

JA-65X Dialer cyfrowo głosowy

Dialer **JA-65X** przeznaczony jest do central alarmowych firmy Jablotron z serii: **JA-65 MAESTRO** oraz **JA-63 PROFI**.

Zastosowanie tego urządzenia umożliwia:

- wysłanie dwóch różnych wiadomości głosowych pod cztery numery telefoniczne (stacjonarne lub komórkowe),
- przesłanie informacji na pager,
- komunikację z dwoma stacjami monitorowania i przesłanie kompletnej informacji o zdarzeniach systemowych,
- zdalne programowanie i nadzór nad systemem alarmowym oraz dodatkowymi urządzeniami automatyki domowej poprzez modem telefoniczny, przy wykorzystaniu oprogramowania COMLINK SW.

1. Programowanie Dialera

Najłatwiejszym sposobem programowania dialera jest użycie w tym celu komputera **PC** z programem **Comlink**. Programowanie może również odbywać się manualnie z klawiatury systemowej **JA-60E** lub **JA-60F**:

- Otwórz tryb programowania centrali wprowadzając **F 0 SC** (SC = Kod Instalatora, fabrycznie SC=6060), wskazany „P” na wyświetlaczu. Czynność możliwa jedynie przy rozbrojonym systemie.
- Parametry dialera można ustawić wprowadzając sekwencje programowe z klawiatury. Każda nie zakończona sekwencja programowa dialera może zostać wycofana przez przyciśnięcie klawisza **N**.
- Aby opuścić tryb programowania, wciśnij klawisz **N** („P” zgaśnię). Jeśli przy próbie opuszczenia trybu programowania wykryty zostanie jakikolwiek błąd, centrala poinformuje o problemie. Numery telefoniczne i wiadomości głosowe można również zmieniać w trybie użytkownika, jeżeli instalator udostępnił taką możliwość programując parametry centrali alarmowej.

1.1 Wprowadzanie numerów telefonicznych dla wysłania wiadomości głosowych

Wprowadzenie nr telefonów:

7 xx... xx F y

gdzie **xx...xx** = numer telefonu

y = pamięć 1 do 4

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

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

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

Kasowanie numeru telefonu wybierz:

7 F0 Fy

gdzie **y** to pamięć tel. 1 do 4,

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

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

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

Ustawienie fabryczne: żaden telefon nie jest wprowadzony.

1.2 Nagrywanie wiadomości głosowych

Można nagrać dwie wiadomości głosowe (po 10 sek. każda). W zależności od ustawienia, wiadomości głosowe mogą informować o różnych zdarzeniach.

Nagrywanie wiadomości:

- wciśnij 85** na klawiaturze
- wciśnij i przytrzymaj** przycisk na module JA-65X
- mów prosto do dialera** (max. 10 s)
- puść przycisk**, wiadomość zostanie odtworzona

W ten sposób nagraliśmy wiadomość nr 1. Aby nagrać wiadomość nr 2 **wciśnij 86** w punkcie **a**. Jeżeli chcemy nagrać jedną dłuższą wiadomość (20 sek.) wciśnij **84** w punkcie **a**.

Uwagi:

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

1.3 Wzbudzenie powiadomienia głosowego

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

Wybierz: **9yx**

gdzie **y** x: (patrz tabela)

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

Lista programowalnych parametrów				
Funkcja	sekwencja	opcje	Ust. fab.	uwagi
Metoda wybierania	90x	901 = tonowe 900 = pulsowe	tonowe	zależne od SM
Wzbudzenie powiadomienia przy alarmie panika	91x	0=wyłączone, 1=głosowa 1 2=głosowa 2	911	
Wzbudzenie powiadomienia przy alarmie włamaniowym	92x	0=wyłączone, 1=głosowa 1 2=głosowa 2	921	
Wzbudzenie powiadomienia przy alarmie pożarowym	93x	0=wyłączone, 1=głosowa 1 2=głosowa 2	931	
Wzbudzenie powiadomienia przy alarmie sabotażowym	94x	0=wyłączone, 1=głosowa 1 2=głosowa 2	941	
Wzbudzenie powiadomienia przy alarmie technicznym	95x	0=wyłączone, 1=głosowa 1 2=głosowa 2	951	
Sprawdzanie linii telefonicznej	99x	990=NIE 991=TAK	NIE	
Wpisywanie nr telefonów dla wiadomości głosowych	7xx..x F y	xx...x = nr telefonu, y = pamięć 1 do 4, pauza = F0	1: 2: 3: 4:	
Kasowanie numeru telefonu	7F0Fy	y = pamięć 1 do 4, 7F0F0 kasuje wszystkie		
Nagrywanie wiadomości głosowej (1 & 2)		wiadomość1: wybierz 85 potem przytrzymaj przycisk na dialerze i mów (10sek.) wiadomość2: wybierz 86 potem przytrzymaj przycisk na dialerze i mów (10sek.) Jedna wiadomość 20s: wybierz 84 potem przytrzymaj przycisk na dialerze i mów		
Test dialera		89		

