

### 3. Programowanie radiolinii

Na płytce radiolinii znajduje się switch i trzy diody LED. Podczas NORMALNEJ PRACY diody LED 1 i 2 potwierdzają włączenie przełącznika kanału nr1 i nr2, a dioda LED nr3 potwierdza odbiór pilota. Podczas programowania diody LED n1, n2, nr3 potwierdzają naciśnięcie przycisku pilota MASTER odpowiednio nr 1 n2 i nr(1+2), oraz sygnalizują inne stany programowania.

Switch służy do trzech operacji – programowania pilota master, przywracania ustawień fabrycznych, oraz przywracania fabrycznego kodu dostępu 1-2-1-2.

Pilot MASTER jest pilotem który służy do programowania radiolinii. Nie można zaprogramować radiolinii bez użycia pilota MASTER. Zarejestrowanie pilota MASTER umożliwia przy znajomości kodu dostępu zaprogramowanie radiolinii, oraz umożliwi blokowanie/odblokowywanie działania pozostałych pilotów. Jeżeli przyciski pilota MASTER mają aktywować kanały radiolinii należy dodatkowo je odpowiednio wprogramować rozkazem 111-112-113, tak samo jak pozostałe przyciski zwykłych pilotów.

Po zakończeniu programowania rozkazem 213 można wykasować pilotowi MASTER właściwość programowania. Wówczas pilot który chwilę temu był MASTERem działa jak zwykły pilot. Jeżeli potem zajdzie potrzeba przeprogramowania radiolinii należy ponownie wprogramować pilota master. Pilotem MASTER może być nowy pilot lub pilot już wprogramowany.

Jeżeli pilot MASTER po zakończeniu programowania pozostaje pilotem MASTER wówczas przyciski 1 i 2 działają jak w zwykłym pilocie natomiast działanie przycisku nr (1+2) jest nieco inne.

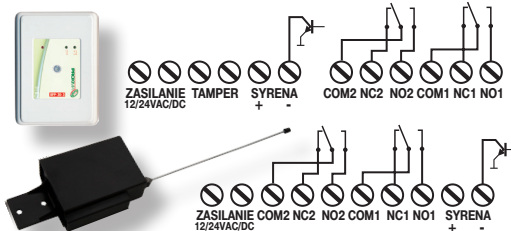
W normalnym pilocie naciśnięcie przycisku (1+2) wywołuje natychmiastową reakcję kanału. W pilocie MASTER kanał/kanały związane z przyciskiem nr(1+2) działają dopiero po zwolnieniu przycisku nr(1+2). Przycisk (1+2) pilota MASTER należy nacisnąć przez około 1s i zwolnić. Nie jest uciążliwe, ale wprowadza pewne opóźnienie podczas aktywacji kanału. Ograniczenia te wynikają z faktu, że długie (5s) naciskanie przycisku nr(1+2) jest wykorzystywane do blokowania i programowania, a przejście do tej opcji nie powinno po drodze aktywować żadnego kanału.

Mając pilota MASTER można dalej programować radiolinie i blokować działanie pilotów. Żeby to zrobić należy najpierw wprowadzić czterocyfrowy KOD DOSTĘPU, a następnie przyciskami pilota MASTER wprowadzić kod operacji i w zależności od opcji programowania dodatkowo nacisnąć nowe przyciski pilota, przyciski pilota MASTER, lub przyciski kasowanych pilotów.

### 4. Dane techniczne

Lp	Nazwa i oznaczenie na PCB	Wartość	Uwagi
1	Zasilanie ~/+ ~/-	12V-24V DC/AC	napięcie stałe lub zmienne
2	Pobór prądu	15 mA	
3	Wyjście nr1 CM1-NC1-NO1 Wyjście nr2 CM2-NC2-NO2	24V-1A	przełącznik NO i NC - trzy styki CM-styk wspólny
4	Wyjście nr3 +S-	OC, 1A DC	+DC zasilania i masa - zabezpiecz. przed zwarcieniem

