

PY512

Receiver 8ch

Elmes Elektronik  
(CH8HR)

Instrukcja obsługi



## Spis treści

1 Opis.....	3
2 Warunki bezpieczeństwa.....	4
3 Opis złączy i elementów sterowania.....	5
4 Tryb pracy wyjścia S.....	5
5 Dodawanie nadajnika do pamięci.....	6
6 Tryby pracy.....	8
6.1 Zmiana trybu pracy kanału.....	8
7 Kasowanie zapamiętanych klawiszy.....	10
8 Schemat podłączenia.....	11
9 Dane techniczne.....	14

*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](mailto:info@pxm.pl)  
[www.pxm.pl](http://www.pxm.pl)

Rev.1-0  
03.06.2020

# 1 Opis

---

PY512 to 8-kanałowy odbiornik radiowy przeznaczony do montażu w zamkniętych pomieszczeniach. Każdy kanał, który działa na zasadzie przekaźnika, może pracować w jednym z dwóch trybów. Do współpracy z urządzeniami PXM należy ustawić tryb monostabilny (chwilowy).

Odbiornik posiada 8 wyjść typu NO (normalnie rozwarne) lub NC (normalnie zwarte) separowanych galwanicznie oraz 8 diod LED sygnalizujących załączenia wyjść. Urządzenie ma możliwość sygnalizacji rozładowania baterii w nadajnikach typu PTX, GBX, CTX, RP i otwarcia obudowy (funkcja anty-sabotażowa) oraz brak łączności z detektorami typu PTX, GBX, CTX4H.

Receiver 8ch współpracuje z wszystkimi nadajnikami i pilotami firmy Elmes Elektronik działającymi w paśmie 433,92MHz (także z nadajnikiem RP501). Transmisja jest kodowana i opiera 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.

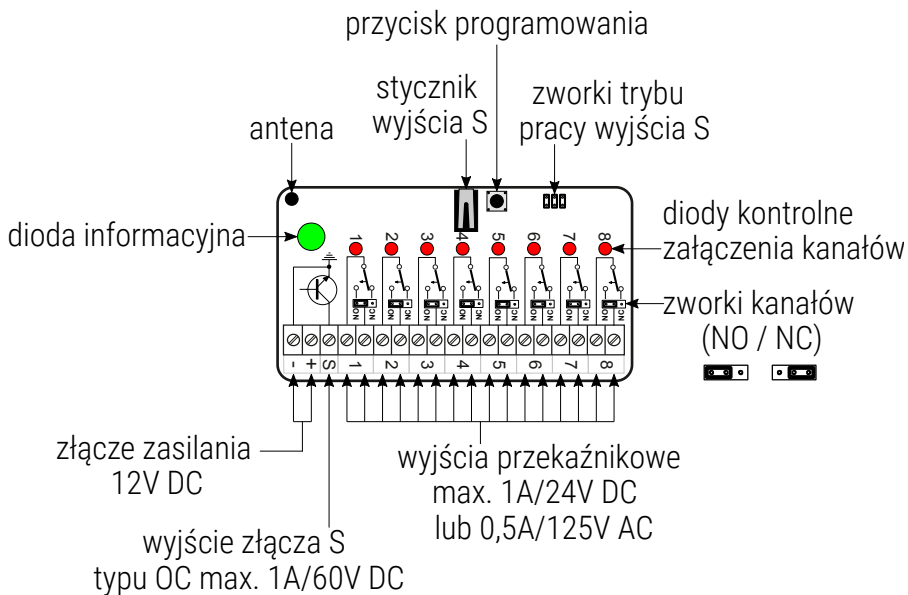
## 2 Warunki bezpieczeństwa

---

PY512 jest urządzeniem zasilanym napięciem bezpiecznym 12V DC, jednak podczas jego instalacji i użytkowania należy bezwzględnie przestrzegać podanych poniżej reguł:

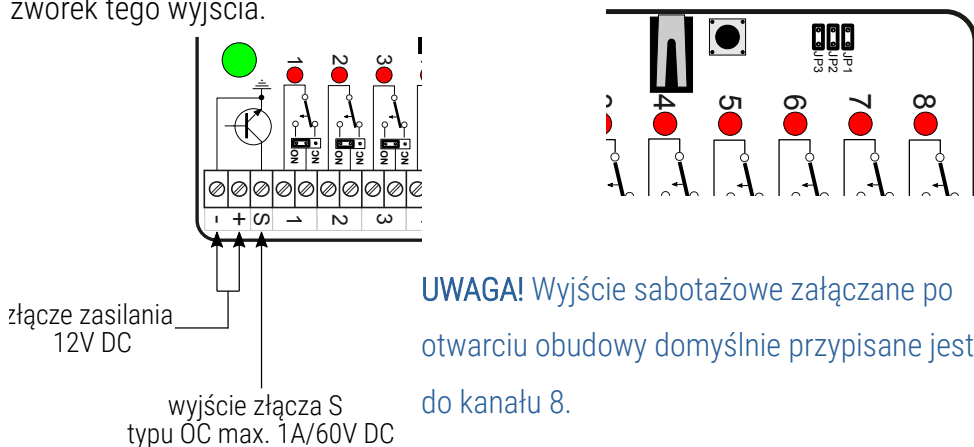
1. Urządzenie może być podłączone wyłącznie do zasilania 12V DC o obciążalności zgodnej z danymi technicznymi.
2. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
3. W przypadku uszkodzenia któregoś z przewodów należy zastąpić go przewodem o takich samych parametrach technicznych.
4. Wszelkie naprawy, jak i podłączenie przewodów mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
5. Należy bezwzględnie chronić PY512 przed kontaktem z wodą i innymi płynami.
6. Unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
7. Nie włączać urządzenia w pomieszczeniach o wilgotności powyżej 80%.
8. Urządzenia nie należy używać w pomieszczeniach o temperaturze niższej niż 0°C lub wyższej niż +40°C.
9. Do czyszczenia używać wyłącznie lekko wilgotnej ściereczki.

### 3 Opis złączy i elementów sterowania



### 4 Tryb pracy wyjścia S

Kontrola pracy wyjścia S, możliwa jest za pomocą różnych konfiguracji zwrotek tego wyjścia.



Możliwe konfiguracje i zachowania wyjścia S zostały przedstawione w tabeli poniżej (używane jako buzzer):

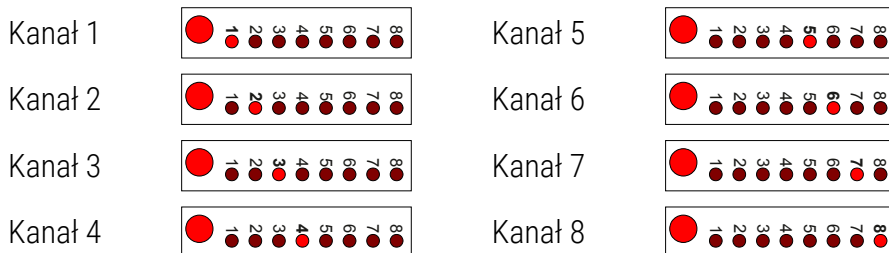
	JP2 zwarte	JP2 rozwarte
JP1 zwarte	dwa impulsy przy załączeniu dowolnego kanału, jeden przy wyłączeniu	Zwarcie do masy przy niskim stanie baterii. Gdy dodatkowo <b>JP3</b> rozwarte – brak łączności z nadajnikiem
JP1 rozwarte	impuls tylko przy przełączaniu 1 kanału	

