

OPIS PROGRAMU USTAWIANIA NADAJNIKA TA105

Parametry pracy nadajnika TA105 są ustawiane programowo przy pomocy komputera osobistego przez osoby uprawnione przez operatora, które znają kod dostępu (PIN). Ustawia je program TA105ISN.EXE poprzez złącze RS232 komputera.

UWAGA!

Nadajniki o numerach seryjnych 1XXXXX wymagają oprogramowania w wersji 1.2 natomiast dla numerów seryjnych 2XXXXX stosujemy oprogramowanie wersji 2.0

Od numeru seryjnego 35XXXX należy używać oprogramowania w wersji 3.0

Kabel połączeniowy bez przeplotu. Program uruchamia się po podłączeniu nadajnika ustawionego w tryb programowania (patrz punkt 1.)

1. Ustawienie nadajnika w tryb programowania

- Odłączyć zasilanie nadajnika (zasilanie zewnętrzne i akumulator)
- Wcisnąć i przytrzymać przycisk TEST
- Załączyć zasilanie (akumulator), cały czas trzymając wciśnięty przycisk TEST
- Zwolnić przycisk TEST

Nadajnik jest w trybie programowania.

Uwaga! – w przypadku wprowadzenia nieprawidłowego kodu, lub anulowania procesu programowania należy powtórzyć procedurę ustawienia nadajnika w tryb programowania (element zabezpieczenia przed próbą nieuprawnionego zaprogramowania parametrów pracy nadajnika)

2. Instalacja i ustawienie parametrów pracy programu

Instalacja oprogramowania

Oprogramowanie pracuje w systemie DOS 6.22.

- Włóż dyskietkę, dostarczoną przez producenta, z oprogramowaniem do ustawiania parametrów pracy nadajnika TA105 do stacji dysków.
- Załóż katalog o nazwie „TA105” na dysku lokalnym (zazwyczaj C) komendą DOS-u „md TA105” i skopiuj tam pliki z dyskietki (copy a:*. * c:\ta105).
Uwaga! – na dyskietce, w katalogu „KOPIA”, znajduje się kopia wszystkich plików oprogramowania. Jeżeli okaże się że któryś z plików w katalogu głównym uszkodził się możesz skorzystać z kopii.

Uruchomienie

- System DOS: Ustaw katalog „TA105” jako roboczy („cd TA105”) i uruchom program TA105INS.EXE
- System Windows: Utwórz skrót na pulpicie do pliku TA105INS.EXE. Aby uruchomić dwa razy kliknij lewym przyciskiem „myszy” ikonę skrótu.

Praca z programem

Wszystkie funkcje oprogramowania są dostępne dla użytkownika z menu głównego programu i można je uaktywnić:

- Prawym/ lewym przyciskiem „myszy”
- Z klawiatury: wciskając jednocześnie klawisz ALT i klawisz z literą, która została wyróżniona w nazwie funkcji menu (na przykład „Alt” i „P”).

Po menu można poruszać się za pomocą klawiszy ze strzałkami „góra” „dół”

Po wybraniu funkcji menu następuje otwarcie okna dialogowego z szeregiem ustawialnych parametrów. Przemieszczanie się pomiędzy nimi jest możliwe za pomocą klawisza TAB – do przodu i klawiszy Shift-TAB do tyłu.

Parametry podświetlone niebieskim tłem są ustawialne poprzez wpisanie odpowiedniej wartości z klawiatury.

Pola wyboru, podświetlone zielonym tłem, aktywuje i dezaktywuje się klawiszem SPACE (parametr aktywny: „[X]”, parametr nieaktywny []). Pomiędzy polami wyboru można poruszać się za pomocą klawiszy „góra”, „dół”.