### 5. Wprowadzenia




PROXIMA 87-100 Toruń, ul. Filtrowa 23, tel.56 660 2000 www.proxima.pl


Lp	Programowanie opcji radiolinii	Kod	Dodatkowo
1	nowe przyciski pilotów w kanale nr1	111	nowy przycisk pilota
2	nowe przyciski pilotów w kanale nr2	112	nowy przycisk pilota
3	nowe przyciski pilotów w kanale nr3	113	nowy przycisk pilota
4	tryby pracy kanałów 1-2-3	12 (nr kanału pilot Master)	
5	czasy mono s kanału 1-2-3	131 (nr kanału pilot Master)	
6	czasy mono min kanału 1-2-3	132 (nr kanału pilot Master)	
7	czasy mono 0.1s kanału 1-2-3	133 (nr kanału pilot Master)	
8	buzer potwierdza działanie kanałów	211	-----
9	buzer nie potwierdza działania kanałów	212	-----
10	nie ma pilota MASTERa	213	-----
11	zmiana kodu dostępu	22 (2 x nowy kod MASTER)	
12	kanał 3 - tylko praca podstawowa	231	-----
13	kanał 3 - praca podstawowa + potwierdzenie aktywności kanałów 1 i 2	232	-----
14	rezerwa	233	-----
15	popularne ustawienia kanał 1-2-3 mono - czas 1s - buzzer potwierdza aktywność kanałów 1-2	311	-----
16	popularne ustawienia kanał 1-2 mono - czas 1s - buzzer i kanał 3 bistabilny potwierdza aktywność kanałów 1-2	312	-----
17	popularne ustawienia kanał 1 mono - czas 1s - kanał 2 bistabilny - buzzer i kanał 3 bistabilny potwierdza aktywność kanałów 1-2	313	-----
18	kasowanie pojedynczych pilotów	321	kasowane piloty
19	kasowanie wszystkich pilotów włącznie z pilotem MASTER, pilot MASTER zachowuje jednak zdolność do programowania radiolinii	322	-----
20	rezerwa - niewykorzystany	323	-----
21	blokowanie - odblokowywanie wszystkich pilotów oprócz pilota MASTER	33	-----

### 6. Gwarancja

Producent jest przekonany, że urządzenie będzie funkcjonowało poprawnie przez wiele lat. Jeżeli jednak w ciągu jednego roku od daty wydania wystąpi usterki w jego działaniu zostaną one bezpłatnie usunięte. W tym celu należy urządzenie dostarczyć do punktu sprzedaży na koszt reklamującego. Gwarancja obejmuje zasięgiem terytorium Polski i trwa 12 miesięcy od daty wydania towaru. Gwarancja nie obejmuje: uszkodzeń mechanicznych, termicznych oraz zalania urządzenia. Nie należy również naruszać plomb gwarancyjnych. Odpowiedzialność producenta jest ograniczona do wysokości wartości urządzenia. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.



Data i Pieczęćka Sprzedawcy



## RADIOLINIE inMASTER outMASTER - PROGRAMOWANE PILOTEM RPP-250-3 Superheterodyna 200m - trzy kanały - zasilanie 12-24V DC/AC - czas mono 0.1s-4h

### 1. Właściwości

☞ **bardzo czuły (superheterodynowy) wąskopasmowy** (odporny na zakłócenia) odbiornik radiowy zapewniający w otwartej niezakłóconej przestrzeni zasięg ponad 200m, w konkurencyjnych rozwiązaniach stosowane są odbiorniki superreakcyjne o mniejszej czułości i szerokim paśmie odbiorczym, co w obecności zakłóceń dodatkowo zmniejsza zasięg, dwa odbiorniki superreakcyjne w bliskiej odległości zakłócają się wzajemnie, superheterodynowe nie,

☞ **trzy kanały** - dwa kanały przełącznikowe i trzeci tranzystorowy-1Amper, wszystkie trzy kanały mogą pracować jako monostabilne, monostabilne przerywane (trzy czasy monostabilne - po jednym dla każdego kanału), bistabilne, bistabilne przerywane,

