

JA-60X/JA-65X Komunikator cyfrowo-analogowy

Formaty komunikacyjne do stacji monitorowania

Dialer/komunikator umożliwia transmisję kodowanych raportów do stacji monitorowania która stosuje jeden z protokołów przytoczonych w tabeli poniżej. Uwaga: niektóre protokoły nie są znormalizowane i niektórzy producenci odbiorników Stacji Monitorowania stosują różne parametry w swoich protokołach. Zatem Jablotron nie

Protokół	Szybkość
Ademco Slow	10bps (pulse)
Telexmax	10bps (pulse)
Ademco Fast	14bps (pulse)
Franklin	20bps (pulse)
Radionics	40bps (pulse)
Ademco Express	DTMF
DTMF 2300	DTMF
Sur Guard	DTMF
Contact ID	DTMF

może gwarantować pełnej zgodności ze wszystkimi odbiornikami Stacji Monitorowania. Pełna zgodność jest gwarantowana z odbiornikiem JA-60Z dla stacji monitorowania, produkcji Jablotron Ltd.

Mogą być stosowane formaty komunikacji 3/1, 3/2, 4/1, 4/2 lub stałe formaty DTMF (Sur Guard, Ademco Express lub Contact ID). Przesyłanie poszczególnych kodów raportów może być zablokowane lub nie. Komunikacja ze stacją monitorowania jest regularnie sprawdzana. Błąd systemu alarmowego jest raportowany automatycznie.

W zależności od stosowanego formatu, konieczne może być zaprogramowanie:

- Pełnej tablicy kodów raportów (formaty 3/2 i 4/2) – każdy kod zdarzenia może być edytowany
- Skróconej tablicy kodów raportów (formaty 3/1 i 4/1) – tylko główne zdarzenia są raportowane
- Automatyczna definicja kodów (formaty 4/1/1 i Contact ID).

Wszystkie zdarzenia są natychmiast raportowane do Stacji Monitorowania (6 sekundowe opóźnienie). Jeśli połączenie ze Stacją Monitorowania nie jest możliwe, zdarzenia odkładane są w kolejce w pamięci i przesyłane są jak tylko połączenie jest ustanowione. Wszystkie zdarzenia są raportowane do Stacji w kolejności wystąpienia. Jeśli połączenie do Stacji zostało ustanowione, nie może być przerwane dopóki centrala alarmu nie zostanie przełączona w tryb programowania lub użytkownika. Na przykład, jeśli użytkownik wywoła fałszywy alarm i skasuje go, obydwa zdarzenia zostaną przesłane do Stacji Monitorowania.

Zdarzenia zachodzące gdy centrala JA-60 jest w trybie programowym lub użytkownika są raportowane do Stacji po wyjściu z tego trybu. (Są zapamiętane w pamięci i raportowane razem kodami zmiany stanu centrali)

RESET dialera (sekwencja 0 9 6060), zmiana numerów do stacji monitorowania, zmiana numeru użytkownika lub ustawienia formatu wymazuje wszystkie kody raportów z kolejki w pamięci dialera. Jakkolwiek zdarzenia pozostają zapisane w pamięci wewnętrznej centrali alarmowej.

Programowanie

Programowanie odbywa się w trybie programowania centrali alarmowej (patrz instrukcja instalacji JA-60K). W celu zaprogramowania dialera, wprowadzamy odpowiednią sekwencję cyfr z klawiatury centrali (sekwencje cyfr dla dialera cyfrowego zaczynają się cyfrą 0). Znacznie prościej jest zaprogramować dialer z komputera wykorzystując program COMLINK.

Metoda wybierania numerów i sprawdzanie linii telefonicznej są jednakowo ważne dla dialera głosowego i cyfrowego. Pozostałe ustawienia dialera cyfrowego są niezależne od dialera głosowego. Jeśli dialer został wzbudzony, najpierw raportuje do Stacji Monitorowania, następnie wybiera numery wiadomości głosowej. Przełączenie centrali w tryb programowania lub użytkownika wstrzymuje komunikację dialera. RESET centrali alarmu nie zeruje ustawień dialera, i informacja o zerowaniu jest raportowana do Stacji Monitorowania.

Aby ręcznie zaprogramować dialer, najpierw należy przełączyć centralę w tryb programowania (wyświetlacz pokazuje literę P), następnie wprowadzać odpowiednie sekwencje znaków z klawiatury centrali.

