PX758 DMX / DALI / DMX Interface 4x

Instrukcja obsługi



Spis treści

| 1 Opis | 4 |
|--|----|
| 2 Warunki bezpieczeństwa | 5 |
| 3 Opis złączy i elementów sterowania | 7 |
| 4 Programowanie za pomoca przycisków | 8 |
| 4 1 Poruszanie sie no menu | 8 |
| 4 2 Opis parametrów informacyjnych | 9 |
| 4 3 Ustawienia linii DALI | 9 |
| 4.4 Ustawienia sieciowe konwertera | |
| 4.5 Pozostałe parametry | |
| 4.5.1 Dark mode | |
| 4.5.2 Ponowne uruchomienie urzadzenia | |
| 4.5.3 Przywrócenie ustawień domyślnych | |
| 4.5.4 Zabezpieczenie kodem PIN | |
| 4.6 Ustawienie kontrastu wyświetlacza | 17 |
| 4.7 Schemat menu w PX758 | |
| 5 Podłączenie do komputera | 19 |
| 5.1 Zmiana konfiguracji sieciowej komputera | 20 |
| 5.2 Podłączenie konwertera bezpośrednio do PC | 23 |
| 5.3 Podłączenie konwertera do komputera z wykorzystaniem routera | 23 |
| 5.3.1 Adresowanie automatyczne | 24 |
| 5.3.2 Adresowanie statyczne | 25 |
| 6 Interfejs WWW | 26 |
| 6.1 Budowa okna WWW | 27 |
| 6.2 Podgląd | |
| 6.2.1 Linia DALI | |
| 6.2.2 Wejście DMX / Wyjście DMX | |
| 6.3 Kontroler | |
| 6.3.1 Balasty | |
| 6.3.1.1 Akcje dostępne dla balastów | 35 |
| 6.3.1.2 Kopiowanie ustawień | 41 |
| 6.3.2 Urządzenia wejściowe (DALI) | 42 |
| 6.3.2.1 Akcje dostępne dla urządzeń wejściowych | |
| 6.3.2.2 Przycisk bistabilny | |

| 6.3.2.3 Przycisk monostabilny | |
|--|------------------|
| 6.3.2.4 Wejście absolutne | 53 |
| 6.3.2.5 Czujnik obecności | 53 |
| 6.3.2.6 Czujnik ruchu | |
| 6.3.2.7 Czujnik światła | 57 |
| 6.3.3 Wirtualne DALI | |
| 6.3.3.1 Akcje dostępne dla wirtualnych balastów | 62 |
| 6.4 Konwerter | |
| 6.4.1 Mapowanie DMX > DALI | 67 |
| 6.4.2 Zdarzenia DALI > DMX | 72 |
| 6.5 Ustawienia | 77 |
| 6.5.1 Urządzenie | 77 |
| 6.5.2 DALI / DMX | 80 |
| 7 Połączenie zdalne | 81 |
| 7.1.1 Jeden konwerter w sieci wewnętrznej | |
| 7.1.2 Więcej niż jeden konwerter w sieci wewnętrznej | 86 |
| 8 Sygnalizacja diod | |
| 9 Podłączenie sygnału DMX | |
| 10 Schemat podłączenia | |
| 11 Wymiary | |
| 12 Dane techniczne | 92 |
| | ····· <i>J</i> Z |

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

| PXM Marek Żupnik sp.k. | | |
|--------------------------------|-----------------------|------------|
| Podłęże 654 | tel. +48 12 385 83 06 | |
| 32-003 Podłęże | mail: info@pxm.pl | Rev.1-0 |
| numer rejestrowy BDO 000005972 | www.pxm.pl | 05.05.2025 |

1 Opis

DMX / DALI / DMX Interface 4x jest zaawansowanym konwerterem pozwalającym na łączenie instalacji oświetleniowych opartych na protokole DALI z systemami sterowania DMX. Wykorzystując PX758 można podłączyć do sterownika wysyłającego sygnał DMX urządzenia odbiorcze pracujące w protokole DALI. Moduł PX758 umożliwia również przekonwertowanie sygnału z urządzeń wejściowych (czujników / przycisków) DALI na sygnał DMX.

Zgodnie ze standardem DALI, do jednej linii można podpiąć max. 64 urządzenia odbiorcze (balasty) i 64 urządzenia wejściowe. Moduł PX758 wyposażony jest w jedną linię wejściową DMX, jedną linię wyjściową DMX oraz cztery linie DALI, które pozwalają na podpięcie w sumie do 256 balastów i 256 urządzeń wejściowych.

Zarządzanie ustawieniami PX758 możliwe jest za pomocą przycisków i ekranu na obudowie lub za pomocą wbudowanego w urządzenie Web Servera. Zmiana ustawień obejmuje:

- wyszukiwanie i adresowanie urządzeń DALI,
- zmianę parametrów urządzeń wejściowych,
- zmianę parametrów balastów (np.: jasność, adres, "fade time", "fade rate", itp.),
- konfigurację konwersji sygnału DMX na balasty DALI oraz sygnału z urządzeń wejściowych DALI na sygnał DMX,
- zmiana ustawień sieciowych modułu,
- aktualizację oprogramowania.

DMX / DALI / DMX Interface 4x został umieszczony w obudowie przystosowanej do montażu na szynie DIN 35mm i zasilany jest napięciem bezpiecznym 12 – 24V DC. Należy pamiętać, że linia DALI musi posiadać zewnętrzne zasilanie.

2 Warunki bezpieczeństwa

PX758 jest urządzeniem zasilanym napięciem bezpiecznym 12 – 24V DC, jednak podczas jego instalacji i użytkowania należy bezwzględnie przestrzegać podanych poniżej reguł:

- Urządzenie może być podłączone wyłącznie do zasilania 12 24V DC (napięcie stabilizowane) o obciążalności zgodnej z danymi technicznymi.
- 2. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
- 3. W przypadku uszkodzenia któregokolwiek 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 sygnału DMX i linii DALI mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
- 6. Należy bezwzględnie chronić PX758 przed kontaktem z wodą i innymi płynami.
- 7. Należy unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków urządzenia.

- Nie włączać urządzenia w pomieszczeniach o wilgotności powyżej 90%.
- Urządzenia nie należy używać w pomieszczeniach o temperaturze niższej niż +2°C lub wyższej niż +40°C.
- 10. Do czyszczenia używać wyłącznie lekko wilgotnej ściereczki.

3 Opis złączy i elementów sterowania



4 Programowanie za pomocą przycisków

4.1 Poruszanie się po menu

| 🗙 (escape) | – powoduje wyjście z aktualnie programowanego |
|------------|--|
| | parametru bez zapamiętania zmian lub przejście w |
| | menu do poziomu wyżej |

- ↓ (next) przechodzi do następnej pozycji menu lub zmniejsza ustawiane wartości
- f (prev) przechodzi do poprzedniej pozycji menu lub zwiększa ustawiane wartości
- ✓ (enter) powoduje wejście w programowanie urządzenia i zatwierdza ustawione wartości

Jeśli parametr jest edytowalny to w prawym dolnym rogu znajduje się symbol edycji **|**, a ✓ powoduje przejście do edycji pierwszego pola. Pole, które jest edytowane, wskazywane jest przez strzałkę ←, a przyciski ↓ / ↑ zmieniają wartość pola. Przycisk ✓ powoduje przejście do kolejnego pola lub zapisanie wartości i wyjście z edycji parametru.

Symbol → informuje o możliwości wejścia w głąb drzewa edycji parametrów.

4.2 Opis parametrów informacyjnych

Menu ekranowe umożliwia odczytanie parametrów informacyjnych dotyczących konwertera, <u>takich jak:</u>

- indywidualna nazwa konwertera i aktualny adres IP (jeśli adres IP przydzielony jest z DHCP, dodany zostaje symbol "*"),
- informacja na temat zasilania linii DALI (*Bus power*),
- ilość balastów wyszukanych przez PX758 (np. 8 Found ballasts),
- numer seryjny konwertera (*S/N*) oraz wersja zainstalowanego oprogramowania (*FW*),
- indywidualny adres MAC urządzenia (Ethernet MAC).



4.3 Ustawienia linii DALI

Z wykorzystaniem ekranu i przycisków możliwe jest wyszukanie balastów, urządzeń wejściowych, włączenie lub wyłączenie konwersji sygnału oraz ustawienie priorytetu linii DALI. Dostępne są następujące opcje:

 Init. ballasts – wyszukanie i ponowne zaadresowanie balastów podłączonych do konwertera,

UWAGA! Opcja *Init. ballasts* spowoduje utratę dotychczasowej adresacji balastów.

- Srch. ballasts wyszukanie balastów podłączonych do konwertera bez ingerencji w ich ustawienia adresów,
- Init. inputs wyszukanie i ponowne zaadresowanie urządzeń wejściowych DALI podłączonych do konwertera,
 UWAGA! Opcja Init. inputs spowoduje utratę dotychczasowej adresacji.
- Srch. inputs wyszukanie urządzeń wejściowych DALI podłączonych do konwertera bez ingerencji w ich ustawienia adresów,
- Ballast test opcja pozwala na wysterowania wszystkich balastów (Broadcast), pojedynczych balastów (Ballast A00 – Ballast A63) lub grup (Group G00 – Group G15). Może to być przydatne do testowania połączenia na linii DALI pomiędzy PX758, a balastami. Aby załączyć test balastów należy aktywować przyciskiem Enter (Enabled).
- Conv. Enabled włączenie lub wyłączenie konwersji sygnału, UWAGA! Po ponownym uruchomieniu urządzenia konwersja sygnału włączy się automatycznie, jeśli została wcześniej skonfigurowana na stronie WWW w: Ustawienia → DALI/DMX → Włącz konwersję przy starcie.

- Frame priority priorytet dostępu do linii DALI:
 - 1 najwyższy,
 - 2 wysoki,
 - **3** średni,
 - **4** niski,
 - 5 najniższy.

Gdy użytkownik zdecyduje się na jedną z wyżej wymienionych opcji na wyświetlaczu pojawi się zapytanie *Czy jesteś pewien*? (*Are you sure*?). Wybranie przycisku ✓ potwierdzi wybraną opcję i urządzenie ją wykona, natomiast naciśnięcie przycisku × spowoduje wyjście z wybranej opcji bez wyszukania / ponownego zaadresowania urządzeń.



UWAGA! Po podłączeniu PX758 do istniejącej już instalacji (balasty są zaadresowane) należy wybrać opcję *Search* – nie zmieni adresów balastów. Jeśli w instalacji balasty nie posiadają nadanych adresów – należy wybrać opcję *Initialize*.

4.4 Ustawienia sieciowe konwertera

PX758 daje możliwość zmiany ustawień sieciowych w menu *Network config*. Możliwe do zmiany są takie parametry jak: statyczny adres IP *IP address*, maska podsieci *Subnet mask* (maska podsieci edytowana poprzez zmianę CIDR w zakresie 1 – 30), brama domyślna *Gateway address* oraz włączenie *ON* lub wyłączenie *OFF* obsługi *DHCP*.

Jeżeli DHCP jest **wyłączone**, konwerter działa według statycznej konfiguracji sieci. Jeśli obsługa DHCP zostanie **włączona**, konwerter uruchomi się ze statycznymi ustawieniami, jednak będzie próbował pobrać nową konfigurację sieciową z serwera DHCP.



UWAGA! Po wprowadzeniu zmian w ustawieniach sieciowych należy uruchomić ponownie urządzenie w menu *Management* wybierając opcję *Reboot device* – zgodnie ze schematem przedstawionym poniżej. Urządzenie zostanie uruchomione ponownie.



Gdy użytkownik wybierze tę opcję na wyświetlaczu pojawi się zapytanie *Czy jesteś pewien?* (*Are you sure?*). Wybranie przycisku ✓ potwierdzi wybraną opcję i urządzenie ją wykona, natomiast naciśnięcie przycisku × spowoduje wyjście z wybranej opcji uruchamiania ponownie.

4.5 Pozostałe parametry

Menu zawierające pozostałe ustawienia *Management* pozwala na włączenie *ON* lub wyłączenie *OFF* ekranu oraz diod sygnalizacyjnych *Dark mode*, restart urządzenia *Reboot device*, przywrócenie ustawień fabrycznych *Factory defaults* oraz ustawienie blokady urządzenia za pomocą kodu PIN.

4.5.1 Dark mode

Gdy *Dark mode* jest włączony, po 10 sekundach nieaktywności następuje wygaszenie wyświetlacza oraz diod sygnalizacyjnych. Urządzenie nadal pracuje bez ingerencji w pozostałe parametry. Aby przywrócić podświetlenie, należy wcisnąć dowolny klawisz.



