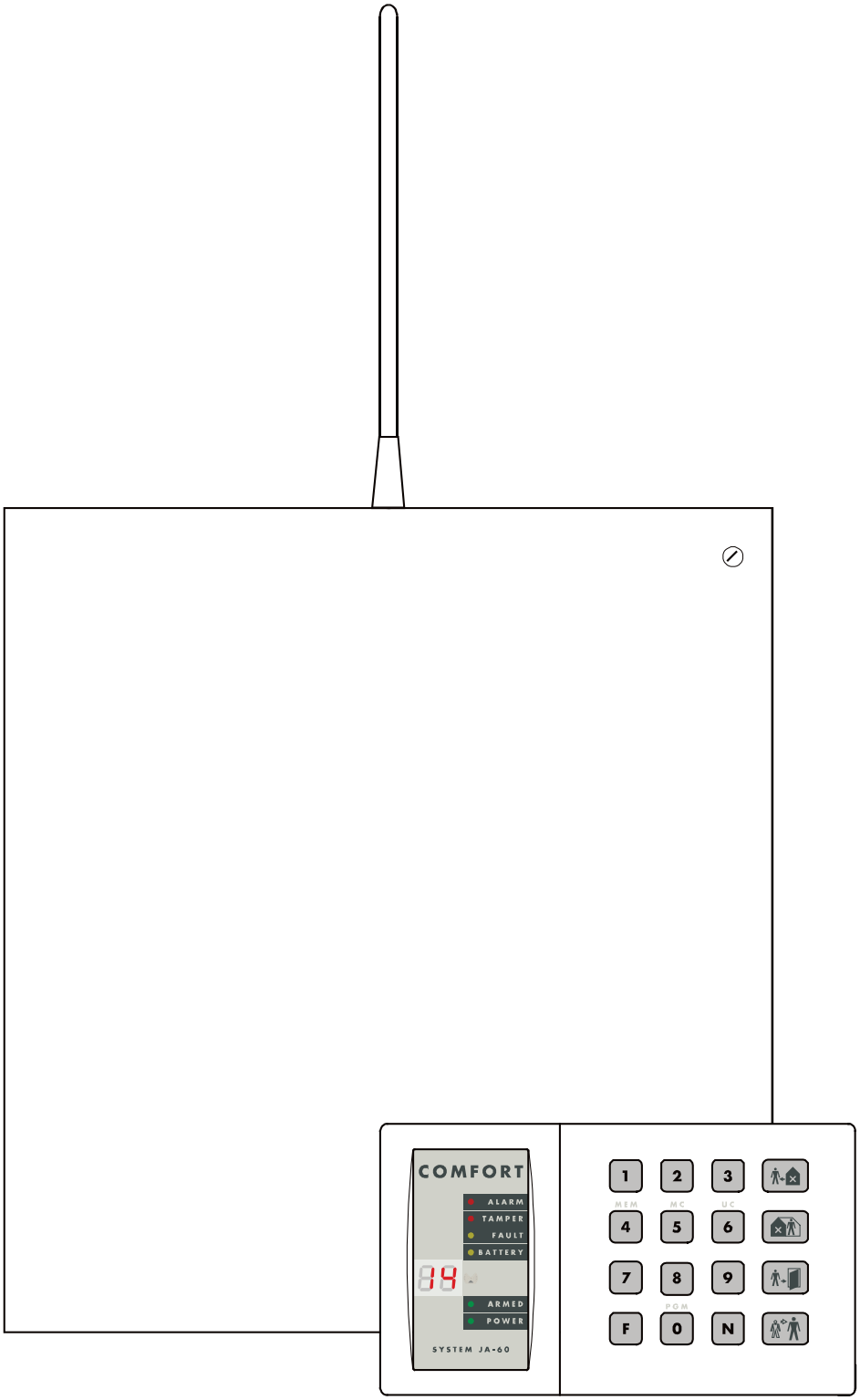

COMFORT
ALARM
TAMPER
FAULT
BATTERY
ARMED
POWER
SYSTEM JA-60
1
2
3
MEM
MC
UC
4
5
6
7
8
9
PGM
F
0
N

1. Budowa centrali 3
2. Konfiguracja centrali Maestro 4
3. Instalacja centrali 4
3.1. Przewód zasilający 4
4. Antena do modułu JA-65R 4
4.1 Zastosowanie anteny systemowej 4
4.2 Zastosowanie anteny zewnętrznej 4
5. Złącza wyjściowe i wejściowe na płycie głównej 4
6. Wejścia przewodowe modułu JA-65H 5
7. Podłączenie klawiatur 5
8. Instalacja urządzeń bezprzewodowych 6
9. Podłączenie akumulatora Podłączenie akumulatora 6
10. Pierwsze podanie zasilania 6
11. Programowanie centrali 6
11.1. Przypisywanie (uczenie) urządzeń bezprzewodowych do centrali 8
11.2. Ustawienia linii przewodowych 8
11.3. Czas na wyjście 9
11.4. Czas na wejście 9
11.5. Czas trwania alarmu 9
11.6. Funkcje wyjść PGX i PGY 9
11.7. Nagrywanie wiadomości i wprowadzanie nr telefonów przez użytkownika 9
11.8. Regularny test zakłócenia komunikacji radiowej 9
11.9. Regularne sprawdzanie komunikacji radiowej 9
11.10. Reset udostępniony 10
11.11. Uzbrajanie i kontrola podsystemu 10
11.12. Przypisywanie centrali do odbiorników serii UC-2xx oraz do centrali głównej 10
11.13 Funkcje , , F1 & F9 bez kodu 10
11.14. Uzbrojenie (Home) częściowe - bez podziału na strefy - dostępne 10
11.15. Wyjście syreny przewodowej SIR 10
11.16. Sygnalizacja czasu na wyjście w klawiaturze 10
11.17. Sygnalizacja czasu na wyjście przy częściowym/strefowym uzbrojeniu w klawiaturze 11
11.18. Sygnalizacja czasu na wejście w klawiaturze 11
11.19. Potwierdzanie uzbrojenia/rozbrojenia systemu przez wyjście (SIR) 11
11.20. Wyj. SIR aktywne w trybie częściowego / strefowego uzbrojenia 11
11.21. Alarm z syreny bezprzewodowej włączony 11
11.22. Sygnalizacja problemów w systemie przy uzbrajaniu 11
11.23. Podział systemu na strefy (A, B & C) 11
11.24. Jedno powiadomienie w jednym cyklu alarmowym 11
11.25. Alarm po uzbrojeniu gdy naruszona jedna z linii 12
11.26 Głośny alarm napadowy (Panika) 12
11.27 Następna opóźniona dla czujników bezprzewodowych 12
11.28. Reakcja centrali na zanik komunikacji z urządzeniami w systemie 12
11.29. Kod serwisowy musi być potwierdzony kodem Master lub Użytkownika 12
11.30. Przypisywanie bezprzewodowych czujników do stref A, B, C 12
11.31. Przypisywanie kodów użytkownika (01 – 14) do stref 12
11.32. Przypisywanie bezprzewodowych sterowników do stref 12
11.33. Automatyczne uzbrajanie i rozbrajanie systemu 13
11.34. Zmiana kodu serwisowego SC 13
11.35. Wejście do trybu użytkownika U z poziomu trybu serwisowego P 13
11.36. Ustawienie aktualnego czasu i daty 13
12. Testowanie system 13
13. Reset centrali do ustawień fabrycznych 14
14. Programowanie i obsługa przez PC 14
15. Podstawowe zasady profesjonalnej instalacji 15
16. Usuwanie podstawowych problemów 15
17. Możliwości konfiguracji systemu 15
17.1 Rozbudowa systemu o podcentralę 15
17.2 Dobór dialera telefonicznego 15
18. Specyfikacja centrali: 16

Instrukcja ta jest przeznaczona do centrali JA-65 wersja FM61116. Należy stosować oprogramowanie ComLink v. 6.1 lub wyższe.

