



2017
2018

Technologia inteligentnego
sterowania oświetleniem

Sterowniki	4
Osprzęt DMX	8
Multimedia	13
Drivery LED	14
Lampy architektoniczne	16
Lampy podwodne	17
System muzealny	18
Lampy przemysłowe	22
Ściemniacze	24

Objaśnienie symboli

	wyświetlacz 7-mio segmentowy
	wyświetlacz z przyciskami
	dipswitch
	zewnętrzny programator PX277
	aplikacja mobilna
	aplikacja PC
	złącze USB
	złącze LAN
	obsługa protokołu Art-Net
	obsługa protokołu DMX-RDM
	obsługa protokołu Modbus TCP/IP

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 przeniosła 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.



Sterowniki DMX

PX345 DMX Controller

PX340 DMX Controller

PX710 DMX Controller



Oferta PXM zawiera trzy bardzo zaawansowane sterowniki DMX-512:

- PX345,
- PX340,
- PX710.

Porównanie parametrów sterowników znajduje się w tabeli na następnej stronie.

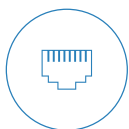
Wszystkie sterowniki wyposażone są w złącze Ethernet i są konfigurowane za pomocą aplikacji na PC. Urządzenia posiadają wbudowany zegar czasu rzeczywistego, który może być synchronizowany z serwerem NTP oraz zegar astronomiczny, który pozwala na programowanie zdarzeń w zależności od wschodów i zachodów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

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

PX340 i PX710 są wyposażone w wejście DMX i umożliwiają nagrywanie sygnału, a następnie odtwarzanie go.

Najbardziej zaawansowany sterownik - PX710 posiada 2 linie wyjściowe DMX. Do podstawowego modułu PX710M można dołączyć maksymalnie 7 modułów rozszerzających PX710S, co pozwala stworzyć jeden system obsługujący 16 linii wyjściowych DMX (8192 kanały).

Do zarządzania sterownikami udostępniona jest zaawansowana aplikacja PxDesigner na komputery PC. Dostępna jest również aplikacja na urządzenia mobilne, za pomocą której można uruchamiać zaprogramowane wcześniej elementy na sterowniku.



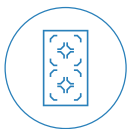
Ethernet

Wszystkie sterowniki są wyposażone w złącze LAN, które służy do komunikacji z dedykowanymi aplikacjami lub integracji z innymi systemami.



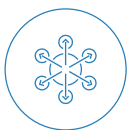
Aplikacja na PC

Do konfiguracji sterowników dostępna jest zaawansowana aplikacja na PC, która posiada wbudowaną bibliotekę urządzeń wykonawczych oraz bibliotekę efektów.



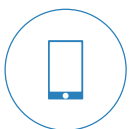
Klawiatury

Oprócz wbudowanych wejść cyfrowych i analogowych, do sterowników PX340 i PX710 może zostać podłączony system klawiatur i czujników (PX725, PX723 i PX734 - szczegóły na str. 6)



Modbus

Wszystkie sterowniki wspierają obsługę protokołu Modbus TCP/IP, co pozwala na integrację z zewnętrznymi systemami.



Urządzenia mobilne

Do sterowników dostarczona jest dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne, za pomocą której można zarządzać ich działaniem.

parametr	PX345	PX340	PX710
kanały wyjściowe DMX	128	512	1 024 (+7 168)
kanały wejściowe DMX	-	512	512
wejścia cyfrowe	16	16	16
wejścia analogowe	-	4	4
wyjścia analogowe	-	2	2
obsługa paneli dotykowych	NIE	TAK	TAK
obsługa smartfonów	TAK	TAK	TAK
obsługa Modbus TCP/IP	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



Dodatkowe urządzenia

W ofercie dostępne są dodatkowe urządzenia, które pozwalają na tworzenie rozbudowanych, spójnych systemów sterowania opartych na sterownikach PX340 i PX710.

