

1.2. Innym zastosowaniem może być np. czasowe sterowanie oświetleniem, ogrzewaniem, podlewaniem. Konfigurujemy sterownik do pracy bez analizy wejścia PGM i ustawiamy odpowiedni czas wyjścia przełącznikowego (1-9999s).

Krótkie naciśnięcie przycisku włączy przełącznik na wybrany czas, ponowne naciśnięcie przycisku włączy, gdy przełącznik jest załączony przedłuża czas załączenia przełącznika, a naciśnięcie przycisku wyłączy przerywając działanie przełącznika.

Włączenie przełącznika sygnalizuje **czzerwona** dioda LED pilota, a wyłączenie przełącznika sygnalizuje **zielona** dioda LED pilota.

Można pilotem zdalnie sprawdzić stan przełącznika nie zmieniając jego stanu. Równoczesne krótkie naciśnięcie obu przycisków pilota wysyła rozkaz do sterownika - podaj stan przełącznika. Pilot po odebraniu stanu przełącznika włącza **zieloną** lub **czerveną** diodę LED pilota.

Jeżeli pilot nie znajduje się w zasięgu odbiornika, to po wysłaniu dowolnego rozkazu dioda LED pilota miga na przemian **czzerwono-zielono**. Pilot PANIC może awaryjnie odczątać urządzenie.

2. Informacje buzerem sterownika /diodą LED pilota

Informację stanowią odpowiednio trzy lub cztery grupy sygnałów buzera sterownika / mignięć diody LED pilota MASTER, rozdzielone krótką przerwą.

Należy liczyć sygnały buzera sterownika / mignięcia diody LED pilota MASTER w każdej grupie.

Dla informacji czterocyfrowej liczba mignięć w pierwszej grupie to pierwsza cyfra - tysiące, liczba mignięć w drugiej grupie to druga cyfra - setki, liczba mignięć w trzeciej grupie to trzecia cyfra - dziesiątki, a liczba mignięć w grupie czwartej to czwarta cyfra jednostki. Zero sygnalizowane jest pojedynczym przedłużonym włączeniem diody LED.

Np: dwa krótkie, długi, pięć krótkich i dwa krótkie błyski diody LED oznaczają liczbę 2052.

Dla informacji trzycyfrowej liczba mignięć diody LED w pierwszej grupie to pierwsza cyfra - setki, liczba mignięć w drugiej grupie to druga cyfra - dziesiątki, liczba mignięć w trzeciej grupie to trzecia cyfra - jednostki. Zero sygnalizowane jest pojedynczym przedłużonym włączeniem diody LED.

Np: dwa krótkie, długi i trzy krótkie błyski diody LED oznaczają liczbę 203.

3. Wprowadzanie liczby trzy- i czterocyfrowej

Przykład: wprowadzenie liczby **trzycyfrowej** 302.

Nacisnąć krótko trzy razy przycisk na sterowniku / pilocie MASTER (pierwsza cyfra 3). Poczekać, aż usłyszymy sygnał buzera sterownika / zobaczymy krótki błysk diody LED pilota potwierdzający zakończenie wprowadzania pierwszej cyfry - 3.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku / pilocie MASTER, aż usłyszymy krótki sygnał buzera / zobaczymy błysk diody LED pilota, a następnie zwolnić przycisk. Została wprowadzona druga cyfra liczby - 0.

Nacisnąć krótko dwa razy przycisk na sterowniku / pilocie MASTER. Została wprowadzona trzecia cyfra liczby - 2.

Przykład: wprowadzenie liczby **czterocyfrowej** 3025.

Nacisnąć krótko trzy razy przycisk na sterowniku / pilocie MASTER (pierwsza cyfra 3). Poczekać, aż usłyszymy sygnał buzera sterownika / zobaczymy krótki błysk diody LED pilota potwierdzający zakończenie wprowadzania pierwszej cyfry - 3.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk na sterowniku / pilocie

MASTER, aż usłyszymy krótki sygnał buzera / zobaczymy błysk diody LED pilota, zwolnić przycisk. Została wprowadzona druga cyfra liczby - 0.

Nacisnąć krótko dwa razy przycisk na sterowniku / pilocie MASTER. Poczekać, aż usłyszymy sygnał buzera sterownika / zobaczymy krótki błysk diody LED pilota potwierdzający zakończenie wprowadzania trzeciej cyfry - 2.

Nacisnąć krótko pięć razy przycisk na sterowniku / pilocie MASTER Została wprowadzona czwarta cyfra liczby - 5.

4. Działanie Sterownika

4.1. Działanie Sterownika z pilotem STANDARD

4.1.1. Krótkie naciśnięcie pilota i zwolnienie górnego przycisku zarejestrowanego pilota wysyła rozkaz włączyć, załączający przełącznik. Dioda LED pilota krótko błyska na **czzerwono** i po jednej sekundzie zwłoki, po odebraniu informacji z odbiornika powinna przez 2s zapalić się na **czzerwono** potwierdzając włączenie urządzenia (jeżeli korzystamy z poprawnie ustawionego wyjścia PGM - wejścia **WEJ**) lub potwierdzając włączenie przełącznika sterownika, (jeżeli nie analizujemy wyjścia PGM - wejścia **WEJ**).

