

PX 265

PX265 OEM

INSTRUKCJA
OBSŁUGI



SPIS TREŚCI

| | |
|--|----|
| 1. Opis ogólny..... | 3 |
| 2. Warunki bezpieczeństwa..... | 3 |
| 3. Opis złączy i elementów sterowania..... | 4 |
| 4. Poruszanie się po menu..... | 8 |
| 5. Oznaczenia wyświetlanych komunikatów..... | 8 |
| 6. Programowanie..... | 9 |
| 7. Ustawienia indywidualne..... | 10 |
| 8. Ustawienie adresu DMX | 10 |
| 9. Wyglądanie..... | 10 |
| 10. Balans bieli | 11 |
| 11. Schemat podłączenia..... | 12 |
| 12. Rysunek techniczny..... | 14 |
| 13. Dane techniczne..... | 15 |
| 14. Deklaracja zgodności..... | 16 |

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

*PXM Marek Żupnik spółka komandytowa
ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków*

*tel.: (12) 626 46 92
fax: (12) 626 46 94
E-mail: info@pxm.pl
Internet: www.pxm.pl*

Rev.1.2.

1. OPIS OGÓLNY

Driver PX265 jest przeznaczony do sterowania diodami LED. Produkt jest dostarczany w wersji OEM umożliwiającą dalszą zabudowę końcowemu użytkownikowi. Driver składa się z modułów nazywanych detalami, które po połączeniu ze sobą przekształcają finalną wersję urządzenia w driver prądowy, napięciowy lub oba jednocześnie.

Wbudowany odbiornik DMX umożliwia wysterowanie 12 kanałów (np. 3xRGBW lub 4xRGB) bezpośrednio protokołem DMX. Szeroki zakres napięcia zasilającego i wysoka obciążalność prądowa wyjść umożliwiają wysterowanie dużych ilości diod.

2. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA



PX265 jest urządzeniem zasilanym napięciem bezpiecznym 24 V DC (lub 12-24 V DC PX265-DRVU), jednak podczas jego instalacji i użytkowania należy bezwzględnie przestrzegać podanych poniżej reguł:

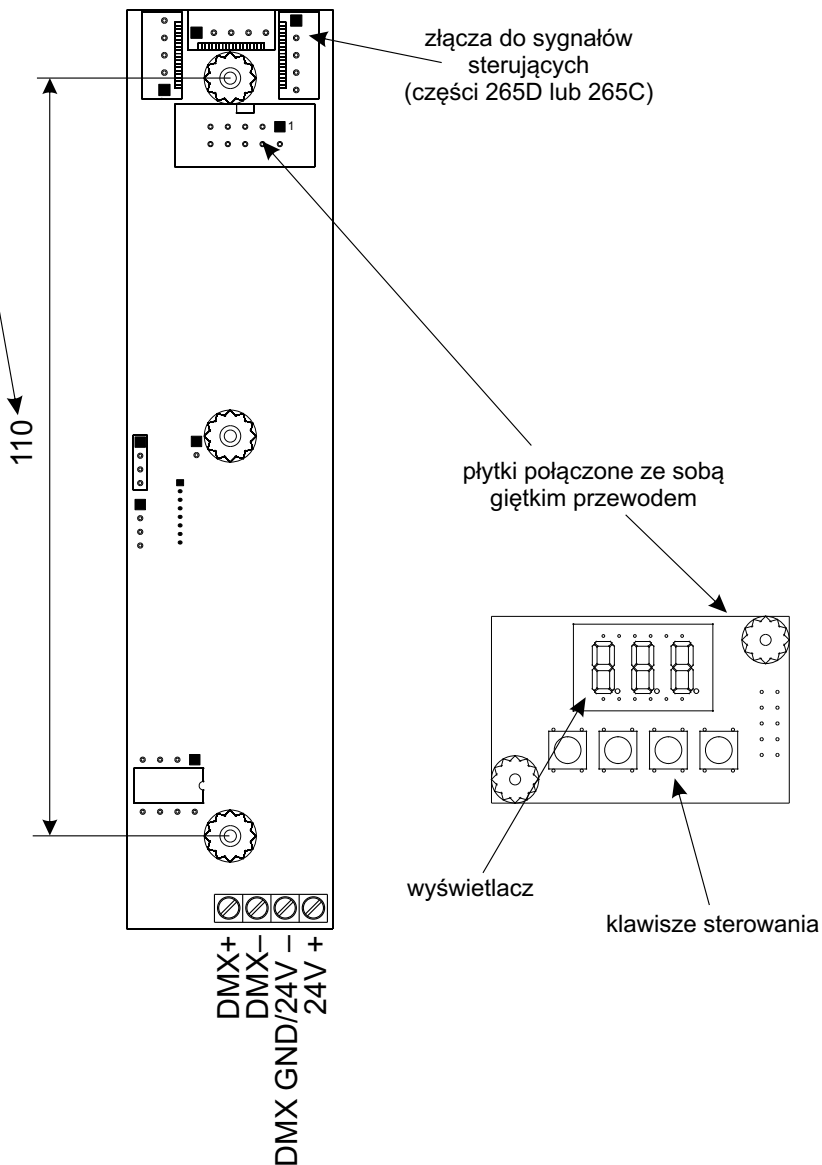
1. Urządzenie może być podłączone wyłącznie do zasilania 24 V DC (lub 12-24 V DC PX265-DRVU) (napięcie stabilizowane) o obciążalności zgodnej z danymi technicznymi.
2. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
3. W przypadku uszkodzenia któregośkolwiek z przewodów należy zastąpić go przewodem o takich samych parametrach technicznych.
4. Do podłączenia sygnału DMX stosować wyłącznie przewód ekranowany.
5. Wszelkie naprawy, jak i podłączenia wyjść czy sygnału DMX mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
6. Urządzenie może być instalowane wyłącznie w zamkniętych obudowach.
7. Należy bezwzględnie chronić PX265 przed kontaktem z wodą i innymi płynami.
8. Unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
9. Nie włączać urządzenia w pomieszczeniach o wilgotności powyżej 90%.
10. Urządzenia nie należy używać w pomieszczeniach o temperaturze niższej niż +2°C lub wyższej niż +40°C.