1.4 Metoda wybierania

Ustawienia:

9 0 1 dla tonowego wybierania
9 0 0 dla impulsowego wybierania

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

Ustawienie fabryczne: wybieranie tonowe.

1.5 Sprawdzanie linii telefonicznej

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

Ustawienia:

9 9 1 sprawdzanie **włączone**
9 9 0 sprawdzanie **wyłączone**

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

Ustawienie fabryczne: sprawdzanie wyłączone

1.6 Test Dialera

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

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

2. Zdalne połączenie z centralą poprzez modem

Gdy użytkownik lub instalator chcą połączyć się zdalnie z systemem poprzez komputer **PC** lub klawiaturę **JA-60E** za pośrednictwem modemu **JA-60U**, poniższe parametry powinny być zaprogramowane w dialerze centrali.

2.1 Reakcja na połączenie przychodzące

Ta opcja określa reakcję komunikatora JA-65X w centrali na połączenie przychodzące. Ustawienie jej jest konieczne w przypadku zdalnego dostępu do systemu: **0 5 x**

- gdzie x:
- 0** - nie odbiera (połączenie zdalne wyłączone),
 - 1** - odpowiada na drugi telefon = po wykryciu 1 lub 2 dzwonek, musi być 10 - 45 sekundowa pauza. Dialer odpowie wówczas zaraz przy pierwszym dzwonku drugiego telefonu. Ustawienie to umożliwia jednoczesne używanie faksu podłączonego do tej samej linii. Ustawienie to jest wspierane przez program Comlink oraz przez klawiaturę JA-60E.
 - 2 do 6** - odpowiedź po 2, 3, 4, 5 lub 6 dzwonku

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

Ustawienie fabryczne: 0 = nie odbiera

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

2.2 Kod zdalnego dostępu

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

0 7 xxxxxxxx

gdzie: x x x - dowolne 8 cyfr

Ustawienie fabryczne: 00000000

3 Komunikacja ze stacją monitorowania

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

- Wejść do trybu programowania wprowadzając **F 0 SC** (SC = kod instalatora, fabrycznie SC=6060), wskazane „P” na wyświetlaczu.

- Aby opuścić tryb programowania wcisnąć klawisz N („P” zgaśnię).

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

Metoda wybierania (tonowe / pulsowe) i sprawdzanie linii tel. ma takie same ustawienia jak dla wiadomości głosowej.

Uwagi:

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

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

Komunikacji nie można przerwać w inny sposób niż wejście do trybu użytkownika lub programowania. Np. jeśli użytkownik wywoła fałszywy alarm i go odwoła, obydwa zdarzenia zostaną przesłane do stacji monitorowania.

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

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

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

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

3.1 Ustawienie kodów raportujących do SM

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

0 x x x r c

xxx = numer zdarzenia (001 do 198)

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

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

Uwaga:

- Skrót "Rc" w tabeli programowania kodów raportów określa główne grupy zdarzeń. Przy formatach 3/1 lub 4/1/1 transmitowana jest tylko pierwsza cyfra tej grupy kodów. Inne formaty używają dwóch cyfr kodów raportów "Rc" i "rc".
- Contact ID (CID) Jest protokołem automatycznym. Jeśli dla zdarzenia głównego (Rc) zostanie wprowadzony jakikolwiek kod różny od zera, wszystkie zdarzenia tego typu będą transmitowane automatycznie wraz ze wszystkimi szczegółami określającymi źródło zdarzenia. Struktura wewnętrzna protokołu CID jest opisana w sekcji 4.1. Ten protokół zapewnia najbardziej szczegółową transmisję danych, a jego stosowanie jest zalecane przez Jablotron.
- Protokół Sur Guard ma strukturę 4/2 plus jedna więcej cyfra generowana automatycznie.
- Jeśli system alarmowy jest podzielony na strefy i uzbroimy tylko jedną ze stref, centrala wyśle raport o częściowym uzbrojeniu. Jeżeli uzbroimy obydwie strefy, wówczas centrala wyśle raport o uzbrojeniu całości. Jeśli system był całkowicie uzbrojony i rozbroimy jedną ze stref, centrala wyśle najpierw raport o rozbrojeniu systemu, a następnie o uzbrojeniu strefowym.
- Formaty impulsowe nie mają możliwości raportowania powyżej 15 linii. Z tego powodu linia 16 lub podsystem są raportowane do stacji monitorowania jako zdarzenia na linii 10. Z punktu widzenia stacji monitorowania oznacza to, że linia 10 określa również linię 16 oraz podsystem. Przy protokole CID problem nie istnieje.
- Jeżeli system jest uzbrojony i niektóre czujniki są wyłączone funkcją bypass, strefowe uzbrojenie będzie raportowane do stacji monitorowania.