4.1.2. Analogicznie, **krótkie naciśnięcie i zwolnienie dolnego przycisku zarejestrowanego pilota wysyła rozkaz wyłączyć**. Dioda LED pilota krótko błyska na **zielono** i po jednej sekundzie zwłoki, po odebraniu informacji z odbiornika powinna przez 2s zapalić się na **zielono** potwierdzając wyłączenie urządzenia (jeżeli korzystamy z poprawnie ustawionego wyjścia PGM - wejścia **WEJ**) lub potwierdzając wyłączenie przełącznika sterownika (jeżeli nie analizujemy wyjścia PGM - wejścia **WEJ**). Jeżeli po naciśnięciu górnego przycisku pilota włączy zobaczymy dwusekundowy błysk **zielonej** diody LED, urządzenie pozostaje wyłączone - informacja z wejścia **WEJ**.

Jeżeli po naciśnięciu dolnego przycisku pilota włączy zobaczymy dwusekundowy błysk **czzerwonej** diody LED urządzenie z jakichś powodów pozostaje włączone - informacja z wejścia **WEJ**. Jeżeli po krótkim naciśnięciu i zwolnieniu dowolnego przycisku, po dwusekundowej zwłoce, dioda zacznie migać **czzerwono-zielono** oznacza to, że rozkaz nie dotarł do odbiornika.

4.1.3. Naciśnięcie i przytrzymanie przez minimum 2s dowolnego przycisku pilota wysyła rozkaz włączenia kanału tranzystorowego **WYJ_OC** na ustalony w **punkcie 6.3.** czas, np: wezwanie pomocy, awaryjne zatrzymanie itp. Potwierdzeniem załączenia kanału tranzystorowego **WYJ_OC** (odbiornik odebrał rozkaz) jest miganie **czzerwonej** diody LED pilota. Jeżeli dioda LED pilota miga **czzerwono-zielono**, to znaczy, że rozkaz nie dotarł do odbiornika.

4.1.4. Równoczesne naciśnięcie obu przycisków pilota jest pytaniem o stan wejścia **WEJ** (gdy stan wejścia jest analizowany) lub pytaniem o stan przełącznika sterownika (gdy stan wejścia nie jest analizowany). **Czerwony** błysk diody LED oznacza, że urządzenie/przełącznik jest włączony.

Zielony błysk diody LED oznacza, że urządzenie/przełącznik jest wyłączony. **Czerwono-zielone** miganie diody LED oznacza brak odpowiedzi z odbiornika.

4.1.5. Równoczesne naciśnięcie i przytrzymanie obu przycisków pilota najpierw podaje stan wejścia lub przełącznika (jak w **punkcie 4.1.4.**), a potem stan wyjścia tranzystorowego **WYJ_OC** błysk **czzerwony** wyjście **WYJ_OC** pobudzone, błysk **zielony** wyjście **WYJ_OC** nieaktywne.

4.1.6. Bardzo szybkie dwukrotne naciśnięcie i zwolnienie dowolnego przycisku pilota zwraca trzycyfrową informację o pozycji na jakiej zarejestrowany jest pilot w sterowniku, który odebrał rozkaz. Znajomość tej pozycji w odbiorniku umożliwia usunięcie pilota bez jego obecności.

4.2. Działanie Sterownika z pilotem PANIC

4.2.1. Pilot PANIC to pilot STANDARD, który nie steruje kanałem ON/OFF, a tylko kanałem tranzystorowym OC **WYJ_OC**. Naciśnięcie górnego przycisku pilota (dioda LED mignie krótko na czerwono) lub naciśnięcie dolnego przycisku pilota (dioda LED mignie krótko na zielono) PANIC wysyła rozkaz włączenia kanału tranzystorowego **WYJ_OC** na ustalony w **punkcie 5.3.** czas np: wezwanie pomocy, awaryjne zatrzymanie itp. Potwierdzeniem załączenia kanału tranzystorowego **WYJ_OC** (odbiornik odebrał rozkaz) jest miganie **czerwonej** diody LED pilota. Jeżeli dioda LED pilota miga **czerwono zielono**, to znaczy, że rozkaz nie dotarł do odbiornika.

Reakcja na równoczesne naciśnięcie obu przycisków pilota opisane jest w **punktach 4.1.4. i 4.1.5.**, a reakcja na bardzo szybkie dwukrotne naciśnięcie dowolnego przycisku pilota opisane jest w **punkcie 4.1.6.**

5. Rejestracja Pilotów i Konfiguracja sterownika

Zarządzać pilotami i konfigurować sterownik można przyciskiem na sterowniku i dowolnym przyciskiem pilota z uprawnieniami MASTER w konfigurowanym odbiorniku, **który został wprowadzony w stan konfigurowania pilotem MASTER.**

5.1. Rejestracja Pilotów i Konfiguracja sterownika przyciskiem na sterowniku

5.1.1. Rejestracja pilotów. W stanie normalnej pracy sterownika **krótko nacisnąć** przycisk na sterowniku. Potwierdzeniem jest **jeden krótki** sygnał buzera sterownika. Od tego momentu sterownik czeka 5s na rejestrację pilota. Naciśnięcie dowolnego pojedynczego przycisku pilota rejestruje pilota w trybie **STANDARD**, a równoczesne naciśnięcie obu przycisków pilota rejestruje pilota w trybie **PANIC**. Pojedynczy sygnał buzera sterownika oznacza rejestrację pilota.

Zarejestrowany pilot przedłuża czas czekania na rejestrację następnego pilota o 5s. Po 5s sterownik gra buzerem hymn kibica, potem buzerem podaje liczbę zarejestrowanych pilotów - **punkt 2.** i przechodzi do normalnej pracy.