PX725 Keyboard hub

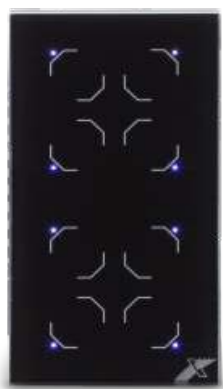


Do sterowników PX340 i PX710 można podłączyć dodatkowe moduły wejściowe PX723 i PX734.

PX725 Keyboard Hub to urządzenie łączące sterownik z dodatkowymi modułami wejściowymi. Posiada ono 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.

PX723 Keyboard 8



Dotykowa klawiaturka posiadająca 8 przycisków z kontrolkami LED. Urządzenie może zostać podłączone jako dodatkowy moduł wejściowy współpracujący ze sterownikami PX340 i PX710 (za pośrednictwem PX725).

Urządzenie jest obsługiwane przez sterownik jako 8 wejść cyfrowych i 8 kontrolki LED.

Obudowa urządzenia umożliwia łatwy montaż w standardowej podwójnej puszcze elektrycznej. Przedni panel klawiaturki wykonany jest z hartowanego szkła.

PX734 Light & movement sensor



Czujnik natężenia światła zintegrowany w jednym module z czujnikiem ruchu. Urządzenie może zostać podłączone jako dodatkowy moduł wejściowy współpracujący ze sterownikami PX340 i PX710 (za pośrednictwem PX725). W jednym systemie można podłączyć max. 64 czujniki.

Urządzenie jest obsługiwane przez sterownik jako jedno wejście analogowe i jedno wejście cyfrowe.

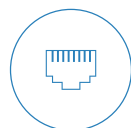
Czujnik oświetlenia może pracować w trzech różnych zakresach jasności:

- do pracy w ciemnych pomieszczeniach,
- do pracy w jasnych pomieszczeniach,
- do zastosowań zewnętrznych.

Obudowa urządzenia przystosowana jest do łatwego montażu na ścianie lub pod sufitem.

Zapowiedź

PX703 Touch Panel



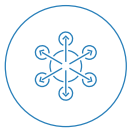
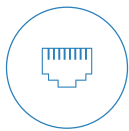
Panel dotykowy dedykowany do współpracy ze sterownikami PX340 i PX710, zastąpi dotychczasowy panel PX181.

Urządzenie posiada kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 7". Pozwala na utworzenie wielu pulpitów i rozmieszczanie na nich przycisków, suwaków oraz kontrolki. Wygląd interfejsu jest w pełni konfigurowalny przez użytkownika. Możliwe jest zabezpieczenie urządzenia hasłem dostępu.

Urządzenie wyposażone jest w złącze LAN, które pozwala na łatwe łączenie ze sterownikami oraz komputerem.

Konfiguracja wgrywana jest do całego systemu (sterownik + panele) z poziomu aplikacji PxDesigner.

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.

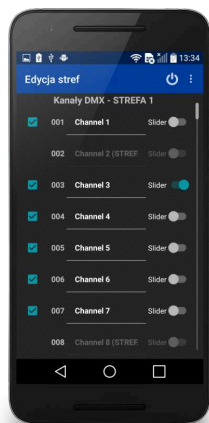
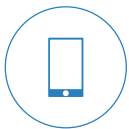
W konfiguracji można utworzyć 16 obszarów, 32 sceny, 8 programów i 16 list elementów. Możliwe jest aktywowanie 3 kont użytkowników z różnymi poziomami dostępu do urządzenia.

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

parametry

kanały wyjściowe DMX	64
wejścia sterujące	8
wyjścia OC	3 (1500mA)
obsługa Modbus TCP/IP	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 lub tablety 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 dwa konta, różniące się poziomem dostępu: administrator i użytkownik.

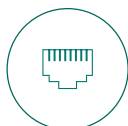
parametry

kanały wyjściowe DMX	512
obszary	16
sceny	-
programy	-

Osprzęt DMX

DMX / Art-Net

PX724 GATE 4 DMX RDM



Konwerter sygnału Art-Net™ na cztery porty DMX-512, z obsługą protokołu RDM.

PX724 posiada wyświetlacz LCD oraz 4 przyciski, które pozwalają poruszać się po intuicyjnym menu. Urządzenie można skonfigurować za pomocą panelu przedniego oraz za pośrednictwem komend Art-Net. Na obudowie znajdują się diody sygnalizujące tryb pracy poszczególnych portów.

