

PX725

# Keyboard Hub

INSTRUKCJA  
OBSŁUGI



# SPIS TREŚCI

<a href="#">1. Opis ogólny.....</a>	3
<a href="#">2. Warunki bezpieczeństwa.....</a>	3
<a href="#">3. Opis złączy.....</a>	4
<a href="#">4. Sygnalizacja kontrolek.....</a>	5
<a href="#">5. Praca urządzenia.....</a>	5
<a href="#">6. Sposób podłączenia.....</a>	6
<a href="#">7. Wymiary.....</a>	7
<a href="#">8. Dane techniczne.....</a>	7
<a href="#">Deklaracja zgodności.....</a>	8

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

*PXM Marek Żupnik spółka komandytowa  
Podłęże 654  
32-003 Podłęże*

*tel.: (12) 385 83 06  
fax: (12) 626 46 94  
E-mail: [info@pxm.pl](mailto:info@pxm.pl)  
Internet: [www.pxm.pl](http://www.pxm.pl)*

# 1. OPIS OGÓLNY

## Moduł obsługujący magistralę klawiaturek dołączanych do PX340 i PX710M

PX725 Keyboard Hub to urządzenie łączące sterownik PX340 i PX710M z dodatkowymi modułami wejściowymi PX723 Keyboard 8 i PX734 Light & movement sensor. Łącznik posiada dwie niezależne magistrale, do których można szeregowo podłączyć max. po 32 moduły wejściowe (w sumie max. 64 moduły).

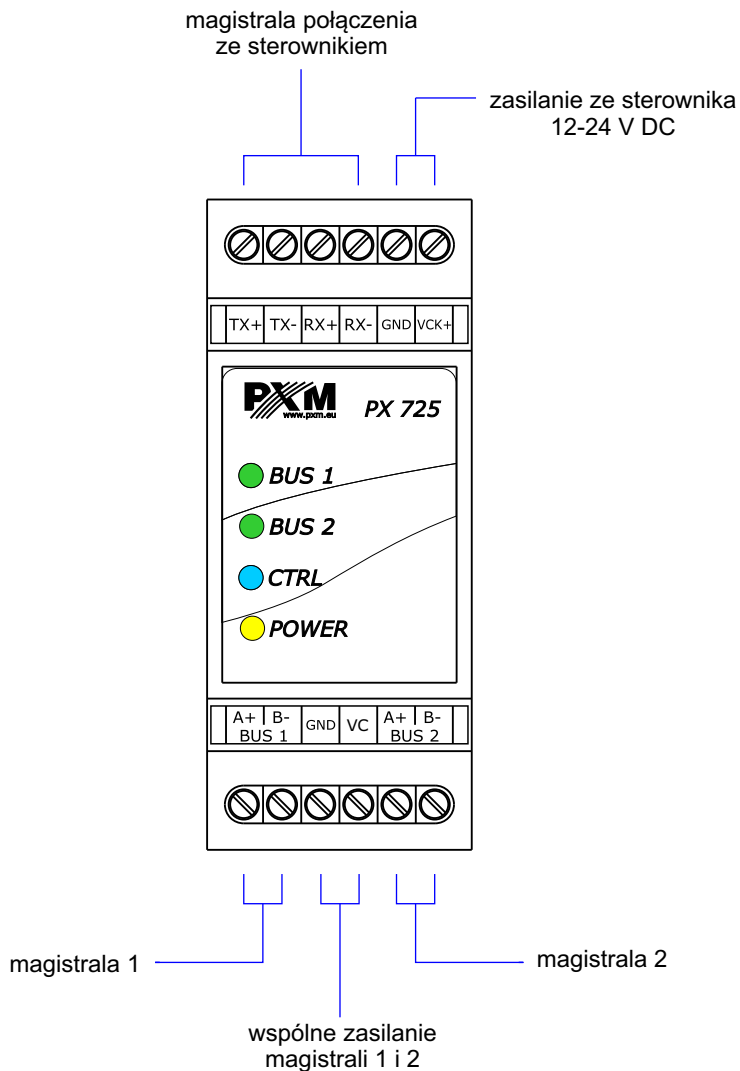
Konfiguracja dodatkowych urządzeń odbywa się z poziomu aplikacji PxDesigner.