4.5.2 Ponowne uruchomienie urządzenia

Dostępne jest ponowne uruchomienie urządzenia *Reboot device*, które powinno być używane po wprowadzeniu sieciowych zmian na urządzeniu za pomocą wbudowanego wyświetlacza LCD i przycisków.



Gdy użytkownik wybierze tę opcję na wyświetlaczu pojawi się zapytanie *Czy jesteś pewien?* (*Are you sure?*). Wybranie przycisku ✓ potwierdzi wybraną opcję i urządzenie ją wykona, natomiast naciśnięcie przycisku × spowoduje wyjście z wybranej opcji uruchamiania ponownie.

4.5.3 Przywrócenie ustawień domyślnych

Aby przywrócić ustawienia domyślne należy przejść do menu *Management* i następnie wybrać opcję *Factory defaults*. W trakcie przywracania ustawień fabrycznych urządzenie zostanie uruchomione ponownie i <u>zostaną wprowadzone następujące zmiany:</u>

- IP address: 192.168.0.50
- Subnet mask: 255.255.255.0
- Gateway address: 192.168.0.1
- *DHCP*: ON
- Frame priority: 1
- Dark mode: ON
- usunięcie zabezpieczenia urządzenia kodem PIN
- wyczyszczenie tablicy ustawień adresacji linii DALI
- usunięcie z listy zapisanych balastów i urządzeń wejściowych



Gdy użytkownik wybierze tę opcję na wyświetlaczu pojawi się zapytanie *Czy jesteś pewien?* (*Are you sure?*). Wybranie przycisku ✓ potwierdzi wybraną opcję i urządzenie ją wykona, natomiast naciśnięcie przycisku × spowoduje wyjście z wybranej opcji przywracania ustawień fabrycznych.

Dodatkowo użytkownik może przywrócić ustawienia fabryczne trzymając przycisk *Prev* przez 4 sekundy podczas załączania zasilania.

4.5.4 Zabezpieczenie kodem PIN

Użytkownik może zabezpieczyć swoje urządzenie kodem PIN ustawiając go w menu *Set PIN Code*, a następnie ustawiając *Protect by PIN* na *YES*. Kod PIN ustawiony może być w zakresie 000000 – 999999.

Aby dezaktywować zabezpieczenie kodem PIN należy ustawić *Protect by PIN* na *NO*.



UWAGA! Jeśli użytkownik załączy chronienie urządzenia kodem PIN *Protect by PIN*, ale nie ustawi własnego kodu *Set PIN code* to urządzenie będzie chronione domyślnym kodem PIN – 108000.

4.6 Ustawienie kontrastu wyświetlacza

Jeśli w urządzeniu występuje problem z czytelnością komunikatów wyświetlanych na ekranie, to istnieje możliwość zmiany jego ustawień. W tym celu należy nacisnąć ~10x przycisk ×. Kontrast można ustawić w przedziale od 0 do 63. Jeśli ekran jest nieczytelny i widoczne są tylko znaki "Silowanie się w menu kontrastu sygnalizowane jest naprzemiennym miganiem diod zielonych i niebieskich.

Klawiszami ↓ / ↑ należy odszukać odpowiednią wartości (zalecane jest naciskanie klawisza ↑, aby znaleźć wartość, w której ekran staje się czytelny, a następnie klawiszami ↓ / ↑ dostosować wartość do własnych potrzeb). Aby wyjść z menu *LCD contrast* należy wcisnąć przycisk ✓.



4.7 Schemat menu w PX758



5 Podłączenie do komputera

Moduł posiada wbudowany Web Serwer, dzięki któremu można zmieniać wszystkie ustawienia przez przeglądarkę internetową. Aby móc skorzystać z interfejsu WWW konieczne jest połączenie modułu PX758 z komputerem.

W trybie automatycznego adresowania (DHCP) konwerter po podłączeniu do sieci próbuje uzyskać konfigurację sieciową od serwera DHCP (np. router z serwerem DHCP). Dzięki temu nie jest potrzebna ręczna konfiguracja parametrów sieciowych. W przypadku braku serwera DHCP w sieci, konwerter będzie pracował zgodnie z ustawieniami statycznymi (konfiguracja ręczna). Wybierając adresowanie statyczne, należy skonfigurować parametry sieciowe w taki sposób, aby PX758 pracował w tej samej podsieci co komputer oraz, żeby nie doszło do konfliktu adresów IP (urządzenia muszą mieć unikatowe adresy IP w sieci).

Jeśli konwerter uzyskał adres IP z serwera DHCP, to odpięcie kabla sieciowego spowoduje utratę przyznanego adresu IP. W przypadku ponownego podłączenia PX758 do sieci, będzie on próbował otrzymać nowy adres z serwera DHCP, w przypadku niepowodzenia otrzymania adresu będzie pracował zgodnie z zapisanymi ustawieniami statycznymi.

Zalecane jest korzystanie z adresacji automatycznej i podłączenie konwertera do sieci z uruchomionym serwerem DHCP.

W przypadku podłączenia konwertera bezpośrednio do komputera (brak serwera DHCP) należy ręcznie ustawić parametry sieciowe zarówno komputera, jak i PX758, żeby pracowały w jednej sieci oraz połączyć urządzenia krosowanym kablem Ethernet.

5.1 Zmiana konfiguracji sieciowej komputera

Zmiana konfiguracji sieciowej komputera różni się w zależności od systemu operacyjnego oraz jego wersji. Jako przykład został przedstawiony system Windows[®] 10.

Zmiana ustawień sieciowych w komputerze z systemem Windows[®] 10 przebiega następująco:

- 1. Wejdź w menu [Start] 👎
- 2. Wybierz zakładkę [Ustawienia]



3. Następnie [Sieć i Internet]

Sieć i Internet Wi-Fi, tryb samolotowy, VPN

4. Należy wybrać [Zaawansowane ustawienia sieci]

Zaawansowane ustawienia sieci



Zmień opcje karty

Wyświetl karty sieciowe i zmień ustawienia połączeń.

5. Kliknąć prawym przyciskiem myszy na odpowiednie połączenie, na przykład może to być **[Ethernet]** i wybrać **[Właściwości]**



6. W nowym okienku, które się pojawi, należy wybrać [Protokół

internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)], a następnie nacisnąć właściwości

| 🏺 Właś | ciwości: Ethernet | \times | | | | |
|---|--|----------|--|--|--|--|
| Sieć | Udostępnianie | | | | | |
| Połącz | , używając: | | | | | |
| 🚅 F | Realtek PCIe GBE Family Controller | | | | | |
| <u>T</u> o poła | <u>K</u> onfiguruj ączenie wykorzystuje następujące składniki: | | | | | |
| | Klient sieci Microsoft Networks Udostępnianie plików i drukarek w sieciach firmy Micro: Hamonogram pakietów QoS Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4) Protokół multipleksera karty sieciowej firmy Microsoft Sterownik protokołu LLDP firmy Microsoft | | | | | |
| ✓ ✓ | L Protokół internetowy w wersji 6 (TCP/IPv6) | ~ | | | | |
| Zainstaluj Qdinstaluj Właśgiwości Opis Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Domyślny protokół dla sieci rozległych umożliwiający komunikację połączonych sieci różnych typów. | | | | | | |
| | OK Anulu | ij | | | | |

7. W kolejnym oknie, które się pojawi, należy zaznaczyć [Użyj następującego adresu IP:] Aby się połączyć bezpośrednio (komputer – konwerter) ze sterownikiem, który posiada domyślną konfigurację, należy użyć przykładowych ustawień:

| Właściwości: Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4) | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Ogólne | | | | | | | |
| Przy odpowiedniej konfiguracji sieci mo: niezbędne ustawienia protokołu IP. W j uzyskać ustawienia protokołu IP od adr | żesz automatycznie uzyskać przeciwnym wypadku musisz ministratora sieci. | | | | | | |
| ○ Uzyskaj adres IP aut <u>o</u> matycznie | | | | | | | |
| Użyj następującego adresu IP: | | | | | | | |
| <u>A</u> dres IP: | 192.168.0.51 | | | | | | |
| Maska podsieci: | 255 . 255 . 255 . 0 | | | | | | |
| <u>B</u> rama domyślna: | 192.168.0.1 | | | | | | |
| Uzys <u>k</u> aj adres serwera DNS auton | natycznie | | | | | | |
| Użyj następujących adresów serw | verów DNS: | | | | | | |
| Preferowany server DNS: | | | | | | | |
| Alternatywny serwer <u>D</u> NS: | | | | | | | |
| Sprawdź przy zakończeniu popra ustawień | wność Zaawansowane | | | | | | |
| | OK Anuluj | | | | | | |

| Adres IP: | 192.168.0.51 |
|-----------------|---------------|
| Maska podsieci: | 255.255.255.0 |
| Brama domyślna: | 192.168.0.1 |

5.2 Podłączenie konwertera bezpośrednio do PC

W przypadku podłączenia konwertera bezpośrednio do komputera należy stosować kabel Ethernet z przeplotem (krosowany).



UWAGA! Należy pamiętać, aby konwerter PX758 i komputer znajdowały się w tej samej sieci oraz nie występował konflikt adresów IP.

5.3 Podłączenie konwertera do komputera z wykorzystaniem routera

Podłączając konwerter do routera możliwe są dwie opcje ustawień sieciowych. Pierwszą z nich jest wykorzystanie routera z uruchomionym serwerem DHCP, konfiguracja sieciowa na wszystkich urządzeniach jest ustawiana automatycznie. Drugą opcją jest podłączenie PX758 i komputera do switcha lub routera, który nie obsługuje serwera DHCP, w takim wypadku wszystkie urządzenia muszą mieć ręcznie skonfigurowane ustawienia sieciowe w taki sposób, aby każde z urządzeń pracowało w tej samej sieci i miało unikalny adres IP.

5.3.1 Adresowanie automatyczne

Poniżej został przedstawiony schemat połączenia urządzenia z routerem, na którym działa serwerem DHCP:



5.3.2 Adresowanie statyczne

Poniżej znajduje się przykładowy schemat ustawień sieciowych konwertera, routera i komputera, w przypadku, gdy w sieci nie ma działającego serwera DHCP.



Zaawansowane połączenie konwertera z zewnętrznej sieci zostało opisane

w punkcie 7. Połączenie zdalne.

6 Interfejs WWW

W urządzeniu wbudowany jest Web Serwer, który uruchamiany jest wraz z urządzeniem. W celu otworzenia panelu zarządzania PX758 należy w przeglądarce wpisać adres IP urządzenia (domyślnie jest to 192.168.0.50).

UWAGA! Należy zwrócić szczególną uwagę, czy PX758 jest w tej samej sieci co urządzenie, na którym uruchomiona jest przeglądarka lub w routerze są odpowiednio skonfigurowane przekierowania.

Wspierane przeglądarki:

- Google Chrome od wersji 79.0.3945.117
- Mozilla Firefox od wersji 72.0.2
- Opera od wersji 66.0.3515.44
- Edge od wersji 79.0.309.71

6.1 Budowa okna WWW



W menu głównym do wyboru są następujące zakładki:

- Podgląd podgląd wartości na liniach DALI oraz DMX,
- Kontroler wyświetla wszystkie wyszukane balasty, w tej zakładce możliwa jest edycja ich parametrów (o ile konwersja sygnału jest wyłączona) oraz urządzenia wejściowe DALI i wirtualne balasty DALI,
- Konwerter zakładka odpowiedzialna za mapowanie kanałów DMX i DALI oraz definiowanie zdarzeń od wejściowych urządzeń DALI,
- Ustawienia służy do lokalnej zmiany nazwy urządzenia, ustawień sieciowych, ustawień wyświetlacza, zarządzania konfiguracją i aktualizacji oprogramowania.

W prawym górnym rogu znajdują się następujące opcje:

- włączenie / wyłączenie konwersji sygnału DMX → DALI / DALI → DMX,
- zmiana języka (EN / PL),
- przełączenie trybu ciemny / jasny,
- ponowne uruchomienie urządzenia,
- informacje na temat urządzenia i producenta:

| Podgląd Kontroler Konwerter Ustawienia | | Konwerter 🗹 🗹 🖉 EN PL 🔅 🔿 PX758 |
|--|---|---------------------------------|
| Informacje producenta | | |
| Model urządzenia | Px758 | |
| Numer seryjny | 23480024 | |
| Rewizja HW | A2B2 | |
| Opis | DMX/DALI/DMX Interface 4x | |
| Producent | PXM Sp.k | |
| Kontakt | 1904 News Zuprik spölik komandytone Poligke 654 330:00 Podgte ware comer 148 12:355:50 20 144 450 2355:50 20 144 450 2355:50 20 146 450 2355:50 20 146 450 2355:40 451 146 450 2355:45 54 | |

6.2 Podgląd

Po wejściu na stronę WWW konwertera pierwszą zakładką jest *Podgląd*. W tej zakładce możliwe do odczytania są wartości na liniach DALI (1 – 4), zdarzenie od urządzeń wejściowych DALI oraz kanały wejściowe i wyjściowe DMX.



