

Instrukcja obsługi nadajnika TXN40-CA/STD/M TXN160-CA/STD/M

(M - oznacza mały nadajnik)

Wersja instrukcji V_1

Producent:

EUROSAT ELECTRONICS

91-463 Łódź, Biurowe Centrum Biznesu,
ul. Łagiewnicka 54/56, pokój 508, budynek „B”,
tel.: (0...42) 250-92-11, 506-963-929.

Firma czynna pn. - pt., od godz. 09⁰⁰-18⁰⁰.

<http://www.eurosat.com.pl>

E-mail: kontakt@eurosat.com.pl

1. Charakterystyka nadajnika TXN - CA:

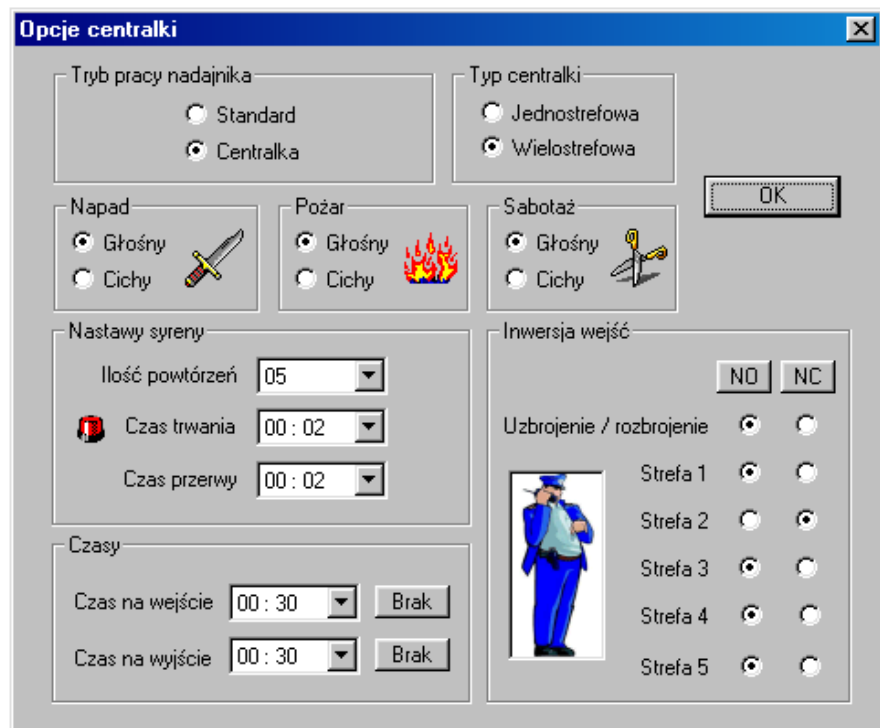
Nadajnik TXN-CA/S i TXP-CA/S, jest najnowszym urządzeniem, przeznaczonym do współpracy z systemem Monitoringu Radiowego PRELUDIUM – EUROSAT i NEMROD/CENTURION® 40/160 MHz – NOKTON.

2. Zasada działania nadajnika TXN - CA:

W obiekcie, gdzie jest zainstalowana instalacja alarmowa, nadajnik należy zaprogramować w trybie „standardowy”. Przy takim ustawieniu, nadajnik działa identycznie jak TXN - STD.

W przypadku małych obiektów tj. kioski, „butiki” itp., znacznie tańszym rozwiązaniem, jest zastosowanie nadajnika z modułem centralki alarmowej – MCA. Nadajnik w trybie centralki, umożliwia podłączenie następujących sygnałów:

- ▼ **Uzbrojenie/Rozbrojenie,**
- ▼ **Strefa 1** (opóźniona),
- ▼ **Strefa 2** (linia sabotażowa, całodobowa),
- ▼ **Strefa 3,**
- ▼ **Strefa 4,**
- ▼ **Strefa 5,**
- ▼ **Napad** (tylko **NO**, całodobowy, z sygnalizatorem lub bez sygnalizatora. Wyboru należy dokonać podczas programowania nadajnika /tzw. głośny-cichy/,
- ▼ **Pożar**, (tylko **NO**, całodobowy, z sygnalizatorem lub bez sygnalizatora. Wyboru należy dokonać podczas programowania nadajnika /tzw. głośny-cichy/.
- ▼ **Sabotaż**, z sygnalizatorem lub bez sygnalizatora. Wyboru należy dokonać podczas programowania nadajnika /tzw. głośny-cichy/.



