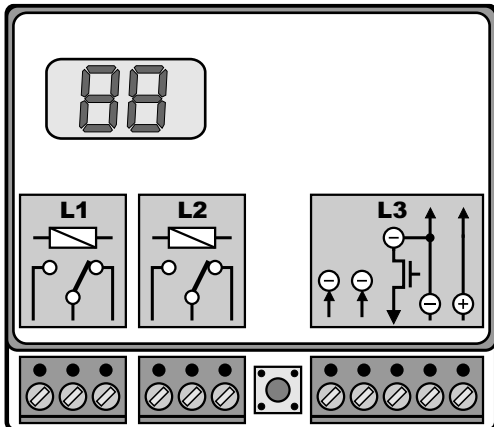


WOSTER STD-500

3-KANAŁOWY STEROWNIK RADIOWY Z WYŚWIETLACZEM CYFROWYM z możliwością obsługi 500 pilotów z kodem zmiennym KEELOQ



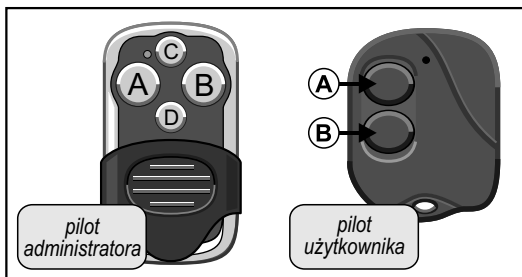
opis wyprowadzeń:

- +12V** - plus zasilania urządzenia
- GND** - masa zasilania urządzenia
- L1-NO** - wyj. przełącznika normalnie rozwarne z L1-COM
- L1-NC** - wyj. przełącznika normalnie zwarte z L1-COM
- L1-COM** - wej. przełącznika przełączane pomiędzy wyjściami L1-NO i L1-NC
- L2-NO** - wyj. przełącznika normalnie rozwarne z L2-COM
- L2-NC** - wyj. przełącznika normalnie zwarte z L2-COM
- L2-COM** - wej. Przełącznika przełączane pomiędzy wyjściami L2-NO i L2-NC
- L3** - wyjście tranzystora (-) kanału 3
- W-1** - wejście (-) do ręcznego sterowania kanałem L1
- W-2** - wejście (-) do ręcznego sterowania kanałem L2

L1 - NO
L1 - COM
L1 - NC
L2 - NO
L2 - COM
L2 - NC
przycisk
serwisowy
W-1
W-2
L3
GND
+12V

Opis przycisków pilota:

- Przycisk **A** pilota - sterowanie kanałem - **L1**
- Przycisk **B** pilota - sterowanie kanałem - **L2**
- Przycisk **D** pilota - sterowanie kanałem - **L3**



Obsługa pilotów

Sterownik przystosowany jest do współpracy z 500 pilotami kodu zmiennego Keeloq. Posiada on pamięć 100 lokali, do których można przyporządkować max. 5 pilotów. Operacje programowania pilotów tzn. wpisywanie lub usuwanie pilotów, realizowane są w menu programowania pilotów - niezależnie dla każdego lokalu.

Tryby pracy kanałów sterownika

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

tryb bistabilny - funkcja F1

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

tryb monostabilny - funkcja F2

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

tryb czasowy - funkcja F3

W tym trybie chwilowe naciśnięcie przycisku pilota spowoduje załączenie odpowiedniego kanału na zaprogramowany wcześniej czas w zakresie od 1 do 999 sek.

Funkcje pracy kanałów sterownika

- P1**- włączenie tej opcji blokuje jednoczesne załączenie obu kanałów **L1** i **L2**, tzn. gdy mamy włączony jeden z tych kanałów to drugi kanał możemy włączyć dopiero po wyłączeniu kanału poprzedniego.
- P2**- włączenie tej opcji daje możliwość wyłączenia dowolnego kanału pracującego w trybie czasowym poprzez ponowne naciśnięciu tego samego przycisku w pilocie, który ten kanał włączył.

Działanie wejść sterownika

Sterownik posiada 2 wejścia **W1** i **W2**, do ręcznego sterowania kanałami **L1** i **L2**. Podawanie masy na te wejścia będzie powodowało odpowiednie załączenie tych kanałów zgodnie z ich zaprogramowanymi trybami pracy.