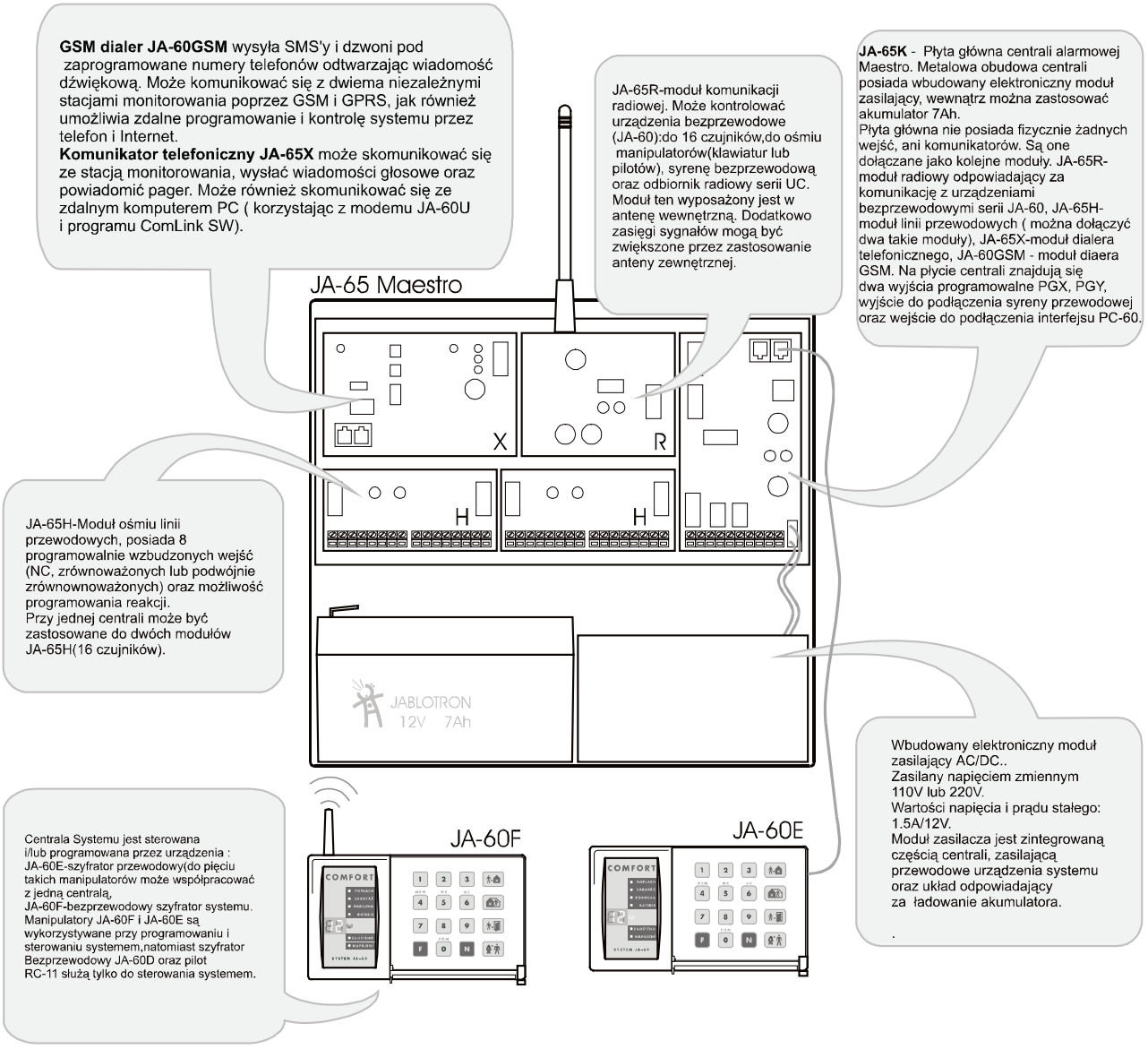
Produkt przeznaczony jest wyłącznie do profesjonalnego montażu. Producent nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane niepoprawną instalacją i/ lub niewłaściwym użytkowaniem systemu.

1. Budowa centrali

JA-65 „Maestro" jest w pełni programowalną centralą o strukturze blokowej. Pozwala to szczegółowo dostosować JA-65 do wymogów instalacji. Maestro może obsługiwać zarówno bezprzewodowy, przewodowy lub mieszany system.
Metalowa obudowa centrali JA-65K posiada wbudowany elektroniczny moduł zasilający. Jest w niej również miejsce na akumulator podtrzymujący 12V, 7Ah.
Płyta główna fizycznie nie posiada żadnych wejść liniowych. Umożliwia to skonfigurowanie centrali poprzez zastosowanie poniższych modułów :

- **Moduł** komunikacji radiowej **JA-65R** może kontrolować urządzenia bezprzewodowe (JA-60): do 16 czujników(16 adresów) , do 8 manipulatorów (pilotów lub klawiatur), syreny bezprzewodowe, podsystemy oraz odbiorniki radiowe serii **UC**.
- **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).
- **Moduł linii przewodowych JA-65H** posiada 8 programowalnie wzbudzonych wejść (NC, zrównoważonych lub podwójnie zrównoważonych) oraz możliwość programowania reakcji. W jednej centrali można zastosować dwa takie moduły, w ten sposób liczba linii przewodowych może wynosić 16 (1 moduł – 8 linii).

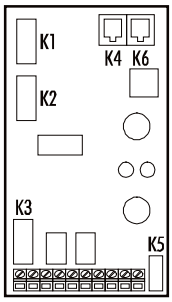
Sterowanie i programowanie systemu może być wykonywane z klawiatury przewodowej JA-60E lub bezprzewodowej JA-60F(w tym przypadku musi być zainstalowany moduł radiowy JA-65R). Ponadto jeżeli w systemie zainstalowano dialer JA-60GSM można również programować i sterować pracą centrali zdalnie przez telefon (tonowo i SMS) oraz Internet (WWW.gsmlink.cz) .



