

INSTRUKCJA OBSŁUGI



ARS-01 ARTNET RS232

V1.1

Dziękujemy za zakup naszego urządzenia.

Dołożyliśmy wszelkich starań, aby nasze produkty były najwyższej jakości i spełniły Państwa oczekiwania.

Jeżeli macie Państwo jakiegokolwiek uwagi i spostrzeżenia prosimy o przesłanie ich do nas.

Będziemy wdzięczni za każde sugestie, które pomogą nam produkować jeszcze lepsze i spełniające Państwa potrzeby urządzenia.

Spis treści

1. Opis ogólny	4
2. Podstawowe warunki bezpieczeństwa	5
3. Schemat urządzenia	6
4. Schemat połączeń	7
4.1. Zasilacz zewnętrzny:	7
4.2. Zasilanie Passive PoE:	8
5. Konfiguracja urządzenia – program MODUS DevManager. 9	
5.1. DevManager – konfiguracja podstawowa	10
5.2. DevManager – wgrywanie bibliotek.....	12
5.3. DevManager – funkcje specjalne.	13
5.4. Przywracanie ustawień fabrycznych.....	15
6. Konserwacja i naprawy	17
7. Parametry techniczne	17
8. Dystrybucja:	17

1. Opis ogólny

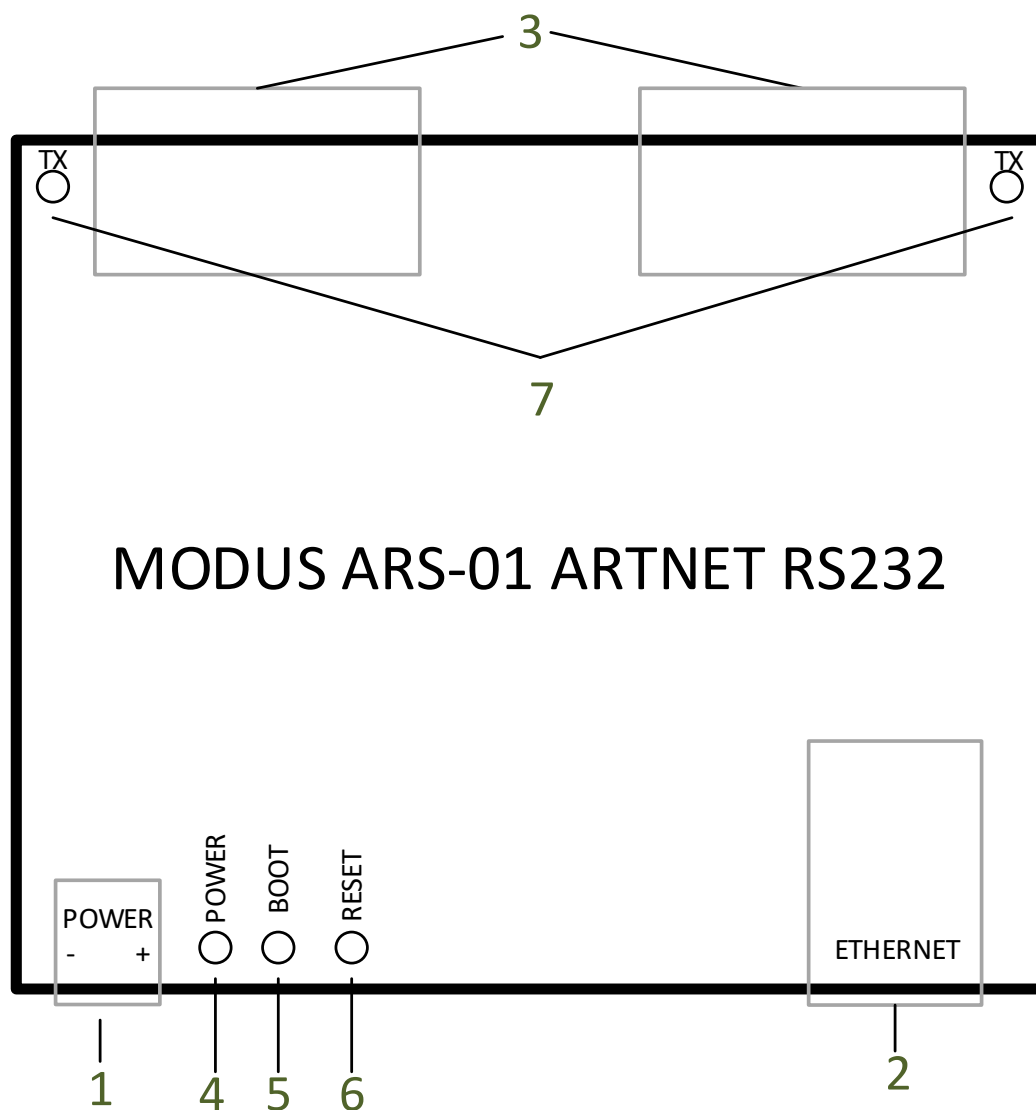
MODUS ARS-01 ARTNET RS232 jest konwerterem sygnału ArtNet na RS232. Zasilany jest z bezpiecznego napięcia z zakresu 12-24VDC. Posiada zewnętrzne wejście zasilania lub może być zasilany poprzez Passive POE. Idealnie nadaje się do sterowania urządzeń multimedialnych takich jak: projektory wideo, odtwarzacze multimedialne, wzmacniacze i procesory audio, itp. Podwójne wyjście RS232 na gnieździe DB-9 pozwala w wygodny sposób