☞ **uniwersalne zasilanie 12-24V DC/AC** (napięcie stałe lub zmienne),

☞ zgrabne zmiennokodowe piloty o nowoczesnym wyglądzie,

☞ **nowatorski niezwykle wygodny** (bez dostępu do radiolinii) sposób programowania - konfiguracja zdalna za pomocą pilota MASTER

☞ rolę pilota MASTER może pełnić każdy pilot współpracujący z radiolinia,

☞ każdy z przycisków każdego pilota może działać w inny sposób - nie sterować, sterować pierwszym, drugim, trzecim lub dwoma/trzema kanałami razem,

☞ możliwość blokowania/odblokowywania pilotem MASTER działania pozostałych pilotów,

☞ **pamięć max 250 przycisków** - jeżeli zaprogramowane są oba przyciski każdego pilota oznacza to 125 pilotów, a jeżeli zaprogramowany jest tylko jeden przycisk pilota oznacza to **250 pilotów**,

☞ **czas pracy monostabilnej - od 0,1s** do 25s - rozdzielczość 0.1s, od 1s do 4minut - rozdzielczość 1s i od 1 minuty do **4h** - rozdzielczość 1 minuta,

☞ trzy szybko wybierane popularne konfiguracje pracy sterownika,

☞ skracanie działania przełącznika w trybie monostabilnym - po ponownym naciśnięciu przycisku,

☞ **wbudowany buzzer** - działa zawsze podczas programowania, oraz może potwierdzać działanie kanałów nr1 i nr2,

☞ **kanał trzeci** - może pracować tak jak kanały 1 i 2 (praca podstawowa), lub dodatkowo potwierdzać działanie kanałów 1 i 2,

☞ **usuwanie pojedynczego pilota** - usuwany pilot musi być dostępny,

☞ model **inMASTER** w obudowie wewnętrznej, model **outMASTER** w obudowie zewnętrznej,

☞ akustyczna sygnalizacja słabej baterii w pilocie.

### 2. Działanie sterownika.

#### 2.1. Sterowanie pilotem

Naciśnięcie przycisku pilota steruje kanałem przypisanym do tego przycisku. Aktywność kanałów nr1 i nr2 sygnalizują zielone diody LED nr1 i nr2.

Każdy z przycisków każdego pilota może działać w inny sposób - nie sterować, sterować pierwszym, drugim, trzecim lub dwoma/trzema razem kanałami. Każdy z trzech kanałów może pracować niezależnie w jednym z trybów:

- **tryb bistabilny** - zmiana stanu przełącznika następuje po każdym naciśnięciu pilota,

- **monostabilny** - po naciśnięciu pilota przełącznik pozostaje włączony przez zaprogramowany czas, (od 0,1s do 25s - rozdzielczość 0.1s, od 1s do 4minut - rozdzielczość 1s i od 1 minuty do 4h - rozdzielczość 1minuta,) drugie naciśnięcie przycisku podczas włączonego przełącznika - wyłącza przełącznik (czas monostabilny ulega skróceniu),

- **bistabilny przerywany (1Hz)** - przełącznik zachowuje się tak jak w trybie bistabilnym, z tym że w czasie gdy jest aktywny włącza się na 0.5s i wyłącza na 0.5s,

- **monostabilny przerywany (1Hz)** - przełącznik zachowuje się tak jak w trybie monostabilnym z tym, że w czasie gdy jest aktywny włącza się na 0.5s i wyłącza na 0.5s,

#### 2.2. Sygnalizacja.

Sygnalizacja aktywności kanałów nr1 i nr2 może odbywać się tylko buzerem, tylko syreną dołączoną do kanału nr3 lub buzerem i syreną razem - opcja programowana.

**2.2.1. Jeżeli Kanał pracuje jako bistabilny**, lub bistabilny przerywany każdemu rozkazowi włączającemu towarzyszy jeden krótki (przełącznik pierwszy) lub długi (przełącznik drugi) sygnał buzera/syreny, a każdemu rozkazowi wyłączającemu kanał towarzyszą dwa krótkie (przełącznik pierwszy), lub dwa długie (przełącznik drugi) sygnały akustyczne.

