

LISTA USTAWIENÍ

Centrala alarmowa

CA-5

(wersja programowa 1.07)

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe

Satel®

GDAŃSK



TABELA KODÓW BINARNYCH

Cyfry należy odczytywać z diod o numerach od 2 do 5 manipulatora LED i wprowadzać zgodnie z oznaczeniami poniższej tabeli i klawiatury manipulatora.

Cyfry dziesiętne - pozycje 0-9 tabeli.

Cyfry szesnastkowe - pozycje 0-15 tabeli. Cyfry szesnastkowe od A do F wprowadza się przy pomocy naciśnięcia kolejno dwóch klawiszy: gwiazdki i cyfry.

L.p.	CYFRA	KLAWISZE	WSKAZANIA DIOD LED			
			2	3	4	5
0.	0	0	○	○	○	○
1.	1	1	○	○	○	●
2.	2	2	○	○	●	○
3.	3	3	○	○	●	●
4.	4	4	○	●	○	○
5.	5	5	○	●	○	●
6.	6	6	○	●	●	○
7.	7	7	○	●	●	●
8.	8	8	●	○	○	○
9.	9	9	●	○	○	●
10.	A	*0	●	○	●	○
11.	B	*1	●	○	●	●
12.	C	*2	●	●	○	○
13.	D	*3	●	●	○	●
14.	E	*4	●	●	●	○
15.	F	*5	●	●	●	●

○ - dioda LED zgaszona

● - dioda LED świeci się

SYSTEM ALARMOWY

UŻYTKOWNIK.....

NUMER TELEFONU

ADRES

UWAGI.....

.....

Sposób działania centrali alarmowej określony jest poprzez parametry systemu alarmowego. Zmiana tych parametrów pozwala dostosować działanie centrali do indywidualnych potrzeb chronionego obiektu. Wstępne ustawienie parametrów nazwane „fabrycznym” zostało zaznaczone przy opisie każdej z funkcji serwisowych.

Funkcje serwisowe pozwalają na dokonanie zmian ustawień poszczególnych parametrów systemu przy pomocy manipulatora. Zmian takich można dokonać tylko wtedy, gdy centrala nie czuwa i nie sygnalizuje alarmu.

Zmian parametrów można również dokonać zdalnie przy pomocy komputera i programu DLOAD10. Wykorzystuje się w tym celu funkcję „downloadingu” (DWNL) centrali (opis w „Instrukcji instalatora CA-5”). Program pozwala nadać użytkownikom i wejściom **nazwy**, które będą wyświetlane podczas przeglądu pamięci zdarzeń w manipulatorze LCD lub na ekranie komputera.

WYWOŁANIE TRYBU SERWISOWEGO

Aby zmienić dowolny parametr przy pomocy funkcji serwisowej, wywołaj w centrali alarmowej tryb serwisowy ([HASŁO SERWISOWE] [#]), wpisz numer odpowiedniej funkcji serwisowej i naciśnij klawisz [#]. Numery i opisy funkcji zostały przedstawione w dalszej części tej instrukcji.

Wywołanie trybu serwisowego możliwe jest również bez podania hasła serwisowego, w tym celu należy:

- wyłączyć zasilanie centrali (sieć i akumulator),
- założyć zworę na kołki RESET na płycie centrali,
- włączyć zasilanie centrali – manipulator zacznie migać wszystkimi diodami LED i generować krótkie sygnały dźwiękowe,
- zdjąć zworę – manipulator potwierdzi wejście centrali w tryb serwisowy czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem oraz zapaleniem diody PROGRAM.

Potocznie procedura ta nazywana jest wejściem „z kołków” (parz: opis funkcji FS 9).

PROGRAMOWANIE PRZY POMOCY MANIPULATORA LED

Po wywołaniu funkcji serwisowej sprawdź aktualne ustawienie lub wprowadź nowe dane. Sposób wprowadzania danych opisano w kolejnych rozdziałach. Aby zapamiętać nowe ustawienie parametru naciśnij [#], aby wyjść z funkcji bez dokonania zmian naciśnij [*] i przytrzymaj do momentu usłyszenia dwóch długich dźwięków lub naciśnij kolejno [*][#].

Sprawdzenie ustawienia parametrów liczbowych (wymagających wprowadzenia liczb) możliwe jest poprzez **podwójne** naciskanie klawisza [*]. Na diodach LED (2-5) wyświetlane są w systemie



binarnym kolejne cyfry liczby programowanej daną funkcją (procedurę przeglądu przedstawiono w „Instrukcji użytkownika CA-5 z manipulatorem LED” - opis funkcji „Programowanie zegara”).





