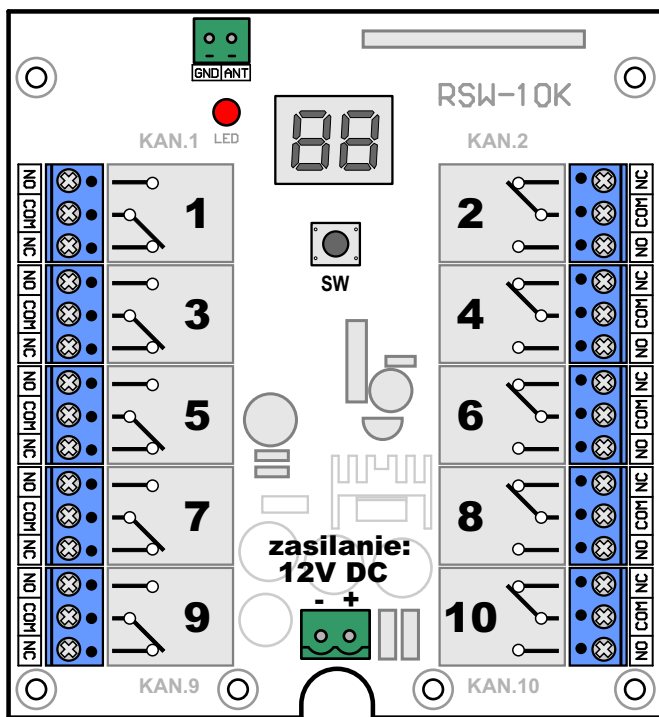


WOSTER RSW-10K

**10-KANAŁOWY STEROWNIK RADIOWY
Z WYŚWIETLACZEM CYFROWYM**
sterowany pilotem z kodem zmiennym KEELOQ



OPIS SYMBOLI :

- NO** - wyjście przełącznika normalnie rozwarne z COM
NC - wyjście przełącznika normalnie zwarte z COM
COM - wejście przełącznika przełączane pomiędzy NO i NC
- ANT** - wejście anteny
GND - masa anteny
SW - przycisk programujący

OPIS PRZYCIŚKÓW PILOTA:

- Przycisk nr 1 - sterowanie kanałem nr 1
 ⋮
 Przycisk nr 10 - sterowanie kanałem nr 10
- Przycisk nr 11 - grupowe włączenie kanałów
 Przycisk nr 12 - grupowe wyłączenie kanałów

OPIS TRYBÓW PRACY KANAŁÓW STEROWNIKA

Każdy z 10 kanałów sterownika może niezależnie pracować w jednym z 3 trybów:

tryb bistabilny

W tym trybie, chwilowe naciśnięcie przycisku pilota spowoduje załączenie odpowiedniego kanału, natomiast ponowne naciśnięcie tego samego przycisku spowoduje wyłączenie kanału.

tryb monostabilny

W tym trybie naciśnięcie i trzymanie przycisku pilota spowoduje załączenie odpowiedniego kanału, natomiast puszczenie tego przycisku spowoduje wyłączenie kanału.

tryb czasowy

W tym trybie chwilowe naciśnięcie przycisku pilota spowoduje załączenie odpowiedniego kanału na zaprogramowany wcześniej czas w zakresie od 1 sek. do 4 godz.

OPIS OPCJI PRACY KANAŁÓW STEROWNIKA

Każdy z 10 kanałów sterownika może mieć zaprogramowane następujące opcje pracy:

OPCJA ZATRZASK

Opcja ta może być ustawiona dla dowolnej ilości kanałów. Włączenie kanału z tą opcją, będzie jednocześnie wyłączało załączony kanał, który również ma opcję zatrzask. Opcję zatrzask można włączać niezależnie od trybu pracy jaki jest ustawiony dla danego kanału.

OPCJA GRUPOWE WŁĄCZANIE

Opcja ta może być ustawiona dla dowolnej ilości kanałów. Naciśnięcie przycisku nr **11** pilota, włączy jednocześnie wszystkie kanały z opcją grupowe włączanie. Opcję tą można włączać niezależnie od trybu pracy jaki jest ustawiony dla danego kanału.

OPCJA GRUPOWE WYŁĄCZANIE

Opcja ta może być ustawiona dla dowolnej ilości kanałów. Naciśnięcie przycisku nr **12** pilota, wyłączy jednocześnie wszystkie kanały z opcją grupowe wyłączanie. Opcję tą można włączać niezależnie od trybu pracy jaki jest ustawiony dla danego kanału.

OPCJA PTC

Opcja ta może być ustawiona dla dowolnego kanału pracującego w trybie czasowym. Włączenie tej opcji daje możliwość wyłączenia kanału uruchomionego w trybie czasowym za pomocą tego samego przycisku pilota, który ten kanał włączył.

