

Centrala alarmowa

CA-5

Wersja programowa 1.07

Satel 
GDAŃSK

LISTA USTAWIEŃ



TABELA KODÓW BINARNYCH

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

Liczby dziesiętne - pozycje 0-9 tabeli.

Liczby szesnastkowe - pozycje 0-15 tabeli. W manipulatorach LED znaki kodu szesnastkowego od A do F wprowadza się przy pomocy kolejnego naciśnięcia dwóch klawiszy: gwiazdki i cyfry.

WARTOŚĆ	ZNAK	WPROWADZANIE KLAWISZAMI	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

Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej www.satel.pl



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:

- odłączyć kolejno zasilanie sieciowe centrali i akumulator,
- założyć zworkę na kołki RESET na płycie centrali,
- podłączyć kolejno akumulator i zasilanie sieciowe centrali – manipulator LED zacznie migać wszystkimi diodami LED; na wyświetlaczu manipulatora LCD pojawi się napis „Brak sygnału CLK”; manipulatory generują krótkie sygnały dźwiękowe,
- zdjąć zworkę – manipulatory potwierdzą wejście centrali w tryb serwisowy czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem; w manipulatorze LED zapali się dioda PROGRAM; w manipulatorze LCD na wyświetlaczu pojawi się menu funkcji serwisowych.

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** naciśnięcie 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

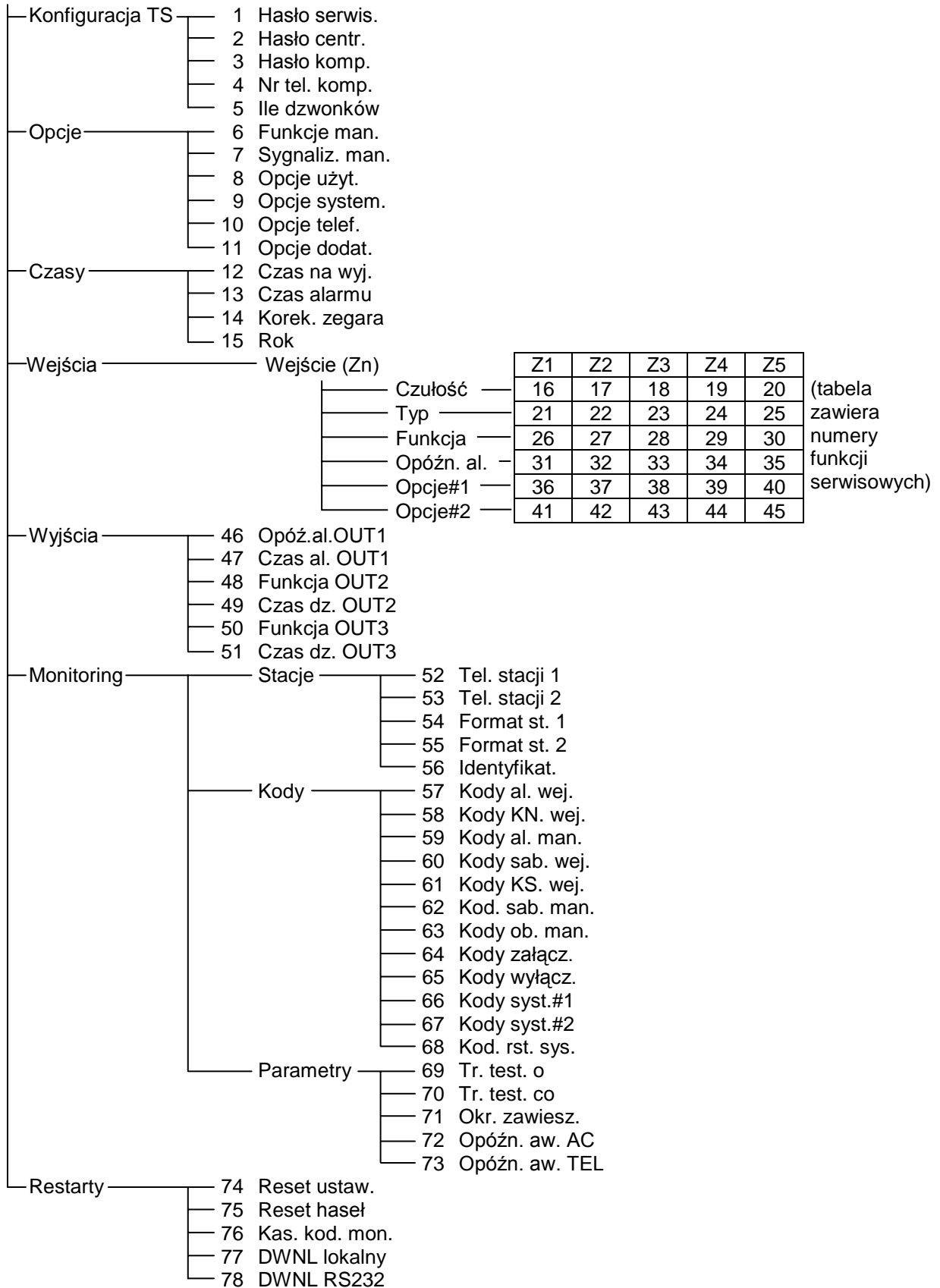
[,[*] - powrót do poprzedniego poziomu menu, wyjście z funkcji bez zapamiętania zmian

