

PY511

Receiver 4ch

GORKE (RSU-K04)

Instrukcja obsługi



Spis treści

1 Opis.....	3
2 Warunki bezpieczeństwa.....	4
3 Opis złączy i elementów sterowania.....	5
4 Dodawanie nadajnika do pamięci.....	6
5 Tryby pracy.....	7
5.1 Zmiana trybu pracy kanału.....	9
6 Ustawienie czasu załączenia w trybie monostabilnym.....	10
7 Kasowanie zapamiętanych klawiszy.....	11
8 Schemat podłączenia.....	12
9 Dane techniczne.....	15

Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w funkcjonowaniu i obsłudze urządzenia, mających na celu ulepszenie wyrobu.

PXM Marek Żupnik sp.k.
Podłęże 654
32-003 Podłęże
numer rejestrowy BDO 000005972

tel. +48 12 385 83 06
mail: info@pxm.pl
www.pxm.pl

Rev.1-0
07.05.2020

1 Opis

PY511 jest 4-kanalowym odbiornikiem radiowym przeznaczonym do montażu w zamkniętych pomieszczeniach. Każdy kanał, który działa na zasadzie przekaźnika, może pracować w jednym z czterech trybów. Do współpracy z urządzeniami PXM należy ustawić tryb monostabilnym lub chwilowy.

Receiver 4ch współpracuje z nadajnikami z serii sA. Zasięg pracy zależy od typu nadajnika i może wynosić od 100 do 500 metrów. Transmisja jest kodowana i jest oparta na kodzie zmiennym, co zapewnia wysokie bezpieczeństwo podczas korzystania z bezprzewodowych systemów. Każdy nadajnik posiada indywidualny kod, a odbiornik reaguje tylko na sygnały, które są odbierane z pilotów wpisanych do jego pamięci (obsługa do 40 klawiszy).

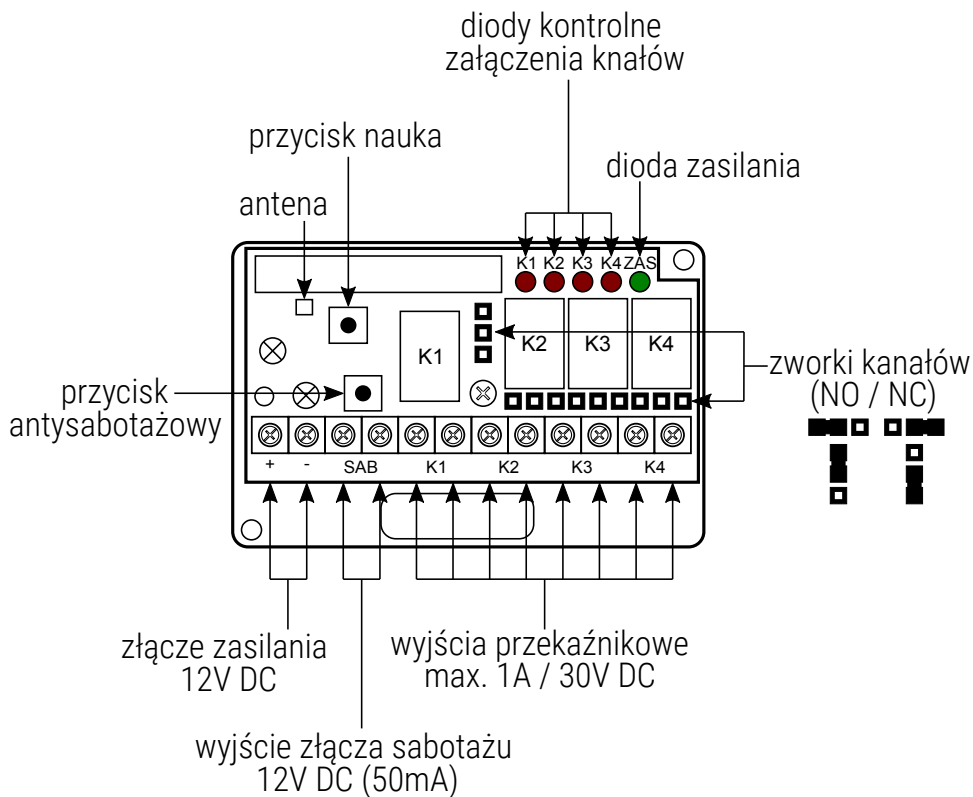
Odbiornik zasilany jest napięciem bezpiecznym 12V DC, a jego obudowa z tworzywa sztucznego została zaprojektowana w taki sposób, aby umożliwić zamontowanie go na ścianie.

