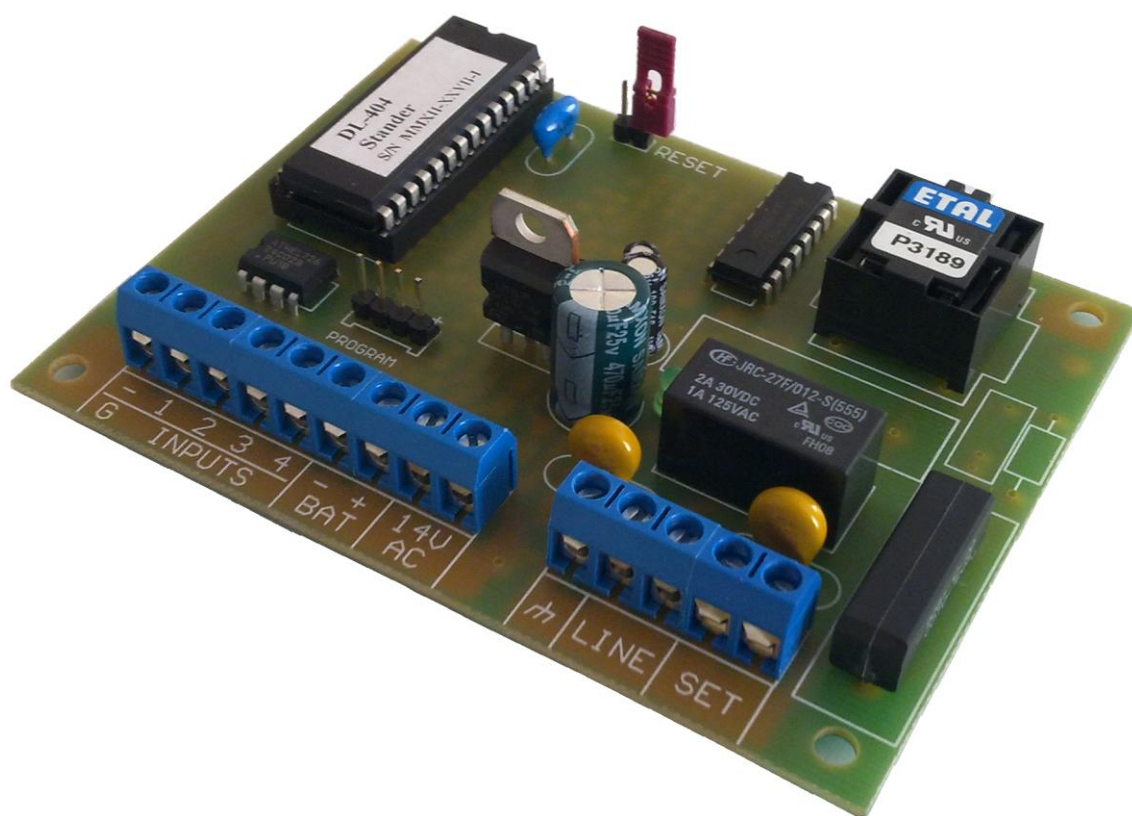


CYFROWY KOMUNIKATOR TELEFONICZNY

DL-404

Instrukcja obsługi



1. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

DL-404 jest urządzeniem mikroprocesorowym, przeznaczonym do transmisji zakodowanych sygnałów w systemach monitorowania, przystosowanym do pracy z siecią telefoniczną, o wybieraniu impulsowym. Komunikator może wybierać dwa różne numery telefoniczne. Po uzyskaniu potwierdzonego połączenia ze stacją, przesyła informacje kodowe. Wybór parametrów odbywa się za pomocą programatora typu PROG-2000. Programator pozwalają instalatorowi na wpisanie do pamięci urządzenia przygotowanego programu, szybką zmianę pojedynczych parametrów, odczytanie z komunikatora rezydującego w nim programu itp.

DL-404 może pracować, jako urządzenie samodzielne, ale często używane jest, jako dodatkowe urządzenie w systemach alarmowych, których centrale nie mają wbudowanych komunikatorów.

1.1 Parametry komunikatora

- protokół transmisji	- SILENT KNIGHT 1900/1400 Hz - RADIONICS 1800/2300 Hz Oba protokoły dokonują weryfikacji sygnału na zasadzie powtórzenia informacji (brak bitu kontroli parzystości)
- wejścia sygnałowe	4 wejścia typu NC, z możliwością transmisji sygnałów o zmianie stanu wejść z początkowego jak i o jego powrocie (<i>ALARM i RESTORE</i>),
- wejścia wirtualne	2 wejścia, do transmisji sygnałów o stanie zasilania systemu (AC i DC) z możliwością transmisji sygnałów o zmianie stanu wejść z początkowego jak i o jego powrocie (<i>ALARM i RESTORE</i>),
- format transmisji	4 protokoły do wyboru (programowalne): 3/1, 3/2, 4/1, 4/2 gdzie: - cyfry 3 lub 4 oznaczają, iż numer użytkownika może składać się z 3 lub 4 cyfr w układzie heksadecymalnym. - cyfry 1 lub 2 oznaczają, iż kod zdarzenia może składać się z 1 lub 2 cyfr w układzie hexadecymalnym.
- informacje w sygnale	- numer użytkownika (<i>ACCOUNT NUMBER</i>), - kod zdarzenia (<i>EVENT CODE</i>)
- test łączności	nadawanie automatyczne sygnału testowego, co 24 godziny
- typ pamięci	EEPROM - zachowanie parametrów bez względu na stan zasilania
- zasilanie	Z wbudowanego zasilacza (bez transformatora) wraz z układem ładowania akumulatora
- transmisja	- sygnalizacja transmisji za pomocą diody LED.