**2.2.3. Jeżeli kanał pracuje jako monostabilny** lub monostabilny przerywany każdemu rozkazowi włączającemu towarzyszy taka sygnalizacja jak przy włączeniu kanału w trybie bistabilnym. Upiętnienie zaprogramowanego czasu monostabilnego nie jest sygnalizowane, natomiast skrócenie pilotem czasu działania sygnalizowane jest tak jak wyłączenie kanału bistabilnego.

#### 2.3. Sygnalizacja słabej baterii.

Jeżeli sterownik odbierze rozkaz z pilota w którym należy wymienić baterię i znajduje się w stanie normalnej pracy, to buzzer sygnalizuje ten fakt ośmioma krótkimi sygnałami.

Buzer sygnalizuje słabą baterię zawsze, nawet wtedy, gdy nie potwierdza działania kanałów nr1 i nr2. Syrena - kanał nr3 sygnalizuje słabą baterię tylko wtedy, gdy włączone jest potwierdzanie aktywności kanałów wyjściem nr3.



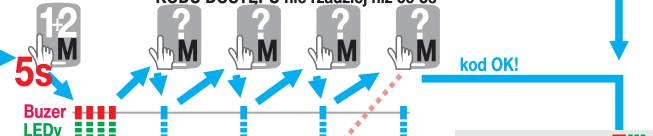
**NORMALNA PRACA**

(kod fabryczny 1212)

**Programowanie radiolinii pilotem MASTER**

4x klawisze pilota MASTER M odpowiadające cyfrom

KODU DOSTĘPU nie rzadziej niż co 3s



5s

Buzer LEDy

zły kod dostępu

kod OK!

Sygnal przejścia do PROGRAMOWANIA Ciągły Sygnal

Sygnal powrotu do NORMALNEJ PRACY Hymn Kibica

brak przez 10s naciśnięcia przycisku MASTERA podczas PROGRAMOWANIA - powrót do NORMALNEJ PRACY

**POPULARNE USTAWIENIA**

popularne ustaw. 1-2-3 mono 1s buzer potwierdza

3 1 1

kanal 1-2-3 mono - czas 1s - buzer potwierdza aktywność kanałów 1-2

popularne ustaw. 1-2 mono -1s, buzer i 3 bistab. potwierdza

3 1 2

kanal 1-2 mono - czas 1s - buzer i kanał 3 bistabilny potwierdza aktywność kanałów 1-2

popularne ustaw. 1mono-1s, 2 bi, buzer i 3 bistab. potwierdza

3 1 3

kanal 1 mono - czas 1s - kanał 2 bistabilny - buzer i kanał 3 bistabilny potwierdza aktywność kanałów 1-2

**KASOWANIE PILOTÓW**

naciśnięć dowolny przycisk kasowanych pilotów K

dowolna ilość kasowanych pilotów co 6s max

kasowanie pojedynczych pilotów

3 2 1 K K...

kasowanie wszystkich pilotów oprócz funkcji MASTER

3 2 2

kasowanie wszystkich pilotów łącznie z pilotem MASTER, pilot MASTER zachowuje jednak zdolność do programowania radiolinii