6.2.1 Linia DALI

Parametry możliwe do odczytu:

- status linii DALI (Zasilanie OK / Brak zasilania, status konwertera),
- wartości przesyłane na linii DALI do wszystkich możliwych dostępnych 64 urządzeń, 16 grup i na adresie rozgłoszeniowym (*Broadcast*),
- zdarzenie przesłane przez urządzenia wejściowe DALI,
- tryb pracy linii DALI.



6.2.2 Wejście DMX / Wyjście DMX

Parametry możliwe do odczytu:

- status linii DMX (Sygnał OK / Brak sygnału),
- wartości odbierane na wejściu DMX,
- wartości wysyłane na wyjściu DMX.





UWAGA! Aby sygnał DMX wyjściowy był aktywny, należy skonfigurować wirtualne balasty (6.3.3. Wirtualne DALI).

6.3 Kontroler

W tej zakładce użytkownik ma możliwość wyszukania balastów na każdej z czterech linii DALI, wyszukania i skonfigurowania urządzeń wejściowych DALI oraz dodania wirtualnych balastów DALI (w celu konwersji sygnału DALI → DMX).

| Kontroler | Konwerter | | | | | | |
|----------------------|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Balasty | | | | | | | |
| Urządzenia wejściowe | | | | | | | |
| Wirtualne [| DALI | | | | | | |

UWAGA! Aby linia DALI działała w trybie *Balasty* + *Urządzenia wejściowe* lub jako *Wirtualne DALI* należy zmienić tryb pracy (*DMX* > *DALI* lub *WIRTUALNE DALI* > *DMX*) linii w *Ustawienia* \rightarrow *DALI* / *DMX* (6.5.2. DALI / DMX).

6.3.1 Balasty

Zakładka *Balasty* pozwala na zarządzanie znalezionymi balastami na linii DALI. Możliwe jest szybkie wyszukanie urządzeń lub zainicjowanie ponownego wyszukania urządzeń, których wcześniej nie było w pamięci PX758. Zmiana parametrów balastów DALI oraz ich wyszukiwanie jest możliwe tylko i wyłącznie wtedy, gdy <u>konwersja sygnału DMX → DALI jest</u> <u>wyłączona</u>.



grupy, do których przypisane jest urządzenie



Opis wyświetlanych parametrów:

- Linia DALI jeśli linia jest zasilana z zewnętrznego źródła i działa poprawnie, wyświetlany jest komunikat Zasilanie OK, w przypadku braku zasilania linii DALI widoczny jest komunikat Brak zasilania,
- Typ znalezionego balastu rodzaj znalezionego balastu (Świetlówka, Oświetlenie awaryjne, Lampa wyładowcza, Halogen niskiego napięcia, Regulator napięcia zasilania, DALI na 0-10V, Moduł LED, Przekaźnik, Kontrola koloru, Nieznane urządzenie),
- Grupy numery grup, do których przypisany jest balast,
- Adres adres, do którego przypisany jest balast,
- Nazwa niestandardowa nazwa balastu (zapisana lokalnie),
- Aktualna wartość moc z jaką aktualnie pracuje balast,
- Wersja protokołu wersja protokołu DALI, jaki obsługuje balast,
- Akcje zaawansowane ustawienia balastów,
- <u>Przyciski z prawej strony:</u>
 - Zainicjuj ponowne wyszukanie urządzeń na linii (wiąże się ze zmianą ustawień adresów DALI i usunięciem nadanej niestandardowej nazwy urządzeń wcześniej skonfigurowanych),
 - Szukaj wyszukanie urządzeń na linii bez zmiany adresów urządzeń,
 - Odśwież listę odświeżenie listy znalezionych urządzeń DALI,
 - Zaznacz wszystkie zaznacza wszystkie urządzenia,
 - Odznacz wszystkie odznacza wszystkie urządzenia,

- Wklej ustawienia wkleja ustawienia wcześniej skopiowane do zaznaczonych balastów (więcej informacji w rozdziale 6.3.1.2. Kopiowanie ustawień).
- *Rozadresuj* usunięcie przypisanych adresów DALI wszystkim zaznaczonym balastom,
- *Resetuj* resetuje wybrane urządzenia do ustawień fabrycznych balastu,
- Wyłącz wyłącza wybrane balasty,
- *Włącz* załącza wybrane balasty na 100%.

UWAGA! Po podłączeniu PX758 do istniejącej już instalacji (balasty są zaadresowane) należy wybrać opcję *Szukaj* – nie zmieni adresów balastów. Jeśli w instalacji balasty nie posiadają nadanych adresów – należy wybrać opcję *Zainicjuj*.

Na liście znalezionych balastów może pojawić się kafelek zaznaczony na czerwono, oznacza to, że balast był wcześniej wyszukany i dodany do listy, ale teraz nie odpowiada.



6.3.1.1 Akcje dostępne dla balastów

Dla każdego znalezionego urządzenia na linii DALI przez PX758 możliwe jest wybranie akcji.



- Przejście w trakcie
 Statecznik zresetowany
 Przywrócono zasilanie
- Identyfikacja urządzenia , po naciśnięciu urządzenie rozjaśnia się i ściemnia umożliwiając identyfikację – czas trwania wynosi ~10s (działa tylko z urządzeniami zgodnymi z DALI 2),
- Kopiowanie ustawień kopiuje ustawienia, które następnie można wkleić do wybranych urządzeń (więcej informacji w rozdziale 6.3.1.2 Kopiowanie ustawień),

• Ustawienia 🔎 – przechodzi do konfiguracji parametrów balastu.

| K Podgląd | Kontroler Ki | onwerter | Ustaw | ienia | | | | | | | | | Konwerte | r 🗸 🔽 🔽 EN PL 🍈 | О 🔀 РХ758 |
|-----------|--------------|-------------|--------|---------------------|---------|---|--------|------------------|---------------------|--------------|-------------------------------|----------|----------|-----------------|-----------|
| | Informacje p | odstawowe | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Funkcje urządzi | nia 🖉 | Świetlówka | | | | | | | | | |
| | | | | Adres urządze | nia | 0 111 2 | MIEŃ | | | | | | | | |
| | | | | Nazwa niestandardi | wa [G | ara7 | | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | Błąd statecznika | | | | 🔅 Błąd źródł | ła światła | | | 0 | |
| | | | | Status bala | stu 🛛 💥 | Źródło światła włącz Przekicie w trakcie | zone | | | Błąd zakre | esu jasności k zresetowany | | | | |
| | | | | | Ø | Przywrócono zasilar | nie | | | 8 | | | | | |
| | Informacje p | roducenta | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Numer GTIN(E | N) 0 | 4 | | | | | | | | 0 | |
| | | | | Numer ser | iny 0 | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | Versja oprogramowa | nia 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | Wersja sprzęt | wa 0. | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | Wersja protokołu D | ALI 2. | 0 | | | | | | | | | |
| | Członkostwo | o w grupach | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Grupy urządzi | nia O | 1 2 3 4 5 | 6 7 | 8 9 10 11 | 12 13 14 15 |] | | | | | |
| | Develópia | | | | | | | | | | | | | | |
| | Przejscia | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | |
| | | | | Czas przej | cia R | ROZSZERZONY | | ~ | | | | | | () | |
| | | | Roz | szerzony czas prze} | cla 1 | × × | 0 SEK. | v = 0.0 |) sek. | | | | | 0 | |
| | | | | Prędkość przej | cia 4 | 14.7 KROKÓW NA SEK | | × | | | | | | 0 | |
| | Poziomy | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | L | istaw poziom świeci | nia 📹 | | | | • | | _ | 9.56% | | 0 | |
| | | | | Poziom po załącze | niu 🌒 | | | | | | - | 0% | | 0 | |
| | | | | Minimalny poz | om 🕚 | | | | | | | 0.100% | | 0 | |
| | | | | Maksymalny poz | om 🕳 | | | | | | | 100% | | 0 | |
| | | | | Poziom awar | iny 🗲 | | | | • | | | 10.4% | | 1 | |
| | | | Fizycz | ne minimum urządze | nia | | | | | | | 0.100% | | 0 | |
| | Sceny | | | | | | | | | | | | | | |
| | SCENAO | | 00% | SCENA1 | MASK | SCENA 2 | MASK | SCENA 3 | MASK | SCENA 4 | MASK | SCENAS | MASK | | |
| | - | | | - | | - | 10154 | - | | - | | - | 10100 | | |
| | SCENA 6 | P | MSK | SCENA 7 - | MASK | SCENA 8 | MASK | SCENA 9 - | MASK | SCENA 10 | MASK | SCENA II | MASK | | |
| | SCENA 12 | 2 | MSK | SCENA 13 | MASK | SCENA 14 | MASK | SCENA 15 | MASK | | | | | | |
| | | | | | | POWRÓT | F | ORIER7 | WYSEL | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Copyright by PXM | Marek Żupnik So. k. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
- Funkcje urządzenia informacja na temat typu balastu (Świetlówka, Oświetlenie awaryjne, Lampa wyładowcza, Halogen niskiego napięcia, Regulator napięcia zasilania, DALI na 0-10V, Moduł LED, Przekaźnik, Kontrola koloru, Nieznane urządzenie),
- Adres urządzenia adres urządzenia na linii DALI, aby go zmienić należy wybrać adres, a następnie kliknąć przycisk Zmień, UWAGA! Jeśli na linii DALI urządzenie z takim adresem już istnieje, to adresy zostaną zamienione.
- Nazwa niestandardowa indywidualna nazwa balastu, nazwa jest przechowywana w pamięci PX758,
- Status balastu informacja na temat balastu (błąd statecznika, błąd źródła światła, źródło światła włączone, błąd zakresu jasności, przejście w trakcie, statecznik zresetowany, przywrócono zasilanie),
- Numer GTIN(EAN) numer identyfikujący balast,
- Numer seryjny,
- Wersja oprogramowania,
- Wersja sprzętowa,
- Wersja protokołu DALI,
- Grupy przypisywanie balastu do wybranej grupy / grup,
- Czas przejścia czas określający szybkość przechodzenia między poziomami jasności,
- Rozszerzony czas przejścia czas określający szybkość przechodzenia między poziomami jasności zdefiniowany przez użytkownika (tylko DALI 2.0),

- Prędkość przejścia liczba kroków na sekundę określająca szybkość przechodzenia między poziomami jasności,
- Ustaw poziom świecenia poziom jasności na jaki balast ma zostać ustawiony w zakresie 0 – 100%,
- Poziom po załączeniu domyślna jasność po załączeniu balastu w zakresie 0 100% lub LAST jeśli balast wspiera funkcję pamięci,
- Minimalny poziom minimalna jasność balastu,
- Maksymalny poziom maksymalna jasność balastu,
- Poziom awaryjny jasność balastu w przypadku awarii linii DALI w zakresie 0 100% lub LAST jeśli balast wspiera funkcję pamięci,
- Fizyczne minimum urządzenia minimalny poziom jasności fabrycznie ustawiony w balaście,
- Ustawienia modułu LED zmiana krzywej sterowania jasnością (logarytmiczna / liniowa) – dotyczy tylko urządzeń DALI Moduł LED,
- Ustawienia kontroli kolorów zmiana ustawień dotyczących kontroli koloru – dotyczy tylko urządzeń DALI, które posiadają funkcję zmiany temperatury barwowej,
- Sceny poziom jasności scen. Należy kliknąć w wybrany kafelek sceny, następnie zaznaczyć, że scena ma być Włączona i ustawić Jasność sceny w [%].

| Konfiguracja sceny | | | | \otimes |
|--------------------|----------|--------|----------|-----------|
| Włączona | ~ | | | |
| Poziom jasności | | | 100% | |
| | | PORZUĆ | ZASTOSUJ | |

dostępne są dodatkowo ustawienia kontroli koloru:

| Ustawienia kontroli koloru | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|---|-------|------------|
| Aktywny tryb koloru | TEMPERATURA BARWOWA | | | |
| Ustawienia temperatury barwowej | | | | |
| Aktualna temperatura barwowa | | • | 2695К | |
| Temp. barwy po załączeniu | | • | 2695К | \bigcirc |
| Temp. barwy awaryjna | | • | 5000K | 0 |
| Temp. barwy najcieplejsza - limit | | • | 2695K | |
| Temp. barwy najzimniejsza – limit | | • | 5000к | |
| | | | | |

- Aktywny tryb koloru urządzenie PX758 wspiera aktualnie tylko Temperaturę barwową,
- Aktualna temperatura barwowa temperatura barwowa, na jaką ma zostać ustawiony balast w zakresie 1000 – 20000K,
- Temp. barwy po załączeniu domyślna temperatura barwowa po załączeniu balastu (można dezaktywować tę opcję),
- Temp. barwy awaryjna temperatura barwowa balastu w przypadku awarii linii DALI (można dezaktywować tę opcję),
- Temp. barwy najcieplejsza limit limit zakresu sterowania temperaturą barwową przez DMX, np.: ustawiając wartość na 4500K, wartość DMX 0 będzie odpowiadała za tę temperaturę barwową,
- Temp. barwy najzimniejsza limit limit zakresu sterowania temperaturą barwową przez DMX, np.: ustawiając wartość na 6500K, wartość DMX 255 będzie odpowiadała za tę temperaturę barwową,

UWAGA! Możliwe jest ustawienie odwrotnego sterowania temperaturą barwową poprzez DMX, tak aby wraz ze wzrostem wartości DMX temperatura malała.