1.2. Parametry programowalne

- protokół transmisji	SILENT NIGHT lub RADIONICS - wybór jest zależny od parametrów karty telefonicznej stacji
- format transmisji	jeden z czterech - wybór jest zależny od parametrów karty telefonicznej stacji
- numer telefonu stacji	- komunikator zapamiętuje dwa numery telefoniczne, z których każdy może zawierać do 16 cyfr oraz przerwy na sygnał zgłoszenia między wybranymi cyframi.
- numer użytkownika	- ACCOUNT NUMBER - charakterystyczny dla użytkownika, może być różny dla obu numerów telefonicznych
- status wejść	- NC: sygnał alarmowy nadawany w momencie rozwarcia wejścia, natomiast sygnał o powrocie (RESTORE) w momencie ponownego zwarcia wejścia do masy układu. W momencie włączenia zasilania styki, które są zwarte nie są brane pod uwagę, natomiast styki rozwarte spowodują alarm. Kolejne zmiany stanu na dowolnym wejściu powodują wysyłanie raportów. W momencie uszkodzenia zasilania komunikator pamięta ostatni stan wejść. Po powrocie zasilania komunikator porównuje stan poprzedni ze stanem obecnym i w razie różnicy wysyła stosowny raport.
-raporty o zdarzeniach	- dla każdego wejścia można wybrać następujące sposoby raportowania: * tylko zdarzenia typu ALARM * tylko zdarzenia typu RESTORE * raport o obydwu zdarzeniach * brak raportu. oraz określone wybieranie numerów telefonicznych: * tylko nr 1 * tylko nr 2 * nr 1 lub nr 2 * brak wybierania
- kody zdarzeń	- każde raportowane zdarzenie przekazywane z innym kodem, jedno lub dwucyfrowym zależnie od wybranego formatu Zdarzenia typu ALARM mają wyższy priorytet niż zdarzenia typu RESTORE, w związku, z czym są przekazywane w pierwszej kolejności
- test łączności	- wybór kodu testu
- zdarzenia dotyczące stanu zasilania	- LOW BATTERY i AC FAILURE - sposób raportowania i kod zdarzenia jak dla innych sygnałów
- wielokrotne próby przesłania raportu	Programowane w zakresie od 2 do 16 razy, w przypadku braku potwierdzenia odbioru przez stację, przed zakończeniem połączenia. Można zaprogramować oddzielnie liczbę powtórzeń dla obydwu numerów telefonicznych.



STANDER
ul. Żurawia 14 05-420 Józefów
tel.: +48 789 415 404

biuro@stander.com.pl www.stander.com.pl

Cyfrowy Komunikator Telefoniczny DL-404

- wielokrotne próby wybierania numeru	Programowane w zakresie od 1 do 127 razy w przypadku braku sygnału zgłoszenia, złego odbioru sygnału potwierdzenia zgłoszenia "handshake" lub braku potwierdzenia od centrali. W przypadku zaprogramowania wybierania tylko <u>jednego</u> numeru telefonicznego DL-404 będzie oczekiwał około 1 minuty od stanu odłożenia słuchawki, do początku ponownego wybierania tego samego numeru. Jeśli zaprogramowano wybieranie <u>dwóch</u> numerów, DL-404 nie będzie wprowadzał przerwy i natychmiast zacznie wybierać drugi numer telefoniczny. DL-404 będzie próbował łączyć się z obydwojoma numerami telefonicznymi jeden po drugim, aż do odbioru sygnału potwierdzenia od centrali lub do momentu wykonania określonej liczby prób połączenia z centralą. Liczba prób wybierania poszczególnych numerów telefonicznych może być różna.
- charakterystyka wybierania	Programowana: - prędkości wybierania: 10, 20 lub 40 (33) PPS (impulsów na sekundę). - czasy trwania impulsów oraz przerwy między nimi: 34/66 i 40/60 ms.
- czas oczekiwania na sygnał potwierdzenia połączenia ze stacją	Programowany w przedziale od 16 do 255 sekund od momentu zakończenia wybierania numeru. Jeśli po tym czasie nie zostanie odebrany poprawnie sygnał „handshake” urządzenie zacznie ponownie wybierać numer telefonu.

