

CONTATORI

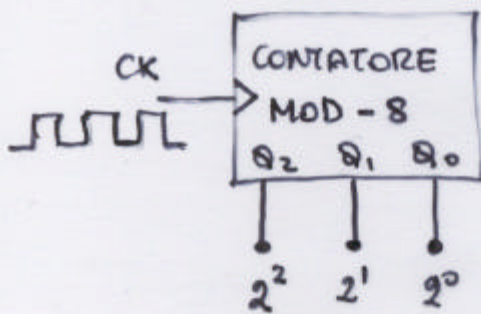
CONTATORI: circuiti basati su una catena di flip-flop che assume stati differenti ad ogni arrivo di un impulso.

m stadi $\Rightarrow 2^m$ configurazioni differenti

\hookrightarrow conteggio massimo di 2^m impulsi prima che il contatore assuma una delle configurazioni precedenti

\hookrightarrow CONTATORE IN MODULO 2^m

Ad esempio: CONTATORE BINARIO da 0 a 7 (MODULO 8)



UP-COUNTER

Se si prendono le uscite negate ($\bar{Q}_2, \bar{Q}_1, \bar{Q}_0$) \Rightarrow

\Rightarrow DOWN COUNTER

Q_2	Q_1	Q_0	COUNT
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	2
0	1	1	3
1	0	0	4
1	0	1	5
1	1	0	6
1	1	1	7
-----			-----
0	0	0	0
0	0	1	1
...