Aby zmienić parametr po rozpoczęciu przeglądu (odczytu) ustawień, doprowadź do końca sekwencję sprawdzania ustawień (dwa długie sygnały po naciśnięciu klawisza [*]), wprowadź nowe dane i naciśnij [#]. Można też wyjść z funkcji, wywołać ją ponownie i wprowadzić zmiany.


Po wyjściu z funkcji centrala powraca do trybu serwisowego. Wyjście z trybu serwisowego następuje po wywołaniu funkcji **FS 0**.

PROGRAMOWANIE PRZY POMOCY MANIPULATORA LCD


Programowanie parametrów systemu odbywa się w podobny sposób jak w przypadku manipulatora typu LED. Po wejściu w tryb serwisowy [HASŁO SERWISOWE][#] dostęp do każdej z funkcji serwisowych wymienionych w dalszej części „Listy ustawień do CA-5” jest możliwy po wpisaniu jej numeru i naciśnięciu klawisza [#]. Wartości programowanych parametrów są pokazywane bezpośrednio na wyświetlaczu. Zmiany wartości parametrów dokonujemy poprzez wpisanie odpowiednich danych z klawiatury manipulatora.



Wyboru opcji dokonuje się wywołując odpowiednią funkcję i zapalając znak  obok nazwy opcji. Znak ten zapala się po naciśnięciu dowolnego klawisza z cyfrą. Ponowne naciśnięcie dowolnego klawisza z cyfrą gasi znak  (wyłącza opcję).

Innym sposobem wywołania funkcji serwisowej jest poruszanie się po menu przy pomocy klawiszy ze strzałkami [,,,]. Funkcje zostały zgrupowane w sposób ułatwiający odnalezienie szukanych parametrów. Manipulator odpowiednimi napisami podpowiada, który parametr jest aktualnie programowany.

[,[#] - wejście na wyższy poziom menu, wywołanie wskazanej na wyświetlaczu funkcji

[#] - akceptacja dokonanej zmiany parametrów funkcji

[,[*] - powrót do poprzedniego poziomu menu, wyjście z funkcji bez zapamiętania zmian

[,] - przewijanie menu w zakresie aktualnego poziomu

MENU FUNKCJI SERWISOWYCH (FS) CENTRALI CA-5 DLA MANIPULATORA LCD

- 0 Koniec TS
- Konfiguracja — 1 Hasło serwisowe
 - 2 Hasło centrali
 - 3 Hasło komputera
 - 4 Nr telefonu komputera
 - 5 Ilość dzwonek przed odp.
 - Opcje systemu — 6 Funkcje manipulatora
 - 7 Sygnalizacja manipulatora
 - 8 Opcje użytkownika (haseł)
 - 9 Opcje systemu (pozostałe)
 - 10 Opcje telefonowania cz.1
 - 11 Opcje telefonowania cz.2 (Opcje dodatkowe)
 - Czasy — 12 Czas na wyjście (T_{wy})
 - 13 Czas alarmu w manip.
 - 14 Korekta zegara
 - 15 Rok
 - Wejścia — Wejście (Zn)
 - Czulość
 - Typ
 - Funkcja
 - Opóźnienie alarmu
 - Opcje cz.1
 - Opcje cz.2
 - Wyjścia — 46 Opóźnienie al. na OUT1
 - 47 Czas alarmu na OUT1
 - 48 Funkcja OUT2
 - 49 Czas działania OUT2
 - 50 Funkcja OUT3
 - 51 Czas działania OUT3
 - Monitoring — 52 Telefon 1 do stacji
 - 53 Telefon 2 do stacji
 - 54 Format trans. dla tel.1
 - 55 Format trans. dla tel.2
 - 56 Identyfikator
 - 57 Kody alarmów z wejść
 - 58 Kody końca naruszenia wej.
 - 59 Kody alarmów z manip.
 - 60 Kody sabotażu wejść
 - 61 Kody końca sab. wejść
 - 62 Kody sabotażu manip.
 - 63 Kod końca sabotażu manip.
 - 64 Kody załączeń czuwania
 - 65 Kody wyłączeń czuwania
 - 66 Kody zdarzeń system. cz.1
 - 67 Kody zdarzeń system. cz.2
 - 68 Kody powrotu (zd. sys. cz.1)
 - Parametry — 69 Godzina transmisji testowej
 - 70 Okres transmisji testowej
 - 71 Okres zawieszenia trans.
 - 72 Opóźnienie zgł. awarii AC
 - 73 Opóźnienie zgł. awarii TEL
 - Restarty — 74 Reset ustawień (do fabrycz.)
 - 75 Reset haseł (do fabrycz.)
 - 76 Kasowanie kodów monitor.
 - 77 DWNL lokalny (program.)
 - 78 DWNL RS-232 (program.)