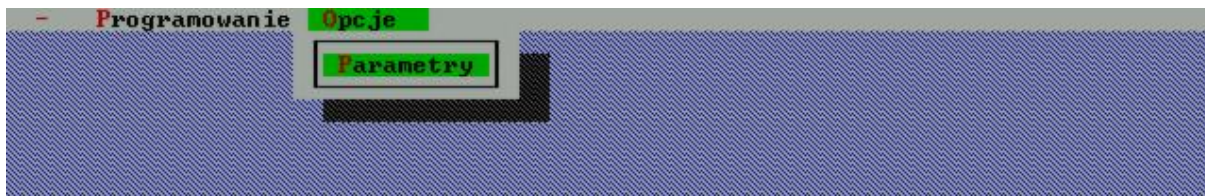
Przyciski, pola w oknie dialogowym z napisami:

- „OK.” zatwierdzenie ustawionych parametrów i rozpoczęcie programowania
- „Anuluj” rezygnacja z programowania
- „Ustaw” pobranie parametrów zapisanych w pliku dyskowym
- „Zapisz” rejestracja ustawionych parametrów w pliku dyskowym

Ustawienie parametrów pracy programu

Ustawienie parametrów programu jest możliwe po uaktywnieniu funkcji menu OPCJE – PARAMETRY.

Należy wcisnąć jednocześnie klawisze ALT-O i strzałkami wybrać funkcję PARAMETRY



Po zatwierdzeniu przyciskiem ENTER wyświetli się okno:



- Funkcja „Ustawienia portu” umożliwia wybór aktywnego interfejsu RS232 do którego został przyłączony nadajnik.
- Zaznaczenie funkcja „Auto-inkrementacja adresu” powoduje automatyczne zwiększanie się o jeden wartości w polu adresu nadajnika przy kolejnych programowaniach.

3. Programowanie parametrów pracy nadajnika

Nadajnik TA105 pracuje na jednej z czterech częstotliwości (A,B,C,D) w paśmie 149MHz – 174MHz, które zostały zaprogramowane przez producenta zgodnie ze specyfikacją w zamówieniu (dla operatorów posiadających kilka częstotliwości monitorowania).

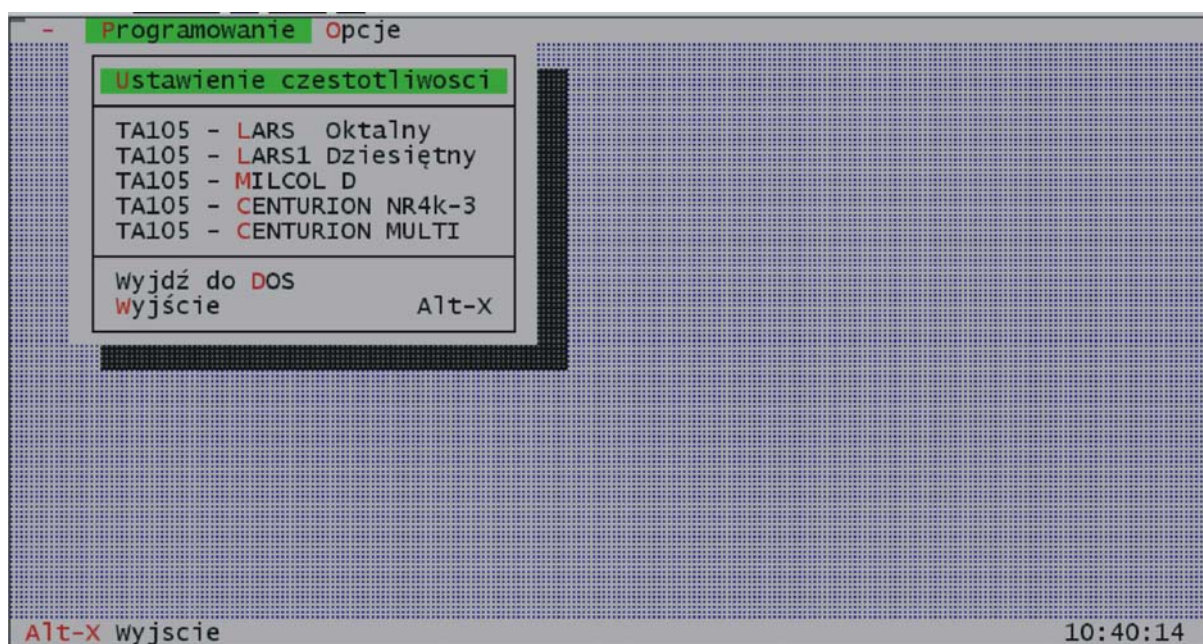
Ustawienie częstotliwości pracy nadajnika jest możliwe po uaktywnieniu funkcji menu PROGRAMOWANIE i wybraniu funkcji USTAWIENIE CZĘSTOTLIWOŚCI i zatwierdzenie klawiszem ENTER.