Budowa modułowa umożliwia dostosowanie systemu do potrzeb instalacyjnych. W sumie można rozbudować centralę do 32 czujników (16 bezprzewodowych i 16 przewodowych), 12 szyfratorów i sterowników (8 bezprzewodowych pilotów i klawiatur, 4 klawiatury przewodowe) i różnego rodzaju dialerów (JA-60GSM i JA-65X). Istnieje również możliwość łączenia central w podsystemy ze sterowaniem zależnym lub niezależnym.

2. Konfiguracja centrali Maestro

Metalowa obudowa została wyposażona przez producenta w moduł zasilający i płytę główną. Aby mogła pracować jako system alarmowy należy wyposażyć ją w moduły (R, H, X lub GSM) w następujący sposób :



- otworzyć obudowę i ściągnąć drzwiczki
- odłączyć jednostkę zasilającą od złącza K5 płyty głównej
- odkręcić platformę modułową (śruba z lewej strony)
- uchylić platformę i wyciągnąć ją z obudowy centrali
- umieścić moduły na pozycjach określonych powyższym schematem
- połączyć w następujący sposób przewody modułów z płytą główną:
  - 65X lub 60GSM = K1
  - 65R = K2
  - 65H = K3 (przy dwóch modułach 65H, połączyć przewód lewego modułu z prawym modułem 65H, a kabel prawego modułu ze złączem K3 płyty głównej centrali)

3. Instalacja centrali

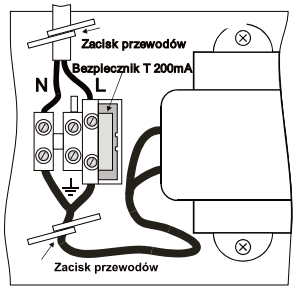
Obudowa centrali jest przystosowana do zawieszenia na ścianie, lub częściowego w nią wbudowania. Prostokątny otwór z tyłu służy do ułożenia kabli. Otwór odpowiada standardowi skrzynki połączeniowej KT-250. Umożliwia to łatwe przygotowanie przewodów przed instalacją systemu alarmowego.

- Przy zastosowaniu **modułu radiowego JA-65R**, należy mieć na uwadze, że antena potrzebuje około **20cm odległości**. Moduł 65R posiada gumową antenę lecz może również być stosowany z anteną zewnętrzną, model **AN-01**. Zasięg działania bezprzewodowych urządzeń w optymalnych warunkach to około **100m**. Materiały budowlane mogą jednak absorbować lub zatrzymywać sygnały radiowe, a komunikacja może również być skutecznie blokowana przez inne sygnały radiowe. Należy zatem, mając na uwadze powyższe, przewidzieć możliwe ograniczenie zasięgu przy instalacji wewnętrznej.
- Ułożyć wszystkie przewody w centrali (zasilanie, pętle wejściowe, wyjścia, linia telefoniczna etc.) przed zamontowaniem obudowy w wybranym położeniu.
- Przed zamontowaniem obudowy na ścianie, należy wykręcić z niej jednostkę zasilającą (dwie frontowe śruby).

Uwaga: *jeśli instalujesz obudowę w ścianie, zawiasy drzwiczek i platformy modułowej nie mogą zostać zamurowane.*

3.1. 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 zastosowany trzy żyłowy, podwójnie izolowany przewód zasilający. Obudowa centrali powinna być połączona z przewodem uziemiającym.



Instrukcje:

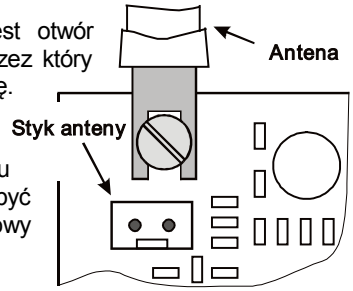
- Stosować przewód 3 żyłowy (przekrój od 0.75 do 1.5 mm^2) podwójnie izolowany, zabezpieczony bezpiecznikiem (max 10A). Nie należy dzielić zabezpieczenia z innymi urządzeniami.
- Umocować przewód do obudowy wykorzystując metalowe klamry. Przed zaciśnięciem klamry sprawdzić czy przewody są mocno przykręcone oraz czy żyły są podpięte właściwie.
- zamontować platformę modułową i połączyć zasilacz ze złączem K5 na płycie głównej.

4. Antena do modułu JA-65R

Jeśli jest zainstalowany moduł JA-65R, jest możliwe dołączenie bezprzewodowych czujników, manipulatorów, pilotów, syren JA-60A, sterowników i dodatkowej bezprzewodowej centrali. Szczegółowy opis znajduje się w części **11.1**.

4.1 Zastosowanie anteny systemowej

Na górze obudowy centrali jest otwór (usunąć plastikowy kapturek) przez który należy przełożyć antenę. Przymocować antenę do płyty 65R wykorzystując śrubę, tak jak przedstawiono na rysunku obok. Antena nie może być zasłonięta przez żaden metalowy obiekt.



4.2 Zastosowanie anteny zewnętrznej

Przy module 65R można zastosować opcjonalnie antenę zewnętrzną, model **AN-01**. Antena ta posiada złącze, dopasowane do złącza na module 65R. Przy wykorzystaniu anteny zewnętrznej nie można instalować anteny będącej w komplecie z modułem radiowym. AN-01 posiada na końcu mały plastikowy pierścień służący do zawieszenia anteny na ścianie. Jej aktywny element (od plastikowego pierścienia do zwoju) powinien być zamontowany pionowo i nie może być przesłonięty żadnym dużym, metalowym obiektem. Antenę można schować za meblem, etc.

5. Złącza wyjściowe i wejściowe na płycie głównej

Poza gniazdami modułów (K1, K2 i K3) płyta główna posiada następujące gniazda :

K5 – gniazdo zasilania: podłączyć do niego przewód z jednostki zasilającej. Po odłączeniu przewodu zasilanie systemu zostaje kompletnie odłączone (np. przy resecie do ustawień fabrycznych).

K4, K6 – cyfrowe wejścia dla klawiatur(y) JA-60E i/lub dla przewodu interfejsu PC. Do 4 klawiatur JA-60E można podłączyć do JA-65. Rekomendowane zastosowanie przewodu CT-04 i RJ-44 (JABLOTRON).

1,2,3,4 – **złącza cyfrowe** (patrz K4, K6) umożliwiają zastosowanie standardowego przewodu przy klawiaturach JA-60E.

Złącza znajdujące się na dole płyty głównej:

TMP para złącz do podłączenia czujników sabotażowych urządzeń zewnętrznych (np. przewodowa syrena OS-300). Złącza te przy normalnym zastosowaniu muszą być połączone ze sobą przez rezystor 2k2. Wzbudzenie pętli odnosi ten sam efekt, co wzbudzenie sabotażu centrali (zmiana ±30% lub więcej na rezystorze EOL wzbudzi wejście).

PGX jest wyjściem (tranzystor przełącza na GND, maks. 12V, 100mA). Funkcje tego wyjścia są określone ustawieniami w trybie programowania (**patrz 11.6**). Centrala transmituje sygnał **PGX** bezprzewodowo, a jednostka UC-216 lub UC-222 może zostać użyta jako zdalne wyjście tego sygnału.