Dodatkowo zmienia się okno dialogowe, w którym użytkownik definiuje *Scenę*. Pojawia się opcja zmiany temperatury barwowej.

| Konfiguracja sceny | | | | | \otimes |
|--------------------|----------|---|--------|----------|-----------|
| Włączona | × | | | | |
| Poziom jasności | • | | | 0.100% | |
| Zmiana barwy | ~ | | | | |
| | _ | • | | 1543K | |
| | | | PORZUĆ | ZASTOSUJ | |

UWAGA! Wprowadzone zmiany można anulować wybierając przycisk *Powrót*. Ustawienia można pobrać z balastu klikając przycisk *Pobierz*. Wprowadzone zmiany należy przesłać do urządzenia dali klikając *Wyślij*.

6.3.1.2 Kopiowanie ustawień

Interfejs WWW pozwala na skopiowanie ustawień skonfigurowanego balastu do innych urządzeń na linii DALI. Opcja ta przyśpiesza konfigurowanie wielu balastów (o ile mają mieć one takie same parametry).

W tym celu należy najpierw skonfigurować urządzenie, a następnie w zakładce *Kontroler* na odpowiedniej linii DALI wybrać ikonę C przy wybranym balaście.



Po skopiowaniu parametrów należy zaznaczyć urządzenia, do których mają zostać one wklejone. Można wybrać opcję *Zaznacz wszystkie* po prawej stronie.

| ſſ: | Garaz | | :: :: | Balast A1 | | :://: | Balast A2 | | M. | Balast A3 | |
|-----------------------------------|------------|---------------------------------|------------------------|-----------|--------------------------------------|-------------------------|------------|----------------------------------|-------------------------|------------|--------------|
| AO Grupy Jasność | Śv O ‡¢ | vietlówka 0 1825 F 🛞 💋 | A1 Grupy Jasność | Ĩ | Świetlówka 0 100% \dot{Q} | A2 Grupy Jasność | 0 | Świetlówka 100% Ś. C. D | A3 Grupy Jasność | Św ① ☆ | ietlów 0% |
| I. | Balast A4 | | Т. | Balast A5 | | Т. | Balast A6 | | Ú. | Balast A7 | |
| 44 Grupy Jasność | Śv Ū∵¢ | vietlówka 0 100% | A5 Grupy Jasność | Ū | Świetlówka 100% | A6 Grupy Jasność | 0 | Świetlówka 0 100% 🌣 🕞 💋 | A7 Grupy Jasność | Św ©‡ | etlóv |
| I. | Balast A8 | | Ú. | Balast A9 | | Ŋ. | Balast A10 | | Ú. | Balast A11 | |
| A8 Grupy Jasność | Śv | vietlówka 0 | A9 Grupy Jasność | | Świetlówka | A10 Grupy Jasność | | Świetlówka | A11 Grupy Jasność | Św | etlóv |

UWAGA! Balastu, z którego parametry zostały skopiowane nie da się zaznaczyć.

Jeśli parametry zostały skopiowane i balasty, do których mają one zostać wklejone są zaznaczone, to przycisk *Wklej ustawienia* staje się aktywny. Wybierając *Wklej ustawienia* rozpocznie się proces kopiowania ustawień do wybranych balastów.



UWAGA! Parametry balastów DALI można kopiować tylko i wyłącznie w obrębie jednej linii DALI.

6.3.2 Urządzenia wejściowe (DALI)

Konwerter PX758 pozwala na podłączenie do każdej linii DALI do 64 urządzeń wejściowych (oprócz 64 odbiorników).

Użytkownik może podłączyć następujące typu urządzeń wejściowych:

- przycisk (konfiguracja monostabilny / bistabilny),
- wejście absolutne,
- czujnik obecności (konfiguracja zajętość / ruch),
- czujnik światła,
- *nieznane* pozostałe niesklasyfikowane urządzenia wejściowe DALI.

Oprócz podłączenia urządzeń wejściowych DALI, do poprawnego działania systemu, użytkownik musi odpowiednio skonfigurować zdarzenia DALI → DMX (6.4.2. Zdarzenia DALI > DMX). Pełna konfiguracja działania systemu z wejściowymi urządzeniami DALI wymagana sterownika DMX, na przykład PX340+ / PX710+.

Aby wyszukać i edytować ustawienia urządzeń wejściowych <u>konwersja</u> sygnału DMX → DALI musi być wyłączona.





Opis wyświetlanych parametrów:

- Linia DALI jeśli linia jest zasilana z zewnętrznego źródła i działa poprawnie, wyświetlany jest komunikat Zasilanie OK, w przypadku braku zasilania linii DALI widoczny jest komunikat Brak zasilania,
- Typ znalezionego urządzenia rodzaj znalezionego urządzenia,
- Grupy numery grup, do których przypisane jest urządzenie,
- Adres adres, do którego przypisane jest urządzenie,
- Nazwa niestandardowa nazwa urządzenia (zapisana lokalnie),
- Akcje zaawansowane ustawienia urządzenia,
- Instancje ilość instancji w urządzeniu,
- <u>Przyciski z prawej strony:</u>
 - Zainicjuj ponowne wyszukanie urządzeń na linii (wiąże się ze zmianą ustawień adresów DALI i usunięciem nadanej niestandardowej nazwy urządzeń wcześniej skonfigurowanych),
 - Szukaj wyszukanie urządzeń na linii bez zmiany adresów urządzeń,
 - Odśwież listę odświeżenie listy znalezionych urządzeń DALI,
 - Zaznacz wszystkie zaznacza wszystkie urządzenia,
 - Odznacz wszystkie odznacza wszystkie urządzenia,
 - *Rozadresuj* usunięcie przypisanych adresów DALI wszystkim zaznaczonym urządzeniom,
 - *Resetuj* resetuje wybrane urządzenia do ustawień fabrycznych balastu,

6.3.2.1 Akcje dostępne dla urządzeń wejściowych

Dla każdego znalezionego urządzenia wejściowego na linii DALI przez PX758 możliwe jest wybranie akcji.



• Statusy (i) – informacja na temat urządzenia,

| (!) | Błąd urządzenia | 5¢ | Tryb wyciszony |
|------------|-----------------------|------------|------------------------|
| ۲ | Kontroler włączony | (| Błąd kontrolera |
| \bigcirc | Przywrócono zasilanie | \bigcirc | Urządzenie zresetowane |

- Identyfikacja urządzenia - po naciśnięciu urządzenie rozjaśnia się i ściemnia umożliwiając identyfikację (może to być też sygnał dźwiękowy) – czas trwania wynosi ~10s (działa tylko z urządzeniami zgodnymi z DALI 2),
- Ustawienia 🔎 przechodzi do konfiguracji parametrów urządzenia.

| Podgląd Kontroler Konwerter Ustawienia | | Konwerter 🗹 🗹 🛛 EN PL 🄅 🔿 📈 PX758 |
|--|---|-----------------------------------|
| Informacje podstawowe | | |
| Adres urządzenia | 12 III ZMEN | |
| Nazwa urządzenia | | 0 |
| Status urządzenia | Image: Instantian Image: Ima | |
| Informacje producenta | | |
| Numer GTIN(EAN) | 4062172072069 | 0 |
| Numer seryjny | 21960.0927932612829 | |
| Wersja firmware | 312 | |
| Rewizja hardware | 10 | |
| Wersja protokolu DALI | | |
| Członkostwo w grupach | | |
| Raportowanie włączenia zasilania Grumu urzastrania | ✓ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 24 25 | O |
| | 26 27 28 29 30 31 | |
| 刘 Czujnik 00 🗹 🔅 | Światło 01 | |
| IOO Czujnk obsernatci IOI Grupy Grupy Orupy Adres urządzenia + typ instancji Typ instancji Typ instancji Włączona IV Vyłącze | Capitol feestine COO and " - summer instancij na | |
| | POWRÓT POBERZ WYŚLU | |
| | | |
| | | |
| | Copyright by PKM Marek Župnik Sp. k. | |

- Adres urządzenia adres urządzenia na linii DALI, aby go zmienić należy wybrać adres, a następnie kliknąć przycisk Zmień, UWAGA! Jeśli na linii DALI urządzenie z takim adresem już istnieje, to adresy zostaną zamienione.
- Nazwa niestandardowa indywidualna nazwa urządzenia, nazwa jest przechowywana w pamięci PX758,
- Status urządzenia informacja na temat urządzenia (błąd urządzenia, kontroler włączony, przywrócono zasilanie, tryb wyciszony, błąd kontrolera, urządzenie zresetowane),
- Numer GTIN(EAN) numer identyfikujący urządzenie,

- Numer seryjny,
- Wersja oprogramowania,
- Wersja sprzętowa,
- Wersja protokołu DALI,
- **Raportowanie włączenia zasilania** wysłanie zdarzenia *przywrócono zasilanie*,
- Grupy przypisywanie urządzenia do wybranej grupy / grup,
- Instancje dostępne kanały sygnału wejściowego, które dane urządzenie może raportować.

6.3.2.2 Przycisk bistabilny

Zdarzenia od urządzeń wejściowych na linii DALI powodują, że <u>konwerter</u> wysyła odpowiednią wartość na linię wyjściową DMX:

- zwolniony wartość 0 dopóki nie przyjdzie inne zdarzenie,
- wciśnięty wartość 255 dopóki nie przyjdzie inne zdarzenie,
- puszczony wartość 0 dopóki nie przyjdzie inne zdarzenie,
- zablokowany wartość 127 dopóki nie przyjdzie inne zdarzenie.

| Podgląd Kontroler Konwerter Ustawienia | | Konwerter 🗸 🗸 🔽 EN PL 🔌 | O 🖸 PX758 |
|--|--------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Zmień ustawienia instancji | | | |
| Typ instancji | A Przycisk | | |
| Włączona | | | |
| Grupy instancji | 1G1 v 1G2 v 1G15 v | 0 | |
| Raportowanie zdarzeń | TYP INSTANCJI + NUMER INSTANCJI - | 3 | |
| Priorytet zdarzeń | 3 ~ | 0 | |
| | | | |
| Fitty zdarzen | _ | | |
| Zwolnienie | - | | |
| Weisnieche | | | |
| Krotike Wolshiede | | | |
| Pouvojne vubinjule Borrstek divelene usideleria | | | |
| Poutómesia divelane uniferiaria | | | |
| Forma zene unagrego inclanega | | | |
| Zahloinwanie / orthinkwanie | | | |
| | | | |
| Czasy | | | |
| Czas krótkiego wciśnięcia | 200 | ms 🕥 | |
| Min. czas krótkiego wciśnięcia | 200 ms | | |
| Czas podwójnego wciśnięcia | 300 | ms 🕡 | |
| Min. czas podwójnego wciśnięcia | 200 ms | | |
| Czas powtarzania zdarzenia | • 100 | ms 💿 | |
| Czas zablokowania | 5 | s 💿 | |
| | POWRÓT ZASTOSUJ | | |
| | | | |
| | | | |
| | Copyright by POM Marek Zupnik Sp. k. | | |

- Typ instancji
- Włączona czy instancja ma raportować zdarzenia,
- Grupy instancji umożliwiają zgrupowanie instancji w obrębie wielu urządzeń,
- Raportowanie zdarzeń sposób w jaki będą raportowane zdarzenia kluczowe, aby ramki były właściwie identyfikowane przez konwerter (ustawienie będzie musiało być takie same jak w Zdarzeniach DALI > DMX – 6.4.2. Zdarzenia DALI > DMX).
- Priorytet zdarzeń gdy więcej niż jedna instancja nadaje w tym samym czasie, pierwszeństwo uzyskuje zdarzenie o wyższym priorytecie,
- Filtry zdarzeń wybór raportowanych zdarzeń przycisk bistabilny tylko zwolnienie, wciśnięcie i zablokowanie,
- Czasy:
 - Czas krótkiego wciśnięcia czas, który rozróżnia krótkie naciśnięcie od długiego. Jeśli przycisk zostanie zwolniony w ciągu tego czasu, nastąpi zdarzenie krótkiego wciśnięcia,
 - Min. czas krótkiego wciśnięcia naciśnięcie krótsze niż zadany czas będzie ignorowane,
 - Czas podwójnego wciśnięcia nie dotyczy,
 - Min. czas podwójnego wciśnięcia nie dotyczy,
 - Czas powtarzania zdarzenia nie dotyczy,
 - Czas zablokowania czas po jakim wciśnięty przycisk zacznie raportować zdarzenie zablokowany.