Ustawienie fabryczne: 00 dla wszystkich zdarzeń

3.2 Ustawienie kodu ID obiektu

Sekwencja ta jest stosowana do identyfikacji systemu alarmowego (obiektu) w stacji monitorowania. Struktura sekwencji: **02 x x x x**

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

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

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

Ustawienie fabryczne: 0000

3.3 Ustawienie protokołu i formatu transmisji do stacji monitorowania

Ta sekwencja jest stosowana do określenia protokołu i formatu komunikatora. Struktura wg ustawienia: **03 x y**

x - protokół (0 – 9, kolumna obok)
y - format (0 - 3 tabela kolumna obok)

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

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

Formaty			
y	Format	Raporty	Struktura
0	3/1	tylko zdarzenia główne	xxx R
1	3/2	wszystkie zdarzenia	xxx rc
2	4/1/1	zdarzenia główne z identyfikacją źródła zdarzenia	xxxx Rn
3	4/2	wszystkie zdarzenia	xxxx rc

xxxx = kod obiektu
 R = kod zdarzenia głównego (tylko pierwsza cyfra)
 rc = szczegółowy kod zdarzenia (dwie cyfry)
 n = identyfikacja źródła (automatycznie generowana)

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

E	Zdarzenie	Opis
1	Pożar	Alarm pożarowy (czujniki dymu, gazu)
2	Panika	Alarm napadowy
3	Alarm	Ogólny (włamanie, sabotaż)
4	Uzbrojenie	Całość, Home
5	Rozbrojenie	

6	Usterka	Brak zasilania, zakłócenia RF, etc.
8	Raport	Wejście/wyjście w tryb programowania.
9	Powrót	Koniec alarmu
A	Test	Test 24 godz

Uwagi:

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

Ustawienie fabryczne: 90 (Contact ID)

3.4 Ustawienie pauzy pomiędzy ponownym wybieraniem

Wzbudzony dialer próbuje ustanowić połączenie (zamiennie główny i zastępczy numer tel.). Jeśli po 8 próbach niemożliwe jest ustanowienie połączenia, dialer robi przerwę. Po tej pauzie wybiera ponownie numer centrum monitorowania. Jeśli jakieś zdarzenie wzbudzi dialer w trakcie pauzy, jest ona przerywana natychmiastowo. Długość pauzy wybierana jest w następujący sposób: **0 4 x**

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

Ustawienie fabryczne: 1 = 10 min

3.5 Wprowadzenie numerów telefonicznych centrum monitorowania

Wprowadzając poniższą sekwencję można wprowadzić numery telefonów stacji monitorowania: **0 6 x x ... x F y**

gdzie: xx...x nr tel. stacji monitorowania (do 16 cyfr)

y 1 dla pamięci głównego numeru telefonu
 2 dla pamięci dodatkowego numeru telefonu