Opcje centralki

Tryb pracy nadajnika: Standard, Centralka

Typ centralki: Jednostrefowa, Wielostrefowa

Napad: Głośny, Cichy

Pożar: Głośny, Cichy

Sabotaż: Głośny, Cichy

Nastawy syreny: Ilość powtórzeń: 05, Czas trwania: 00:02, Czas przerwy: 00:02

Czasy: Czas na wejście: 00:30, Czas na wyjście: 00:30

Inwersja wejść: NO, NC

Uzbrojenie / rozbrojenie: [Uzbrojenie], [Rozbrojenie]

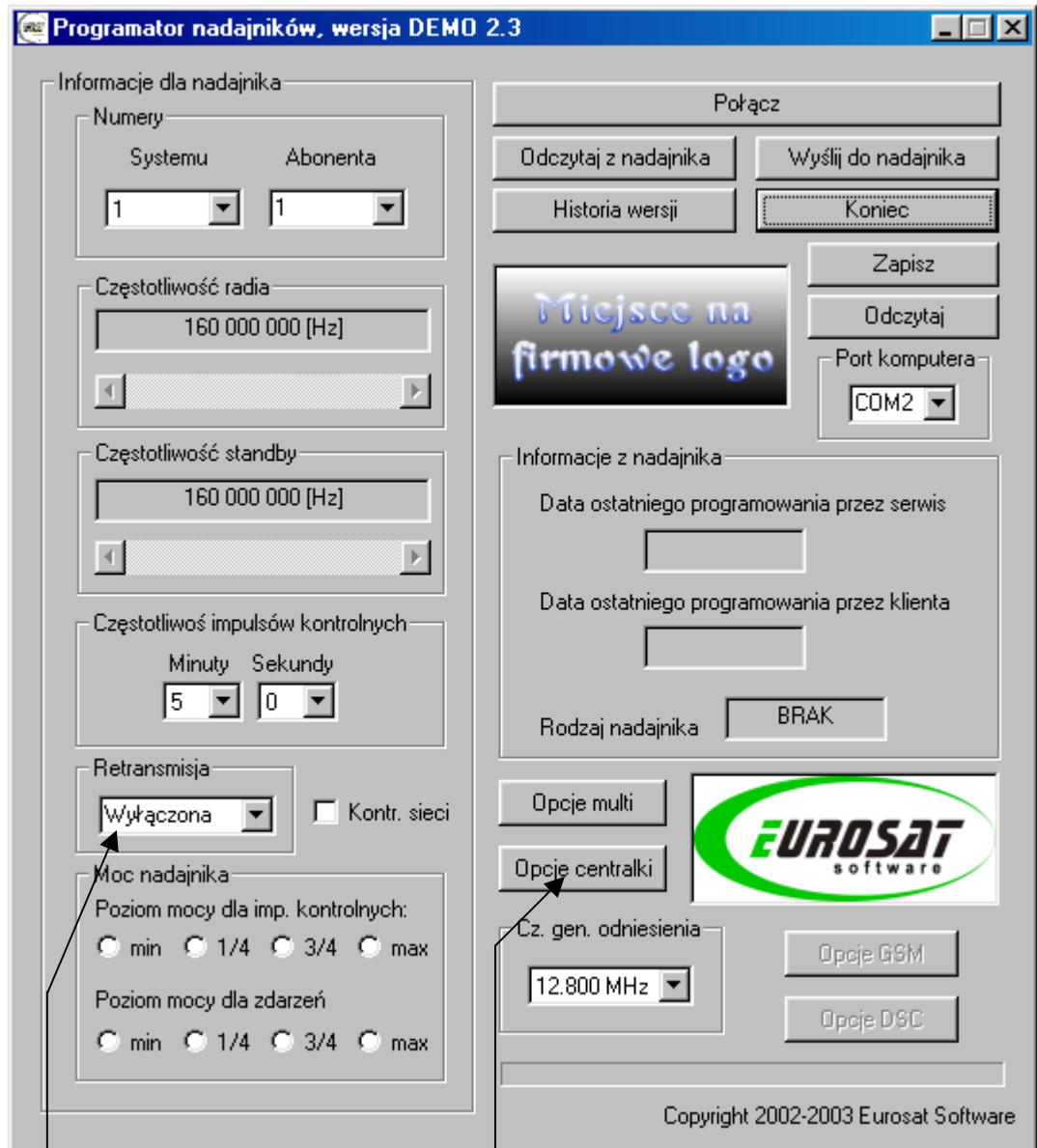
Strefa 1: [Uzbrojenie], [Rozbrojenie]