rezerwa

3 2 3

**BLOKOWANIE/ODBLOKOWYWANIE WSZYSTKICH PILOTÓW OPRÓCZ PILOTA MASTER**

blokowanie - odblok. wszystkich pilotów oprócz pilota MASTER

3 3

odblokowane zablokowane

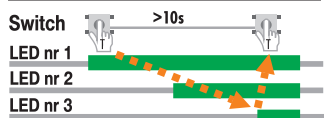
**Programowanie radiolinii switchem.**

**1. Rejestrowanie pilota MASTER** - krótkie naciśnięcie switcha na płycie drukowanej radiolinii zapala diodę kanału 1 i radiolinia czeka 5s na naciśnięcie przycisku nr 1 pilota który będzie MASTERem (dowolny pojedynczy przycisk) - zapala się dioda kanału nr2, i radiolinia czeka 5s na naciśnięcie przycisku nr 2 tego samego pilota - zapala się dioda kanału nr3. Przez 3s słychać sygnał buzera i po 3s wszystkie diody gasną - radiolinia ma zdefiniowanego pilota MASTERA. Bez znaczenia jest czy pilot jest zarejestrowany w pamięci czy nie. Jeżeli w pamięci brak miejsca na nowego pilota to po naciśnięciu przycisku nr1 dioda kanału nr2 tylko krótko błysnie, a dioda kanału trzeciego po naciśnięciu przycisku nr2 nie zareaguje. Ewentualny stary pilot MASTER jest nieaktywny.

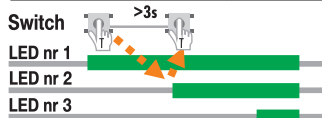
**2. Reset fabryczny** - kasuje wszystkie piloty łącznie z pilotem MASTER i przywraca ustawienia kanałów jak po rozkazie 313 (kanał 1 mono - czas 1s - kanał 2 bistabilny - buzer i kanał 3 bistabilny potwierdza aktywność kanałów 1-2), oraz ustawia kod wejścia do programowania MASTERA na 1212. Reset fabryczny wykonuje się poprzez trzymanie switcha tak długo aż po kolei zapalą się wszystkie diody kanałów.

**3. Przywracanie kodu fabrycznego 1212** wykonuje się poprzez trzymanie switcha tak długo, aż zapalą się dioda kanału nr2, żadne inne ustawienia nie zostaną zmienione.

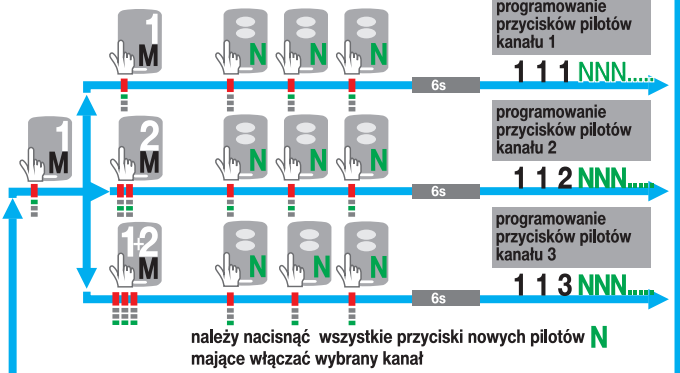
Reset fabryczny



Przywracanie kodu fabrycznego 1212



**PROGRAMOWANIE PRZYCISKÓW PILOTÓW**



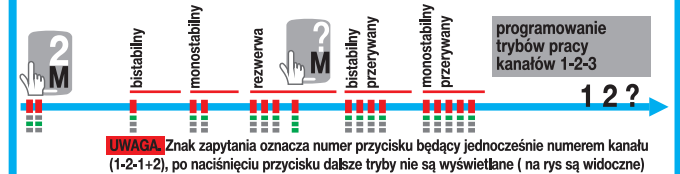
programowanie przycisków pilotów kanału 1 1 1 1 NNN...

programowanie przycisków pilotów kanału 2 1 1 2 NNN...

programowanie przycisków pilotów kanału 3 1 1 3 NNN...

należy nacisnąć wszystkie przyciski nowych pilotów N mające włączać wybrany kanał

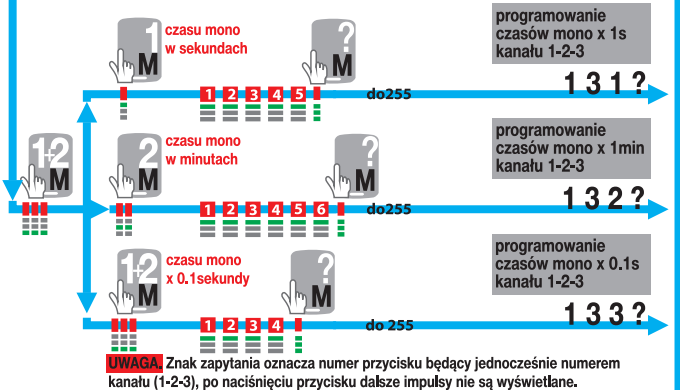
**PROGRAMOWANIE TRYBÓW PRACY KANAŁÓW**



programowanie trybów pracy kanałów 1-2-3 1 2 ?