2. MONTAŻ MECHANICZNY

Urządzenie posiada 4 otwory montażowe i może być montowane w plastikowej lub metalowej obudowie. Wymagany jest 6 mm dystans między płytą komunikatora a ścianką w obudowie metalowej. Można także stosować plastikowe osłony między płytą a obudową metalową.

3. MONTAŻ ELEKTRYCZNY

Zgodnie z rys.1 należy dokonać następujących połączeń:

- 1.Zaciski oznaczone 1 - 4 są wejściami sygnałowymi urządzenia. Należy podłączyć je do odpowiednich wyjść centrali alarmowej tak, aby zmiany na wejściach z NC na NO lub odwrotnie oznaczały rozwarcie/zwarcie danego wejścia z zaciskiem masy układu (zacisk -G).
- 2.Zaciski (+) oraz (-) przeznaczone są do podłączenia akumulatora 12V/6Ah, buforującego zasilanie systemu. Podłączyć akumulator zwracając uwagę na polaryzację.
- 3.Zaciski 14 VAC przeznaczone są do podłączenia napięcia zmiennego zasilającego urządzenie. Należy do nich podłączyć uzwojenie wtórne transformatora 14VAC/20VA.
4. Połączyć linię telefoniczną z końcówkami LINE.
5. Połączyć miejscowy telefon z końcówkami SET.
6. Podłączyć uziemienie do zacisku "ZIEMIA".



STANDER

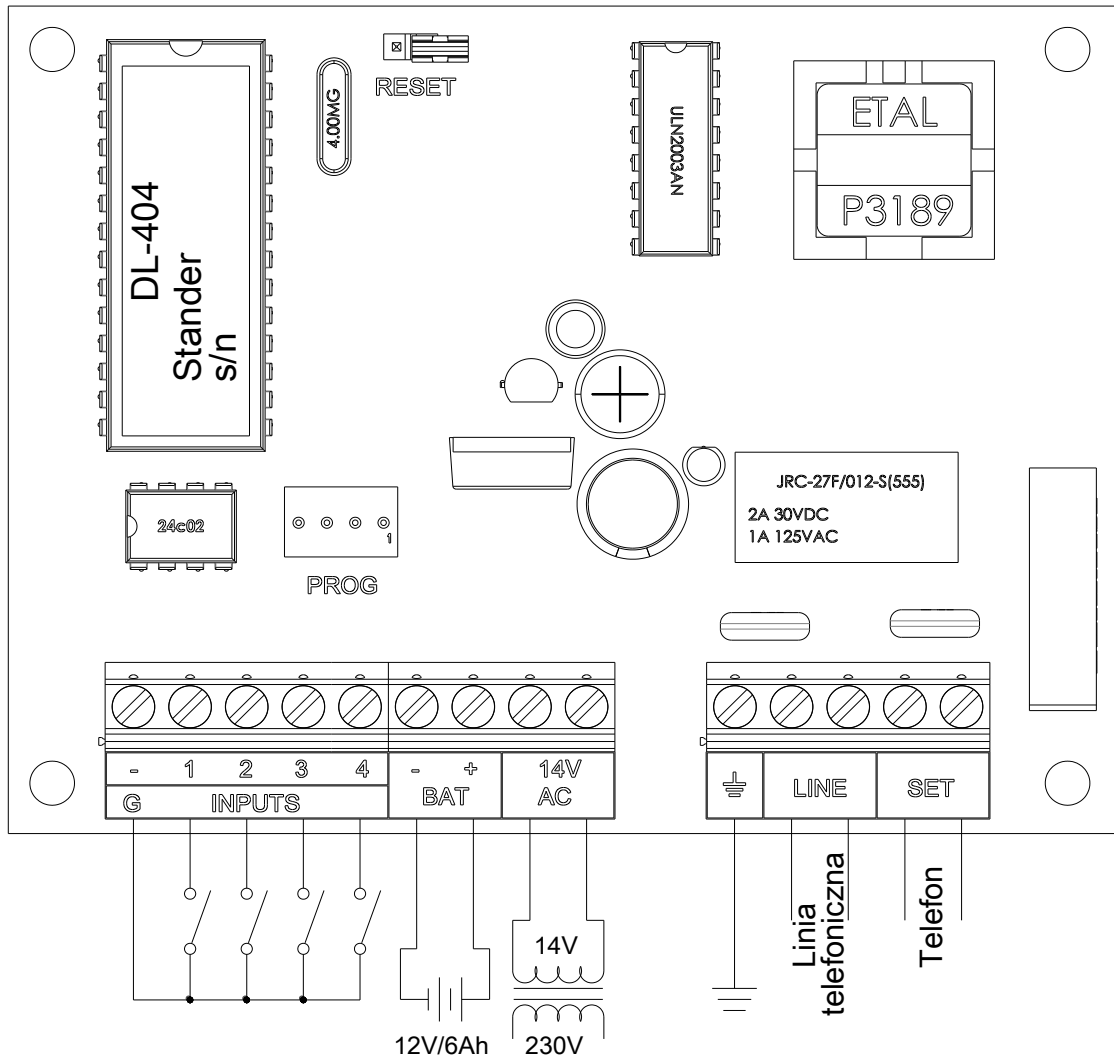
ul. Żurawia 14 05-420 Józefów

tel.: +48 789 415 404

biuro@stander.com.pl www.stander.com.pl

Cyfrowy Komunikator Telefoniczny DL-404

Rys.1 Schemat montażowy DL-404



Po wykonaniu kompletnego montażu można przystąpić do programowania urządzenia, jeżeli tej czynności nie wykonano przed montażem.