Strefa 2: [Uzbrojenie], [Rozbrojenie]

Strefa 3: [Uzbrojenie], [Rozbrojenie]

Strefa 4: [Uzbrojenie], [Rozbrojenie]

Strefa 5: [Uzbrojenie], [Rozbrojenie]



Po „kliknięciu” na ten przycisk, otwiera się kolejne okno (str. 2.), w którym można dokonać wyboru, pomiędzy nadajnikiem pracującym jak TXN - STD lub jak TXN - CA.

Można w nim także dokonywać zmiany parametrów centralki alarmowej.

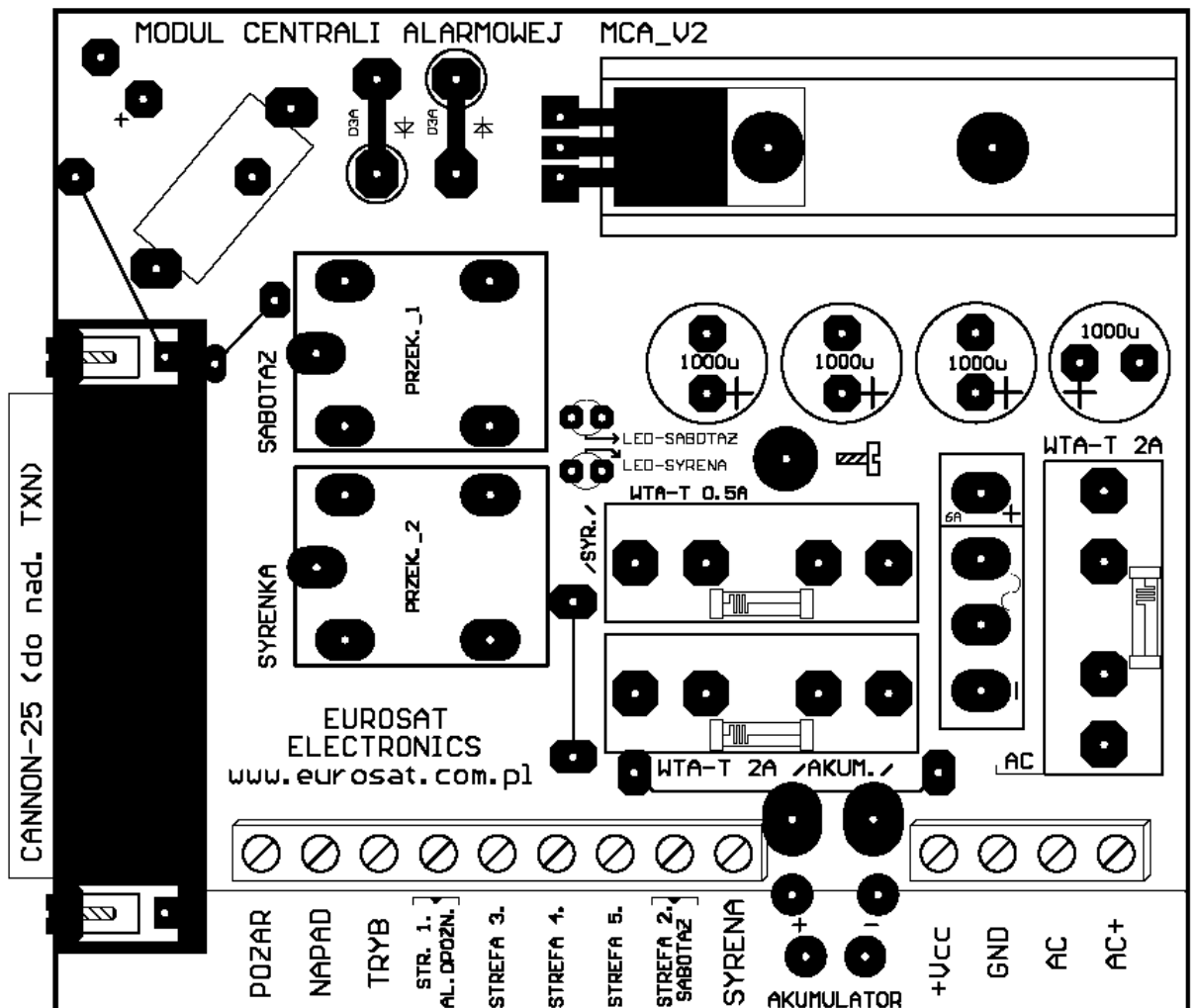
Należy pamiętać, że nadajnik zaprogramowany do współpracy z retransmitterem, zwiększa znacznie zajętość kanału.