Z1	Z2	Z3	Z4	Z5
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45

(tabela zawiera numery FS)

2. OPCJE SYSTEMU ALARMOWEGO

Aby wybrać opcję (uaktywnić) naciśnij klawisz z numerem diody LED – odpowiadająca numerowi dioda zaświeci się. Aby wyłączyć opcję - zgaś diodę odpowiadającą jej numerowi. Dla LCD zapal/zgaś znak **■**. Zaakceptuj ustawienie klawiszem [#].

FS 6 – FUNKCJE KLAWIATURY

Nr diody LED	Wybór opcji	Nazwa opcji
1		Dozwolony ALARM NAPADOWY (#)
2		Dozwolony ALARM POŻAROWY (*)
3		Dozwolony ALARM MEDYCZNY (POMOC) (0)
4	x	Dozwolone szybkie uzbrajanie (0#)
5		Alarm napadowy CICHY

x- fabrycznie

UWAGA: Opcja 5 ma znaczenie wtedy, gdy wybrano opcję 1.

FS 7 – SYGNAŁY KLAWIATURY

Nr diody LED	Wybór opcji	Nazwa opcji
1	x	Sygnalizacja czasu na wejście – T_{we}
2	x	Sygnalizacja czasu na wyjście – T_{wy}
3	x	Sygnalizacja alarmów
4		Podświetlenie stałe
5	x	Podświetlenie auto (po naciśnięciu klawisza)

x- fabrycznie

UWAGA: Gdy wybrano opcję 4 i 5 razem, podświetlenie wyzwalane jest tak jak w trybie **auto** oraz po naruszeniu dowolnego wejścia centrali podczas czuwania.

FS 8 – OPCJE HASEŁ

Nr diody LED	Wybór opcji	Nazwa opcji
1		Hasło 4 generuje zdarzenie ALARM PRZYMUS
2		Hasło 5 rozbraja, gdy samo uzbroiło
3	x	3 błędne hasła generują zdarzenie
4		Przy 3 błędnych hasłach oprócz zdarzenia wywołany ALARM
5	x	Brak manipulatora (lub zwarcie DTA) wywołuje ALARM

x- fabrycznie

FS 9 – POZOSTAŁE OPCJE

Nr diody LED	Wybór opcji	Nazwa opcji
1	x	Dozwolone wejście w tryb serwisowy „z kołków”
2		Alarm pożarowy na OUT1 jak włamaniowy
3		Załączenie/wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu sygnalizowane na OUT1
4		Polaryzacja OUT1 odwrócona
5		Maks. 3 alarmy z jednego wejścia w odstępach czasu mniejszych niż 1 minuta

x- fabrycznie

UWAGI:

- Opcja 1** dotyczy umożliwienia tzw. wejścia w tryb serwisowy „z kołków”. Po wyłączeniu tej opcji wejście w tryb serwisowy jest możliwe tylko przy pomocy **hasła serwisowego**. W przypadku utraty hasła serwisowego odblokowanie centrali wiąże się z utratą wszystkich ustawień - centrala powraca do ustawień fabrycznych jak po wywołaniu funkcji serwisowych FS 74 i FS 75. Aby wejść w tryb serwisowy nie znając hasła należy:

 - wyłączyć zasilanie (sieć i akumulator),
 - założyć zworę na kołki RESET,
 - złączyć zasilanie,
 - odczekać ok. 60 sekund (± 5 sekund) i zdjąć zworę,
 - wpisać z manipulatora hasło: [1][2][3][4][5] (hasło to należy wprowadzić w ciągu 15 sekund od zdjecia zworki) i zakończyć naciśnięciem klawisza [#] lub [*].