## 5 Dodawanie nadajnika do pamięci

1. Nacisnąć przycisk programowania <2s – dioda informacyjna zaświeci się na czerwono i załączy się pierwszy kanał.



2. Naciskając przycisk programowania wybrać kanał, do którego będzie przypisywany nadajnik.



3. Przytrzymać przycisk programowania >2s, do momentu, aż dioda sygnalizacyjna zmieni kolor na zielony.



4. W zależności od rodzaju wprowadzanego nadajnika należy:
  - **pilot ręczny** – przycisnąć dwukrotnie przycisk pilota. Dla pilotów wielokanałowych (np. 4 kanały) użycie na przykład drugiego przycisku wprowadzi dwa pierwsze przyciski pod aktualny i poprzedni kanał odbiornika, a trzeci i czwarty przycisk na pilocie będzie nieaktywny.
  - **detektor podczerwieni PTX50** – ruchem dłoni pobudzić dwukrotnie detektor do nadawania (wcześniej należy w detektorze ustawić kanał nr 1)
  - **kontaktron CTX3H i CTX4H** – na krótko, dwukrotnie odsunąć magnes lub otworzyć i zamknąć dwukrotnie drzwi, lub okno, w miejscu, gdzie zamontowany jest CTX
  - **nadajnik radiopowiadomienia RP501 (bez trybu z kontrolą łącza radiowego)** – ustawić w nadajniku żądany tryb pracy, a następnie pobudzić nadajnik poprzez rozwarcie wejścia, np. D2. Kanały D1 i D2 zostaną przypisane do dwóch kolejnych kanałów odbiornika, a kanały D3 i D4 pozostaną nieaktywne.
5. Dioda sygnalizacyjna potwierdzi prawidłowe wprowadzenie nadajnika do pamięci odbiornika wolnym miganiem na zielono.

**UWAGA!** Przed procedurą dodawania odbiornika należy wyłączyć wszystkie kanały w odbiorniku.

**UWAGA!** Do odbiornika można przypisać maksymalnie 40 klawiszy.

**UWAGA!** Wyjście z programowania następuje po 30s braku aktywności. Błędy sygnalizowane są szybkim pulsowaniem diody LED i wyjściem z programowania.

## 6 Tryby pracy

---

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

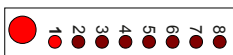
- **bistabilny** – każde naciśnięcie klawisza zmienia stan na przeciwny
- **monostabilny (chwilowy)** – naciśnięcie klawisza powoduje załączenie przekaźnika na zaprogramowany czas w zakresie 0,5s – 4h (więcej informacji w punkcie 6.1. Zmiana trybu pracy kanału)

### 6.1 Zmiana trybu pracy kanału

1. Nacisnąć przycisk programowania na czas powyżej 2s, ale krócej niż 8s – dioda informacyjna zaświecie się na czerwono, a następnie na zielono. Załączony zostanie 1 kanał odbiornika.



2. Przyciskiem programowania wybrać kanał odbiornika, w którym ma zostać zmieniony tryb.
3. Przycisnąć przycisk programowania w odbiorniku na >2s, aż LED odbiornika przełączy się na kolor czerwony.





4. Po wybraniu kanału nacisnąć klawisz programowania – dioda informacyjna zaświeci na zielono.



5. Po upływie żądanego czasu podtrzymania (max. 4h) ponownie przycisnąć przycisk – dioda informacyjna zaświeci na czerwono, a po upływie 2s zacznie migać na zielono, co jest potwierdzeniem prawidłowo wykonanej procedury.

**UWAGA!** Aby ustawić kanał w tryb *bistabilny*, należy po punkcie 4 nacisnąć przycisk programowania 3 razy w odstępach <2s.

**UWAGA!** Wyjście z programowania następuje po 30s braku aktywności. Błędy sygnalizowane są szybkim pulsowaniem diody LED i wyjściem z programowania.

## 7 Kasowanie zapamiętanych klawiszy

---

Przycisnąć przycisk programowania w odbiorniku >8s (dioda informacyjna zaświeci na czerwono, a następnie na zielono) do chwili, aż LED zacznie migać, a następnie zwolnić przycisk. Miganie diody potwierdza prawidłowe wykonanie procedury kasowania wszystkich zapamiętanych nadajników. Tryby pracy kanałów pozostają niezmienione.