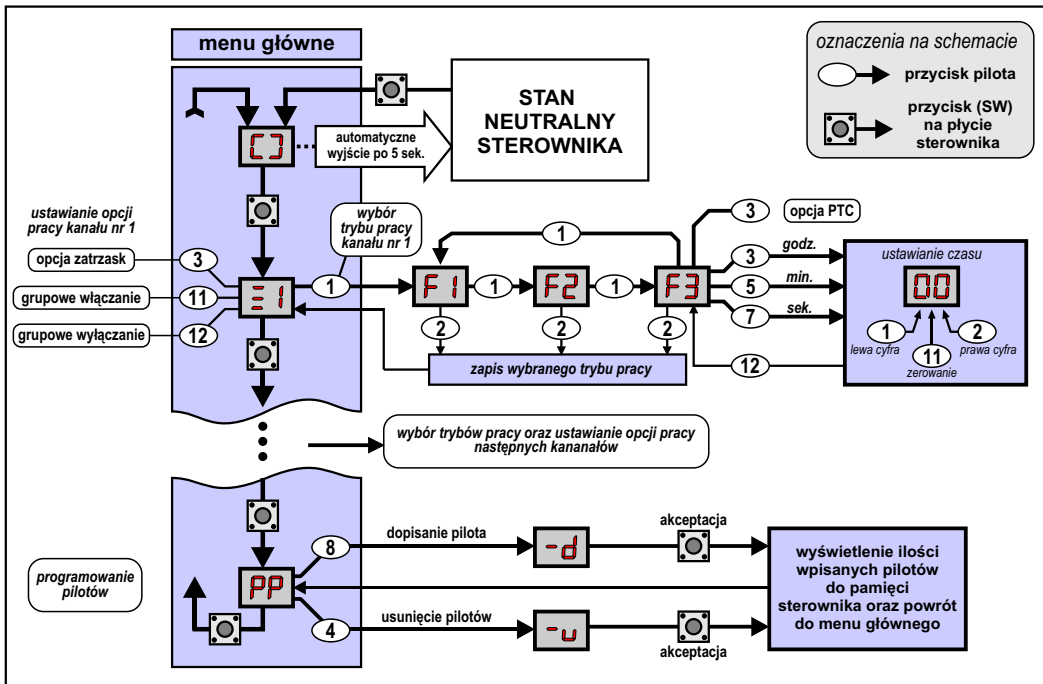
STAN NEUTRALNY

Jest to stan sterownika, w którym wszystkie kanały są wyłączone.

PROCEDURA PROGRAMOWANIA

Uruchomienie procedury programowania jest możliwe w stanie neutralnym, po naciśnięciu przycisku programującego (**SW**) umieszczonego pod wyświetlaczem. Po uruchomieniu procedury programowania wyświetlona zostanie pozycja [] menu głównego. Jest to pozycja, z której możemy rozpocząć programowanie sterownika lub po 5 sekundach automatycznie przejść do stanu neutralnego. Po pozycjach menu głównego poruszamy się za pomocą przycisku (**SW**), a ustawień dokonujemy za pomocą przycisków pilota.

Schemat poruszania się po menu sterownika:

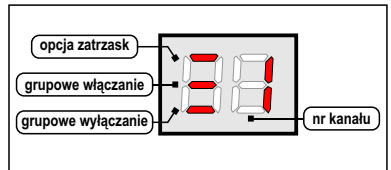


PROGRAMOWANIE KANAŁÓW 1-10

W menu głównym programowania za pomocą przycisku (**SW**) należy wybrać odpowiedni numer kanału.

W menu głównym nr kanału wyświetlany jest z prawej strony wyświetlacza. Z lewej strony wyświetlacza, pokazane są włączone opcje pracy aktualnie wyświetlonego kanału.

Uwaga: Kanał nr 10 wyświetlany jest jako cyfra 0.



PROGRAMOWANIE TRYBU PRACY KANAŁU

Po wybraniu w menu głównym numeru kanału, naciskając przycisk nr 1 pilota wybieramy odpowiedni tryb pracy. Następnie naciskając przycisk nr 2 pilota wracamy do menu głównego, co zostanie zasygnalizowane 3 mignięciami odpowiedniego symbolu (**F1**, **F2** lub **F3**)



Ustawianie parametrów trybu czasowego

Po wybraniu trybu czasowego **F3** dla danego kanału, możemy przejść do zaprogramowania parametrów czasowych (godzin, minut i sekund).