## 2. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Moduł PX725 Keyboard Hub jest zasilany napięciem bezpiecznym 12 - 24 V DC, jednak podczas jego instalacji i użytkowania należy bezwzględnie przestrzegać poniższych reguł bezpieczeństwa:





1. Urządzenie może być podłączone wyłącznie do zasilania 12 - 24 V DC o obciążalności zgodnej z danymi technicznymi.
2. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
3. W przypadku uszkodzenia któregośkolwiek z przewodów należy zastąpić go przewodem o takich samych parametrach technicznych.
4. Do podłączenia sygnału sterującego należy stosować przewód ekranowany.
5. Wszelkie naprawy, jak i podłączenie przewodów mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
6. Należy bezwzględnie chronić PX725 przed kontaktem z wodą i innymi płynami.
7. Należy unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków urządzenia.
8. Nie wolno włączać urządzeń w pomieszczeniach o wilgotności powyżej 90%.
9. Urządzenia nie należy używać w pomieszczeniach o temperaturze niższej niż +2°C lub wyższej niż +40°C.
10. Do czyszczenia należy używać wyłącznie lekko wilgotnej ściereczki.

### 3. OPIS ZŁĄCZY



## 4. SYGNALIZACJA KONTROLEK

Hub jest wyposażony w 4 kontrolki sygnalizacyjne:

Kontrolka	Działanie	Funkcja
Żółta  <b>POWER</b>	świecenie stałe	urządzenie pracuje poprawnie
Niebieska  <b>CTRL</b>	miganie	nawiązana komunikacja między sterownikiem, a PX725
	nie świeci	brak komunikacji ze sterownikiem
2x zielona  <b>BUS 1</b>  <b>BUS 2</b>	migają niezależnie	PX725 nadaje lub odbiera pakiety na danej linii

## 5. PRACA URZĄDZENIA

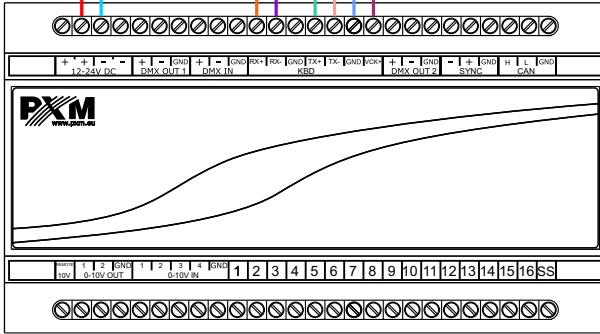
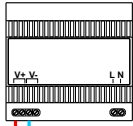
Hub PX725 to urządzenie zarządzające komunikacją pomiędzy sterownikiem, a balastami. Realizuje procedurę wyszukiwania balastów, przekazuje do nich komendy od sterownika i cyklicznie odpytuje o ich stan.

Balast to urządzenie końcowe na magistrali. Może to być np: klawiaturka z przyciskami (PX723), suwak, czujnik oświetlenia (PX734), itp.

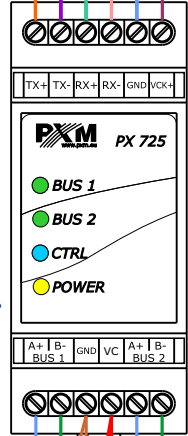
Konfiguracja PX725 i podłączonych do niego balastów odbywa się za pomocą programu PxDesigner. Opis sposobu konfiguracji zamieszczono w instrukcji do programu, która znajduje się na stronie internetowej producenta.