Nadajnik TA105 pracuje w jednym z pięciu standardów:

- System LARS1[®] decymalny
- System LARS[®] oktalny
- System MILCOL D[®]
- System CENTURION[®] NR4-k3
- System CENTURION[®] MULTI

Wybór standardu jest możliwy po uaktywnieniu funkcji menu PROGRAMOWANIE a następnie wyborze konkretnego systemu za pomocą strzałek i zatwierdzeniu klawiszem ENTER.

W menu PROGRAMOWANIE znajdują się funkcje „Wyjdź do DOS”, która umożliwia czasowe wyjście z programu do systemu DOS (powrót do programu po wywołaniu komendy EXIT) i funkcja „Wyjście”, która umożliwia zamknięcie programu. Wyjście z programu jest możliwe również poprzez wciśnięcie klawiszy ALT-X.



Po dokonaniu wyboru funkcji ukaze się okno z zapytaniem o kod dostępu do programowania



Należy wprowadzić z klawiatury czteroznakowy przyzany kod PIN („XXXX”) i zatwierdzić klawiszem ENTER.

3.1. Wybór częstotliwości pracy nadajnika

Okno umożliwia ustawienie jednej z czterech zaprogramowanych przez producenta częstotliwości pracy nadajnika.

Należy ustawić znacznik przy jednej z czterech częstotliwości A, B, C lub D za pomocą strzałek „góra” „dół” a następnie zatwierdzić go poprzez wciśnięcie klawisza ENTER.



Otworzy się następne okno ustawienia trybu parametrów pracy wybranego standardu.

Poprawne zaprogramowanie zostanie zasygnalizowane komunikatem i nastąpi powrót do menu głównego.

Ustawienia parametrów sygnału w systemie.

System LARS® oktalny

System: **1** Numer nadajnika: **573** [oct] Grupa: **A**

Konwencja wejść:

Wejście	Stan	Stan
Wejście 1:	Z	P
Wejście 2:	Z	P
Wejście 3:	Z	P
Wejście 4:	Z	P
Wejście 5:	Z	P
Wejście 6:	Z	P
Wejście 7:	Z	P
Wejście 8:	R	P

Z - NC wyzwalany rozwarciem
 R - NO wyzwalany zwarciem
 B - bez powrotu
 P - z powrotami
 [X]/[] - aktywny/nieaktywny

Liczba kodów w telegramie: **8**
 Liczba powtórzeń testu: **2**
 Liczba powtórzeń alarmu: **5**
 Czas powtarzania testu: **12** [h] **0** [kwd]
 Czas powtarzania alarmów: **10** [s]
 Opóźnienie zaniku zasilania: **2** [h] **0** [kwd]
 Alarm zaniku zasilania aktywny: ☒ [X]
 Zerowanie czasu testu przez alarm: ☒ [X]

OK Anuluj
 Ustaw Zapisz

UWAGA! Wejście 8: sabotaz obudowy NO [R]

