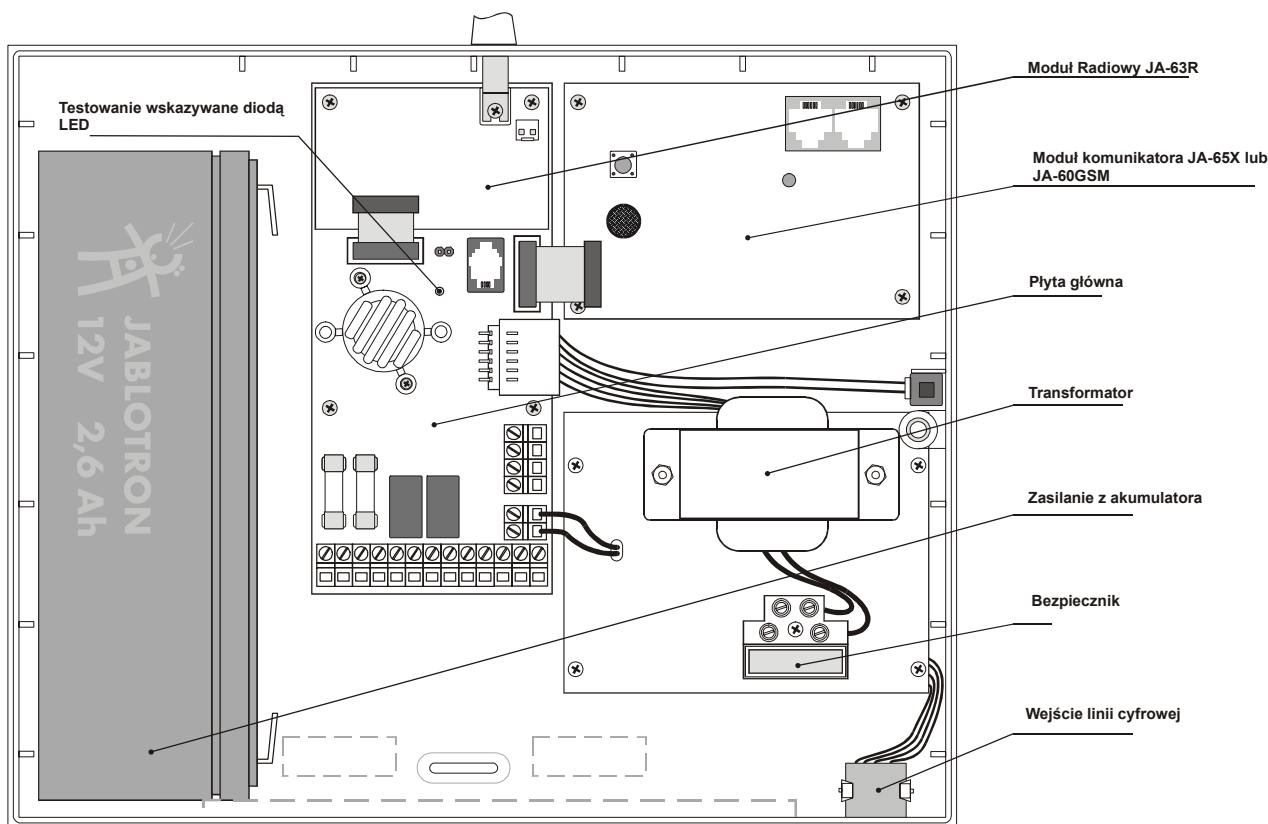
Model **JA-63KR** (wyposażony w moduł komunikacji radiowej) posiada 16 linii bezprzewodowych. Pod jedną linię można przypisać dwa czujniki z serii JA60 (maksymalnie do 32 czujników). W sumie model 63KR ma 20 linii (4 przewodowe i 16 bezprzewodowych). Jednocześnie moduł radiowy obsługuje 8 bezprzewodowych sterowników (klawiatur i pilotów), syreny JA60A oraz nieograniczoną liczbę odbiorników z serii UC. Jeżeli zajdzie konieczność uzyskania większej liczby linii można do

centrali głównej przypisać pod-centralę (dowolną centralę serii JA6x). Centrala główna otrzymuje informacje z centrali przypisanej jako pod-system i jednocześnie może nim sterować.

Telefoniczny moduł "JA-65X" może się komunikować ze stacją monitorowania, wysłać 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 JA-60GSM - dzwoni, wysyła wiadomości głosowe i SMS pod 8 zaprogramowanych telefonów, wysyła informacje na 2 stacje monitorowania, umożliwia sterowanie i programowanie zdalnie 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, 63KRG) 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 centrali

Kombinacje systemu JA-63

Centrale	R	X	GSM	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 przewodowe & JA-60 GSM dialer.

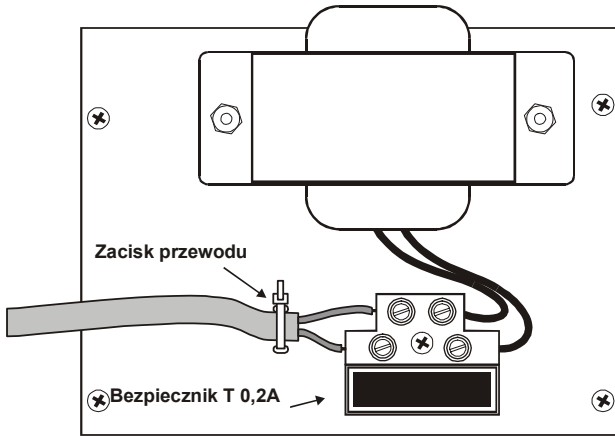
UWAGA: Modułu JA-63R nie można zainstalować do central 63K. Moduł dialera telefonicznego JA-65X i dialera JA-60GSM można natomiast dołączyć w dowolnym czasie do central JA-63K oraz JA-63KR.

