

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” zgaśnie). 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:

- a) **wciśnij 85** na klawiaturze
- b) **wciśnij i przytrzymaj** przycisk na module JA-65X
- c) **mów prosto do dialera** (max. 10 s)
- d) **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** - odpowiedz po 2, 3, 4, 5 lub 6 dzwonek

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 usiłowanie połączenia 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” zgaśnie).

| 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 _n , F1 = B _n , F2 = C _n , F3 = D _n , F4 = E _n , F5 = F _n 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 zaprogramowanie kodów raportów dla wszystkich możliwych zdarzeń. Zależnie od stosowanego protokołu i formatu, różne liczby danych powinny zostać wprowadzone. W sekcji 16 przedstawiono kompletną tabelę programowania kodów raportów. Struktura sekwencji ustawień:

0 x x x r c

xxx = numer zdarzenia (001 do 198)

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

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

Uwaga:

- Skrót "Rc" w tabeli programowania kodów raportów określa główne grupy zdarzeń. Przy formatach 3/1 lub 4/1/1 transmitowana jest tylko pierwsza cyfra tej grupy kodów. Inne formaty używają dwóch cyfr kodów raportów "Rc" i "rc".
- Contact ID (CID) Jest protokołem automatycznym. Jeśli dla zdarzenia głównego (Rc) zostanie wprowadzony jakikolwiek kod różny od zera, wszystkie zdarzenia tego typu będą transmitowane automatycznie wraz ze wszystkimi szczegółami określającymi źródło zdarzenia. Struktura wewnętrzna protokołu CID jest opisana w sekcji 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_h.

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 (<i>Silent Knight</i>) | 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, złącenia 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 przerwana 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

3.6 Przywrócenie ustawień fabrycznych komunikatora

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 14 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

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” | | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> | | |
| 113 | 3 110 | Koniec alarmu „Pożar” | | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> | | |
| 177 | 1 120 | Alarm „Panika” | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | | | | <input type="checkbox"/> |
| 058 | 1 120 | Alarm „Panika” z czujnika | | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| 197 | 1 120 | Alarm „Panika” z podsystemu | | | | | <input type="checkbox"/> | | | |
| 187 | 3 120 | Koniec alarmu „Panika” | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | | | | <input type="checkbox"/> |
| 113 | 3 120 | Koniec alarmu „Panika” z czujnika | | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| 198 | 3 120 | Koniec alarmu „Panika” z podsystemu | | | | | <input type="checkbox"/> | | | |
| 058 | 1 130 | Alarm włamaniowy w strefie nagłej | | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| 113 | 3 130 | Koniec alarmu włamaniowego w strefie nagłej | | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| 058 | 1 134 | Alarm włamaniowy w strefie opóźnionej | | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| 113 | 3 134 | Koniec alarmu włamaniowego w strefie opóźnionej | | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| 075 | 1 137 | Alarm sabotażowy systemu (tamper) | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| 129 | 3 137 | Wszystkie tampery systemu OK | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| 074 | 1 138 | Alarm błędu kodu dostępu | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 175 | 3 138 | Koniec alarmu błędu kodu dostępu | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 053 | 1 140 | Alarm po podaniu zasilania do centrali | <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 075 | 1 144 | Alarm sabotażowy czujnika (tamper) | | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| 129 | 3 144 | Wszystkie tampery czujnika OK | | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| 094 | 1 300 | Awaria (spalony bezpiecznik w centrali lub inny ogólna usterka) | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 052 | 3 300 | Podanie zasilania do centrali | <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 148 | 3 300 | Brak usterek w systemie | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 172 | 1 301 | Brak zasilania AC | <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 173 | 3 301 | Ponowne podanie zasilania AC | <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 054 | 1 302 | Problem z zasilaniem w urządzeniu | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| 056 | 1 302 | Usterka akumulatora w centrali | <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 057 | 3 302 | Koniec usterki akumulatora w centrali | <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| 055 | 3 302 | Koniec problemu z zasilaniem w urządzeniu | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| 051 | 1 305 | Reset | <input type="checkbox"/> | | | | | | <input type="checkbox"/> | |
| 049 | 1 306 | Wejście do trybu programowania lub użytkownika | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | | | | <input type="checkbox"/> |
| 050 | 3 306 | Koniec trybu programowania lub użytkownika | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | | | | <input type="checkbox"/> |
| 058 | 1 330 | Alarm podsystemu | | | | | <input type="checkbox"/> | | | |
| 167 | 1 354 | Awaria linii telefonicznej | | | | | | | <input type="checkbox"/> | |
| 169 | 1 354 | Błąd komunikacji z portem cyfrowym | | | | | | | <input type="checkbox"/> | |