Alt-X Wyjście 13:01:27

1. „System”- numer systemu, wartości z zakresu 0 – 3
2. „Numer nadajnika”- indywidualny numer nadajnika w zapisie oktalnym (000-777)
3. „Grupa” - numer grupy, wartości z zakresu: A – P
4. Określa stan normalny wejść alarmowych. Każde z wejść jest indywidualnie programowane: stan Z – normalnie zwarty lub R – normalnie rozwarty.
5. Określa stan sygnalizacji alarmu: B – tylko sygnalizacja wystąpienia stanu alarmu, P – sygnalizacja wystąpienia stanu alarmu i powrotu do stanu normalnego. Każde z wejść jest indywidualnie programowalne.
6. „Liczba kodów w telegramie”- określa liczbę słów w pojedynczej transmisji telegramu
7. „Liczba powtórzeń testu”- określa liczbę powtórzeń testu okresowego.
8. „Liczba powtórzeń alarmu”- określa liczbę powtórzeń telegramu alarmu lub sygnalizacji powrotu do stanu normalnego
9. „Czas powtarzania testu”- określa czas pomiędzy kolejnymi telegramami testu okresowego. W pierwszym okienku ustawia się liczbę godzin (h), w drugim liczbę kwadransów (15 min) (kwd 0-3).
10. „Czas powtarzania alarmów”- określa czas pomiędzy kolejnymi powtórzeniami telegramów alarmowych w sekundach (s).
11. „Opóźnienie zaniku zasilania”- określa czas ciągłego zaniku zasilania zewnętrznego, po którym wystąpi sygnalizacja alarmem (wysyłanie sygnału) godziny (h) i kwadransy (kwd).
12. „Alarm zaniku zasilania aktywny”- załączenie „[x]” lub wyłączenie „[]” sygnalizacji braku zasilania zewnętrznego.
13. „Zerowanie czasu testu przez alarm”- umożliwia włączenie funkcji zerowania czasu pomiędzy telegramami testu okresowego przez inne telegramy. Wyłączenia powoduje iż test okresowy jest wysyłany w stałych odstępach czasu zdefiniowanych przez użytkownika niezależnie od wysyłanych telegramów alarmów.

System LARS1® decymalny

The screenshot shows a terminal window titled "Programowanie Opcje" and "Programowanie parametrów dla systemu: LARS1 Dziesiętny". It contains various configuration fields for a LARS1 system. Numbered callouts (1-12) point to specific elements:

- 1: Points to the "Numer systemu:" field, which contains the value "0".
- 2: Points to the "Numer nadajnika (0000 - 8191):" field, which contains the value "4043 [dec]".
- 3: Points to the "Konwencja wejść:" section, specifically to the "Z" (normally closed) status for inputs 1-7.
- 4: Points to the "Konwencja wejść:" section, specifically to the "P" (alarm status and return) status for inputs 1-7.
- 5: Points to the "Liczba kodów w telegramie:" field, which contains the value "8".
- 6: Points to the "Liczba powtórzeń testu:" field, which contains the value "1".
- 7: Points to the "Liczba powtórzeń alarmu:" field, which contains the value "1".
- 8: Points to the "Czas powtarzania testu:" field, which contains "12 [h] 0 [kwd]".
- 9: Points to the "Czas powtarzania alarmów:" field, which contains "10 [s]".
- 10: Points to the "Opóźnienie zaniku zasilania:" field, which contains "2 [h] 0 [kwd]".
- 11: Points to the "Alarm zaniku zasilania aktywny:" field, which contains "[X]".
- 12: Points to the "Zerowanie czasu testu przez alarm:" field, which contains "[X]".

At the bottom, there are buttons for "OK", "Anuluj", "Ustaw", and "Zapisz". A warning message at the bottom reads: "UWAGA! Wejście 8: sabotaz obudowy NO [R]". The bottom left shows "Alt-X Wyjście" and the bottom right shows the time "10:32:50".