2 Warunki bezpieczeństwa

PY511 jest urządzeniem zasilanym napięciem bezpiecznym 12V DC, jednak podczas jego instalacji i użytkowania należy bezwzględnie przestrzegać podanych poniżej reguł:

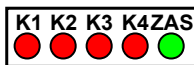
1. Urządzenie może być podłączone wyłącznie do zasilania 12V DC o obciążalności zgodnej z danymi technicznymi.
2. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
3. W przypadku uszkodzenia któregoś z przewodów należy zastąpić go przewodem o takich samych parametrach technicznych.
4. Wszelkie naprawy, jak i podłączenie przewodów mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
5. Należy bezwzględnie chronić PY511 przed kontaktem z wodą i innymi płynami.
6. Unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków
7. Nie włączać urządzenia w pomieszczeniach o wilgotności powyżej $93\pm 3\%$.
8. Urządzenia nie należy używać w pomieszczeniach o temperaturze niższej niż -10°C lub wyższej niż $+55^{\circ}\text{C}$.
9. Do czyszczenia używać wyłącznie lekko wilgotnej ściereczki.

3 Opis złączy i elementów sterowania



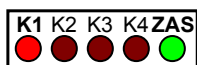
4 Dodawanie nadajnika do pamięci

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk *nauka* na czas 1 – 3s.

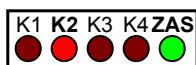


2. Zaświecą się wszystkie diody – należy puścić klawisz *nauka*.
3. Klawiszem *nauka* należy wybrać kanał, do którego ma zostać przypisany nadajnik.

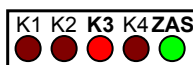
Kanał 1



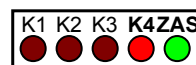
Kanał 2



Kanał 3



Kanał 4



4. Po wybraniu kanału na odbiorniku trzeba nacisnąć klawisz w nadajniku, który ma być odpowiedzialny za wybrany kanał.
5. Naciśnięcie przycisku w nadajniku spowoduje mrugnięcie diody LED kanału, do którego wybrany klawisz zostanie przypisany.
6. Ponownie należy nacisnąć ten sam klawisz w celu zapisania wyboru w pamięci odbiornika.
7. Odbiornik zamruga wszystkimi **czerwonymi** diodami i wyłączy je – oznacza to, że procedura przypisania klawisza do wybranego kanału się powiodła.

UWAGA! Jeżeli odbiornik nie zamruga wszystkimi **czerwonymi** diodami oznacza to, że wybrany klawisz nie został wpisany do pamięci odbiornika, powodem może być:

- klawisz został już wcześniej wpisany do pamięci odbiornika
- został przekroczony czas oczekiwania na sygnał z nadajnika (~8s)

UWAGA! Do odbiornika można przypisać maksymalnie 40 klawiszy. Dodanie klawisza numer 41 spowoduje wykasowanie przycisku wpisanego do pamięci jako 1 itd. Jeden klawisz może być przypisany do wielu kanałów w odbiorniku – umożliwia to sterowanie jednym klawiszem kilkoma kanałami.

5 Tryby pracy

Każdy kanał może pracować niezależnie w jednym z czterech trybów pracy. W przypadku współpracy ze sterownikami firmy PXM zalecane jest korzystanie z trybu monostabilnego lub chwilowego.

- **bistabilny** – każde naciśnięcie klawisza zmienia stan na przeciwny
- **monostabilny** – naciśnięcie klawisza powoduje załączenie przekaźnika na zaprogramowany czas w zakresie 1 – 255s (więcej informacji w punkcie 6. Ustawienie czasu załączenia w trybie monostabilnym)
- **chwilowy** – przekaźnik pozostaje załączony przez cały czas, gdy klawisz w nadajniku jest wciśnięty, puszczenie klawisza spowoduje wyłączenie przekaźnika. Dla tego trybu dostępna jest funkcja polegająca na chwilowym podtrzymaniu przekaźnika w stanie załączenia, nawet jeżeli sygnał z nadajnika zostanie przerwany lub

zakłócony. Czas podtrzymania na kanale wynosi 10% czasu ustawionego dla trybu monostabilnego na tym kanale. Aby przekaźnik działał zawsze przez ~1s od momentu puszczenia przycisku, należy ustawić czas w trybie monostabilnym na ~10s (informacje dotyczące ustawiania czasu dostępne są w punkcie 6. Ustawienie czasu załączenia w trybie monostabilnym).

