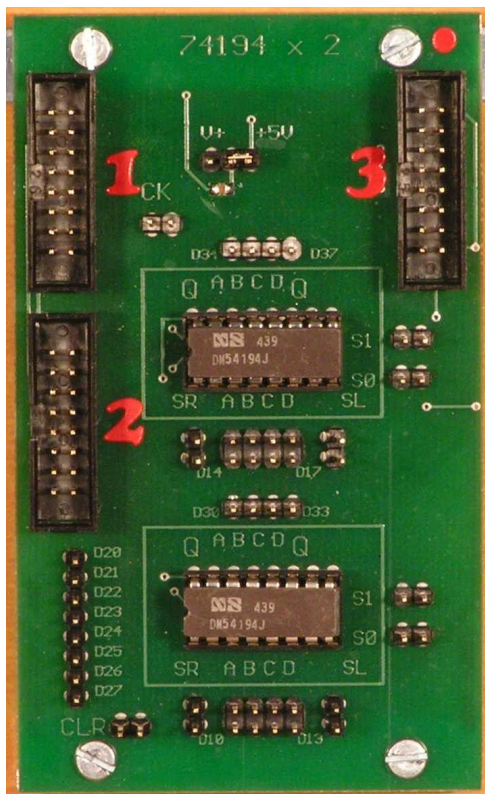


## 400\_74194x2– Moduł rejestrów przesuwnych

### Opis ogólny

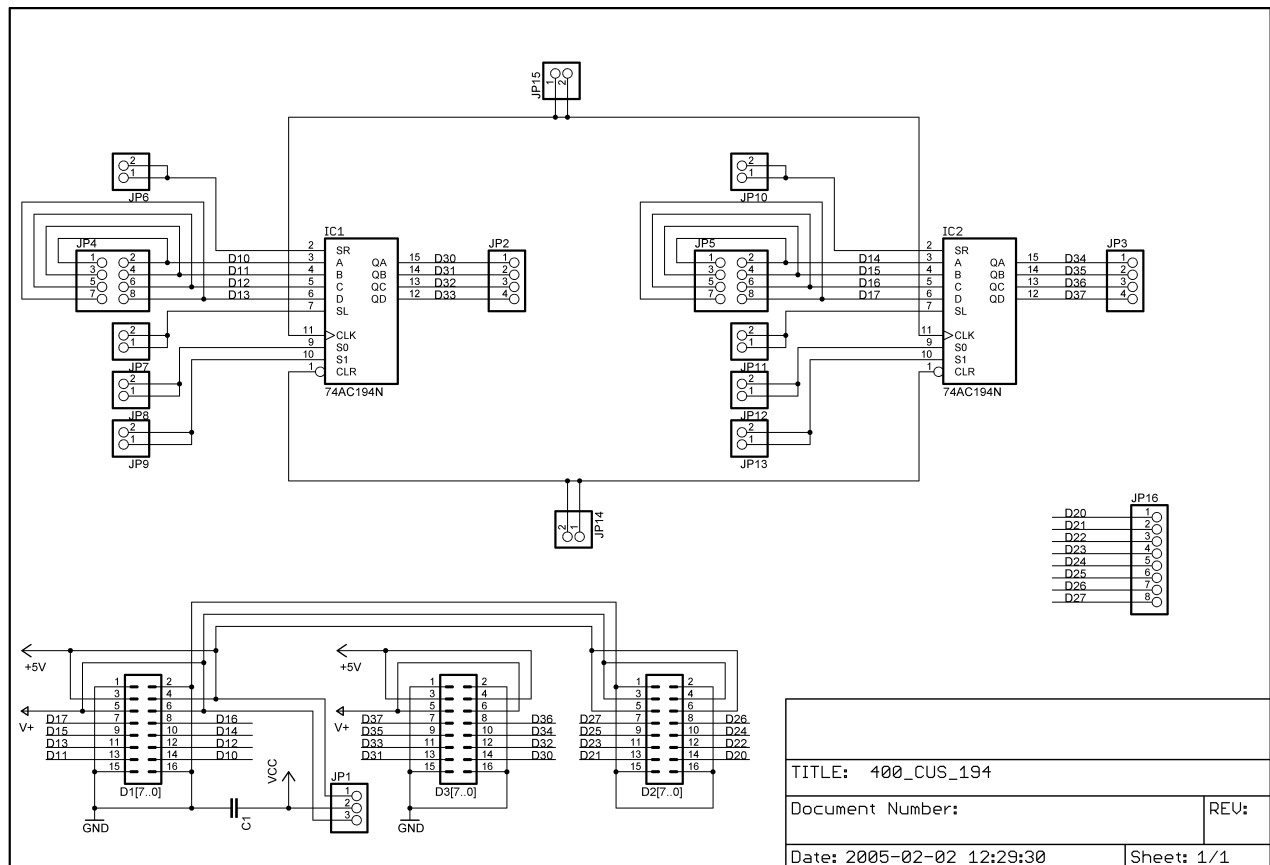
Moduł 400\_74194x2 zawiera dwa układy 74194 – rejestrów przesuwnych. Nadruk na płytce drukowanej modułu w dostateczny sposób opisuje znaczenie wtyków umieszczonych na module.