5.1.2. Kasowanie dostępnych pilotów. W stanie normalnej pracy sterownika **krótko nacisnąć** przycisk na sterowniku. Późniejsze **krótkie** naciśnięcie przycisku sterownika potwierdzone jest **trzema** sygnałami buzera sterownika i od tego momentu sterownik czeka 5s na naciśnięcie dowolnego przycisku pilota, który ma zostać usunięty.

Skuteczne kasowanie pilota potwierdzone jest sygnałem buzera sterownika. Po skasowaniu pilota sterownik czeka 5s na skasowanie kolejnego pilota, gra buzerem hymn kibica i podaje buzerem liczbę zarejestrowanych pilotów i przechodzi do normalnej pracy.

5.1.3. Nadawanie zarejestrowanemu pilotowi uprawnień MASTER w sterowniku. W stanie normalnej pracy sterownika **krótko nacisnąć** przycisk na sterowniku. Drugie **krótkie** naciśnięcie przycisku sterownika potwierdzone jest **trzema** sygnałami buzera sterownika. Trzecie **krótkie** naciśnięcie przycisku sterownika potwierdzone jest **czterema** sygnałami buzera sterownika i od tego momentu sterownik czeka 5s na naciśnięcie

zarejestrowanego już pilota, któremu chcemy nadać uprawnienia MASTER **w tym i tylko w tym sterowniku.** Nadanie uprawnień potwierdzone jest błyskiem diody sygnałem buzera sterownika. Po nadaniu uprawnień pilotowi, sterownik czeka 5s na nadanie uprawnień kolejnemu zarejestrowanemu pilotowi, gra buzerem hymn kibica i podaje buzerem sterownika liczbę zarejestrowanych pilotów i przechodzi do normalnej pracy.

5.1.4. Odebranie zarejestrowanemu pilotowi uprawnień MASTER w sterowniku. W stanie normalnej pracy sterownika **krótko nacisnąć** przycisk na sterowniku. Drugie **krótkie** naciśnięcie przycisku sterownika potwierdzone jest **trzema** sygnałami buzera sterownika. Trzecie **krótkie** naciśnięcie przycisku sterownika potwierdzone jest **czterema** sygnałami buzera sterownika. Czwarte **krótkie** naciśnięcie przycisku sterownika potwierdzone jest **pięcioma** sygnałami buzera sterownika i od tego momentu sterownik czeka 5s na naciśnięcie zarejestrowanego już pilota, któremu chcemy odebrać uprawnienia MASTER **w tym i tylko w tym sterowniku.**

Odebranie uprawnień potwierdzone jest błyskiem diody sygnałem buzera sterownika. Po odebraniu uprawnień pilotowi, sterownik czeka 5s na odebranie uprawnień kolejnemu zarejestrowanemu pilotowi, gra buzerem hymn kibica sterownika, podaje buzerem sterownika liczbę zarejestrowanych pilotów - **punkt 2.** i przechodzi do normalnej pracy.

5.1.5. Kasowanie pojedynczego niedostępnego pilota o znanej pozycji w odbiorniku

W stanie normalnej pracy sterownika **nacisnąć i trzymać** przycisk na sterowniku. Gdy po 4s usłyszymy **jeden długi** sygnał buzera sterownika zwołnij przycisk. Potwierdzeniem jest **jeden długi** sygnał buzera sterownika. W ciągu 5s można zacząć kasowanie indywidualnego niedostępnego pilota.

Kasowanie indywidualnego niedostępnego pilota polega na wprowadzeniu jego pozycji - wprowadzeniu liczby trzycyfrowej przyciskiem sterownika - **punkt 3.** Po wprowadzeniu pozycji pilota, buzer sterownika podaje wprowadzoną pozycję pilota do skasowania (informacja trzycyfrowa - **punkt 2.**).

Jeżeli podana pozycja jest zgodna z pozycją pilota, którego chcemy skasować, należy w ciągu 3s **krótko nacisnąć** przycisk sterownika - potwierdzeniem skasowania pilota jest długi sygnał buzera sterownika.

Jeżeli podana pozycja nie jest poprawna, to nie należy naciskać przycisku, a po 3s podwojny sygnał buzera sterownika zachęca do ponownego skasowania lub odczytu pilota.

Po skutecznym lub nieskutecznym kasowaniu pilota, można ponownie w ciągu 5s rozpocząć kasowanie niedostępnego pilota o znanej pozycji. Potem hymn kibica grany buzerem sterownika potwierdza przejścia sterownika do normalnej pracy.

5.1.6. Tryb pracy kanału przekaźnikowego

W stanie normalnej pracy sterownika **nacisnąć i trzymać** przycisk na sterowniku. Gdy po 8s usłyszymy **jeden krótki** sygnał buzera sterownika. Po zwolnieniu przycisku sterownik generuje **jeden krótki i jeden długi sygnał buzera.** Naciśnięcie przycisku sterownika:

- **po pierwszym krótkim** sygnale buzera wybiera tryb bistabilny,
- **po drugim długim** sygnale buzera sterownik oczekuje na wprowadzenie trzech cyfr - trzycyfrowego czasu trybu monostabilnego (0001-9999s) - wprowadzeniu liczby czterocyfrowej - **punkt 3.**

Jeżeli wprowadzony został czas monostabilny, to sterownik podaje buzerem czas monostabilny - informacja czterocyfrowa - **punkt 2**. Potem hymn kibica grany buzerem sterownika potwierdza przejście sterownika do normalnej pracy.

5.1.7. Czas pracy wyjścia tranzystorowego WYJ_OC

W stanie normalnej pracy sterownika **nacisnąć i trzymać** przycisk na sterowniku. Gdy po 12s usłyszymy **dwa krótkie** sygnały buzera sterownika, zwolnić przycisk. Po zwolnieniu przycisku sterownik generuje buzerem **jeden długi** sygnał. Nacisnąć i zwolnić przycisk sterownika.

