

Flo

Sterowanie radiowe o częstotliwości
433,92 Mhz z kodem stałym



INSTRUKCJA OBSŁUGI
DLA INSTALATORA



PRZYSZŁOŚĆ PUKA DO BRAM

Wraz z serią odbiorników **FLO** dostępną w wersji wewnętrznej i uniwersalnej lub modularnej o możliwości kontrolowania do 4 kanałów, możemy używać piloty **FLO1**, **FLO2**, **FLO4** oraz piloty **VE** w serii **VERY**.

Dostępne wersje odbiorników:

Wersja	Zasilanie	Podłączenie	Format	Liczba kanałów
FLOXM	12/24 V dc/ac	Płyta terminalu	Modularne	Do 4
FLOXM220	220V ac	Płyta terminalu	Modularne	Do 4
FLOX1	12/24 V dc/ac	Płyta terminalu	Mini puszka	1
FLOX1	12/24 V dc/ac	Wciskane	Mini karta	1
FLOX2	12/24 V dc/ac	Płyta terminalu	Mini puszka	2
FLOXB2	12/24 V dc/ac	Płyta terminalu	Mini (IP53)	2
FLOX12	12/24 V dc/ac	Wciskane	Mini karta	2
FLOXID	15 V dc	Wciskane wersja niemiecka	Mini karta	1

W serii odbiorników **FLOXM FLOXM2** wyjście kanałów jest wykonane z innego typu opcjonalnych przekaźników modularnych z którymi mogą być osiągnięte różne funkcje:

! **MXD** modularny, impulsowy

! **MPX** modularny, krok po kroku

! **MXT** modularny, czasie od 3sekund do 5 minut (używaj tylko dwóch modułów **MXT** w tym samym czasie).

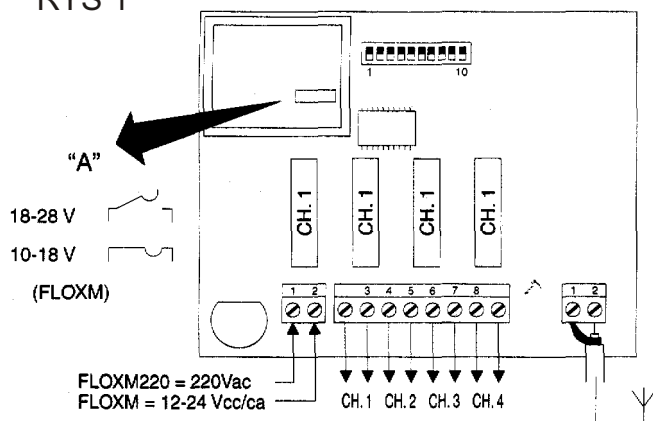
INSTRUKCJA INSTALOWANIA

Tak jak jest pokazane w tabeli odbiorniki **FLO** mogą być zasilane napięciem 24Vdc/ad lub 220V dla wersji **FLOXM220**.

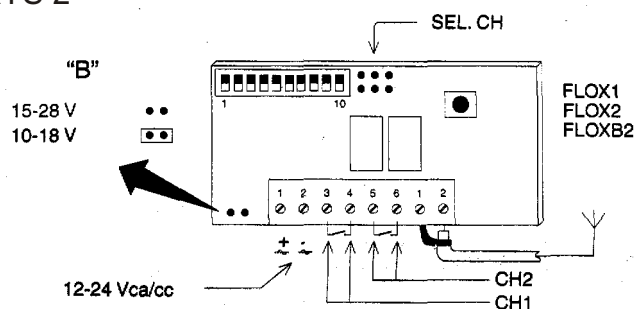
W odbiornikach wersji **FLOX1**, **FLOX2**, **FLOXB2** napięcie jest regulowane przełącznikiem "B" (patrz. rys.2), który jeśli jest w pozycji ON, to dopuszcza zasilanie napięciem 12V dc/ac. Napięcie dla wersji **FLOXM** jest wybierane przełącznikiem "A" (patrz. rys. 1,) który, jeśli jest zamknięty, dopuszcza zasilanie odbiornika napięciem 12 V ac/dc; jeśli jest otwarty dopuszcza zasilanie 24 V dc/ac.

Aby zapobiec interferencjom pomiędzy odbiornikami muszą one być zainstalowane w odległości co najmniej 50 cm od siebie.