Programowanie kodów raportów

sekcje 00 i 01

Ta sekcja wykorzystywana jest do programowania kodów raportów dla wszystkich możliwych zdarzeń. W zależności od stosowanego protokołu i formatu, różne ilości danych muszą być wprowadzone. Pełna tablica programowania kodów raportów znajduje się w części 4 niniejszej instrukcji. Struktura ciągu wprowadzanych znaków jest następująca:

0 x x x r c

xxx = numer zdarzenia (od 001 do 198)

rc = kod raportu (dwie cyfry). Dla formatów 3/1 i 4/1/1 liczy się tylko pierwsza cyfra kodu (R). Kody mają postać hexadecymalną, liczby większe niż 9 zaczynają się klawiszem F:

A_n = F0 B_n = F1 C_n = F2 D_n = F3 E_n = F4 F_n = F5

Jeśli kod raportu wynosi 00, to zdarzenie nie jest raportowane do Stacji Monitorowania.

Uwaga: Skrót "Rc" jest używany w tablicy kodów raportów dla grupy zdarzeń głównych. Dla tej grupy tylko pierwsza cyfra kodu jest przekazywana w przypadku formatów 3/1 i 4/1/1. Pozostałe formaty wykorzystują obie cyfry kodu raportu "Rc" i "rc".

Ustawienie fabryczne: 00 dla wszystkich zdarzeń

Konto użytkownika

sekcja 02

Ta sekcja jest stosowana dla identyfikacji użytkownika (systemu alarmowego) w stacji monitorowania. Struktura sekwencji znaków jest następująca:

02 x x x x

xxxx – numer konta użytkownika (x to cyfra od 0 do 9 lub hexadecymalna).

W przypadku 30 cyfrowego numeru konta (formaty 3/1 i 3/2) w pierwszej pozycji wprowadzamy 0. Dialer zignoruje pierwsze zero (przykład –0123)

Uwaga: Zmiana konta użytkownika kasuje nie przekazane raporty w pamięci dialera i wysyła kod raportu „Reset“ (051) do Stacji Monitorowania.

Ustawienie fabryczne: 0000

Protokół i format

sekcja 03

Ta sekwencja dotyczy wyboru protokołu komunikacyjnego i formatu. Struktura sekwencji jest następująca:

03 x y

x - protokół (0 – 9, patrz tablica poniżej)

y - format (0 - 3 patrz tablica po prawej)

Protokół						
x	Nazwa	Hand-shake	Data	Kiss off	Speed	format
0	Ademco Slow (<i>Silent Knight</i>)	1400Hz	1900Hz	1400Hz	10bps	Następna tabela
1	Ademco Fast	1400Hz	1900Hz	1400Hz	14bps	Nas.tabela
2	Telex	2100Hz	1650Hz	2100Hz	10bps	Nas.tabela
3	Franklin	2300Hz	1800Hz	2300Hz	20bps	Nas.tabela
4	Radionics 2300	2300Hz	1800Hz	2300Hz	40bps	Nas.tabela
5	Radionics 1400	1400Hz	1900Hz	1400Hz	40bps	Nas.tabela
6	DTMF 2300	2300Hz	DTMF	2300Hz	DTMF	Nas.tabela
7	Sur Guard*	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" jest do wyboru (zalecane 0)

Uwagi:

1/ Niektóre odbiorniki Stacji Monitorowania nie podtrzymują wszystkich formatów.

2/ Logika formatu - 4/2 oznacza, że numer konta ma 4 cyfry a kod raportu 2 cyfry.

Uwaga: Zmiana formatu kasuje nieprzesłane raporty z pamięci i wysyła raport „Reset“ (kod 051) do Stacji Monitorowania.

Ustawienie fabryczne: 43 (Radionics 2300)

Pauza pomiędzy próbami połączeń

sekcja 04

Po aktywacji, dialer próbuje skomunikować się ze Stacją Monitorowania dzwoniąc przemiennie na główny i zapasowy numer jeśli nie otrzyma potwierdzenia połączenia. Po 8 nieudanych próbach dialer robi przerwę o długości programowanej w tej sekcji. Wszystkie nie przesłane zdarzenia są ustawiane w kolejce i przesyłane razem po uzyskaniu połączenia.

04 x

x – czas mnożony przez 10 minut (od 1 do 9, np. 3 = 30 minut)

Ustawienie fabryczne: 1 = 10 min.

