



# INSTRUKCJA

Adapter OTI UNO – Pulse

## 1. Opis ogólny

Adapter został opracowany w celu zapewnienia bezproblemowej integracji kontrolera kart płatniczych OTI UNO ze sterownikiem myjni. Adapter przekazuje sygnał Pulse nadawany z OTI UNO poprzez izolowany przekaźnik w stosunku 1:1, tzn. stan wysoki na wyjściu OTI UNO spowoduje zamknięcie przekaźnika na wyjściu adaptera z opóźnieniem nie większym niż 3 ms.

## 2. Opis złącz

### 2.1. Podłączenie OTI UNO

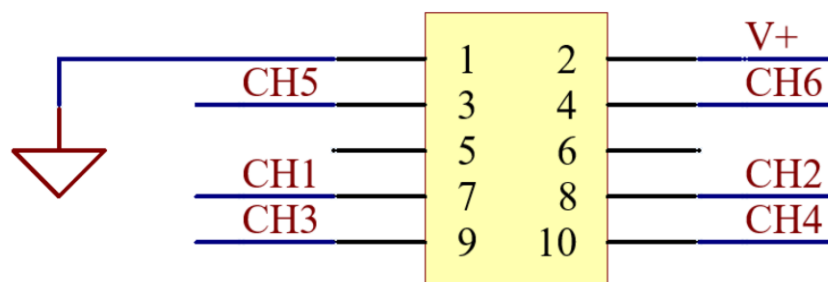
- złącze białe – podłączenie do złącza MDB
- złącze czarne – podłączenie do złącza I/O

### 2.2. Podłączenie sterownika myjni

- przewód **czarny** – GND (masa, 0VDC)
- przewód **czerwony** – VIN (napięcie zasilania, max 24VDC)
- przewód **fioletowy** – COM (przewód wspólny)
- przewód **brązowy** – PULSE

### 2.3. Podłączenie wstążki IDC10

Schemat złącza IDC10 umieszczonego na płytce jest zgodny ze standardem:



### UWAGA!

Masa podłączona do pinu 1 złącza IDC-10 **nie jest** masą wyprowadzoną na czarny przewód **GND**.

Napięcie zasilania podłączone do pinu 2 złącza IDC-10 **nie jest** napięciem wyprowadzonym na czerwony przewód **VIN**.

## 3. Parametry elektryczne

### 3.1. Wejście zasilania

- napięcie – maksymalnie **24VDC** (napięcie prądu stałego)
- prąd – maksymalnie **3A**

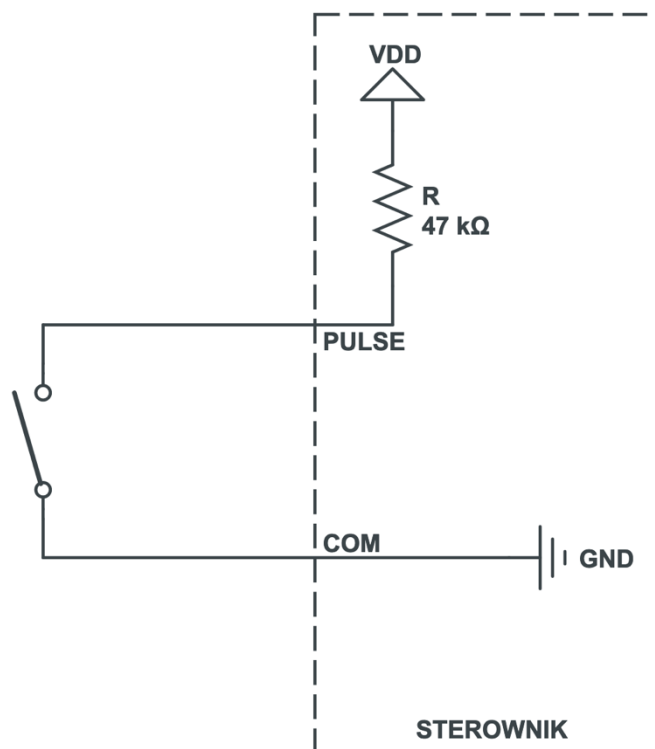
### 3.2. Wyjście Pulse

- napięcie – maksymalnie **48 VDC** (napięcie prądu stałego) – pomiar pomiędzy zaciskami **PULSE** i **COM**
- prąd – maksymalnie **300mA**