3. OPIS ZŁĄCZY I ELEMENTÓW STEROWANIA

PX265-DMX (Detal 265A)

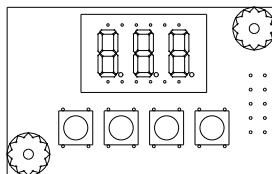
Detal A jest główną częścią driver'a PX265. Do niego podłączamy w zależności od potrzeb części zmieniające konfigurację driver'a na prądową, napięciową lub obie jednocześnie. Do tego detalu podłączamy wejście sygnału DMX oraz zasilanie.

rozstaw otworów mocujących o średnicy 3,5mm



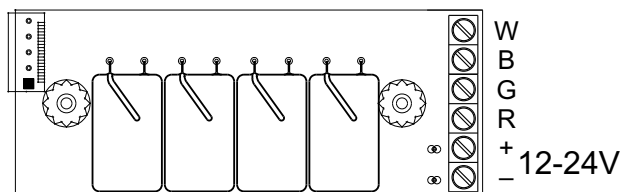
PX265-DISR lub PX265-DISO (Detal 265B lub 265E)

Detal PX265B lub E jest modulem umożliwiającym zmiany oraz podgląd aktualnie ustawionych parametrów w driver'ze. Połączona jest ona z detalem PX265A przewodem dostarczonym wraz z urządzeniem (schemat na następnej stronie).



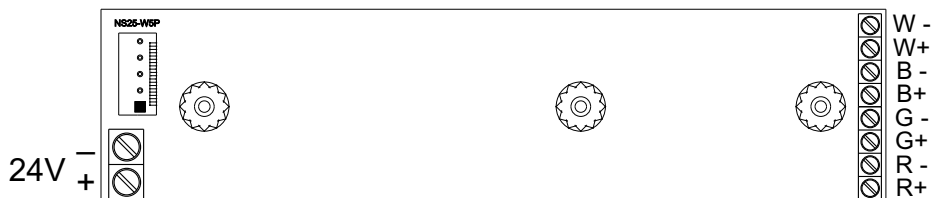
PX265-DRVU (Detal 265C)

Detal PX265C jest modulem napięciowym pozwalającym na np. podłączenie i sterowanie pasków LED. Płytkę wraz z podłączonymi urządzeniami musi być dodatkowo zasilana napięciem 12-24V DC.

