

PXM

The background of the page is a detailed, light blue-toned image of a printed circuit board (PCB). It shows a complex network of traces, pads, and various components like integrated circuits and connectors, all rendered in a semi-transparent style that allows the text to be clearly visible over it.

Systemy sterowania oświetleniem

katalog
2016-2017

O firmie	3
Sterowniki	4
Osprzęt DMX	8
Drivery LED	12
System muzealny	14
Lampy architektoniczne	18
Lampy podwodne	20
Lampy przemysłowe	22
Ściemniacze	24
Multimedia	26
Złącza, przewody	27

Firma PXM została założona przez zespół inżynierów elektroników w 1991 roku pod nazwą PROXIMA. Celem firmy było projektowanie i produkcja sterowania do oświetlenia estradowego oraz dyskotekowego, wykonywanie instalacji i dystrybucja sprzętu znanych zagranicznych firm.

Od roku 1999 firma zaczęła stopniowo zmieniać profil, rezygnując z instalacji oraz dystrybucji produktów innych firm. Od roku 2001 zajmujemy się wyłącznie projektowaniem i wytwarzaniem własnych systemów sterowania oświetleniem. Poszukując zarówno nowych technologii, jak i różnych zastosowań produkowanych urządzeń, w roku 2004 firma PROXIMA opracowała i wprowadziła na rynek pierwszy w Polsce system sterowania lampami LED za pomocą protokołu DMX-512.

W 2008 roku nazwa firmy została zmieniona na PXM.

Na początku 2016 roku firma przeniosiła się do nowoczesnej siedziby w Specjalnej Strefie Ekonomicznej w Niepołomicach.

Dzisiaj PXM to dział konstrukcyjny, opracowujący stale nowe urządzenia, własne stanowiska pomiarowe i laboratoryjne oraz przede wszystkim produkcja. W swojej ofercie posiadamy ściemniacze, sterowniki, konwertery sygnału, drivery LED oraz lampy LED. Produkowane przez nas urządzenia znajdują zastosowanie w oświetleniu muzealnym, iluminacji architektonicznej, podświetlaniu fontann oraz w doświetlaniu roślin. Nasze produkty znajdują się między innymi w Muzeum Narodowym w Warszawie, na zamku w Malborku, Narodowej Galerii Sztuki „Zachęta” w Warszawie czy Kopalni Soli w Wieliczce.



PX333 Mini DMX Controller



Niewielki sterownik przeznaczony do prostych zastosowań. Obsługuje 64 kanały w standardzie DMX-512. Dodatkowo posiada 3 wyjścia OC o obciążalności 1500mA każde, pozwalające na bezpośrednie sterowanie np. paskami LED.

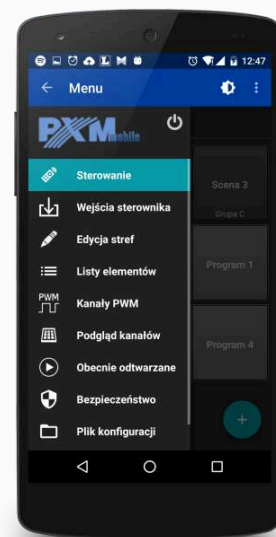
Wyposażony jest w 8 wbudowanych wejść ON/OFF, do których można przypisać wywołanie odpowiednich akcji oraz złącze LAN, które umożliwia komunikację z komputerem lub urządzeniami mobilnymi.

Do zarządzania urządzeniem udostępniona jest aplikacja na komputery PC z systemem Windows (XP lub nowszy), Linux (Debian i Ubuntu) i OS X oraz na smartfony z systemem Android™ i iOS. Aplikacje posiadają intuicyjny interfejs użytkownika i pozwalają na pełną konfigurację oraz sterowanie urządzeniem.

W konfiguracji można utworzyć 16 obszarów, 32 sceny, 8 programów i 16 list elementów. Możliwe jest aktywowanie 3 kont użytkowników z różnymi poziomami dostępu do urządzenia.

Sterownik obsługuje również protokół Modbus, co umożliwia integrację z innymi systemami sterowania.

Parametry	
kanały wyjściowe DMX	64
wejścia sterujące	8
wyjścia OC	3
obsługa ModBus	TAK
obszary	16
sceny	32
programy	8



PX387 SwitchDimm DMX Controller



Niewielki sterownik DMX, dedykowany do współpracy z dimmerem PX314, jako moduł rozszerzający jego funkcjonalność, może być również używany niezależnie.

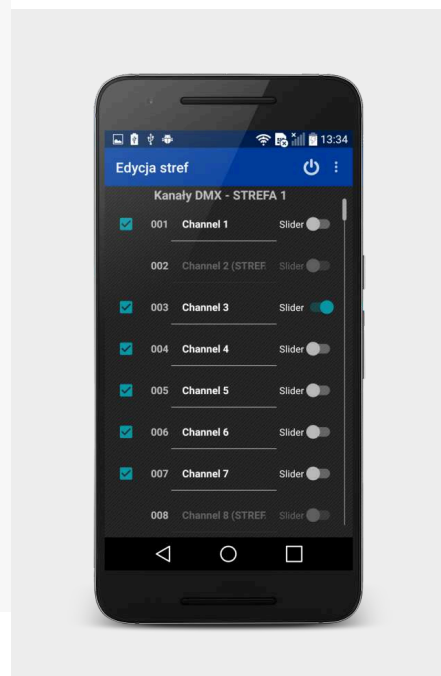
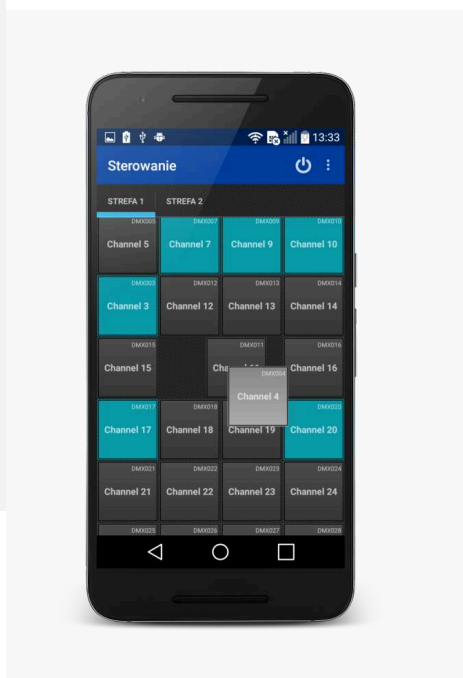
Urządzenie obsługuje 512 kanałów, sterowanie nimi odbywa się na zasadzie załącz/wyłącz lub płynnie za pomocą suwaka. Możliwy jest bieżący monitoring wartości kanałów wyjściowych. Do tworzenia konfiguracji oraz obsługi sterownika służy aplikacja na smartfony z systemem Android™.

Aplikacja umożliwia utworzenie 16 stref, do których można dowolnie przypisywać kanały wyjściowe, ustalać ich kolejność i definiować wielkość wyświetlanych przycisków.

W sterowniku mogą być zdefiniowane 2 konta, które różnią się poziomem dostępu: administrator i użytkownik.

Parametry

kanały wyjściowe DMX	512
obszary	16
sceny	-
programy	-



PX181 TouchPanel



Panel dotykowy dedykowany do współpracy ze sterownikiem PX140+ (obecnie zastąpionym przez PX340).

Posiada kolorowy ekran o przekątnej 5,7". Pozwala na utworzenie wielu pulpitów i rozmieszczenie na nich przycisków, suwaków oraz kontrolki. Możliwe jest zabezpieczenie urządzenia hasłem dostępu.

Do tworzenia konfiguracji dostępna jest aplikacja na platformę Windows (XP lub nowszy).