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

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

Kasowanie numeru telefonu: **0 6 F 0 F y**

gdzie: y = 1 aby skasować numer główny
 2 aby skasować numer dodatkowy

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

Ustawienie fabryczne: obydwa numery usunięte

3.6 Przywrócenie ustawień fabrycznych komunikatora

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

0 9 6060

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

4 Tabela kodów raportowanych do stacji monitorowania

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

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

Nr	Zdarzenie	Kod
001	Uzbrojenie pilotem Nr 1	Rc
002	Uzbrojenie pilotem Nr 2	rc
003	Uzbrojenie pilotem Nr 3	rc
004	Uzbrojenie pilotem Nr 4	rc
005	Uzbrojenie pilotem Nr 5	rc
006	Uzbrojenie pilotem Nr 6	rc
007	Uzbrojenie pilotem Nr 7	rc
008	Uzbrojenie pilotem Nr 8	rc
009	Uzbrojenie kodem master	Rc
010	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 1	Rc
011	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 2	rc
012	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 3	rc
013	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 4	rc
014	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 5	rc
015	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 6	rc
016	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 7	rc
017	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 8	rc
018	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 9	rc
019	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 10	rc
020	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 11	rc
021	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 12	rc
022	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 13	rc
023	Uzbrojenie kodem użytkownika Nr 14	rc
024	Strefowe uzbrojenie	Rc
025	Szybkie uzbrojenie bez kodu	Rc
026	Rozbrojenie pilotem Nr 1	Rc
027	Rozbrojenie pilotem Nr 2	rc
028	Rozbrojenie pilotem Nr 3	rc
029	Rozbrojenie pilotem Nr 4	rc
030	Rozbrojenie pilotem Nr 5	rc
031	Rozbrojenie pilotem Nr 6	rc
032	Rozbrojenie pilotem Nr 7	rc
033	Rozbrojenie pilotem Nr 8	rc
034	Rozbrojenie kodem master	Rc
035	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 1	Rc
036	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 2	rc
037	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 3	rc
038	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 4	rc
039	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 5	rc
040	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 6	rc
041	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 7	rc
042	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 8	rc
043	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 9	rc
044	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 10	rc
045	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 11	rc
046	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 12	rc
047	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 13	rc
048	Rozbrojenie kodem użytkownika Nr 14	rc
049	Wejście w tryb programowania P	Rc
050	Wyjście z trybu programowania P	Rc
051	Reset komunikatora X	Rc
052	Podanie zasilania AC	Rc
053	Alarm po powrocie zasilania AC	Rc
054	Ogólny problem baterii	Rc
055	Koniec ogólnego problemu baterii	Rc
056	Problem z baterią w centrali	Rc
057	Koniec problemu z baterią w centrali	Rc
058	Alarm linia 1	Rc
059	Alarm linia 2	rc
060	Alarm linia 3	rc

061	Alarm linia 4	rc
062	Alarm linia 5	rc
063	Alarm linia 6	rc
064	Alarm linia 7	rc
065	Alarm linia 8	rc
066	Alarm linia 9	rc
067	Alarm linia 10	rc
068	Alarm linia 11	rc
069	Alarm linia 12	rc
070	Alarm linia 13	rc
071	Alarm linia 14	rc
072	Alarm linia 15	rc
073	Alarm linia 16	rc
074	Alarm zły kod	Rc
075	Sabotaż linii 1	Rc
076	Sabotaż linii 2	rc
077	Sabotaż linii 3	rc
078	Sabotaż linii 4	rc
079	Sabotaż linii 5	rc
080	Sabotaż linii 6	rc
081	Sabotaż linii 7	rc
082	Sabotaż linii 8	rc
083	Sabotaż linii 9	rc
084	Sabotaż linii 10	rc
085	Sabotaż linii 11	rc
086	Sabotaż linii 12	rc
087	Sabotaż linii 13	rc
088	Sabotaż linii 14	rc
089	Sabotaż linii 15	rc
090	Sabotaż linii 16	rc
091	Sabotaż klawiatury	rc
092	Sabotaż centrali	rc
093	Sabotaż syreny	rc
094	Usterka linii 1	Rc
095	Usterka linii 2	rc
096	Usterka linii 3	rc
097	Usterka linii 4	rc
098	Usterka linii 5	rc
099	Usterka linii 6	rc
100	Usterka linii 7	rc
101	Usterka linii 8	rc
102	Usterka linii 9	rc
103	Usterka linii 10	rc
104	Usterka linii 11	rc
105	Usterka linii 12	rc
106	Usterka linii 13	rc
107	Usterka linii 14	rc
108	Usterka linii 15	rc
109	Usterka linii 16	rc
110	Usterka klawiatury	Rc
111	Usterka centrali	Rc
112	Usterka syreny	Rc
113	Koniec alarmu linii 1	Rc
114	Koniec alarmu linii 2	rc
115	Koniec alarmu linii 3	rc
116	Koniec alarmu linii 4	rc
117	Koniec alarmu linii 5	rc
118	Koniec alarmu linii 6	rc
119	Koniec alarmu linii 7	rc
120	Koniec alarmu linii 8	rc
121	Koniec alarmu linii 9	rc

