

INSTRUKCJA OBSŁUGI

MIDI SPLITTER 1x10



Projekt i wykonanie

Music Empire

Styczeń 2017r.

A.

INFORMACJE WSTĘPNE

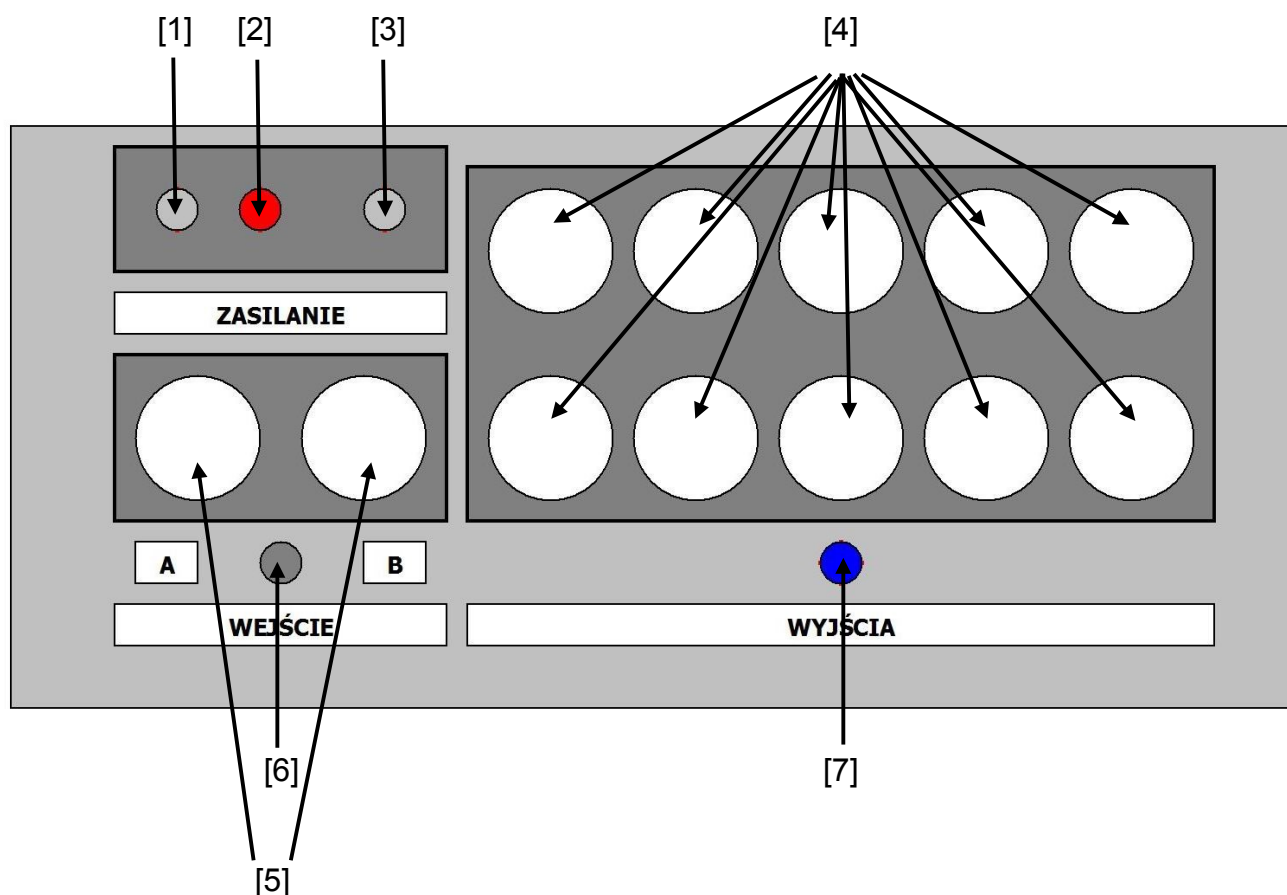
MIDI SPLITTER 1x10 to urządzenie przeznaczone wyłącznie do sygnałów MIDI, wyposażone w 1 wejście (2 gniazda wejściowe do wyboru - A, B) i 10 wyjść, realizuje funkcję dystrybutora sygnałów MIDI.