podłączyć 2 urządzenia. Dzięki płaskiej obudowie na szynę DIN 35mm możemy zamontować konwerter w standardowej szafie rozdzielczej, co zapewnia wygodę montażu oraz łatwość utrzymania porządku w swojej instalacji. Zastosowany system standardowych złącz DB-9M dla RS232, RJ45 dla Ethernet oraz rozłącznych złącz śrubowych dla wejścia zasilania ułatwia montaż oraz późniejszą eksploatację. W MODUS ARS-01 ARTNET RS232 zastosowano zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją napięcia zasilającego oraz przeciw przeciążeniowe. Chronią one nie tylko konwerter ale również sterowane urządzenie przed uszkodzeniami. Konwerter pracuje w sieci LAN i jest sterowany popularnym protokołem ArtNet. Współpracuje z dedykowanym oprogramowaniem MODUS DevManager, dzięki czemu cała konfiguracja odbywa się zdalnie przez sieć Ethernet. Jest to idealne rozwiązanie w przypadku zamontowania urządzenia w trudno dostępnych miejscach. Konwerter może sterować dowolnym urządzeniem z interfejsem RS232, oprogramowanie konfiguracyjne posiada wiele gotowych bibliotek, oraz umożliwia łatwe i intuicyjne tworzenie własnych bibliotek. Posiada możliwość zmiany parametrów transmisji RS232 (prędkość transmisji, ilość bitów danych i stopu, bit parzystości). Sterowanie ArtNet możliwe jest w dwóch trybach: wybór i wysłanie komendy jednym kanałem lub wysłanie poszczególnych komend oddzielnymi kanałami.