Format			
y	format	raport	struktura
0	3/1	Tylko zdarzenia główne	xxx R
1	3/2	Wszystkie zdarzenia	xxx rc
2	4/1/1	Zdarzenia główne z aut. Identyfikacją źródła	xxxx Rn
3	4/2	Wszystkie zdarzenia	xxxx rc

xxxx = numer konta użytkownika

R = kod zdarzenia głównego (tylko pierwsza cyfra)

rc = szczegółowy kod zdarzenia (dwie cyfry)

n = identyfikacja źródła (generowana automatycznie)

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

E	Zdarzenie	Uwaga
1	Pożar	
2	Panika	
3	Alarm	Ogólny
4	Uzbrojenie	W tym częściowe
5	Rozbrojenie	
6	Usterka	Zasilanie, zakłócenia RF etc..
8	Raport	Wejście/Wyjście tryb programowy...
9	Przywrócenie	Koniec alarmu, paniki ...
A	Test	test 24 godz.

Ta sekwencja znaków ustala jak dialer reaguje na przychodzące połączenia telefoniczne. To ustawienie jest ważne dla zdalnego dostępu z odległego komputera.

0 5 x

x może być **0** – nie odpowiada w ogóle

1 – odpowiada na drugie połączenie = po 1 lub 2 rozpoznanych dzwonekach, musi być przerwa 10 - 45 sekund. Dialer następnie odpowie na pierwszy dzwonek drugiej próby połączenia telefonicznego. To ustawienie pozwala "obejść" automat zgłoszeniowy lub fax przyłączony do tej samej linii telefonicznej. Ta opcja "Drugie Połączenie" jest wykorzystywana również w programie Comlink.

2, 3, 4, 5, 6 – odpowiada po 2^{-gim}, 3^{-cim}, 4^{-tym}, 5^{-tym} lub 6^{-tym} dzwonku

Uwaga: Zdalne połączenie może również być udostępnione przez użytkownika systemu alarmowego (niezależnie od ustawień powyżej) przez wprowadzenie kodu 89 w trybie programowym lub użytkownika na centrali, gdy dzwoni połączenie przychodzące.

Ustawienie fabryczne: 0 = nigdy nie odpowiada

Numery telefoniczne**sekcja 06**

Numery telefoniczne są wprowadzane następująca sekwencją:

0 6 x x ... x F y

xx...x – numer tel. Stacji Monitorowania (do 16 cyfr)

y jest 1 dla głównego numeru Stacji Monitorowania
2 dla zapasowego numeru Stacji

Pauza (3 sek.) może być umieszczona w numerze telefonu przez **F0**. Można również umieścić sygnał „przez **F7** oraz **#** przez **F8**, jeśli wymagane są w wybieraniu tonowym (DTMF).

Przykład: numer 02 123456 jako główny Stacji Monitorowania wprowadza się jako: 06 02 F0 123456 F1.

Usuwanie numerów telefonów**0 6 F 0 F y**

y jest 1 dla usunięcia numeru głównego Stacji
2 dla usunięcia numeru zapasowego

Uwaga: zmiana numeru Stacji kasuje pamięć nie przesłanych raportów i wysyła kod raportu „Reset“ (051) do Stacji Monitorowania.

Ustawienie fabryczne: oba numery stacji są wymazane

Kod zdalnego dostępu**sekcja 07**

W celu zdalnego połączenia do centrali z odległego komputera, konieczna jest autoryzacja dostępu przez 8-mio cyfrowy kod. Kod ten jest porównywany z kodem zaprogramowanym w centrali. Jeśli odległy komputer próbuje połączyć się z centralą z nieważnym kodem, połączenie jest natychmiast przerywane i wzbudza się alarm złego kodu dostępu. Kod dostępu programuje się w centrali przez wprowadzenie sekwencji:

0 7 xxxxxxxx

x x x - 8-mio cyfrowy kod dostępu

Ustawienie fabryczne: 00000000

Tryb wybierania numerów telefonicznych**sekcja 90x**

Może być zaprogramowany tryb tonowy lub impulsowy:

901 - DTMF wybieranie tonowe

900 - wybieranie impulsowe

Uwaga: Tryb wybierania jest ten sam dla opcji dialera głosowego i cyfrowego

Ustawienie fabryczne: tryb tonowy DTMF

Jeśli ta funkcja jest włączona, dialer sprawdza regularnie czy linia telefoniczna jest wolna. Jeśli linia telefoniczna nie jest wolna przez 15 minut, centrala alarmu zgłosi awarię (błąd) linii telefonicznej. Awaria będzie również sygnalizowana jeśli będziemy prowadzić na tej linii rozmowę dłuższą niż 15 minut.