B.

ELEMENTY OBSŁUGI UMIESZCZONE NA OBUDOWIE

- [1] - wyłącznik zasilania
- [2] - dioda czerwona „ZASILANIE”, sygnalizująca obecność napięcia zasilającego (po włączeniu urządzenia wyłącznikiem zasilania [1])
- [3] - gniazdo napięcia zasilającego - podłączyć odpowiedni zasilacz (patrz rozdział C)
- [4] - gniazda wyjściowe (10 sztuk)
- [5] - gniazda wejściowe A, B
- [6] - przełącznik wyboru wejścia - A lub B
- [7] - dioda niebieska, sygnalizująca obecność sygnałów na wejściu A lub B oraz na wszystkich wyjściach [4]

WIDOK OD GÓRY



C. ZASILANIE URZĄDZENIA

Urządzenie skonstruowane jest w taki sposób, aby możliwe było zasilenie z różnych źródeł. Napięcie zasilające 8V - 18V DC lub AC (z opcjonalnego zasilacza) należy podłączyć do gniazda zasilającego [3], w przypadku zasilania napięciem stałym (DC) polaryzacja nie ma znaczenia („+” na środku a „-” na zewnątrz lub odwrotnie). Wydajność prądowa zasilacza powinna wynosić co najmniej 280mA.

D. WEJŚCIA MIDI [5] oraz PRZEŁĄCZNIK WEJŚĆ [6]

Wejścia oznaczone są opisami: A, B [5].
Przełącznikiem wyboru wejścia [6] należy wybrać z którego wejścia chcemy korzystać - A lub B
Obecność sygnału MIDI na wejściu i na wyjściach sygnalizuje migająca niebieska dioda [7].

E. WYJŚCIA MIDI [4]

Obecność sygnału na wyjściach sygnalizowane jest miganiem niebieskiej diody [7].
Na wyjścia kierowany jest sygnały z gniazda wejściowego A lub B [5].
Na wszystkich wyjściach pojawia się identyczny sygnał.

F. KRÓTKI OPIS UKŁADU ELEKTRONICZNEGO

Dzięki zastosowaniu w obwodach wejściowych szybkiego transoptora, obwody wejściowe odseparowane są galwanicznie od pozostałej części układu oraz od wyjść, tak jak jest to wymagane dla tego typu urządzeń do zastosowań profesjonalnych. Dodatkowo sygnał wejściowy jest wzmacniany przez szybkie bramki logiczne (wersja LS), dioda posiada swój indywidualny wzmacniacz. Wyjścia również mają indywidualne wzmacniacze zrealizowane także na szybkich bramkach logicznych.

Dzięki zastosowaniu wewnętrznego prostownika i stabilizatora, istnieje możliwość zasilenia urządzenia w szerokim zakresie napięć zarówno napięciem stałym jak i zmiennym (od 8 do 18V DC lub AC).

G.

PARAMETRY TECHNICZNE

- * Zasilanie - od 8 do 18V DC lub AC
- * Pobór prądu z zasilacza podczas normalnej pracy urządzenia od 100 do 230mA przy zasilaniu napięciem 12V DC
- * Liczba wejść – 1 (2 gniazda do wyboru - A, B)
- * Liczba wyjść – 10
- * Obudowa plastikowa:
 - wysokość obudowy - 49mm,
 - głębokość obudowy - 90mm,
 - szerokość obudowy - 200mm
- * Opóźnienie sygnałów na wyjściu względem wejść - typowo ok. 0,3 μ s (przy wewnętrznej temperaturze pracy półprzewodników = 25°C), maksymalnie do ok. 0,9 μ s

Osobom zainteresowanym oferuję wykonanie podobnego urządzenia na indywidualne zamówienie w różnych konfiguracjach (np. 2x4, 3x3, 4x2 itp., w zależności od potrzeb) oraz w różnych obudowach, również w obudowie przystosowanej do zabudowy w szafie lub na statywie typu RACK 19”.

Kontakt: musicempire@poczta.onet.pl

Music Empire

Styczeń 2017r.