2 Instalacja centrali alarmowej

- 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 (wymiarzy 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).

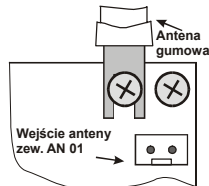
- przeciągnąć przewód do zasilacza (wyposażony w bezpiecznik T100mA/250 V)
- podłączyć przewód do zasilacza jak pokazano na rysunku
- mocno docisnąć przewód do obudowy wykorzystując plastikową klamrę

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 anteny "gumowej" 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.

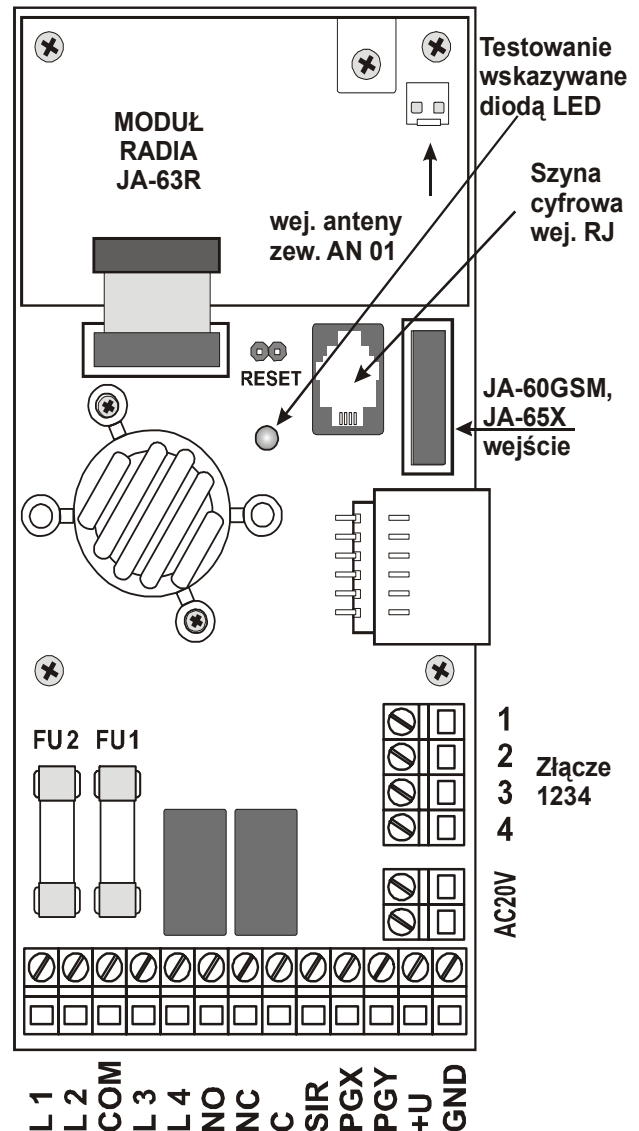
4 Wejścia i wejścia płyty głównej

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 **200 metrów** (złącze **1234**) lub **10 metrów** w przypadku wejść dla złącza **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 5. Dla wszystkich wejść można ustawić w trybie programowania jeden z trybów reakcji (patrz sekcja 9.2).

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.

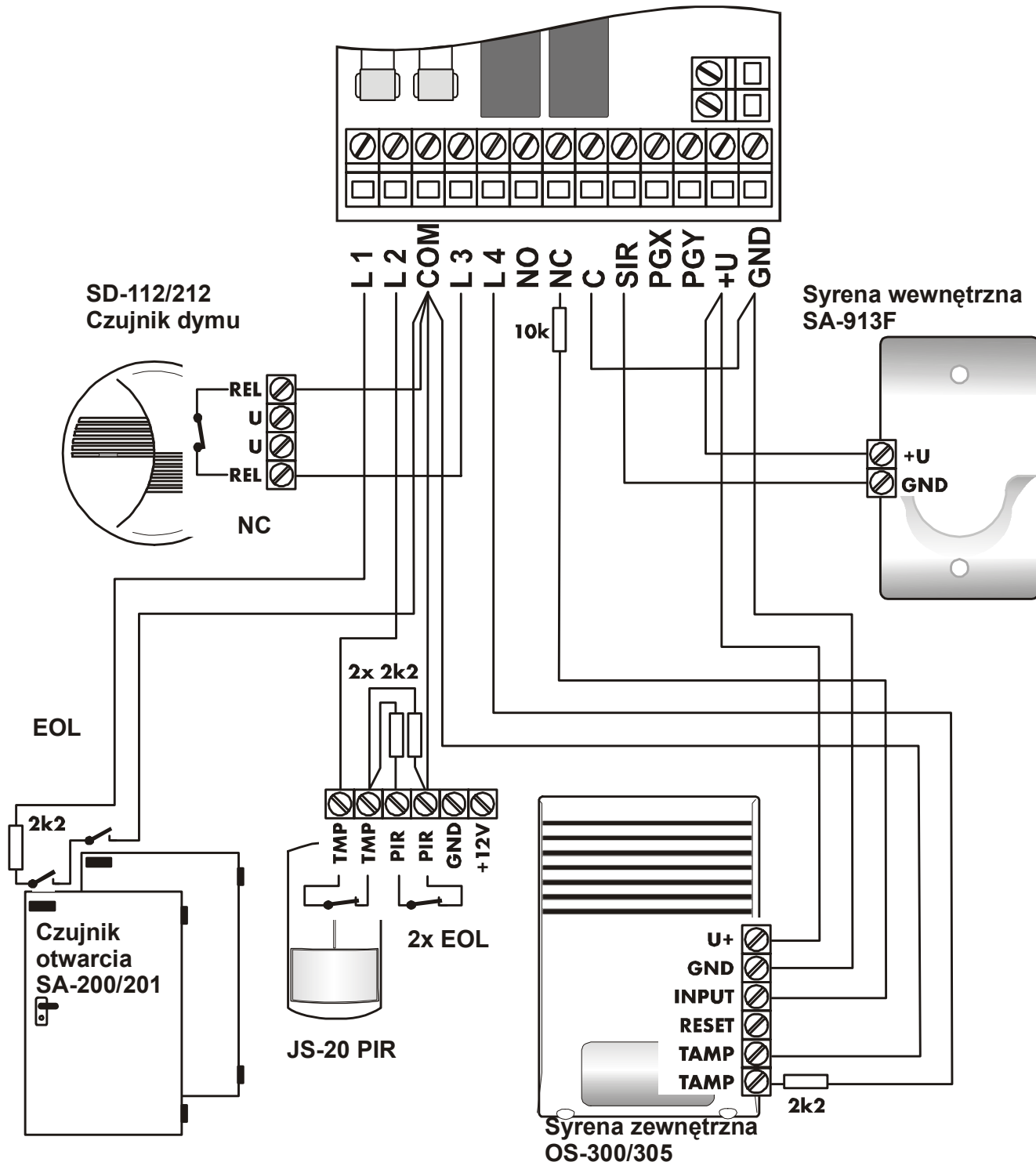
SIR jest wejściem dla syreny zewnętrznej. W normalnym stanie czuwania posiada potencjał +U. W stanie alarmu posiada potencjał zerowy GND. Zwykłą syrenę podłączamy do końcówek **+U** i **SIR** (max prąd **0,7A**). Syreny z własnym podtrzymaniem (akumulatorem) należy podłączyć do złącza **GND** i **SIR** (w stanie alarmu,