6.3.2.3 Przycisk monostabilny

Zdarzenia od urządzeń wejściowych na linii DALI powodują, że <u>konwerter</u> wysyła odpowiednią wartość na linię wyjściową DMX:

- krótkie wciśnięcie wartość 255 przez 50ms, następnie wartość 0,
- podwójne wciśnięcie wartość 200 przez 50ms, następnie wartość 0,
- początek długiego wciśnięcia wartość 150 przez 50ms lub do momentu zdarzenie koniec długiego wciśnięcia, następnie wartość 0,
- powtórzenie długiego wciśnięcia wartość 150 przez 50ms powtarza co ustalony odstęp czasowy lub do momentu zdarzenie koniec długiego wciśnięcia, następnie wartość 0,
- koniec długiego wciśnięcia wartość 100 przez 50ms, następnie wartość 0,
- zwolniony wartość 0 dopóki nie przyjdzie inne zdarzenie,
- *zablokowany* wartość 127 dopóki nie przyjdzie inne zdarzenie.

| Podgląd Kontroler Konwerter Ustawienia | | Konwerter 🗸 🗸 🖉 EN PL 🌘 | O ☑ PX758 |
|--|--------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Zmień ustawienia instancji | | | |
| Typ instancji | 入 Przycisk | | |
| Włączona | | | |
| Grupy instancji | 1G0 v 1G4 v 1G36 v | 0 | |
| Raportowanie zdarzeń | TYP INSTANCJI + NUMER INSTANCJI - | 0 | |
| Priorytet zdarzeń | 2 ~ | \odot | |
| Eltre whereas | | | |
| T HA Y AMBRANTI | | | |
| 2.voo nenie Writknierie | | | |
| Krótkie wciśniecie | | | |
| Podwójne wciśniecie | | | |
| Początek długiego wciśnięcia | | | |
| Powtórzenie długiego wciśnięcia | | | |
| Koniec długiego wciśnięcia | | | |
| Zablokowanie / odblokowanie | | | |
| Czasy | | | |
| Czas krótkiego wciśniecja | 200 | ms (2) | |
| Min. czas krótkiego wciśniecja | 200 ms | 0 | |
| Czas podwójnego wciśnięcia | 300 | ms 🕡 | |
| Min. czas podwójnego wciśnięcia | 200 ms | | |
| Czas powtarzania zdarzenia | 0 | ms 🕞 | |
| Czas zablokowania | 9 | s 💿 | |
| | POHROT ZASTORU | | |
| | Copyright by POM Marek Zuprik Sp. k. | | |

- Typ instancji
- Włączona czy instancja ma raportować zdarzenia,
- Grupy instancji umożliwiają zgrupowanie instancji w obrębie wielu urządzeń,
- Raportowanie zdarzeń sposób w jaki będą raportowane zdarzenia kluczowe, aby ramki były właściwie identyfikowane przez konwerter (ustawienie musi być takie same, jak w Zdarzeniach DALI > DMX – 6.4.2. Zdarzenia DALI > DMX).

- Priorytet zdarzeń gdy więcej niż jedna instancja nadaje w tym samym czasie, pierwszeństwo uzyskuje zdarzenie o wyższym priorytecie,
- Filtry zdarzeń wybór raportowanych zdarzeń przycisk monostabilny wszystkie z wyłączeniem zwolnienie i wciśnięcie,
- Czasy:
 - Czas krótkiego wciśnięcia czas, który rozróżnia krótkie naciśnięcie od długiego. Jeśli przycisk zostanie zwolniony w ciągu tego czasu, nastąpi zdarzenie krótkiego wciśnięcia,
 - Min. czas krótkiego wciśnięcia naciśnięcie krótsze niż zadany czas będzie ignorowane,
 - Czas podwójnego wciśnięcia jeśli przycisk zostanie naciśnięty ponownie w ciągu tego czasu, wystąpi zdarzenie podwójnego wciśnięcia, jeśli nie – krótkie wciśnięcie,
 - Min. czas podwójnego wciśnięcia naciśnięcie krótsze niż zadany czas będzie ignorowane,
 - Czas powtarzania zdarzenia interwał powtarzania zdarzeń długiego naciśnięcia,
 - Czas zablokowania czas po jakim wciśnięty przycisk zacznie raportować zdarzenie zablokowany.

6.3.2.4 Wejście absolutne

Przekazywane są bezpośrednie wartości z DALI na wyjście DMX.

6.3.2.5 Czujnik obecności

Zdarzenia od urządzeń wejściowych na linii DALI powodują, że <u>konwerter</u> wysyła odpowiednią wartość na linię wyjściową DMX:

- zajęte wartość 255 dopóki nie przyjdzie inne zdarzenie,
- powtórzenie zajętości wartość 255 dopóki nie przyjdzie inne zdarzenie,
- wolne wartość 0 dopóki nie przyjdzie inne zdarzenie,
- powtórzenie wolne wartość 0 dopóki nie przyjdzie inne zdarzenie.

| Podgląd Kontroler Konwerter Ustawienia | | Konwerter 🛛 🖓 🗌 🖉 EN PL 🔅 |) 📈 PX758 |
|--|--------------------------------------|---------------------------|-----------|
| Zmień ustawienia instancji | | | |
| Typ instancji | 🛃 Czujnk obecności | | |
| Włączona | | | |
| Grupy Instancji | 164 v v | 0 | |
| Raportowanie zdarzeń | ADRES URZĄDZENIA + TYP INSTANCJI 🚽 | 0 | |
| Priorytet zdarzeń | 2 ~ | 0 | |
| Filtry zdarzeń | | | |
| Zajęte | | | |
| Wolne | v | | |
| Powtórzenie | | | |
| Ruch | | | |
| Brak ruchu | | | |
| Czasy | | | |
| Minimalny czas pomiędzy zdarzeniami | | s () | |
| Czas blokady obecności | 0:00 | min () | |
| Interwał powtarzania zdarzeń | 5 | s 💿 | |
| Resetuj zegar blokady | | 0 | |
| | POWRÓT ZASTOSUJ | | |
| | | | |
| | | | |
| | Copyright by PKM Marek Zuprik Sp. k. | | |

- Typ instancji
- Włączona czy instancja ma raportować zdarzenia,
- Grupy instancji umożliwiają zgrupowanie instancji w obrębie wielu urządzeń,
- Raportowanie zdarzeń sposób w jaki będą raportowane zdarzenia kluczowe, aby ramki były właściwie identyfikowane przez konwerter (ustawienie musi być takie same, jak w Zdarzeniach DALI > DMX – 6.4.2. Zdarzenia DALI > DMX).
- Priorytet zdarzeń gdy więcej niż jedna instancja nadaje w tym samym czasie, pierwszeństwo uzyskuje zdarzenie o wyższym priorytecie,
- Filtry zdarzeń wybór raportowanych zdarzeń czujnik zajętości <u>tylko</u> zajęte, wolne i powtórzenie,
- Czasy:
 - Minimalny czas pomiędzy zdarzeniami czas, który musi upłynąć pomiędzy wysłaniem kolejnego zdarzenia na linię DALI,
 - Czas blokady obecności czas utrzymania zdarzenia zajęte nawet, jeśli powinno zostać wysłane zdarzenie wolne,
 - Interwał powtarzania zdarzeń czas co ile powtarzane jest zdarzenie, nawet jeśli nie uległo zmianie,
 - Resetuj zegar blokady pozwala zignorować czas blokady obecności i umożliwić wysyłanie zdarzeń bezzwłocznie.

6.3.2.6 Czujnik ruchu

Zdarzenia od urządzeń wejściowych na linii DALI powodują, że <u>konwerter</u> wysyła odpowiednią wartość na linię wyjściową DMX:

- ruch wartość 255 dopóki nie przyjdzie inne zdarzenie,
- brak ruchu wartość 0 dopóki nie przyjdzie inne zdarzenie.

| Podgląd Kontroler Konwerter Ustawienia | | Konwerter 🗸 🗸 🗌 🖌 EN PL | 🔅 🔿 🔀 РХ758 |
|--|--------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Zmień ustawienia instancji | | | |
| Typ instancji | Szujnik obecności | | |
| Włączona | | | |
| Grupy instancji | 164 v v v | 3 | |
| Raportowanie zdarzeń | ADRES URZĄDZENIA + TYP INSTANCJI 🚽 | 0 | |
| Priorytet zdarzeń | 2 ~ | 0 | |
| Filtry zdarzeń | | | |
| Zajęte | | | |
| Wolne | | | |
| Powtórzenie | | | |
| Ruch | | | |
| Brak ruchu | ✓ | | |
| Czasy | | | |
| Minimalny czas pomiędzy zdarzeniami | | 5 🕑 | |
| Czas blokady obecności | 0030 | min 💿 | |
| Interwał powtarzania zdarzeń | ۲ ۰ | s 💿 | |
| Resetuj zegar blokady | | 0 | |
| | POWROT ZASTOSIU | | |
| | Copyright by PKM Marek Zuprik Sp. k. | | |

- Typ instancji
- Włączona czy instancja ma raportować zdarzenia,
- Grupy instancji umożliwiają zgrupowanie instancji w obrębie wielu urządzeń,
- Raportowanie zdarzeń sposób w jaki będą raportowane zdarzenia kluczowe, aby ramki były właściwie identyfikowane przez konwerter

(ustawienie musi być takie same, jak w *Zdarzeniach DALI > DMX –* 6.4.2. Zdarzenia DALI > DMX).

- Priorytet zdarzeń gdy więcej niż jedna instancja nadaje w tym samym czasie, pierwszeństwo uzyskuje zdarzenie o wyższym priorytecie,
- Filtry zdarzeń wybór raportowanych zdarzeń czujnik zajętości <u>tylko</u> ruch i brak ruchu,
- Czasy:
 - Minimalny czas pomiędzy zdarzeniami czas, który musi upłynąć pomiędzy wysłaniem kolejnego zdarzenia na linię DALI,
 - Czas blokady obecności nie dotyczy,
 - Interwał powtarzania zdarzeń nie dotyczy,
 - Resetuj zegar blokady *nie dotyczy*.

6.3.2.7 Czujnik światła

Przekazywanie bezpośrednie wartości na wyjście DMX.

| Podgląd Kontroler Konwerter Ustawienia | | Konwerter 🛛 🖉 🗌 🖉 EN PL 🔅 🔿 🔀 PX758 |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Zmień ustawienia instancji | | |
| Typ instancji | 🗭 Czujnik światła | |
| Włączona | | |
| Grupy instancji | 1G0 v 1G1 v 1G2 v | \odot |
| Raportowanie zdarzeń | TYP INSTANCJI + NUMER INSTANCJI + | 3 |
| Priorytet zdarzeń | 4 ~ | 3 |
| Filtry zdarzeń | | |
| Poziom jasności | | |
| | - | |
| Czasy | | |
| Czas martwy | 1,50 | s 💿 |
| Interwał raportowania | 10 | s (7) |
| Histereza | | % |
| Minimum histerezy | 2 | Lux |
| | Deutofra Turrodu I | |
| | POINOI 2A310500 | |
| | | |
| | Copyright by PRM Marek Zuprek Sp. k. | |

- Typ instancji
- Włączona czy instancja ma raportować zdarzenia,
- Grupy instancji umożliwiają zgrupowanie instancji w obrębie wielu urządzeń,

 Raportowanie zdarzeń – sposób w jaki będą raportowane zdarzenia – kluczowe, aby ramki były właściwie identyfikowane przez konwerter (ustawienie musi być takie same, jak w Zdarzeniach DALI > DMX – 6.4.2. Zdarzenia DALI > DMX).