2. Podstawowe warunki bezpieczeństwa

MODUS ARS-01 ARTNET RS232 jest urządzeniem zasilanym napięciem bezpiecznym z zakresu 12-24VDC z wyspecjalizowanych zasilaczy, jednak podczas jego instalacji i użytkowania należy bezwzględnie przestrzegać podanych poniżej reguł:

1. Montaż konwertera powinien być wykonany przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z opisem w instrukcji.
2. Urządzenie może być podłączone wyłącznie do napięcia stabilizowanego o obciążalności zgodnej z danymi technicznymi.
3. Urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnętrznego. W przypadku zastosowań zewnętrznych należy zabezpieczyć go przed działaniem warunków atmosferycznych.
4. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
5. Wszelkie naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
6. Nie należy podłączać do zasilania urządzenia z widocznymi uszkodzeniami.
7. Należy bezwzględnie chronić urządzenie przed kontaktem z wodą i innymi płynami.
8. Unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
9. Nie włączać urządzeń w pomieszczeniach o wilgotności powyżej 90%.
10. Urządzenia nie należy używać w pomieszczeniach o temperaturze niższej niż +2°C lub wyższej niż + 40°C.

3. Schemat urządzenia

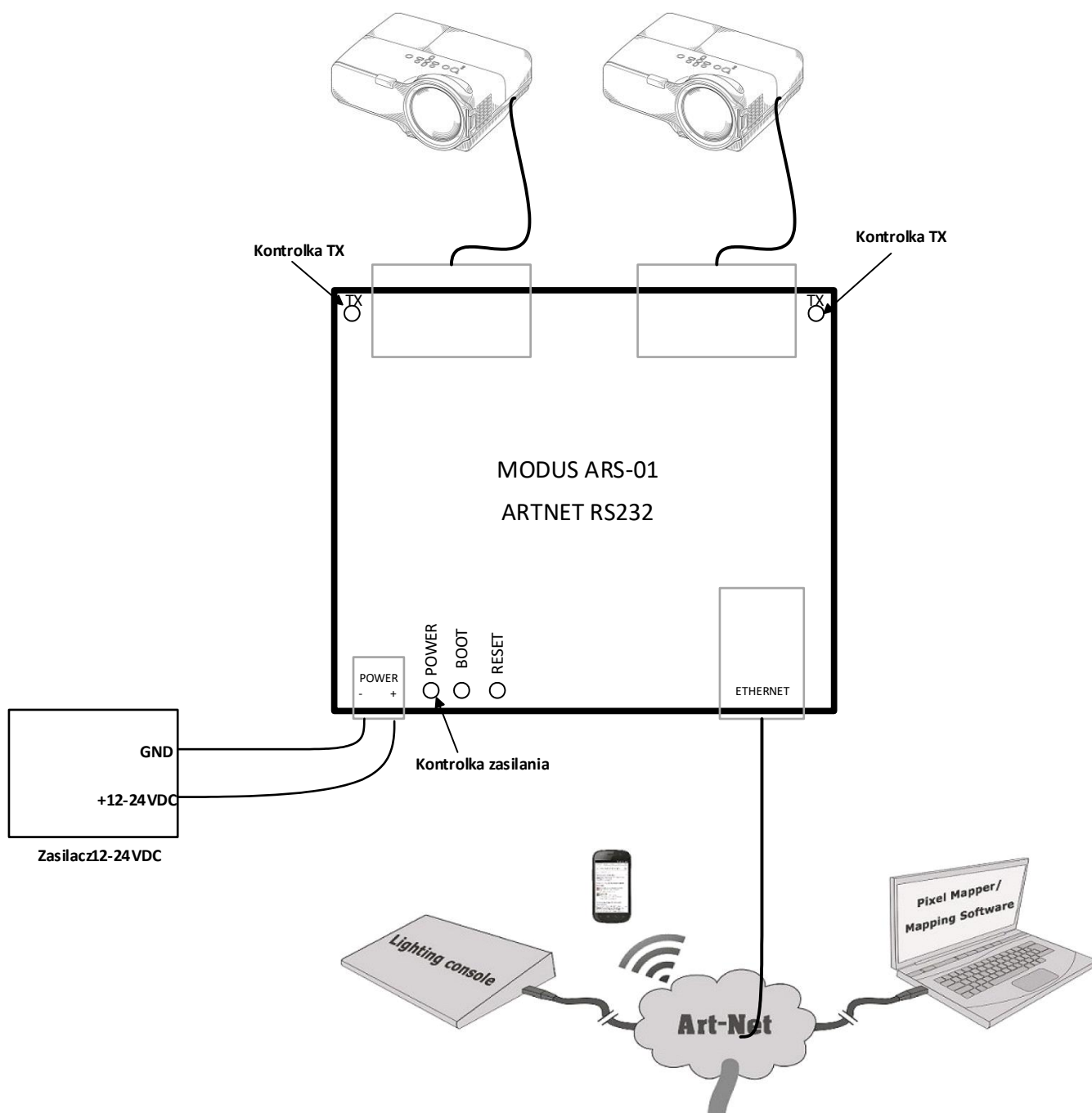


1. Złącze zasilania (GND, +12-24VDC)
2. Złącza RJ45 Ethernet – sieć LAN
3. Złącza RS232
4. Kontrolka Power – obecność zasilania
5. Kontrolka Boot – urządzenie w trybie uruchamiania
6. Przycisk Reset – przywracanie domyślnych ustawień urządzenia
7. Kontrolki Tx – transmisja danych przez RS232

4. Schemat połączeń

Urządzenie można zasilac na dwa sposoby, poprzez zewnetrzny zasilacz przylyczony do zlyczka zasilania, lub poprzez skretke komputerowa z switcha z funkcja "Passive PoE".