4. PROGRAMOWANIE

Poniższy tryb postępowania przedstawia tworzenie nowego programu dla komunikatora i zapisanie go w pamięci programatora. PROG-2000 wymaga zasilania 12VDC. Może ono być podane z komunikatora jak również bezpośrednio, poprzez specjalny przewód.

A.POCZĄTEK PRACY

1. Załącz zasilanie komunikatora, a następnie podłącz kabel programatora do 4-ro polowego konektora na płycie DL-404. Zwróć uwagę, żeby profil styku odpowiadał profilowi pokazanemu na płycie DL-404.

2. Podłączenie zasilania zostanie zasygnalizowane dwukrotnym sygnałem dźwiękowym a na wyświetlaczu pojawi się:

*****PROG 2000***
*STANDER 2012***

UWAGA: po podłączeniu programatora do pracującego komunikatora należy na krótko zewrzeć 2 konektory RESET na płycie DL-404. Jest to zabezpieczenie przed zakłóceniami w trybie programowania.

3. Przyciśnij [ENTER]. Zaobserwuj na wyświetlaczu:

***PROG. MANUAL*
*REVISION 1.2 ***

4. Przyciśnij [ENTER]. Zaobserwuj na wyświetlaczu: ***PROG 2000***

**SELECT PRODUCT:
DL-404**

Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się symbol innego urządzenia użyj przycisków [NEXT] lub [PREV] do ustawienia DL-404.

Jeżeli nie uda się znaleźć DL-404 należy nacisnąć [YES] i [3]. Pojawi się np. napis:

PRODUCT SETUP
TR-86L

Używając klawiszy [NEXT] lub [PREV] odnaleźć DL-404 następnie naciskając [ENTER] uzyskamy napis:

DL-404
Disable?

Naciskając [NO] zmieniamy wyraz "Disable" na "Enable". Kolejne naciśnięcie [ENTER] spowoduje trwały dostęp do programowania DL-404.

5. Przyciśnij [ENTER]. Zaobserwuj na wyświetlaczu:

DL-404 MANUAL
***REVISION 1.2 ***

6. Przyciśnij [ENTER]. Zaobserwuj na wyświetlaczu:

DL-404
PROGRAM: XX

XX jest dwucyfrowym numerem identyfikacyjnym programu dla danego urządzenia. W pamięci programatora, pod numerami 00 do 14, można zapisać 15 programów, które zostały wcześniej napisane i zachowane. Wybór konkretnego programu nastąpi przez przyciśnięcie klawiszy [NEXT] lub [PREV] albo przez bezpośrednie wprowadzenie numeru.

Wybermy dla przykładu program #14.

6. Przyciśnij [ENTER] dla potwierdzenia wyboru programu. Na wyświetlaczu pojawi się:

DL-404 - PROGRAM 14
Download

Download oznacza przesłanie programu z pamięci programatora do pamięci komunikatora DL-404.

W przypadku gdy program nr 14 został już napisany i wystarczy, bez modyfikacji, wpisać go do komunikatora należy przejść do punktu E.4. niniejszej instrukcji.

Dla przerwania operacji "download" i wejścia w menu programowania należy wcisnąć [39] i [ENTER]. Tekst **PROGRAMMER** ukaże się dwukrotnie na wyświetlaczu, następnie pojawi się:

SELECT MODE -:
Program #14

Teraz można zmienić tryb programowania. Każde naciśnięcie klawisza [NEXT] zmieni tryb programowania w następującej kolejności:

Program - tryb pisania nowego programu.

Copy Programs - kopiuje program o innym numerze z pamięci programatora do programu wybranego wcześniej (w tym przypadku do nr 14). Skopiowany program otrzymuje nowy numer identyfikacyjny a wszelkie zmiany w nim dokonane nie naruszają programu źródłowego.

Select Program - pozwala na wybór dowolnego programu z pamięci programatora.

Upload - kopiuje program z komunikatora DL-404. Skopiowanemu programowi nadaje się nowy numer identyfikacyjny a wszelkie zmiany w nim dokonane nie naruszają programu źródłowego.

Copy Default - kopiuje program ze standartowymi parametrami komunikatora zapisanymi w jego pamięci przez producenta.

B.DEFINIOWANIE PARAMETRÓW

Po wykonaniu czynności wstępnych i wybraniu opcji PROGRAM wyświetlacz pokaże:

SELECT MODE -:
Program #14

Teraz należy zdefiniować parametry komunikacji DL-404 ze stacją monitorującą dla 2 różnych numerów telefonicznych.