UWAGA! Schemat raportowania *Adres + numer instancji* będzie wyświetlane w podglądzie linii DALI jako *Nieznane*.



- Priorytet zdarzeń gdy więcej niż jedna instancja nadaje w tym samym czasie, pierwszeństwo uzyskuje zdarzenie o wyższym priorytecie,
- Filtry zdarzeń wybór raportowanych zdarzeń czujnik zajętości <u>tylko</u> poziom jasności,
- Czasy:
 - Czas martwy czas jaki musi upłynąć od poprzedniego zdarzenia, żeby zostało wysłane kolejne,
 - Interwał raportowania czas co ile powtarzane jest zdarzenie, nawet jeśli nie uległo zmianie,
 - Histereza zmiana wartości w [%], jaka musi zaistnieć, aby zdarzenie zostało wysłane,
 - Minimum histerezy minimalna zmiana w [Lux], jaka musi zaistnieć, aby zdarzenie zostało wysłane.

6.3.3 Wirtualne DALI

W celu konwersji sygnału DALI na sygnał wyjściowy DMX niezbędne jest dodanie wirtualnych urządzeń DALI, które reprezentują odbiorniki DMX (pojedyncze kanały DMX). Odbiorniki DMX będą działać dokładnie tak samo, jak balasty na linii DALI.

Pozwala to na łączenie systemów oświetlenia opartych na DALI i DMX w jeden spójny system.



Przyciski z prawej strony:

- Dodaj dodanie nowego wirtualnego balastu,
- Odśwież listę odświeżenie listy,
- Zaznacz wszystkie zaznacza wszystkie wirtualne balasty,
- Odznacz wszystkie odznacza wszystkie wirtualne balasty,
- Usuń usuwa zaznaczone wirtualne balasty.

UWAGA! Aby móc działać w trybie wirtualnego DALI należy w zakładce Ustawienia \rightarrow DALI / DMX zmienić tryb linii (6.5.2. DALI / DMX).

| Konfiguracja wirtualnego balastu | | \otimes |
|----------------------------------|---|-----------|
| Nazwa niestandardowa | Lampa DMX | |
| Adres balastu | 0 | |
| Typ statecznika | ŚWIETLÓWKA 🗸 | |
| Docelowy DMX | 57 | |
| Grupy urządzenia | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 | |
| Czas przejścia | ROZSZERZONY V | ? |
| Rozszerzony czas przejścia | 1 v x 0 SEK. v = 0.0 sek. | ? |
| Prędkość przejścia | 44.7 KROKÓW NA SEK. | ? |
| Wielokrotność 5 + - | PORZUĆ ZASTOSUJ | |

- Nazwa niestandardowa indywidualna nazwa balastu, nazwa jest przechowywana w pamięci PX758,
- Adres balastu adres urządzenia na linii DALI,

0

Adres balastu 🔲 💷 – występuje konflikt adresów,

czerwony – adres zajęty (w tablicy adresów),

| A19 | A20 | A21 |
|-----|-----|-----|
| A30 | A31 | A32 |
| A41 | A42 | A43 |

UWAGA! Adres wirtualnego balastu może mieć wartość MASK – czyli

nieprzypisany, do żadnego adresu. Adres balastu MASK III

- Typ statecznika informacja na temat typu balastu (niezmiennie ŚWIETLÓWKA),
- Docelowy DMX wyjściowy adres DMX, na który będzie wysyłana wartość po konwersji z sygnału DALI,
 - - czerwony adres zajęty (w tablicy adresów),
 - jasny czerwony adres zajęty przez urządzenie wejściowe DALI (w tablicy adresów),



- Grupy urządzenia przypisywanie balastu do wybranej grupy / grup,
- Czas przejścia czas określający szybkość przechodzenia między poziomami jasności,
- Rozszerzony czas przejścia czas określający szybkość przechodzenia między poziomami jasności zdefiniowany przez użytkownika (tylko DALI 2.0),
- Prędkość przejścia liczba kroków na sekundę określająca szybkość przechodzenia między poziomami jasności,
- Wielokrotność ilość wirtualnych balastów, które zostaną dodane adresy balastów DALI i docelowe adresy DMX zostaną przypisane rosnąco.

6.3.3.1 Akcje dostępne dla wirtualnych balastów

Dla każdego wirtualnego balastu linii DALI przez PX758 możliwe jest wybranie akcji.



Statusy (i) – informacja na temat balastu (aktywny świeci się na niebiesko),

| \$\$} | Błąd statecznika | -Ò- | Błąd źródła światła |
|----------|-------------------------|----------|------------------------|
| -ÿ;- | Źródło światła włączone | <u>*</u> | Błąd zakresu jasności |
| \times | Przejście w trakcie | (!) | Statecznik zresetowany |

Przywrócono zasilanie

• Konfiguracja 🔎 – szybka konfiguracja wirtualnego balastu – otwiera

okienko pop-up,

| Konfiguracja wirtualnego balastu | | \otimes |
|----------------------------------|---|-----------|
| Nazwa niestandardowa | Lampa DMX | |
| Adres balastu | 0 | |
| Typ statecznika | ŚWIETLÓWKA 🗸 | |
| Docelowy DMX | 57 | |
| Grupy urządzenia | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 | |
| Czas przejścia | ROZSZERZONY V | ? |
| Rozszerzony czas przejścia | 1 v x 0 SEK. v = 0.0 sek. | ? |
| Prędkość przejścia | 44.7 KROKÓW NA SEK. ✓ | ? |
| | | |
| | PORZUĆ ZASTOSUJ | |

• Ustawienia 🕣 – przechodzi do konfiguracji parametrów balastu.

| Podgląd | Kontroler Konwerte | r Usta | wienia | | | | | | | Ko | nwerter 🔽 🗌 🗌 | EN PL 🔅 | ○ ☑ PX758 |
|---------|---------------------|--------|--------------------------|---------------|---|-------------|----------------------------|--|-------------------------------------|-------|---------------|---------|-----------|
| | Informacje podstawo | we | | | | | | | | | | | |
| | | | Nazwa niestandardow | a La | mpa DMX | | | | | | C |) | |
| | | | Adres balast | u | 0 📰 | | | | | | | | |
| | | | Docelowy DM | × [] | 57 🔢 | | | | | | | | |
| | | | Status balast | · ☆ × ○ | Błąd statecznika Źródło światła włączone Przejście w trakcie Przywrócono zasilanie | | | Błąd źródła Błąd zakres Statecznik z | światła u jasności resetowany | | | | |
| | Członkostwo w grupa | ich | | | | | | | | | | | |
| | | | Grupy urządzeni | a 0 | 1 2 3 4 5 6 | 7 8 9 10 | 0 11 12 13 14 15 |] | | | | | |
| | Przejścia | | | | | | | | | | | | |
| | | | Czas przejści | a R | DZSZERZONY | ~ | | | | | C |) | |
| | | Ro | izszerzony czas przejści | a 1 | ▼ x 0 SE | · · | 0.0 sek. | | | | C |) | |
| | | | Prędkość przejści | a 4 | 4.7 KROKÓW NA SEK. | v | | | | | C |) | |
| | Poziomy | | | | | | | | | | | | |
| | | | Poziom po załączeni | | | | | | • | 100% |] @ |) | |
| | | | Minimalny pozior | n 🌒 | | | | | _ | 0% |] @ |) | |
| | | | Maksymalny pozior | n 🖷 | | | | | -• | 100% | 0 |) | |
| | | | Poziom awaryjn | у — | | | | | • | 100% | 0 |) | |
| | Sceny | | | | | | | | | | | | |
| | SCENA 0 - | 100% | SCENA1 | MASK | SCENA 2 M | ASK SCENA | 3 MASK | SCENA 4 | MASK SCE | NA 5 | MASK | | |
| | SCENA 6 | MASK | SCENA.7 | MASK | SCENA 8 M | ASK SCENA | 9 MASK | SCENA 10 | MASK SCE | NA II | MASK | | |
| | SCENA 12 - | MASK | SCENA 13 - | MASK | SCENA 14 M | ASK SCENA | 15 MASK | | | | | | |
| | | | | | POWRÓT | PRZYWRÓĆ | ZASTOSI | L. | | | | | |
| | | | | | | Copyright b | oy PXM Marek Żupnik So. k. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Dostępne parametry wirtualnego balastu:

- Nazwa niestandardowa indywidualna nazwa balastu, nazwa jest przechowywana w pamięci PX758,
- Adres balastu adres wirtualnego balastu na linii DALI, aby go zmienić należy wybrać adres,

UWAGA! Jeśli na linii DALI urządzenie z takim adresem już istnieje, to adresy zostaną zamienione.

- Docelowy DMX wyjściowy adres DMX, na który będzie wysyłana wartość po konwersji z sygnału DALI,
- Status balastu informacja na temat balastu (błąd statecznika, błąd źródła światła, źródło światła włączone, błąd zakresu jasności, przejście w trakcie, statecznik zresetowany, przywrócono zasilanie),
- Grupy przypisywanie balastu do wybranej grupy / grup,
- Czas przejścia czas określający szybkość przechodzenia między poziomami jasności,
- Rozszerzony czas przejścia czas określający szybkość przechodzenia między poziomami jasności zdefiniowany przez użytkownika (tylko DALI 2.0),
- Prędkość przejścia liczba kroków na sekundę określająca szybkość przechodzenia między poziomami jasności,
- Poziom po załączeniu domyślna jasność po załączeniu balastu w zakresie 0 100% lub LAST,
- Minimalny poziom minimalna jasność balastu,
- Maksymalny poziom maksymalna jasność balastu,

- Poziom awaryjny jasność balastu w przypadku awarii linii DALI w zakresie 0 100% lub LAST,
- Sceny poziom jasności scen. Należy kliknąć w wybrany kafelek sceny, następnie zaznaczyć, że scena ma być Włączona i ustawić Jasność sceny w [%].

| Konfiguracja sceny | | | (|
|--------------------|---|--------|----------|
| Włączona | ~ | | |
| Poziom jasności | | | 100% |
| | | PORZUĆ | ZASTOSUJ |

6.4 Konwerter

Zakładka ta odpowiada za przypisywanie adresów DALI lub grup do konkretnych adresów wejściowych DMX, zdefiniowania reakcji na zanik sygnału DMX oraz ewentualnie ustawienia adresu rozgłoszeniowego DALI, który odpowiada za wysyłanie wartości do wszystkich balastów.

Dodatkowo ustawianie zdarzeń DALI – czyli konfiguracja urządzeń wejściowych i przypisywania adresów DMX.

| Konwerter | Ustawienia |
|-------------|------------|
| Mapowanie | DMX > DALI |
| Zdarzenia D | ALI > DMX |

6.4.1 Mapowanie DMX > DALI

W tej zakładce użytkownik może mapować kanały wejściowe DMX na konkretne adresy lub grupy DALI oraz na broadcast na poszczególnych liniach DALI.

| status li | nii DALI anio) | | | |
|--|--|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| (ZdSII | anie) I | | | |
| Podgląd Kontroler Konwerter Ustawienia | | | Konwerter 🗹 🗹 🔛 PL 🛞 🔿 PX758 | |
| Mapowanie DMX > DALI - Linia DALI 1 Zasili | anie OK | | DAL31 DAL32 DAL33 DAL34 | wybór linii DAL |
| Image: Construction Statistication 2noninvery CONSC 12 | DMX+A1 F Lampa hybridowcza 2 Zhotłowy DMX. 2 Z D | 3. OMX>A2 □ Model LED 3 Z Ø | COORD LISTE DOCK | |
| | | Copyright by PRM Marek Zupnik Sp. k. | | |



Opis wyświetlanych parametrów:

- Linia DALI jeśli linia jest zasilana z zewnętrznego źródła i działa poprawnie, wyświetlany jest komunikat Zasilanie OK, w przypadku braku zasilania linii DALI widoczny jest komunikat Brak zasilania,
- Mapowanie informacja na jaki adres / grupę / broadcast wysyłana jest wartość z DMX,
- Źródłowy adres DMX adres DMX, z którego adres / grupa / broadcast jest sterowany,
- Krzywa sterowania krzywa sterowania DALI lub liniowa,
- Typ statecznika rodzaj balastu (Świetlówka, Oświetlenie awaryjne, Lampa wyładowcza, Halogen niskiego napięcia, Regulator napięcia zasilania, DALI na 0-10V, Moduł LED, Przekaźnik, Kontrola koloru, Nieznane urządzenie),
- <u>Przyciski i dodatkowe opcje z prawej strony:</u>
 - Odśwież listę odświeżenie listy,
 - Dodaj dodanie nowego mapowania kanału DMX,
 - Zaznacz wszystkie zaznacza wszystkie urządzenia,
 - Odznacz wszystkie odznacza wszystkie urządzenia,
 - ∘ Usuń usuwa zaznaczone mapowania DMX → DALI,
 - Brak sygnału DMX zachowanie na linii DALI w przypadku braku sygnału DMX,
 - *włącz* włączenie wszystkich zmapowanych adresów DALI na 100%,
 - wyłącz wyłączenie wszystkich zmapowanych adresów DALI na 0%,

- bez zmian podtrzymanie ostatniej wartości sygnału DMX,
- *jasność* ustawienie jasności zmapowanych adresów DALI (0 – 255),
- Powtarzanie komend powtarzanie wysyłania komend do stateczników DALI co określony czas (gdy nie ma zmian na wejściu DMX).