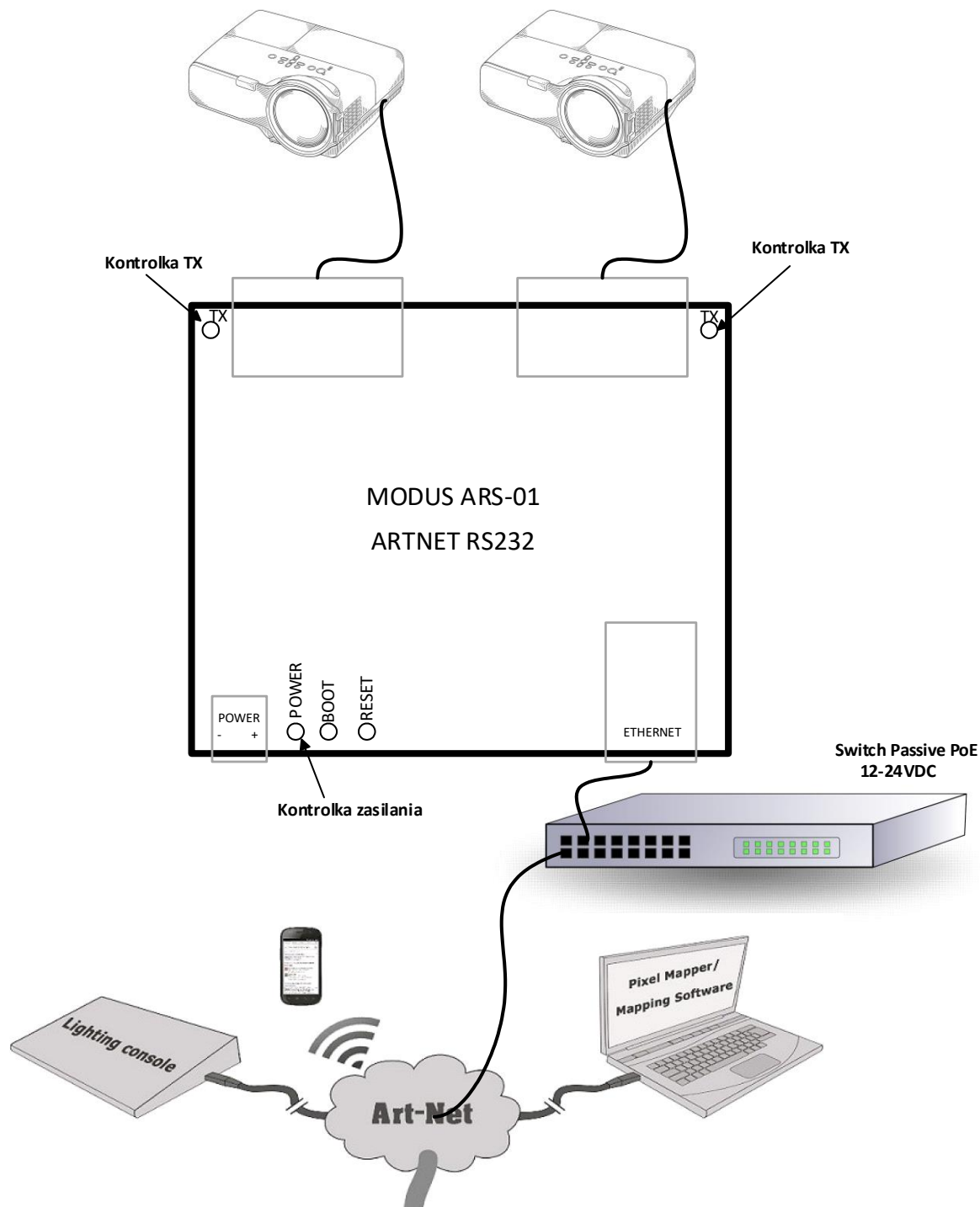
4.1. Zasilacz zewnetrzny



Sterowane urządzenia, sieć Ethernet oraz zasilanie podłączamy do konwertera w sposób przedstawiony na rysunku.

Do zasilania konwertera należy stosować jedynie dedykowany, oferowany przez producenta zasilacz.

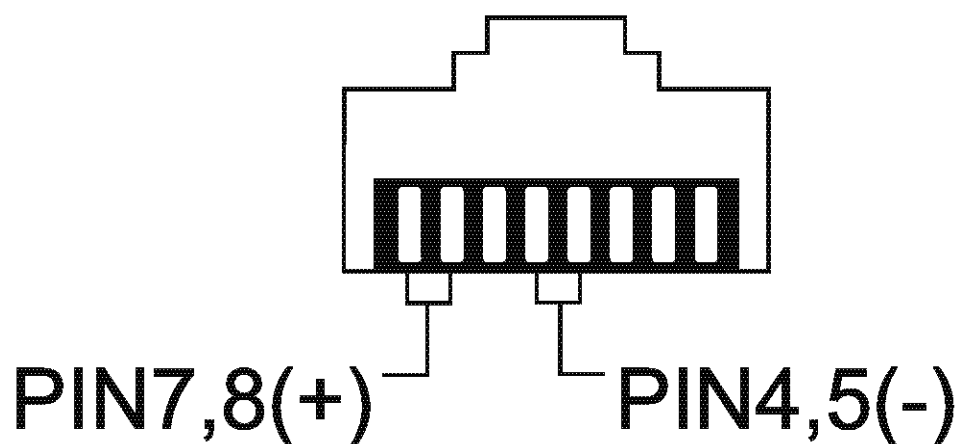
4.2. Zasilanie Passive PoE



Sterowane urządzenia i sieć Ethernet z zasilaniem Passive PoE podłączamy do konwertera w sposób przedstawiony na rysunku.

UWAGA !!

Należy zwrócić uwagę na poprawną polaryzację i napięcie zasilania Passive PoE, zgodną z przedstawionym poniżej rysunkiem. Konwerter może być zasilany napięciem z zakresu 12-24VDC.



Maksymalna długość przewodu Ethernet przy zasilaniu Passive PoE to 25m, zasilanie konwertera dłuższym przewodem może wpływać negatywnie na jego pracę.

5. Konfiguracja urządzenia – program MODUS

DevManager

Po podłączeniu urządzenia zgodnie ze schematami w rozdziale 4, należy uruchomić oprogramowanie DevManager. Komputer wykorzystywany do konfiguracji musi być podłączony do tej samej sieci oraz posiadać adres IP z tej samej puli adresowej.

Domyślny adres IP, kod PIN i kod PUK są umieszczone na naklejce na urządzeniu.

5.1. DevManager – konfiguracja podstawowa

Program DevManager po uruchomieniu wyszukuje i wyświetla wszystkie urządzenia MODUS podłączone do sieci.