Bramka PX724 jest w pełni kompatybilna z protokołem Art-Net™ w wersji 4. W bramce dostępne są dwa tryby scalania sygnałów: HTP i LTP.

Urządzenie zasilane jest napięciem sieciowym 230V AC. Solidna metalowa obudowa chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi. Porty DMX posiadają optyczną i galwaniczną izolację i zabezpieczenia przed zwarciami i przepięciami. Możliwe jest zamówienie złącz XLR 3-pinowych i 5-pinowych. Urządzenie wyposażone jest w złącze LAN pracujące w standardzie 10/100BaseTX.

Dodatkowo w ofercie dostępne są elementy umożliwiające montaż w systemie RACK lub na kratownicy.



PX357 GATE 4 DMX



Konwerter sygnału Art-Net™ na cztery porty DMX-512.

Urządzenie zabezpieczone jest solidną metalową obudową chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi. Porty DMX posiadają optyczną i galwaniczną izolację i zabezpieczenia przed zwarciami i przepięciami. Możliwe jest zamówienie złącz XLR 3-pinowych i 5-pinowych.

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 sieciowym 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.

Dodatkowo w ofercie dostępne są elementy umożliwiające montaż w systemie RACK lub na kratownicy.



DMX / Analog

PX235 0-10V/DMX Interface



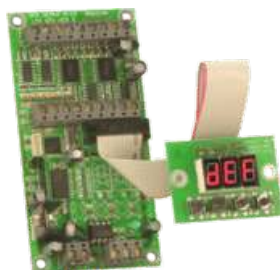
Zaawansowany przetwornik, który umożliwia odbiór danych z 8 wejść analogowych 0-10V i wejścia DMX oraz ich konwersję na wyjściowy sygnał DMX. Urządzenie pozwala na wybranie kanałów DMX, na które przetworzone sygnały zostaną wysłane.

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 w celu aktualizacji oprogramowania.

PX227 PX060 PX385 DMX/0-10V Interface



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.

Moduły różnią się ilością wyjść oraz rodzajem obudowy i sposobem konfiguracji.



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

PX292 DMX/4-20mA Interface



Moduł służący 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 wyjściowych.

Przełączniki

PX232 DMX/Relay Interface



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 PX257-OC DMX/OC Interface



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 każdego z kanałów wyjściowych indywidualnie. Możliwe jest również ustawienie progów histerezy oraz zdefiniowanie zachowania urządzenia w przypadku zaniku sygnału DMX.

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

DMX/DALI

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.

Magistrala DMX

PX094 PX165 PX349 PX716 PX736 DMX SPLITTER



Rozdzielacz linii DMX, umożliwia tworzenie rozgałęzień w rozbudowanych instalacjach DMX. Za pomocą splittera można rozdzielić wejściowy sygnał DMX na niezależne gałęzie, które są odseparowane galwanicznie i optycznie zarówno od wejścia, jak i między sobą. Splitter dodatkowo wzmacnia sygnał na każdej linii wyjściowej, co gwarantuje poprawną pracę całej instalacji.

W ofercie PXM dostępnych jest 5 różnych urządzeń tego typu. Różnią się one ilością wejść i wyjść DMX oraz rodzajem obudowy. Dodatkowo PX716 i PX349 obsługują protokół RDM.

Do PX716 i PX736 dostępne są dodatkowe elementy, które umożliwiają montaż w systemie RACK.

PX736 posiada 2 linie wejściowe DMX oraz 10 linii wyjściowych. Indywidualny przełącznik przy każdej linii wyjściowej umożliwia wybranie sygnału źródłowego.

Dla urządzeń wyposażonych w złącza XLR możliwe jest zamówienie złącz 3-pinowych lub 5-pinowych.

urządzenie	we/wy	obudowa	inne
PX349	1/4	DIN T-35	DMX RDM
PX716	1/4	metalowa	DMX RDM
PX165	1/6	DIN T-35	
PX094	1/6	19"	
PX736	2/10	19"	

PX113 PX173 DMX MERGER



Merger jest urządzeniem umożliwiającym sumowanie sygnału z 2 linii DMX. Urządzenie pozwala wybrać adres startowy i ilość pobieranych kanałów z każdego wejścia niezależnie oraz sposób scalania linii.