W celu zaadresowania dowolnego adresu DALI, grupy lub adresu rozgłoszeniowego należy najpierw dodać takie urządzenie klikając *Dodaj*.

Zostanie wyświetlone nowe okno, w którym użytkownik może wybrać:

- adres statecznika,
- typ statecznika,
- krzywą sterowania:
 - DALI wartości DMX przeliczane są w stosunku 1:1 na poziom wysterowania balastu,
 - *Liniowa* wartości DMX przeliczane są liniowo na wartości procentowe wysterowania balastu,



- liczba kanałów DMX ilość kanałów DMX, które będą wykorzystywane,
- kanał DMX,
- powtarzanie komend.

| Konfiguracja mapowania DMX | na DALI | | | \otimes |
|----------------------------|------------|--------|----------|-----------|
| Adres/Grupa/Broadcast | Al | ~ | | |
| Typ statecznika | ŚWIETLÓWKA | ~ | | 0 |
| Krzywa sterowania DMX | DALI - 🗸 | | | |
| Liczba kanałów DMX | 1 | | | |
| Źródłowy kanał DMX | 1 – 1 | | | |
| Powtarzanie komend | | | | 0 |
| | | | | |
| | | PORZUĆ | ZASTOSUJ | |
| | | | | |

Wybierając typ statecznika jako *kontrola koloru* użytkownik dodatkowo może odwrócić sterowanie kanałami DMX (domyślnie pierwszy kanał odpowiada za temperaturę barwową, a kolejny za jasność) oraz ustawić limity temperatury barwowej sterowanej z DMX.

| Konfiguracja mapowania DMX r | a DALI | | \otimes |
|------------------------------|---------------------|----------|------------|
| Adres/Grupa/Broadcast | A1 | | |
| Typ statecznika | KONTROLA KOLORU | • | \bigcirc |
| Tryb sterowania kolorem | TEMPERATURA BARWOWA | • | |
| Krzywa sterowania DMX | DALI ~ | | |
| Liczba kanałów DMX | 2 | | |
| Źródłowy kanał DMX | 1 - 2 Odwróć 🖓 | | |
| Powtarzanie komend | | | 0 |
| Temp. barwy dla DMX = 0 | • | 1000К | |
| Temp. barwy dla DMX = 255 | | 20000К | |
| | PORZUĆ | ZASTOSUJ | |

6.4.2 Zdarzenia DALI > DMX

Aby urządzenia wejściowe DALI mogły być obsługiwane użytkownik musi zdefiniować adresy DMX, na które wartość ze zdefiniowanego zdarzenia będzie wysyłana.

Przykładowymi zdarzeniami jest wciśnięcie przycisku, obecny ruch lub natężenie światła.

| status linii DALI (zasilanie) | | | |
|---|--|-----------------------------------|-------------------|
| Podgląd Kontroler Konwerter Ustzwienia | | Konwerter 🗹 🗹 🗹 EN PL 🛞 🔿 🏑 PX758 | |
| Zdarzenia DALI > DMX - Linia DALI 3 Zasilanie OK | | DALI1 DALI2 DALI3 DALI4 | - wybór linii DAL |
| Cruph decretal Adres uzgénéré + runner instancia Decretary D/Decretary O/Decretary O/Decr | k senat I | | |
| | doc | elowy adres DMX | |
| | | | |
| typ - | Czujnik obecności | | |
| typ raportowania- | Typ instancji + numer inst Docelowy DMX | tancji 33 | |
| tryb pracy - | Zródło DALI Ruch | | |

adres urządzenia / numer instancj
Opis wyświetlanych parametrów:

- Linia DALI jeśli linia jest zasilana z zewnętrznego źródła i działa poprawnie, wyświetlany jest komunikat Zasilanie OK, w przypadku braku zasilania linii DALI widoczny jest komunikat Brak zasilania,
- *Typ* informacja o urządzeniu wejściowym, na przykład: czujnik obecności, czujnik światła, przycisk,
- Docelowy adres DMX adres DMX, na który będzie wysyłana wartość z zdarzenia od urządzenia wejściowego DALI,
- *Typ raportowania* dostępne typy raportowania:
 - typ instancji + numer instancji,
 - adres urządzenia + typ instancji,
 - adres urządzenia + numer instancji,
 - grupa urządzenia + typ instancji,
 - typ instancji + grupa instancji,
- Źródło DALI wyświetlane w zależności od typu raportowania,
- Tryb pracy dotyczy tylko czujnika obecności, może pracować jako ruch lub zajętość,
- <u>Przyciski z prawej strony:</u>
 - Odśwież listę odświeżenie listy,
 - Dodaj dodanie nowego zdarzenia DALI, którego wartość będzie wysyłana na wybrany kanał DMX,
 - Zaznacz wszystkie zaznacza wszystkie zdarzenia,
 - Odznacz wszystkie odznacza wszystkie zdarzenia,
 - $Usu\acute{n}$ usuwa zaznaczone zdarzenia DALI → DMX,

UWAGA! Pełna konfiguracja działania systemu z wejściowymi urządzeniami DALI wymagana sterownika DMX, na przykład PX340+ / PX710+.

W celu dodania zdarzenia DALI należy kliknąć *Dodaj*. <u>Zostanie</u> <u>wyświetlone nowe okno, w którym użytkownik wybiera:</u>

- typ instancji:
 - nieznany,
 - przycisk,
 - wejście absolutne,
 - czujnik obecności,
 - czujnik światła,

UWAGA! Typy urządzeń wejściowych i przesyłane wartości DMX od zdarzeń zostały opisane w punkcie 6.3.2. Urządzenia wejściowe (DALI).

- schemat raportowania:
 - typ instancji + numer instancji,
 - adres urządzenia + typ instancji,
 - adres urządzenia + numer instancji,
 - grupa urządzenia + typ instancji,
 - typ instancji + grupa instancji,
- adres urządzenia tylko w przypadku raportowania jako:
 - adres urządzenia + typ instancji,
 - adres urządzenia + numer instancji,
- grupa urządzenia tylko w przypadku raportowania jako:
 - grupa urządzenia + typ instancji,
 - typ instancji + grupa instancji,

- numer instancji tylko w przypadku raportowania jako:
 - typ instancji + numer instancji,
 - adres urządzenia + numer instancji,
- tryb pracy tylko w przypadku wybrania typu instancji czujnik obecności:
 - ruch,
 - ∘ zajętość,
- docelowy DMX adres DMX, na który będzie wysyłana wartość z zdarzenia od wejścia DALI,

- czerwony adres zajęty (w tablicy adresów),
- jasny czerwony adres zajęty przez urządzenie wejściowe DALI (w tablicy adresów),

| 20 | 21 | 22 |
|----|----|----|
| 31 | 32 | 33 |
| 42 | 43 | 44 |

| Konfiguracja mapowania zdarzenia DALI na DMX | | | | | \otimes |
|--|------------------|-----------------|---|----------|-----------|
| Typ instancji | CZUJNIK OBECNOŚC | 1 | ~ | | |
| Schemat raportowania | ADRES URZĄDZENIA | + NUMER INSTAN(| ~ | | |
| Adres urządzenia | AO | | ~ | | |
| Grupa urządzenia | GO | | ~ | | |
| Grupa instancji | IG0 | | ~ | | |
| Numer instancji | 0 | | ~ | | |
| Tryb pracy | ZAJĘTOŚĆ | | ~ | | |
| Docelowy DMX | 44 | | | | |
| | | | | | |
| | | PORZUĆ | | ZASTOSUJ | |
| | | | | | |

UWAGA! Do poprawnego raportowania zdarzeń z urządzeń wejściowych DALI, zdarzenie DALI → DMX musi być skonfigurowane tak samo, jak urządzenie wejściowe (6.3.2. Urządzenia wejściowe (DALI)) – typ instancji oraz schemat raportowania musi być taki sam, do tego odpowiednio wskazane urządzenie (adres / grupa urządzeń / grupa instancji / numer instancji).

UWAGA! Schemat raportowania *Adres + numer instancji* będzie wyświetlane w podglądzie linii DALI jako *Nieznane*.



6.5 Ustawienia

6.5.1 Urządzenie

W tej zakładce użytkownik może:

- zmienić nazwę urządzenia (zapisaną lokalnie),
- zmienić ustawienia sieciowe konwertera,
- zmienić ustawienia wyświetlacza,
- ustawić zabezpieczenie urządzenia (kod PIN),
- przywrócić ustawienia fabryczne,
- eksportować i importować ustawienia do i z pliku,
- zaktualizować oprogramowanie.

| Podgląd Kontroler Konwerter Ustawienia | | |
|--|-----------------------------|---|
| Urządzenie | | |
| Nazwa u | ządzenia DMX/DALI/DMX Inter | 🛻 niestandardowa nazwa urządzenia |
| Num | r seryjny 25252525 | numer seryjny |
| Ustawienia sieciowe | | |
| | IPv4 192 · 168 | . 0 . 50 |
| | Maska 255 · 255 | · 255 · 0 / 24 |
| | Brama 192 · 168 | · • • • • • • • • ustawienia sieciowe |
| | DHCP 🔽 | |
| | MAC 8C:1F:64:DE:25:25 | |
| Ustawienia wyświetlacza | | _ |
| Oszczędzar | e energii | włączenie trybu Dark mode |
| Zabezpiecz u | ządzenie | 7 |
| | Kod PIN | 🔲 🔤 🗧 ustawienia PIN |
| Potw | ierdž PIN | |
| | PORZUĆ | ZASTOSUJ |
| | | |
| Konfiguracja | | |
| Przywróć ustawienia i | abryczne PRZYWRÓĆ | przywrocenie ustawien fabrycznych immentational luk elementationali immentationali luk elementationali immentationali luk elementationali immentational |
| Plik konfi | uracyjny EKSPORTUJ | Importowanie lub eksportowanie |
| Oprogramowanie | | pliku z konngulacją konwertera |
| Wersja oprogra | mowania 0.9.339 | aktualizacja oprogramowania |
| Wersja bo | otloadera 0.8.3 | |
| | | |
| | | |
| | | Copyright by PXM Marek Zupnik Sp. k. |

Dostępne opcje:

- Nazwa urządzenia niestandardowa nazwa urządzenia ustawiana przez użytkownika,
- Numer seryjny,
- IPv4 ustawienie adresu IP,
- Maska ustawienie maski dotyczącej podsieci,
- Brama ustawienie bramy domyślnej,

- DHCP włączenie lub wyłączenie obsługi DHCP,
 UWAGA! Po wprowadzeniu zmian w ustawieniach sieciowych należy uruchomić ponownie urządzenie (przycisk).
- MAC indywidualny adres MAC karty sieciowej,
- Oszczędzanie energii wyłączanie ekranu i diod sygnalizacyjnych po upływie 10 sekund,
- Zabezpiecz urządzenie użytkownik może zabezpieczyć urządzenie kodem PIN (6 cyfr). Po aktywacji zabezpieczenia wymagane wpisania kodu PIN na stronie WWW i ekranie LCD.
- Ustawienia fabryczne:
 - *IPv4*: 192.168.0.50
 - Maska: 255.255.255.0
 - Brama: 192.168.0.1
 - DHCP: włączone
 - Brak sygnału DMX: bez zmian (hold)
 - Oszczędzanie energii: włączone
 - *Tryb linii*: DMX > DALI (wszystkie linie)
 - Priorytet linii: 1 (wszystkie linie)
 - Włącz konwersję przy starcie: włączone
 - usunięcie zabezpieczenia urządzenia kodem PIN
 - ∘ wyczyszczenie tablicy mapowania DMX → DALI
 - wyczyszczenie tablicy zdarzeń DALI → DMX
 - usunięcie z listy zapisanych balastów
 - usunięcie wirtualnych balastów
 - usunięcie wszystkich znalezionych urządzeń DALI

Wybierając *Eksportuj* można zapisać ustawienia sieciowe, adresacji linii DALI oraz wejść cyfrowych do pliku, klikając *Importuj* można wczytać konfigurację z pliku.