ładowanie akumulatora zostanie chwilowo przerwane). Syrena może wskazywać dźwiękowo uzbrojenie i rozbrojenie oraz sygnalizować stany w trybie testowym (zobacz 0).

PGX, PGY programowalne wyjścia zwierane do masy (max. 12V, 100mA). Funkcje wyjść ustawia się w trybie programowania **P** (zobacz 9.6). Centrala transmituje sygnał **PGX, PGY** bezprzewodowo, a jednostka **UC-216, UC-222** może zostać użyta jako zdalne wyjście tego sygnału.

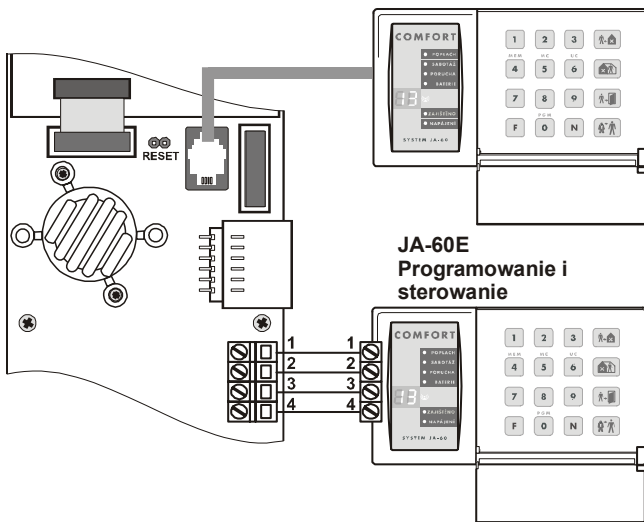
+U jest wyj. zasilania urządzeń zewnętrznych (czujników, klawiatur etc.). Dodatkowo napięcie na tym wyjściu jest identyczne z napięciem baterii podtrzymującej. Maksymalne obciążenie wynosi **0.7A (1,2 A max. przez 15 min, nie częściej niż raz na godzinę)**. Wyjście jest zabezpieczone bezpiecznikiem (**FU2 1.6A**) i nadzorowane przez centralę. Jeśli jest przeciążone centrala wskazuje błąd centrali (**błąd C**).

GND uziemienie (-).



Rys. 1. Połączenia przewodowe

5 Klaviatura 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.

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 interface **PC-60** (zobacz 12).

6 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.

7 Podłączenie 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 powrotnie go naładuje.

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

Uwaga – nie wolno zwierać końcówek akumulatora.

8 Pierwsze podanie zasilania

- Sprawdź wszystkie przewody czy są dobrze połączone i nie ma nigdzie zwarcia.
- Podłącz akumulator i włącz zasilanie 220V.
- Klaviatura **JA-60E** powinna wskazywać "P", system znajduje się w trybie programowania. Jeżeli używamy bezprzewodowej klawiatury **JA-60F**, to najpierw przypisujemy ją zwierając na chwilę zwórkę 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 klaviatura programowa (zobacz 9.1).



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. 11).

9 Programowanie centrali

Funkcje systemu są programowalne. Najbardziej wygodną formą programowania jest wykorzystanie komputera i oprogramowania Comlink (patrz sekcja 12). 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 **391** w celu uzyskania większej ilości, szczegółów.