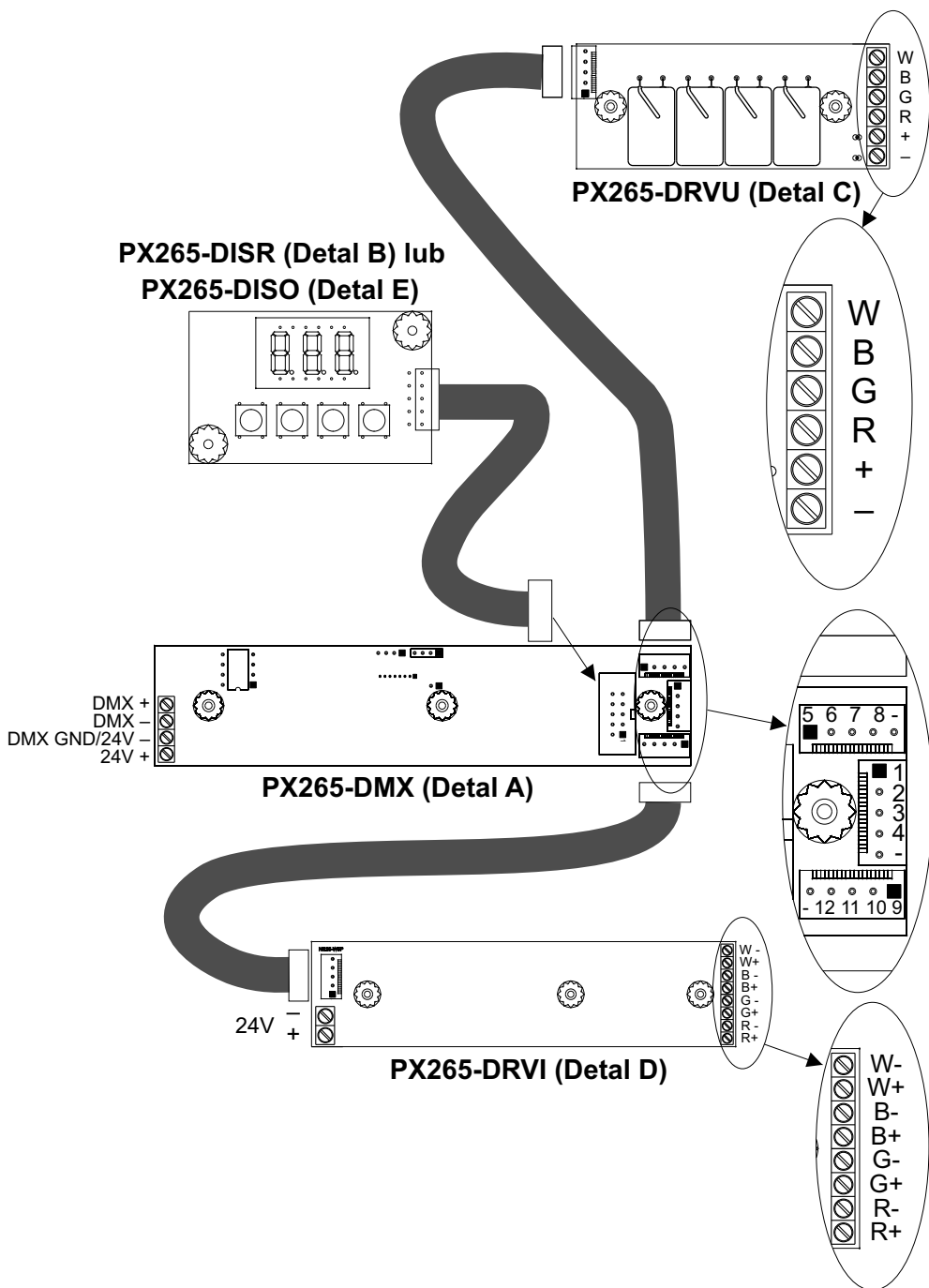


PX265-DRVI (Detal 265D)

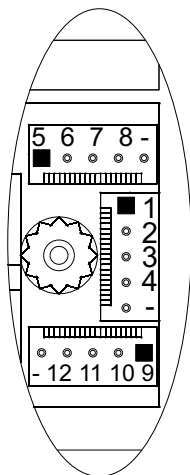
Detal PX265D jest modulem prądowym umożliwiającym np. podłączenie i sterowanie lampami LED. Płytkę wraz z podłączonymi urządzeniami musi być dodatkowo zasilana napięciem 24V DC.



SCHEMAT POŁĄCZENIA WSZYSTKICH CZĘŚCI PX265



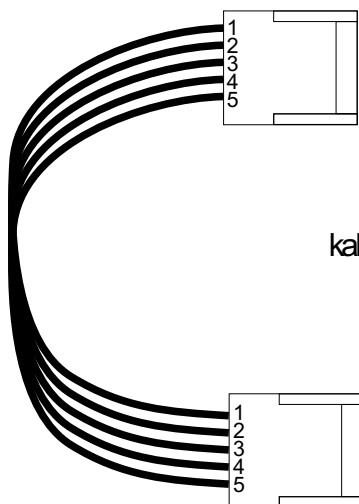
Opis pinów w złączach do detali 265D i 265C



Kolejne numery przy pinach złącza oznaczają numerację kanałów w driver'ze.

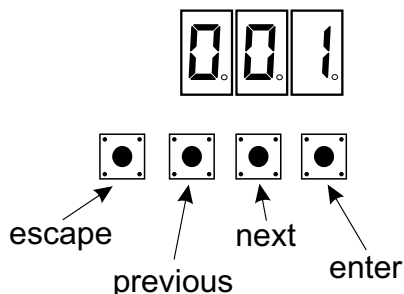
Pin oznaczony jako "-" odpowiada masie.