1. Przyciśnij [ENTER]. Na wyświetlaczu pojawi się:

TELEPHONE 1 000
Protocol

Zauważ 3-cyfrowy adres w prawym górnym rogu wyświetlacza. Każda grupa parametrów może być bezpośrednio wybrana poprzez wybór adresu.



STANDER
ul. Żurawia 14 05-420 Józefów
tel.: +48 789 415 404

biuro@stander.com.pl www.stander.com.pl

2. Przyciśnij [ENTER]. Na wyświetlaczu pojawi się:

TEL 1 PROTOCOL
Data/Handshake

3. Przyciśnij [ENTER]. Na wyświetlaczu pojawi się:

DATA/HANDSHAKE
XXXX/XXXX Hz ?

Należy wybrać między dwiema możliwościami - **1900/1400** lub **1800/2300 Hz**. Przyciśnięcie [YES] lub [ENTER] akceptuje pokazany parametr, zaś [NO] zmienia jego wartość. Po zaakceptowaniu programator potwierdzi to podwójnym sygnałem dźwiękowym i na wyświetlaczu pojawi się:

TEL 1 PROTOCOL
Data Rate

4. Przyciśnij [ENTER]. Na wyświetlaczu pojawi się:

DATA RATE
XX pps

Teraz należy podać ilość impulsów na sekundę przesyłanego sygnału informacyjnego. Należy wybrać między trzema możliwościami - 10, 20 lub 40(33) impulsów na sekundę, zależnie od lokalnej sieci telefonicznej. Przyciśnięcie [YES] lub [ENTER] akceptuje pokazany parametr, zaś [NO] zmienia jego wartość. Po zaakceptowaniu programator potwierdzi to podwójnym sygnałem dźwiękowym i na wyświetlaczu pojawi się:

TEL 1 PROTOCOL
Format Type

5. Przyciśnij [ENTER]. Na wyświetlaczu pojawi się:

FORMAT TYPE
X/Y ?



STANDER
ul. Żurawia 14 05-420 Józefów
tel.: +48 789 415 404

biuro@stander.com.pl www.stander.com.pl

Tutaj należy podać typ formatu przekazywania danych. X oznacza ilość cyfr w kodzie abonenta (3 lub 4), Y oznacza ilość cyfr w kodzie zdarzenia (1 lub 2). Istnieje możliwość wyboru następujących formatów 3/1, 3/2, 4/1 lub 4/2.

Przyciśnięcie **[YES]** lub **[ENTER]** akceptuje pokazany parametr, zaś **[NO]** zmienia jego wartość. Po zaakceptowaniu programator potwierdzi to podwójnym sygnałem dźwiękowym i na wyświetlaczu pojawi się:

TELEPHONE 1 001
Phone Number

Zauważ zmianę adresu w prawym górnym rogu wyświetlacza.

6. Przyciśnij **[ENTER]**. Na wyświetlaczu pojawi się:

PHONE 1 NUMBER
(-----)

Tutaj należy wpisać numer pierwszego numeru telefonicznego (do 16 znaków), pod który ma być przesyłana wiadomość z DL404. W przypadku niewłaściwego podania cyfry należy wcisnąć klawisz **[NO]** do powrotu do poprzedniej cyfry.

Litery **C**, **D** i **E** są używane do uzyskania następujących funkcji:

- **C** w numerze powoduje 5 sekundową pauzę w wybieraniu numeru.
- **D** umieszczone jako pierwszy znak lub pomiędzy znakami powoduje, że komunikator czeka 10 sekund na sygnał z centrali telefonicznej i w wypadku braku sygnału odłącza się automatycznie z linii.
- **E** w numerze powoduje 8 sekundową pauzę w wybieraniu numeru.

Po podaniu całego numeru telefonicznego przyciśnij **[YES]** lub **[ENTER]**. Programator potwierdzi to podwójnym sygnałem dźwiękowym i na wyświetlaczu pojawi się:

TELEPHONE 1 002
Message Repeats

7. Przyciśnij **[ENTER]**. Na wyświetlaczu pojawi się:

MESSAGE REPEATS
XX

Teraz należy podać ile razy komunikator powinien wysłać wiadomość do systemu monitoringu, w wypadku braku potwierdzenia odebrania wiadomości ("kissoff"). Należy wybrać wartość od **02** do **16** i przycisnąć **[YES]** lub **[ENTER]**. Programator potwierdzi to podwójnym sygnałem dźwiękowym i na wyświetlaczu pojawi się:

TELEPHONE 1 003
Dial Attempts

8. Przyciśnij [ENTER]. Na wyświetlaczu pojawi się:

DIAL ATTEMPTS
XXX

Teraz należy podać ile razy komunikator powinien wybrać numer telefoniczny do systemu monitoringu w wypadku braku "handshake", zajętej linii lub braku potwierdzenia odebrania wiadomości ("kissoff"). Należy wybrać wartość od **001** do **127** i przycisnąć [YES] lub [ENTER]. Programator potwierdzi to podwójnym sygnałem dźwiękowym i wyświetlacz pokaże:

TELEPHONE 2 100
Protocol

Procedurę z punktów 2 do 8 należy powtórzyć dla wpisania parametrów drugiego numeru telefonicznego - TELEPHONE 2.