Po przeprowadzeniu tych operacji centrala powinna wrócić do ustawień fabrycznych i pozostać w trybie serwisowym.
- Alarm pożarowy normalnie sygnalizowany jest na wyjściu OUT1 sygnałem przerywanym (Isek/Isek). Wybranie **opcji 2** spowoduje, że alarm pożarowy będzie sygnalizowany identycznie jak włamaniowy – sygnałem ciągłym.
- Załączenie **opcji 3** uruchamia w następujących sytuacjach funkcję generowania krótkich sygnałów na wyjściu OUT1:

 - jeden sygnał – załączenie czuwania,
 - dwa sygnały – wyłączenie czuwania (gdy nie było alarmu),
 - cztery sygnały – skasowanie alarmu lub wyłączenie czuwania i skasowanie alarmu.
- Załączenie **opcji 4** powoduje, że w stanie nieaktywnym zacisk –OUT1 jest zwarty do masy, natomiast w stanie aktywnymi zacisk ten jest odcinany od masy.
- Opcja 5** ogranicza ilość wywołanych alarmów do 3 przez jedno wejście w odstępach czasu mniejszych niż 1 minuta. Jeżeli centrala podczas czuwania odbierze 3 naruszenia danego wejścia w odstępach krótszych niż 1 minuta, to po każdym naruszeniu wygeneruje alarm, natomiast kolejne naruszenia będą ignorowane, jeśli od poprzedniego nie upłynie co najmniej jedna minuta.

FS 10 – OPCJE TELEFONOWANIA (część I)

Nr diody LED	Wybór opcji	Nazwa opcji
1		Monitoring odblokowany
2		Bez kontroli sygnału po podniesieniu słuchawki
3		Generuj GROUND START przed rozpoczęciem wybierania
4		Proporcje impulsu przy wybieraniu impulsowym 1:1,5 (dioda zgaszona - 1:2)
5	x	Wybieranie tonowe (dioda zgaszona – wybieranie impulsowe)

x- fabrycznie

Uwaga: Polska norma wymaga ustawienia proporcji impulsu na 1:2 (opcja 4 wyłączona).

FS 11 – OPCJE TELEFONOWANIA (część II) (LCD: Opcje dodatkowe)

Nr diody LED	Wybór opcji	Nazwa opcji
1	x	Możliwe inicjowanie DWNL z zewnątrz przez linię telefoniczną
2	x	Podwójne wywołanie (zgaszona – po określonej liczbie dzwonek)
3		Nie pomijaj zdarzeń nie potwierdzonych przez stację monitorującą
4		DWNL z zewnątrz niedostępny w czuwaniu
5		nie programować

x- fabrycznie

UWAGA: Opcja 2 oraz ilość dzwonek ustawiana funkcją FS 5 powinny być identyczne w centrali alarmowej i komputerze łączącym się z nią telefonicznie (ułatwia to wywoływanie downloadingu).

3. CZASY**FS 12 – CZAS NA WYJŚCIE (T_{wy})**

|_|_|# programować od 0 do 255 sekund

fabrycznie|0|3|0|#

FS 13 – CZAS ALARMU W MANIPULATORZE

|_|_|# programować od 0 do 255 sekund

fabrycznie|0|3|0|#

UWAGA: Podczas sygnalizacji alarmu w manipulatorze centrala nie generuje kolejnych alarmów z wejść i nie zapisuje zdarzeń.

FS 14 – KOREKTA ZEGARA

|__|__|#
 programować: 01 do 19 - korekta dodatnia 1s do 19s
 00 - bez korekty
 81 do 99 - korekta ujemna -1s do -19s

*fabrycznie|0|0|#***FS 15 – ROK (początek od roku 2000)**

|__|__|__|# programować od 0 do 255

fabrycznie|0|0|2|#

UWAGA: Rok jest istotny dla prawidłowego działania kalendarza w latach przestępnych.
Przykładowo dla roku 2002 należy wpisać 2.

4. WEJŚCIA**FS 16, 17, 18, 19, 20 – CZUŁOŚĆ WEJŚCIA 1, 2, 3, 4, 5**

	FS 16 Z1	FS 17 Z2	FS 18 Z3	FS 19 Z4	FS 20 Z5
Czułość wejścia					
<i>fabrycznie</i>	030	030	030	030	030

programować: od 1 do 255 (od 16ms do 4080ms)

Faktyczną czułość oblicza się mnożąc wprowadzoną liczbę przez 16ms.