1. „System”- numer systemu, wartości z zakresu 0 – 7
2. „Numer nadajnika”- indywidualny numer nadajnika w zapisie decymalnym (0000-9999)
3. Określa stan normalny wejść alarmowych. Każde z wejść jest indywidualnie programowane: stan Z – normalnie zwarty lub R – normalnie rozwarty.
4. Określa stan sygnalizacji alarmu: B – tylko sygnalizacja wystąpienia stanu alarmu, P – sygnalizacja wystąpienia stanu alarmu i powrotu do stanu normalnego. Każde z wejść jest indywidualnie programowalne.
5. „Liczba kodów w telegramie”- określa liczbę słów w pojedynczej transmisji telegramu
6. „Liczba powtórzeń testu”- określa liczbę powtórzeń testu okresowego.
7. „Liczba powtórzeń alarmu”- określa liczbę powtórzeń telegramu alarmu lub sygnalizacji powrotu do stanu normalnego
8. „Czas powtarzania testu”- określa czas pomiędzy kolejnymi telegramami testu okresowego. W pierwszym okienku ustawia się liczbę godzin (h), w drugim liczbę kwadransów (15 min) (kwd 0-3).
9. „Czas powtarzania alarmów”- określa czas pomiędzy kolejnymi powtórzeniami telegramów alarmowych w sekundach (s).
10. „Opóźnienie zaniku zasilania”- określa czas ciągłego zaniku zasilania zewnętrznego, po którym wystąpi sygnalizacja alarmem (wysyłanie sygnału) godziny (h) i kwadransy (kwd).
11. „Alarm zaniku zasilania aktywny”- załączenie „[X]” lub wyłączenie „[]” sygnalizacji braku zasilania zewnętrznego.
12. „Zerowanie czasu testu przez alarm”- umożliwia włączenie funkcji zerowania czasu pomiędzy telegramami testu okresowego przez inne telegramy. Wyłączenia powoduje iż test okresowy jest wysyłany w stałych odstępach czasu zdefiniowanych przez użytkownika niezależnie od wysyłanych telegramów alarmów.

System MILCOL D®

The screenshot shows a terminal window titled "Programowanie Opcje" with the subtitle "Programowanie parametrów dla systemu: MILCOL D". The interface is divided into several sections:

- Top Section:** "Numer systemu: 0" (pointed to by 1) and "Numer nadajnika (000 - 777): 0 [oct]" (pointed to by 2).
- Alarm Parameters Table:**

	KONWENCJA WEJSC	ALARM POWROT	KOD	KOD	
Wejście 1:	Z	P	1	1	Liczba kodów w telegramie: 15 (pointed to by 8) Liczba powtórzeń testu: 3 (pointed to by 9) Liczba powtórzeń alarmu: 4 (pointed to by 10) Czas powtarzania testu: 12 [h] 0 [kwd] (pointed to by 11) Czas powtarzania alarmów: 10 [s] (pointed to by 12) Opóźnienie zaniku zasilania: 2 [h] 0 [kwd] (pointed to by 13) Zerowanie czasu testu przez alarm: [X] (pointed to by 14)
Wejście 2:	Z	P	2	2	
Wejście 3:	Z	P	3	3	
Wejście 4:	Z	P	4	4	
Wejście 5:	Z	P	5	5	
Wejście 6:	Z	P	6	6	
Wejście 7:	Z	P	7	7	
Wejście 8:	R	P	8	8	
- Alarm Test Settings:**
 - Alarm testu okresowego: F
 - Alarm zaniku zasilania: A
 - Alarm słabej baterii: C
- Buttons:** "OK", "Ustaw", "Anuluj", "Zapisz".
- Legend:**
 - Z/R - normalnie zwarty/pozwarty
 - B/P - bez powrotów/z powrotami
 - [X]/[] - aktywny/nieaktywny
- Bottom:** "Alt-X Wyjście" (pointed to by 3) and "17:02:40".

Additional callouts point to specific fields: 4 points to the 'WEJSC' column, 5 to the 'ALARM' column, 6 to the 'POWROT' column, and 7 to the 'KOD' column.