PGY jest wyjściem (tranzystor przełącza na GND, maks. 12V, 100mA). Funkcje tego wyjścia są określone ustawieniami w trybie programowania (**patrz 11.6**). Centrala transmituje sygnał PGY bezprzewodowo, a jednostka UC-216 może zostać użyta jako zdalne wyjście tego sygnału.

C jest ogólnym złączem przekaźnika wyjścia alarmu, maks. obciążalność 60V / 1A. Przekaźnik jest włączany podczas każdego alarmu na centrali.

NC normalnie zamknięte złącze przekaźnika wyjścia alarmu.

NO normalnie otwarte złącze przekaźnika wyjścia alarmu.

GND jest ogólnym złączem uziemienia wyjścia zasilania (-). Złącze to jest również dostępne na module JA-65H.

SIR jest wyjściem dla syreny zewnętrznej. W normalnym stanie czuwania posiada potencjał +U. W stanie alarmu posiada potencjał zerowy GND. Syrenę bez podtrzymania (np. OS-311) podłączamy do końcówek +U i SIR (maks. prąd 1A). Syreny z własnym podtrzymaniem (akumulatorem) należy podłączać 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.

+U jest wyjściem zasilania urządzeń zewnętrznych (czujników, etc.). Dodatnie napięcie na tym wyjściu jest identyczne z napięciem baterii podtrzymującej. Ciągłe obciążenie nie powinno być większe niż 0,7 A lub 1,2 A przez czas do 15 min., nie częściej niż raz na godzinę. Wyjście jest zabezpieczone bezpiecznikiem i nadzorowane przez centralę. Jeśli jest przeciążone, centrala wskazuje błąd centrali (błąd C). Dla uproszczenia instalacji dostępne jest więcej złączy +U na płytach modułów przewodowych rozszerzeń JA-65H. Wszystkie złącza +U są połączone równolegle ze złączem +U na płycie głównej centrali.

6. Wejścia przewodowe modułu JA-65H

Do dwóch modułów JA-65H można podłączyć do centrali. Moduł ze swoim kablem podłączony bezpośrednio do centrali przekazuje wejścia linii 1do 8. Jeśli jest zainstalowany drugi moduł przekaże on wejścia linii 9 do 16.

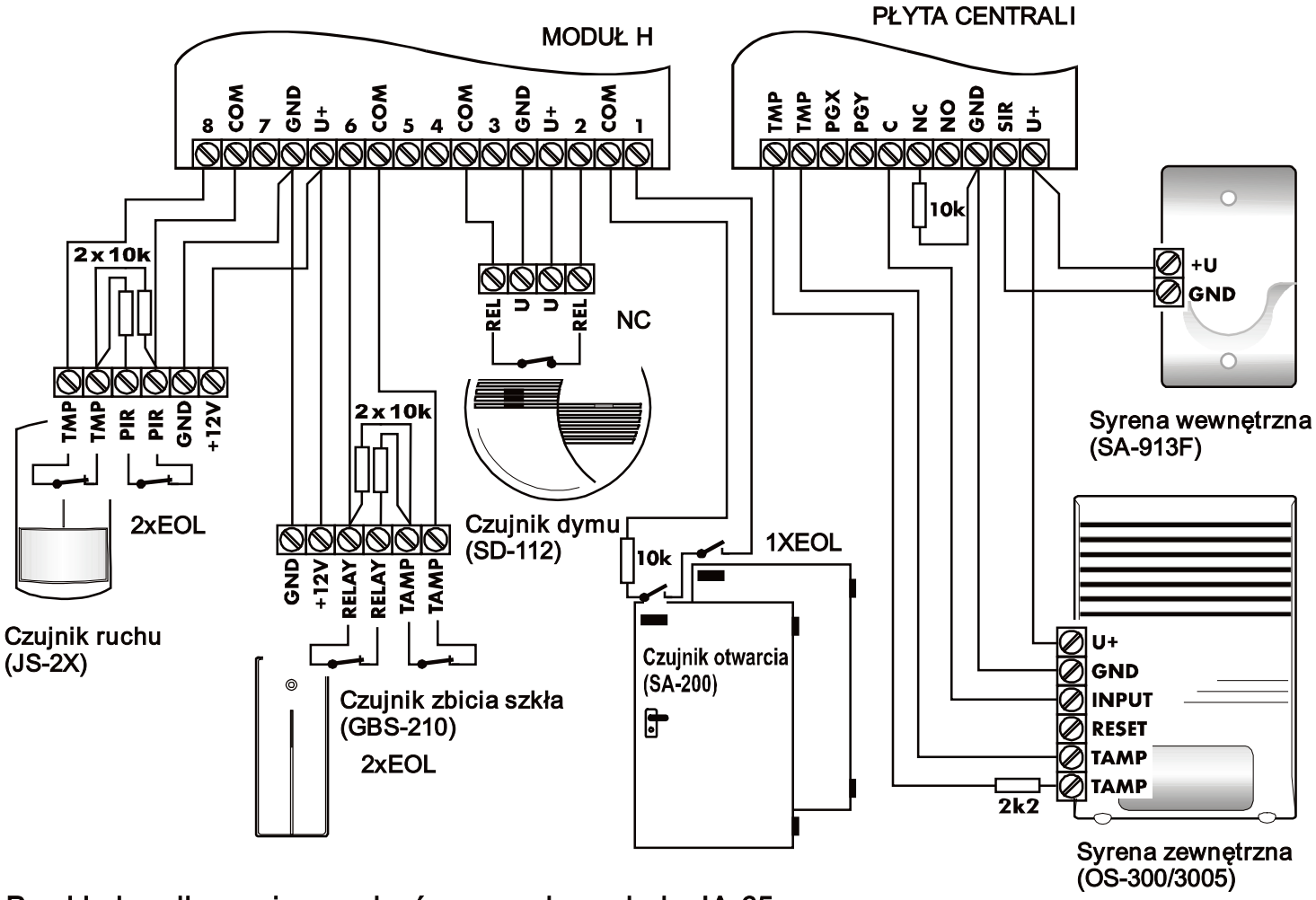
Moduł 65H posiada następujące złącza:

1 do 8 wejścia linii przewodowych – tutaj są podłączone wyjścia czujników: patrz przykłady połączeń na schemacie. Jest możliwe zaprogramowanie metody wzbudzenia dla każdego wejścia: obwód normalnie zamknięty, obwód zrównoważony (10kΩ) lub podwójnie zrównoważony (2x10kΩ) oraz rodzaju reakcji systemu (patrz sekcja **11.2**).

COM Cztery ogólne złącza do zamknięcia (zrównoważenia) obwodów.

GND jest ogólnym złączem uziemienia wyjścia zasilania (-).

+U wyjście dodatkowe zasilania dla urządzeń zewnętrznych (czujniki etc.), maks. pobór prądu wszystkich złącz +U w centrali może wynieść 0,7A.