9 9 1 włączone
9 9 0 wyłączony

Uwaga: Sprawdzanie linii telefonicznej jest tożsame dla dialera głosowego i cyfrowego.
 Ustawienie fabryczne: wyłączony

Reset (zerowanie) dialera

sekcja 096060

Przez wprowadzenie poniższej sekwencji znaków przywrócone są wszystkie ustawienia fabryczne dialera cyfrowego. Wszystkie numery telefoniczne, kody raportów, numer kont użytkowników etc. są wymazane. Ten reset nie ma wpływu na ustawienia dialera głosowego. Resetująca sekwencja jest następująca:

0 9 6060

Uwaga: wszystkie ustawienia dialera są przechowywane w pamięci beznapięciowej i pozostają zachowane nawet po odłączeniu zasilania od dialera.

Lista parametrów programowych

Sekwencja	Opis		Ustawienie fabryczne	
0 001 xx do 0 198 xx	Tabela kodów raportów (patrz par. 4) gdzie: x = 0 – 9 , F0 = A_n , F1 = B_n , F2 = C_n , F3 = D_n , F4 = E_n , F5 = F_n jeśli ustawione 00 , zdarzenie nie jest raportowane		00	Dla wszystkich zdarzeń
0 2 xxxx	Konto użytkownika (4 cyfry, dla formatów 3/1 i 3/2 sekwencja jest 0xxx) x = 0 – 9 (hexadecymalne kody dozwolone – patrz powyżej)		0000	
0 3 xy	Protokół x:	Format y:	43	Radionics 2300, 4/2
	0 = Ademco Slow 1 = Ademco Fast 2 = Telex 3 = Franklin 4 = Radionics 2300	5 = Radionics 1400 6 = DTMF 2300 7 = Sur Guard Express 8 = Ademco 9 = Contact ID		
0 4 x	Pauza ponownego wybierania, x = 1 – 9 (x 10 min.)		1	10 minut
0 5 x	Reakcja na połączenie, 0=wyłączona, 1="drugie połączenie", 2-6 = po liczbie dzwońków 2-6		0	wyłączone
0 6 xx..xFy	Numer telefonu xx...x ; y = 1 lub 2 , pauza = F0			wymazane
0 7 xxxxxxx	Kod zdalnego dostępu (8 cyfr)		00000000	
9 0 x	Wybieranie (x=1 DTMF , x=0 pulse)		1	DTMF
9 9 x	Sprawdzanie linii (x=1 włączone , x=0 wyłączony)		0	wyłączone
0 9 6060	Reset dialera do ustawień fabrycznych			-

Tabela programowa kodów raportów

Sekwencje 0 001xx do 0 198xx pozwalają na zaprogramowanie kodów raportów wszystkich możliwych zdarzeń (001-198) w systemie alarmowym JA-60 Comfort. Dwucyfrowy kod raportu **rc** (00 do FFh) może być zaprogramowany dla każdego zdarzenia. Jeśli 00 jest wprowadzone jako kod raportu, zdarzenie nie jest raportowane. Grupa zdarzeń głównych jest oznaczona jako **Rc**. Dla formatów 3/1 i 4/1/1, tylko zdarzenia główne są raportowane. W takim przypadku konieczne jest tylko zaprogramowanie jednej cyfry **R**. Druga cyfra powinna być ustawiona jako 0.

Dla protokołu Contact ID, należy zaprogramować kod 11 dla zdarzeń głównych (**Rc**) które chcemy raportować a system automatycznie wygeneruje wszystkie szczegóły zdarzeń.

Użycie programu Comlink znacznie ułatwia zaprogramowanie kodów raportujących.