Fabrycznie ustawiono czułość: 30 x 16ms = 480ms **(0,48 sekundy)**

FS 21, 22, 23, 24, 25 – TYP LINII WEJŚCIOWEJ 1, 2, 3, 4, 5

	FS 21 Z1	FS 22 Z2	FS 23 Z3	FS 24 Z4	FS 25 Z5
Typ linii wejściowej					
<i>fabrycznie</i>	003	003	003	003	003

programować: od 0 do 5

- | | |
|------------------|--------------------|
| 0. Brak czujnika | 3. Czujnik EOL |
| 1. Czujnik NC | 4. Czujnik 2EOL/NC |
| 2. Czujnik NO | 5. Czujnik 2EOL/NO |

FS 26, 27, 28, 29, 30 – TYP REAKCJI WEJŚCIA 1, 2, 3, 4, 5

	FS 26 Z1	FS 27 Z2	FS 28 Z3	FS 29 Z4	FS 30 Z5
Typ reakcji wejścia					
<i>fabrycznie</i>	000	002	002	002	006

programować: od 0 do 7

- | | | |
|-------------------------|-----------------|---|
| 0. Wejścia / wyjścia | 3. Licząca | 6. 24H SABOTAŻOWA |
| 1. Opóźniona wewnętrzna | 4. 24H NAPADOWA | 7. Załącz./wyłącz. czuwanie, kasująca alarm |
| 2. Natychmiastowa | 5. 24H POŻAROWA | 8. Obwodowa |

UWAGA: Linia licznikowa (typ 3) zlicza do 2 naruszeń (drugie wywołuje alarm).
Czas zliczania ustala się parametrem „opóźnienie alarmu z wejścia” (FS 31-35).

FS 31, 32, 33, 34, 35 – OPÓŹNIENIE ALARMU Z WEJŚCIA 1, 2, 3, 4, 5

	FS 31 Z1	FS 32 Z2	FS 33 Z3	FS 34 Z4	FS 35 Z5
Opóźnienie al. z wejścia					
<i>fabrycznie</i>	030	000	000	000	000

programować: od 0 do 255 sekund

UWAGA: Parametr ma znaczenie dla wejść typu 0, 1 i 3. Dla linii wejścia/wyjścia pełni rolę „czasu na wejście” (T_{we}), natomiast dla licznikowej „czasu zliczania naruszeń”.

FS 36, 37, 38, 39, 40 – OPCJE WEJŚĆ 1, 2, 3, 4, 5 (część I)

Nr diody LED	Nazwa opcji	FS 36 Z1	FS 37 Z2	FS 38 Z3	FS 39 Z4	FS 40 Z5
1	Tylko 3 alarmy *					
2	Alarm, gdy wejście naruszone po Twy *	x	x	x	x	x
3	Blokowana, gdy brak wyjścia z obiektu					
4	Kontrola przy załączeniu czuwania		x	x	x	
5	Nieaktywna po załączeniu zasilania					

x- fabrycznie

UWAGA: Opcje oznaczone symbolem * zmieniają znaczenie dla wejścia typu 7:

Opcja 1 – ustala sposób sterowania centralą przez wejście:

- dioda nie świeci – sterowania bistabilne (centrala czuwa, gdy wejście naruszone, a nie czuwa, gdy jego stan jest normalny),
- dioda świeci – sterowanie monostabilne (naruszenie wejścia załącza czuwanie, kolejne naruszenie wyłącza czuwanie).

Opcja 2 – ustala zakres sterowania mnostabilnego (istotna, gdy wybrano opcję 1):

- dioda nie świeci – naruszenie wejścia może załączyć/wyłączyć czuwanie i skasować alarm,
- dioda świeci – naruszenie wejścia może tylko załączyć czuwanie (wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu tylko hasłem).

FS 41, 42, 43, 44, 45 – OPCJE WEJŚĆ 1, 2, 3, 4, 5 (część II)

Nr diody LED	Nazwa opcji	FS 41 Z1	FS 42 Z2	FS 43 Z3	FS 44 Z4	FS 45 Z5
1	Kod powrotu po wyłączeniu czuwania i al.					
2	Kod powrotu po sygnalizacji alarmu					
3	Nie monitoruje, gdy czas na wejście (Twe)	x	x	x	x	x
4	Gong w manipulatorze	x				
5	Steruje wyjściem OUT1	x	x	x	x	x

x - fabrycznie

5. WYJŚCIA

FS 46 OPÓŹNIENIE SYGNALIZACJI NA WYJŚCIU OUT1

___|___|___|#

fabrycznie|0|0|0|#

Programować: od 0 do 255 (od 0s do 1020s).

Faktyczny czas opóźnienia oblicza się mnożąc wprowadzoną liczbę przez 4 sekundy.