*ustawianie
godzin*

1. przyciskiem nr 3 pilota przechodzimy do programowania godzin
2. przyciskiem nr 2 pilota ustawiamy ilość godzin w zakresie od 0 do 4
3. przyciskiem nr 12 pilota wracamy do pozycji **F3**

*ustawianie
minut*

1. przyciskiem nr 5 pilota przechodzimy do programowania minut
2. następnie przyciskami nr 1 i 2 pilota ustawiamy ilość minut w zakresie od 0 do 59
3. przyciskiem nr 12 pilota wracamy do pozycji **F3**

*ustawianie
sekund*

1. przyciskiem nr 7 pilota przechodzimy do programowania sekund
2. następnie przyciskami nr 1 i 2 pilota ustawiamy ilość sekund w zakresie od 0 do 59
3. przyciskiem nr 12 pilota wracamy do pozycji **F3**

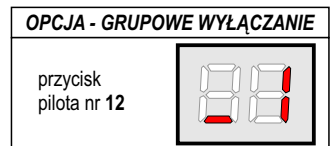
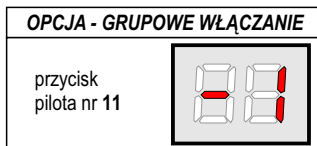
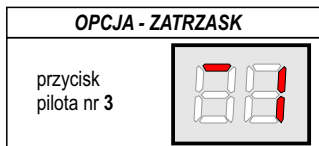
*ustawianie
opcji PTC*

przyciskiem nr 11 pilota na zmianę włączamy lub wyłączamy opcję PTC
Włączenie tej opcji sygnalizowane jest świeceniem diody LED na płycie sterownika

Po ustawieniu parametrów trybu czasowego, za pomocą przycisku nr 2 pilota wracamy do menu głównego.

PROGRAMOWANIE OPCJI PRACY KANAŁU

Po wybraniu w menu głównym nr kanału, naciskając przyciski nr 3, 11, 12 pilota na zmianę będziemy włączać i wyłączać opcje pracy tego kanału. Włączenie opcji sygnalizowane jest zaświeceniem kreski na wyświetlaczu.



PROGRAMOWANIE PILOTÓW

dopisanie pilota

- nacisnąć przycisk nr 8 nowego pilota (na wyświetlaczu pojawi się na czas 5 sek. symbol (- d))
- podczas wyświetlenia symbolu - **d** dokonać potwierdzenia wpisanego pilota przyciskiem (**SW**), co spowoduje wyświetlenie ilości aktualnie wpisanych pilotów i automatyczny powrót do menu głównego.

usuwanie wszystkich pilotów

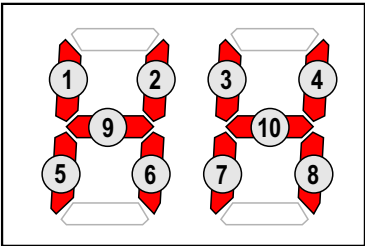
- nacisnąć przycisk nr 4 pilota (na wyświetlaczu pojawi się na czas 5 sek. symbol (- u))
- podczas wyświetlenia symbolu - **u** dokonać potwierdzenia usunięcia pilotów przyciskiem (**SW**), co spowoduje wyświetlenie cyfry 0 i automatyczny powrót do menu głównego.

WYJŚCIE Z PROCEDURY PROGRAMOWANIA

Za pomocą przycisku **SW** przejść na pozycję [] w menu głównym i poczekać na automatyczne wyjście z procedury programowania.

SYGNALIZACJA ZAŁĄCZENIA KANAŁÓW

Podczas pracy sterownika, załączenie dowolnego kanału powoduje zaświecenie diody **LED** oraz odpowiedniej kreski na wyświetlaczu. Do każdego kanału przyporządkowana jest jedna kreska. Rysunek przedstawia przyporządkowanie poszczególnych kresek wyświetlacza do kanałów. W trybie bistabilnym oraz monostabilnym kreski świecą światłem ciągłym, natomiast załączenie kanału w trybie czasowym sygnalizowane jest miganiem kreski.



WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU

- Przed instalacją sterownika należy zapoznać się z niniejszą instrukcją, schematami i rysunkami,
- Centrala sterownika powinna być zainstalowana i podłączona przez wykwalifikowanego instalatora,
- Przed rozpoczęciem instalacji lub czynności serwisowych należy odłączyć zasilanie od urządzenia,
- Urządzenie należy tak zamontować aby chronić je przed możliwością zalania, źródłami ciepła i ognia,
- Nie należy dokonywać modyfikacji sterownika, gdyż może to doprowadzić do jego uszkodzenia lub nieprawidłowego działania.

DANE TECHNICZNE:

napięcie zasilania		12 VDC	max. ilość pilotów	10 szt.
pobór prądu przez sterownik	min.	15 mA	częstotliwość pilotów (rez. kwarcowy)	433.92 MHz
	max.	370 mA	typ odbiornika	superheterodyna
obciążalność każdego kanału	30 VDC	max:10A / 200W	czułość odbiornika	-106 dBm
	250 VAC	max:10A / 2500VA	zasięg pilota w otwartym terenie	max. 1000 m
zakres temperatur pracy		-30°C, +70°C	Ustawienia fabryczne sterownika : Wszystkie kanały w trybie bistabilnym, wszystkie opcje pracy kanałów wyłączone.	
tolerancja dokładności trybów czasowych		± 0,25 %		

Nie wyrzucać zużytego urządzenia ani zużytych baterii razem z odpadami z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany przekazać wszystkie zużyte urządzenia elektroniczne i elektryczne do specjalnego punktu zbiórki odpadów w celu ich wtórnego przetworzenia