Sterownik oczekuje na wprowadzenie trzech cyfr - trzycyfrowego czasu trybu monostabilnego (0001-9999s) - wprowadzeniu liczby czterocyfrowej - **punkt 3**.

Sterownik buzerem sterownika podaje czas monostabilny wyjścia przekaźnikowego - informacja czterocyfrowa - **punkt 2**, gra hymn kibica buzerem sterownika i przechodzi do normalnej pracy.

5.1.8. Typ pracy wyjścia tranzystorowego WYJ_OC

W stanie normalnej pracy sterownika **nacisnąć i trzymać** przycisk na sterowniku. Gdy po 16s usłyszymy **trzy krótkie** sygnały buzera sterownika, zwolnić przycisk. Po zwolnieniu przycisku sterownik generuje buzera **dwa krótkie** sygnały. Naciśnięcie przycisku sterownika po **pierwszym krótkim** sygnale buzera sterownika wybiera tryb wyjścia NO (zwarcie do masy załącza PANIC w centrali), a po **drugim krótkim** sygnale buzera sterownika wybiera tryb wyjścia NC (rozwarcie masy załącza PANIC w centrali). Potem hymn kibica grany buzerem sterownika potwierdza przejście sterownika do normalnej pracy.

5.1.9. Tryb pracy wejścia WEJ

Sterownik może pracować w jednym z trzech trybów:

- sterownik nie analizuje wejścia **WEJ**,
- sterownik analizuje wejście **WEJ**, a poziom masy oznacza urządzenie włączone, NO
- sterownik analizuje wejście **WEJ**, a brak masy oznacza urządzenie włączone, NC,

Jeżeli sterownik nie analizuje stanu wejścia, to po odebraniu rozkazu sterującego przekaźnikiem wykonuje rozkaz i przesyła do pilota informację - przekaźnik włączony lub wyłączony. Po otrzymaniu pytania o stan urządzenia, sterownik przesyła do pilota aktualną informację - przekaźnik włączony lub wyłączony.

Jeżeli sterownik analizuje stan wejścia, to po odebraniu rozkazu sterującego przekaźnikiem lub po otrzymaniu pytania o stan urządzenia przesyła do pilota informację - włączony albo wyłączony zgodnie ze stanem na wejściu **WYJ_OC**.

Gdy sterownik odbierze rozkaz włącz, a urządzenie jest wyłączone lub rozkaz wyłącz, a urządzenie jest włączone to przekaźnik zostaje włączony na ustawiony czas gdy kanał jest monostabilny lub zmienia stan na przeciwny, gdy kanał jest w trybie bistabilnym. Gdy sterownik odbierze rozkaz włącz, gdy urządzenie jest włączone lub rozkaz wyłącz, a urządzenie jest wyłączone, przekaźnik nie zmienia swojego stanu.

W stanie normalnej pracy sterownika **nacisnąć i trzymać** przycisk na sterowniku. Gdy po 20s usłyszymy **cztery krótkie** sygnały buzera sterownika zwolnić przycisk. Po zwolnieniu przycisku sterownik generuje buzerem **trzy krótkie** sygnały. Naciśnięcie przycisku sterownika po **pierwszym krótkim** sygnale buzera sterownika oznacza brak analizy **WEJ**, naciśnięcie przycisku sterownika po **drugim krótkim** sygnale buzera sterownika

oznacza analizę wejścia **WEJ** - poziom masy oznacza urządzenie włączone - NO, a po **trzecim krótkim** sygnale buzera sterownika oznacza analiza wejścia **WEJ** - poziom masy oznacza urządzenie włączone - NC. Potem hymn kibica grany buzerem sterownika potwierdza przejście sterownika do normalnej pracy.

5.1.10. Reset

W stanie normalnej pracy sterownika **nacisnąć i trzymać** przycisk na sterowniku. Gdy po 24s usłyszymy **pięć krótkich** sygnałów buzera sterownika, zwolnić przycisk. Po zwolnieniu przycisku sterownik generuje buzerem **jeden krótki** sygnał.

Naciśnięcie przycisku sterownika po **jednym krótkim** sygnale buzera sterownika RESETuje sterownik. **1.** Wejście **WEJ** (PGM) jest analizowane, poziom masy wejścia **WEJ**, oznacza włączone urządzenie - NO, **2.** Tryb wyjścia przekaźnikowego - Mono 3s, **3.** Tryb Wyjście **WYJ_OC** - PANIC - Mono 6s - NO, **4.** Pamięć pilotów skasowana.

5.2. Rejestracja Pilotów i Konfiguracja sterownika przyciskiem na pilocie MASTER

Zarządzać pilotami i konfigurować sterownik można również przyciskiem pilota z uprawnieniami MASTER w konfigurowanym odborniku, który został wprowadzony w stan konfigurowania pilotem MASTER. Pilot MASTER musi oczywiście znajdować się w zasięgu sterownika.

Równoczesne naciśnięcie i trzymanie obu przycisków pilota MASTER w zasięgu odbornika najpierw podaje stan wejścia lub przekaźnika, stan wyjścia tranzystorowego, a po kolejnych 3s trzymaniu przycisków dioda LED pilota błyska na czerwono hymn kibica i od tej pory dowolny przycisk tego pilota działa tak samo, jak przycisk sterownika, a dioda LED pilota odpowiada sygnałom buzera sterownika.

