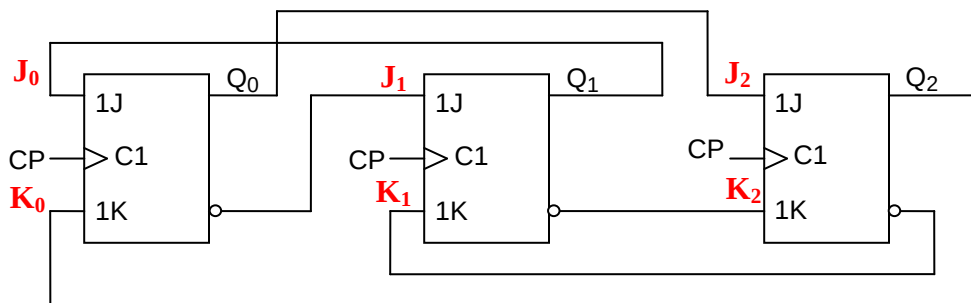


Analys av synkrona räknare med JK- och SR-vippor

5.13

I figuren visas kopplingen för en räknare. Rita en tillståndstabell och en tillståndsgraf med tillstånden numrerade ($Q_2Q_1Q_0$). Rita också tidsdiagram för $Q_2 - Q_0$ om alla vipporna har $Q = 0$ från början.

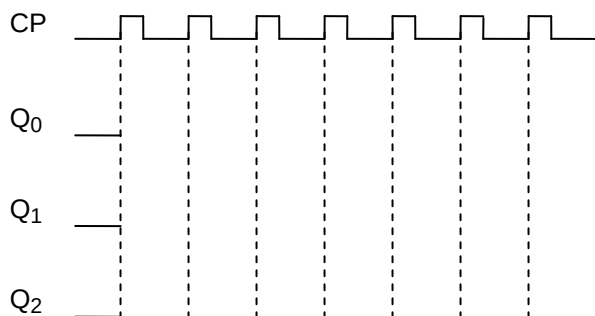


Lösning: $J_2 =$ $K_2 =$ $J_1 =$ $K_1 =$ $J_0 =$ $K_0 =$

Q_2	Q_1	Q_0	J_2	K_2	J_1	K_1	J_0	K_0	Q_2^+	Q_1^+	Q_0^+
0	0	0									
0	0	1									
0	1	0									
0	1	1									
1	0	0									
1	0	1									
1	1	0									
1	1	1									

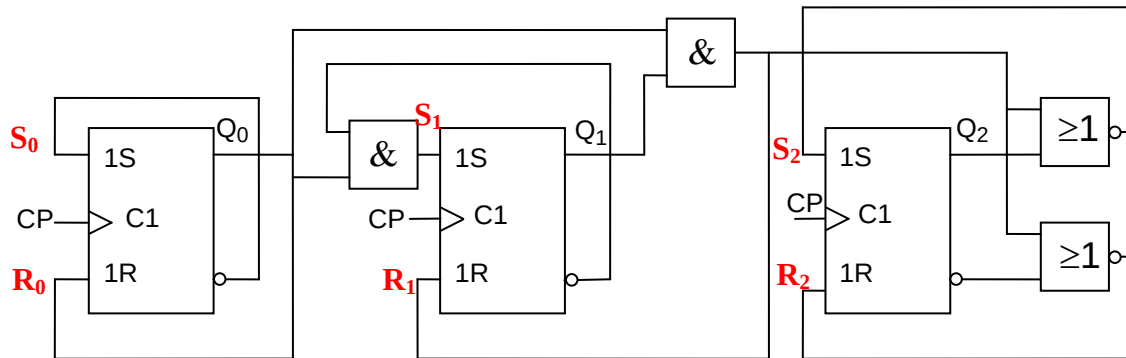
J	K	Q^+
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

$Q_2Q_1Q_0$



5.14

I figuren visas kopplingen för en räknare. Rita en tillståndstabell och en tillståndsgraf med tillstånden numrerade ($Q_2Q_1Q_0$). Rita också tidsdiagram för $Q_2 - Q_0$ om alla vipporna har $Q = 0$ från början.



Lösning: $S_2 =$

$R_2 =$

$S_1 =$

$R_1 =$

$S_0 =$

$R_0 =$

Q_2	Q_1	Q_0	S_2	R_2	S_1	R_1	S_0	R_0	Q_2^+	Q_1^+	Q_0^+
0	0	0									
0	0	1									
0	1	0									
0	1	1									
1	0	0									
1	0	1									
1	1	0									
1	1	1									

S	R	Q^+
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