Stan neutralny

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

Programowanie sterownika

Wejście w programowanie odbywa się w stanie neutralnym po wprowadzeniu odpowiedniego kodu:

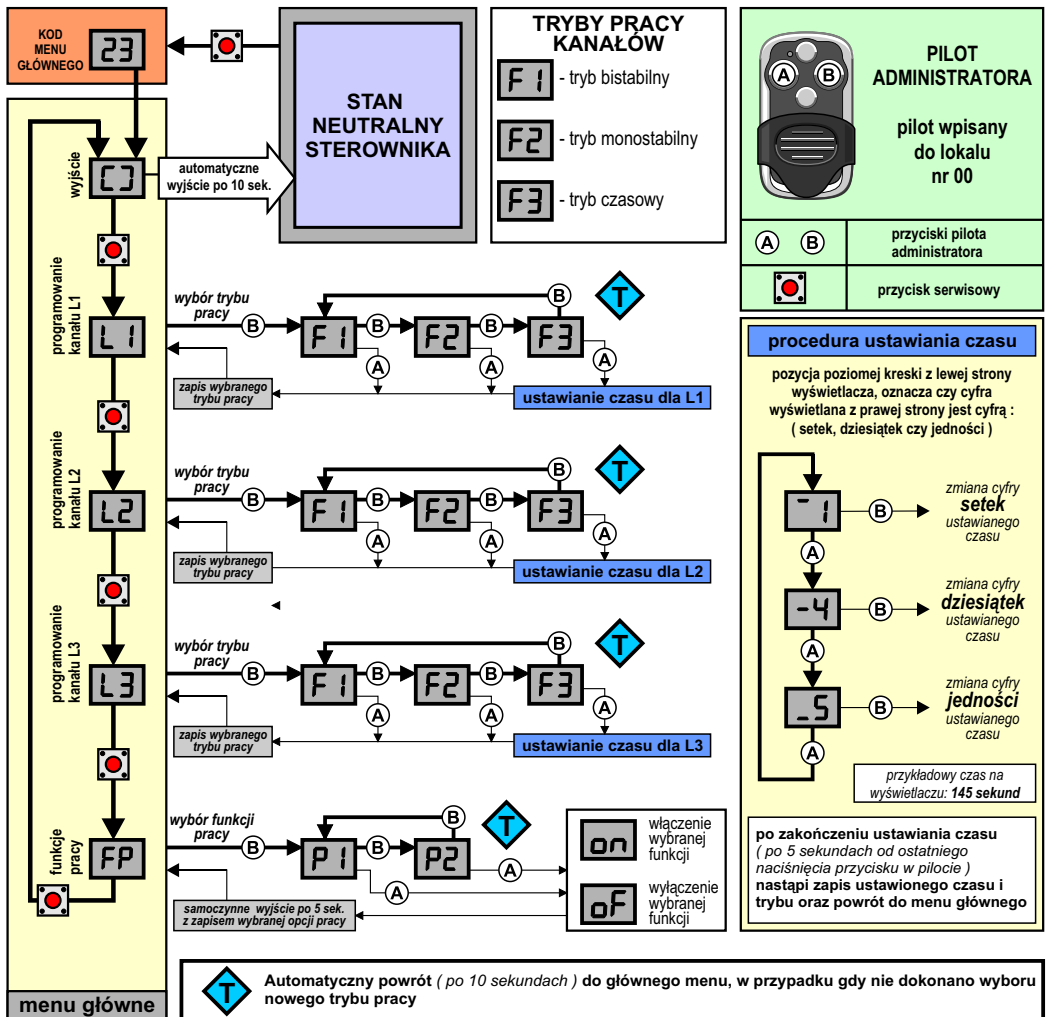
- kod (23) menu główne programowania trybów i funkcji pracy sterownika
- kod (34) menu programowania pilotów
- kod (45) menu przywracania ustawień fabrycznych
- kod (12) menu lokalizacji pilotów

Wprowadzanie kodu polega na:

- naciśnięciu i puszczeniu przycisku serwisowego gdy na wyświetlaczu z lewej strony ujrzymy 1 cyfrę kodu
- ponownym naciśnięciu i puszczeniu przycisku gdy na wyświetlaczu z prawej strony ujrzymy 2 cyfrę kodu
- poprawne wprowadzenie kodu spowoduje przejście urządzenia do wybranego menu programowania
- wprowadzenie kodu niepełnego bądź błędnego sygnalizowane jest 3 mignięciami symbolu - -

Menu główne programowania trybów i funkcji pracy - kod 23

Po wejściu w menu główne na wyświetlaczu pojawi się na czas 10 sek. symbol [] . W menu głównym poruszamy się przyciskiem serwisowym, natomiast programowanie realizujemy przyciskami A i B pilota administratora.



L1 - programowanie trybu pracy kanału L1

przyciskiem **B** pilota mamy możliwość wyświetlić ostatnio wybraną funkcję bądź dokonać wyboru nowego ustawienia :

F1 - tryb bistabilny *naciśnięcie teraz przycisku A pilota spowoduje:*

- akceptację wyboru trybu bistabilnego dla kanału L1 co jest zasygnalizowane 3 mignięciami **F1** i automatycznym powrotem do pozycji **L1** w menu głównym
- brak naciśnięcia przycisku **A** pilota spowoduje po 10 sek. automatyczny powrót do menu głównego w pozycję **L1** bez dokonywania jakichkolwiek zmian.