Zaawansowane sterowniki DMX



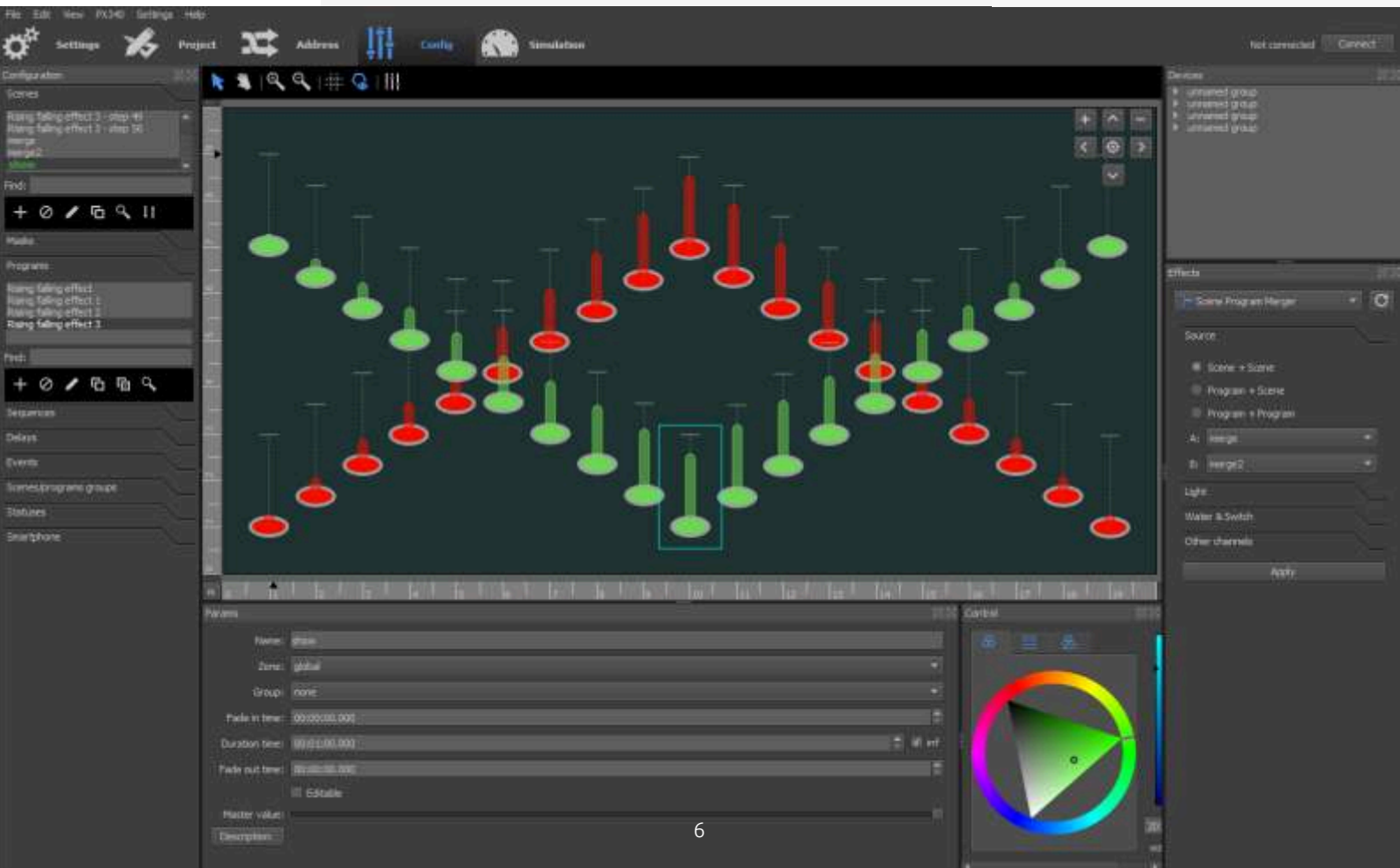
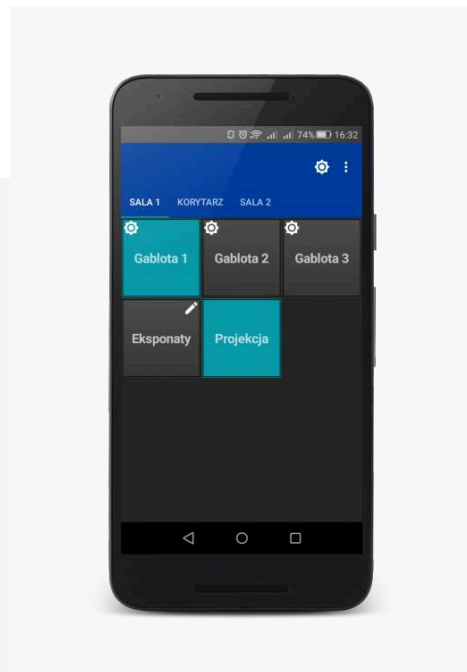
Oferta PXM zawiera trzy bardzo zaawansowane sterowniki protokołu DMX-512: PX345, PX340 i PX710. Porównanie parametrów sterowników znajduje się w tabeli na sąsiedniej stronie.

Wszystkie sterowniki wyposażone są w złącze Ethernet i są konfigurowane za pomocą aplikacji na PC. Urządzenia wyposażone są w zegar czasu rzeczywistego, który może być zsynchronizowany z serwerem NTP oraz zegar astronomiczny, który pozwala na programowanie zdarzeń w zależności od wschodów i zachodów słońca.

Sterowniki obsługują protokół Modbus, co umożliwia ich integrację z innymi systemami sterowania.

PX340 i PX710 są wyposażone w wejście DMX i umożliwiają nagrywanie strumienia danych z tego wejścia, a następnie odtwarzanie go.

Do zarządzania urządzeniami udostępniona jest aplikacja PxDesigner na komputery PC z systemem Windows (XP lub nowszy), Linux (Debian i Ubuntu) i OS X. Dostępna jest również aplikacja na smartfony z systemem Android™, za pomocą której można uruchamiać zaprogramowane elementy na sterowniku.



Porównanie

parametr	PX345	PX340	PX710
kanały wyjściowe DMX	128	512	1 024
kanały wejściowe DMX	-	512	512
wejścia sterujące	16	16	16
wejścia analogowe	-	4	4
wyjścia analogowe	-	2	2
obsługa paneli dotykowych	NIE	TAK	TAK
obsługa smartfonów	TAK	TAK	TAK
obsługa ModBus	TAK	TAK	TAK
sceny	1 024 (jednocześnie 200)	1 024 (jednocześnie 200)	1 024 (jednocześnie 200)
maski	200	200	200
programy	512 (jednocześnie 40)	512 (jednocześnie 40)	512 (jednocześnie 40)
kroki programów	250 000 (1 000/program)	250 000 (1 000/program)	250 000 (1 000/program)
sekwencje	128	128	128
kroki sekwencji	10 000	10 000	10 000
statusy	256	256	256
strumień danych (nagrywanie DMX)	NIE	TAK	TAK
zdarzenia wewnętrzne	1 024	1 024	1 024
timery	1 024	1 024	1 024
zdarzenia zegara	1 024	1 024	1 024
akcje zdarzeń	30 000	30 000	30 000
ograniczenia akcji	30 000	30 000	30 000
obszary	16	16	32
użytkownicy (w tym ADMIN)	4	8	16

Zapowiedzi

W pierwszym kwartale 2017 roku wejdzie do sprzedaży nowy panel dotykowy PX703 TouchPanel. Urządzenie zastąpi dotychczasowy panel PX181 i będzie w pełni przystosowane do współpracy ze sterownikami PX340 i PX710.

PX703 będzie wyposażony w wyświetlacz pojemnościowy o rozdzielczości 800x480px. Urządzenie będzie wyposażone w złącze Ethernet, które będzie służyło zarówno do połączenia z komputerem, jak i ze sterownikami.

Osprzęt DMX

PX357 GATE 4 DMX



Bramka sieci Ethernet konwertująca sygnał Art-Net™ na cztery porty DMX-512. Urządzenie zabezpieczone jest solidną metalową obudową chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi. Porty DMX posiadają optyczną izolację i zabezpieczenia przed zwarciami i przepięciami.

Urządzenie wyposażone jest w złącze LAN pracujące w standardzie 10/100BaseTX. Ponadto, na obudowie urządzenia znajdują się cztery diody sygnalizujące tryb pracy urządzenia. Bramka zasilana jest napięciem z sieci 230V AC.

W bramce dostępne są dwa tryby scalania sygnałów: HTP i LTP. Do urządzenia dołączona jest aplikacja umożliwiająca podgląd ustawień sieci oraz konfigurację parametrów czasowych sygnału DMX oraz ilość transmitowanych kanałów.



PX235 0-10V/DMX Interface 8ch



Zaawansowany przetwornik, który umożliwia odbiór danych z 8 wejść analogowych 0-10V i wejścia DMX oraz ich konwersję na wyjściowy sygnał DMX. Urządzenie pozwala na wybranie kanału DMX, na który przetworzony sygnał zostanie wysłany.

Kolorowy wyświetlacz ułatwia obsługę urządzenia i monitorowanie jego stanu. Dodatkowo w urządzeniu jest wbudowany moduł obsługi czujnika wiatru. Umożliwia on konwersję sygnału impulsowego na DMX.

Konwerter posiada również wyjście typu OC (Open Collector), które pozwala na sygnalizację określonych stanów w postaci alarmów.

PX235 posiada wbudowane wyjście 10V, które może zasilac czujniki analogowe takie jak np. potencjometry czy fotometry. Złącze USB pozwala na komunikację z komputerem i aktualizację oprogramowania.