Urządzenie produkowane jest w dwóch wersjach różniących się typem obudowy.

Dla PX113 możliwe jest zamówienie złącz 3-pinowych lub 5-pinowych.

urządzenie	we/wy	obudowa	inne
PX113	2/2	19"	888
PX173	2/2	DIN T-35	888

PX097 DMX REPEATER

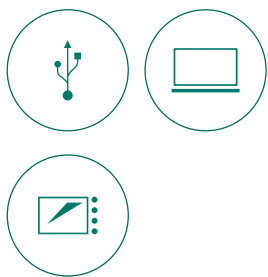


Wzmacniacz sygnału DMX pozwala na dołączenie do magistrali DMX większej ilości odbiorników i zwiększenie długości magistrali DMX. Urządzenie PX097 posiada dwa odseparowane optycznie wyjścia, dzięki czemu może dodatkowo służyć jako splitter.

Urządzenie produkowane jest w dwóch wersjach obudowy:

- metalowej ze złączami XLR (wersja 3-pin lub 5-pin)
- hermetycznej z przepustami na kable (IP65)

PX245 SOUND TO LIGHT



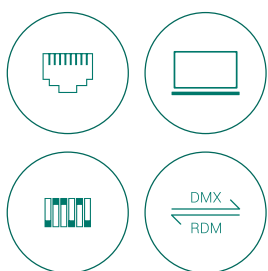
Konwerter sygnału audio na sygnał DMX-512 jest przeznaczony do synchronizacji utworów muzycznych ze sterowaniem oświetleniem. Urządzenie wyposażone jest w kolorowy wyświetlacz, który ułatwia programowanie i podgląd działania.

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

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

Konwerter przeznaczony jest do montażu na szynie DIN T-35.

PX359 DMX/RS-232 Interface



Konwerter sygnału sterującego DMX-512 na protokół RS232, często wykorzystywany do sterowania projektorami. Umożliwia sterowanie urządzeniami multimedialnymi, przekształcając wejściowy sygnał DMX-512 na protokół RS232.

Urządzenie posiada 2 linie wyjściowe RS232. Użytkownik może dla każdej z linii zdefiniować osobny zestaw komend.

PX359 posiada wbudowany serwer web, dzięki któremu można łatwo skonfigurować urządzenie poprzez przeglądarkę internetową. Parametry urządzenia można również zmieniać za pomocą protokołu RDM. Dodatkowo adres DMX urządzenia może być ustawiony za pomocą przełącznika dipswitch na obudowie.

PX218 RDM CONTROLLER



Nadajnik sygnału DMX-RDM pozwala monitorować stan oraz zmieniać ustawienia urządzeń obsługujących protokół RDM.

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.

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

urządzenie	opis
PX313 USB/RS-485 Interface	Konwerter USB na RS-485, służący do aktualizacji urządzeń bez portu 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
PY505 ACCESS POINT 4	punkt dostępowy Wi-Fi 4xLAN

Multimedia

PX249 Audio DMX Player



parametry

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

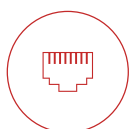
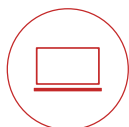
Odtwarzacz audio sterowany sygnałem DMX-512.

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 szynie DIN T-35.

PX376 HD Multimedia Player



parametry

wyjście	HDMI
wejście	DMX, LAN
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

Odtwarzacz filmów w jakości FULL HD, sterowany sygnałem DMX-512 lub przez sieć LAN, za pomocą protokołu UDP. 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. Konfiguracja umożliwia wgranie playlisty, ustawienie adresu DMX oraz zdefiniowanie reakcji na brak sygnału DMX. Z poziomu aplikacji można również sterować urządzeniem za pomocą protokołu UDP. Możliwe jest połączenie oraz wgrywanie konfiguracji i playlisty do wielu urządzeń jednocześnie, co pozwala sprawnie i szybko aktualizować materiał multimedialny.