Przewód do podłączenia detali 265C i D z 265A



kabel 1 do 1

4. PORUSZANIE SIĘ PO MENU



- escape** - powoduje wyjście z aktualnie programowanego parametru bez zapamiętania zmian lub przejście w menu do poziomu wyżej
- previous** - przewija menu w tył lub zmniejsza ustawiane wartości
- next** - przewija menu do przodu lub zwiększa ustawiane wartości
- enter** - powoduje wejście w programowanie urządzenia i zatwierdza ustawione wartości

5. OZNACZENIA WYŚWIETLANYCH KOMUNIKATÓW

001 ekran widoczny po włączeniu urządzenia - wartość kanału DMX na pierwszym wyjściu z PX265

ALL menu zmieniające parametry dla wszystkich kanałów

ADR menu zmiany numeru kanału DMX dla pierwszego wyjścia z driver'a

ADR ustawienia indywidualne - menu umożliwia zmianę przypisanych wartości każdemu z osobna z pośród 12 wyjść dostępnych w PX265

201 menu pozwala na zmianę wartości kanału DMX dla 1 wyjścia z driver'a

566 menu odpowiedzialne za zmianę parametrów opcji wygładzania (smooth)

885 wyłączenie opcji wygładzania

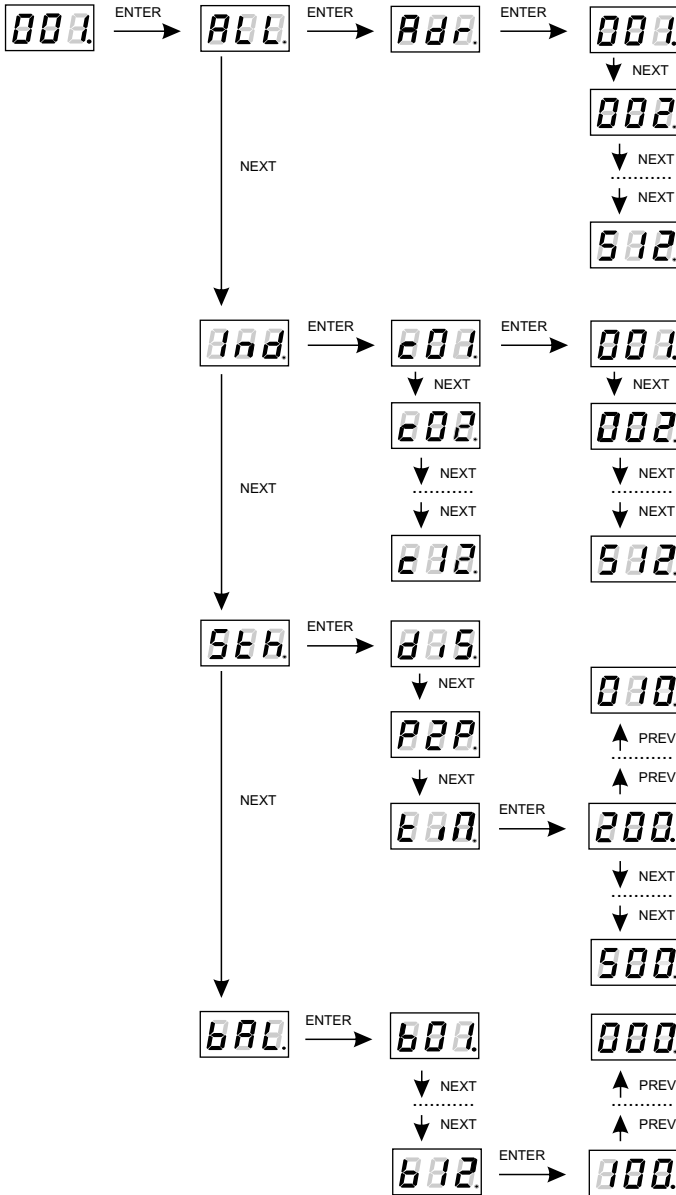
P2P pakiet do pakietu - opcja funkcji wygładzania (smooth)

880 czasowa funkcja wygładzania

688 ustawienia balansu dla poszczególnych kanałów w PX265

680 ustawienia balansu dla 10 kanału dostępnego w driver'ze

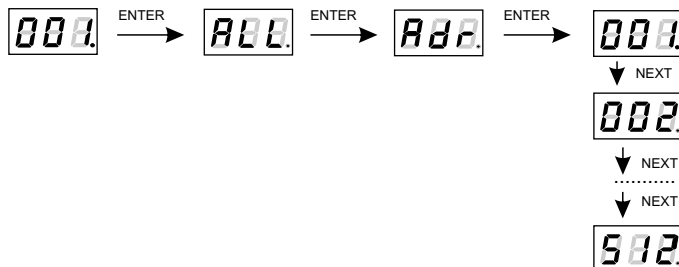
6. PROGRAMOWANIE



Po wybraniu odpowiedniego parametru w danym menu należy wybór potwierdzić klawiszem *enter*. Wówczas wartość zostaje zapamiętana przez sterownik.