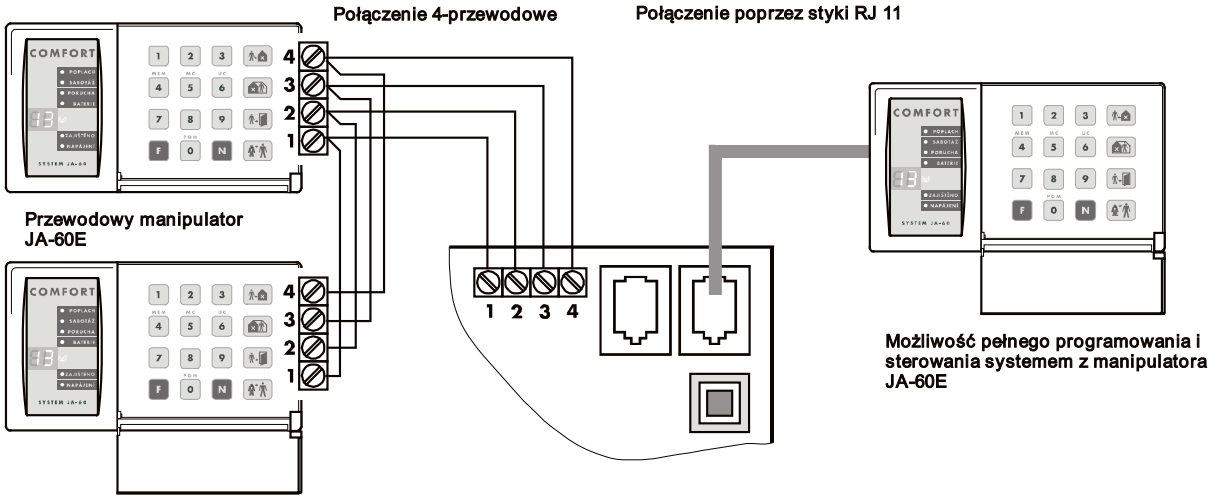
Przykład podłączenia urządzeń przewodowych do JA-65

7. Podłączenie klawiatur

System można programować i obsługiwać przy pomocy klawiatur(y) JA-60E. Maksymalnie 4 przewodowe klawiatury mogą być podłączone do centrali. Szyfratory można podłączyć do złączy K4 i K5 korzystając z przewodu znajdującego się w zestawie, jak i za pomocą zwykłego przewodu do złączy 1,2,3 i 4 na płycie głównej centrali. Złącza o tych samych numerach(na klawiaturze i centrali) muszą być połączone razem. Jest możliwe jednoczesne wykorzystanie obydwu połączeń – patrz schemat. Możliwa jest kombinacja kabli z końcówkami modularnymi (RJ) i zwykłych kabli bez końcówek – patrz schemat następna strona.

Gdy centrala posiada zainstalowany moduł radiowy JA-65R, możliwe jest również sterowanie i programowanie przy pomocy bezprzewodowej klawiatur(y) JA-60F. System z modułem JA-65R może być sterowany również za pomocą pilotów RC-XX i klawiatur strefowych JA-60D. Centrala może posiadać do ośmiu bezprzewodowych manipulatorów.

Możliwym jest również sterowanie i programowanie systemu JA-65 przez podłączony komputer PC z oprogramowaniem SW ComLink. Komputer musi być połączony przez Interface PC-60A/B lub zdalnie przy zastosowaniu modemu JA-60U (patrz sekcja 14).



8. Instalacja urządzeń bezprzewodowych

Jeżeli centrala posiada moduł **JA-65R** to może współpracować z wszystkimi urządzeniami serii **JA-60** oraz odbiornikami serii **UC 2xx**.

- **Czujniki** – do **16** bezprzewodowych czujników serii JA-60 może być przypisanych do centrali (każdy czujnik posiada indywidualny adres od **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 kopiują 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 **11.1**).

9. Podłączenie akumulatora

W obudowie centrali jest miejsce na akumulator 12V, 7Ah. W zależności od potrzeb można zamiennie wykorzystać baterię 12V od 1.3Ah do 45Ah. Akumulator większy od 7Ah musi zostać zainstalowany w oddzielnej skrzynce wyposażonej w czujnik sabotażowy.
Centrala sprawdza stan zainstalowanego akumulatora i w razie potrzeby doładowuje go. Akumulator jest zabezpieczony przed nadmiernym rozładowaniem, w takiej sytuacji centrala wzbudza alarm techniczny, a następnie odłącza akumulator. Po ponownym włączeniu zasilania zewnętrznego, bateria zostanie podłączona ponownie i automatycznie naładowana.

Pobór prądu poszczególnych modułów centrali (bez obciążenia)

moduł JA-65R	20mA
moduł JA-65X	12mA
moduł JA-65H	15mA
płyta JA-65K	10mA
klawiatura JA-60E	25mA
moduł JA-60GSM	50 mA

- **Włożyć akumulator do centrali**
- **Podłączyć przewody** (czerwony +, czarny -)

***Uwaga** – nie zwierać na krótko biegunów akumulatora!*

10. Pierwsze podanie zasilania

Sprawdzić poprawność podłączenia wszystkich przewodów
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 **11.1**).

***Uwaga:** jeśli nie wyświetliło się „P“, centrala jest przeprogramowana. W takim przypadku należy zresetować system do ustawień fabrycznych (zobacz. **13**).*

11. Programowanie centrali

Funkcje systemu są programowalne. Najbardziej wygodną formą programowania jest wykorzystanie komputera i oprogramowania Comlink (patrz sekcja **14**). Programować można również z klawiatur **JA-60F** i **JA-60E**:

- Jeżeli centrala 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.
- Parametry systemu można konfigurować wprowadzając z klawiatury sekwencje programowe. Każdą nie zakończoną sekwencję można skasować przyciskiem **N**.

- Wyjście z trybu programowania, wciśnij przycisk **N** (**P** powinno zgasnąć na wyświetlaczu). Jeżeli pojawi się jakiś błąd po wyjściu z trybu programowania, włącz sekwencje programową **391** 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	Wszystkie wyłączone	
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	
Potwierdzanie uzbrojenia/rozbrojenia systemu przez wyjście (SIR)	**36x**	**361 = TAK 360 = NIE**	NIE	
Wyj. 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**	**6931 = TAK 6930 = NIE**	NIE	
Reakcja centrali na zanik komunikacji z urządzeniami w systemie	**696x**	**6931 = TAK 6930 = NIE**	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)	1-10**A** 11-16**B**	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	

11.1. Przypisywanie (uczenie) urządzeń bezprzewodowych do centrali

wybierz: 1

Jeżeli centrala **MAESTRO** posiada moduł JA-65R można do niej przypisać dowolne urządzenia bezprzewodowe z serii JA-60, do 16 czujników (1 na każdym adresie), 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) 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 zaloguje, 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 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 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**).
- **Zmiana pozycji przypisanego czujnika** - jeżeli przypiszemy czujnik do zajętej pozycji, to poprzednio przypisany czujnik zostanie wymazany na rzecz nowego. 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.).
- **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 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 podsystemu** – w trybie uczenia wybierz **000000**, następnie zaloguj kolejne syreny zewnętrze i/lub podsystemy (zostaną one zalogowane na wolne linie czujników **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 uczenie wybierz żądaną 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 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.*

11.2. Ustawienia linii przewodowych

wybierz: 60 nn xys

Jeśli centrala jest wyposażona w moduł linii przewodowych JA-65H, czujniki przewodowe mogą być podłączone do centrali. Ustawienie linii przewodowych jest następujące: **60 nn xys**
gdzie:

nn = numer linii: 01 do 16

x = rodzaj parametru: **0** = wyłączony, **1** = normalnie zamknięta NC, **2** = zrównoważona (EOL rezystor 10kΩ), **3** = podwójnie zrównoważona (2xEOL rezystor 2x 10kΩ)

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 **11.23**

Uwagi:

- *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 **01-16** do uzbrajania systemu, np. z zewnętrznej klawiatury.