- **dwu-klawiszowy** – przekaźnik załączany jest klawiszem o nieparzystym kodzie (1, 3, 5, 7 itd.) przypisanym do kanału, natomiast wyłączenie następuje przez klawisz o numerze parzystym (2, 4, 6, 8 itd.). Aby korzystać z tego trybu, należy przypisać do jednego kanału dwa klawisze – parzysty i nieparzysty. Wpisanie tylko klawisza nieparzystego spowoduje, że kanał będzie można załączyć, lecz nie będzie się dało go wyłączyć (brak przypisanego klawisza parzystego). W przypadku, jeśli do danego kanału przypisany zostanie tylko klawisz parzysty i odbiornik nie będzie reagował, może to oznaczać, że kanał jest ustawiony w trybie dwu-klawiszowym.

5.1 Zmiana trybu pracy kanału

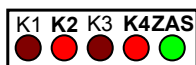
Do zmiany trybu pracy wybranego kanału potrzebny jest nadajnik z klawiszem zapisanym w pamięci PY511. Aby to zrobić, należy:

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk *nauka* na czas 3 – 5s.
2. Wszystkie diody zaczną mrugać – należy puścić klawisz *nauka*.
3. Diody zaświecą się na stałe.
4. Klawiszem *nauka* należy wybrać tryb.

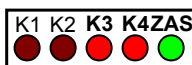
Bistabilny



Monostabilny



Chwilowy



Dwu-klawiszowy



5. Po wybraniu trybu należy wcisnąć klawisz w nadajniku odpowiadający za kanał, w którym ma zostać ustawiony wybrany tryb.
6. Zapisanie zmiany trybu na wybranym kanale zostanie potwierdzone trzykrotnym mrugnięciem wszystkich **czzerwonych** diod.

UWAGA! Jeśli zostanie użyty klawisz, który przypisany jest do kilku kanałów, to zmiana trybu zostanie wprowadzona w wszystkich kanałach, które są przypisane do tego klawisza.

6 Ustawienie czasu załączenia w trybie monostabilnym

W trybie monostabilnym możliwe jest zaprogramowanie czasu załączenia przekaźnika w zakresie $\sim 1 - 255\text{s}$ ($\sim 4\text{min } 15\text{s}$). Do zaprogramowania czasu potrzebny jest nadajnik z klawiszem przypisanym do kanału, w którym nastąpić ma zmiana. W tym celu należy:

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk *nauka* na czas 5 – 8s.
2. Wszystkie diody zaczną migać, a po chwili zaczną mrugać znacząco szybciej – należy puścić klawisz *nauka*.
3. Puszczanie przycisku *nauka* spowoduje, że wszystkie **czerwone** diody zaczną migać. Jedno mrugnięcie odpowiada $\sim 1\text{s}$.
4. Po upływie żądanego czasu należy nacisnąć w nadajniku klawisz odpowiadający kanałowi, do którego ma zostać przypisany nowy czas załączenia przekaźnika w trybie monostabilnym.
5. Powodzenie się zapisu zostanie potwierdzone trzykrotnym mrugnięciem wszystkich **czerwonych** diod.
6. Pozostawienie odbiornika w trybie odliczania czasu doprowadzi do odliczenia 255s, a następnie wszystkie diody będą świecić przez ~ 4 min – naciśnięcie w tym czasie klawisza spowoduje zaprogramowanie maksymalnego czasu (255s) do kanału przypisanego do klawisza. Jeżeli przed upływem $\sim 4\text{min}$ nie zostanie wciśnięty żaden klawisz, odbiornik wyjdzie z trybu programowania czasu bez wprowadzania jakichkolwiek zmian.

UWAGA! Jeśli klawisz został zaprogramowany do kilku kanałów, to czas załączenia przełącznika zostanie zmieniony we wszystkich kanałach, które były do niego przypisane.

