

Wszechstronność sterownika uniwersalnego pozwala na zastosowanie go jako uzupełnienie w istniejących systemach alarmowych, jak również jako samodzielne urządzenie (np. sterownik otwierania- zamykania bram, drzwi garażowych, bramy wjazdowej, zdalne sterowanie oświetleniem itp), daje możliwość zastosowania jako sterownika zaczepu elektromagnetycznego w drzwiach wejściowych, obsługi parkingów itp. Sterownik ma możliwość wprogramowania od 14 do 999 pilotów w zależności od wersji.

W przypadku wersji wielokanałowej istnieje możliwość połączenia wielu funkcji. W sterownik można wprogramować piloty radiowe od samochodowych systemów alarmowych typu DOG.

Sterowniki produkowane są w wersjach 1, 2 i 3-kanalowych do sterowania zewnętrznymi obwodami 24V AC/DC

Każdy kanał ma możliwość pracy jako bistabilny lub monostabilny z ustawianym czasem impulsu. Otwarte wyjścia przekaźnikowe o obciążalności do 10A umożliwiają pełną wszechstronność zastosowań. Sterownik wykorzystuje technikę mikroprocesorową i przystosowany jest do pilotów **zmiennokodowych**. Obecnie wyposażony jest w złącze RS pozwalające na obsługę programu sterownika, w tym wprogramowywanie pilotów poprzez komputer.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania: 12V/24V AC/DC

Pobór prądu minimalny: 15mA (przy nieuaktywnionych kanałach).

Pobór prądu maksymalny: 150mA (wersja 3-kanalowa - przy uaktywnionych kanałach).

Obciążalność styków zewnętrznych przekaźników dla typu RFH -3/12V: 10A 24V DC

Ilość kanałów: od 1 do 3 (zależnie od wersji).

Sposób pracy kanałów: a) bistabilny , b) monostabilny z ustawianym czasem (od 1sek do 499 minut).

Ilość możliwych pilotów do wprogramowania: od 14 do 999 szt. na sterownik zależnie od wersji.

Częstotliwość pracy odbiornika i współpracujących pilotów: 433,92 MHz

Zakres temperatur pracy: od - 20 °C do + 80 °C

Wymiary obudowy: 80x65x26 mm

PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

Za pomocą programu komputerowego 'STER-UN' poprzez interfejs USB/RS (DEST).

Lub ręcznie za pomocą przycisków i LEDów na płycie sterownika.

SPOSÓB PROGRAMOWANIA MANUALNEGO

Do zaprogramowania sterownika służą 3 przyciski typu "switch" oraz 2 diody LED czerwona i zielona widoczne na obudowie urządzenia.

Przycisk 1 służy do zmiany funkcji oprogramowania. Kolejne przyciskanie powoduje przejście do następnej funkcji bez zmiany parametrów.

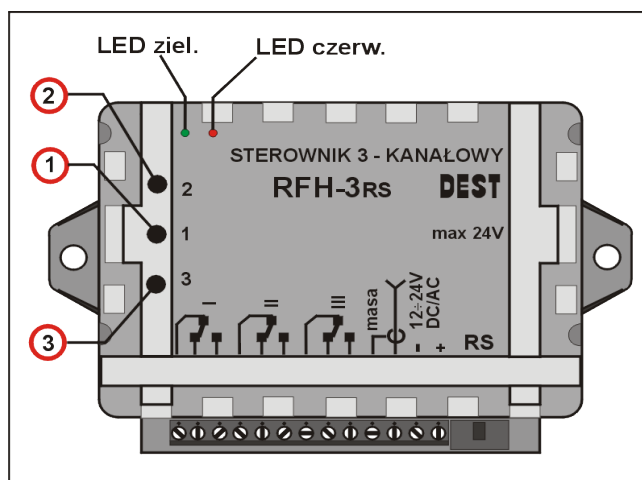
Przycisk 2 służy do zmiany parametrów wewnątrz danej funkcji.

Przycisk 3 służy do kasowania ustawień parametrów wykonanych przyciskami 1 i 2.

Dioda LED czerwona wskazuje rodzaj funkcji programowania.

Dioda LED zielona wskazuje parametry programowania.

Buzzer sygnalizuje wprogramowywanie lub kasowanie pilotów sterujących.