Tabela 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 trwania alarmu	22x	x = 1 do 8 (min.), 0=10s, 9=15min.	4min.	
Funkcja 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
Funkcja 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 komunikacji radiowej	26x	261 = TAK 260 = NIE	NIE	moduł R
Regularne sprawdzanie komunikacji radiowej	27x	271 = TAK 270 = NIE	NIE	moduł R
RESET udostępniony	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 - dostępne	31x	311 = TAK 310 = NIE	TAK	
Wyjście syreny przewodowej SIR	32x	321 = TAK 320 = NIE	TAK	
Sygnalizacja czasu na wyjście w klawiaturze	33x	331 = TAK 330 = NIE	TAK	
Sygnalizacja czasu na wyjście przy częściowym/strefowym uzbrojeniu w klawiaturze	34x	341 = TAK 340 = NIE	NIE	tylko gdy aktywne 331
Sygnalizacja czasu na wejście w klawiaturze	35x	351 = TAK 350 = NIE	TAK	
Potwierdzenie uzbrojenia/rozbrojenia systemu przez wyjście (SIR)	36x	361 = TAK 360 = NIE	NIE	
Wj. SIR aktywne w trybie częściowego/strefowego uzbrojenia	37x	371 = TAK 370 = NIE	TAK	tylko gdy aktywne 321
Syrena 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	
Jedno powiadomienie w jednym cyklu alarmowym	691x	6911 = TAK 6910 = NIE	NIE	
Alarm po uzbrojeniu gdy naruszona jedna z linii	692x	6921 = TAK 6920 = NIE	NIE	tylko gdy aktywne 391
Głośny alarm napadowy (Panika)	693x	6931 = TAK 6930 = NIE	NIE	
Następna opóźniona dla czujników bezprzewodowych	694x	6941 = TAK 6940 = NIE	NIE	
Reakcja na zanik komunikacji w czuwaniu	696x	6961 = Alarm 6960 = Błąd	TAK	
Kod serwisowy musi być potwierdzony kodem Master lub Użytkownika	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	tylko gdy 6901
Automatyczne uzbrajanie i rozbrajanie systemu	64nahmm	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	

9.1 Przypisanie urządzeń bezprzewodowych

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 w pierwszej kolejności przypisać klawiaturę bezprzewodową **JA-60F** postępuj następująco:
 - **Zwrzyj (na krótko) zworkę 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** (podsystem). 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 zastosowania 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 centralę jako podsystem należy na niej wprowadzić sekwencje **299** w trybie programowania P, natomiast na centrali głównej ustawić tryb uczenia.
- **Klawiatura potwierdza przypisanie krótkim „beep“**. Wskaźnik będzie pokazywał przez 2 sekundy numer przypisanej pozycji, a następnie przejdzie do kolejnej wolnej. Aby sprawdzić działanie syreny przewodowej podłączonej przez wyjście **SIR** wciśnij przycisk **F**.
- **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 **Błąd**. 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 (syrena musi być wcześniej podłączona do prądu), wówczas centrala skomunikuje się z syreną i załoguje ją na pozycji **A**. Syrena załoguje się tylko wtedy jeżeli nie będzie próby komunikacji z innej centrali (jest to zabezpieczenie przed załogowaniem obcej syreny, np. sąsiada).
- **Przypisanie więcej niż jednej syreny i/lub podsystemu** – w trybie uczenia wybierz **000000**, następnie załoguj kolejne syreny zewnętrzne i/lub podsystemy (zostaną one załogowane 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 lub włącz jeden z przycisków pilota), a na wyświetlaczu pojawi się cyfra od **1** do **10** (**10** – odpowiada sygnałowi o wartości 100%). Poziom sygnał 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 go jeszcze raz, jeżeli tym razem również próba się nie powiedzie należy zmienić miejsce czujnika. Wszystkie czujniki powinny być instalowane minimum 1 metr od centrali.

9.2 Ustawienia linii przewodowych

wprowadź: 60 nn xys

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

60 nn xys

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

x = rodzaj parametru: **0** = wyłączony, **1** = normalnie zamknięta NC, **2** = zrównoważona (EOL rezystor 2k2), **3** = podwójnie zrównoważona (2EOL 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 załączona w momencie uzbrojenia 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 **9.23**.

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 czujnika 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 uzbrajania systemu, np. z zewnętrznej klawiatury.*

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

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

9.3 Czas na wyjście

wprowadź: 2 0 x

Aby zmienić czas na wyjście należy wprowadzić:

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

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

Ustawienie fabryczne: 30 sekund

9.4 Czas na wejście

wprowadź: 2 1 x

Aby zmienić czas na wejście należy wprowadzić:

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

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

Ustawienia fabryczne: 30 sekund

9.5 Czas trwania alarmu

wprowadź: 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

9.6 Funkcje wyjść PGX i PGY

wprowadź: 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 Przedalarm – wzbudzony podczas czasu na wejście

1 Pożar – wzbudzony na czas alarmu pożarowego (czujniki dymu i gazu)

2 Uzbrojony – aktywacja w momencie uzbrojenia

3 Panika – aktywuje się podczas wzbudzenia cichego napadu

4 Alarm – wyjście aktywne podczas każdego alarmu (z wyjątkiem 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 9.13).

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 9.12). 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

9.7 Nagrywanie wiadomości i wprowadzanie numerów przez użytkownika

wprowadź: 2 5 x

Do Trybu użytkownika wchodzimy poprzez F0 "Master kod", służy on do blokowania 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 komunikatu głosowego 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: 250

9.8 Test zakłócenia komunikacji radiowej

wprowadź: 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 często 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 12.).

Ustawienie fabryczne: testowanie wyłączone

9.9 Regularne sprawdzanie komunikacji radiowej

wprowadź: 2 7 x

Kiedy ta funkcja jest włączona centrala będzie sprawdzać komunikacje z wszystkimi urządzeniami (czujniki, klawiatury, syreny etc.). Jeżeli komunikacja z dowolnym urządzeniem zostanie zakłócona to:

- **system rozbrojony:** centrala sygnalizuje **błąd** urządzenia z którym straciła łączność,
- **system uzbrojony:** centrala sygnalizuje **błąd** lub wzbudza **alarm** z urządzenia po utracie łączności (funkcja **696X**, zobacz **9.28**).