1 Typ urządzenia	2 Opis użytkownika	3 IP	4 MAC	5 Kanał DMX	6 Universe	7 SubUniverse	8 FW ver.	9 HW ver.	10 PING
MODUS ArtNet to RS232 interface	Opis użytkownika	192.168.1.123	70-B3-D5-F1-31-13	Wszystkie	0	0	0.102	2.0	Nie

Wyszukaj urządzenia

IP: 192.168.1.150

1. **Typ urządzenia** – wyświetla model i nazwę urządzenia
2. **Opis urządzenia** – każde urządzenie może posiadać indywidualny opis wpisany przez użytkownika.
3. **IP** – adres IP urządzenia
4. **MAC** – adres fizyczny MAC urządzenia
5. **Kanał DMX** – ilość kanałów DMX odbieranych przez urządzenie
6. **Universe** – univers w którym pracuje urządzenie
7. **SubUniverse** – SubUniverse w którym pracuje urządzenie
8. **FW ver.** – wersja oprogramowania układowego
9. **HW ver.** – wersja sprzętowa urządzenia
10. **PING** – podtrzymanie pracy urządzenia PINGiem.

Kliknięcie prawym klawiszem myszy na wybranym urządzeniu rozwija listę możliwych ustawień.

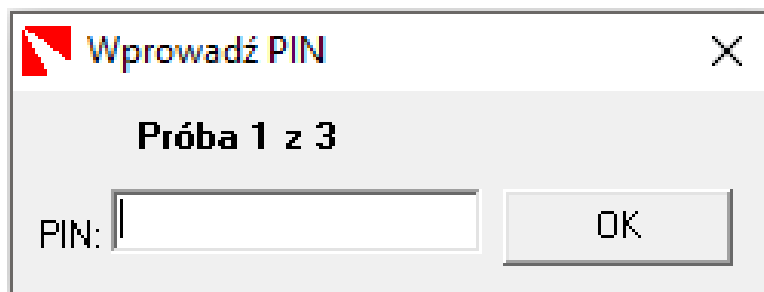
Użytkownika	IP	MAC	Kanał
Użytkownika	192.168.1.100	78:09:D5:F1:01:10	Wszystkie

- Zmień IP
- Zmień Universe, SubUniverse
- Wybór trybu pracy
- Biblioteki
- Zmień opis użytkownika
- Reset
- Zmiana PIN
- Aktualizacja firmware

W przypadku konwertera MODUS ARS-01 ARTNET RS232 można zmieniać następujące ustawienia:

1. **Zmień IP** – zmiana IP konwertera
2. **Zmień Universe, SubUniverse** – konfiguracja Universe i SubUniverse w którym będzie pracował konwerter
3. **Wybór trybu pracy** – umożliwia zmianę trybów: wybór i wysłanie komendy jednym kanałem lub wysłanie poszczególnych komend oddzielnymi kanałami
4. **Biblioteki** – wybór i wgrywanie bibliotek do obsługi sterowanego urządzenia
5. **Zmień opis użytkownika** – umożliwia ustawienie indywidualnego opisu konwertera
6. **Reset** – powoduje ponowne uruchomienie konwertera
7. **Zmiana PIN** – zmiana kodu zabezpieczającego PIN

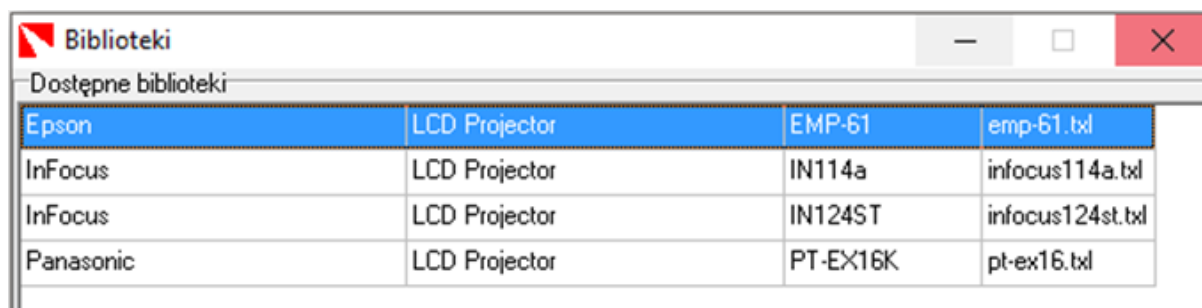
Konwerter MODUS ARS-01 ARTNET RS232 jest zabezpieczony kodem PIN, jest on niezbędny do zmiany dowolnych ustawień konwertera. Przy próbie zmiany dowolnego ustawienia program DevManager zażąda wprowadzenia kodu PIN.



W przypadku 3 krotnego wpisania błędnego kodu PIN urządzenie zażąda wpisania kodu PUK. Kod PUK oraz domyślny kod PIN znajdują się na obudowie konwertera. Kod PIN może być zmieniony na indywidualny przez użytkownika.