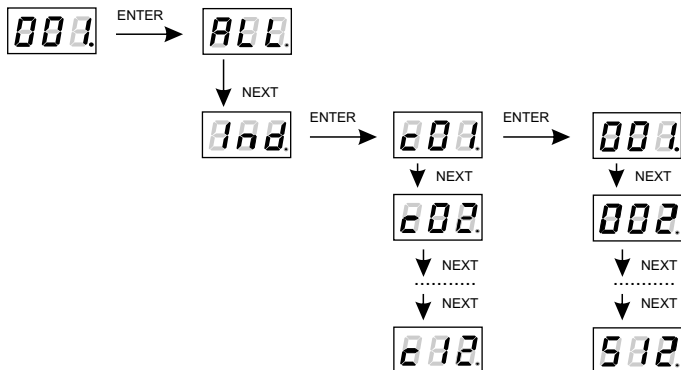
7. USTAWIANIE ADRESU DMX

Menu drivera PX265 pozwala ustawić adres DMX urządzenia w zakresie między 1 a 512. Urządzenie zajmuje dwanaście kolejnych adresów DMX, przy ustawieniu adresu 001 ostatni kanał zajmuje adres 012. W przypadku ustawienia wartości na 512 ostatni adres ma wartość 011.



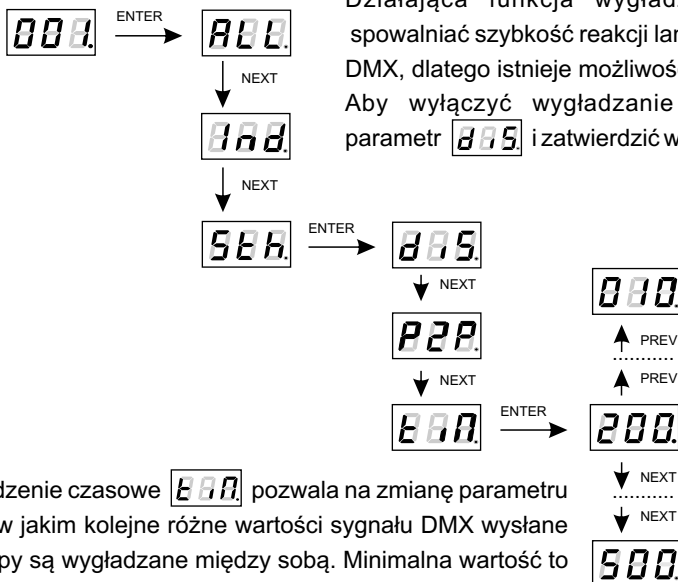
8. USTAWIENIA INDYWIDUALNE

PX265 posiada opcję ustawień indywidualnych. Umożliwia ona przypisanie każdemu kanałowi wyjściowemu dowolnego adresu DMX. Najprostszym przykładem jest sterowanie jasnością diod LED jednego koloru podpiętych do wszystkich wyjść. W takim przypadku należy przypisać wszystkim kanałom ten sam adres, dzięki czemu wszystkie wyjścia będą sterowane za pomocą jednego suwaka na pulpicie sterującym.



9. WYGŁADZANIE

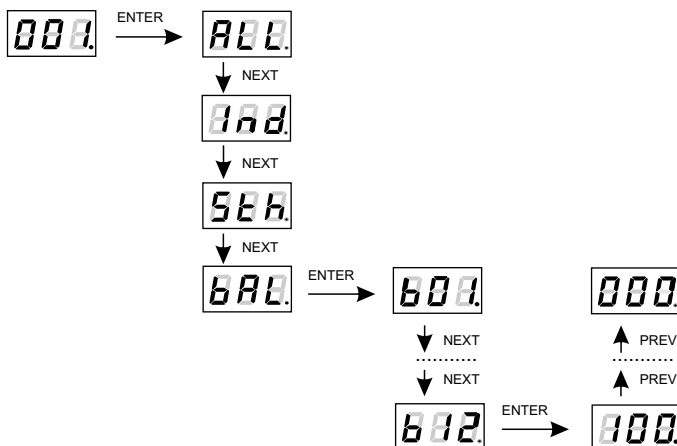
Dodatkowo driver wyposażony jest w opcję wygładzania. Wygładzanie pozwala na płynne zmiany jasności i koloru. Przy uruchomionej opcji przejścia pomiędzy kolejnymi wartościami DMX wysyłanymi do lampy (np. odpowiadającymi za zmiany jasności) następują płynnie, bez widocznych szarpnięć. Dwie kolejne wartości DMX wysyłane do lampy są wygładzane liniowo między pakietami sygnału DMX dla wybranej opcji **P2P** lub w przedziale czasowym ustalonym w menu **E00**.