Nie załączaj tej funkcji jeżeli centrala nie jest wyposażona w moduł radiowy.

opcje:

2 7 1 sprawdzanie **włączone**

2 7 0 sprawdzanie **wyłączone**

Uwaga: w większych miastach i niektórych miejscach centrala może często wykrywać problem z komunikacją (blisko nadajników TV lub GSM etc.). W takich przypadkach centrala będzie pracować normalnie, wszystkie istotne sygnały będą odbierane ale funkcja ta powinna być wyłączona z uwagi na fałszywe alarmy. Poziom sygnałów i szumów można oglądać przy pomocy **Comlinka** (zobacz **12.**).

Ustawienie fabryczne: sprawdzanie wyłączone

9.10 Reset udostępniony

wprowadź: 2 8 x

Powrót do ustawień fabrycznych (zobacz **11**) 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 **serwis kod** zostanie zapomniany, a reset jest zablokowany wówczas przywrócenie ustawień fabrycznych będzie możliwe tylko w centrali firmy **JABLOTRON**.

Ustawienie fabryczne: reset możliwy

9.11 Uzbrajanie i kontrola podsystemu

wprowadź: 2 9 0

Centrala główna odbiera sygnały (alarmy, sabotaże, błędy, etc.) od centrali serii JA-6x zalogowanej jako podsystem (zobacz **9.1** i **9.12**). Podsystem 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:

1. przypisz podsystem do centrali głównej na pozycji **J** (zobacz **0** i **9.12**)
2. wprowadź centralę główną w tryb programowania (na wyświetlaczu pojawi się **P**)
3. wprowadź podcentralę w tryb uczenia (w trybie programowania **P** wciśnij na niej **1**)
4. wprowadź na centrali głównej sekwencję **290** – centrala zaloguje się w podsystemie na pierwszej wolnej pozycji przeznaczonej dla sterowników (**c1** do **c8**)

5. 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 która 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).

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

wprowadź: 2 9 9

Centrala **JA-63** z modułem **R** może wysyłać sygnały do odbiorników **UC-216**, **UC-222**, syreny wewnętrznej **UC-260**. Centrala może również pracować jako podsystem 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 podsystem, to w centrali która ma być centralą główną ustaw tryb uczenia (zobacz w sekcji **9.1**), 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.

9.13 Funkcje , , , F1 & F9 bez kodu

Wprowadź: 30x

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
odsluchanie wiadomości	F 9	F 9 „kod“

Kod = master lub użytkownik

Ustawienie fabryczne: nie wymaga kodu

9.14 Uzbrojenie (Home) częściowe - bez podziału na strefy

wprowadź: 31X

Przy częściowym uzbrojeniu centrala będzie reagować na alarmy z czujników przypisanych do partycji **A** (zobacz 9.30), a alarmy z czujników przypisanych do partycji **B** 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

9.15 Wyjście syreny przewodowej SIR

wprowadź: 32x

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

9.16 Sygnalizacja czasu na wyjście w klawiaturze

wprowadź: 33x

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, zobacz instrukcja syreny).

Ustawienie fabryczne: sygnalizacja włączona

9.17 Sygnalizacja czasu na wyjście przy częściowym / strefowym uzbrojeniu w klawiaturze

wprowadź: 34x

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: funkcja aktywna tylko jeżeli włączono 331

9.18 Sygnalizacja czasu na wejście w klawiaturze

wybierz: 35x

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 wejście (jest to zależne od jej ustawień).

Ustawienie fabryczne: sygnalizacja włączona

9.19 Potwierdzenie uzbrojenia/rozbrojenia systemu przez wyjście (SIR)

wprowadź: 36X

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

ustawienia:

3 6 1 sygnał potwierdzenia **włączony**

3 6 0 sygnał potwierdzenia **wyłączony**

Ustawienie fabryczne: potwierdzenie syreną wyłączone

Uwaga: Sygnał uzbrojenia, rozbrojenia może być również sygnalizowany poprzez syrenę bezprzewodową **JA-60A** (po ustawieniu przełącznika nr 1 w pozycję **ON**).

9.20 Wyj. SIR aktywne w trybie częściowego / strefowego uzbrojenia

wprowadź: 37x

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

Uwaga: funkcja aktywna gdy włączono 321

9.21 Syrena bezprzewodowa włączona

wprowadź: 38x

W tej opcji można załączyć/wyłączyć bezprzewodową syrenę zewnętrzną. Jeżeli wyłączymy tę 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

9.22 Sygnalizacja problemów w systemie przy uzbrajaniu

wprowadź: 39x

System regularnie sprawdza stan wszystkich urządzeń (czujników, klawiatur etc.). Ustawienie to ostrzega użytkownika **4** szybkimi dźwiękami jeżeli jakkolwiek element systemu nie jest gotowy do uzbrojenia. Przyczyna problemu (np. wzbudzony czujnik, brak komunikacji etc.) jest wyświetlana na klawiaturze. Jeżeli użytkownik zignoruje ostrzeżenie system zostanie uzbrojony 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

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

wprowadź: **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

9.24 Jedno powiadomienie w jednym cyklu alarmowym

wprowadź: **691 x**

Jeżeli jeden z czujników wywoła 4 krotnie alarm wówczas zostaje automatycznie odłączony przez centralę. Jednak gdy 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

9.25 Alarm po uzbrojeniu gdy naruszona jedna z linii

wprowadź: **692 x**

Jeżeli załączona jest funkcja **391**, możliwe jest przetestowanie systemu po uzbrojeniu. Jeżeli jedna z linii będzie 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

Uwaga: Aby czujnik otwarcia **JA-60N** sygnalizował naruszenie strefy, należy dodatkowo odpowiednio zalogować go do centrali (patrz instrukcja **JA-60N**).