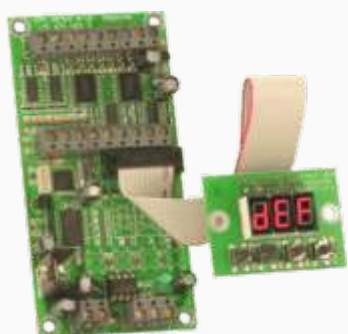
DMX/0-10V Interface

W ofercie PXM znajdują się 3 urządzenia służące do konwersji sygnału DMX na sygnał analogowy 0-10V.

Poza prostym dekodowaniem sygnału DMX urządzenia dają możliwość wyboru charakterystyki sterowania oraz zaprogramowania reakcji na zanik sygnału DMX.

Urządzenia różnią się ilością wyjść oraz rodzajem obudowy.

urządzenie	kanały wyjściowe	obudowa
PX060	8	brak
PX227	8	na szynę DIN T-35
PX385	1	metalowa



PX292 DMX/4-20mA Interface

PX292 służy do przetwarzania sygnału DMX-512 na sterowanie prądowe 4–20mA. Urządzenie produkowane jest w obudowie przeznaczonej do montażu na szynie DIN T-35.

Konwerter ma możliwość zaprogramowania reakcji na zanik sygnału DMX i ustawienia indywidualnych parametrów dla każdego z ośmiu kanałów.



PX232 DMX/Relay Interface 1ch

Przełącznik sterowany sygnałem DMX-512. Służy do załączania efektów estradowych lub oświetlaczy architektonicznych za pośrednictwem sygnału DMX-512. Moduł posiada wbudowany układ histerezy, który eliminuje zjawisko ciągłego przełączania przełącznika, kiedy wartość wejściowa jest na granicy. Urządzenie produkowane jest w obudowie przystosowanej do montażu na szynach DIN T-35 i zasilane jest bezpośrednio z sieci 230V AC.



PX257-RE DMX/Relay Interface 8ch

PX257-OC DMX/OC Interface 8ch

Zestaw 8 przełączników kontrolujących wyjścia typu ON/OFF. Produkowany jest w dwóch wersjach: OC i RE. W wersji OC urządzenie posiada cyfrowe łączniki elektroniczne prądu stałego o maksymalnym napięciu 24V DC i obciążeniu przełączania jednego obwodu 1,3A. W wersji RE urządzenie posiada przełączniki mechaniczne.

Menu urządzenia pozwala na zaprogramowanie adresu DMX dla wszystkich kanałów wyjściowych indywidualnie. Urządzenie przeznaczone jest do montażu na szynie DIN T-35.



PX175 DMX/DALI Interface

Konwerter sygnału DMX na DALI. Pozwala na podłączenie - zgodnie ze standardem - maksymalnie 64 urządzeń DALI.

Menu konwertera pozwala na dowolne adresowanie pojedynczych lamp lub grup urządzeń. Ponadto dla każdej z lamp można zdefiniować szereg parametrów indywidualnych. Za pośrednictwem PX175 można również wybrać reakcję systemu na zanik sygnału DMX. Urządzenie przeznaczone jest do montażu na szynie DIN T-35.



PX255 DMX/DALI/DMX Interface

Zaawansowany konwerter sygnału DMX na DALI i DALI na DMX. Zgodnie ze standardem DALI do PX255 można podłączyć maksymalnie 64 urządzenia DALI (np. balasty). Urządzenie może również konwertować sygnał sterujący w przeciwnym kierunku: ze sterownika DALI do urządzeń odbiorczych DMX. Menu konwertera pozwala na dowolne adresowanie pojedynczych lamp lub grup urządzeń (maksymalnie 16). Dodatkowo dla każdej z lamp można zdefiniować szereg parametrów indywidualnych.

Urządzenie przeznaczone jest do montażu na szynie DIN T-35.



DMX SPLITTER

Rozdzielacz linii DMX, umożliwia tworzenie rozgałęzień w rozbudowanych instalacjach DMX. Za pomocą splittera można rozdzielić wejściowy sygnał DMX na 6 niezależnych gałęzi. Poszczególne tory wyjściowe są odseparowane galwanicznie i optycznie zarówno od wejścia, jak i między sobą, oraz odpowiednio wzmacniane, co gwarantuje poprawną pracę całej instalacji.

Urządzenie produkowane jest w 2 wersjach.



urządzenie	wyjścia	obudowa
PX094	6	19"
PX165	6	na szynę DIN T-35



DMX MERGER

Merger jest urządzeniem umożliwiającym sumowanie 2 linii DMX. Pozwala wybrać adres startowy i ilość pobieranych kanałów z każdego wejścia niezależnie oraz sposób sumowania linii.

Urządzenie produkowane jest w 2 wersjach.



urządzenie	wejścia/ wyjścia	obudowa
PX113	2/2	19"
PX173	2/2	na szynę DIN T-35



PX097 DMX REPEATER

Wzmacniacz i rozdzielacz sygnału DMX. Umożliwia dołączenie kolejnych 32 odbiorników i zwiększenie długości linii. Posiada optyczną izolację pomiędzy wejściem a dwoma wyjściami.



PX218 RDM CONTROLLER



Pozwala monitorować stan oraz zmieniać ustawienia urządzeń obsługujących protokół RDM.

Protokół RDM (Remote Device Management) jest rozszerzeniem protokołu DMX512, który umożliwia przesyłanie informacji w dwóch kierunkach.

Do połączenia z siecią DMX przeznaczono wejście i wyjście w standardzie DMX-512. Zarządzanie pracą PX218 odbywa się przy pomocy aplikacji na platformę Windows za pośrednictwem portu USB. Aplikacja umożliwia wyszukiwanie urządzeń RDM w sieci DMX, podgląd stanu i ustawianie parametrów wybranego urządzenia. PX218 zamknięte jest w odpornej na uszkodzenia, metalowej obudowie i zasilane z komputera przez port USB.



PX245 SOUND TO LIGHT



Konwerter sygnału audio na sygnał DMX-512 jest przeznaczony do synchronizacji utworów muzycznych ze sterowaniem oświetleniem. Urządzenie wyposażone jest w kolorowy wyświetlacz, dzięki czemu programowanie i kontrola działania przebiega intuicyjnie.

PX245 może być sterowany sygnałem DMX, poprzez wyjścia typu ON/OFF lub pracować samodzielnie. Użytkownik ma do dyspozycji w pełni programowalne 16 konfiguracji, dla których może dodatkowo dowolnie zmieniać parametry przetwarzania sygnału audio.

Do urządzenia dołączone jest oprogramowanie umożliwiające konfigurację urządzenia z poziomu komputera PC.

Konwerter zamknięty jest w plastikowej obudowie przeznaczonej do montażu na szynie DIN T-35.



PX151 DMX/RS-232 Interface

Konwerter sygnału sterującego DMX-512 na protokół RS232.

Umożliwia sterowanie urządzeniami multimedialnymi przekształcając wejściowy sygnał DMX-512 na protokół RS232. Finalny produkt jest przygotowywany pod indywidualne wymagania klienta, aby poprawnie współpracował z końcowym urządzeniem. Konwerter jest często wykorzystywany do sterowania projektorami.



PX300 CT SENSOR

Czujnik CT Sensor służy do pomiaru jasności i temperatury barwowej światła w zakresie od 2500K do 6000K. Wyniki pomiarów może przesyłać przy pomocy protokołu DMX-512 lub RS-485 do innych urządzeń.

Urządzenie umożliwia adaptacyjne sterowanie lampami wyposażonymi w regulację temperatury barwowej emitowanego światła w zależności od warunków świetlnych otoczenia.

Urządzenie zamknięte jest w szczelnej obudowie IP65.



DODATKI

nazwa	opis
PX313 USB/RS-485 Interface	Konwerter USB na RS-485, do aktualizacji i konfiguracji urządzeń bez USB
PY506 ANEMOMETR	czujnik wiatru przeznaczony do pracy z PX235
PY500 REMOTE CONTROLLER RADIO 4	pilot radiowy z odbiornikiem czterokanałowy
PY502 REMOTE CONTROLLER RADIO 8	pilot radiowy z odbiornikiem ośmiokanałowy
PY504 ACCESS POINT 1	punkt dostępowy Wi-Fi 1xLAN
PY505 ACCESS POINT 4	punkt dostępowy Wi-Fi 4xLAN

Drivery LED

W ofercie PXM znajduje się szeroka gama driverów LED zarówno prądowych jak i napięciowych. Urządzenia różnią się ilością i obciążalnością wyjść oraz napięciem zasilania. Dostępne są również w dwóch typach obudowy:

- plastikowa na szynę DIN T-35 do zastosowań w rozdzielniach elektrycznych,
- metalowa do zabudowy.