1. „System”- numer systemu
2. „Numer nadajnika”- indywidualny numer nadajnika w zapisie oktalnym
3. Określa stan normalny wejść alarmowych. Każde z wejść jest indywidualnie programowane: stan Z – normalnie zwarty lub R – normalnie rozwarty.
4. Określa stan sygnalizacji alarmu: B – tylko sygnalizacja wystąpienia stanu alarmu, P – sygnalizacja wystąpienia stanu alarmu i powrotu do stanu normalnego. Każde z wejść jest indywidualnie programowalne.
5. Indywidualny numer kodu telegramu alarmu (0-9, A-F)
6. Indywidualny numer kodu telegramu alarmu powrotu do stanu normalnego (0-9, A-F)
7. Włączenie lub wyłączenie sygnalizacji braku zasilania zewnętrznego lub niskiego stanu naładowania akumulatora
8. „Liczba kodów w telegramie”- określa liczbę słów w pojedynczej transmisji telegramu
9. „Liczba powtórzeń testu”- określa liczbę powtórzeń testu okresowego.
10. „Liczba powtórzeń alarmu”- określa liczbę powtórzeń telegramu alarmu lub sygnalizacji powrotu do stanu normalnego
11. „Czas powtarzania testu”- określa czas pomiędzy kolejnymi telegramami testu okresowego. W pierwszym okienku ustawia się liczbę godzin (h), w drugim liczbę kwadransów (15 min) (kwd 0-3).
12. „Czas powtarzania alarmów”- określa czas pomiędzy kolejnymi powtórzeniami telegramów alarmowych w sekundach (s).
13. „Opóźnienie zaniku zasilania”- określa czas ciągłego zaniku zasilania zewnętrznego, po którym wystąpi sygnalizacja alarmem (wysyłanie sygnału) godziny (h) i kwadransie (kwd).
14. „Zerowanie czasu testu przez alarm”- umożliwia włączenie funkcji zerowania czasu pomiędzy telegramami testu okresowego przez inne telegramy. Wyłączenia powoduje iż test okresowy jest wysyłany w stałych odstępach czasu zdefiniowanych przez użytkownika niezależnie od wysyłanych telegramów alarmów.

System CENTURION® NR4-k3

The screenshot shows a terminal window titled "Programowanie Opcje" (Programming Options) for the "CENTURION NR4k-3" system. The interface is divided into several sections for configuring parameters. Numbered callouts (1-11) point to specific elements:

- 1:** Points to the "Numer systemu:" (System number) field, which contains the value "22".
- 2:** Points to the "Numer abonenta (0 - 255):" (Subscriber number) field, which contains the value "22".
- 3:** Points to the "Konwencja wejść:" (Input convention) section, which lists eight inputs (Wejście 1-8) and their corresponding states (Tryb, Alarm, Napad, Rozar, Napad, Napad, Napad, Napad). The states are represented by letters in brackets: [R], [R], [R], [R], [R], [R], [R], [R].
- 4:** Points to the "Liczba kodów w telegramie:" (Number of codes in telegram) field, which contains the value "30".
- 5:** Points to the "Liczba powtórzeń testu:" (Number of test repetitions) field, which contains the value "30".
- 6:** Points to the "Liczba powtórzeń alarmu:" (Number of alarm repetitions) field, which contains the value "30".
- 7:** Points to the "Czas powtarzania testu:" (Test repetition time) field, which contains the value "1" and the unit "[min]".
- 8:** Points to the "Czas powtarzania alarmów:" (Alarm repetition time) field, which contains the value "1" and the unit "[sek]".
- 9:** Points to the "Opóźnienie zaniku zasilania:" (Power loss delay) field, which contains the value "1" and the unit "[g]" (minutes) and "0" and the unit "[kwd]" (quadrants).
- 10:** Points to the "Alarm zaniku zasilania aktywny:" (Power loss alarm active) field, which contains the value "[X]".
- 11:** Points to the "Włączona praca przez retransmitery:" (Work enabled by repeaters) field, which contains the value "[X]".

At the bottom of the window, there are several buttons: "OK", "Anuluj", "Ustaw", and "Zapisz". A warning message at the bottom reads: "UWAGA! Wejście 8: sabotaz obudowy NO [R]". The bottom status bar shows "Alt-X Wyjście" (Exit) and the time "13:37:23".