FS 47 CZAS SYGNALIZACJI NA WYJŚCIU OUT1

___|___|___|#

fabrycznie|0|1|5|#

Programować: od 1 do 255 (od 4s do 1020s),
dla 0 – czas działania wyjścia wynosi 60 sekund.

Faktyczny czas sygnalizacji oblicza się mnożąc wprowadzoną liczbę przez 4 sekundy.

Fabrycznie ustawiono czas alarmu: 15 x 4s = 60s **(1 minuta)**

FS 48, 50 – FUNKCJE WYJŚĆ OUT2, OUT3

FS 49, 51 – CZASY AKTYWNOŚCI WYJŚĆ OUT2, OUT3

	FS 48 OUT2	FS 50 OUT3
Funkcja wyjścia	___ ___ ___	___ ___ ___
<i>fabrycznie</i>	001	005

Programować od 0 do 15.

0. Wyjście niewykorzystane
1. Alarm do skasowania
2. Alarm w manipulatorze

	FS 49 OUT2	FS 51 OUT3
Czas akt. wyjścia	___ ___ ___	___ ___ ___
<i>fabrycznie</i>	000	000

Programować: od 0 do 255
(od 4s do 1020s).

Czasy oblicza się analogicznie jak dla FS 47.

- | | |
|---|------------------------------------|
| 3. Wskaźnik GOTOWY | |
| 4. Wskaźnik czuwania | 10. Przekaznik linii telefonicznej |
| 5. Awaria (AC+Aku+Tel) | 11. Przełącznik MONO |
| 6. Awaria zasilania AC | 12. Przełącznik BI |
| 7. Awaria akumulatora (niskie napięcie) | 13. Zasilanie z RESETEM |
| 8. Wskaźnik awarii linii telefonicznej | 14. Alarm PRZYMUS |
| 9. Ground Start | 15. Potwierdzenie monitoringu |

UWAGA: Działanie wyjścia typu 10 opisano w „Instrukcji instalatora CA-5” w rozdziale „Podłączenie linii telefonicznej”.

6. MONITORING

Kody monitoringu mogą być przesyłane na jeden lub dwa numery telefoniczne. Dla każdego z numerów można wybrać inny format transmisji. Wybranie dla pierwszego numeru formatu „Contact ID – wszystkie kody” powoduje, że wybór formatu dla drugiego numeru nie ma znaczenia – jest automatycznie ustalony na CID.

FS 52 – PIERWSZY NUMER TELEFONU STACJI

#

(szesnastkowo)

fabrycznie /A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/#

A=koniec numeru

C=wybieranie tonowe

E=pauza krótka

B=wybieranie impulsowe

D=oczekiwanie na sygnał ciągły

F=pauza długa

Programować od pierwszej pozycji maksymalnie 16 znaków, zakończyć numer klawiszem # – centrala automatycznie wypełnia niewykorzystane pozycje znakiem A.

FS 53 – DRUGI NUMER TELEFONU STACJI

#

(szesnastkowo)

fabrycznie /A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/A/#

FS 54, 55 – FORMAT TRANSMISJI DANYCH DO STACJI MONITORUJĄCEJ

	FS 54 Telefon 1	FS 55 Telefon 2
Format transmisji	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
fabrycznie	015	007

Programować od 0 do 15

- | | |
|---|---|
| 0. Silent Knight, Ademco slow (10 BPS) | 8. Silent Knight, Ademco slow, extended |
| 1. Sescoa, Franklin, DCI, Vertex (20 BPS) | 9. Sescoa, Franklin, DCI, Vertex, extended |
| 2. Silent Knight fast | 10. Silent Knight fast, extended |
| 3. Radionics 1400Hz | 11. Radionics 1400Hz, extended |
| 4. Radionics 2300Hz | 12. Radionics 2300Hz, extended |
| 5. Radionics with parity 1400Hz | 13. Silent Knight, Ademco 10BPS - bez potwierdzeń |
| 6. Radionics with parity 2300Hz | 14. Contact ID - wybrane kody |
| 7. Ademco Express (DTMF) | 15. Contact ID - wszystkie kody |

UWAGA: W formacie 0E (Contact ID wybrane kody) monitorowane są te zdarzenia, które w odpowiednich funkcjach mają zaprogramowany dowolny, niezeraowy kod monitoringu.

FS 56 – IDENTYFIKATOR

					#
--	--	--	--	--	---

 programować od 0000 do FFFF fabrycznie/0/0/0/0/#
 (szesnastkowo)

UWAGA: Identyfikator 0000 blokuje działanie monitoringu.