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

Ustawienie fabryczne: *linie przewodowe wyłączone.*

11.3. Czas na wyjście

wybierz: *2 0 x*

Aby zmienić czas 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

11.4. Czas na wejście

wybierz: 2 1 x

Aby zmienić czas 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

11.5. Czas trwania alarmu

wybierz: 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

11.6. Funkcje wyjść PGX i PGY

wybierz: 2 3 x & 2 4 x

Wyjścia centrali **PGX** i **PGY** mają różne funkcje:
2 3 x – ustawienie wyjścia **PGX**
2 4 x – ustawienie wyjścia **PGY,**
gdzie X odpowiada następującym funkcją (system bez podziału na strefy):

0 **Przed alarm** – 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

System z podziałem strefowym		
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

4 **Alarm** – wyjście aktywne podczas każdego alarmu (oprócz alarmu cichej 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).

***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

11.7. Nagrywanie wiadomości i wprowadzanie nr telefonów przez użytkownika

wybierz: 2 5 x

Do Trybu użytkownika wchodzimy poprzez **F0** "Master kod", służy on do wyłączania czujników, testowania systemu i wymiany baterii. Ta funkcja umożliwia również użytkownikowi zmianę nr telefonów oraz nagranego komunikatu(ów) głosowego(ych). Jeżeli włączymy tą 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: użytkownik nie może programować

11.8. Regularny test zakłócenia komunikacji radiowej

wybierz: 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 modułu JA-65R (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 14)*

Ustawienie fabryczne: testowanie wyłączone

11.9. Regularne sprawdzanie komunikacji radiowej

wybierz: 2 7 x

Kiedy ta funkcja jest włączona centrala będzie sprawdzać komunikacje z wszystkimi urządzeniami (czujniki, klawiatury, syreny etc.). Jeżeli centrala jest w stanie rozbrojenia, a komunikacja z dowolnym urządzeniem zostanie zakłócona, wówczas zostaje wyświetlony komunikat o błędzie tego urządzenia. W sytuacji kiedy system jest uzbrojony, a centrala straci komunikację z urządzeniem możemy ustawić funkcją 696X (patrz **11.28**) sygnalizację centrali (w tym przypadku może być to wyświetlenie błędu lub wzbudzenie alarmu).
Nie włączaj tego testu jeżeli nie ma zainstalowanego modułu JA-65R (radia).
opcje:
2 7 1 sprawdzanie włączone
2 7 0 sprawdzanie wyłączone

***Ustawienie fabryczne:** sprawdzanie 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 14).*

11.10. Reset udostępniony

wybierz: 2 8 x

Powrót do ustawień fabrycznych (zobacz **13**) 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 zresetowanie będzie możliwe tylko przez serwis producenta.*

Ustawienie fabryczne: reset możliwy

11.11. Uzbrajanie i kontrola podsystemu

wybierz: 2 9 0

Centrala główna odbiera sygnały (alarmy, sabotaże, błędy, etc.) od centrali serii JA-6x zalogowanej jako podsystem (zobacz **11.1** i **11.12**). 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:

a. przypisz podsystem do centrali głównej na pozycji **J** (zobacz **11.1** i **11.12).**
b. wprowadź centrale główną w tryb programowania (na wyświetlaczu pojawi się **P**)
c. wprowadź podcentralę w tryb uczenia (w trybie programowania **P** wciśnij **1**)
d. wprowadź na centrali głównej sekwencję **290** – centrala zaloguje się w podsystemie na pierwszej wolnej pozycji przeznaczonej dla sterowników (**c1** do **c8**)
e. wyjdź z trybu programowania i sprawdź czy podsystem uzbroi się kiedy uzbroimy centrale 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 poziomy 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).*

11.12. Przypisywanie centrali do odbiorników serii UC-2xx oraz do centrali głównej

wybierz: 2 9 9

Centrala **JA-65** 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 **11.1**), 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.

11.13 Funkcje , , , F1 & F9 bez kodu

wybierz: 3 0 x

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.

Funkcja / Ustawienie	300	301
Uzbrojenie/1 strefa	„kod“	F 1
Home/2 strefa	F 2 „kod“	F 2
Otwarcie drzwi	F 3 „ kod “	F 3
Pamięć zdarzeń	F 4 „ kod “	F 4
Sterowanie PGX, PGY	F 8 „ kod “ 0 F 8 „ kod “ 1	F 80 F 81
Odsłuchanie wiadomości	F 9 „ kod “	F 9

Opis przedstawia tabela:

Ustawienie fabryczne: 301

11.14. Uzbrojenie (Home) częściowe - bez podziału na strefy - dostępne

wybierz: 3 1 x

Przy częściowym uzbrojeniu centrala będzie reagować na alarmy z czujników przypisanych do partycji **A.** (zobacz **11.30**), 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

11.15. Wyjście syreny przewodowej SIR

wybierz: 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

11.16. Sygnalizacja czasu na wyjście w klawiaturze

wybierz: 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

11.17. Sygnalizacja czasu na wyjście przy częściowym/strefowym uzbrojeniu w klawiaturze

wybierz: 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**: funkcja aktywna tylko jeżeli włączono **331

11.18. Sygnalizacja czasu na wejście w klawiaturze

wybierz: 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 wejście (jest to zależne od jej ustawień).*

Ustawienie fabryczne: sygnalizacja włączona

11.19. Potwierdzanie uzbrojenia/rozbrojenia systemu przez wyjście (SIR)

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

11.20. Wyj. SIR aktywne w trybie częściowego / strefowego uzbrojenia

wybierz: 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

Uwaga**: funkcja aktywna gdy włączone **321

11.21. Alarm z syreny bezprzewodowej włączony

wybierz: 3 8 x

W tej opcji można wyłączyć bezprzewodową syrenę zewnętrzną. Jeżeli wyłączymy tą funkcje, to syrena może potwierdzać uzbrojenie/rozbrojenie (zależnie od ustawienia przełącznika DIP na syrenie). Ta opcja dotyczy tylko central wyposażonych w moduł radiowy JA-65R.

opcje:

3 8 1 syrena **włączona**
3 8 0 syrena **wyłączona**

Ustawienie fabryczne: syrena włączona

11.22. Sygnalizacja problemów w systemie przy uzbrajaniu

wybierz: 3 9 x

System regularnie sprawdza stan wszystkich urządzeń (czujników, klawiatur etc.). Ustawienie to ostrzega użytkownika **4** szybkimi dźwiękami jeżeli jakikolwiek 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 ostrzeganie zostanie włączone i będzie występował problem z jednym z urządzeń również wychodząc z trybu programowania zostanie to zasygnalizowane.*

Ustawienie fabryczne: ostrzeżenie włączone

11.23. Podział systemu na strefy (A, B & C)

wybierz: 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 niezależna 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

11.24. Jedno powiadomienie w jednym cyklu alarmowym

wybierz: 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

11.25. Alarm po uzbrojeniu gdy naruszona jedna z linii wybierz: 692 x

Jeżeli załączona jest funkcja **391 (patrz 11.22)**, 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

11.26 Głośny alarm napadowy (Panika) wybierz: 693 x

Funkcja ustawiająca tryb alarmu PANIKA.