RYS 1



RYS 2



INSTALOWANIE ANTENY

Aby zagwarantować optymalne użytkowanie każdy odbiornik w serii **FLO** musi być zainstalowany ze swoją własną anteną **ABF** lub **ABFKIT**. Antena powinna być zainstalowana najwyżej jak to tylko jest możliwe, a jeśli znajdują się jakiegokolwiek metalowe konstrukcje lub wzmocnione ściany betonowe zainstaluj antenę ponad nimi. Jeśli kabel dostarczony z anteną jest za krótki użyj kabla o impedancji **52 Ohm** (np. kabel **RG 58**). Kabel nie powinien być dłuższy niż 10 m. Dla wersji **FLOXM** połącz centralny rdzeń do gniazda 2, a ekran uziemiający do gniazda 1. Dla wersji **FLOX1**, **FLOX2**, **FLOXB2**, **FLOXID** podłącz centralną część do gniazda 2, a oplot do gniazda 1 (dwupozycyjnego gniazda).

Jeśli nie jest możliwe zainstalowanie anteny **ABF** lub **ABFKIT**, całkiem dobre rezultaty osiągnie się poprzez zainstalowanie 18-centymetrowego odcinka kabla jako anteny, leżącego płasko i podłączonego do gniazda 2 (dwupozycyjnego gniazda). Jeżeli antena jest zainstalowana w miejscu które nie jest połączone z ziemią (np. struktury kamienne) gniazdo ekranu może być uziemione (tylko gdy punkt uziemiający jest w bezpośredniej bliskości i dobrej jakości).

Nadajniki **FLO** (**FLO1**, **FLO2**, **FLO4**) mogą być używane z serią odbiorników **FLO**, 1 2 4 kanały osobno, lub mogą być też używane nadajniki **VE** z serii **VERY**.

KOMPONOWANIE KODU SERII FLO

Odbiorniki i nadajniki serii **FLO** zawierają 10 dwupozycyjnych mikroprzełączników, które są używane do ustawiania indywidualnego kodu. Kompozycja kodu musi być taka sama dla odbiornika i podłączonych do niego nadajników.

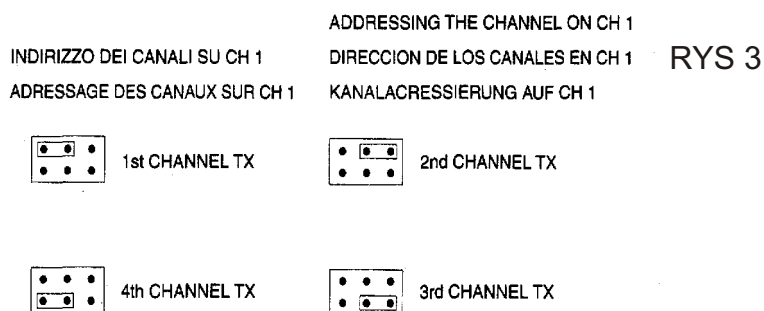
KOMPONOWANIE KODU SERII VERY

Mikroprzełączniki nadajników **VE** serii **VERY** zostały zastąpione systemem programowania, który wykorzystuje dwa przyciski nadajnika.

Aby skomponować kod postępuj wg punktów:

1. Wciśnij obydwa przyciski nadajnika w tym samym czasie aż zaświeci się dioda LED. Masz teraz 5 sekund żeby zacząć komponować sekwencję kodu.
2. Wciśnij przycisk 1 jeśli pierwszy mikroprzełącznik w odbiorniku jest w pozycji ON; wciśnij przycisk 2 jeśli mikroprzełącznik jest w pozycji OFF.
3. Powtórz punkt 2 dla wszystkich 10 mikrowyłączników odbiornika.
4. Jak tylko dziesiąty mikroprzełącznik zostanie nastawiony, dioda LED będzie błyskała szybko przez 5 sekund.

Jeśli, podczas gdy dioda LED błyska, żaden przycisk nie zostanie wciśnięty kod zostanie zapamiętany, w innym przypadku operacja zostanie skasowana. (przykład na Rys. 5)



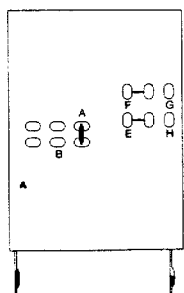
WYBOR KANAŁÓW

W modularnych odbiornikach **FLOXM** wyboru kanałów dokonuje się poprzez włożenie przekaźnika modularnego w odpowiedni kanał, podczas gdy dla odbiorników **FLOX1**, **FLOX2**, **FLOXB2**, **FLOX12**, **FLOXID** wyboru dokonuje się poprzez przełożenie zwory (patrz. rys. 3). W przypadku nadajników **FLO1**, **FLO2** powiązanie przycisku z kanałem może być w razie potrzeby modyfikowane poprzez małą kroplę cyny, więc sygnał nadajnika może być skierowany do jednego z 4 kanałów odbiornika.