## 4. Konfiguracja wyjścia Pulse

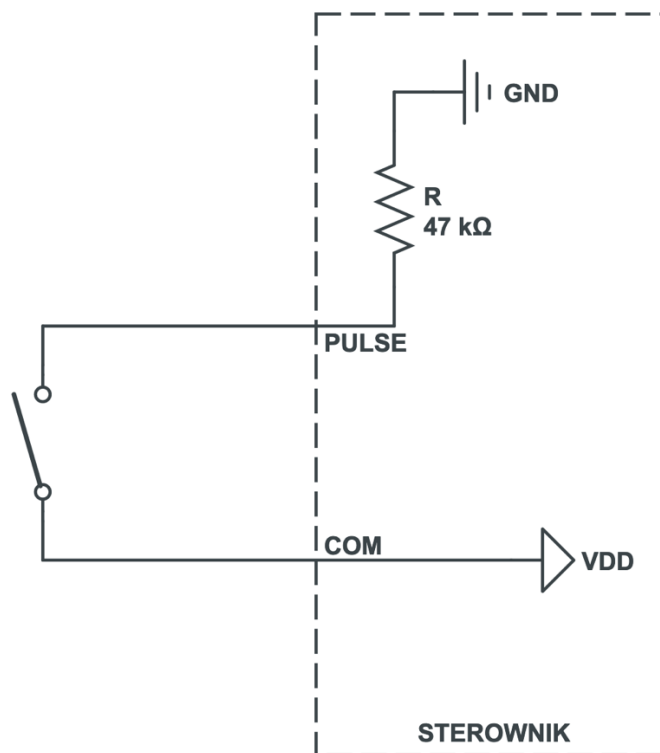
Wyjście Pulse może zostać skonfigurowane za pomocą zworki **COM SEL**.

Ustawienie zworki w pozycji **GND** (spięte dwa piny po lewej stronie złącza) spowoduje wyprowadzenie na zacisk **COM** potencjału masy sygnałowej – urządzenie pracować będzie w trybie **sink**. Przykładowe połączenie ze sterownikiem myjni:



Zamknięcie przekaźnika na wyjściu adaptera spowoduje pojawienie się stanu **niskiego** na wejściu PULSE sterownika myjni.

Ustawienie zworki w pozycji **VDD** (spięte dwa piny po prawej stronie złącza) spowoduje wyprowadzenie na zacisk **COM** potencjału zasilania sygnałowego – urządzenie pracować będzie w trybie **source**. Przykładowe połączenie ze sterownikiem myjni:



Zamknięcie przełącznika na wyjściu adaptera spowoduje pojawienie się stanu **wysokiego** na wejściu PULSE sterownika myjni.

### **UWAGA!**

Podłączając urządzenie w trybie **source** należy upewnić się, że potencjał zasilania sygnałowego i potencjał zasilania sterownika myjni są **takie same**.

Usunięcie zworki spowoduje pracę urządzenia w trybie bezpotencjałowym

## **5. Konfiguracja wejścia INHIBIT**

W celu skonfigurowania wejścia INHIBIT należy podłączyć dwa przewody do zacisków **IN2+** oraz **IN2-** adaptera (**należy zwracać uwagę na prawidłową polaryzację przewodów**). Zależnie od wybranej konfiguracji wejście INHIBIT może pracować ze sterownikami z wyjściem typu N lub z wyjściem typu P.

Różnica potencjałów pomiędzy zaciskami **IN2+** i **IN2-** nie może być większa niż **24VDC**.

Przykładowe podłączenie sterownika z adapterem przedstawiono poniżej. W podanym przypadku ustawienie stanu wysokiego na wyjściu **INHIBIT** sterownika spowoduje wystereowanie wejścia **INHIBIT** w OTI UNO.