5.2. DevManager – wgrywanie bibliotek

Biblioteka urządzenia to zestawienie rozkazów które mają być wysyłane do sterowanego urządzenia, przez RS232. Bibliotekę można wybrać i wgrać po wejściu do menu „Biblioteki” (rozdz. 5.1), po wpisaniu kodu PIN urządzenia pojawi się okno biblioteki.



W oknie biblioteki wybrać można jedną spośród dostępnych bibliotek. Kliknięcie prawym klawiszem myszy na wybranej bibliotece umożliwia wybranie opcji „Wgraj”. Dwukrotne kliknięcie lewym klawiszem myszy na wybranej bibliotece wyświetla okno z podglądem biblioteki.

InFocus LCD Projector IN1245T

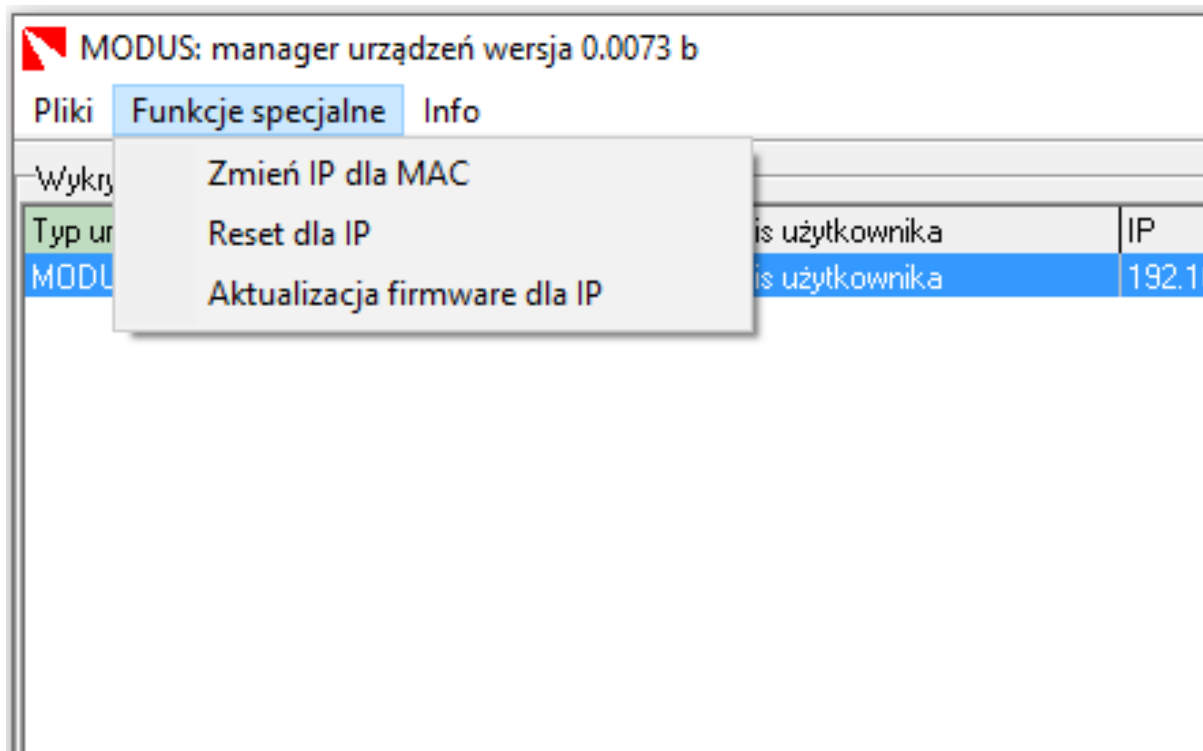
Komendy (14)

Wartość	Kanał	Poziom wł.	Funkcja
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9	1	128	Standby power On
10	2	128	Standby power Off
11			
12	3	128	Blanking On
13	4	128	Blanking Off
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20	5	128	Input 1 [VGA 1]
21	6	128	Input 2 [VGA 2]
22	7	128	Input 3 [VGA 3]

Baza bibliotek jest wciąż rozwijana i aktualizowana. W przypadku braku biblioteki dla wybranego urządzenia prosimy o kontakt z producentem.