Wygładzenie czasowe **800** pozwala na zmianę parametru czasu w jakim kolejne różne wartości sygnału DMX wysłane do lampy są wygładzane między sobą. Minimalna wartość to 10 [ms] a maksymalna 500 [ms].

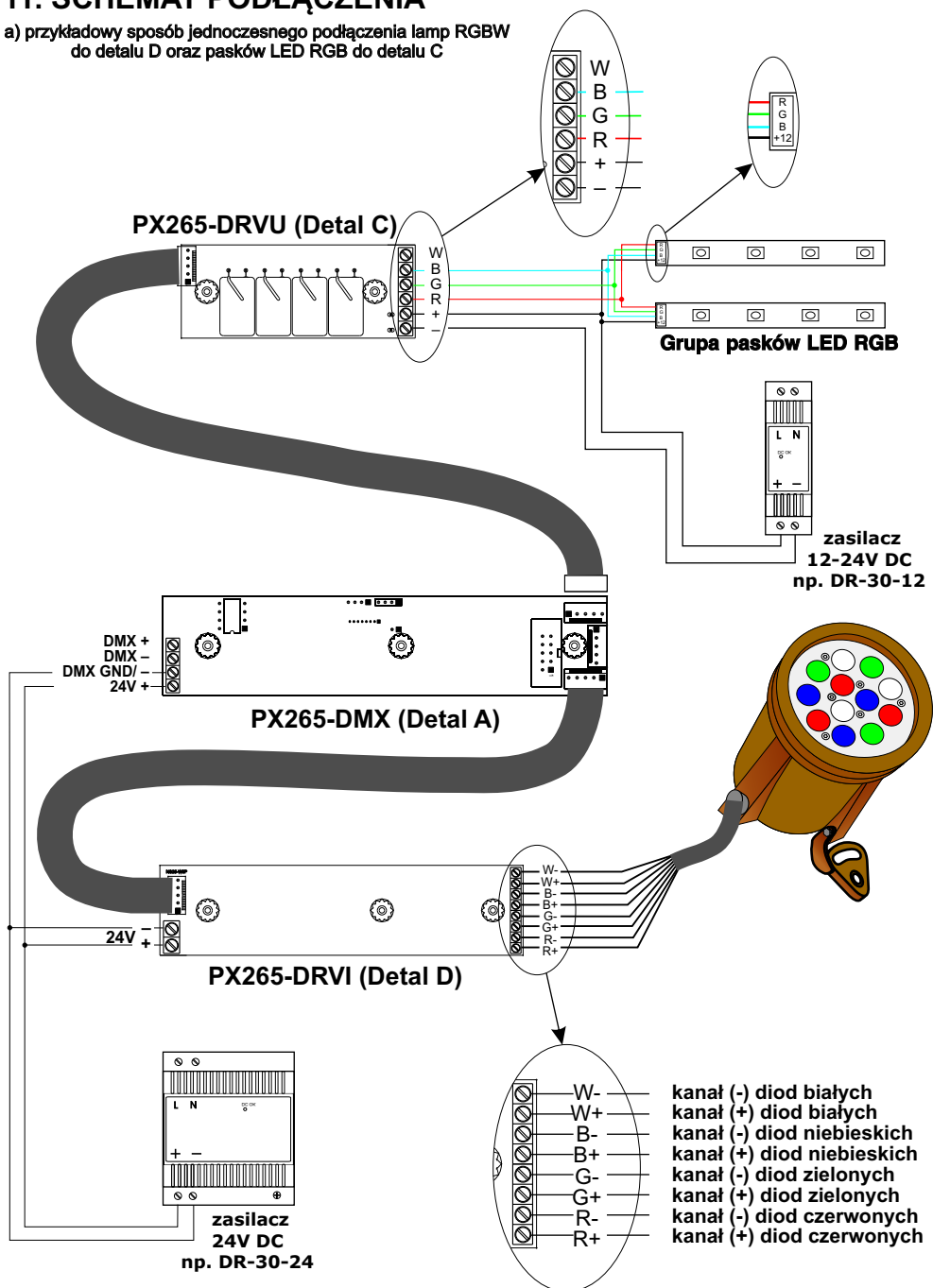
10. BALANS BIELI

Czasami mogą pojawić się kłopoty z osiągnięciem barwy białej na diodach LED z serii RGB. Może to być spowodowane stosowaniem diod o różnych parametrach technicznych. Z tego powodu moduł PX265 został wyposażony w funkcję balansu białego. Za pomocą tej opcji można dobrać właściwą temperaturę barwy dla pełnego wystrojenia wszystkich wyjść.