W przypadku, gdy poziom sygnału z nadajnika odbierany jest w SMA na poziomie min. 5 - 10 μ V, nie należy wówczas stosować retransmisji danych.

3. Opis i charakterystyka wejść nadajnika pracującego w trybie „Centralka”:

Strefy	Właściwości	Opis	Polaryzacja wejść
STR. 1.	opóźniona	Strefa przeznaczona do zabezpieczenia manipulatora, służącego do uzbrajania i rozbrajania systemu alarmowego. Istnieje możliwość zaprogramowania czasu na wejście i na wyjście z krokiem co 30 sekund, maks. po 10 minut.	NO lub NC, do wyboru podczas programowania nadajnika
STR. 2.	sabotaż	Strefa całodobowa, antysabotażowa. Służy do zabezpieczenia urządzeń alarmowych pracujących w systemie. Przeważnie, wszystkie urządzenia łączy się w układzie szeregowym - pętla.	NO lub NC, do wyboru...
STR. 3.	włamanie	Strefa natychmiastowa	NO lub NC, do wyboru...
STR. 4.	włamanie	Strefa natychmiastowa	NO lub NC, do wyboru...
STR. 5.	włamanie	Strefa natychmiastowa	NO lub NC, do wyboru...
NAPAD	napadowa	Należy podłączyć przycisk napadowy. Przy zaistniałym zdarzeniu, w zależności od zaprogramowania nadajnika, nastąpi załączenie sygnalizatora lokalnego, lub nie...	Zawsze NO
POŻAR	pożarowa	Należy podłączyć przycisk, lub czujnik napadowy. Przy zaistniałym zdarzeniu, w zależności od zaprogramowania nadajnika, nastąpi załączenie sygnalizatora lokalnego, lub nie...	Zawsze NO
TRYB	Tryb pracy	Dzień -Noc (załączenie - rozłączenie systemu alarm.)	NO lub NC, do wyboru...

4. Widok modułu centrali MCA:



5. Zasilanie modułu MCA:

Przewody – **AKUMULATOR**, czarny „-” i czerwony „+” (zakończone konektorkami), należy podłączyć do odpowiednich zacisków akumulatora.

Zaciski AC+ i AC, należy podłączyć do napięcia zmiennego, ok. 14-16V lub napięcia stałego 13,6-15V (wówczas należy podłączyć plus zasilania do zacisku AC+).

6. Sygnalizator akustyczny:

Sygnalizator podłączyć do zacisków **+Vcc** i **SYRENA**.

Podczas programowania nadajnika, można ustawić czas pracy syreny, od 2 do 40 sekund. Można ją załączać i rozłączać (modulować). Istnieje możliwość zaprogramowania do maks. 10 cykli.

7. Uproszczona instrukcja i opis nadajnika TXN-160/40_CA

Centralka, w chwili uzbrojenia załącza dwukrotnie, na ułamek sekundy syrenę alarmową (podobnie jak w samochodzie).

W chwili rozbrojenia, syrena załączana jest na ułamek sekundy jednokrotnie.

Przy zastosowaniu np. sterownika z pilotem, jako „szyfratora”, Użytkownik usłyszy natychmiast z syreny alarmowej odpowiedni takt informujący, czy naciśnięcie przycisku pilota wprowadziło centralkę w stan Uzbrojenia lub Rozbrojenia: pik-pik/pik.

Jeśli czas na wejście ustawiono z opóźnieniem, wówczas na 5 sekund przed upływem czasu na wejście lub wyjście, syrena ponownie zasygnalizuje kończący się czas, odpowiednio – jednokrotnym lub dwukrotnym „piknięciem”.

Np. jeśli ustawimy czas na wejście i wyjście na 30 sekund, syrenka alarmowa ostrzeże po 25 sekundach, że należy niezwłocznie opóźnić lokal lub rozbroić system.