Trzy dwukolorowe błyski diody LED pilota oznaczają, że pilot nie jest pilotem MASTER dla tego odbornika.

5.2.1. Rejestracja pilotów. Gdy sterownik wprowadzony jest w stan konfigurowania pilotem MASTER (**punkt 5.2.**) **krótko nacisnąć** przycisk pilota MASTER. Potwierdzeniem jest **jeden krótki** błysk diody LED pilota MASTER. Od tego momentu sterownik czeka 5s na rejestrację pilota. Naciśnięcie dowolnego pojedynczego przycisku pilota rejestruje pilota w trybie **STANDARD**, a równoczesne naciśnięcie obu przycisków pilota rejestruje pilota w trybie **PANIC**. Pojedynczy sygnał buzera sterownika / pojedynczy błysk diody LED pilota oznacza rejestrację pilota. Zarejestrowany pilot przedłuża czas czekania na rejestrację następnego pilota o 5s. Po 5s pilot MASTER błyska diodą LED hymn kibica, diodą LED podaje liczbę zarejestrowanych pilotów i sterownik przechodzi do normalnej pracy.

5.2.2. Kasowanie dostępnych pilotów. Gdy sterownik wprowadzony jest w stan konfigurowania pilotem MASTER (**punkt 5.2.**) **krótko nacisnąć** dowolny przycisk pilota MASTER. Ponowne **krótkie** naciśnięcie przycisku sterownika / pilota MASTER potwierdzone jest **trzema** sygnałami buzera sterownika / trzema błyskami **diody** LED pilota MASTER i od tego momentu sterownik czeka 5s na naciśnięcie dowolnego przycisku pilota, który ma zostać usunięty.

Kasowanie potwierdzone jest błyskiem diody LED pilota. Po skasowaniu pilota sterownik czeka 5s na skasowanie kolejnego pilota, gra hymn kibica i podaje buzerem sterownika / diodą LED pilota MASTER liczbę zarejestrowanych pilotów i przechodzi do normalnej pracy.

5.2.3. Nadawanie zarejestrowanemu pilotowi uprawnień MASTER w sterowniku. Gdy sterownik wprowadzony jest w stan konfigurowania pilotem MASTER (**punkt 5.2.**) **krótko nacisnąć** przycisk pilota MASTER. Nacisnąć drugi raz krótko przycisk pilota MASTER, naciśnięcie potwierdzone jest trzema błyskami **diody** LED pilota MASTER. Trzecie **krótkie** naciśnięcie pilota MASTER potwierdzone jest **czterema** błyskami **diody** LED pilota MASTER i od tego momentu sterownik czeka 5s na naciśnięcie zarejestrowanego już pilota, któremu chcemy nadać uprawnienia MASTER **w tym i tylko w tym sterowniku**. Nadanie uprawnień potwierdzone błyskiem diody LED pilota MASTER. Po nadaniu uprawnień pilotowi, sterownik czeka 5s na nadanie uprawnień kolejnemu zarejestrowanemu pilotowi, błyska diodą LED pilota hymn kibica, podaje diodą LED pilota MASTER liczbę zarejestrowanych pilotów i przechodzi do normalnej pracy.

5.2.4. Odebranie zarejestrowanemu pilotowi uprawnień MASTER w sterowniku. Gdy sterownik wprowadzony jest w stan konfigurowania pilotem MASTER (**punkt 5.2.**) **krótko nacisnąć** przycisk pilota MASTER. Nacisnąć drugi raz krótko przycisk pilota MASTER, naciśnięcie potwierdzone trzema błyskami **diody** LED pilota MASTER. Nacisnąć trzeci raz krótko przycisk pilota MASTER, naciśnięcie potwierdzone jest **czterema** błyskami **diody** LED pilota MASTER. Czwarte **krótkie** naciśnięcie przycisku sterownika / pilota MASTER potwierdzone jest **pięcioma** błyskami **diody** LED pilota MASTER i od tego momentu sterownik czeka 5s na naciśnięcie zarejestrowanego już pilota, któremu chcemy odebrać uprawnienia MASTER **w tym i tylko w tym sterowniku**. Odebranie uprawnień potwierdzone jest błyskiem diody sygnałem buzera sterownika/ błyskiem diody LED pilota MASTER. Po odebraniu uprawnień pilotowi, sterownik czeka 5s na odebranie uprawnień kolejnemu zarejestrowanemu pilotowi, błyska hymn kibica diodą LED pilota MASTER, diodą LED pilota MASTER liczbę zarejestrowanych pilotów i przechodzi do normalnej pracy.

5.2.5. Kasowanie pojedynczego niedostępnego pilota o znanej pozycji w odbiorniku

Gdy sterownik wprowadzony jest w stan konfigurowania pilotem MASTER (**punkt 5.2.**), **nacisnąć** i trzymać przycisk pilota MASTER. Gdy po 4s zobaczymy **jeden długi** błysk diody LED pilota MASTER zwolnić przycisk. Potwierdzeniem jest **jeden długi** błysk diody LED pilota MASTER. W ciągu 5s można rozpocząć kasowanie indywidualnego niedostępnego pilota.

Kasowanie indywidualnego niedostępnego pilota polega na wprowadzeniu jego pozycji - wprowadzeniu liczby trzycyfrowej przyciskiem pilota MASTER - **punkt 3**. Po wprowadzeniu pozycji pilota, dioda LED pilota MASTER podaje wprowadzoną pozycję pilota do skasowania (informacja trzycyfrowa - **punkt 2.**).