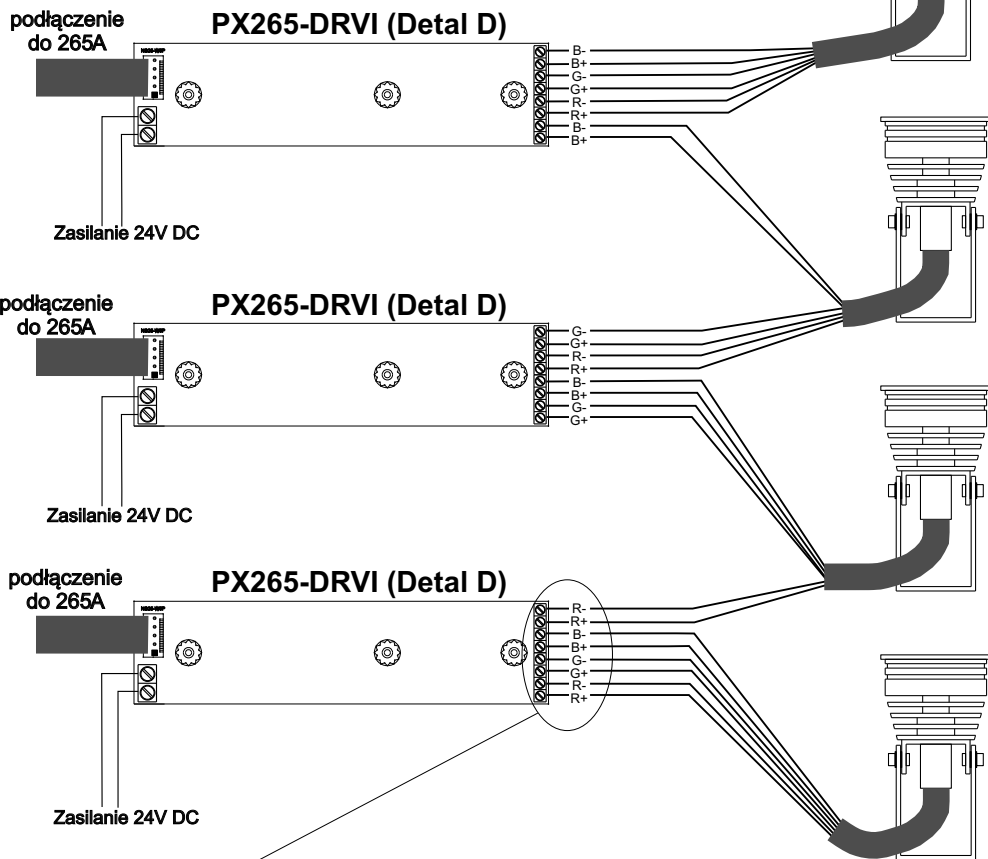
11. SCHEMAT PODŁĄCZENIA

a) przykładowy sposób jednoczesnego podłączenia lamp RGBW do detalu D oraz pasków LED RGB do detalu C

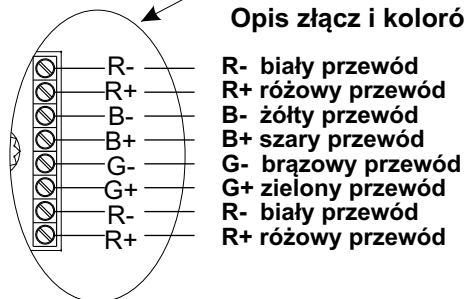


b) przykładowy sposób podłączenia lamp RGB (np. PX229) do PX265-DRVI (Detalu D)

Sama płytka PX265A musi być dodatkowo podłączona do zasilania 24V DC zgodnie z opisem pinów na stronie nr.3.

