# **State definities:**

## **Tijdmodule**

States 0001 => tellen 0010 => Uren 0100 => Minuten 1000 => Seconden

#### **Datummodule**

States 0001 => tellen 0010 => jaren 0100 => maanden 1000 => dagen

### **Selectie functie**

State machine
When sel = 1 change state
3 states:
Tijd,datum en wekker

Tijd: ostate:

00000001 == telllen UU:MM 00000010 == Uren UU:MM blank UU

00000100 == Minute UU:MM blank MM

Datum: ostate:

00010000 == tellen DD:MM 00100000 == jaren --:JJ blank JJ 01000000 == maanden DD:MM blank MM 10000000 == dagen DD:MM Blank DD

Wekker: ostate:

00000001 == telllen UU:MM 00000010 == Uren UU:MM blank UU

00000100 == Minute UU:MM blank MM

## Selectie cijfers

16 bit vector verdelen onder dig0-3

Case

00000001 UU:MM 00000010 UU:MM

00000100 UU:MM

23 downto 8

00001000 ..:SS

7 downto 0

00010000 DD:MM

23 downto 8

00100000 --:JJ

7 downto 8

01000000 DD:MM

10000000 DD:MM

23 downto 8

#### BlankModule

00000001 : blank0 = 0

blank1 = 0

00000010 : blank0 = 1

blank1 = 0

00000100 : blank0 = 0

Blank1 = 1

00001000 : blank0 = 0

Blank1 = 1

00010000 : blank0 = 0

Blank1 = 0

00100000 : blank0 = 0

Blank1 = 1

01000000 : blank0 = 0

Blank1 = 1

10000000 : blank0 = 1

Blank1 = 0

Opmerking: 7segment display

00:00
Blank0 Blank1