Nr	Zdarzenie	Kod	zasilania AC			Rc		
001	Uzbrojenie pilotem N.1	rc	054	Ogólny problem baterii	Rc	107	Błąd w strefie 14	Rc
002	Uzbrojenie pilotem N.2	rc	055	Koniec ogólnego problemu baterii	rc	108	Błąd w strefie 15	Rc
003	Uzbrojenie pilotem N.3	rc	056	Problem baterii w centrali	rc	109	Błąd w strefie 16	Rc
004	Uzbrojenie pilotem N.4	rc	057	Koniec problemu baterii w centrali	rc	110	Błąd klawiatury	rc
005	Uzbrojenie pilotem N.5	rc	058	Alarm w strefie 1	rc	111	Błąd centrali	rc
006	Uzbrojenie pilotem N.6	rc	059	Alarm w strefie 2	rc	112	Błąd syreny	rc
007	Uzbrojenie pilotem N.7	rc	060	Alarm w strefie 3	rc	113	Koniec alarmu w strefie 1	rc
008	Uzbrojenie pilotem N.8	rc	061	Alarm w strefie 4	rc	114	Koniec alarmu w strefie 2	rc
009	Uzbrojenie kodem Master	rc	062	Alarm w strefie 5	rc	115	Koniec alarmu w strefie 3	rc
010	Uzbrojenie kodem Użytkownika N.1	rc	063	Alarm w strefie 6	rc	116	Koniec alarmu w strefie 4	rc
011	Uzbrojenie kodem Użytkownika N.2	rc	064	Alarm w strefie 7	Rc	117	Koniec alarmu w strefie 5	rc
012	Uzbrojenie kodem Użytkownika N.3	rc	065	Alarm w strefie 8	Rc	118	Koniec alarmu w strefie 6	rc
013	Uzbrojenie kodem Użytkownika N.4	rc	066	Alarm w strefie 9	rc	119	Koniec alarmu w strefie 7	Rc
014	Uzbrojenie kodem Użytkownika N.5	rc	067	Alarm w strefie 10	rc	120	Koniec alarmu w strefie 8	rc
015	Uzbrojenie kodem Użytkownika N.6	Rc	068	Alarm w strefie 11	rc	121	Koniec alarmu w strefie 9	rc
016	Uzbrojenie kodem Użytkownika N.7	rc	069	Alarm w strefie 12	rc	122	Koniec alarmu w strefie 10	rc
017	Uzbrojenie kodem Użytkownika N.8	rc	070	Alarm w strefie 13	rc	123	Koniec alarmu w strefie 11	rc
018	Uzbrojenie kodem Użytkownika N.9	rc	071	Alarm w strefie 14	rc	124	Koniec alarmu w strefie 12	rc
019	Uzbrojenie kodem Użytkownika N.10	rc	072	Alarm w strefie 15	rc	125	Koniec alarmu w strefie 13	rc
020	Uzbrojenie kodem Użytkownika N.11	rc	073	Alarm w strefie 16	rc	126	Koniec alarmu w strefie 14	rc
021	Uzbrojenie kodem Użytkownika N.12	rc	074	Alarm – zły kod dostępu	rc	127	Koniec alarmu w strefie 15	rc
022	Uzbrojenie kodem Użytkownika N.13	rc	075	Sabotaż w strefie 1	rc	128	Koniec alarmu w strefie 16	rc
023	Uzbrojenie kodem Użytkownika N.14	rc	076	Sabotaż w strefie 2	rc	129	Koniec sabotażu w strefie 1	Rc
024	Częściowe uzbrojenie	rc	077	Sabotaż w strefie 3	rc	130	Koniec sabotażu w strefie 2	Rc
025	Szybkie uzbrojenie	rc	078	Sabotaż w strefie 4	rc	131	Koniec sabotażu w strefie 3	rc
026	Rozbrojenie pilotem N.1	rc	079	Sabotaż w strefie 5	rc	132	Koniec sabotażu w strefie 4	rc
027	Rozbrojenie pilotem N.2	rc	080	Sabotaż w strefie 6	Rc	133	Koniec sabotażu w strefie 5	rc
028	Rozbrojenie pilotem N.3	rc	081	Sabotaż w strefie 7	rc	134	Koniec sabotażu w strefie 6	rc
029	Rozbrojenie pilotem N.4	rc	082	Sabotaż w strefie 8	rc	135	Koniec sabotażu w strefie 7	rc
030	Rozbrojenie pilotem N.5	rc	083	Sabotaż w strefie 9	rc	136	Koniec sabotażu w strefie 8	rc
031	Rozbrojenie pilotem N.6	rc	084	Sabotaż w strefie 10	rc	137	Koniec sabotażu w strefie 9	rc
032	Rozbrojenie pilotem N.7	rc	085	Sabotaż w strefie 11	rc	138	Koniec sabotażu w strefie 10	rc
033	Rozbrojenie pilotem N.8	rc	086	Sabotaż w strefie 12	rc	139	Koniec sabotażu w strefie 11	rc
034	Rozbrojenie kodem Master	Rc	087	Sabotaż w strefie 13	rc	140	Koniec sabotażu w strefie 12	rc
035	Rozbrojenie kodem Użytkownika N.1	Rc	088	Sabotaż w strefie 14	rc	141	Koniec sabotażu w strefie 13	rc
036	Rozbrojenie kodem Użytkownika N.2	Rc	089	Sabotaż w strefie 15	rc	142	Koniec sabotażu w strefie 14	rc
037	Rozbrojenie kodem Użytkownika N.3	Rc	090	Sabotaż w strefie 16	rc	143	Koniec sabotażu w strefie 15	rc
038	Rozbrojenie kodem Użytkownika N.4	Rc	091	Sabotaż klawiatury	rc	144	Koniec sabotażu w strefie 16	rc
039	Rozbrojenie kodem Użytkownika N.5	Rc	092	Sabotaż centrali	rc	145	Koniec sabotażu klawiatury	Rc
040	Rozbrojenie kodem Użytkownika N.6	Rc	093	Sabotaż syreny	rc	146	Koniec sabotażu centrali	rc
041	Rozbrojenie kodem Użytkownika N.7	Rc	094	Błąd w strefie 1	rc	147	Koniec sabotażu syreny	rc
042	Rozbrojenie kodem Użytkownika N.8	Rc	095	Błąd w strefie 2	rc	148	Koniec błędu w strefie 1	rc
043	Rozbrojenie kodem Użytkownika N.9	Rc	096	Błąd w strefie 3	rc	149	Koniec błędu w strefie 2	rc
044	Rozbrojenie kodem Użytkownika N.10	Rc	097	Błąd w strefie 4	rc	150	Koniec błędu w strefie 3	rc
045	Rozbrojenie kodem Użytkownika N.11	rc	098	Błąd w strefie 5	rc	151	Koniec błędu w strefie 4	rc
046	Rozbrojenie kodem Użytkownika N.12	rc	099	Błąd w strefie 6	Rc	152	Koniec błędu w strefie 5	rc
047	Rozbrojenie kodem Użytkownika N.13	rc	100	Błąd w strefie 7	Rc	153	Koniec błędu w strefie 6	rc
048	Rozbrojenie kodem Użytkownika N.14	rc	101	Błąd w strefie 8	Rc	154	Koniec błędu w strefie 7	rc
049	Wejście do trybu programowania JA-60	rc	102	Błąd w strefie 9	Rc	155	Koniec błędu w strefie 8	rc
050	Wyjście z trybu programowania JA-60	rc	103	Błąd w strefie 10	Rc	156	Koniec błędu w strefie 9	rc
051	Reset dialera cyfrowego	rc	104	Błąd w strefie 11	Rc	157	Koniec błędu w strefie 10	rc
052	Pierwsze podłączenie zasilania AC	rc	105	Błąd w strefie 12	Rc	158	Koniec błędu w strefie 11	rc
053	Alarm po pierwszym podłączeniu	rc	106	Błąd w strefie 13	Rc	159	Koniec błędu w strefie 12	rc
						160	Koniec błędu w strefie 13	rc