9.26 Alarm napadowy Panika - głośna/cicha

wprowadź: **693 x**

Funkcja ustawiająca tryb alarmu **PANIKA**.

opcje: **6 9 3 0** **PANIKA cicha** (tylko powiadomienie)

6 9 3 1 **PANIKA głośna** (powiadomienie + dźwięk syren)

Ustawienie fabryczne: **PANIKA cicha**

9.27 Następną opóźniona dla czujników bezprzewodowych

wybierz: **694x**

Bezprzewodowe czujniki ustawione w trybie „nagły” (zobacz instrukcja czujnika) mogą zostać zaprogramowane jako następną opóźniona. Wówczas jeżeli podczas wejścia/wyjścia jako pierwszy zostanie aktywowany czujnik pracujący w trybie „opóźniony”, wszystkie czujniki w strefie nagłej również dają czas na wejście/wyjście.

opcje:

6 9 4 0 następny opóźniony wyłączona

6 9 4 1 następny opóźniony załączona

Ustawienie fabryczne: następny opóźniony wyłączona

Uwagi:

- Ta funkcja dotyczy tylko czujników bezprzewodowych, linie przewodowe można również ustawić jako następną opóźnioną - zobacz 9.2.

- Funkcja następny opóźniony działa tylko wówczas, gdy jako pierwszy aktywowany został czujnik będący w trybie „opóźniony”. W przeciwnym wypadku, naruszenie jakiegokolwiek czujnika będącego w trybie „nagłym” wywoła natychmiastowy alarm.

9.28 Reakcja centrali na zanik komunikacji z urządzeniami w systemie

wprowadź: **696 x**

Jeżeli regularne sprawdzanie komunikacji radiowej jest załączone (patrz 9.9) możliwe jest ustawienie reakcji centrali jaką podejmie w momencie utraty łączności. W przypadku gdy system jest rozbrojony, utrata komunikacji z jednym, z urządzeń powoduje komunikat błędu. Jeżeli centrala jest uzbrojona i w tym momencie nastąpi zakłócenie w komunikacji, wówczas funkcją **696X** możemy określić 2 rodzaje reakcji centrali:

opcje:

6 9 6 1 załącza alarm

6 9 6 0 przesyła informacje o błędzie

Ustawienie fabryczne: załącza alarm

9.29 Kod serwisowy musi być potwierdzony kodem Master lub Użytkownika

wprowadź: **697 x**

Aby wejść w tryb serwisowy **P** po kodzie serwisowym należy wprowadzić jeden z kodów użytkownika.

opcje: **6 9 7 0** MC/UC po kodzie serwisowym SC wyłączony

6 9 7 1 MC/UC po kodzie serwisowym SC włączony

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: wyłączone

9.30 Przypisywanie bezprzewodowych czujników do stref A, B, C

wprowadź: 61nn s

Jeżeli podzielimy system na strefy (zobacz 9.23) i centrala jest wyposażona w moduł radiowy, to bezprzewodowe czujniki adresujemy do poszczególnych stref w następujący sposób:

61 nn s

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=2/3** 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

9.31 Przypisanie kodów użytkownika do stref

wprowadź: 62 nn s

Jeżeli podzielimy system na strefy (zobacz 9.23), to kody użytkowników przypisujemy w następujący sposób:

62 nns

gdzie: **nn** = kod użytkownika od **01** do **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: 62 041.

9.32 Przypisywanie bezprzewodowych sterowników do stref

wprowadź: 63 nn s

Jeżeli podzielimy system na strefy (zobacz 9.23), 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 klawiatur **JA-60F/JA-60E** ta opcja nie ma znaczenia, te klawiatury obsługują wszystkie strefy (należy przypisać kody w opcji **62 nn s**).
- 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

9.33 Automatyczne uzbrajanie i rozbrajanie

wprowadź: 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)

hh = godziny (od 00 do 23)

mm = minuty (od 00 do 59)

Rodzaj akcji:		
a	bez podziału na strefy	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

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

9.34 Zmiana kodu serwisowego

wprowadź: 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**

9.35 Wejście w tryb użytkownika U z poziomu instalatora P

wprowadź: 6999

Tej opcji używa się do przejścia z trybu programowania **P** do trybu użytkownika **U**, gdzie np. 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 bypass). Wyjście z trybu U poprzez przyciśnięcie **N**.

9.36 Ustawienie aktualnego czasu i daty

wprowadź: 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 .

10 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 użytkownika 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-60B, JA-60N)** 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 **nie wysyła 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 anteny 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.
- **Najlepszym sposobem testowania jest uruchomienie programu Comlink (patrz 12).** W pamięci zdarzeń systemowych w sposób chronologiczny zapisane są wszystkie istotne informacje. Ponadto oprogramowanie Comlink umożliwia sprawdzenie poziomu mocy sygnałów urządzeń pracujących w systemie oraz kontrolę pasma radiowego w danym obszarze.

11 Reset centrali do ustawień fabrycznych

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

- 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 zdejmij „zworkę” reset
- przywrócenie ustawień fabrycznych centrali jest potwierdzone 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 zostaną usunięte. Czujniki, urządzenia sterujące i inne przypisane urządzenia zostaną zapomniane. Reset nie kasuje pamięci zdarzeń, a informacja o przywróceniu ustawień fabrycznych zostanie tam zapisana.