FS 57, 58, 60, 61 – KODY ZDARZEŃ WEJŚĆ 1, 2, 3, 4, 5

Nr funkcji	Nazwa zdarzenia	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5
FS 57	Alarm z wejścia	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5
FS 58	Koniec alarmu z wejścia (restore)	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5
FS 60	Sabotaż wejścia	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5
FS 61	Koniec sabotażu wejścia (restore)	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5

↙ ↘
fabrycznie

FS 59 – KODY ALARMÓW MANIPULATORA

FS 62 – KODY SABOTAŻY MANIPULATORA

FS 63 – KOD KOŃCA SABOTAŻU

Alarm NAPAD (#)	Alarm POŻAR (*)	Alarm POMOC (0)	Alarm PRZYMUS	Alarm 3 BŁĘDNE HASŁA	Alarm SABOTAŻ MANIP.	Koniec SABOTAŻU MANIP.
1 6	1 7	1 8	1 9	1 A	1 B	3 6

UWAGA: Kod „Alarm sabotażowy manipulatora” jest wysyłany po wykryciu braku wymiany danych z manipulatorem (odcięcie szyny danych).

FS 64, 65 – KODY ZAŁĄCZEŃ, WYŁĄCZEŃ CZUWANIA I KASOWANIA ALARMU

	FS 64 Załączenie czuwania	FS 65 Wyłączenie czuwania
Użytkownik 1	5 1	6 1
Użytkownik 2	5 2	6 2
Użytkownik 3	5 3	6 3
Użytkownik 4	5 4	6 4
Użytkownik 5	5 5	6 5
Użytkownik GLÓWNY (Master)	5 6	6 6
Wejście załączające/ wyłączające czuwanie	5 7	6 7
Szybkie załączenie (0#)	5 8	
Kasowanie ALARMU		6 8

**FS 66, 68 – KODY ZDARZEŃ
SYSTEMOWYCH (część I)**

Nazwa zdarzenia	FS 66 Zdarzenie	FS 68 Koniec zdarzenia
Awaria zasilania AC	7 1	8 1
Awaria akumulatora (niskie napięcie)	7 2	8 2
Uszkodzenie bezpiecznika na wyjściu KPD (F3)	7 3	8 3
Uszkodzenie syreny OUT1 (F2)	7 4	8 4
Uszkodzenie szyny manipulatorów	7 5	8 5
Problem z monitoringiem	7 6	8 6
Problem z zegarem RTC	7 7	8 7

**FS 67 – KODY ZDARZEŃ
SYSTEMOWYCH (część II)**

Nazwa zdarzenia	FS 67 Zdarzenie
Restart centrali	7 8
Wykonanie oddzwonienia	7 9
Pomyślny DWNL	7 A
Nieudany DWNL	7 B
Transmisja testowa	7 C
Start trybu serwisowego	7 D
Koniec trybu serwisowego	7 E

fabrycznie

FS 69 – GODZINA TRANSMISJI TESTOWEJ

|_|_|_|_|# *fabrycznie/9/9/9/9/#* (zablokowana)
format – HH:MM (godzina:minuta)

FS 70 – OKRES TRANSMISJI TESTOWEJ

|_|_|_|_|_|_|# *fabrycznie/0/0/0/0/0/0/#* (zablokowana)
format – MM:HH:DD (minut:godzin:dni)

FS 71 – OKRES ZAWIESZENIA MONITOROWANIA

|_|_|_|_|# programować od 0 do 255 minut *fabrycznie/0/3/0/#*

UWAGI:

1. *Wpisanie wartości 0 zawiesza monitorowanie do następnego zdarzenia.*
2. *Zawieszenie monitorowania następuje po wykonaniu 8 nieudanych prób (zajętość, brak sygnału zachęty lub potwierdzenia) wysłania kodu na każdy z numerów stacji monitorującej.*
3. *Wybranie opcji 3 w FS 11 sprawia, że po okresie zawieszenia centrala próbuje ponownie wysłać kody nie potwierdzone przez stację. Jeśli opcja ta nie jest wybrana, to centrala pomija nie potwierdzone kody i przechodzi do obsługi kolejnych zdarzeń.*

FS 72 – OPÓŹNIENIE ZGŁOSZENIA AWARII ZASILANIA AC

|_|_|_|_|# programować od 0 do 255 minut *fabrycznie/0/1/0/#*

UWAGA: Wpisanie wartości „0” blokuje wysyłanie kodu zdarzenia „Awaria zasilania AC”, natomiast podczas przeglądu aktualnych awarii, informacja o takiej awarii będzie wyświetlona na diodach LED.