Porównanie wszystkich driverów zostało przedstawione w tabelach na sąsiedniej stronie.

Wszystkie drivery wyposażone w wyświetlacz posiadają intuicyjne menu, które pozwala ustawić parametry całego urządzenia, lub indywidualne parametry poszczególnych kanałów.

Większość driverów obsługuje protokół DMX-RDM, co pozwala na zdalny odczyt i zmianę parametrów.

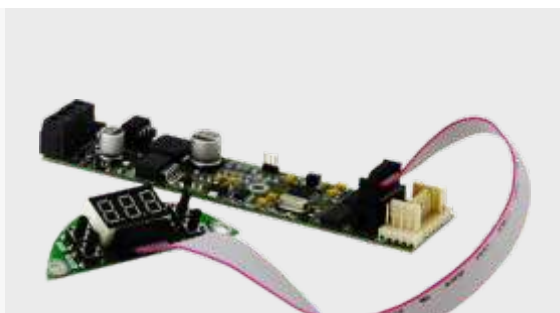
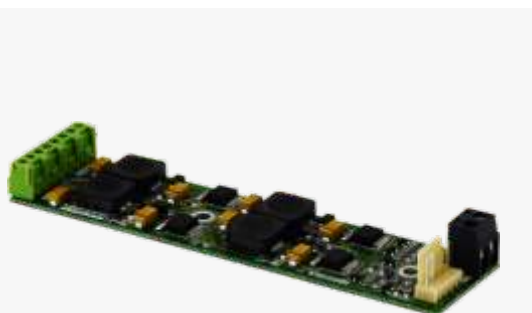
Drivery PX178 i PX186 są wyposażone w kolorowy wyświetlacz oraz złącze USB, które umożliwia aktualizację oprogramowania. Są to bardziej zaawansowane drivery, które posiadają zegar czasu rzeczywistego oraz zegar astronomiczny.



PX265 MX System

W ofercie dostępny jest dodatkowo driver PX265 MX System, który jest dostarczany w wersji OEM umożliwiającej dalszą zabudowę końcowemu użytkownikowi. Urządzenie składa się z modułów, które po odpowiednim połączeniu tworzą driver prądowy, napięciowy lub oba jednocześnie. Wbudowany odbiornik DMX umożliwiaysterowanie 12 kanałów.

oznaczenie płytki	opis
-DMX	odbiornik DMX
-DISR	wyświetlacz z przyciskami
-DRVU	driver napięciowy
-DRVI	driver prądowy



prądowe

numer katalogowy	ilość wyjść	obciążalność wyjść	zasilanie	obudowa
PX319	1	2A	12-48V	metalowa
PX215	3	350mA	12-48V	na szynę DIN T-35
PX305	3	350mA	12-24V	metalowa
PX184	3	700mA	12-48V	na szynę DIN T-35
PX307	3	700mA	12-24V	metalowa
PX308	3	350mA	24-48V	metalowa
PX241	4	350mA	12-48V	na szynę DIN T-35
PX211	4	700mA	12-48V	na szynę DIN T-35
PX714	4	350mA	12-48V	metalowa
PX715	4	700mA	12-48V	metalowa
PX252	6	350mA	12-48V	na szynę DIN T-35
PX186	6	700mA	12-48V	na szynę DIN T-35
PX268	12	350mA	12V	na szynę DIN T-35

napięciowe

numer katalogowy	ilość wyjść	obciążalność wyjść	zasilanie	obudowa
PX342	1	10A	12-24V	na szynę DIN T-35
PX254	3	6A	7-24V	metalowa
PX282	3	6A	12-24V	na szynę DIN T-35
PX370	4	5A	7-24V	metalowa
PX178	6	7,5A	12-24V	na szynę DIN T-35
PX163	48	700mA	12-24V	metalowa

PX271 Splitter LED 12

Służy do tworzenia rozbudowanych instalacji zawierających lampki PX167 lub PX203. Dzięki jego zastosowaniu do jednego drivera można wygodnie, za pomocą złączek RJ-45, podłączyć do 12 lampek.



System muzealny - PxArt

PxArt to kompletny system oświetlenia muzealnego montowanego na szynoprzewodach GLOBAL TRAC CONTROL PULSE®, sterowany sygnałem DMX-512. System obejmuje lampy, odtwarzacz Audio, splitter, programator, szynoprzewody oraz cały osprzęt potrzebny do ich połączenia i zasilania.

Lampy o zmiennej temperaturze barwowej

W ofercie PXM znajdują się 3 oświetlacze LED o zmiennej temperaturze barwowej emitowanego światła: sześć, dwunasto i osiemnasto diodowy.

Dzięki zastosowaniu najnowszych półprzewodnikowych źródeł światła SSL LED oraz zaawansowanej elektronice sterującej lampy spełniają bardzo wysokie wymagania dotyczące oświetlenia muzealnego i ekspozycyjnego.

Oświetlacze charakteryzuje całkowity brak emisji promieniowania ultrafioletowego i śladowe ilości promieniowania podczerwonego, co pokazuje wykres na sąsiedniej stronie

Lampy posiadają bardzo wysoki współczynnik oddawania barw CRI - min. 90. Temperatura barwowa emitowanego światła może być płynnie regulowana w zakresie 2700-4500K.

Urządzenia charakteryzuje również duża jasność oraz niewielki pobór energii. Lampy posiadają wydajne chłodzenie pasywne, dzięki czemu nie zakłócają ciszy pomieszczeń muzealnych.

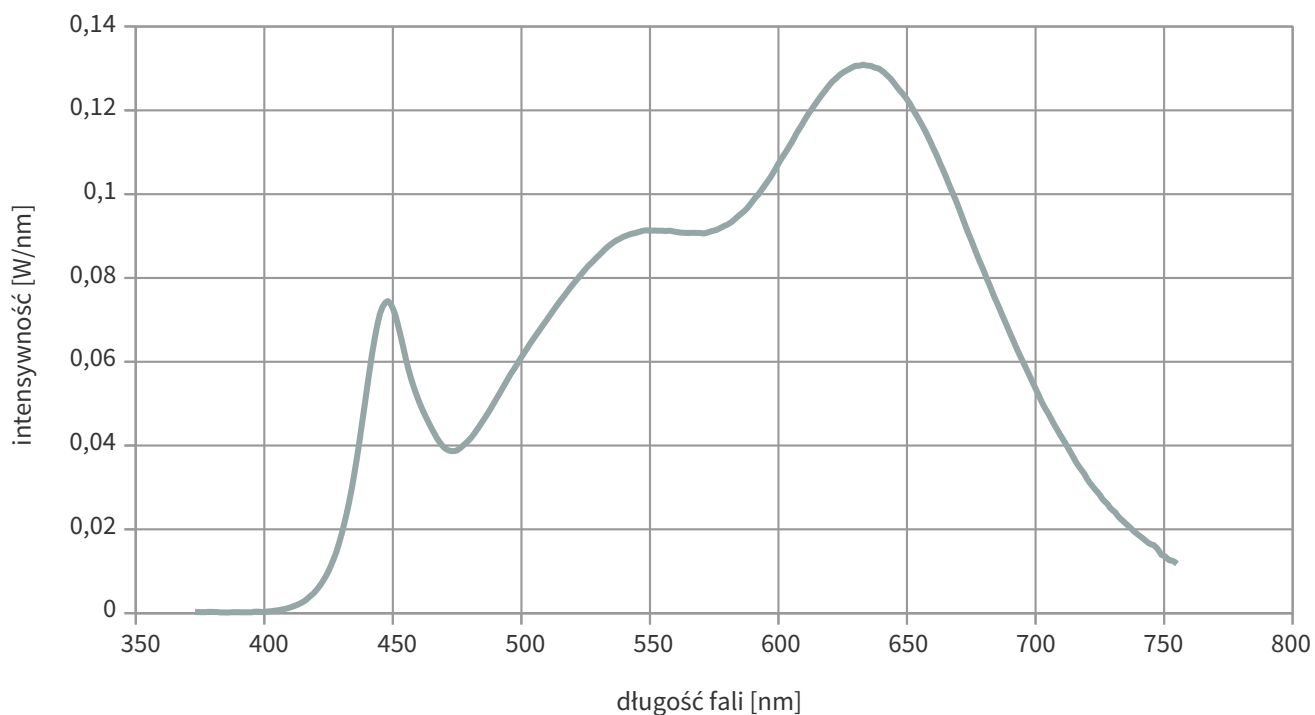
Każda lampa posiada indywidualne dwa adresy pozwalające na niezależne regulowanie jasnością i temperaturą barwową. Dzięki umieszczonym na obudowie lampy przyciskom można ją również sterować ręcznie.

urządzenie	ilość diod	jasność (lm)
PX390	6	600
PX391	12	1200
PX392	18	1800

Lampy występują również w wersji o stałej temperaturze barwowej, dzięki czemu mają niemalże dwukrotnie większą jasność.