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



Drivery LED

Driver LED to urządzenie pozwalające sterować za pomocą protokołu DMX paskami LED lub lampami nie wyposażonymi w odbiornik DMX.

W naszej ofercie 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: plastikowej na szynę DIN T-35, do zastosowań w rozdzielniach elektrycznych oraz metalowej- do zabudowy. Porównanie driverów zostało przedstawione na sąsiedniej stronie.

Wszystkie drivery wyposażone w wyświetlacz posiadają intuicyjne menu, które pozwala ustawić parametry całego urządzenia, lub indywidualne parametry poszczególnych kanałów. W urządzeniach można zdefiniować adres DMX, tryb pracy, reakcję na zanik sygnału sterującego, częstotliwość sygnału na wyjściach oraz ograniczenie mocy na poszczególnych wyjściach. Drivery 3- i 4- kanałowe posiadają specjalny tryb pracy "dynamiczny biały", który pozwala łatwo sterować zestawem diod ciepła biała i zimna biała.

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

Drivery PX178, PX186 i PX252 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.

PX713 Serial Driver

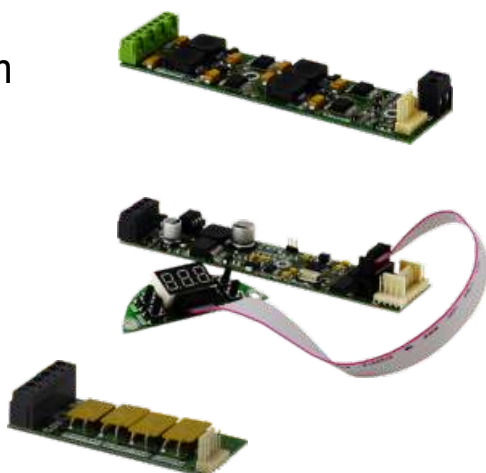


PX713 to specjalny driver, który służy do sterowania cyfrowymi paskami LED, w których istnieje możliwość kontrolowania każdego punktu oddzielnie. Urządzenie obsługuje dwa typy pasków: TLC59731 i WS2812B.

Urządzenie posiada 2 tryby pracy: bezpośredni, w którym możnaysterować każdy punkt (driver zajmuje do 512 kanałów DMX), lub efektowy, w którym za pomocą kilku kanałów można uruchomić wbudowany program, zmieniając jego parametry.

PX713 jest zamknięty w niewielkiej, metalowej obudowie. Programowany jest za pomocą PX277 lub protokołu RDM.

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

PX265-DMX	odbiornik DMX
PX265-DISR	wyświetlacz z przyciskami
PX265-DRVU	driver napięciowy
PX265-DRVI	driver prądowy

PX396 LED Controller PX397 Control Panel



Trzykanałowy driver PX396 oraz dedykowana do niego klawiatura dotykowa PX397 służą jako samodzielny zestaw do sterowania paskami LED RGB lub białymi ciepłym i zimnym (2 oddzielne tryby sterowania).

W pamięci drivera można zapisać pięć scen osobno dla obu trybów sterowania (DW - dynamiczny biały oraz RGB). Sceny można skonfigurować za pomocą dołączonej aplikacji na PC lub używając panelu dotykowego PX397 (w trybie administratora)

W trakcie normalnej pracy panel PX397 pozwala na wybranie jednej ze scen oraz zmianę jej domyślnej jasności.

PX396 wyposażony jest w kartę SD pozwalającą na wygodne przenoszenie zapisanej konfiguracji między driverami.

Klawiatura PX397 wykonana jest z hartowanego szkła.

prądowe

numer katalogowy	ilość wyjść	obciążalność wyjść	zasilanie	obudowa	inne
PX319	1	2A	12-48V	metalowa	
PX215	3	350mA	12-48V	na szynę DIN T-35	
PX745	3	350mA	12-48V	metalowa	
PX184	3	700mA	12-48V	na szynę DIN T-35	
PX746	3	700mA	12-48V	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	

* urządzenie zostanie wycofane z produkcji - zastąpi je PX745

napięciowe

numer katalogowy	ilość wyjść	obciążalność wyjść	zasilanie	obudowa	inne
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	



Lampy architektoniczne

PxSpot



Niewielkie lampki przeznaczone do iluminacji wnętrz oraz detali architektonicznych, wyposażone w 3 wysokowydajne diody LED.