Opcje:

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

6 9 3 1 **PANIKA głośna** (powiadomienie wraz z alarmem z syren)

Ustawienie fabryczne: PANIKA cicha

11.27 Następna opóźniona dla czujników bezprzewodowych wybierz: 694x

Bezprzewodowe czujniki ustawione w trybie „nagły" (zobacz instrukcja czujnika) mogą zostać zaprogramowane jako następna 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 następna opóźniona - zobacz 11.2.*
- *Funkcja następny opóźniony działa tylko wówczas , gdy jako pierwszy aktywowany został czujnik będący w trybie "opóźnionym". W przeciwnym wypadku, naruszenie jakiegokolwiek czujnika będącego w trybie „nagłym" wywoła natychmiastowy alarm.*

11.28. Reakcja centrali na zanik komunikacji z urządzeniami w systemie *wybierz: 696x*

Jeżeli regularne sprawdzanie komunikacji radiowej jest załączone(patrz 11.9) 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

11.29. Kod serwisowy musi być potwierdzony kodem Master lub Użytkownika wybierz: 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: wyłączone

11.30. Przypisywanie bezprzewodowych czujników do stref A, B, C wybierz: 61 nns

Jeżeli centrala jest wyposażona w moduł JA-65R i podzielimy ją na strefy (zobacz 11.23), 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

11.31. Przypisywanie kodów użytkownika (01 – 14) do stref wybierz: 62 nns

Jeżeli podzielimy system na strefy (zobacz **11.23**), 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*

11.32. Przypisywanie bezprzewodowych sterowników do stref *wybierz: 63 nns*

Jeżeli podzielimy system na strefy (zobacz **11.23**), a centrala jest wyposażona w moduł radiowy JA-65R, to bezprzewodowe klawiatury JA-60D oraz piloty RC 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 nns**)*
- *Opcja ta dotycz 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

11.33. Automatyczne uzbrajanie i rozbrajanie systemu wybierz: 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:

a	Bez podziału na strefy	System 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

64 nahhmm

gdzie:

n = numer instrukcji od 0 do 9

a = rodzaj akcji (zobacz do tabeli)

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

11.34. Zmiana kodu serwisowego SC wybierz: 5 nSC nSC

Zmiana kodu serwisowego jest możliwa w trybie programowania. Nowy kod należ 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

11.35. Wejście do trybu użytkownika U z poziomu trybu serwisowego P wybierz: 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 bypass). Wyjście z trybu U poprzez przyciśnięcie **N**.

11.36. Ustawienie aktualnego czasu i daty wybierz: 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**

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

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

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.12*

12. Testowanie System

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-60B, JA60N) 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 uwagą 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 01-16), natomiast zapala się kiedy otrzymujemy sygnał od urządzenia bezprzewodowego.

- **Wzbudzenie czujnika przewodowego** 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 **14**). W pamięci zdarzeń serwisowych są zapisane w sposób chronologiczny wszystkie istotne zdarzenia systemowe.

13. 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 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. Reset nie kasuje pamięci zdarzeń, a informacja o przywróceniu ustawień fabrycznych zostanie tam zapisana .*

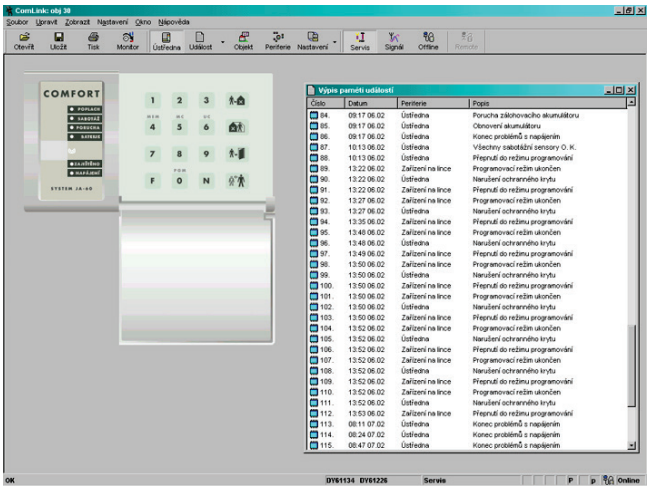
Ostrzeżenie: jeśli kod Master zostanie zapomniany, a reset jest wyłączony (sekwencją 280.) tylko producent może przywrócić ustawienia fabryczne.

14. Programowanie i obsługa przez PC

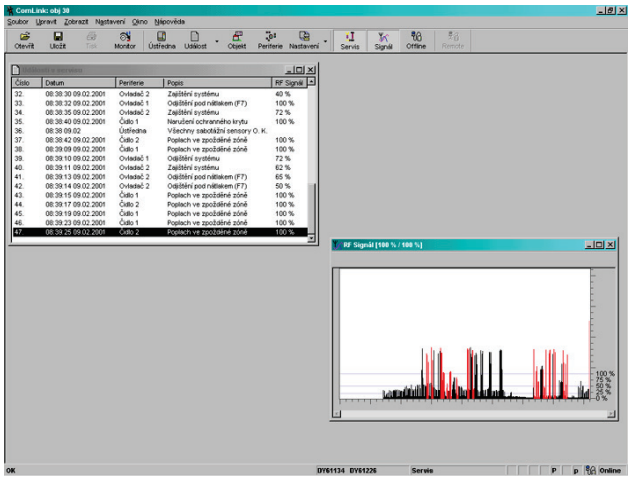
JA-65 Maestro można lokalnie podłączyć do komputera PC przez interfejs PC-60A/B. Możliwym jest również połączenie się z systemem ze zdalnego komputera (lub klawiatury JA-60E) stosując modem JA-60U. Program Comlink pracuje w środowisku systemu Windows.

Użytkownik poprzez komputer może łatwo sprawdzać i sterować systemem JA-65, może odczytywać pamięć zdarzeń ze wszystkimi szczegółami i przeglądać mapę instalacji (wraz z aktualnie wzbudzanymi czujnikami). Nie może jednak zmieniać ustawień systemu.