Parametry	
zakres CCT (K)	2700-4500
CRI (min.)	90
kąty soczewek	10°, 20°, 30°, 40° eliptyczne 10°x45° wall washer* 50°x110° *tylko PX391 i PX392
kolory obudowy	czarny, biały, szary





Lampy o stałej temperaturze barwowej



W ofercie znajdują się również 3 oświetlacze monochromatyczne dostępne w kilku wersjach temperatury barwowej.

Lampy mają regulowaną jasność.

PX389 PxArt+ 3 to najmniejsza lampka w serii. Posiada 3 wydajne diody pod wspólną soczewką. Dostępne są kąty soczewki: 10°, 22°, 40°.

Lampa PX393 PxArt+ Mono posiada wymienny reflektor. Dostępne kąty odbłyśnika: 15°, 36°, 51°.

Lampa PX378 PxArt+ Frame posiada zaawansowany układ optyczny pozwalający bardzo precyzyjnie wykadrować strumień światła



Wersja	CRI (min.)	CCT (K)	jasność (lm)
PX378 i PX393			bez systemu optycznego
-X30	95	3000	1090
-930	90	3000	1850
-950	90	5000	2215
-830	80	3000	2385
-850	80	5000	2420
PX389			
-930	90	3000	540
-850	80	5000	680



PX372 PxArt+ Fluo

PxArt Fluo to lampa umożliwiająca zastosowanie świetlówek liniowych w oświetleniu ekspozycyjnym.

Jest to jedyna lampa fluorescencyjna z serii PxArt. Model posiada wbudowany odbiornik sygnału DMX-512 umożliwiający płynną regulację jasności zainstalowanej świetlówki (w zakresie od 5-100%) oraz załączanie i wyłączenie światła.

Parametry pracy urządzenia mogą być programowane przy pomocy zewnętrznego konfiguratora PX277.



PX348 PxArt+ Audio

PxArt Audio jest systemem nagłośnieniowym przeznaczonym do montażu na szynoprzewodzie. Urządzenie składa się z głośnika, wzmacniacza oraz odtwarzacza plików WAV.

PX348 umożliwia odtwarzanie utworów audio w dowolnym miejscu pomieszczenia wyposażonego w system szynoprzewodów bez konieczności tworzenia dodatkowej instalacji. System może być sterowany za pomocą dowolnego sterownika pracującego w standardzie DMX-512.

Funkcje realizowane przez PX348 za pomocą sterowania DMX pozwalają na odtwarzanie nagrań, wybór konkretnego utworu, zapętlenie pojedynczych i wielu utworów oraz płynną regulację głośności. Przy pomocy PX277 (PxArt Settings Controller) można ustawić wszystkie parametry urządzenia.



PX295 PxArt+ Splitter DMX

Splitter DMX umożliwia tworzenie rozgałęzień w rozbudowanych instalacjach DMX. Przy dużej ilości odbiorników połączenie ich szeregowo może być kłopotliwe, dlatego przewidziano możliwość tworzenia rozgałęzień. W przypadku użycia łącznika trójkątowego lub krzyżowego (PY667-PY671) do tworzenia rozgałęzień szynoprzewodów, należy zastosować splitter PX295.

Za pomocą PX295 można rozdzielić wejściowy sygnał DMX-512 na 3 niezależne linie. W celu uniknięcia możliwości wystąpienia zakłóceń w szynoprzewodzie należy stosować splitter powyżej 20 odbiorników na pojedynczej linii DMX. Poszczególne torry wyjściowe są separowane galwanicznie zarówno od wejścia, jak i między sobą, oraz odpowiednio wzmacniane, co gwarantuje poprawną pracę całej instalacji.

Splitter produkowany jest w metalowej obudowie wyposażonej w adapter umożliwiający szybki montaż do szynoprzewodu.



PX277 PxArt+ Settings Controller

Programator urządzeń z serii PxArt. Pozwala na zmianę adresów DMX, zdefiniowanie zachowania w przypadku zaniku sygnału DMX oraz ustawienie i podgląd pozostałych parametrów, zależnych od typu urządzenia.



GLOBAL TRAC CONTROL® PULSE SYSTEM

W ofercie PXM znajduje się kompletny system szynoprzewodów z liniami zasilającymi i sterującymi, łączników oraz elementów zasilających GLOBAL TRAC CONTROL PULSE firmy Nordic Aluminium. Elementy dostępne są w 3 kolorach: białym, szarym i czarnym.

Numer	opis
PY651	SZYNOPRZEWÓD NADTYNKOWY 1m
PY652	SZYNOPRZEWÓD NADTYNKOWY 2m
PY653	SZYNOPRZEWÓD NADTYNKOWY 3m
PY654	SZYNOPRZEWÓD NADTYNKOWY 4m
PY661	SZYNOPRZEWÓD PODTYNKOWY 1m
PY662	SZYNOPRZEWÓD PODTYNKOWY 2m
PY663	SZYNOPRZEWÓD PODTYNKOWY 3m
PY664	SZYNOPRZEWÓD PODTYNKOWY 4m
PY660	ZAKOŃCZENIE SZYNOPRZEWODU
PY655	MODUŁ ZASILANIA LEWY
PY656	MODUŁ ZASILANIA PRAWY
PY657	ŁĄCZNIK PROSTY
PY673	ŁĄCZNIK PROSTY WEWNĘTRZNY
PY659	ŁĄCZNIK ELASTYCZNY
PY665	ŁĄCZNIK KĄTOWY LEWY
PY666	ŁĄCZNIK KĄTOWY PRAWY
PY668	ŁĄCZNIK TRÓJKĄTNY PRAWY WEWNĘTRZNY
PY670	ŁĄCZNIK TRÓJKĄTNY LEWY WEWNĘTRZNY
PY669	ŁĄCZNIK TRÓJKĄTNY PRAWY ZEWNĘTRZNY
PY667	ŁĄCZNIK TRÓJKĄTNY LEWY ZEWNĘTRZNY
PY671	ŁĄCZNIK KRZYŻOWY
PY645	PODWIESZENIE 1,5M
PY646	UCHWYT SUFITOWY



Lampy architektoniczne

PxSpot

Niewielkie lampki przeznaczone do iluminacji wnętrza oraz detali architektonicznych.

W urządzeniach zastosowano 3 wysokowydajne diody LED OSRAM OSOLON®.

Do sterowania lampkami PX167 i PX203 należy zastosować drivery prądowe odpowiednio na 350 i 700mA. Przewody tych lampek zakończone są złączkami RJ-45 i można je łączyć za pomocą splittera PX271. Do sterowania lampkami PX350 i PX351 należy zastosować drivery napięciowe.



Urządzenie	zasilanie/sterowanie	dostępne kolory	kąty soczewek	kolor obudowy
PX167	prądowe 350mA	RGB, monochromatyczne	10°, 22°, 40°	srebrny
PX203	prądowe 700mA	RGB, monochromatyczne	10°, 22°, 40°	czarny
PX350	napięciowe 12V	biały: ciepły, neutralny lub zimny	10°, 22°, 40°	srebrny
PX351	napięciowe 12V	biały: ciepły, neutralny lub zimny	10°, 22°, 40°	czarny

PX294 PxLine Mini

PxLine Mini to lampa LED do oświetlenia ekspozycyjnego oraz detali architektonicznych, zasilana napięciem 12V DC. Dostępna jest w 3 wersjach długości. Maksymalna moc całej lampy wynosi 24 W dla wersji wyposażonej w 18 diod LED.

Lampa zamknięta jest w aluminiowej obudowie, wyposażonej w przewód o długości 2m. Mocowanie lampy jest sprzedawane osobno i dobierane zgodnie z wymaganiami klienta.



Parametry	
dostępne kolory	biały: ciepły, neutralny lub zimny
kąty soczewek	16°, 23°, 45°, eliptyczne 45° x 20°
zasilanie/sterowanie	napięciowe 12V

ilość diod	długość (mm)	max. pobór mocy (W)	jasność (lm)
6	355	8	700
12	655	16	1400
18	955	24	2100

Zapowiedź

W pierwszym kwartale 2017 zostanie wprowadzona do oferty nowa seria lamp architektonicznych. Będzie to modułowy system pozwalający na konfigurację lamp w układzie 4x3LED, 2x6LED lub 1x12LED. Lampy będą sterowane bezprzewodowo.

PxGround

Dwie lampy najazdowe przeznaczone do montażu w posadzce. Lampa PX318 wyposażona jest w 12 diod w układzie 4x3 - każda dioda pod osobną soczewką. Lampa PX361 wyposażona jest w 24 diody w układzie 6x4 - 4 diody pod wspólną soczewką.