Jeżeli podana pozycja jest zgodna z pozycją pilota, którego chcemy skasować, należy w ciągu 3s krótko nacisnąć przycisk pilota MASTER - potwierdzeniem skasowania pilota jest długi błysk diody LED pilota MASTER.

Jeżeli podana pozycja nie jest poprawna, to nie należy naciskać przycisku, a po 3s trzy dwukolorowe błyski diody LED pilota, zachęcają do ponownego skasowania lub odczytu pilota.

Po skutecznym lub nieskutecznym kasowaniu pilota, można ponownie w ciągu 5s rozpocząć kasowanie niedostępnego pilota o znanej pozycji. Potem hymn kibica błyskany diodą LED pilota MASTER potwierdza przejścia sterownika do normalnej pracy.

5.2.6. Tryb pracy kanału przekaźnikowego

Gdy sterownik wprowadzony jest w stan konfigurowania pilotem MASTER (**punkt 5.2.**) **nacisnąć** i trzymać przycisk pilota MASTER. Gdy po 8s zobaczymy **jeden krótki** błysk diody LED pilota MASTER zwolnić przycisk. Po zwolnieniu przycisku dioda LED pilota MASTER błyska **raz krótko** i **raz długo**. Naciśnięcie przycisku sterownika / pilota MASTER po:

- **pierwszym krótkim** błysku diody LED pilota MASTER wybiera tryb bistabilny,

- **drugim długim** błysku diody LED pilota MASTER sterownik oczekuje na wprowadzenie trzech cyfr - trzycyfrowego czasu trybu monostabilnego (0001-9999s) - wprowadzeniu liczby czterocyfrowej.

Jeżeli wprowadzony został czas monostabilny, to dioda LED pilota MASTER podaje czas monostabilny - informacja czterocyfrowa - **punkt 2**. Potem hymn kibica błyskany diodą LED pilota MASTER potwierdza przejścia sterownika do normalnej pracy.

5.2.7. Czas pracy wyjścia tranzystorowego WYJ_OC

Gdy sterownik wprowadzony jest w stan konfigurowania pilotem MASTER (**punkt 5.2.**) **nacisnąć** i trzymać przycisk pilota MASTER. Gdy po 12s zobaczymy **dwa krótkie** błyski diody LED pilota MASTER zwolnić przycisk. Po zwolnieniu przycisku pilota MASTER dioda LED pilota MASTER błyska **raz długo**. Nacisnąć i zwolnić przycisk pilota MASTER.

Sterownik oczekuje na wprowadzenie trzech cyfr - trzycyfrowego czasu trybu monostabilnego (0001-9999s) - wprowadzeniu liczby czterocyfrowej pilotem MASTER - **punkt 3**.

Diodą LED pilota MASTER podaje czas podaje monostabilny - informacja czterocyfrowa - **punkt 2.**, błyska hymn kibica diodą LED pilota MASTER i sterownik przechodzi do normalnej pracy.

5.2.8. Typ pracy wyjścia tranzystorowego WYJ_OC

Gdy sterownik wprowadzony jest w stan konfigurowania pilotem MASTER (**punkt 5.2.**) **nacisnąć** i trzymać przycisk pilota MASTER. Gdy po 16s zobaczymy **trzy krótkie** błyski diody LED pilota MASTER zwolnić przycisk. Po zwolnieniu przycisku dioda LED pilota MASTER błyska **dwa razy**. Naciśnięcie przycisku pilota MASTER po **pierwszym krótkim** błysku diody LED pilota MASTER wybiera tryb wyjścia NO (zwarcie do masy załącza PANIC w centrali), a po **drugim krótkim** błysku diody LED pilota MASTER wybiera tryb wyjścia NC (rozwarcie masy załącza PANIC w centrali). Potem hymn kibica błyskany diodą LED pilota MASTER potwierdza przejście sterownika do normalnej pracy.

5.2.9. Tryb pracy wejścia WEJ

Sterownik może pracować w jednym z trzech trybów:

- sterownik nie analizuje wejścia **WEJ**,
- sterownik analizuje wejście **WEJ**, a poziom masy oznacza urządzenie włączone, NO
- sterownik analizuje wejście **WEJ**, a brak masy oznacza urządzenie włączone, NC,

Jeżeli sterownik nie analizuje stanu wejścia, to po odebraniu rozkazu sterującego przekaźnikiem wykonuje rozkaz, i przesyła do pilota informację - przekaźnik włączony lub wyłączony. Po otrzymaniu pytania o stan urządzenia, sterownik przesyła do pilota aktualną informację - przekaźnik włączony lub wyłączony.

Jeżeli sterownik analizuje stan wejścia, to po odebraniu rozkazu sterującego przekaźnikiem lub po otrzymaniu pytania o stan urządzenia, przesyła do pilota informację - włączony albo wyłączony zgodnie ze stanem na wejściu **WYJ_OC**.

Gdy sterownik odbierze rozkaz włączyć, a urządzenie jest wyłączone lub rozkaz wyłączyć, a urządzenie jest włączone, to przekaźnik zostaje włączony na ustawiony czas, gdy kanał jest monostabilny, lub zmienia stan na przeciwny, gdy kanał jest w trybie bistabilnym. Gdy sterownik odbierze rozkaz włączyć, gdy urządzenie jest włączone lub rozkaz wyłączyć, a urządzenie jest wyłączone, przekaźnik nie zmienia swojego stanu.

