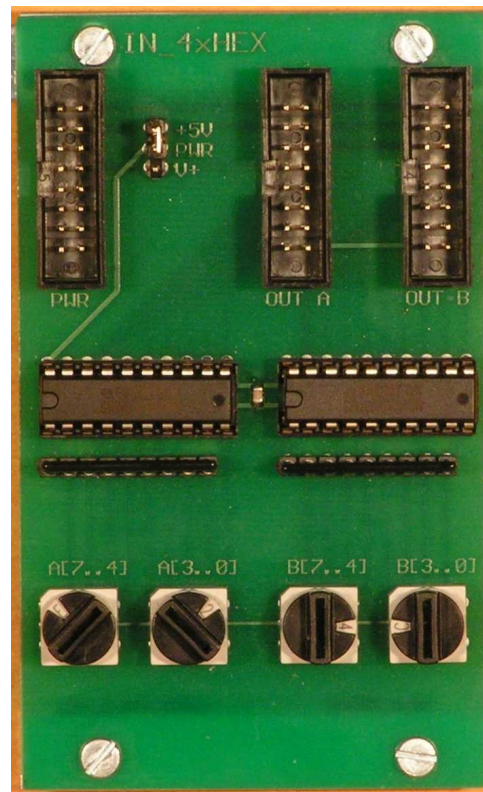


## 451\_IN\_4xHEX– Moduł przełączników szesnastkowych

### Opis ogólny

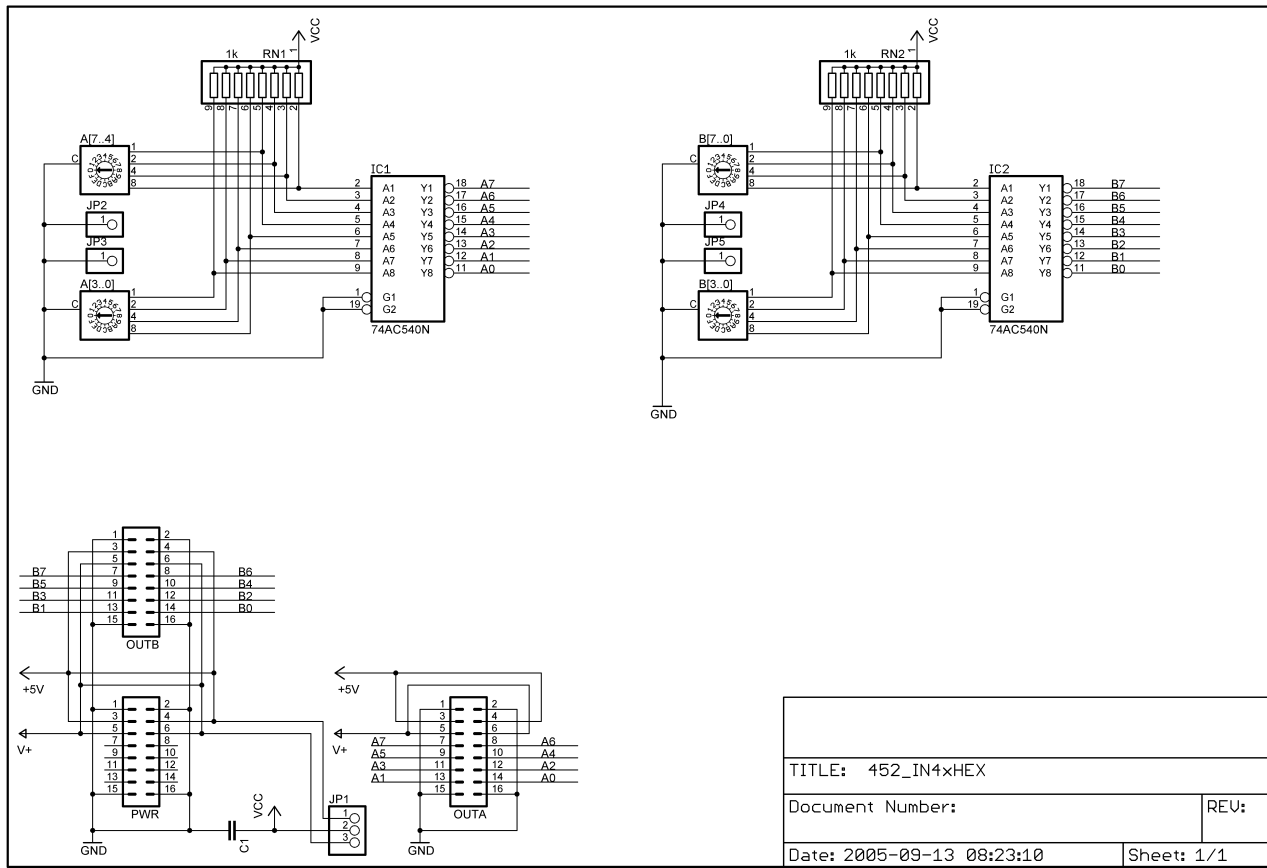
Moduł 451\_IN\_4xHEX zawiera 4 przełączniki szesnastkowe umożliwiające ustawienie zawartości dwóch bajtów wyprowadzanych na złącza: OUTA i OUTB. Ustawienie przełączników jest widoczne w wycięciu pokręteł. Dane ustawione przełącznikami są buforowane za pomocą układów 74HCT540 umieszczonych w podstawkach. Również w podstawkach umieszczone są rezystory podciągające „wiszące” wyjścia przełączników.



Po lewej stronie modułu umieszczono złącze systemu SML3 umożliwiające zasilenie modułu.

## Schemat

Schemat modułu pokazany poniżej nie wymaga dodatkowego opisu słownego.



## Złącza i elementy konfiguracyjne

Moduł wyposażono w dwa złącza 16-to stykowe OUTA[7..0] i OUTB[7..0] o standardowym dla systemu SML3 rozmieszczeniu sygnałów logicznych i linii zasilających oraz złącze PWR służące jedynie do zasilania modułu (styki 7..14 są niewykorzystane). Znaczenie wyprowadzeń na wymienionych złączach jest następujące:

### Złącze OUTA

numer styku	nazwa sygnału	znaczenie sygnału
7	A7	starszy półbajt
8	A6	
9	A5	
10	A4	
11	A3	młodszy półbajt
12	A2	
13	A1	
14	A0	

### Złącze OUTB

numer styku	nazwa sygnału	znaczenie sygnału
7	B7	starszy półbajt
8	B6	
9	B5	
10	B4	
11	B3	młodszy półbajt
12	B2	
13	B1	
14	B0	

Moduł można przystosować do współpracy z układami o niższym niż +5V zasilaniu. W tym celu należy wymienić układy scalone buforów i wykonać alternatywne połączenie zwrą konfiguratora JP1 umieszczonego pomiędzy złączami PWR i OUTA.

## **Zastosowanie**

Moduł przeznaczony jest do wyznaczania wartości dwóch bajtów danych w postaci szesnastkowej.

## **Wersje modułu**

W laboratorium dostępne są trzy moduły we wcześniejszej wersji modułu 451\_IN\_4HEX różniące się od opisanego modułu 452\_IN\_4HEX błędami w prowadzeniu ścieżek drukowanych poprawionymi w trakcie montażu.