# 6. SPOSÓB PODŁĄCZENIA

zasilacz  
12 - 24V DC

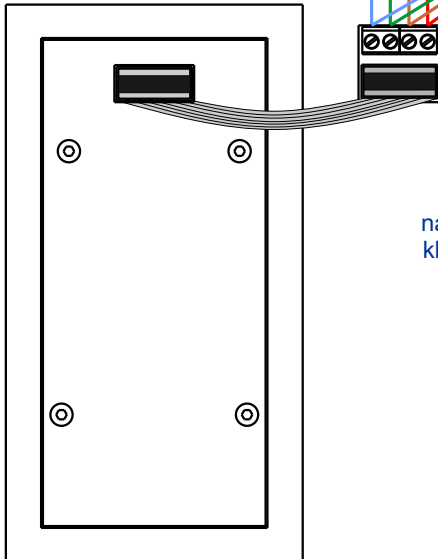


Keyboard hub PX725

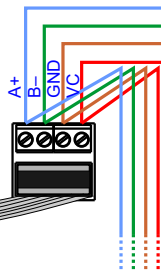


- BUS 1
- BUS 2
- CTRL
- POWER

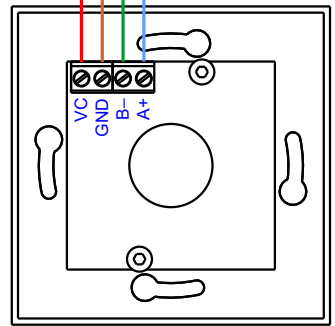
sterownik  
np. PX710M



klawiatyka PX723

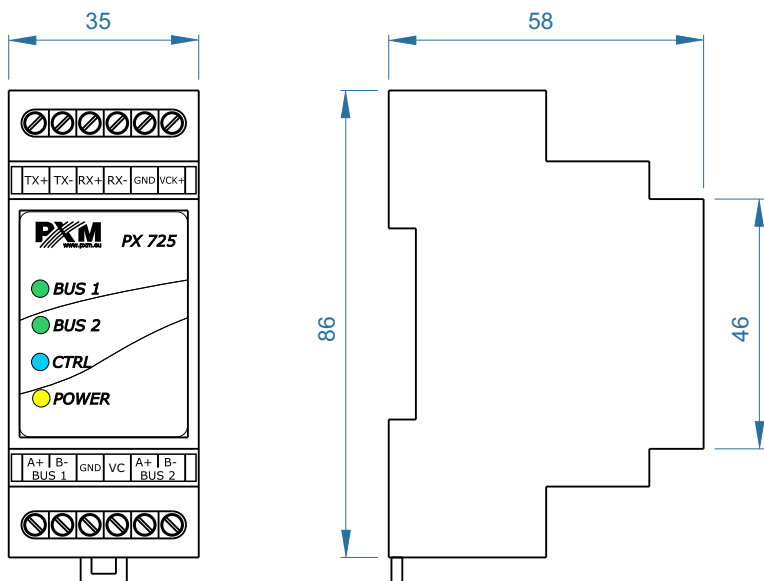


do  
następnych  
klawiatek



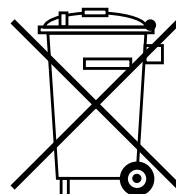
czujnik PX734

## 7. WYMIARY



## 8. DANE TECHNICZNE

- zasilanie: ze sterownika
- maksymalna ilość urządzeń: 64 (max. 32 na jedną magistralę PX725)
- sposób programowania: za pomocą PxDesignera
- współpraca ze sterownikami: PX710M, PX340
- masa: 0,15 kg
- wymiary:
  - długość: 86 mm
  - szerokość: 35 mm
  - wysokość: 58 mm





Podłęże 654  
32-003 Podłęże

tel: 012 385 83 06  
fax: 012 626 46 94

e-mail: [info@pxm.pl](mailto:info@pxm.pl)  
<http://www.pxm.pl>

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

**PXM Marek Żupnik spółka komandytowa**  
**Podłęże 654, 32-003 Podłęże**

*deklarujemy, że produkowany przez nas wyrób:*

Nazwa towaru: **Keyboard Hub**

Kod towaru: **PX725**

*spełnia wymogi następujących norm oraz norm zharmonizowanych:*

PN-EN 50581:2013,

EN 50581:2012

PN-EN 61000-4-2:2011,

EN 61000-4-2:2009

PN-EN 61000-6-1:2008,

EN 61000-6-1:2007

PN-EN 61000-6-3:2008,

EN 61000-6-3:2007

*oraz spełnia wymogi zasadnicze następujących dyrektyw:*

**2011/65/UE**

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

**2014/30/UE**

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej, zastępuje dyrektywę 2004/108/WE.



**Marek Żupnik spółka komandytowa**  
**32-003 Podłęże, Podłęże 654**  
**NIP 677-002-54-53**

Podłęże, 06.03.2018

mgr inż. Marek Żupnik.