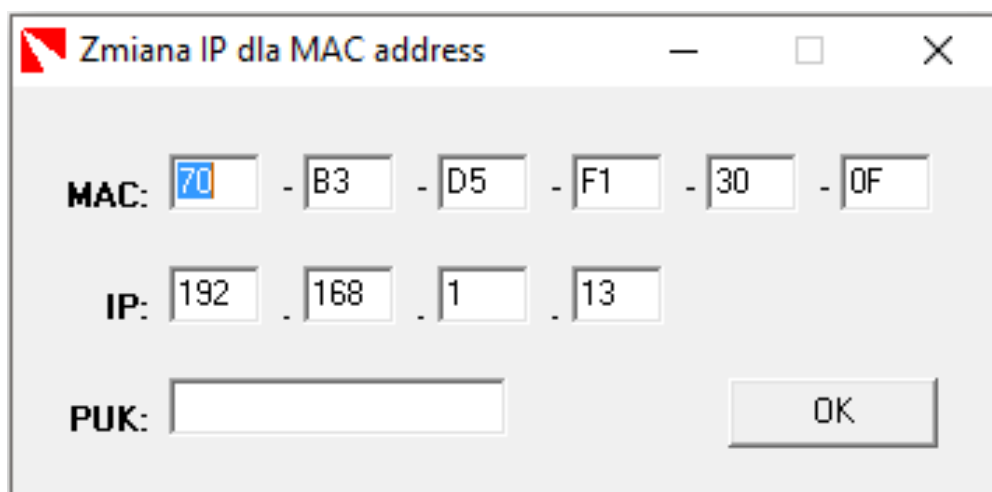
5.3. DevManager – funkcje specjalne

Oprogramowanie DevManager posiada również funkcje specjalne, są one przydatne w przypadku błędnej konfiguracji urządzeń.



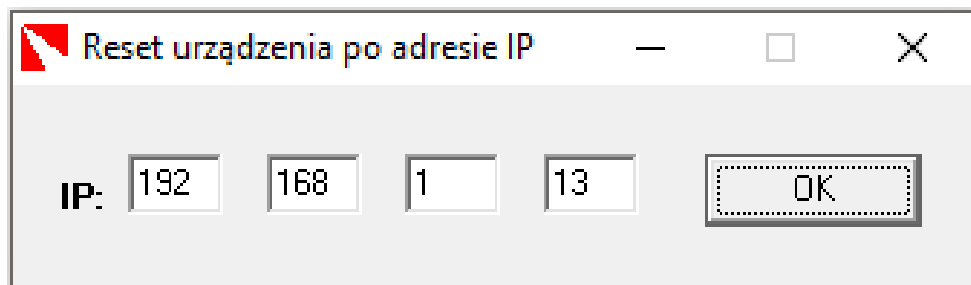
Funkcje specjalne dostępne w oprogramowaniu DevManager to:

- 1. Zmień IP dla MAC** – umożliwia zmianę IP dla dowolnego urządzenia znając jedynie jego adres MAC. Funkcja jest przydatna w przypadku błędnej konfiguracji urządzenia (zdublowanie adresów IP w sieci).



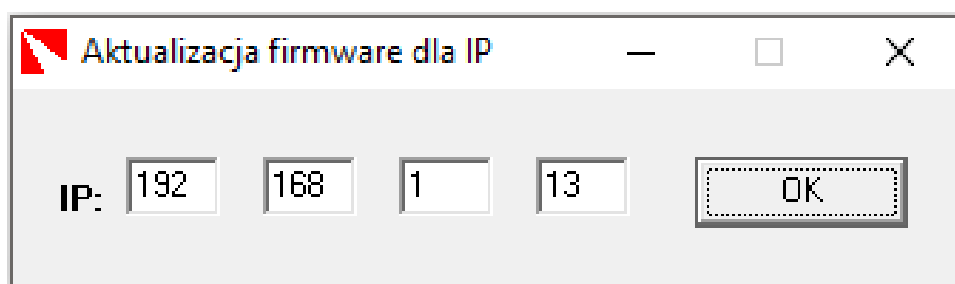
Należy podać unikalny adres MAC urządzenia, nowy adres IP oraz kod PUK urządzenia.

- 2. Reset dla IP** – umożliwia zdalny reset (ponowne uruchomienie) urządzenia znając jego adres IP.



Po wpisaniu adresu IP urządzenia które ma być zresetowane, oprogramowanie zażąda podania kodu PIN urządzenia.

- 3. Aktualizacja firmware dla IP** – wgrywa najnowsze dostępne oprogramowanie układowe do urządzenia pod podanym adresem IP.