Linie całodobowe reagują na zmianę stanu niezwłocznie, tj.: NAPAD, POŻAR, STREFA 2 – antysabotaż.

W chwili uzbrajania systemu, tzw. „Tryb nocny”, wszystkie czujniki (strefy) muszą być zwolnione. W przeciwnym razie, nie uda się załączyć (uzbroić) systemu alarmowego. Stan wymuszenia uzbrojenia, przy naruszonej jakiegokolwiek strefie będzie sygnalizowany „pikaniem” syreny mniej - więcej co pół sekundy”

W takim przypadku należy sprawdzić – uwolnić naruszone strefy. Ta opcja wyklucza np. zamknięcie w obiekcie pracownika itp., znajdującego się np. w oddalonym pomieszczeniu.

8. Informacje ogólne:

Nadajnik monitoruje na bieżąco także istnienie napięcia w sieci energetycznej (jeśli tą opcję zaznaczymy w momencie programowania nastaw) oraz poziom napięcia akumulatora.

W nadajniku zastosowano pamięć EEPROM, dzięki czemu Klient może w pewnym stopniu wpływać na jego parametry (Rys. 5, Tab. 1.). Możliwa jest zmiana nastaw tj. **numer abonenta**, **częstotliwość** wysyłania impulsów kontrolnych, w zakresie od 00:30 sek. do 59:30 min. Istnieje możliwość ustawienia czasu wysyłania impulsów kontrolnych na 00:00, wówczas nie będą wysyłane impulsy kontrolne, natomiast wszelkie zdarzenia będą przesyłane na bieżąco. Możliwe jest także, programowe wyłączenie **kontroli sieci** energetycznej. Nadajnik wówczas nie monitoruje jej istnienia.

W pamięci zapisywany jest również typ nadajnika, data produkcji urządzenia, data ostatniego programowania nadajnika przez Klienta i (poziom) **regulacja mocy nadawania: 5,3_3,9_1,3_1W**.

Na panelach umieszczono złącze antenowe UC-1, zaś po drugiej stronie (rysunek 1), złącze typu **CANNON_25** i trzy diody informujące o:

Rysunek 1:



1. zasilaniu +13,60V (zielona), położona najbliżej gniazda Cannon_25,
2. kontroli sieci i nadawaniu (dioda dwukolorowa).
Jeśli kontrola sieci jest podłączona (do jednej końcówki wtórnego uzwojenia transformatora), wówczas dioda świeci na zielono.
W chwili nadawania zaświeca się na czerwono.
3. retransmisji (zielona, położona najdalej od gniazda Cannon_25). Jeśli podłączony zostanie programator, dioda w chwili przesyłania danych z komputera do nadajnika gaśnie.

9. Charakterystyka nadajnika zaprogramowanego jako „Standard” (STD):

W tym przypadku, nadajnik zachowuje się identycznie, jak **TXN - STD**. Aktywne są wówczas wejścia zdarzeń:

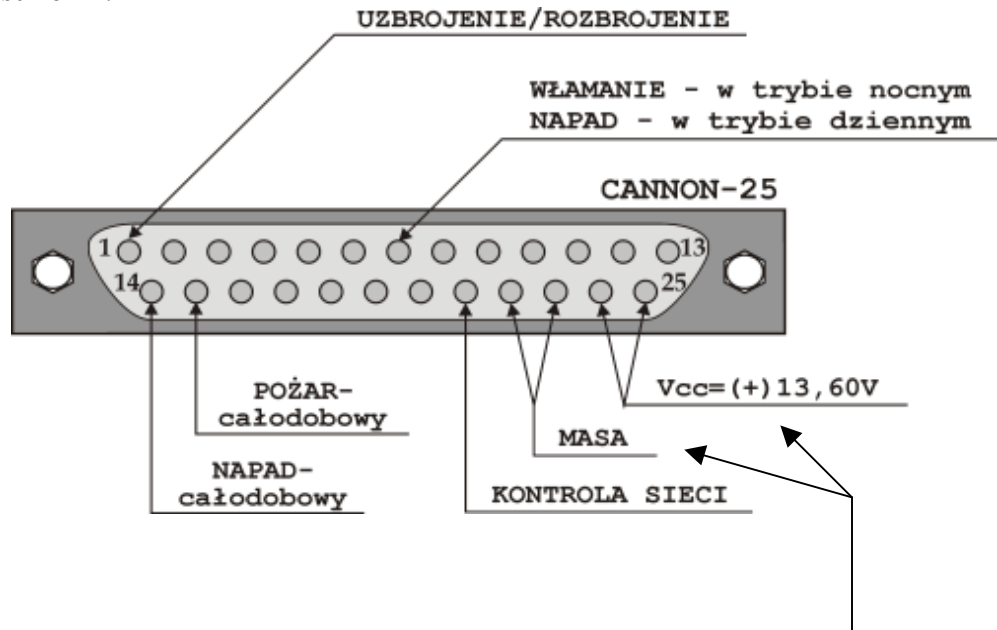
- uzbrojenie/rozbrojenie,
- włamanie,
- pożar,
- napad.