122	Koniec alarmu linii 10	rc
123	Koniec alarmu linii 11	rc
124	Koniec alarmu linii 12	rc
125	Koniec alarmu linii 13	rc
126	Koniec alarmu linii 14	rc
127	Koniec alarmu linii 15	rc
128	Koniec alarmu linii 16	rc
129	Koniec sabotażu linii 1	Rc
130	Koniec sabotażu linii 2	rc
131	Koniec sabotażu linii 3	rc
132	Koniec sabotażu linii 4	rc
133	Koniec sabotażu linii 5	rc
134	Koniec sabotażu linii 6	rc
135	Koniec sabotażu linii 7	rc
136	Koniec sabotażu linii 8	rc
137	Koniec sabotażu linii 9	rc
138	Koniec sabotażu linii 10	rc
139	Koniec sabotażu linii 11	rc
140	Koniec sabotażu linii 12	rc
141	Koniec sabotażu linii 13	rc
142	Koniec sabotażu linii 14	rc
143	Koniec sabotażu linii 15	rc
144	Koniec sabotażu linii 16	rc
145	Koniec sabotażu klawiatury	Rc
146	Koniec sabotażu centrali	Rc
147	Koniec sabotażu syreny	Rc
148	Koniec usterki linii 1	Rc
149	Koniec usterki linii 2	rc
150	Koniec usterki linii 3	rc
151	Koniec usterki linii 4	rc
152	Koniec usterki linii 5	rc
153	Koniec usterki linii 6	rc
154	Koniec usterki linii 7	rc
155	Koniec usterki linii 8	rc
156	Koniec usterki linii 9	rc
157	Koniec usterki linii 10	rc
158	Koniec usterki linii 11	rc
159	Koniec usterki linii 12	rc
160	Koniec usterki linii 13	rc
161	Koniec usterki linii 14	rc
162	Koniec usterki linii 15	rc
163	Koniec usterki linii 16	rc
164	Koniec usterki klawiatury	Rc
165	Koniec usterki centrali	Rc
166	Koniec usterki syreny	Rc
167	Problem z linią telefoniczną	Rc
168	Koniec problemu z linią telefoniczną	Rc
169	Błąd centrali	Rc
170	Koniec błędu centrali	Rc
171	Test (24H od ostatniego zdarzenia)	Rc
172	Brak zasilania AC (po 30 min))	Rc
173	Zasilanie OK	Rc
174	Zakłócenie radia	Rc
175	Koniec alarmu zły kod	Rc
176	Koniec zakłócenia radia	Rc
177	Alarm panika z pilota Nr 1	Rc
178	Alarm panika z pilota Nr 2	rc
179	Alarm panika z pilota Nr 3	rc
180	Alarm panika z pilota Nr 4	rc
181	Alarm panika z pilota Nr 5	rc

182	Alarm panika z pilota Nr 6	rc
183	Alarm panika z pilota Nr 7	rc
184	Alarm panika z pilota Nr 8	rc
185	Alarm panika z master kodem	Rc
186	Alarm panika z kodem użytkownika	Rc
187	Koniec alarmu panika z pilota Nr 1	Rc
188	Koniec alarmu panika z pilota Nr 2	rc

189	Koniec alarmu panika z pilota Nr 3	rc
190	Koniec alarmu panika z pilota Nr 4	rc
191	Koniec alarmu panika z pilota Nr 5	rc
192	Koniec alarmu panika z pilota Nr 6	rc
193	Koniec alarmu panika z pilota Nr 7	rc
194	Koniec alarmu panika z pilota Nr 8	rc
195	Koniec alarmu panika z kodem master	Rc

196	Koniec alarmu panika z kodem użytkownika	Rc
197	Alarm panika na podsystemie	Rc
198	Koniec alarmu panika na podsystemie	Rc

4.1 Struktura protokołu Contact ID

Dane w protokole CID posiadają następującą strukturę:

XXXX 18 Q XYZ 01 CCC

Gdzie:

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

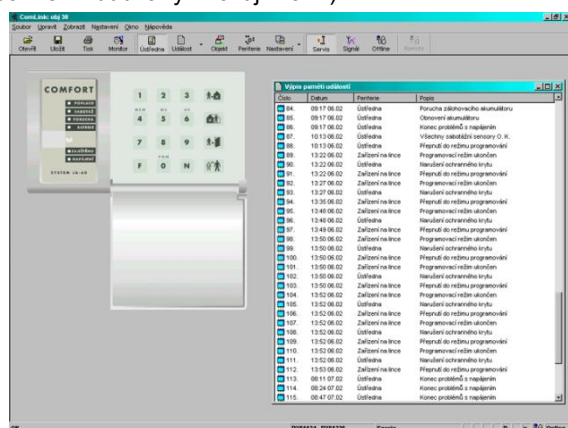
JA-6X nr zdarzenia	Q XYZ	Opis zdarzenia	Prawdopodobne źródło w JA-6X							
			C	S	c	A	J	L	d	
058	1 110	Alarm „Pożar”		☐			☐			
113	3 110	Koniec alarmu „Pożar”		☐			☐			
177	1 120	Alarm „Panika”	☐		☐				☐	
058	1 120	Alarm „Panika” z czujnika		☐						
197	1 120	Alarm „Panika” z podsystemu					☐			
187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

148	3 380	Koniec awarii czujnika									
094	1 381	Utrata komunikacji z urządzeniem bezprzewodowym									
148	3 381	Ponowne ustanowienie komunikacji z urządzeniem bezprzew.									
054	1 384	Problem z zasilaniem czujnika									
055	3 384	Koniec problemu z zasilaniem czujnika									
026	1 401	Rozbrojenie									
001	3 401	Uzbrojenie całości systemu									
024	3 402	Uzbrojenie częściowe (Home)									
025	3 408	Uzbrojenie szybkie (bez zastosowania kodu)									
171	1 602	Testowanie komunikacji ze stacją monitorowania (przez 24 hr.)									

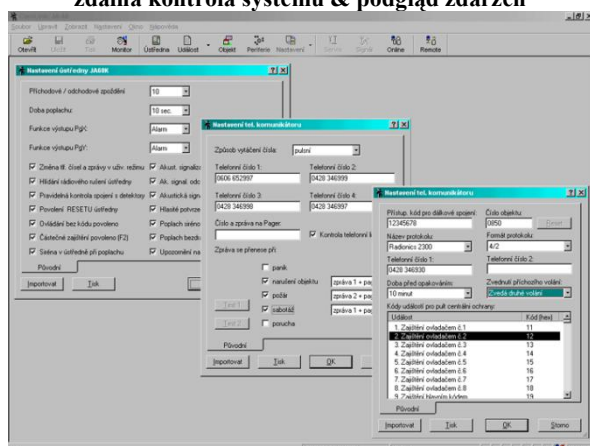
5. Programowanie i obsługa przez PC

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 wzbudzonymi czujnikami).



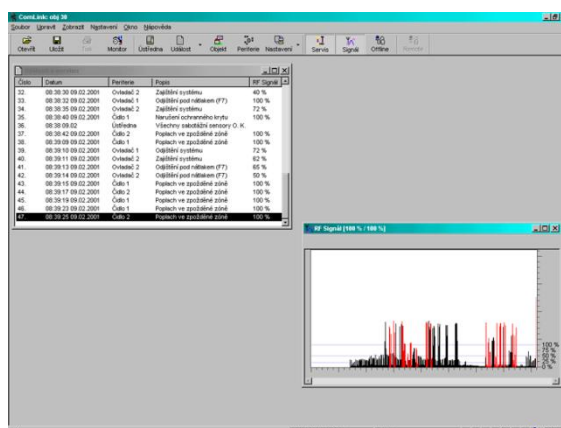
zdalna kontrola systemu & podgląd zdarzeń



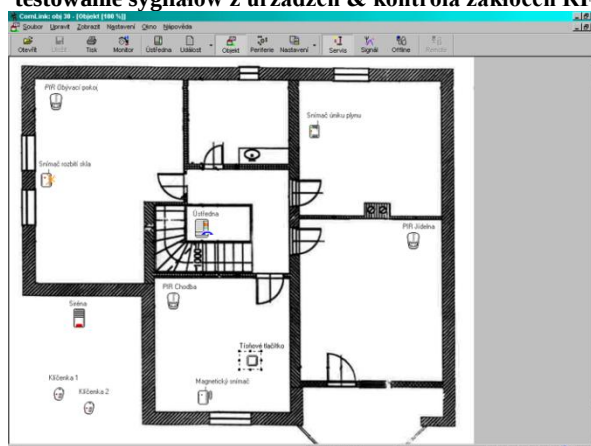
programowanie systemu

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).



testowanie sygnałów z urządzeń & kontrola zakłóceń RF



mapa instalacji