161	Koniec błędu w strefie 14	rc	174	zakłócenia radiowe RF	Rc	187	Koniec alarmu panika z pilota N.1	rc
162	Koniec błędu w strefie 15	rc	175	Koniec alarmu – zły kod dostępu	rc	188	Koniec alarmu panika z pilota N.2	rc
163	Koniec błędu w strefie 16	rc	176	Koniec zakłóceń radiowych RF	rc	189	Koniec alarmu panika z pilota N.3	rc
164	Koniec błędu klawiatury	Rc	177	Alarm panika na pilocie N.1	rc	190	Koniec alarmu panika z pilota N.4	rc
165	Koniec błędu centrali	Rc	178	Alarm panika na pilocie N.2	rc	191	Koniec alarmu panika z pilota N.5	rc
166	Koniec błędu syreny	Rc	179	Alarm panika na pilocie N.3	rc	192	Koniec alarmu panika z pilota N.6	rc
167	Problem linii telefonicznej	Rc	180	Alarm panika na pilocie N.4	rc	193	Koniec alarmu panika z pilota N.7	rc
168	Koniec problemu linii telefonicznej	Rc	181	Alarm panika na pilocie N.5	rc	194	Koniec alarmu panika z pilota N.8	Rc
169	Awaria centrali	Rc	182	Alarm panika na pilocie N.6	rc	195	Koniec alarmu panika z kodem Master	Rc
170	Koniec awarii centrali	Rc	183	Alarm panika na pilocie N.7	rc	196	Koniec alarmu panika z kodem Użytkownika	rc
171	Okresowy test (24 godz od ostatniego połączenia.)	Rc	184	Alarm panika na pilocie N.8	Rc	197	Alarm panika w podsystemie	Rc
172	awaria zasilania AC (zgłoszona 30 min. po awarii)	Rc	185	Alarm panika z kodem Master	rc	198	Koniec alarmu panika w podsystemie	Rc
173	Koniec awarii zasilania AC	Rc	186	Alarm panika z kodem Użytkownika	rc			