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

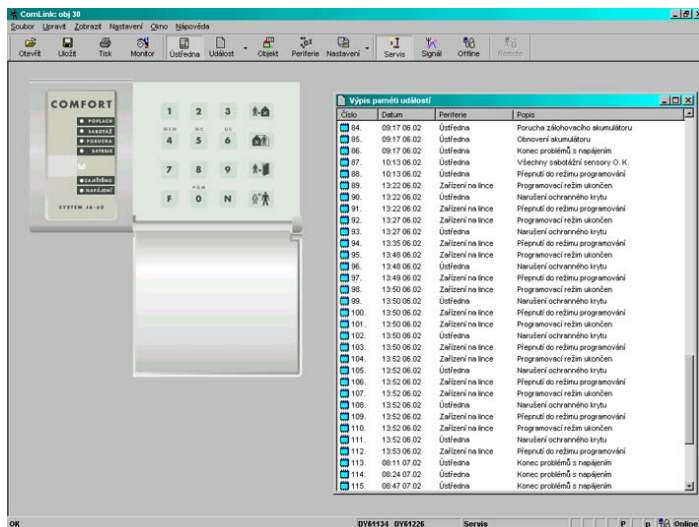
12 Użycie komputera PC do JA-63 PROFI

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.

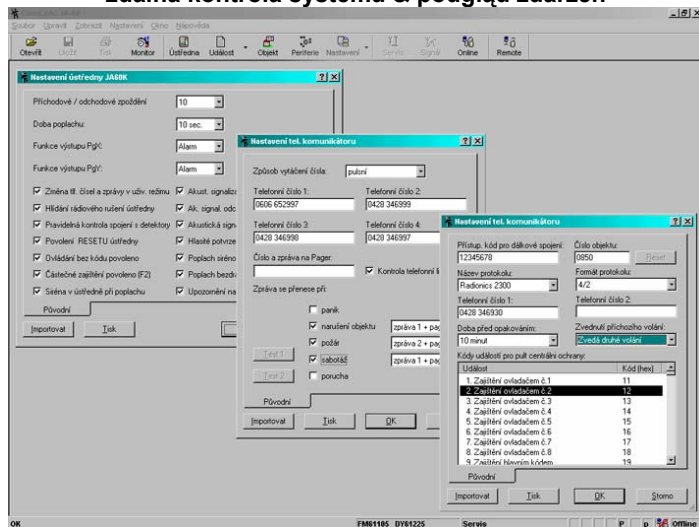
Użytkownik poprzez komputer może łatwo sprawdzać i sterować systemem JA-63, może odczytywać pamięć zdarzeń ze wszystkimi szczegółami i przeglądać mapę instalacji (wraz z aktualnie wzbudzonymi czujnikami). Nie może jednak zmieniać ustawień systemu.

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.

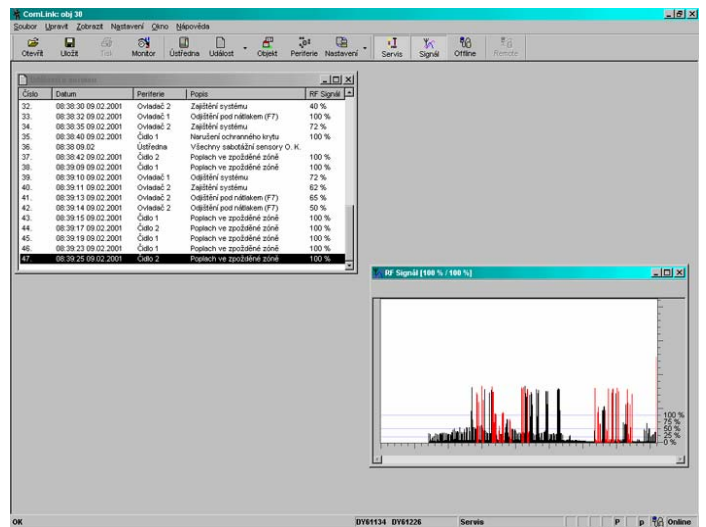
W zależności od uprawnień dostępu, program Comlink zezwoli na korzystanie z odpowiednich okien dialogowych (patrz poniższe przykłady).



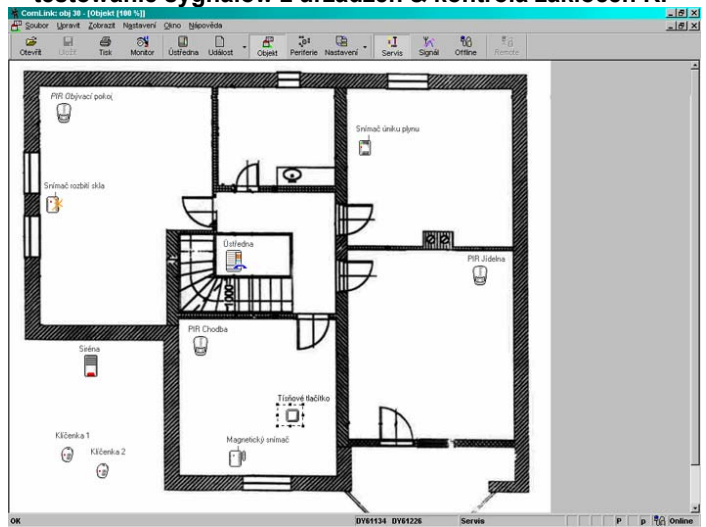
zdalna kontrola systemu & podgląd zdarzeń



programowanie systemu



testowanie sygnałów z urządzeń & kontrola zakłóceń RF



mapa instalacji

13 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 (względny finansowy 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.