[,] - przewijanie menu w zakresie aktualnego poziomu

W manipulatorach LCD przy wprowadzaniu wartości w kodzie szesnastkowym naciśnięcie klawisza [] umożliwia wpisywanie znaków A, B, C, D, E, F co sygnalizowane jest wyświetleniem znaku * w prawym górnym rogu wyświetlacza. Przy wprowadzaniu numerów telefonów znak A (końca numeru) nie jest dostępny - jest on dodawany automatycznie. Przy wprowadzaniu kodów zdarzeń dla celów monitoringu wpisywanie znaków A, B, C, D, E, F jest możliwe po naciśnięciu klawisza [] lub [].

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

→0 Koniec TS



FUNKCJE TRYBU SERWISOWEGO

FS 0 – KONIEC TRYBU SERWISOWEGO

UWAGA: Zakończenie trybu serwisowego wywołuje funkcję **restartu centrali** (bez zapisu tego zdarzenia w pamięci). Jeżeli w tym momencie naruszone będą linie 24 godzinne lub sabotaże (np. czujników) spowodują sygnalizację alarmu. Naruszone wejście uzbrajające załączy czuwanie centrali.

1. KONFIGURACJA TRYBU SERWISOWEGO

Aby wprowadzić dane cyfrowe, naciskaj kolejno klawisze manipulatora zgodnie z oznaczeniami przedstawionymi na początku instrukcji w tabeli kodów binarnych.

Liczby z zakresu 0-255 w funkcjach wymagających podania wartości można wpisywać bez zer na początku. Przykładowo liczbę 7 można wpisać jako: 007 lub 07, lub 7. Podczas przeglądu ustawienia parametru centrala zawsze pokaże nieznaczące zera na początku liczby, uzupełniające ją do trzech cyfr, co pokazano w ustawieniach fabrycznych tych funkcji (np. FS 5).

FS 1 - HASŁO SERWISOWE |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|#

(dziesiętnie) *fabrycznie* |1|2|3|4|5|#|_|_|
Programować od 4 do 8 cyfr.

UWAGA: Nie można sprawdzić ustawień hasła serwisowego.

FS 2 - HASŁO KOMUNIKACJI CENTRALI

|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|#

(szesnastkowo – wg tabeli kodów) *fabrycznie* |3|7|3|6|3|5|3|4|3|3|3|2|3|1|3|0|#
Programować wszystkie 16 znaków. Tabelę kodów umieszczono na początku instrukcji.