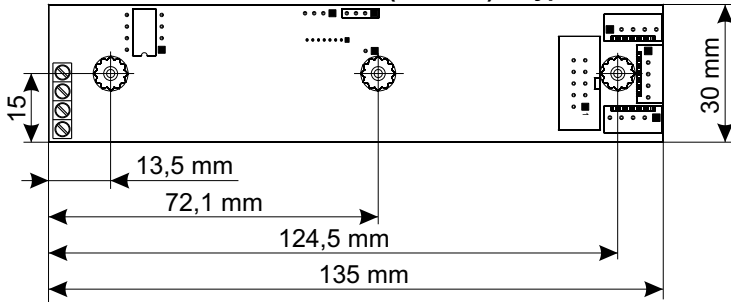


Opis złączy i kolorów przewodów podłączanej lampy

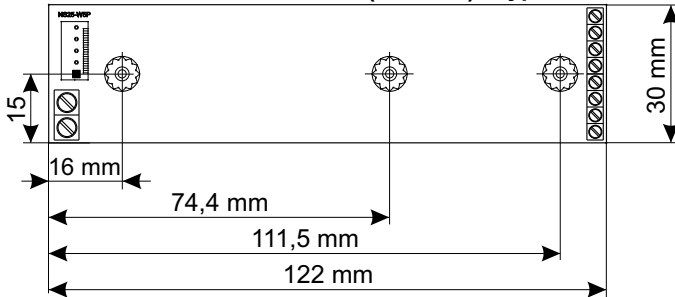


12. RYSUNEK TECHNICZNY

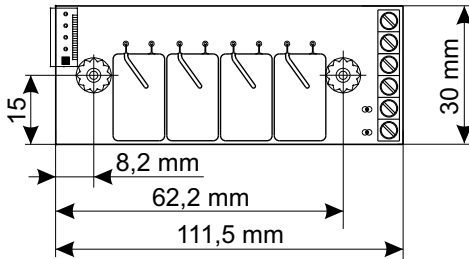
PX265-DMX (Detal A) - typ A



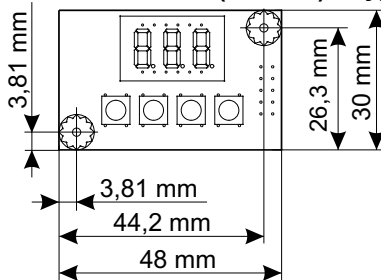
PX265-DRVI (Detal D) - typ A



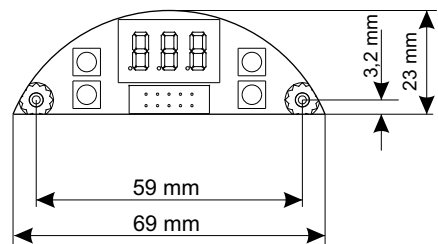
PX265-DRVU (Detal C) - typ A



PX265-DISR (Detal B) - typ B



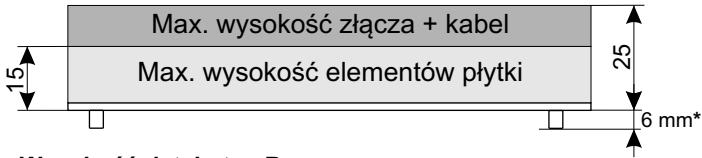
PX265-DISO (Detal E) - typ B



Średnica otworów montażowych: 3,5 mm

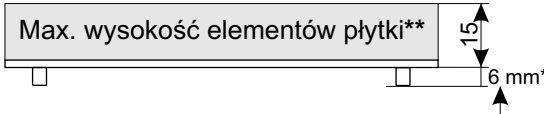
Wysokość na następnej stronie

Wysokość detalu typ A



Wysokość detalu typ B

**złącze + kabel mają mniejszą wysokość



*sugerowana wysokość odstępника

13. DANE TECHNICZNE

- Zasilanie

| | |
|----------------------|-----------|
| PX265-DMX (Detal A) | 24V DC |
| PX265-DRVU (Detal C) | 12-24V DC |
| PX265-DRVI (Detal D) | 24V DC |

- Wejście DMX 1 (512 kanałów)

- Ilość kanałów wyjściowych max. 12

- Dokładność sterowania 16 bit

- Obciążalność wyjść

| | |
|---------|------------|
| Detal C | 4 x 2,5 A |
| Detal D | 4 x 350 mA |

- Gniazda wyjściowe Złącza śrubowe

- Wymiary: w zależności od detalu
zgodnie z rys. w pkt. 12





ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków

tel: 12 626 46 92
fax: 12 626 46 94

e-mail: info@pxm.pl
http://www.pxm.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI z dyrektywą nr 2004/108/WE

Nazwa producenta: PXM Marek Żupnik spółka komandytowa

Adres producenta: ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków

deklarujemy, że nasz wyrób:

Nazwa towaru: **PX265 OEM**

Kod towaru: **PX265**

jest zgodny z następującymi normami:

PN-EN 61347-2-13
PN-EN 61000-6-1
PN-EN 61000-6-3

Dodatkowe informacje: Podłączenie sygnału DMX musi być wykonane przewodem ekranowanym, połączonym z pinem GND

PXM
Marek Żupnik spółka komandytowa
30-701 Kraków ul. Przemysłowa 12
NIP 677 002 54-53

Kraków, 12.09.2011

mgr inż. Marek Żupnik.