| 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.) | | | | | | | | | | |

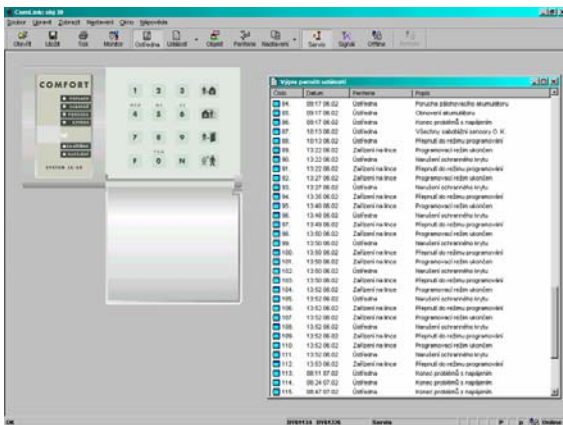
5.Programowanie i obsługa przez PC

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.

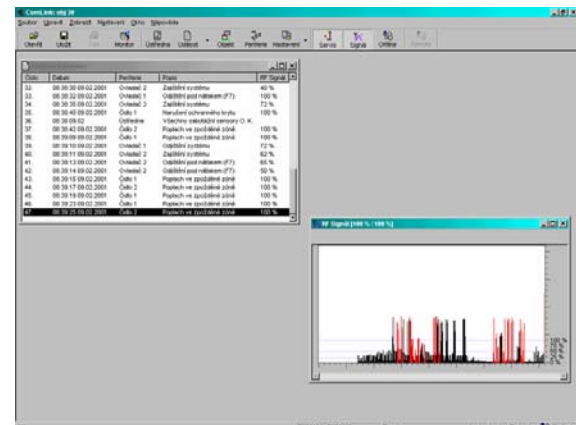
Użytkownik poprzez komputer może łatwo sprawdzać i sterować systemem JA-65, może odczytywać pamięć zdarzeń ze wszystkimi szczegółami i przeglądać mapę instalacji (wraz z aktualnie wzbudzonymi czujnikami).

Nie może jednak zmieniać ustawień systemu.

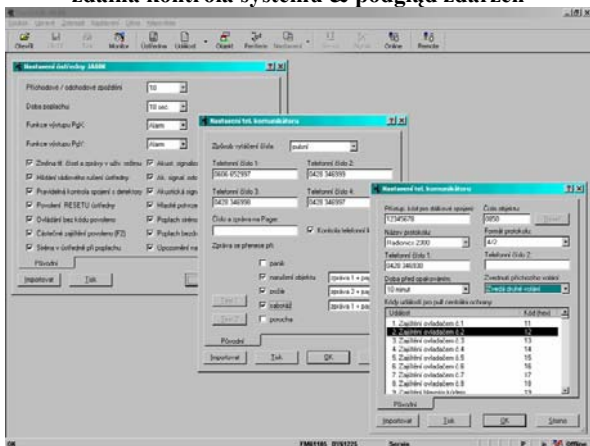
Instalator posiadający uprawnienia dostępu, może programować wszystkie ustawienia systemu, sprawdzać jakość komunikacji z urządzeniami i sprawdzać poziom zakłóceń w danym miejscu. Może również korzystać z prostych narzędzi do tworzenia mapy instalacji, zawierającej spis wszystkich elementów JA-65. W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



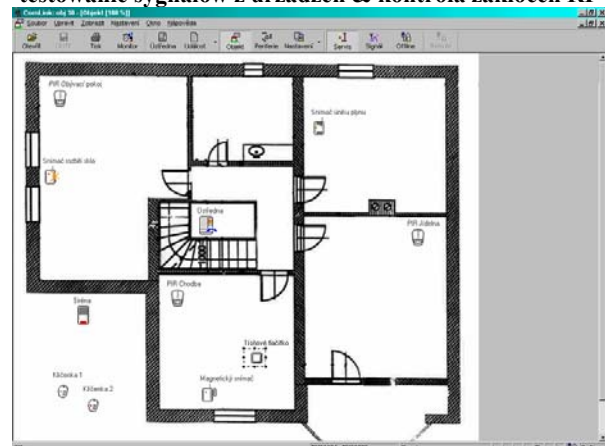
zdalna kontrola systemu & podgląd zdarzeń



testowanie sygnałów z urządzeń & kontrola zakłóceń RF



programowanie systemu



mapa instalacji