Rysunek obudowy sterownika

PROGRAMOWANIE PODSTAWOWE

Wciśnięcie **Przycisku 1** i przytrzymanie przez 3 sek. powoduje wejście w Programowanie. Uruchomienie Programowania zawsze rozpoczyna proces od parametrów kanału 1.

Funkcją nr 1 programowania jest ustawienie numeru Kanału.

Funkcja nr 1. USTAWIENIE NUMERU KANAŁU

LED czerwony świeci - wskazując funkcję ustawienia nr kanału.

LED zielony miga - wskazując nr kanału (np. 2 mignięcia a następnie przerwa 2 sek. - wskazują nr kanału 2). Przyciśnięcie **Przycisku 2** spowoduje przejście do następnego kanału (1,2,3,4,1 w pętli).

Ponowne krótkie naciśnięcie **Przycisku 1** spowoduje przejście do następnej funkcji programowania, którą jest ustawianie trybu pracy kanału.

Funkcja nr 2. USTAWIENIE TRYBU PRACY KANAŁU

LED czerwony nie świeci - wskazując funkcję zmiany trybu pracy kanału.

LED zielony miga tzn. wskazuje **Tryb Monostabilny**.

Ilość mignięć do przerwy określa czas zwarcia styków przekaźnika (N i NO).

- każde krótkie mignięcie to 1 sek.
- długie czasowo mignięcia określają ilość kroków po 30 sek.

Krótkie przyciśnięcie **Przycisku 2** powoduje zwiększenie czasu w trybie **monostabilnym** o 1 sek. przyciśnięcie dłuższe (ok. 3 sek.) zwiększenie czasu o 30 sek.

Powrót do kroku o czasie trwania 1 sek. realizuje się po ponownym przyciśnięciu **Przycisku 2** w trybie bistabilnym - brak efektu.

Wciśnięcie **Przycisku 3** na 3 sek. spowoduje zmianę trybu z **monostabilnego** na **bistabilny** lub odwrotnie. Przejście z trybu bistabilnego na monostabilny automatycznie ustawia czas trybu monostabilnego na 1 sek.

LED zielony świeci na stałe - wskazuje **Tryb Bistabilny** (jedno przyciśnięcie pilota powoduje zwarcie N i NO, kolejne przyciśnięcie powoduje rozłączenie N i NO).

Ponowne krótkie przyciśnięcie **Przycisku 1** spowoduje przejście do następnej funkcji, którą jest wprogramowanie lub kasowanie pilotów.

Funkcja nr 3. WPROGRAMOWANIE LUB KASOWANIE PILOTÓW

LED czerwony miga - wskazując funkcję wprogramowywania lub kasowania pilotów.

LED zielony świeci ciągle - oznacza to że można wprogramowywać nowego pilota.

LED zielony miga wolno - można wprogramować w aktualny kanał tylko inny przycisk pilota, który był już użyty do włączenia innego kanału.

LED zielony nie świeci - wszystkie miejsca zajęte.

WPROGRAMOWANIE PILOTA - jeżeli dioda **LED zielona świeci ciągle**, lub **miga wolno**, to wciśnięcie przycisku pilota spowoduje - zapamiętanie go, co sygnalizowane będzie długim dźwiękiem buzzera.

Jeśli ten przycisk pilota steruje już innym kanałem tego sterownika - 2 krótkie dźwięki buzzera.

Jeśli kanał zajęty jest innym przyciskiem tego samego pilota - 3 krótkie dźwięki.

Jeśli brak jest miejsca do wprogramowania - 4 krótkie dźwięki buzzera.

KASOWANIE WSZYSTKICH PILOTÓW - wciśnięcie **Przycisku 3** na czas dłuższy od 3 sekund.

Po 3 sek. wciśnięcia wystąpi długi dźwięk buzzera. Oznacza to, że wszystkie piloty zostały wykasowane.

UWAGA: Wprogramowywanie pilotów w wybrany kanał odbywa się całkowicie automatycznie.

Przyciskając przyciski pilotów, należy słuchać jedynie **sygnałizacji buzzera**.

Kolejne wciśnięcie **Przycisku 1** krótko - spowoduje przejście z powrotem do

Funkcji nr 1 - USTAWIENIE NR. KANAŁU.

Funkcja nr 4. WYJŚCIE Z PROGRAMOWANIA

Wciśnięcie **Przycisku 1** na 3 sekundy w dowolnym trybie spowoduje:

WYJŚCIE Z PROGRAMOWANIA. LED czerwony - zgaszony, LED zielony - zgaszony.