7 Kasowanie zapamiętanych klawiszy

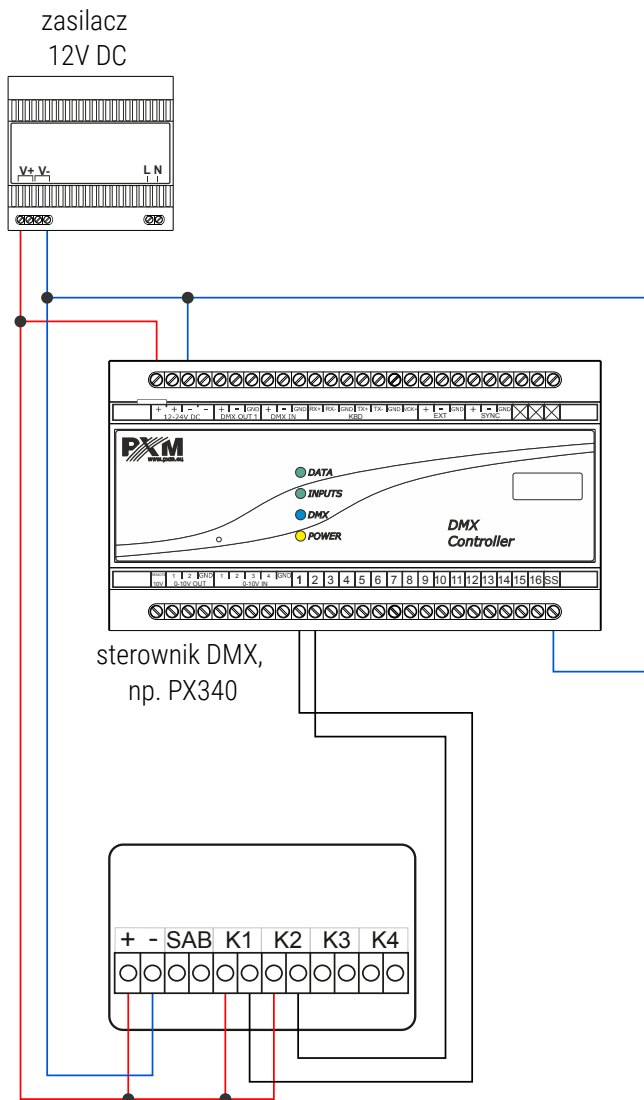
Kasowanie wszystkich zapamiętanych klawiszy nie ma wpływu na tryby pracy poszczególnych kanałów oraz czasów załączenia przełączników w trybie monostabilnym. Aby usunąć wszystkie zapamiętane klawisze, należy:

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk *nauka* na czas powyżej 8s.
2. Wszystkie diody zaczną migać, następnie będą migać znacząco szybciej, w momencie, gdy zaświecą się na stałe, można puścić klawisz *nauka*.
3. Wszystkie **czerwone** diody zgasną.
4. Procedura została pomyślnie ukończona, należy sprawdzić poprawność skasowania.

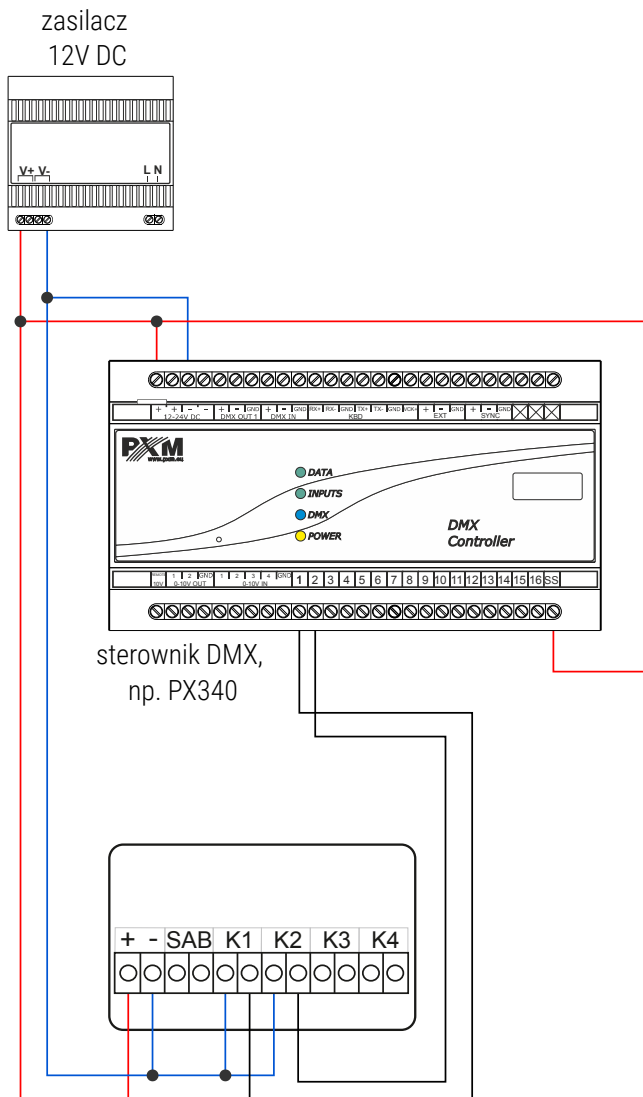
UWAGA! Kasowanie usuwa wszystkie zapamiętane klawisze. Jeśli użytkownik chce usunąć tylko jeden klawisz, to po procesie kasowania należy ponownie wprowadzić te, które mają być zachowane. Odłączenie zasilania nie powoduje utraty informacji o zapisanych klawiszach i trybach pracy odbiornika.