Do sterowania lampkami PX167 i PX203 należy zastosować drivery prądowe odpowiednio na 350 i 700mA. Mogą być one wykonane w wersji RGB lub monochromatycznej. 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. Te modele mogą być wykonane tylko w wersji białej (ciepły, neutralny lub zimny). Różnią się między sobą poborem mocy (odpowiednio 350 i 700mA) i jasnością świecenia.

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

PxGround



PxGround to 2 lampy przeznaczone do montażu w posadzce. Urządzenia wyposażone są 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).

PX318 wyposażona jest w 12 diod w układzie 4x3 (3 niezależne obwody sterowania) - każda dioda pod osobną soczewką. Produkowana jest w wersji RGB lub WNC. Lampa do sterowania wymaga zastosowania napięciowego drivera LED.

PX361 wyposażona jest w 24 diody w układzie 6x4 (4 niezależne obwody sterowania) - 4 diody (R, G, B, W) pod wspólną soczewką.

PX316 posiada wbudowany odbiornik DMX i obsługuje protokół RDM.

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



PX298

PxDuo 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.

dostępne kolory	W, N, C
kąty soczewek	10°, 22°, 40°
zasilanie/sterowanie	napięciowe 12V

Lampy podwodne

PxAqua PxRing



W ofercie firmy PXM znajdują się dwa typy lamp o klasie szczelności obudowy IP68, przeznaczone do zastosowań podwodnych: PxAqua i PxRing. Seria PxAqua zawiera lampy punktowe w rozmiarach 3 lub 6 LED. Lampa PxRing to 12 LED-owy moduł, posiadający otwór centralny przystosowany do montażu dyszy fontanny.

Modele lamp różnią się między sobą ilością diod, rodzajem zasilania oraz typem obudowy. Porównanie wszystkich modeli znajduje się w tabeli.

W lampach zastosowane są wysokowydajne diody LED, dzięki którym można uzyskać dużą jasność przy niskim zużyciu energii.

Wszystkie lampy podwodne produkowane są w obudowie ze stali nierdzewnej.

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

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.



urządzenie	ilość diod	zasilanie	kąty soczewek	dostępne kolory	obudowa
PX278	3	prądowe	10°, 25°, 45°	RGB	z kołnierzem
PX291	3	napięciowe 12V	10°, 22°, 40°	C, N, W	z kołnierzem
PX284	3	napięciowe 12V	10°, 22°, 40°	C, N, W	z nóżką
PX229	3	prądowe	10°, 25°, 45°	RGB	z nóżką/w rurze
PX373	6	napięciowe 12 - 24V	10°, 25°, 50°	C, N, W	z nóżką
PX712	12	prądowe	10°, 25°, 45°	RGB, RGBW	ring



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

PX390

PxArt+ 6

PX391

PxArt+ 12

PX392

PxArt+ 18



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

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 nią również sterować ręcznie w przypadku braku sygnału DMX.