Protokoły Sur Guard i Contact ID

Protokół **Sur Guard** stosuje 7-io cyfrowy format z trybie DTMF. Każdy 2-u cyfrowy kod raportujący zaprogramowany przez instalatora jest uzupełniony 1-ną dodatkową cyfrą generowana automatycznie (typ zdarzenia).

Protokół **Contact ID** jest w pełni pre-programowany. Jeśli kod 00 jest ustawiony jako Rc, ta grupa zdarzeń nie będzie raportowana.

Nr zdarzenia.	Sur Guard	Contact ID	Opis	Źródło zdarzenia							
				C	S	c	A	J	L	d	
058+	1rc	1 110	Alarm pożarowy		x				x		
177+	2rc	1 120	Cichy alarm panika	x		x					x
058+	2rc	1 120	Cichy alarm panika		x						
197	2rc	1 120 016	Cichy alarm panika						x		
058+	3rc	1 130	Alarm włamaniowy w strefie wejście/wyjście		x						
113+	9rc	3 130/132/134/110	Koniec alarmu	x							
113+	9rc	3 130/132/134/110	Alarm przerwany przez użytkownika	x		x					x
068+	3rc	1 132	Alarm włamaniowy w strefie wewnętrznej (adresy 11-16)		x						
058+	3rc	1 134	Alarm włamaniowy w strefie wejście/wyjście		x						
075+	3rc	1 137 00a	Alarm sabotażowy	x		x	x				x
74	3rc	1 138 000	Alarm – zły kod dostępu	x		x				x	x
53	3rc	1 140	Alarm po pierwszym podłączeniu zasilania AC	x							
075+	3rc	1 144	Alarm sabotażowy		x				x		
129+	9rc	3 144/137	Koniec alarmu sabotażowego	x							
094+	6rc	1 300 00a	Błąd	x		x	x				
52	8rc	3 300	Pierwsze podłączenie zasilania AC	x							
172	6rc	1 301	Awaria zasilania AC (zgłoszona 30 min. po awarii)	x							
173	9rc	3 301	Koniec awarii zasilania AC	x							
54	6rc	1 302 00a	Problem baterii			x	x				
56	6rc	1 302 002	Problem baterii w centrali	x							
57	9rc	3 302 002	Koniec problemu baterii w centrali	x							
51	8rc	1 305	Reset dialera	x							
49	8rc	1 306	Wejście do trybu programowego/użytkownika	x		x					x
50	8rc	3 306	Wyjście z trybu programowego/użytkownika	x		x					x
058+	3rc	1 330 016	Alarm włamaniowy na podsystemie						x		
167	6rc	1 354	Błąd na linii telefonicznej							x	
167	6rc	1 354	Brak raportu na skutek błędu linii telefonicznej							x	
168	9rc	3 354	Koniec błędu na linii telefonicznej							x	
174	6rc	1 355	Zakłócenie radiowe RF	x							
094+	6rc	1 380	Błąd		x				x		
148+	9rc	3 380/381/300	Koniec błędu	x							
94	6rc	1 381	Utrata komunikacji		x	x	x	x			
54	6rc	1 384	Problem z zasilaniem		x			x			
55	9rc	3 384/302	Koniec problemu z zasilaniem	x							
026+	5rc	1 401	Rozbrojenie kodem Master / Użytkownik	x		x					x
		3 120/138/381/355									
001+	4rc	3 401/120/138/381/355	Uzbrojenie kodem Master / Użytkownik	x		x					x
24	4rc	3 402	Częściowe uzbrojenie kodem Master / Użytkownik	x		x					x
25	4rc	3 408	Szybkie uzbrojenie	x		x					x