Urządzenia są wyposażone w przysłonę przeciw zjawisku olśnienia. Specjalna konstrukcja obudowy umożliwia zmianę ustawienia kąta nachylenia modułu LED wewnątrz lampy, co pozwala kierować strumień świetlny niezależnie (w zakresie $\pm 10^\circ$) od zamontowanej obudowy.

Obudowa wykonana jest ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (316L).

Lampa PX318 do sterowania wymaga zastosowania drivera LED napięciowego. Lampa PX316 posiada wbudowany odbiornik DMX i obsługuje protokół RDM.



Parametr	PX318	PX361
zasilanie/sterowanie	napięciowe 24V	24V / DMX512, DMX-RDM
ilość diod	12 (4x3)	24 (6x4)
dostępne kolory	RGB, WNC	RGBW
kąty soczewek	6°, 14°, 28°, 47°	20°, 35°

PX298 Px Duo 2x3 12V

Podwójna lampka napięciowa, w której zastosowano sześć wysokowydajnych diod LED OSRAM Oslon w następującym układzie: 3 diody świecące w dół i 3 świecące w górę. Urządzenie dostarczane razem z puszką przyłączeniową i uchwytem do zamocowania na ścianie.

Parametry	
dostępne kolory	biały: ciepły, neutralny lub zimny
kąty soczewek	10°, 22°, 40°
zasilanie/sterowanie	napięciowe 12V



Lampy podwodne

PxAqua

Seria lamp do zastosowań podwodnych o klasie szczelności obudowy IP68. W urządzeniach stosowane są wysokowydajne diody LED, dzięki którym można uzyskać dużą jasność przy niskim zużyciu energii. Przy pracy pod wodą lampy w obudowie z brązu mogą być zasilane prądem 700mA, co pozwala na pełne wykorzystanie ich jasności.

Lampy produkowane są na zamówienie z wybranymi kolorami zastosowanych diod i kątami soczewek.

W serii PxAqua dostępne są niewielkie lampki prądowe i napięciowe w obudowie ze stali nierdzewnej oraz duże lampy prądowe w obudowie z brązu.



w obudowie ze stali nierdzewnej

Urządzenie	ilość diod	zasilanie/sterowanie	kąty soczewek	dostępne kolory	obudowa
PX278	3	prądowe	10°, 25°, 45°	RGB, monochromatyczne	z kotnieżem
PX291	3	napięciowe 12V	10°, 22°, 40°	biały: ciepły, neutralny lub zimny	z kotnieżem
PX284	3	napięciowe 12V	10°, 22°, 40°	biały: ciepły, neutralny lub zimny	z nóżką
PX229	3	prądowe	10°, 25°, 45°	RGB, monochromatyczne	z nóżką/w rurze
PX373	6	napięciowe 12V	10°, 25°, 50° eliptyczne 35° x 12°	biały: ciepły, neutralny lub zimny	z nóżką

Lampki napięciowe (PX291, PX284 i PX373) dostępne są tylko w wersji z białymi diodami LED (ciepłe, neutralne lub zimne). Pozostałe lampki mogą występować w wersji monochromatycznej w wybranym kolorze lub w wersji RGB. Lampki PX284 i PX291 dostępne są w wersji z „plastrem miodu”. Do lampki PX284 dostępne są dodatkowe osłony przeciwoślnieniowe.



w obudowie z brązu

Urządzenie	ilość diod	zasilanie/sterowanie	kąty soczewek	dostępne kolory	materiał obudowy
PX223	6	prądowe	10°, 25°, 45°	RGB, monochromatyczne	brąz
PX225	12	prądowe	10°, 25°, 45°	RGB, RGBW, monochromatyczne	brąz
PX224	18	prądowe	10°, 25°, 45°	RGB, monochromatyczne	brąz



PxRing

Seria PxRing zawiera lampy podwodne w obudowie z otworem centralnym na dyszę. Modele różnią się materiałem obudowy oraz ilością diod.

Urządzenie	ilość diod	zasilanie/sterowanie	kąty soczewek	dostępne kolory	materiał obudowy
PX238	12	prądowe	10°, 25°, 45°	RGB, RGBW, monochromatyczne	brąz
PX712	12	prądowe	10°, 25°, 45°	RGB, RGBW, monochromatyczne	stal nierdzewna
PX201	18	prądowe	10°, 25°, 45°	RGB, monochromatyczne	brąz

PX244 PxCombo

Podwodny zespół składający się z 6 lamp RGB, zaworu WPS i dyszy.

Urządzenie posiada 18 diod LED w układzie 6x3. Lampa PX244 przeznaczona jest do instalacji w fontannach, gdzie wymagana jest duża jasność oświetlenia.

Zastosowane wysokiej jakości diody LED dają jasne światło przy niskim poborze energii. Istnieje możliwość wyboru kąta soczewek. Lampki są zasilane prądowo 3x350 mA.

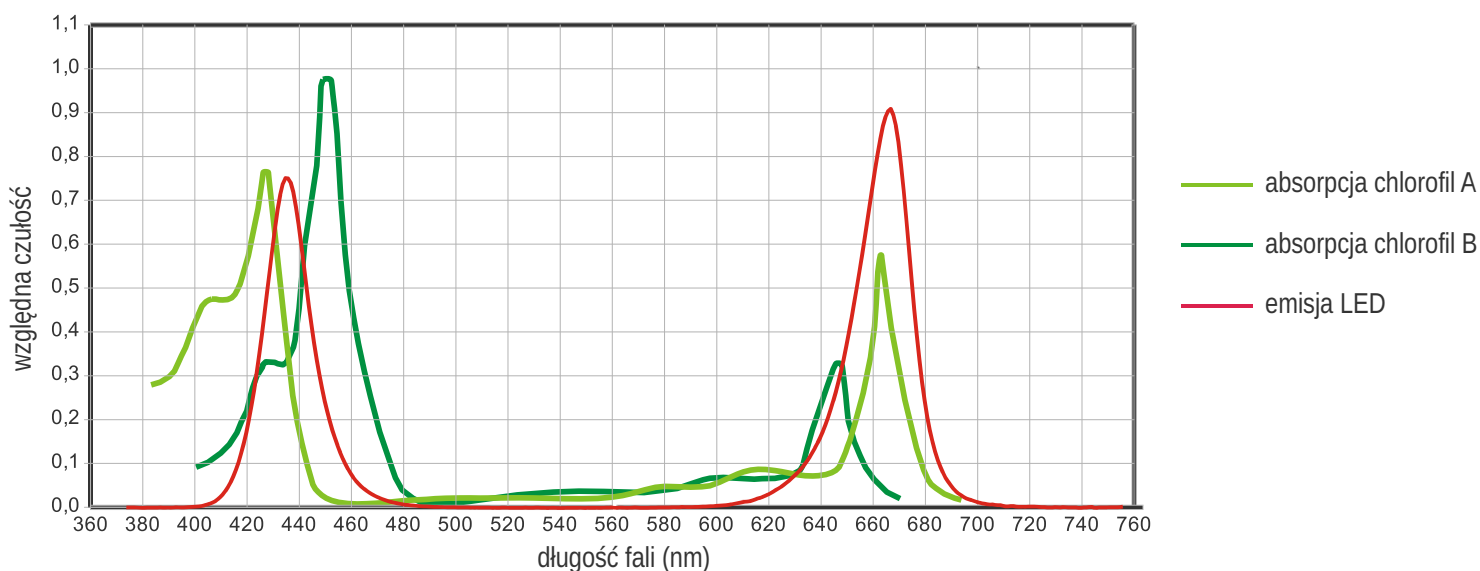
Lampę i zawór WPS wykonano w klasie szczelności IP68. Płyta czołowa i obudowa wykonana jest ze stali, natomiast dysza z brązu, co zabezpiecza przed szkodliwym wpływem czynników zewnętrznych i umożliwia długotrwałą pracę w wodzie. Niektóre części zaworu WPS są dodatkowo wykonane z PCV. Sam zawór umożliwia ustawienie cyklu pracy w zakresie od 0,1s do kilku godzin.



PX382 PxCrop+ Line

Lampy z serii PxCrop są przeznaczone do doświetlania i stymulowania wzrostu roślin. W lampach zastosowano diody LED o specjalnie dobranych długościach fal, najlepiej absorbowanych przez rośliny. Dzięki temu można uzyskać optymalne efekty wzrostu roślin przy wyjątkowo niskim poborze mocy. Poniżej przedstawiono wykres porównujący zakres długości fal pochłanianych przez rośliny z zakresem długości fal emitowanych przez lampę.