Nadajnik sprawdza ponadto istnienie napięcia w sieci energetycznej i poziom napięcia akumulatora. Jeśli napięcie obniży się do poziomu ok. 10.9V, zostanie wysłany do stacji monitorowania komunikat o „awarii akumulatora u abonenta xx”.

Uwaga: Każdy typ nadajnika produkowany przez naszą firmę, posiada funkcję strojenia anteny. Możliwe jest załączenie fali nośnej, trwającej 4 sekundy, poprzez każdorazowe załączenie zasilania, np. poprzez wyjęcie i wsunięcie wtyczki **CANNON_25**. Nadajnik, zaraz po załączeniu zasilania, wysyła aktualny rekord techniczny, powtórzony 170 razy. Taki czas (trwający 4 sek.), jest w zupełności wystarczający, dla dokonania pomiaru anteny.

10. Opis wejść nadajnika, zaprogramowanego jako „standard”, TXN - STD, przedstawiony jest na poniższym rysunku:

Rysunek 2.



Uwaga:

Wskazane jest, aby styki zasilające nadajnik, tzn. nr: (22 i 23 - masa) oraz (24 i 25 Vcc), były zwarte we wtyku CANNON_25. Nadajnik w chwili nadawania, pobiera prąd o wartości 1,3 A. Podczas testowania nadajnika, w najmniejszym stopniu, nie zauważyliśmy niepokojących objawów grzania się gniazda itp. Jednak podczas projektowania urządzenia, zarezerwowaliśmy (dmuchając na zimne) po dwa styki dla „+” i „-” zasilania.

Nadajnik jest zabezpieczony przed pomyłkowym („odwrotnym”) załączeniem biegunów zasilania.

11. Opis i charakterystyka wejść nadajnika pracującego w trybie „Centralka”

Opis złącza CANNON_25, opcja „Standard”	
Styk złącza	Opis zdarzenia w nadajniku TXN - STD
1.	Uzbrojenie (zwarcie) / Rozbrojenie (rozwarcie z masą). Połączyć z wyjściem programowanym centralki alarmowej lub z punktem w centralce, gdzie w trybie nocnym pojawia się stan niski.
2.	NU
3.	NU
4.	NU
5.	NU
6.	NU
7.	Włamanie (tryb nocny), Napad (tryb dzienny). Połączyć z wyjściem programowanym centralki alarmowej lub z wyjściem "BELL (-)", sygnalizatora akustycznego. NO.
8.	NU
9.	NU
10.	NU
11.	NU
12.	NU
13.	NU
14.	NAPAD - całodobowy (listwa napadowa, przycisk, sterownik zdalnie sterowany, np. pilotem, wyjście programowane centralki alarmowej). Napad wysyłany jest w chwili zwarcia styku z masą. NO.
15.	POŻAR – całodobowy. NO.
16.	NU
17.	NU
18.	NU
19.	I2C - wykorzystywane w celach serwisowych
20.	I2C - wykorzystywane w celach serwisowych
21.	Kontrola sieci - połączyć np. z wtórnym uzwojeniem transformatora centralki alarmowej. Jeśli ta funkcja nie będzie monitorowana, należy podczas programowania "nastaw" nadajnika, odznaczyć tą opcję. Nadajnik wówczas nie będzie badał obecności napięcia w sieci.
22.	MASA
23.	MASA
24.	Vcc=(+) 13,60V
25.	Vcc=(+) 13,60V
Uwaga:	NU - nie używany w tym modelu.

Zachęcamy Państwa, do częstego odwiedzania naszej strony internetowej.