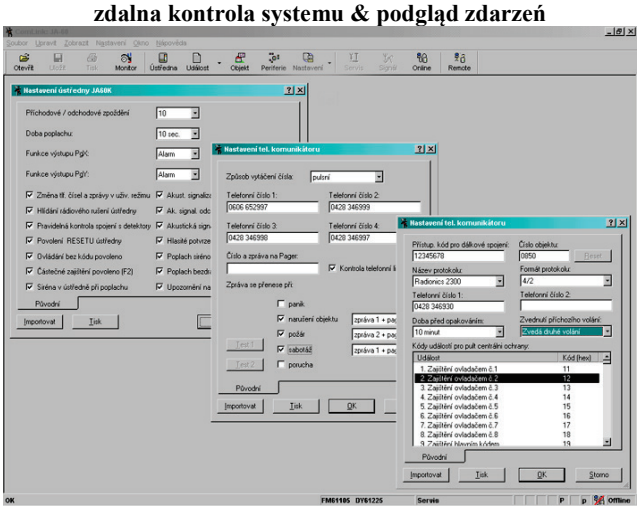
Instalator posiadający uprawnienia dostępu, może programować wszystkie ustawienia systemu, sprawdzać jakość komunikacji z urządzeniami i sprawdzać poziom zakłóceń w danym miejscu. Może również korzystać z prostych narzędzi do tworzenia mapy instalacji, zawierającej spis wszystkich elementów JA-65. W zależności od uprawnień dostępu, program Comlink zezwoli na korzystanie z odpowiednich okien dialogowych (patrz poniższe przykłady).



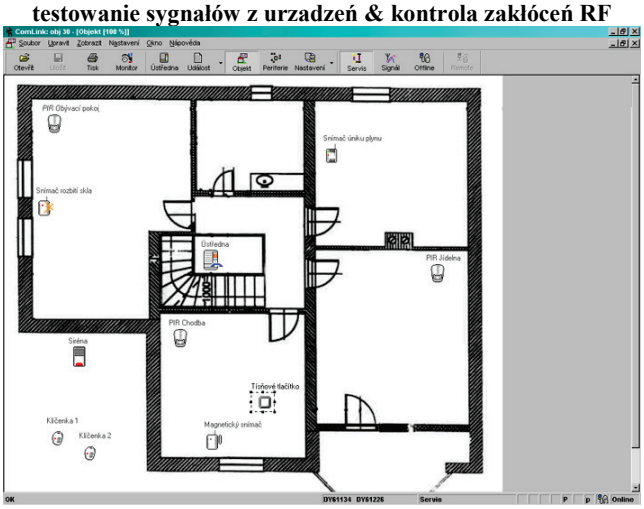
zdalna kontrola systemu & podgląd zdarzeń



testowanie sygnałów z urzadzeń & kontrola zakłóceń RF



programowanie systemu



mapa instalacji

15. 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.

16. 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 przez wciśnięcie 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.	Sprawdzić system oprogramowaniem Comlink, wyłączyć kontrolę radia.
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

17. Możliwości konfiguracji systemu

System JA-65 Maestro 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.

17.1 Rozbudowa systemu o podcentralę

Dodatkowa centrala serii JA-6X może zostać przypisana jako podsystem do centrali nadrzędnej (patrz 11.12). 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, lecz informacja ta jest dostępna na centrali podsystemu.
Stosując tą metodę, można zbudować łańcuch wielu podsystemów.

Ostrzeżenie: *nigdy nie przypisywać wyższej centrali do niższej. Spowoduje to zamknięcie łańcucha przesyłania danych i tak skonfigurowany system nie będzie działał właściwie.*

17.2 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 Jablotron w Polsce:
www.dpksystem.pl, www.jablotron.pl

18. Specyfikacja centrali:

Zasilanie	110-230 VAC, (wbudowana elektroniczna jednostka zasilająca), nadzorowana, II klasa ochrony
Podtrzymanie (akumulator)	12 V, od 1.3 do 7 Ah (zewnętrzny do 40 Ah), nadzorowany, poza zestawem
Wyjście podtrzymania zasilania dla urządzeń przewodowych	13VDC, maks. 0,7 – 1,2A(przez 15 min, nie częściej niż raz na godzinę), nadzorowane
Wejścia przewodowe	moduł 65H: 8 linii wejściowych, do dwóch 65H modułów można użyć (16 linii)
Wejście wzbudzenia linii	do wyboru: NC, rezystor EOL 10kΩ lub rezystor2x EOL (2x10kΩ)
Reakcja linii	do wyboru: stała, opóźniona, panika, pożar, 24 godz., następna opóźniona, uzbrojenie
Pobór prądu modułów	*K=10 mA, H=15 mA, X=12 mA, GSM=50 mA, klawiaturaJA-60E=25 mA*
Komunikacja bezprzewodowa	moduł 65R: do 16 czujników (JA-60), 8 pilotów/ klawiatur, syrena (y) zewnętrzna JA-60A, syrena (y) wewnętrzna, podsystem (y)
Częstotliwość pracy	433.92 MHz; dynamicznie zmienne cyfrowe kody; nadzór nad komunikacją
Klawiatury	maks. 4 przewodowe klawiatury JA-60E, maks. 8 bezprzewodowych JA-60F lub pilotów RC
Kody dostępu	Kod Master i 14 kodów użytkownika. Przy podzielonym systemie, kody, czujniki i zdalne manipulatory trzeba przypisać do poszczególnych stref.
Wyjścia przewodowe	Suche styki przekaźnika alarmu (1A/60V); programowalne wyjścia PGX & PGY (100mA/12V) (Przed-alarm, Pożar, Uzbrojenie, Panika, Alarm, Drzwi, Home, awaria AC, sterowanie), wyjście syreny (1A/12V)
Wyjścia bezprzewodowe	moduł JA-65R stanowi nadajnik i odbiornik sygnałów z wszystkich bezprzewodowych urządzeń
Pamięć zdarzeń	127 ostatnich zdarzeń włączając czas, datę i szczegółowy opis

Środowiskowe

Temperatury pracy	-10°C do 40° C
Wilgotność operacyjna	maks. 80 %
Środowisko pracy	do wewnętrznego użytku (klasa II, EN 50131-1)

Projekt elektroniczny

Projekt	SMT; system modułowy (moduł radiowy 65R, moduł linii przewodowych 65H, moduł komunikatora tel. 65X/60GSM); pełny nadzór; monitoring zakłóceń sygnałów radiowych RF
Odporność	8 kV
RF	30 V / m

Ogólne

Obudowa	metalowa obudowa z wbudowanym modułem zasilającym
Wymiary	295 x 280 x 90mm
Waga	2.72kg
Kolor	biały lub jasno popielaty

Standardy

Zgodność ze standardami: **EN 50131-1** (**Grade 2), EN 50131-6**, **EN 300220**, **ETS 300 683**, **EN 50136**, **ETS 300001, TBR 21**

Wszelkie dodatkowe informacje można znaleźć na stronach: www.jablotron.pl, www.dpksystem.pl lub wysyłając zapytanie pod adres meilowy: biuro@dpksystem.pl .