PX382 to lampa liniowa, która posiada 30 diod LED w układzie: 24 czerwone i 6 niebieskich. Każdy z kolorów może być sterowany niezależnie. Lampa przeznaczona jest do zastosowania w szklarniach. Zamknięta jest w aluminiowej obudowie przystosowanej do zawieszenia nad stołami.



PX303 PxCrop mini

PX303 to niewielka lampka punktowa, która posiada 3 diody LED: 2 czerwone i 1 niebieską umieszczone pod połączoną soczewką. Rozwiązanie to pozwala uzyskać równomierne mieszanie światła oświetlającego roślinę. Standardowo lampka wyposażona jest w przewód zasilający o długości 2m zakończonym zasilaczem 230VAC oraz nóżkę umożliwiającą montaż.



PxTech

Seria lamp przeznaczonych, do oświetlenia magazynów, hal przemysłowych, stanowisk pracy oraz dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych.

Możliwość inteligentnego sterowania wpływa na obniżenie zużycia energii elektrycznej.

Lampy występują w 4 wersjach różniących się rodzajem zastosowanych diod oraz zasilaniem. Lampy z diodami Power LED są dostępne z 3 różnymi kątami soczewek, lub z odbłyśnikiem.

Lampy zasilane 230V AC dostępne są również w wersji potrójnej do zawieszenia, która umożliwia odchylenie poszczególnych belek.



Parametry

sposób montażu	pojedyncza na nóżce pojedyncza do zawieszenia potrójna do zawieszenia
kolory obudowy	biały, czarny, szary
kąty świecenia	soczewki: 10°, 25°, 50°, odbłyśnik: 80°
temperatura barwowa	2700K - 5000K
CRI	80
jasność (1 belka)	min. 5500lm



urządzenie	zasilanie	diody LED	sterowanie
PX356	230V AC	Power LED	DMX, DALI, przyciski
PX717	230V AC	Midpower	DMX, DALI, przyciski
PX718	24V DC	Power LED	PWM (wymaga drivera)
PX719	24V DC	Midpower	PWM (wymaga drivera)

Ściemniacze

PX314 AC+ DIMMER 24 x 3600 W



ART
NET
ETHERNET

Profesjonalny ściemniacz klasy AC, wyposażony w kolorowy wyświetlacz dotykowy oraz złącze LAN.

Urządzenie umożliwia kontrolowanie 24 niezależnych kanałów o mocy 3,6 kW każdy. Ściemniacz pozwala na sterowanie sygnałami wejściowymi z 6 różnych źródeł równocześnie, w tym:

- 2 linii DMX-512,
- 3 portów adresowych Art-Net™,
- 24 wejść analogowych (opcja na zamówienie).

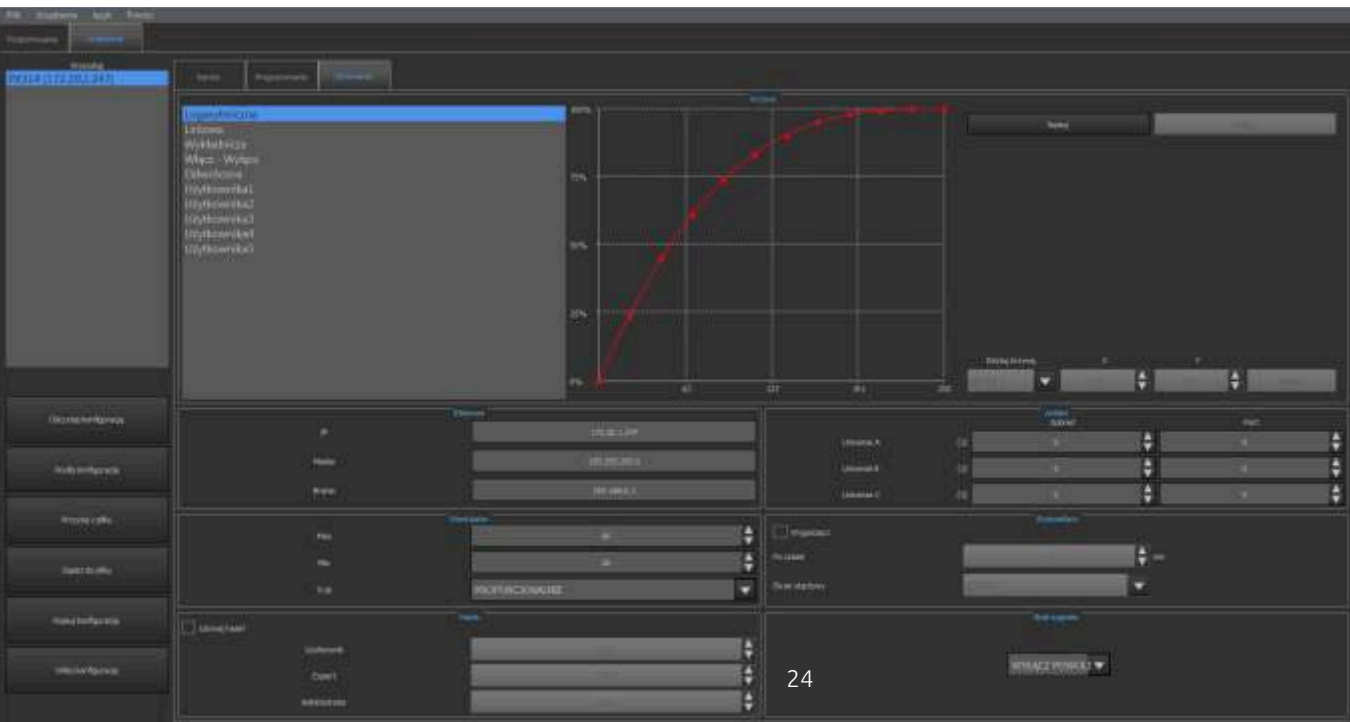
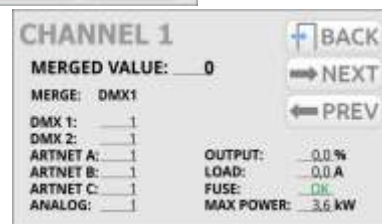
Urządzenie posiada wbudowany układ mergera z możliwością wybrania jednego z 13 priorytetów.

Zaawansowana elektronika pozwala na dowolne adresowanie każdego kanału wyjściowego, wybór i graficzną edycję charakterystyki sterowania (5 charakterystyk fabrycznych, 5 użytkownika).

Dimmer jest zasilany z trzech faz i posiada wbudowany układ całkowicie zabezpieczający przed skutkami odwrotnego podpięcia faz. PX314 umożliwia również ustawianie limitów napięć i prądów wyjściowych dla każdego kanału indywidualnie. Urządzenie wyposażone jest w układ podgrzewania żarówek (10 poziomów) oraz kontrolę załączonego bezpiecznika i przerwanej obwodu/przepalonej żarówki. Użytkownik ma również możliwość zdefiniowania reakcji ściemniacza na brak sygnału sterującego. Oprócz podstawowych opcji (ON, OFF, HOLD) dostępne są do zdefiniowania 64 sceny oraz program.

Wbudowane układy "PLL", "soft-start", "soft-on" i "even-off" zapewniają niezawodną pracę w najbardziej ekstremalnych warunkach. Bezpośrednia detekcja zera sieci oraz optyczna izolacja wejścia DMX gwarantują wysoką odporność na zakłócenia.

Kolorowy ekran dotykowy, oraz intuicyjne menu umożliwiają konfigurację parametrów i podgląd stanu wyjść. Do obsługi urządzenia dostępna jest aplikacja na PC pozwalająca na konfigurację i monitorowanie urządzenia przez sieć LAN. Możliwe jest połączenie oraz podgląd stanu wielu dimmerów jednocześnie.



Pozostałe ściemniacze

Firma PXM oferuje ściemniacze o różnej ilości i obciążalności obwodów, dostępne w kilku rodzajach obudowy.

Wszystkie dimery mogą być zasilane z trzech, dwóch lub jednej fazy (nie dotyczy serii MultiSystem) i posiadają wbudowany układ całkownicie zabezpieczający przed skutkami odwrotnego podłączenia faz.

Urządzenia umożliwiają grupowe i indywidualne ustawianie parametrów poszczególnych kanałów:

- adres DMX,
- charakterystyka (liniowa, odwrotna, logarytmiczna, eksponencjalna, ON/OFF),
- ACL, czyli programowalne ograniczenie mocy wyjściowej.

Możliwe jest również ustawienie parametrów urządzenia:

- PREHEAT, czyli podgrzewanie włókien żarówek ustawiane w zakresie 0-10%
- sposób reakcji ściemniacza na zanik sygnału DMX (wyłączony, załączony na 100%, powolne wyłączenie, jedna z trzech scen, chaser).