F2 - tryb monostabilny *naciśnięcie teraz przycisku A pilota spowoduje:*

- akceptację wyboru trybu monostabilnego dla kanału L1 co jest zasygnalizowane 3 mignięciami **F2** i automatycznym powrotem do pozycji **L1** w menu głównym
- brak naciśnięcia przycisku **A** pilota spowoduje po 10 sek. automatyczny powrót do menu głównego w pozycję **L1** bez dokonywania jakichkolwiek zmian.

F3 - tryb czasowy *naciśnięcie teraz przycisku A pilota spowoduje:*

- akceptację wyboru trybu czasowego dla kanału L1 co jest zasygnalizowane 3 mignięciami **F3** i automatycznym przejściem wyświetlacza do ustawień czasowych lub do podglądu ostatnio zaprogramowanego czasu na zasadzie:

przycisk B pilota obsługuje lewy wyświetlacz	aktualnie wyświetlana cyfra prawy wyświetlacz	przycisk A pilota obsługuje prawy wyświetlacz
kreska górna	cyfra setek sekund	zmiana cyfry setek od 0 do 9
kreska środkowa	cyfra dziesiątek sekund	zmiana cyfry dziesiątek od 0 do 9
kreska dolna	cyfra jedności sekund	zmiana cyfry jedności od 0 do 9

- po 5 sek. od ostatniego naciśnięcia przycisku **A** lub **B** pilota, nastąpi automatyczny powrót do menu głównego w pozycję **L1** z zachowaniem wyświetlonych wartości czasowych.

L2 - programowanie trybu pracy kanału L2

postępować analogicznie jak w przypadku wyboru funkcji określającej tryb pracy kanału L1.

L3 - programowanie trybu pracy kanału L3

postępować analogicznie jak w przypadku wyboru funkcji określającej tryb pracy kanału L1.

FP - programowanie funkcji pracy kanałów

naciskając przycisk **B** pilota mamy możliwość wyboru funkcji pracy:

P1 - blokowanie możliwości jednoczesnego załączenia kanałów **L1** i **L2**

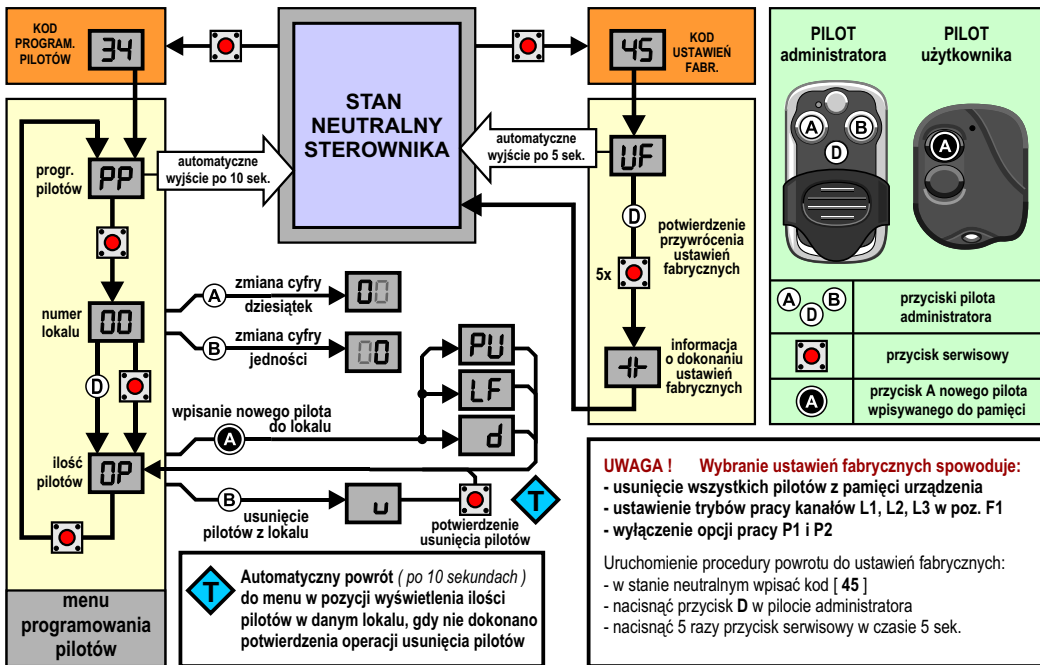
P2 - możliwość wyłączenia kanałów pracujących w trybach czasowych przy pomocy pilota

Naciśnięcie przycisku **A** pilota po wybraniu danej funkcji pracy będzie powodować jej włączenie (**on**) lub wyłączenie (**oF**). Po włączeniu lub wyłączeniu wybranej opcji urządzenie po 5 sek. samoczynnie przejdzie do pozycji **FP** w menu głównym zapamiętując zrealizowane ustawienie.