FS 3 - HASŁO KOMUNIKACJI KOMPUTERA

|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|#

(szesnastkowo) *fabrycznie* |3|0|3|1|3|2|3|3|3|4|3|5|3|6|3|7|#
Programować wszystkie 16 znaków.

FS 4 - NUMER TELEFONU KOMPUTERA

|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|#

(szesnastkowo) *fabrycznie* |A|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 5 – ILE DZWONKÓW - ilość dzwonek przed odpowiedzią

|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|# programować od 0 do 7 *fabrycznie*|0|0|2|#

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 **I**. Zaakceptuj ustawienie klawiszem [#].

FS 6 – FUNKCJE MANIPULATORA

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 – SYGNALIZACJA MANIPULATORA

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 UŻYTKOWNIKA (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 – OPCJE SYSTEMOWE

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:

 - odłączyć kolejno zasilanie sieciowe i akumulator,
 - założyć zworę na kołki RESET,
 - podłączyć kolejno akumulator i zasilanie sieciowe,
 - 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 zdjęcia 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 (1sek/1sek). 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

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 DODATKOWE TELEFONOWANIA

Nr diody LED	Wybór opcji	Nazwa opcji
1		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		<i>nie programować</i>

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

_ _ #		<i>fabrycznie 0 0 #</i>
programować:	01 do 19 - korekta dodatnia 1s do 19s	
	00 - bez korekty	
	81 do 99 - korekta ujemna -1s do -19s	

FS 15 – ROK

_ _ _ #	programować od 0 do 255	<i>fabrycznie 0 0 3 #</i>
---------	-------------------------	---------------------------

UWAGA: Rok jest istotny dla prawidłowego działania kalendarza w latach przestępnych. Przykładowo dla roku 2004 należy wpisać 4.

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>	<i>030</i>	<i>030</i>	<i>030</i>	<i>030</i>	<i>030</i>

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 WEJŚCIA 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>	<i>003</i>	<i>003</i>	<i>003</i>	<i>003</i>	<i>003</i>

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 – FUNKCJA WEJŚCIA 1, 2, 3, 4, 5

	FS 26 Z1	FS 27 Z2	FS 28 Z3	FS 29 Z4	FS 30 Z5
Typ reakcji wejścia					
fabrycznie	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					
fabrycznie	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

* oraz wyjściem typu „alarm do skasowania”

x- fabrycznie

5. WYJŚCIA

FS 46 OPÓŹNIENIE ALARMU 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 ALARMU 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 DZIAŁANIA WYJŚĆ OUT2, OUT3

	FS 48 OUT2	FS 50 OUT3
Funkcja wyjścia	□□	□□
fabrycznie	001	005

Programować od 0 do 15.

0. Wyjście niewykorzystane
1. Alarm do skasowania
2. Alarm w manipulatorze
3. Wskaźnik GOTOWY

	FS 49 OUT2	FS 51 OUT3
Czas akt. wyjścia	□□	□□
fabrycznie	000	000

Programować: od 1 do 255
(od 4s do 1020s).

Czasy oblicza się analogicznie jak dla FS 47.
dla 0 – czas działania wyjścia wynosi ok. 0,1s

FS 56 – IDENTYFIKATOR

|_|_|_|_|# programować od 0000 do FFFF
(szesnastkowo)

fabrycznie/0/0/0/0/#

UWAGA: Identyfikator 0000 blokuje działanie monitoringu.

KODY**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 naruszenia 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 GŁÓWNY (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
Przepalony bezpiecznik F3 (awaria wyjść zasilających AUX i KPD)	7 3	8 3
Przepalony bezpiecznik F2 (awaria wyjścia OUT1)	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

PARAMETRY

FS 69 – TRANSMISJA TESTOWA **O** - godzina transmisji testowej

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

FS 70 – TRANSMISJA TESTOWA **CO** - 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 – DOWNLOADING LOKALNY - 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 – DOWNLOADING RS-232 - start komunikacji lokalnej 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).*