C. DEFINIOWANIE RAPORTU I KODÓW ZDARZEŃ.

Po zdefiniowaniu parametrów komunikacji wyświetlacz pokaże:

REPORT CODES 200
Input-1 Alarm

Należy zwrócić uwagę, że stan "Alarm" odpowiada otwarciu jednego z wejść komunikatora (NC), zaś stan "Restore" odpowiada powroćeniu wejścia do stanu normalnego (zwarcia).

1. Przyciśnij [ENTER]. Na wyświetlaczu pojawi się:

INPUT-1 ALARM
[-----] ?

Możemy wybrać jedną z następujących możliwości:

Not Reported: alarmy spowodowane otwarciem wejścia INPUT-1 nie będą przesłane do systemu monitorującego.

Tel-1: alarmy spowodowane otwarciem wejścia INPUT-1 będą przesłane do systemu monitorującego do numeru zdefiniowanego jako TEL-1.

Tel-2: alarmy spowodowane otwarciem wejścia INPUT-1 będą przesłane do systemu monitorującego do numeru zdefiniowanego jako TEL-2.

Tel-1 & Tel-2: alarmy spowodowane otwarciem wejścia INPUT-1 będą przesłane do systemu monitorującego do obydwóch numerów zdefiniowanych jako TEL-1 i TEL-2.

Należy przyciskać [NO] aż ukaże się żądana opcja, następnie [YES] lub [ENTER]. Programator potwierdzi to podwójnym sygnałem dźwiękowym i zażąda podania kodu zdarzenia dla Alarm-1.

2. Jeżeli w punkcie 1 wybrano **Tel-1**, na wyświetlaczu pojawi się:

INPUT-1 ALARM
Code to tel 1: [--]

Jeżeli w punkcie 1 wybrano **Tel-2**, na wyświetlaczu pojawi się:

INPUT-1 ALARM
Code to tel 2: [--]

Jeżeli w punkcie 1 wybrano **Tel-1 & Tel-2**, na wyświetlaczu pojawi się pytanie o kod dla telefonu nr 1 a następnie o kod telefonu nr 2.

Należy zwrócić uwagę, że po wybraniu formatu (patrz pkt.B.5) 3/1 lub 4/1 kod zdarzenia składa się z jednego znaku, w przypadku 3/2 i 4/2 z dwóch znaków, gdzie każdy znak może przybrać wartość 0-9 lub A-F.

3. Po każdym podaniu kodu zdarzenia należy przycisnąć klawisz [YES] lub [ENTER]. Programator potwierdzi podwójnym sygnałem dźwiękowym i po podaniu ostatniego kodu na wyświetlaczu pojawi się:

REPORT CODES 201
Input-2 Alarm

4. Przyciśnij [ENTER]. Na wyświetlaczu pojawi się:

INPUT-2 ALARM
Code to tel 1: [--]

5. Należy dla wejścia **Input-2** wykonać czynności jak dla wejścia Input-1 (punkt 1-3).

6. Należy dla wejścia **Input-3** (adres 202) wykonać czynności jak dla wejścia Input-1 (punkt 1-3).

7. Należy dla wejścia **Input-4** (adres 203) wykonać czynności jak dla wejścia Input-1 (punkt 1-3).

8. Po zakończeniu programowania wejścia **Input-4** na wyświetlaczu pojawi się:

REPORT CODES 204
Low Battery

9. Przyciśnij **[ENTER]**. Na wyświetlaczu pojawi się:

LOW BATTERY
[-----] ?

Podobnie jak w punkcie pierwszym należy wybrać opcję przesyłania zdarzenia w wypadku spadku napięcia akumulatora.

10. Należy zdefiniować kod zdarzenia "spadek napięcia akumulatora" tak jak dla alarmu np.:

LOW BATTERY
Code to tel 1: [--]

Po zaakceptowaniu kodów programator pokaże:

REPORT CODES 205
Power Failure

11. Przyciśnij **[ENTER]**. Na wyświetlaczu pojawi się:

POWER FAILURE
[-----] ?

Podobnie jak w punkcie pierwszym należy wybrać opcję przesyłania zdarzenia w wypadku zaniku napięcia sieciowego.

10. Należy zdefiniować kod zdarzenia "zanik napięcia sieciowego" tak jak dla alarmu np.:

POWER FAILURE
Code to tel 1: [--]

UWAGA: przekazywanie informacji o stanie napięcia zasilania AC i poziomie napięcia akumulatora odbywa się w sposób następujący (przy założeniu że zaprogramowano przekazywanie tych komunikatów):

- zanik napięcia zasilającego AC - komunikator czeka 30 minut, jeżeli napięcie nie powróciło wysyła komunikat;

- zły stan akumulatora jest sygnalizowany natychmiast po stwierdzeniu takiego przypadku, a następnie co 24 godziny jeśli stan nie zmienił się.

