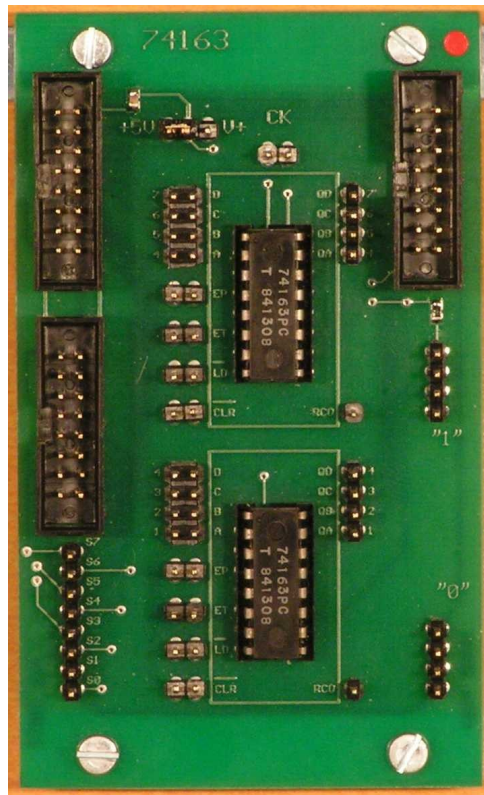


340_163 – Moduł liczników binarnych

Opis ogólny

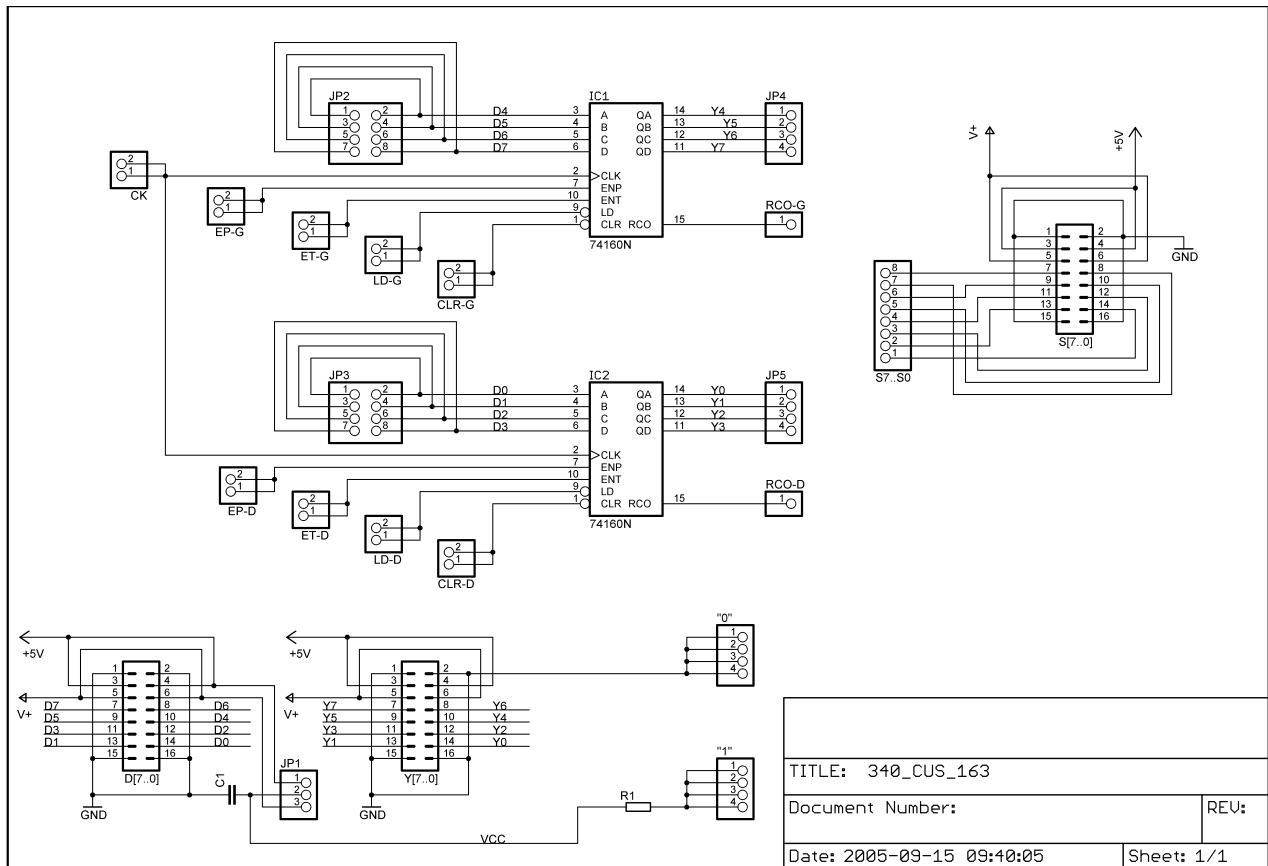
Moduł 340_163 zawiera dwa układy 74163 – liczników binarnych. Nadruk na płytce drukowanej modułu w dostateczny sposób opisuje znaczenie wtyków umieszczonych na module.



W górnej części modułu umieszczono trzy złącza: po lewej stronie D[7..0] i S[7..0] a po prawej Y[7..0] służące do połączenia modułu 340_163 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 D[7..0], S[7..0] i Y[7..0], których opis zawierają poniższe tabele (indeks górny G oznacza układ górny, indeks D - dolny).

Złącze D[7..0]

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

Złącze S[7..0]

numer styku	nazwa sygnału	znaczenie sygnału
7	S7	<i>ustalane przez użytkownika – sterowanie rejestrami</i>
8	S6	
9	S5	
10	S4	
11	S3	
12	S2	
13	S1	
14	S0	

Złącze Y[7..0]

numer styku	nazwa sygnału	znaczenie sygnału
7	Y7	QD ^G
8	Y6	QC ^G
9	Y5	QB ^G
10	Y4	QA ^G
11	Y3	QD ^D
12	Y2	QC ^D
13	Y1	QB ^D
14	Y0	QA ^D

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

Ustalenie napięcia zasilającego układy scalone 74163

Ustawienie podstawowe



Ustawienie alternatywne



Konfigurator umożliwia wymianę układów 74163 zasilanych napięciem +5V (ustawienie podstawowe) na układy zasilane napięciem +V (np. +3,3V – ustawienie alternatywne).

Zastosowanie

Moduł przeznaczony jest do badania liczników binarnych a także do tworzenia 8-bitowych liczników sterowanych za pomocą sygnałów S[1..0].

Wersje modułu

W laboratorium dostępne jest tylko jedna wersja tego modułu.