PP - Menu programowania pilotów - kod 34

Po wejściu w menu programowania pilotów na wyświetlaczu pojawi się na czas 10 sek. symbol **PP**. W tym czasie naciśnięcie przycisku serwisowego spowoduje wyświetlenie numeru lokalu **00**. Następnie przyciskami **A** i **B** pilota administratora możemy zmienić numer lokalu w zakresie (**00** do **99**). Wybrany numer lokalu zatwierdzamy przyciskiem **D** pilota administratora lub przyciskiem serwisowym, co spowoduje wyświetlenie ilości wpisanych pilotów do tego lokalu (od **0P** do **5P**). W tym momencie możemy przystąpić do:

- **wpisania nowego pilota** , poprzez naciśnięcie przycisku **A** nowego pilota, w wyniku czego na wyświetlaczu pojawi się na chwilę symbol informujący o:
 - d** (dopisaniu) nowego pilota do wybranego lokalu
 - LF** (Lokal Full) niedopisaniu pilota z powodu braku miejsca na wpisanie nowego pilota
 - PU** (Pilot Użytkowany) niedopisaniu pilota z powodu wpisywania pilota już wpisanego do pamięciPo zgaśnięciu tego symbolu na wyświetlaczu pojawi się ponownie ilość pilotów wpisanych do lokalu.
- **usunięcia wszystkich pilotów z wybranego lokalu** , poprzez naciśnięcie przycisku **B** pilota administratora, w wyniku czego na wyświetlaczu pojawi się na czas 5 sek. symbol **u** (usunięcia). W tym czasie należy potwierdzić usunięcie pilotów poprzez naciśnięcie przycisku serwisowego co spowoduje wykasowanie wszystkich pilotów z danego lokalu oraz powrót do wyświetlenia ilości wpisanych pilotów do lokalu.
- **powrotu na początek menu programowania pilotów**, poprzez naciśnięcie przycisku serwisowego, w wyniku czego na wyświetlaczu pojawi się symbol **PP**. Z tego miejsca możemy kontynuować operacje programowania pilotów w następujących lokalach lub poczekać na automatyczne opuszczenie procedury programowania.



UF - Menu ustawień fabrycznych - kod 45

Po wejściu w menu ustawień fabrycznych na wyświetlaczu pojawi się na czas 5 sek. symbol **UF**. Naciśnięcie w tym czasie przycisku **D** pilota administratora a następnie 5 razy przycisku serwisowego, spowoduje wyświetlenie symbolu **-II-** oraz automatyczny powrót wszystkich trybów i funkcji pracy do ustawień fabrycznych i usunięcie wszystkich wpisanych pilotów do sterownika.

LP - Menu lokalizacji pilotów - kod 12

Po wejściu w menu lokalizacji pilotów na wyświetlaczu pojawi się symbol **LP**. Naciśnięcie teraz przycisku **A, B** lub **D** wpisanego pilota do pamięci będzie pokazywało numer lokalu do którego jest on przyporządkowany. Po sprawdzeniu lokalizacji pilotów, naciśnięcie przycisku serwisowego spowoduje powrót urządzenia do stanu neutralnego.

Oznaczenie wyświetlacza podczas pracy kanałów L1, L2, L3

tryb pracy	kanal L1 - lewy kwadracik	kanal L2 - prawy kwadracik	kanal L1 - dolne kreski
tryb bistabilny F1	zapalony na stałe	zapalony na stałe	zapalone na stałe
tryb monostabilny F2	migający	migający	migające
tryb czasowy F3	przemienne	przemienne	przemienne

Dane techniczne:

napięcie zasilania - WOSTER STD-500/12	12V ±2V (DC)
napięcie zasilania - WOSTER STD-500/24	22V ±6V (DC)
pobór prądu w stanie neutralnym	5 mA
pobór prądu podczas pracy urządzenia min/max	10 mA / 80 mA
obciążalność wyjść kanałów L1 i L2 do 250VAC / 24VDC	2 x 10 A
obciążalność wyjścia kanału L3	1 A
max. ilość pilotów (100 lokali x 5 pilotów)	500 szt.
częstotliwość pilotów (rezonator kwarcowy)	433.92 MHz
moduł odbiornika radiowego	superheterodyna
zasięg pilotów	200 m
zakres temperatur pracy	-30°C, +50°C
tolerancja dokładności trybów czasowych	± 0,25 %

Ustawienia fabryczne:

kanal L1	tryb bistabilny F1
kanal L2	tryb bistabilny F1
kanal L3	tryb bistabilny F1
funkcja pracy P1	wyłączona
funkcja pracy P2	wyłączona

Uwaga - przy zastosowaniu na zewnątrz budynku, sterownik należy umieścić w obudowie hermetycznej.