Po zaakceptowaniu kodów programator pokaże:

REPORT CODES 300
Input-1 Restore

12. Przyciśnij [ENTER]. Na wyświetlaczu pojawi się:

INPUT-1 RESTORE
[-----] ?

Podobnie jak dla stanów alarmowych możemy wybierać różne opcje przekazywania informacji (patrz pkt. 1)

13. Przyciśnij [ENTER]. Na wyświetlaczu pojawi się:

INPUT-1 RESTORE
Code to tel 1: [--]

Podobnie jak w punkcie 2 należy tu zdefiniować kod zdarzenia "powrót" wejścia 1 do pozycji normalnej (NC), jak dla funkcji alarmu.

14. Podobnie postępujemy dla wejść 2, 3 i 4 (adresy 301 do 303).

15. Po podaniu kodu dla wejścia 4 na wyświetlaczu pojawi się:

REPORT CODES 304
Battery Restore



16. Przyciśnij [ENTER]. Na wyświetlaczu pojawi się:

BATTERY RESTORE
[-----] ?

Podobnie jak dla stanów alarmowych możemy wybierać różne opcje przekazywania informacji (patrz pkt. 1)

17. Przyciśnij [ENTER]. Na wyświetlaczu pojawi się:

BATTERY RESTORE
Code to tel 1: [-]

Podobnie jak w punkcie 2 należy zdefiniować kod dla funkcji powrotu akumulatora do stanu pełnego napięcia, podobnie jak dla funkcji alarmu.

18. Po zaakceptowaniu kodów wyświetlacz pokaże:

REPORT CODES 305
Power Restore

19. Przyciśnij [ENTER]. Na wyświetlaczu pojawi się:

POWER RESTORE
[-----] ?

Podobnie jak dla stanów alarmowych możemy wybierać różne opcje przekazywania informacji (patrz pkt. 1)

20. Przyciśnij [ENTER]. Na wyświetlaczu pojawi się:

POWER RESTORE
Code to tel 1: [-]

Podobnie jak w punkcie 2 należy zdefiniować kod dla funkcji powrotu napięcia zmiennego, podobnie jak dla funkcji alarmu.

UWAGA: przekazywanie informacji o powrocie napięcia zasilania AC oraz prawidłowym stanie akumulatora odbywa się następująco:

- powrót prawidłowego stanu akumulatora: nadawane jest wraz z testem 24-ro godzinnym;
- powrót napięcia zasilania AC - komunikator czeka 30 minut, jeżeli napięcie nie zanikło przekazuje komunikat.

21. Po zaakceptowaniu kodów wyświetlacz pokaże:

REPORT CODES 306
24HR Test

Raport dotyczy testu wysyłanego raz na dobę do stacji monitorującej.

22. Przyciśnij [ENTER]. Na wyświetlaczu pojawi się:

24 HR TEST
[-----] ?

Podobnie jak dla stanów alarmowych możemy wybierać różne opcje przekazywania informacji (patrz pkt. 1)

23. Przyciśnij [ENTER]. Na wyświetlaczu pojawi się:

24 HR TEST
Code to tel 1: [--]

Podobnie jak w punkcie 2 należy zdefiniować kod dla sygnału testu, podobnie jak dla funkcji alarmu.

D.DEFINICJA PARAMETRÓW SIECI TELEFONICZNEJ.

Po zaakceptowaniu kodu zdarzenia TEST, programator pokaże:

GENERAL 400
Mark/Space

Pierwszym parametrem jest informacja o długości impulsu wysyłanego do sieci i przerwy między impulsami.

1. Przyciśnij [ENTER]. Na wyświetlaczu pojawi się:

MARK/SPACE
40/60 ?

Klawiszem **[NO]** możemy wybrać między **60/40**, **40/60** lub **66/34**. Właściwą wartość potwierdzamy klawiszem **[YES]** lub **[ENTER]**.

2. Programator potwierdzi wybór podwójnym sygnałem dźwiękowym i na wyświetlaczu pojawi się:

GENERAL 401
ACK. Time

3. Przyciśnij **[ENTER]**. Na wyświetlaczu pojawi się:

ACK. TIME
[----]

4. Należy podać, ile czasu (w sekundach) komunikator powinien czekać na potwierdzenie połączenia ze stacją monitorującą po wybraniu numeru. Można podać wartości od **16** do **255**.

5. Przycisnąć **[ENTER]**. Programator potwierdzi wybór podwójnym sygnałem dźwiękowym i na wyświetlaczu pojawi się:

End of program
number 14


E.ZAKOŃCZENIE PROGRAMOWANIA.

1. Przyciśnij **[ENTER]** lub **[ESC]**. Na wyświetlaczu pojawi się:

SELECT MODE -:
Program #14

2. Dla zakończenia programowania należy przycisnąć **[ESC]**. Na wyświetlaczu pojawi się:

QUIT PROGRAMMING
- Y/N ?

