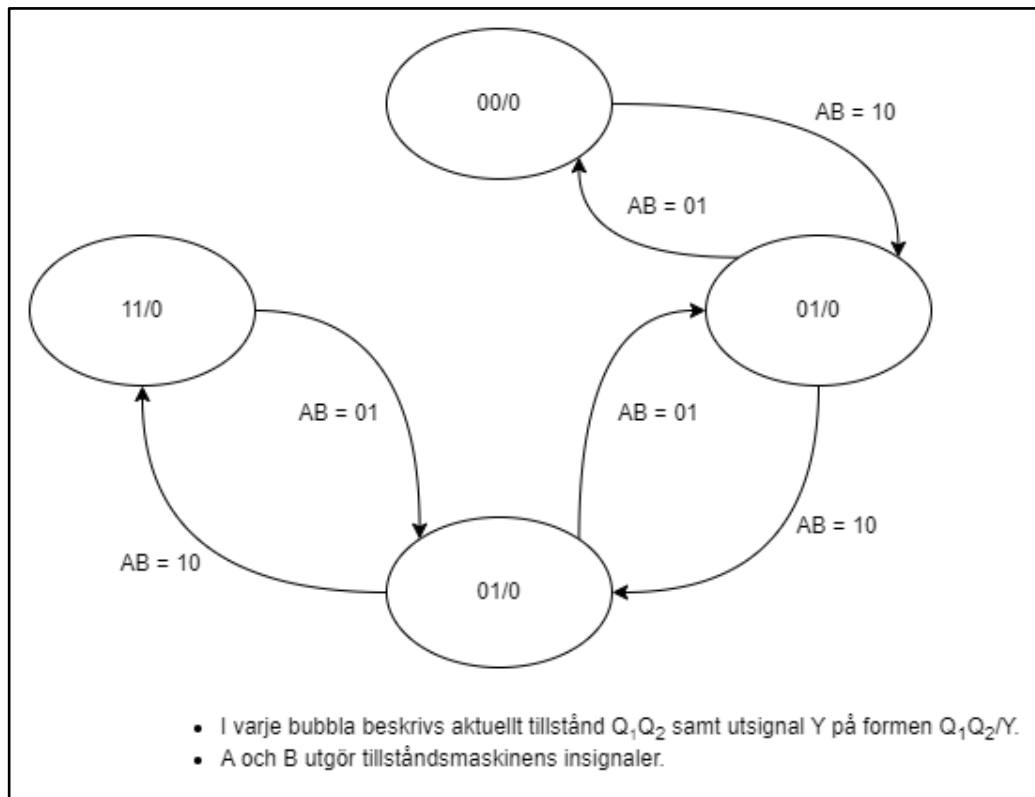


Tillståndsgraf och tillståndsdiagram

Tillståndsgraf



Figur 1: Tillståndsmaskinen tillståndsgraf.

Se motsvarande tillståndsdiagram på nästa sida!

Tillståndsdigram

- Q_1Q_2 utgör aktuellt tillstånd
- AB utgör insignaler för att uppdatera till nästa tillstånd
- Y utgör grindnätets utsignal
- $Q_1^+Q_2^+$ utgör nästa tillstånd

Q_1	Q_2	A	B	Y	Q_1^+	Q_2^+
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0
0	0	1	0	0	0	1
0	0	1	1	0	0	0
0	1	0	0	0	0	1
0	1	0	1	0	0	0
0	1	1	0	0	1	0
0	1	1	1	0	0	1
1	0	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0	1
1	0	1	0	0	1	1
1	0	1	1	0	1	0
1	1	0	0	1	1	1
1	1	0	1	1	1	0
1	1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1

Tabell 1: Tillståndsmaskinens tillståndsdigram.

- Ur ovanstående tillståndsgraf kan följande ekvationer härledas med Karnaugh-diagram:

$$Y = Q_1Q_2$$

$$Q_1^+ = Q_1(Q_2 + A + A'B') + Q_2AB'$$

$$Q_2^+ = Q_2(A \wedge B)' + (Q_1 + Q_2')AB' + Q_1Q_2'A'B$$