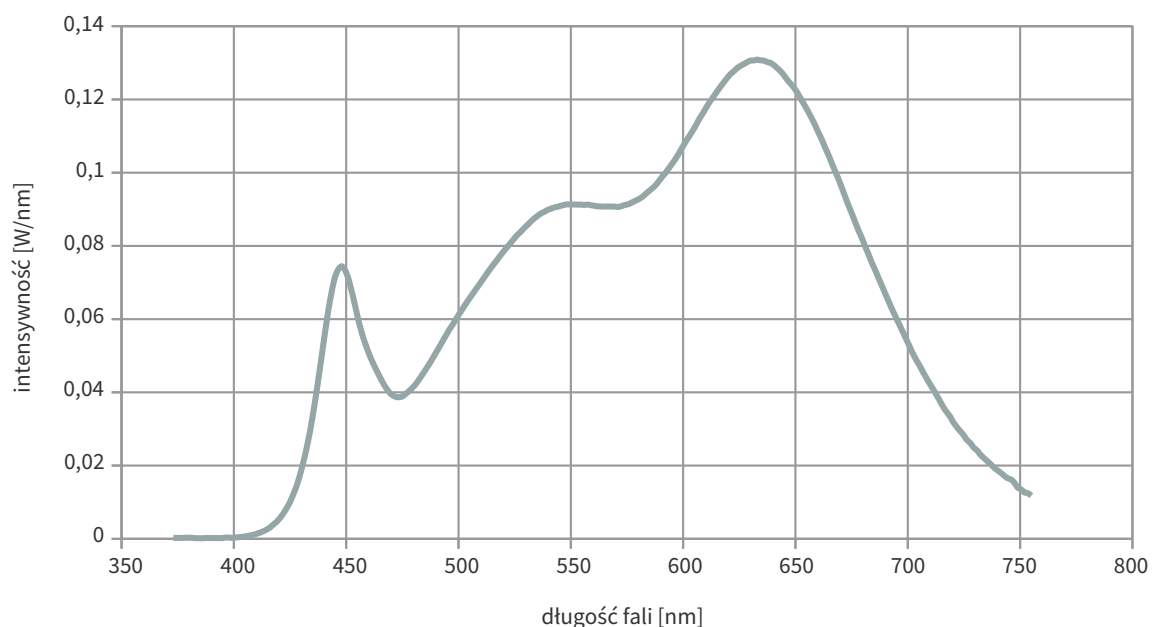
Lampy występują również w wersji o stałej temperaturze barwowej, dzięki czemu mają niemalże dwukrotnie większą jasność.

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



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

PX389

PxArt+ 3

PX393

PxArt+ Mono

PX378

PxArt+ Frame



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

Lampy posiadają płynną regulację jasności za pomocą protokołu DMX.

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 wyłączanie 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 trójkątnego 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 tory 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 katalogowy	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 przemysłowe

Seria PxTech

PxTech to seria lamp przeznaczonych, do oświetlenia magazynów, hal przemysłowych, stanowisk pracy oraz ciągów komunikacyjnych. Możliwość inteligentnego sterowania wpływa na obniżenie zużycia energii elektrycznej.

Seria składa się z 4 modeli różniących się rodzajem zastosowanych diod (Power LED lub Midpower) oraz typem zasilania (24V DC lub 230V AC z wbudowanym odbiornikiem DMX lub DALI). Lampy z diodami Power LED są dostępne z trzema różnymi kątami soczewek lub z odbłyśnikiem.

Urządzenia dostępne są w wersji na nóżkach lub przystosowanej do podwieszenia. Lampy zasilane 230V AC dostępne są również w wersji potrójnej do zawieszenia, która umożliwia odchylenie poszczególnych belek.

Wszystkie modele produkowane są w wersji świecącej światłem białym o temperaturze barwowej 4000K i współczynniku oddawania barw CRI powyżej 80. Modele wyposażone w diody Midpower są również dostępne w wersji o zmiennej temperaturze barwowej 2700-5700K.

urządzenie	diody LED	zasilanie	sterowanie	wersje
PX356	Power LED	230V AC	DMX-RDM, DALI	pojedyncza/potrójna, odbłyśnik/soczewki
PX717	Midpower	230V AC	DMX-RDM, DALI	pojedyncza/potrójna, 4000K/2700-5700K
PX718	Power LED	24V DC	PWM (wymaga drivera)	odbłyśnik/soczewki
PX719	Midpower	24V DC	PWM (wymaga drivera)	4000K/2700-5700K

PX356 PxTech 230V



PX356 - wersja	moc	jasność
pojedyncza, odbłyśnik	60 W	5 600 lm
pojedyncza, soczewki	60 W	4 600 lm
potrójna, odbłyśnik	185 W	16 800 lm
potrójna, soczewki	185 W	14 000 lm



PX717

PxTech 230V Midpower



PX718

PxTech 24V

PX719

PxTech 24V Midpower



PX717 - wersja	moc	jasność
pojedyncza, 4000K	55 W	6 400 lm
pojedyncza, 2700-5700K	40 W	4 700 lm
potrójna, 4000K	160 W	19 000 lm
potrójna, 2700-5700K	120 W	14 000 lm