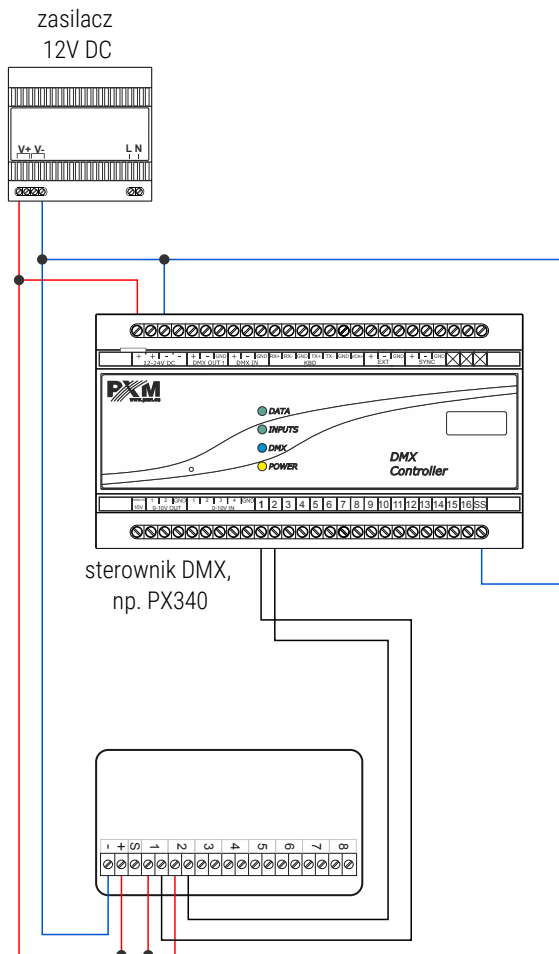
Istnieje możliwość usunięcia tylko jednego pilota z pamięci odbiornika pod warunkiem, że użytkownik ma fizyczny dostęp do tego pilota. W tym celu należy rozpocząć procedurę programowania pilota do pamięci (5. Dodawanie nadajnika do pamięci). Należy wykonać kroki 1, 2 i 3, a w kroku 4 pierwszą transmisję wysłać z usuwanego pilota, a drugą – z dowolnego innego.

Dla pilotów wielokanałowych wystarczy w kroku 4 nacisnąć za pierwszym razem inny przycisk niż za drugim.

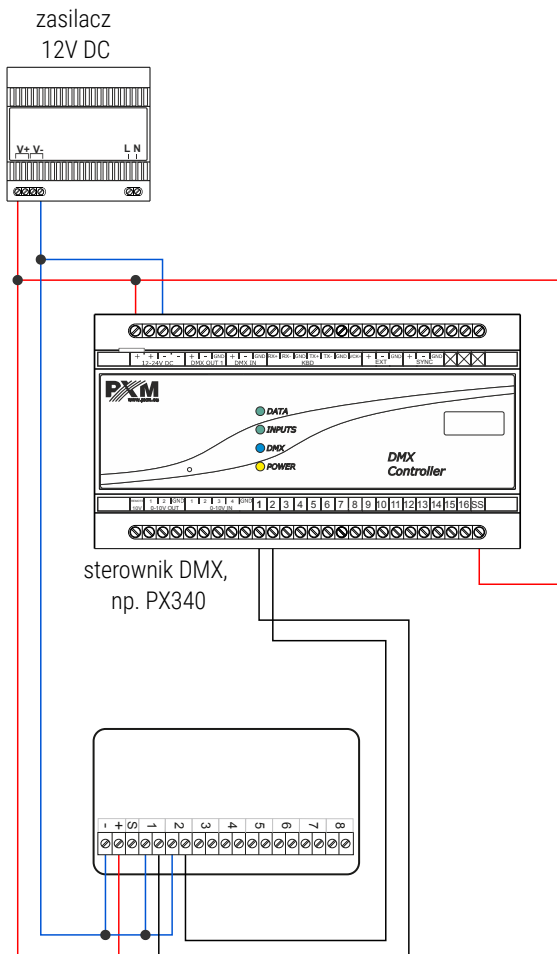
Dioda informacyjna migając na czerwono zasygnalizuje błąd – potwierdzi usunięcie pilota z pamięci.