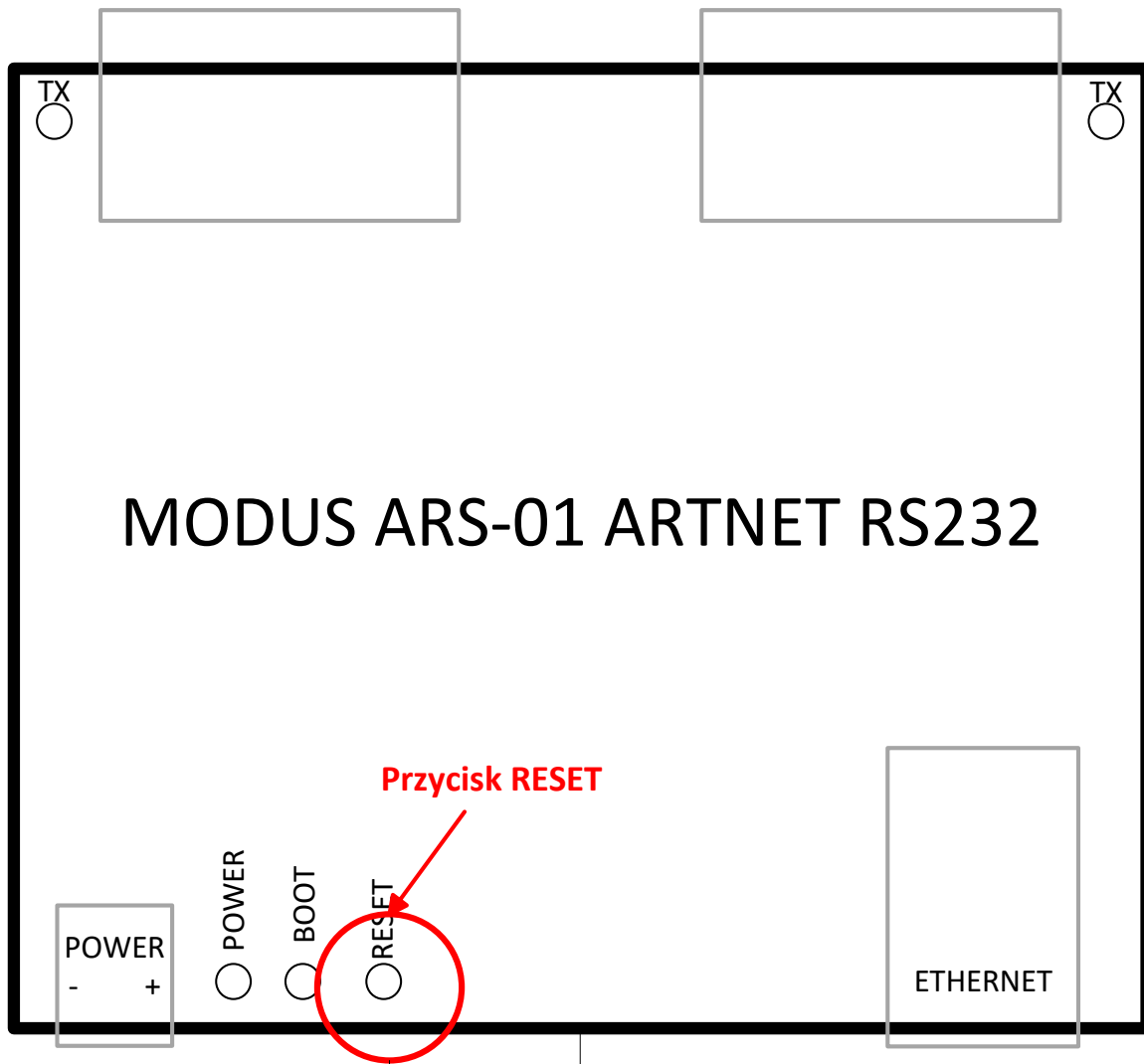


Po wpisaniu adresu IP urządzenia które ma być zaktualizowane, oprogramowanie zażąda podania kodu PIN urządzenia.

5.4. Przywracanie ustawień fabrycznych.

Konwerter MODUS ARS-01 ARTNET RS232 posiada możliwość przywrócenia ustawień domyślnych. Przywracane są ustawienia (adres IP, kod PIN, universe i subuniverse).

Należy odnaleźć na obudowie konwertera przycisk RESET (zaznaczony na poniższym rysunku).



W celu przywrócenia ustawień domyślnych należy:

1. Wyłączyć zasilanie urządzenia.
2. Wcisnąć przycisk RESET.
3. Załączyć urządzenie do zasilania, trzymając nadal przycisk RESET.
4. Zwolnić przycisk RESET po 5s. od załączenia zasilania, urządzenie zrestartuje się.
5. Kontrolka BOOT miga na czerwono, urządzenie po restarcie będzie miało domyślne ustawienia producenta.

6. Konserwacja i naprawy

Urządzenie nie zawiera żadnych elementów, które można samemu naprawiać. W przypadku nieprawidłowości w działaniu należy skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.

Uwaga!!

Wszelkie samodzielne naprawy mogą spowodować nieodwracalne uszkodzenia urządzenia lub stworzyć inne niebezpieczeństwa.

7. Parametry techniczne

- Wyjścia: 2x DB-9 (RS232)
RJ45 (Ethernet, ArtNet)
Wejście zasilania
- Zasilanie: 10-24V DC, 200mA
Passive PoE lub złącze zasilania
- Mocowanie: Szyna DIN/TH/TS 35
- Wymiary: 90/31/104 mm
- Konfiguracja za pomocą oprogramowania DevManager.

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

8. Dystrybucja

Mediam Sp. z o.o. Wadowicka 12, 30-415 Kraków

CE NORMA

WWW.MODUS.PL