PX718 - wersja	moc	jasność
odbłyśnik	70 W	6 500 lm
soczewki	70 W	5 400 lm

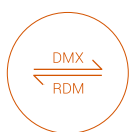
PX719 - wersja	moc	jasność
4000K	55 W	6 400 lm
2700-5700K	40 W	4 700 lm



Zapowiedź

PX747

PxTech Square 4



parametry	
temperatura barwowa	4000K
CRI	>82
moc	110 W
jasność	11000 lm
sterowanie	DMX-RDM

Prostokątna lampa do zastosowań przemysłowych w obudowie o klasie szczelności IP65. Lampa zasilana jest z 230V i sterowana bezpośrednio protokołem DMX. Obsługuje również protokół RDM.

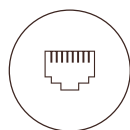
Urządzenie posiada 48 wysokowydajnych diod LED o temperaturze barwowej 4000K i współczynniku oddawania barw co najmniej 82.

Inteligentne sterowanie pozwala na ograniczenie zużycia mocy i tworzenie energooszczędnych instalacji spełniających normy oświetlenia.

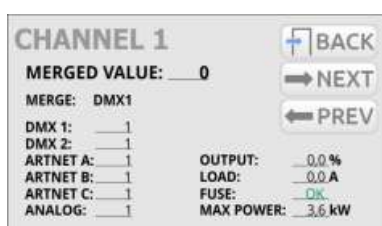
Ściemniacze

PX314

AC+ DIMMER 24 x 3600 W



24x
3600W



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.

Zaawansowane menu 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 możliwość zdefiniowania reakcji ściemniacza na brak sygnału sterującego. Oprócz podstawowych opcji (ON, OFF, HOLD) dostępne są do edycji 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. Dodatkowo 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.



PX741

TRAILING EDGE DIMMER



Inteligentny ściemniacz tranzystorowy z odcięciem fazy, w którym występuje sterowanie zboczem opadającym (trailing edge).

Moduł steruje czterema kanałami o mocy 200VA i posiada wbudowany układ eliminacji zakłóceń, bezpieczniki oraz kontrolki sygnałów.

Urządzenie posiada wejście DMX512, wejścia analogowe 0-10V oraz możliwość podpięcia zewnętrznych przycisków, dla których można ustawić jeden z 4 trybów sterowania.

Każdy z czterech kanałów wyjściowych może mieć indywidualnie ustawione parametry, takie jak: źródło, charakterystyka oraz zakres sterowania.

Ściemniacz przeznaczony jest do pracy z obciążeniami typu R i RC:

- ściemnialne żarówki LED
- diody LED połączone z ściemnialnym zasilaczem typu CC
- żarówki tradycyjne
- żarówki halogenowe 230 V
- żarówki halogenowe 12 V połączone ze ściemnialnym transformatorem elektronicznym

Urządzenie zamknięte jest w standardowej obudowie o szerokości 105mm, przeznaczonej do montażu w rozdzielni elektrycznej

Pozostałe ściemniacze



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

Wszystkie dimmery mogą być zasilane z trzech, dwóch lub jednej fazy (nie dotyczy serii MultiSystem) i posiadają wbudowany układ całkowicie zabezpieczający przed skutkami odwrotnego podpięcia 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 dimmery 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	ilość obwodów	obciążalność obwodów	obudowa	
PX156 MultiSystem Dimmer 2 x 1200 W	2	1200 W	na szynę DIN T-35	
PX155 MultiSystem Dimmer 4 x 600 W	4	600 W	na szynę DIN T-35	
PX170 AC Dimmer 6 x 1200 W	6	1200 W	na kratownicę	
PX091 AC Dimmer 12 x 1200 W	12	1200 W	obudowa naścienna	
PX214 AC Dimmer 12 x 2300 W	12	2300 W	obudowa naścienna	



www.pxm.pl

PXM
Marek Żupnik spółka komandytowa
Podłęże 654
32-003 Podłęże

tel. +48 12 385 83 06
fax. +48 12 626 46 94
NIP 677-002-54-53
mail: info@pxm.pl