Gdy sterownik wprowadzony jest w stan konfigurowania pilotem MASTER (**punkt 5.2.**) **naciśnąć i trzymać** przycisk pilota MASTER. Gdy po 20s zobaczymy **cztery krótkie** błyski diody LED pilota MASTER zwolnić przycisk. Po zwolnieniu przycisku dioda LED pilota MASTER błyska **trzy razy**. Naciśnięcie przycisku pilota MASTER po **pierwszym krótkim** sygnale buzera sterownika / błysku diody LED pilota MASTER oznacza brak analizy wejścia **WEJ**, naciśnięcie przycisku pilota MASTER po **drugim krótkim** błysku diody LED pilota MASTER oznacza analiza wejścia **WEJ** - poziom masy oznacza urządzenie włączone - NO, a naciśnięcie przycisku pilota MASTER po **trzecim krótkim** błysku diody LED pilota MASTER oznacza analizę wejścia **WEJ** - poziom masy oznacza urządzenie wyłączone - NC. Potem hymn kibica błyskany diodą LED pilota MASTER i potwierdza przejście sterownika do normalnej pracy.

5.2.10. Reset

Gdy sterownik wprowadzony jest w stan konfigurowania pilotem MASTER (**punkt 5.2.**) **naciśnąć i trzymać** przycisk pilota MASTER. Gdy po 24s zobaczymy **pięć krótkich** błysków diody LED pilota MASTER zwolnić przycisk. Po zwolnieniu dioda LED pilota MASTER błyska **jeden raz**.

Naciśnięcie przycisku sterownika / przycisku pilota MASTER po **jednym krótkim** sygnale buzera sterownika / błysku diody LED pilota MASTER RESETEuje sterownik. **1.** Wejście **WEJ** (PGM) jest analizowane, poziom masy wejścia **WEJ**, oznacza włączone urządzenie - NO, **2.** Tryb wyjścia przekaźnikowego - Mono 3s, **3.** Tryb Wyjście **WYJ_OC**- PANIC - Mono 6s - NO, **4.** Pamięć pilotów skasowana.

Potem hymn błyskany diodą LED pilota MASTER potwierdza przejście sterownika do normalnej pracy.



Przycisk sterownika naciśnięty	Buzer sterownika	REJESTRACJA PILOTÓW w STEROWNIKU PRZYCIISKIEM STEROWNIKA
Raz krótko	Jeden sygnał buzera	Rejestrowanie pilota w odbiorniku - krótko naciśnąć i zwolnić: dowolny przycisk pilota (STANDARD) lub równocześnie oba przyciski (PANIC), LED pilota mignie raz czerwono ,
Drugi raz krótko	Potrójny sygnał buzera	Usuwanie istniejącego pilota w odbiorniku - krótko naciśnąć i zwolnić dowolny przycisk pilota, LED pilota mignie raz czerwono ,
Trzeci raz krótko	Poczwórny sygnał buzera	Nadawanie uprawnień MASTER pilotowi zarejestrowanemu - krótko naciśnąć i zwolnić dowolny przycisk pilota, LED pilota mignie raz czerwono ,
Czwarty raz krótko	Pięć sygnałów buzera	Odbieranie uprawnień pilotowi MASTER zarejestrowanemu - krótko naciśnąć i zwolnić dowolny przycisk pilota, LED pilota mignie raz czerwono ,

Przycisk zwolniony po:	Funkcja	KONFIGURACJA STEROWNIKA PRZYCIISKIEM NA STEROWNIKU
Jeden długi sygnał buzera (po 4s)	Kasowanie pilota o znanej pozycji	Wprowadzenie pozycji pilota przyciskiem sterownika, buzer sterownika podaje wprowadzoną pozycję, potem krótkie naciśnięcie przycisku sterownika - pilot usunięty,
Jeden krótki sygnał buzera (po 8s), potem dwa sygnały	Tryb pracy kanału przekaźnikowego	Naciśnięcie przycisku sterownika po pierwszym krótkim sygnale buzera wybiera tryb bistabilny kanału, a po drugim długim sygnale buzera, sterownik oczekuje na wprowadzenie przyciskiem sterownika czasu trybu monostabilnego (0001-9999s),
Dwa krótkie sygnały buzera (po 12s), potem jeden sygnał	Czas wyjścia WYJ_OC tranzystorowego	po jednym długim sygnale buzera sterownik oczekuje na wprowadzenie przyciskiem sterownika czasu trybu monostabilnego (0001-9999s) wyjścia WYJ_OC - tranzystorowego,
Trzy krótkie sygnały buzera (po 16s), potem dwa sygnały	Typ pracy wyjścia WYJ_OC tranzystorowego	Naciśnięcie przycisku sterownika po pierwszym krótkim sygnale buzera sterownika wybiera tryb wyjścia NO (zwarcie do masy załącza np: PANIC), a po drugim krótkim sygnale buzera wybiera tryb wyjścia NC (rozwarcie masy załącza: PANIC),
Cztery krótkie sygnały buzera (po 20s), potem trzy sygnały	Tryb pracy wejścia WEJ	Naciśnięcie przycisku sterownika po pierwszym sygnale buzera - brak analizy WEJ , naciśnięcie przycisku sterownika po drugim sygnale buzera - analiza wejścia WEJ , poziom masy oznacza urządzenie włączone, NO, po trzecim - analiza wejścia WEJ , poziom masy oznacza urządzenie wyłączone, NC,
Pięć krótkich sygnałów buzera (po 24s), potem jeden sygnał	Reset	Naciśnięcie przycisku po pierwszym sygnale buzera - RESET 1. Wejście WEJ jest analizowane, poziom masy wejścia WEJ oznacza włączone urządzenie - NO, 2. Tryb wyjścia przekaźnikowego - Mono 3s, 3. Tryb Wyjście WYJ_OC - tranzystorowego - Mono 6s - NO, 4. Pamięć pilotów skasowana,

UWAGA: Sterownik musi być wprowadzony w stan rejestracji przyciskiem pilota MASTER - punkt 5.2.