 **STANDER**
ul. Żurawia 14 05-420 Józefów
tel.: +48 789 415 404

biuro@stander.com.pl www.stander.com.pl

3. Należy wcisnąć **[YES]**, na wyświetlaczu pojawi się:

DL-404 - PROGRAM 14
Download

4. Nacisnąć **[ENTER]** w celu potwierdzenia operacji przepisania programu do pamięci komunikatora. Wyświetlacz pokaże:

DOWNLOAD - ARE YOU
SURE - Y/N ?

5. Nacisnąć **[YES]**, na wyświetlaczu pojawi się:

ACCT CODE TEL-1
XXXX

Przystępujemy do wprowadzenia kodu identyfikującego konkretnego użytkownika systemu, który to kod będzie przekazywany na linię telefoniczną nr 1.

Wszystkie cyfry w kodzie podawane są w systemie heksadecymalnym czyli od 0000 do FFFF.

6. Jeżeli program przewiduje format raportu 3/1 lub 3/2 kod identyfikacyjny użytkownika zawiera tylko 3 cyfry.

W razie konieczności naciśnięcie klawisza **[NO]** kasuje ostatnio wprowadzoną cyfrę kodu.

7. Nacisnąć **[YES]** lub **[ENTER]** w celu zapisania kodu. Programator potwierdzi to dwukrotnym sygnałem dźwiękowym.

Uwaga: jeżeli wprowadzimy tylko dwie cyfry zamiast wymaganych trzech, uzyskamy informację o błędzie i kod nie zostanie zapisany.

Po uzyskaniu potwierdzenia o zapisie kodu możemy wprowadzić kod identyfikacyjny dla linii telefonicznej nr 2.

ACCT CODE TEL-2
XXXX

8. Wprowadzić kod i nacisnąć **[ENTER]**. Programator potwierdzi zapis kodu dwukrotnym sygnałem dźwiękowym. Na wyświetlaczu przesunie się napis

Downloading...

a następnie

Verifying...

po czym dwukrotnie ukaże się informacja:

DOWNLOAD DONE!

wreszcie wyświetlacz pokaże:

**End of procedure
Quit - Y/N ?**

9. Jeżeli nie potrzebujemy wykonywać żadnych dodatkowych czynności należy nacisnąć [YES]. Wyświetlacz pokaże:

*****PROG 2000***
*STANDER 2012***

10. Odłączyć PROG-2000 od urządzenia. Wyzerować DL-404 zwierając na chwilę styki RESET na płycie komunikatora.

Od tego momentu komunikator pracuje pod kontrolą nowo wprowadzonego programu do momentu instalacji następnego programu lub bezpośredniej zmiany parametrów.



STANDER

ul. Żurawia 14 05-420 Józefów

tel.: +48 789 415 404

biuro@stander.com.pl www.stander.com.pl

Cyfrowy Komunikator Telefoniczny DL-404

Testowa konfiguracja komunikatora DL-404

	Program standard				
	Telephone1				
		Protocol			
	Telephone1		Data/Handshake		
		Protocol		1900/1400Hz	
	Telephone1		Data Rate		
		Protocol		20 PPS	
	Telephone1		Format Type		
		Phone Number		4/2	
	Telephone1		Message Repeats		
				27	
	Telephone1		Dial Aattempts		
				02	
				02	
	Telephone2				
		Protocol			
	Telephone2		Data/Handshake		
		Protocol		1900/1400Hz	
	Telephone2		Data Rate		
		Protocol		20 PPS	
	Telephone2		Format Type		
		Phone Number		4/2	
	Telephone2		Message Repeats		
				27	
	Telephone2		Dial Aattempts		
				02	
				02	
	Raports Codes				
		Input - 1 Alarm			
	Raports Codes		Tel1 & Tel 2		
		Input - 2 Alarm		01	
	Raports Codes		Tel1 & Tel 2		01
		Input - 3 Alarm		02	
	Raports Codes		Tel1 & Tel 2		02
		Input - 4 Alarm		03	
	Raports Codes		Tel1 & Tel 2		03
		Low Battery		04	
	Raports Codes		Tel1 & Tel 2		04
		Power Failure		05	
			Tel1 & Tel 2		05
				06	
	Raports Codes				05
		Input - 1 Alarm Restore			
	Raports Codes		Tel1 & Tel 2		
		Input - 2 Alarm Restore		10	
	Raports Codes		Tel1 & Tel 2		10
		Input - 3 Alarm Restore		20	
	Raports Codes		Tel1 & Tel 2		20
		Input - 4 Alarm Restore		30	
	Raports Codes		Tel1 & Tel 2		30
		Battery Restore		40	
	Raports Codes		Tel1 & Tel 2		40
		Power Restore		50	
			Tel1 & Tel 2		50
				60	
	Raports Codes				60
		24 HR Test			
			Tel1 & Tel 2		
				70	
	General				70
		Mark / Space			
	General		60/40		
		Ack. Time			
			16		



STANDER

ul. Żurawia 14 05-420 Józefów

tel.: +48 789 415 404

biuro@stander.com.pl www.stander.com.pl