FS 73 – OPÓŹNIENIE ZGŁOSZENIA AWARII LINII TELEFONICZNEJ

|_|_|_|_|# programować od 0 do 99 minut *fabrycznie/0/0/0/#*

UWAGA: Wpisanie wartości 0 blokuje zgłoszenie awarii typu „brak napięcia na linii telefonicznej”.

7. RESTARTY

Wykonanie funkcji FS 74 i FS 75 przywraca parametrom wartości zgodne z ustawieniami fabrycznymi. Specjalny sposób wykonania tych funkcji zabezpiecza przed przypadkowym skasowaniem ustawień.

FS 74 – RESTART USTAWIEŃ

Po wywołaniu funkcji zapalają się diody LED od 2 do 4. Naciśnij klawisz [1], aby powrócić do ustawień fabrycznych. Funkcja przywraca również domyślne nazwy użytkowników i wejść.

FS 75 – RESTART HASEŁ

Po wywołaniu funkcji zapalają się diody LED: 1, 3, 4 i 5. Naciśnij klawisz [1], aby powrócić do ustawień fabrycznych.

FS 76 – KASOWANIE KODÓW MONITORINGU I IDENTYFIKATORA

Wszystkie kody są wstępnie zaprogramowane zgodnie z ustawieniami fabrycznymi (patrz: FS 56 do FS 68). Zadaniem funkcji jest przyspieszenie procesu programowania wybranych kodów monitoringu. Wcześniejsze wywołanie funkcji zwalnia z konieczności indywidualnego kasowania kodów nie przesyłanych do stacji. Kasowanie polega na zaprogramowaniu kodu zerowego.

Po wywołaniu funkcji zapalają się diody LED: 1, 2, 4 i 5. Naciśnij klawisz [1], aby wyzerować wszystkie kody monitoringu i identyfikator centrali.

FS 77 – START PROGRAMOWANIA BEZ LINII TELEFONICZNEJ

(komunikacja lokalna)

UWAGA: *Wszystkie zmiany wprowadzone w trakcie łączności zaczynają obowiązywać natychmiast po zapisaniu ich do centrali, jedynie niektóre z parametrów (czułości wejść, typy wyjść, opcje telefonowania) zaczynają obowiązywać po zakończeniu łączności lub po odliczeniu przez centralę pełnej minuty (po zakończeniu zapisu).*

FS 78 – START KOMUNIKACJI LOKALNEJ RS-232

Wywołanie funkcji startuje wymianę danych między centralą i komputerem poprzez port RS-232.

UWAGI:

- *Do połączenia portów centrali i komputera należy użyć specjalnego kabla produkcji SATEL realizującego konwersję sygnału w standardzie TTL (0V, +5V) na standard RS-232 (-12V, +12V). Kabel ten umożliwia dwukierunkową transmisję danych.*
- *Funkcja może nie uruchomić komunikacji (3 długie dźwięki), jeśli centrala aktualnie telefonuje. W przypadku problemów można na czas programowania zablokować monitoring (FS 10 opcja 1).*

HISTORIA ZMIAN TREŚCI INSTRUKCJI

Poniżej zamieszczono opis zmian w treści instrukcji w odniesieniu do instrukcji napisanej dla centrali z oprogramowaniem v1.01.

DATA	WERSJA PROGRAMU	OPIS ZMIAN
styczeń 2002	1.03	FS 4 i FS 52 – poprawiono informację o sposobie zakończenia programowania numeru telefonu. Dodano funkcję serwisową FS 78 .
lipiec 2002	1.04	FS 54, FS 55 – w pozycji 0, 8 i 13 uzupełniono opis formatów o nazwę „Silent Knight”.
wrzesień 2002	1.04	Str. 1 – dopisano informację o nadawaniu nazw użytkownikom i wejściom. Str. 2 – opisano sposób programowania centrali przy pomocy manipulatora LCD. Str. 3 – przedstawiono menu funkcji serwisowych dla manipulatora LCD. FS 11; FS 74 – uzupełniono opis funkcji.
luty 2003	1.06	FS 26-30 – dodano nowy typ wejścia „8 - Obwodowa”.
marzec 2003	1.07	FS 9 – dodano dwie nowe opcje (LED 4, 5). FS 78 – Dopisano drugą uwagę dotyczącą działania funkcji.