Dla nadajników **FLO4** każdy przycisk współpracuje z odpowiednim kanałem odbiornika.

Dla nadajników **VE** serii **VERY** powiązanie przycisku z kanałem nie może być modyfikowane.

Jeżeli nadajnik nie działa sprawnie, sprawdź czy nie wyczerpała się bateria (aby otworzyć nadajnik patrz. rys. 6).



TX 1 Ch



1° Ch Rx



2° Ch Rx



3° Ch Rx



4° Ch Rx

TX 2 Ch



1°Ch Tx-1°Ch Rx
2°Ch Tx-2°Ch Rx



1°Ch Tx-1°Ch Rx
2°Ch Tx-3°Ch Rx



1°Ch Tx-1°Ch Rx
2°Ch Tx-4°Ch Rx



1°Ch Tx-4°Ch Rx
2°Ch Tx-2°Ch Rx

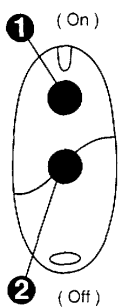


1°Ch Tx-3°Ch Rx
2°Ch Tx-2°Ch Rx



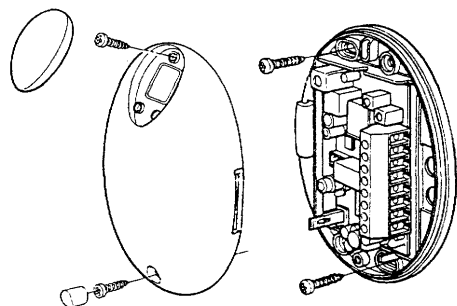
1°Ch Tx-3°Ch Rx
2°Ch Tx-4°Ch Rx

RYS 4



1+2 1-1-2-1-1-1-1-2-2-2-1

RYS 5



FLOXB2

RYS 7

DANE TECHNICZNE

ODBIORNIKI:

CZĘSTOTLIWOŚĆ ODBIORU :433,92

CZUŁOŚĆ: Powyżej 1 V dla dobrego sygnału (średni zasięg 100-150 m z anteną ABF-ABFKIT)

ZASILANIE 12 lub 24 V dc/ac ±10%, 220V dla wersji FLOXM220

POBÓR PRĄDU W STANIE SPOCZYNKU: 15 mA
POBÓR PRĄDU PRZY CZYNNYM 1 KANAŁE: 35 mA

DEKODOWANIE: Cyfrowe (1024 kombinacji)
LICZBA KANAŁÓW: 1 lub 4, zależnie od wersji
STYK PRZEKŁADNIKA: Normalnie otwarty, maks. 0,5 A 125 V ac

CZAS WZBUDZENIA: Otrzymańie 5 pełnych kodów (250 ms)

CZAS ODWZBUDZENIA: 300 ms od ostatniego ważnego kodu

TEMPERATURA PRACY: -10C +55C

WYMIARY: patrz oryg.

CIĘŻAR: patrz oryg.

NADAJNIKI:

CZĘSTOTLIWOŚĆ NOŚNA: 433,92

MOC PROMIENIOWANA: 100 W

KODOWANIE: Cyfrowe 1024 kombinacji

KANAŁY: 1,2 lub 4; 2 **VERY**

ZASILANIE 12 V dc +20% -40% z bat. typu 23A; 6 V z bat litową **VERY**

TOLERANCJA CZĘSTOTL. NOŚNEJ ± 75 Khz

ŚREDNI POBÓR PRĄDU: 15 mA; 10mA **VERY**

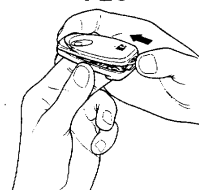
TEMPERATURA PRACY: -40C +85C

WYMIARY: 72 x 40 x 18h mm; 65 x 30 x 10h mm **VERY**

HOMOLOGACJA: Zgodnie z normą I-ETS 300 220

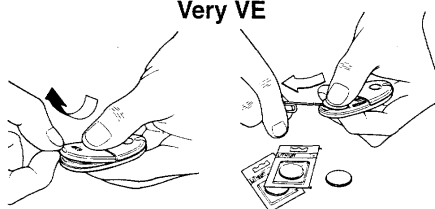
Firma Nice zastrzega sobie prawo do zmian bez wcześniejszego powiadomienia.

FLO

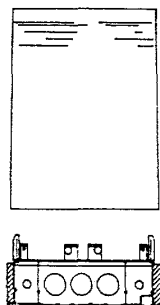


RYS 6

Very VE



RYS 8



FLOXM



FLOX1 - FLOX2