Aktualizacja oprogramowania możliwa jest po wybraniu przycisku *Aktualizacja*, a następnie wskazaniu pliku z aktualizacją.

6.5.2 DALI / DMX

Każda linia DALI może pracować w dwóch trybach:

- DMX > DALI sygnał DMX konwertowany jest na linię DALI,
- Wirtualne DALI > DMX PX758 symuluje działanie balastów DALI, przekazując odpowiadające im wartości na wyjście DMX. Funkcja stosowana do łączenia systemów sterowania DMX i DALI.

W zakładce tej użytkownik może:

- zmienić tryb pracy linii,
- ustawić priorytet linii,
- dodać etykietę linii zapisywana lokalnie,
- zdefiniować, czy konwersja sygnału po starcie urządzenia ma się automatycznie załączać,
- zmienić ustawienia sygnału DMX poprzez wybranie zdefiniowanie wybranego presetu lub wprowadzenie ustawień ręcznie,
- wyłączyć całkowicie wyjście DMX jeśli nie jest używane,

| Podgląd Kontroler Konwerter Ustawienia | Konw | erter 🗹 🖌 🔽 EN PL 🋈 🔿 🌄 PX758 |
|--|---|---|
| Ustawienia linii DALI | DAL | 11 DALI2 DALI3 DALI4 🗲 wybór linii DALI |
| Trybe brai Priorystet brai Etybeteta brai Wilipz knowenije przystarzie. | Image: Description Image: Tryb pracy linii Image: Description Image: Description Image: Description Image: Descriptio | konwertera |
| Wyjście DMX | 2 | |
| Załaduj preset dla DMX | WOLNY ŚREDN SZYBU | O |
| Czas BREAK Czas Mark After BREAK | 24 us | 0 |
| Czas Mark Between Frames Czas Mark Before BREAK | 0 µs | |
| Wyłączenie wyjścia | | 0 |
| | PORALC ZARTORU | |
| | Copyright by PRM Marek Zupnik Sp. k. | |

7 Połączenie zdalne

Konwerter pozwala na połączenie się z urządzeniem z zewnętrznej sieci poprzez sieć internet, w tym celu należy:

- posiadać zewnętrzny adres IP na routerze przydzielony przez dostawcę internetu oraz mieć możliwość nawiązywania połączeń z zewnątrz (pakiety przychodzące nie są blokowane przez firewall dostawcy i routera),
- przekierować port 80 na adres IP konwertera pracującego w sieci lokalnej (tzw. port forwardingowy),
- odblokować odpowiednie porty w firewallu routera,
- adres konwertera / konwerterów w sieci lokalnej nie może się zmieniać (konwerter musi mieć ustawiony statyczny adres IP lub serwer DHCP musi za każdym razem przydzielać te same adresy tym samym urządzeniom).

UWAGA! Portem docelowym urządzenia zawsze jest port 80, dla zwiększenia bezpieczeństwa zalecane jest przekierowanie innych portów z sieci zewnętrznej na port 80 w sieci lokalnej.

Przykład: wysyłając zapytanie na zewnętrzny adres IP routera z portem o numerze 12345 (np. 66.77.88.99:12345), router przekieruje to zapytanie na adres urządzenia z portem o numerze 80 (np. 192.168.0.50:80).

| A virt devic | ual server defines the mapp e specified by the server IP | oing from the WAN service port Address. | to the LAN server. All requ | ests from the Internet to | the designated ser | vice port will be redirected | to the |
|-----------------|---|--|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------|--------|
| | Service Port | IP Address | internal Port | Protocol | Status | WAN | Edit |
| | 12345 | 192.168.0.50 | 80 | TCP or UDP | Enabled | pppoa_0_35_3_d | Edit |
| | Add New F | nable Selected Disabl | e Selected Delet | e Selected | | | |

UWAGA! W większości routerów dostępnych na rynku można ustawić statyczny adres IP przez serwer DHCP na podstawie adresu MAC urządzenia. Na przykład, dla urządzenia o adresie MAC 70:B3:D5:EF:B1:60 będzie zawsze przydzielany adres IP 192.168.1.15 przez serwer DHCP (przykład poniżej).

| Static assignment | |
|-------------------|---------------------------------|
| IP Address | 192.168.1. 15 |
| MAC address | 70 : b3 : d5 : ef : b1 : 60 Add |
| | |

| NO. | IP Address | MAC address | Delete |
|-----|--------------|-------------------|--------|
| 1 | 192.168.1.15 | 70:B3:D5:EF:B1:60 | Delete |

W większości routerów dostępnych na rynku w opcjach przekierowania

portu zazwyczaj spotyka się kilka parametrów:

- numer przekierowania,
- zakres portów (port) do przekierowania,
- adres IP urządzenia, na które ma być przekierowanie,
- typ protokołu (TCP / UDP lub oba jednocześnie),
- załączenie / usunięcie przekierowania.

7.1.1 Jeden konwerter w sieci wewnętrznej

Przykładowe ustawienia sieciowe:

- zewnętrzny adres IP: 66.77.88.99 (podano przykładowy adres)
- adres IP konwertera: 192.168.1.50
- maska: 255.255.255.0
- port docelowy: 80
- protokół: TCP lub TCP/UDP (w tym przypadku opcja "Both")

Poniżej znajduje się screen z przykładowych ustawień w routerze:

| NO. | Start Port-End Port | LAN IP | Protocol | Enable | Delete |
|-----|---------------------------------------|---------------|----------|--------|--------|
| 1. | 80 - 80 | 192.168.1. 50 | Both 🔻 | | |
| 2. | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 192.168.1. | TCP 🔻 | | |
| 3. | | 192.168.1. | TCP 🔻 | | |
| 4. | | 192.168.1. | TCP 🔻 | | |
| 5. | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 192.168.1. | TCP 🔻 | | |
| 6. | | 192.168.1. | TCP 🔻 | | |
| 7. | | 192.168.1. | TCP 🔻 | | |
| 8. | | 192.168.1. | TCP 🔻 | | |
| 9. | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 192.168.1. | TCP • | | |
| 10. | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 192.168.1. | TCP • | | |

W przypadku, jeśli w routerze nie ma opcji ustawienia przekierowania jednego portu, należy utworzyć zakres (od 80 do 80). Jeśli wszystko jest poprawnie skonfigurowane, aby otworzyć interfejs WWW, należy w oknie przeglądarki wpisać zewnętrzny adres IP (np. 66.77.88.99) lub jeśli zostało utworzone przekierowanie innego portu na wewnętrzny port numer 80 (np. 66.77.88.99:12345) – szczegółowo opisane w punkcie 7.1.2. Więcej niż jeden konwerter w sieci wewnętrznej.

Przykład połączenia bez używania innych portów:



Komputer podłączony do internetu

7.1.2 Więcej niż jeden konwerter w sieci wewnętrznej Przykładowe ustawienia sieciowe:

- zewnętrzny adres IP: 66.77.88.99 (podano przykładowy adres)
- adres IP pierwszego konwertera: 192.168.1.50
- adres IP drugiego konwertera: 192.168.1.51
- maska: 255.255.255.0
- port docelowy: 80
- protokół: TCP lub TCP/UDP (w tym przypadku opcja "Both")

Poniżej znajduje się screen z przykładowych ustawień w routerze (przekierowanie portów 2000 i 2001 na odpowiedni adres IP konwertera oraz na port 80):

| | Service Port | IP Address | Internal Port | Protocol | Status | WAN | Edit |
|-------|---|------------|---------------|----------|--------|-----|------|
| devi | ce specified by the server IF | Address. | | | | | |
| A vir | A virtual server defines the mapping from the WAN service port to the LAN server. All requests from the Internet to the designated service port will be redirected to the | | | | | | |

| Service Port | IP Address | Internal Port | Protocol | Status | WAN | Edit |
|--------------|--|---------------|------------|---------|----------------|------|
| 2000 | 192.168.1.50 | 80 | TCP or UDP | Enabled | pppoa_0_35_3_d | Edit |
| 2001 | 192.168.1.51 | 80 | TCP or UDP | Enabled | pppoa_0_35_3_d | Edit |
| Add New F | d New Enable Selected Disable Selected | | | | | |

W tym przypadku port 2000 wskazuje urządzenie z adresem IP 192.168.1.50 i w wewnętrznej sieci wysyła zapytanie do urządzenia na port numer 80. Wysłane zapytanie na port 2001 wyśle zapytanie do drugiego urządzenia o adresie 192.168.1.51.

Przykład połączenia więcej niż jednego konwertera z przekierowaniem portów:



Komputer podłączony do internetu

8 Sygnalizacja diod

Konwerter został wyposażony w 6 kontrolek sygnalizacyjnych:

| Kontrolka | Działanie | Funkcja |
|------------------|------------------------------------|--|
| zielone 🔵 DALI | świeci | linia DALI zasilonakonwerter włączony |
| | przygaśnięcie podczas świecenia | pakiety DALI są wysyłane na linię |
| | miga (1Hz) | linia DALI zasilonakonwerter wyłączony |
| | nie świeci | brak zasilania linii konwerter w dowolnym stanie |
| niebieskie 🔵 DMX | miga | odbieranie (IN) / nadawanie (OUT) DMX |
| C | nie świeci | brak sygnału DMX |

9 Podłączenie sygnału DMX

PX758 musi być podłączony do linii DMX szeregowo, bez rozgałęzień na kablu sterującym. Oznacza to, że do pinów *DMX IN* w PX758 należy doprowadzić kabel sterujący. Z pinów *DMX OUT* poprowadzić do odbiorników DMX.



10 Schemat podłączenia



pracującym w systemie DALI oraz ze sterownikiem DMX:



- Czujnik ruchu / światła / obecności pracuje na linii DALI i wysyłają sygnał do PX758.
- 2. Konwerter sygnału DMX / DALI / DMX Interface 4x przetwarza sygnał z wejścia **DALI 4** na sygnał DMX i wysyła go na wyjściu **DMX OUT**.
- Sterownik (np. PX340+) odbiera sygnał wejściowy DMX (DMX IN), wykonuje działania, które zostały uprzednio skonfigurowane w programie PxDesigner i wysyła nowy sygnał DMX (DMX OUT) do PX758 lub innego odbiornika sygnału DMX.

- 4. PX758 odbiera sygnał DMX na wejściu **DMX IN** i konwertuje go na sygnał DALI.
- Przekonwertowany sygnał z DMX na DALI zostaje wysłany na linię
 DALI 1 (wysterowanie balastów).

UWAGA! Powyższa konfiguracja jest tylko przykładowa i ma na celu zobrazowanie działania urządzenia. Czujnik może być wpięty do dowolnej linii DALI, dodatkowo może zostać wpięty do linii, w której podłączone są również balasty – należy wtedy odpowiednio skonfigurować PX758.

11 Wymiary



12 Dane techniczne

| typ | PX758 |
|---|---|
| zasilanie | 12 – 24V DC |
| wejścia / wyjścia DMX | 1/1 |
| porty DALI | 4 |
| porty Ethernet | 1 |
| kanały DMX | 512 / 512 |
| ilość obsługiwanych urządzeń WE/WY DALI | 256 / 256 (64 wejścia + 64 wyjścia na jed- ną linie) |
| wspierane balasty | DTO – DT8 |
| charakterystyka sterowania | DALI / liniowa |
| test linii DALI | z ekranu LCD |
| maksymalny pobór mocy | 2W |
| programowanie | wyświetlacz LCD 2 x 16 i 4 przyciski Web Server |
| wersja protokołu DALI | 2.0 |
| masa | 0.2kg |
| wymiary | szerokość: 105mm wysokość: 86mm głębokość: 60mm |



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

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

deklarujemy, że produkowany przez nas wyrób:

Nazwa towaru:

DMX / DALI / DMX Interface 4x

Kod towaru:

PX758

Spełnia wymogi następujących norm oraz norm zharmonizowanych:

PN-EN IEC 63000:2019-01 PN-EN 62386-101:2015-06 PN-EN 62386-102:2015-06 PN-EN 61000-4-2:2011 PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03 PN-EN IEC 61000-6-3:2021-08 EN IEC 63000:2018 EN 62386-101:2014 EN 62386-102:2014 EN 61000-4-2:2009 EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-3:2021

Oraz spełnia wymogi zasadnicze następujących dyrektyw:

2011/65/UE **DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY** z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. 2014/30/UE **DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY** z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej, zastępuje dyrektywę 2004/108/WE.

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

mgr inż. Marek Żupnik.