Uwagi:

- C – centrala, S – czujnik, c – pilot, A – syrena bezprz., J – podsystem, L – linia tel., d – linia cyfrowa
- Parametr a w formacie CID: a = 1 dla pilota lub klawiatury, a = 2 dla centrali, a = 3 dla syreny bezprzewodowej
- Kod raportu ze znakiem + oznacza, że ta sama składnia jest dla wszystkich zdarzeń w grupie (np. 058+ oznacza kody raportów dla zdarzeń 058 do 073)

Nie ma zakończenia informacji dla zdarzenia "Nie raportowane z przyczyny uszkodzenia linii tel."

Uwagi programowe do JA-60X

Jeśli do centrali JA-60 zaprogramowany jest podsystem (inna podległa centrala JA-60), ten podsystem jest raportowany do Stacji Monitorowania jako strefa numer 16. Zatem zaleca się nie przypisywać żadnego czujnika do strefy (adresu) 16 kiedy wykorzystuje się podsystem. W przeciwnym razie Stacja Monitorowania nie będzie w stanie rozróżnić zdarzeń w strefie (adresie) 16 i podsystemie. Centrala JA-60 zapamiętuje jednak te zdarzenia w strefach i podsystemie niezależnie i możliwe jest ich rozróżnienie przez program Comlink.

Jeśli wykorzystywany jest protokół impulsowy, zaleca się nie przypisywać żadnego czujnika do strefy (adresu) 10 i 16 kiedy zainstalowany jest podsystem. Patrz rozdział 6.2.

Jeśli bardziej nowoczesny format DTMF nie jest dostępny na Stacji Monitorowania i konieczny jest starszy format impulsowy, należy być świadomym następującego ograniczenia:

Formaty impulsowe nie są w stanie raportować stref powyżej numeru 15. Z tej przyczyny zdarzenia w strefie 16 lub podsystemie są raportowane jako zdarzenia w strefie 10. Z punktu widzenia Stacji oznacza to że strefa 10 przykrywa strefę 16 i podsystem jeśli jest zainstalowany.

Centrala JA-60 zapamiętuje jednak te zdarzenia w strefach i podsystemie niezależnie i możliwe jest ich rozróżnienie przez program Comlink.

Zdalny dostęp

Dialer umożliwia zdalny dostęp po zwykłej linii telefonicznej do centrali alarmowej JA-60 z odległego komputera wyposażonego w modem JA-60U i program Comlink. Dostęp jest zabezpieczony 8-io cyfrowym "kodem dostępu". Zaprogramowany w centrali kod musi być identyczny z kodem używanym w programie Comlink do zdalnego dostępu. Dialer centrali odpowiada na przychodzące połączenie w sposób określony sekwencją 05x. Połączenie może również być ustanowione ręcznie (przez wprowadzenie kodu 89 w trybie programowym lub użytkownika centrali, kiedy dzwoni zdalny komputer).

Odpowiedź na drugie połączenie jest zalecana dla "obejścia" automatu zgłoszeniowego lub faxu podpiętego do tej samej linii telefonicznej co centrala. Po 1 lub 2 wykrytych dzwonek, musi być pauza 10 - 45 sekund i przy kolejnym pierwszym dzwonku drugiego połączenia dialer podejmuje połączenie. Opcja "drugie połączenie" jest możliwa do wybrania w programie Comlink zdalnego komputera.

Dialer w centrali umożliwia również opcję połączenia zwrotnego. Jeśli ta opcja jest wybrana na zdalnym komputerze, jeśli komputer łączy się z dialerem w centrali, przekazuje dialerowi swój numer telefonu do oddzwonienia. Dialer w centrali oddzwania więc następnie do komputera na wskazany numer. W ten sposób za zdalne połączenie koszt ponosi abonent numeru linii centrali alarmowej.

Zdalny dostęp nie jest możliwy jeśli linia telefoniczna centrali alarmowej jest zajęta.