Wszystkie dimery posiadają stały pomiar temperatury i napięć zasilających oraz wbudowane układy: "PLL"; "soft-start"; "soft-on" i "even-off", bezpośrednią detekcję zera sieci, optyczną izolację wejścia DMX oraz indywidualne zabezpieczenie nadprądowe każdego obwodu. Dodatkowo diody LED obrazują stan wszystkich wyjść, a detektor przerwy w obwodzie obciążenia pozwala błyskawicznie zlokalizować uszkodzoną żarówkę lub przewód.



Urządzenie	obudowa
PX157 MultiSystem Dimmer 1 x 2400 W	na szynę DIN T-35
PX156 MultiSystem Dimmer 2 x 1200 W	na szynę DIN T-35
PX155 MultiSystem Dimmer 4 x 600 W	na szynę DIN T-35
PX170 AC Dimmer 6 x 1200 W	na kratownicę
PX091 AC Dimmer 12 x 1200 W	obudowa naścienna
PX214 AC Dimmer 12 x 2300 W	obudowa naścienna



PX249 Audio DMX Player



Odtwarzacz audio sterowany sygnałem DMX-512.

Na karcie pamięci SD/SDHC można umieścić maksymalnie 85 utworów w formacie WAV o dowolnej długości, jedynym ograniczeniem jest pojemność karty pamięci. Funkcje realizowane przez PX249 za pomocą sterowania DMX pozwalają na odtwarzanie nagrań, wybór konkretnego utworu, zapętlenie pojedynczych i wielu utworów, płynną regulację głośności, regulację niskich i wysokich tonów oraz balansu. Odtwarzacz może pracować w trybie zajmującym cztery lub siedem kanałów DMX. Urządzenie posiada wyjścia: symetryczne, niesymetryczne oraz wbudowany wzmacniacz mocy 2x10W.

Dodatkowo, istnieje możliwość podłączenia zewnętrznego przycisku START. Urządzenie wyposażone jest w kolorowy wyświetlacz, który umożliwia podgląd stanu oraz szybką konfigurację urządzenia. Menu urządzenia pozwala zdefiniować zachowanie odtwarzacza w przypadku braku sygnału DMX.

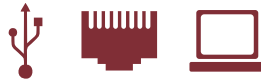
PX249 produkowany jest w obudowie przystosowanej do montażu na szynach DINT-35.

Parametry

wyjście audio	symetryczne, niesymetryczne, głośnikowe
wejście	DMX
nośnik danych	karta SD/SDHC
wzmocnienie	20dB
obsługiwane formaty	wav



PX376 HD Multimedia Player



Odtwarzacz filmów w jakości HD sterowany sygnałem DMX-512. Umożliwia odtwarzanie filmów we wszystkich popularnych formatach.

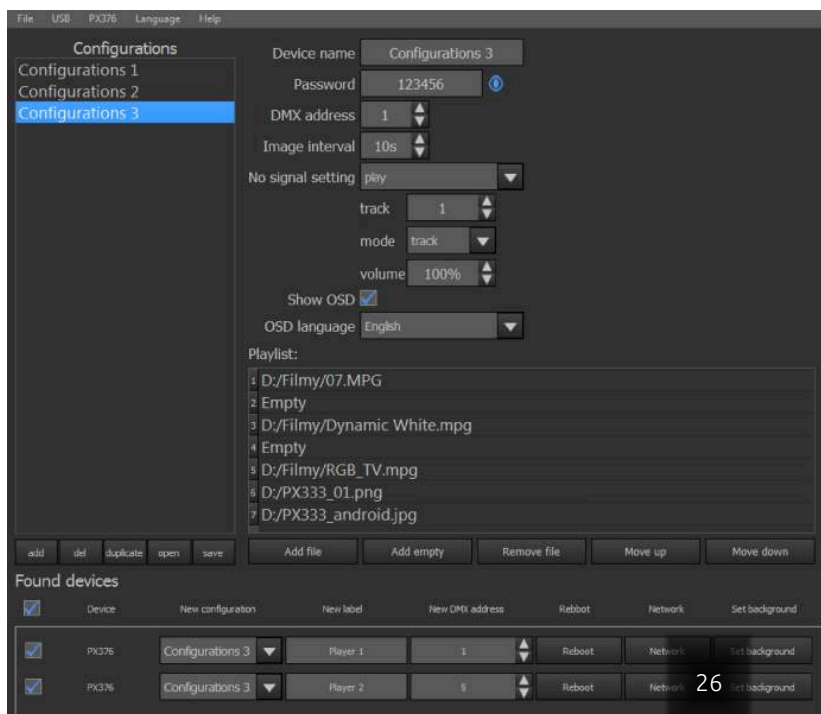
Filmy przechowywane są na zewnętrznym nośniku pamięci USB.

Urządzenie wyposażone jest w złącze LAN - konfiguracja urządzenia odbywa się po sieci za pomocą prostej aplikacji na PC (Windows, Linux). Konfiguracja umożliwia wgranie playlisty, ustawienie adresu DMX oraz zdefiniowanie reakcji na brak sygnału DMX. Możliwe jest połączenie oraz wgrywanie konfiguracji i playlisty do wielu urządzeń na raz.

Urządzenie zamknięte jest w odpornej na uszkodzenia, metalowej obudowie ze specjalną osłoną złącz.

Parametry

wyjście	HDMI
wejście	DMX
porty USB	4
jakość obrazu	Full HD (1920 x 1080p)
obsługiwane formaty	mkv, avi, mpeg, mp4, ogg, mov, flv, wmv, mpg, mp3, jpg, jpeg, png



numer katalogowy	nazwa	opis
PY472-KF	SOCAPEX 3 KF 25A	gniazdo SOCAPEX 3 pin na kabel
PY472-KM	SOCAPEX 3 KM 25A	wtyk SOCAPEX 3 pin na kabel
PY472-PF	SOCAPEX 3 PF 25A	gniazdo SOCAPEX 3 pin do obudowy
PY472-PM	SOCAPEX 3 PM 25A	wtyk SOCAPEX 3 pin do obudowy
PY470-KF	SOCAPEX 3+3 KF 16A	gniazdo SOCAPEX 3+3 pin na kabel
PY470-KM	SOCAPEX 3+3 KM 16A	wtyk SOCAPEX 3+3 pin na kabel
PY470-PF	SOCAPEX 3+3 PF 16A	gniazdo SOCAPEX 3+3 pin do obudowy
PY470-PM	SOCAPEX 3+3 PM 16A	wtyk SOCAPEX 3+3 pin do obudowy
PY475-KF	SOCAPEX 12 KF	gniazdo SOCAPEX 12 pin na kabel
PY475-KM	SOCAPEX 12 KM	wtyk SOCAPEX 12 pin na kabel
PY475-PF	SOCAPEX 12 PF	gniazdo SOCAPEX 12 pin do obudowy
PY475-PM	SOCAPEX 12 PM	wtyk SOCAPEX 12 pin do obudowy
PY471-KF	SOCAPEX 19 KF 25A	gniazdo SOCAPEX 19 pin na kabel
PY471-KM	SOCAPEX 19 KM 25A	wtyk SOCAPEX 19 pin na kabel
PY471-PF	SOCAPEX 19 PF 25A	gniazdo SOCAPEX 19 pin do obudowy
PY471-PM	SOCAPEX 19 PM 25A	wtyk SOCAPEX 19 pin do obudowy

Przewody

numer katalogowy	opis
PY485	giętki przewód DMX
PY486-1	3 x 1.5 mm kw + przewód DMX w jednej osłonie
PY486-2	3 x 1.5 mm kw + 2 x przewód DMX w jednej osłonie
PY487-18	giętki przewód wielożyłowy - 18 x 1.5 mm kw
PY488-2034	przewód podwodny 2 x 0,34 mm
PY488-2150	przewód podwodny 2 x 1.5 mm
PY488-6034	przewód podwodny 6 x 0,34 mm
PY488-6075	przewód podwodny 6 x 0,75 mm
PY488-8075	przewód podwodny 8 x 0,75 mm
PY489-1/2	przewód do systemu RJ-45 - 0,5 metra
PY489-1	przewód do systemu RJ-45 - 1 metr
PY489-2	przewód do systemu RJ-45 - 2 metry
PY489-3	przewód do systemu RJ-45 - 3 metry
PY489-5	przewód do systemu RJ-45 - 5 metrów
PY489-C	złączka do przedłużania linii RJ-45



www.pxm.pl



PXM
Marek Żupnik spółka komandytowa
Podtęże 654
32-003 Podtęże

tel. +48 12 626 46 92
fax. +48 12 626 46 94
NIP 677-002-54-53
mail: info@pxm.pl