# 8 Schemat podłączenia

Podłączenie PY512 do sterownika PX340 / PX345 / PX710 do wejść cyfrowych typu ujęcie (sink in) – wejście o logice dodatniej „wspólny plus”

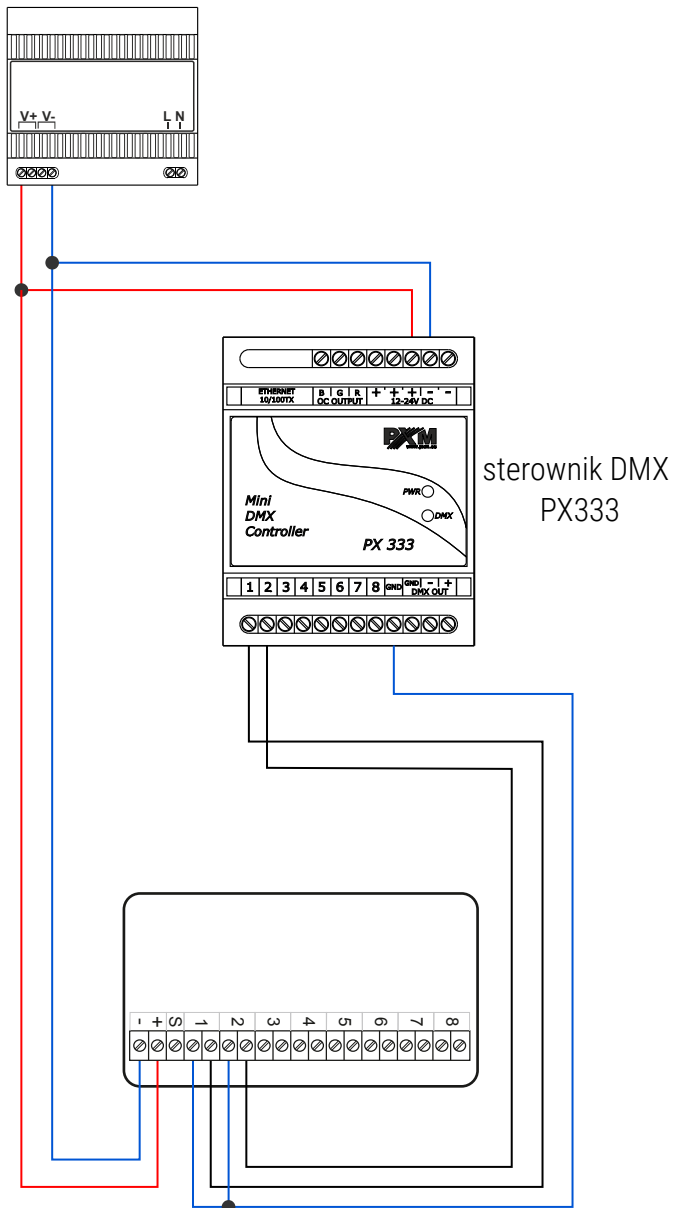


Podłączenie PY512 do sterownika PX340 / PX345 / PX710 do wejść cyfrowych typu źródło (source in) – wejście o logice ujemnej „wspólna masa”



## Podłączenie PY512 do sterownika PX333

zasilanie  
12V DC



## 9 Dane techniczne

---

typ	PY512
pojemność pamięci	40 klawiszy
częstotliwość	433,92MHz
kodowanie	kod zmienny
współpraca	dowolny nadajnik firmy Elmes Elektronik
montaż	natynkowy
ilość przekaźników	8
tryby pracy	2
zakres czasu monostabilnego	0,5s – 4h
wyjście przekaźnikowe	max. 1A / 24V DC lub max. 0,5A / 125V AC
wyjście sabotażowe	typ OC max. 1A / 60V DC
pobór prądu	max. 180mA
masa	0.1kg
wymiary	szerokość: 96mm wysokość: 63mm głębokość: 28mm