**UWAGA** Znak zapytania oznacza numer przycisku będący jednocześnie numerem kanału (1-2-1+2), po naciśnięciu przycisku dalsze tryby nie są wyświetlane (na rys są widoczne)

**PROGRAMOWANIE CZASU MONO**



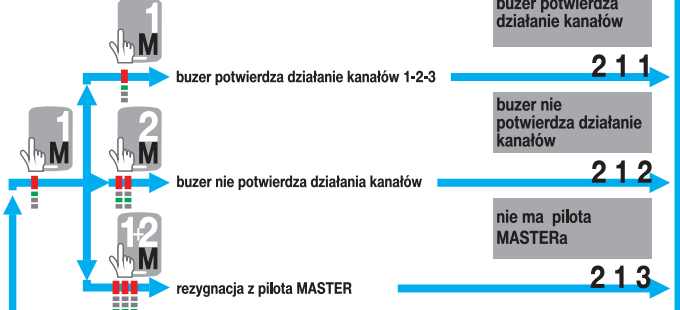
programowanie czasów mono x 1s kanału 1-2-3 1 3 1 ?

programowanie czasów mono x 1min kanału 1-2-3 1 3 2 ?

programowanie czasów mono x 0.1s kanału 1-2-3 1 3 3 ?

**UWAGA** Znak zapytania oznacza numer przycisku będący jednocześnie numerem kanału (1-2-3), po naciśnięciu przycisku dalsze impulsy nie są wyświetlane.

**DZIAŁANIE BUZERA I REZYGNACJA Z PILOTA MASTER**



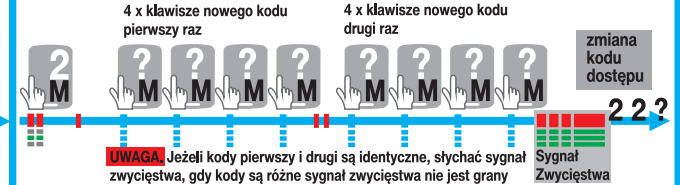
buzer potwierdza działanie kanałów 2 1 1

buzer nie potwierdza działanie kanałów 2 1 2

nie ma pilota MASTERA 2 1 3

rezygnacja z pilota MASTER 2 1 3

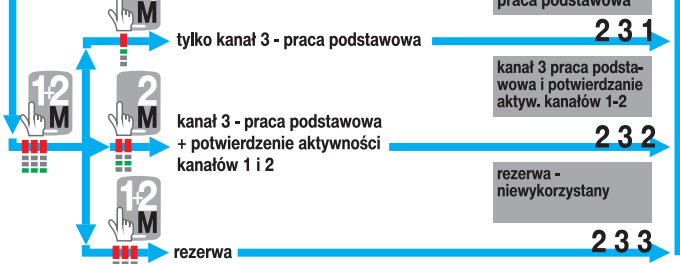
**ZMIANA KODU DOSTĘPU DO PROGRAMOWANIA**



zmiana kodu dostępu 2 2 ?

**UWAGA** Jeżeli kody pierwszy i drugi są identyczne, słychać sygnał zwycięstwa, gdy kody są różne sygnał zwycięstwa nie jest grany

**DZIAŁANIE KANAŁU NR3**



kanał 3 tylko praca podstawowa 2 3 1

tylko kanał 3 - praca podstawowa 2 3 1

kanał 3 - praca podstawowa i potwierdzenie aktywności kanałów 1 i 2 2 3 2

rezerwa - niewykorzystany 2 3 3