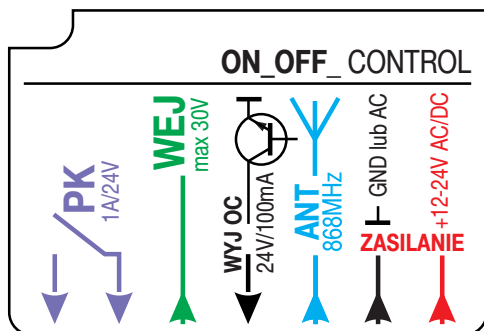
Przycisk pilota MASTER naciśnięty:	Dioda LED pilota MASTER	REJESTRACJA PILOTÓW w STEROWNIKU PILOTEM MASTER
Raz krótko	Jeden błysk diody LED	Rejestrowanie pilota w odbiorniku - krótko nacisnąć i zwolnić: dowolny przycisk pilota (STANDARD) lub równocześnie oba przyciski (PANIC), LED pilota mignie raz czerwono ,
Drugi raz krótko	Potrójny błysk diody LED	Usuwanie istniejącego pilota w odbiorniku* - krótko nacisnąć i zwolnić dowolny przycisk pilota, LED pilota mignie raz czerwono ,
Trzeci raz krótko	Poczwórny błysk diody LED	Nadawanie uprawnień MASTER zarejestrowanemu pilotowi - krótko nacisnąć i zwolnić dowolny przycisk pilota, LED pilota mignie raz czerwono ,
Czwarty raz krótko	Pięć mignięć diody LED	Odbieranie uprawnień pilotowi MASTER - krótko nacisnąć i zwolnić dowolny przycisk pilota, LED pilota mignie raz czerwono ,

Przycisk zwolniony po:	Funkcja	Opis
Jeden długi błysk diody LED (po 4s)	Kasowanie pilota o znanej pozycji	Wprowadzenie pozycji pilota przyciskiem pilota MASTER, dioda LED podaje wprowadzoną pozycję, potem krótkie naciśnięcie przycisku - pilot usunięty,
Jeden krótki błysk diody LED (po 8s), potem dwa błyski	Tryb pracy kanału przekaźnikowego	Naciśnięcie przycisku pilota MASTER po pierwszym krótkim mignięciu diody LED wybiera tryb bistabilny kanału, a po drugim długim sterownik oczekuje na wprowadzenie przyciskiem pilota MASTER czasu trybu monostabilnego (0001-9999s),
Dwa krótkie błyski diody LED (po 12s), potem jeden błysk	Czas wyjścia WYJ_OC tranzystorowego	po długim błysku diody LED sterownik oczekuje na wprowadzenie przyciskiem pilota MASTER czasu trybu monostabilnego (0001-9999s) wyjścia WYJ_OC - tranzystorowego,
Trzy krótkie błyski diody LED (po 16s), potem dwa błyski	Typ pracy wyjścia WYJ_OC tranzystorowego	Naciśnięcie przycisku pilota MASTER po pierwszym krótkim błysku diody LED wybiera tryb wyjścia NO (zwarcie do masy załącza np: PANIC), a naciśnięcie przycisku pilota MASTER po drugim krótkim błysku diody LED pilota MASTER wybiera tryb wyjścia NC (rozwarcie masy załącza: PANIK),
Cztery krótkie błyski diody LED (po 20s), potem trzy błyski	Tryb pracy wejścia WEJ	Naciśnięcie przycisku pilota MASTER po pierwszym błysku diody LED pilota MASTER - brak analizy WEJ , po drugim analiza wejścia WEJ , poziom masy oznacza urządzenie włączone, NO, po trzecim - analiza wejścia WEJ , poziom masy oznacza urządzenie wyłączone, NC,
Pięć krótkich błysków diody LED (po 24s), potem jeden błysk	Reset	Naciśnięcie przycisku po pierwszym błysku diody LED - RESET 1 . Wejście WEJ jest analizowane, poziom masy wejścia WEJ oznacza włączone urządzenie - NO, 2 . Tryb wyjścia przekaźnikowego - Mono 3s, 3 . Tryb Wyjście WYJ_OC - tranzystorowego - Mono 6s - NO, 4 . Pamięć pilotów skasowana,

7. Dane techniczne

Lp	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie	12 lub 24V DC/AC,	DC/AC, dwie wersje wykonania 12V i 24V,
2	Pobór prądu	max 60 mA	przełącznik włączony
3	Wyjście PK	24V -1A	przełącznik NO/NC
4	Wyjście WYJ_OC	100mA/24V	tranzystor OC
5	Wejście WEJ	0 - 30Vmax	3mA
6	Częstotliwość	868 MHz	modulacja FSK

8. Wyprowadzenia



9. Gwarancja

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się na karcie gwarancyjnej oraz na stronie www.proxima.pl w zakładce - do pobrania.



Zabrania się wyrzucania tego urządzenia razem z odpadami domowymi. Według dyrektywy 2012/19/UE (WEEE II) obowiązującej w UE, to urządzenie podlega selektywnej zbiórce.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE:



Proxima sp.j. niniejszym oświadcza, że zestaw ON_OFF CONTROL jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.proxima.pl w zakładce - do pobrania.

RoHS

PROXIMA
ELECTRONICS

Proxima sp.j.
87-100 Toruń, ul. Polna 23a
tel. 56 660 2000, www.proxima.pl