8 Schemat podłączenia

Podłączenie PY511 do sterownika PX340 / PX345 / PX710 do wejść cyfrowych typu ujęcie (sink in) – wejście o logice dodatniej „wspólny plus”

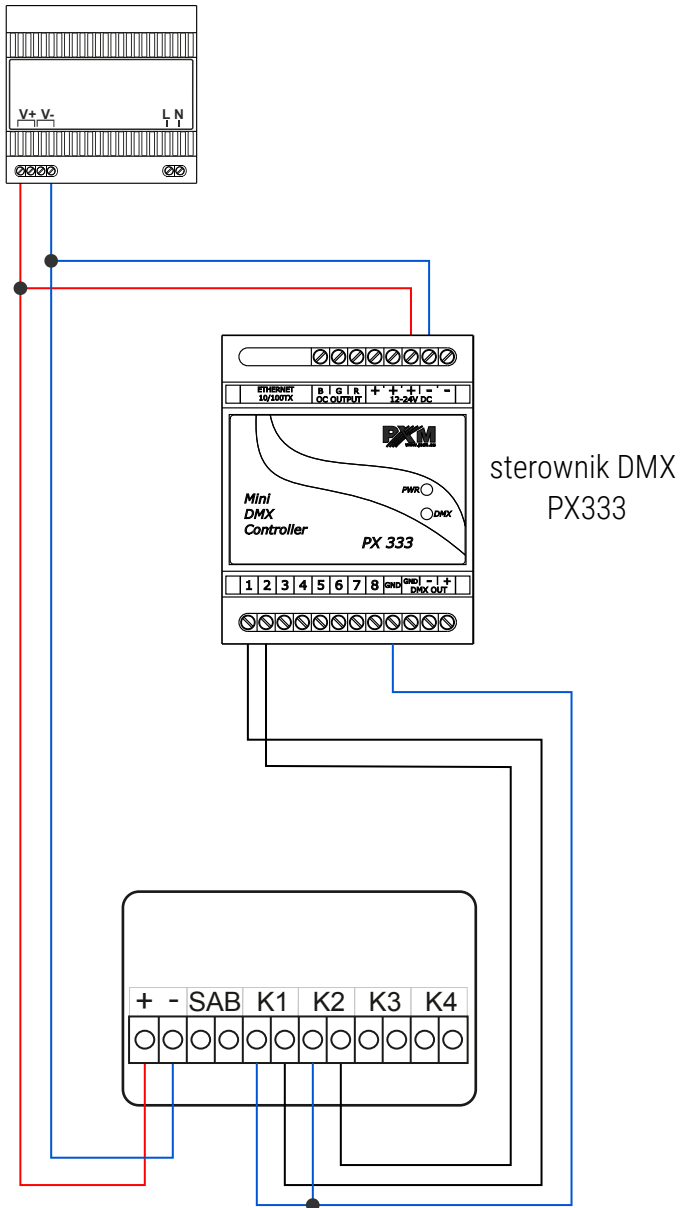


Podłączenie PY511 do sterownika PX340 / PX345 / PX710 do wejść cyfrowych typu źródło (source in) – wejście o logice ujemnej „wspólna masa”



Podłączenie PY511 do sterownika PX333

zasilacz
12V DC



9 Dane techniczne

typ	PY511
pojemność pamięci	40 klawiszy
częstotliwość	433,92MHz
moduł odbiorczy	H1 (czułość -108dBm)
kodowanie	kod zmienny
współpraca	dowolny nadajnik serii sA
montaż	natynkowy
ilość przekaźników	4
tryby pracy	4
zakres czasu monostabilnego	~1s – 4min 15s
wyjście przekaźnikowe	max. 1A / 30V DC
wyjście sabotażowe	50mA / 12V DC
pobór prądu	max. 104mA
zasilanie	12V DC
masa	0.04kg
wymiary	szerokość: 68mm wysokość: 48mm głębokość: 26mm