14 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 kolory 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 telefonicznej lecz telefon działa normalnie	przy rozmowie telefonicznej dłuższej od 15min., system wykrywa brak gotowości linii telefonicznej	jeśli problem się powtarza, wyłącz 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
centrala wskazuje alarm lub błąd C	zakłócona komunikacja, spalony bezpiecznik centrali lub przeciążone jedno z wyjść	sprawdź system oprogramowaniem Comlink, wyłączyć kontrolę radia, sprawdzić pobory prądu
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, złącze COM jest wyłączone w Biosie komputera lub niewłaściwa wersja interfejsu	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

15 Dodatkowe informacje

System JA-63 PROFI daje możliwość dowolnego zestawienia ze sobą zarówno elementów przewodowych jak i bezprzewodowych w różnych konfiguracjach sprzętowych. Umożliwia to dobór właściwego rozwiązania do specyfiki konkretnej instalacji.

15.1 Rozbudowa systemu o podcentralę

Dodatkowa centrala JA-6X może zostać przypisana jako podsystem do centrali nadrzędnej (patrz 9.12). Wówczas każdy z systemów będzie niezależnie pracował. Jednak każde zdarzenie w podsystemie (alarm, sabotaż, awaria lub zły stan baterii) odniesie taki sam efekt na centrali nadrzędnej (centrala główna wyświetli „J” jako źródło zdarzenia). Centrala nadrzędna nie wskaże numeru urządzenia, którego zdarzenie dotyczy, informacja ta jest dostępna na centrali podsystemu.

Stosując tą metodę, można zbudować łańcuch wielu podsystemów. Istnieje również możliwość sterowania centralą podrzędną (patrz 9.11).

Ostrzeżenie: nigdy nie przypisywać wyższej centrali do niższej. Spowoduje to zamknięcie łańcucha przesyłania

danych i tak skonfigurowany system nie będzie działał właściwie.

15.2 Dobór dialera telefonicznego

GSM dialer JA-60GSM wysyła SMS'y i dzwoni pod zaprogramowane numery telefonów odtwarzając wiadomość dźwiękową. Może komunikować się z dwiema niezależnymi stacjami monitorowania poprzez **GSM** i **GPRS**, jak również umożliwia zdalne programowanie i kontrolę systemu przez telefon i Internet.

Komunikator telefoniczny JA-65X może skomunikować się ze stacją monitorowania, wysłać wiadomości głosowe oraz powiadomić pager. Może również skomunikować się ze zdalnym komputerem PC (korzystając z modemu JA-60U i programu ComLink SW).

DPK System systematycznie wprowadza na rynek nowe i ulepszone elementy JA-6X. Najaktualniejsze informacje możesz uzyskać od dystrybutora lub odwiedzając w Internecie macierzystą stronę WWW w Polsce: www.dpksystem.pl, www.jablotron.pl.

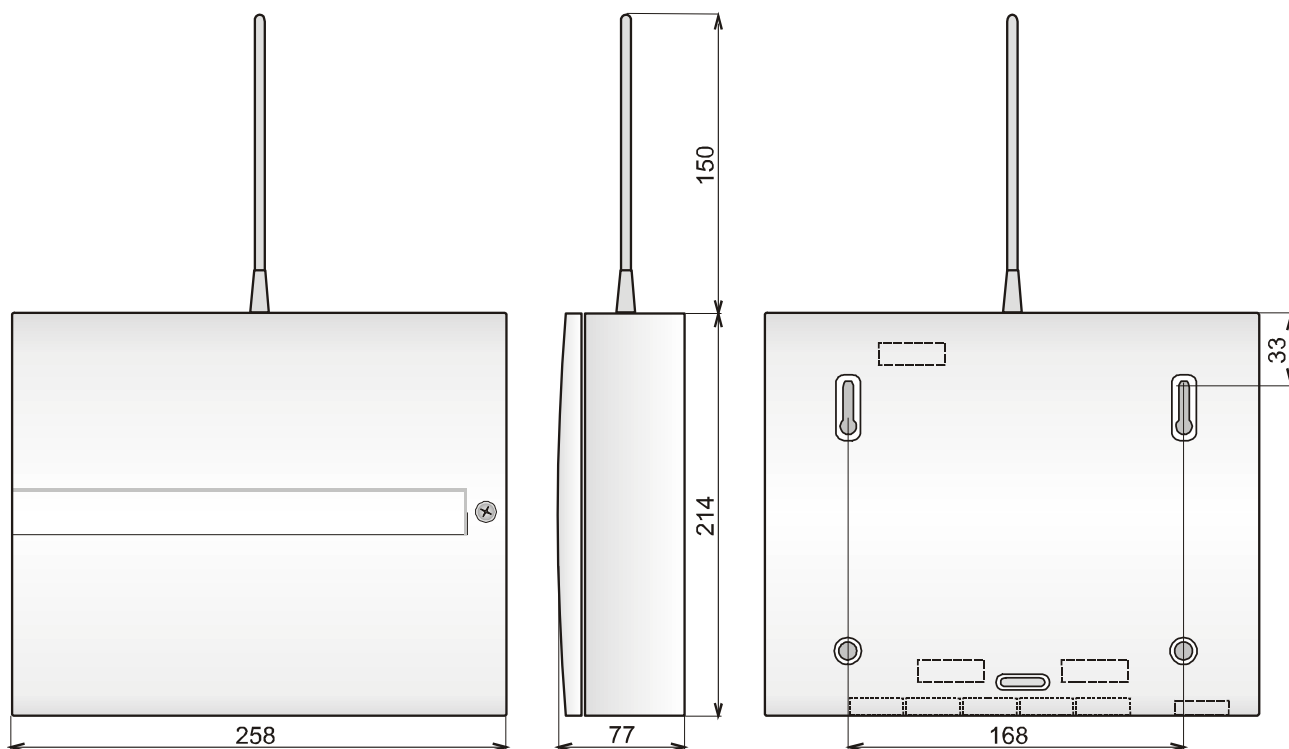
16 Specyfikacja centrali:

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, następną opóźniona, uzbrojenie
Adresy 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 interfejsu 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.



Wymiary