1. „System”- numer systemu
2. „Numer abonenta”- indywidualny numer nadajnika (0-250)
3. Określa stan normalny wejść alarmowych. Każde z wejść jest indywidualnie programowane i może przybierać stan Z – normalnie zwarty lub R – normalnie rozarty.
4. „Liczba kodów w telegramie”- określa liczbę słów w pojedynczej transmisji telegramu
5. „Liczba powtórzeń testu”- określa liczbę powtórzeń testu okresowego.
6. „Liczba powtórzeń alarmu”- określa liczbę powtórzeń telegramu alarmu lub sygnalizacji powrotu do stanu normalnego
7. „Czas powtarzania testu”- określa czas pomiędzy kolejnymi telegramami testu okresowego w minutach (min)
8. „Czas powtarzania alarmów”- określa czas pomiędzy kolejnymi powtórzeniami telegramów alarmowych w sekundach (sek).
9. „Opóźnienie zaniku zasilania”- określa czas ciągłego zaniku zasilania zewnętrznego, po którym wystąpi sygnalizacja alarmem (wysłanie sygnału) godziny (g) i kwadransie (kwd).
10. „Alarm zaniku zasilania” – włącza wysyłanie alarmu braku zasilania zewnętrznego „[x]”, wyłączone „[]”.
11. „Włączona praca przez retransmitery”- włącza możliwość retransmitowania wysyłanych telegramów przez retransmitery sieci „[x]”, wyłączone „[]”.

System CENTURION® MULTI

The screenshot shows a text-based programming menu for the CENTURION Multi system. The interface is in Polish. Callouts 1 through 11 point to specific fields and options:

- 1: Numer systemu (System number) - value 22
- 2: Numer abonenta (0 - 255) (Subscriber number) - value 33
- 3: Konwencja wejść (Alarm input convention) - shows a table of inputs 1-8 with status [R] or [NC] and alarm types.
- 4: Liczba kodów w telegramie (Number of codes in telegram) - value 30
- 5: Liczba powtórzeń testu (Number of test repetitions) - value 30
- 6: Liczba powtórzeń alarmu (Number of alarm repetitions) - value 30
- 7: Czas powtarzania testu (Test repetition time) - value 1 [min]
- 8: Czas powtarzania alarmów (Alarm repetition time) - value 1 [sek]
- 9: Opóźnienie zaniku zasilania (Power loss delay) - value 1 [g] 0 [kwd]
- 10: Alarm zaniku zasilania aktywny (Power loss alarm active) - value [X]
- 11: Włączona praca przez retransmitery (Work enabled by repeaters) - value [X]

At the bottom, there are buttons for OK, Anuluj, Ustaw, and Zapisz, along with a warning message: UWAGA! Wejście 8: sabotaz obudowy NO [R]. The status bar shows Alt-X Wyjście and the time 13:39:45.

1. „System”- numer systemu
2. „Numer abonenta”- indywidualny numer nadajnika
3. Określa stan normalny wejść alarmowych. Każde z wejść jest indywidualnie programowane i może przybierać stan Z – normalnie zwarty lub R – normalnie rozarty.
4. „Liczba kodów w telegramie”- określa liczbę słów w pojedynczej transmisji telegramu
5. „Liczba powtórzeń testu”- określa liczbę powtórzeń testu okresowego.
6. „Liczba powtórzeń alarmu”- określa liczbę powtórzeń telegramu alarmu lub sygnalizacji powrotu do stanu normalnego
7. „Czas powtarzania testu”- określa czas pomiędzy kolejnymi telegramami testu okresowego w minutach (min).
8. „Czas powtarzania alarmów”- określa czas pomiędzy kolejnymi powtórzeniami telegramów alarmowych w sekundach (sek).
9. „Opóźnienie zaniku zasilania”- określa czas ciągłego zaniku zasilania zewnętrznego, po którym wystąpi sygnalizacja alarmem (wysłanie sygnału) godziny (g) i kwadransie (kwd).
10. „Alarm zaniku zasilania” – włącza wysyłanie alarmu braku zasilania zewnętrznego „[x]”, wyłączone „[]”.
11. „Włączona praca przez retransmitery”- włącza możliwość retransmitowania wysyłanych telegramów przez retransmitery sieci.