W górnej części modułu umieszczono trzy złącza: po lewej stronie D1[7..0] i D2[7..0] a po prawej D3[7..0] służące do połączenia modułu 400\_74194x2 z innymi modułami dostarczającymi danych i sterowań a także odbierających dane z tego modułu np. w celu wyświetlenia stanu wyjść rejestrów.

## Schemat

Schemat modułu pokazany poniżej nie wymaga opisu słownego.



## Złącza i elementy konfiguracyjne

Moduł wyposażono w trzy złącza 16-to stykowe D1[7..0], D2[7..0] i D3[7..0], których opis zawierają poniższe tabele (indeks górny D oznacza układ dolny a G – układ górny).

**Złącze D1[7..0]**

numer styku	nazwa sygnału	znaczenie sygnału
7	D17	D <sub>D</sub> <sup>G</sup>
8	D16	D <sub>C</sub> <sup>G</sup>
9	D15	D <sub>B</sub> <sup>G</sup>
10	D14	D <sub>A</sub> <sup>G</sup>
11	D13	D <sub>D</sub> <sup>D</sup>
12	D12	D <sub>C</sub> <sup>D</sup>
13	D11	D <sub>B</sub> <sup>D</sup>
14	D10	D <sub>A</sub> <sup>D</sup>

**Złącze D2[7..0]**

numer styku	nazwa sygnału	znaczenie sygnału
7	D27	<i>ustalane przez użytkownika – sterowanie rejestrami</i>
8	D26	
9	D25	
10	D24	
11	D23	
12	D22	
13	D21	
14	D20	

**Złącze D3[7..0]**

numer styku	nazwa sygnału	znaczenie sygnału
7	D17	Q <sub>D</sub> <sup>G</sup>
8	D16	Q <sub>C</sub> <sup>G</sup>
9	D15	Q <sub>B</sub> <sup>G</sup>
10	D14	Q <sub>A</sub> <sup>G</sup>
11	D13	Q <sub>D</sub> <sup>D</sup>
12	D12	Q <sub>C</sub> <sup>D</sup>
13	D11	Q <sub>B</sub> <sup>D</sup>
14	D10	Q <sub>A</sub> <sup>D</sup>

Pomiędzy złączami D1[7..0] i D3[7..0] umieszczono konfigurator :

### Ustalenie napięcia zasilającego układy scalone 74194

Ustawienie podstawowe



Ustawienie alternatywne



Konfigurator umożliwia wymianę układów 74194 zasilanych napięciem +5V (ustawienie podstawowe) na układy zasilane napięciem +V (np. +3,3V – ustawienie alternatywne).

## **Zastosowanie**

Moduł przeznaczony jest do badania rejestrów przesuwnych a także do tworzenia 8-bitowych rejestrów równoległo-równoległych, szeregowo-równoległych lub równoległo-szeregowych sterowanych za pomocą sygnałów S[1..0].

## **Wersje modułu**

W laboratorium dostępne jest tylko jedna wersja tego modułu.