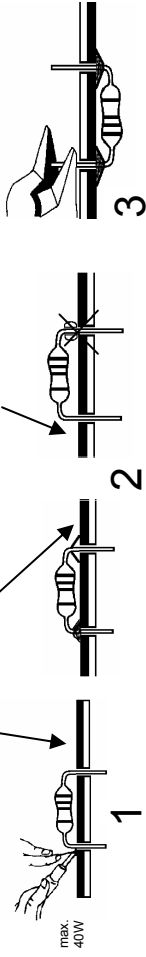
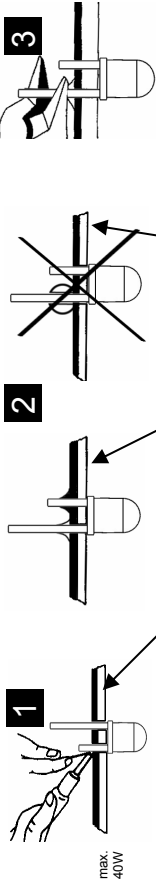


**Solder side - Soldaerzijde - Côte de soudure - Lötseite - Lado de los soldadura**



**Component side - componentenzijde - Côte composants - Bauteilseite - Lado de los componentes**



**1** **START**

**Resistor - Weerstand - Résistance - Widerstand - Motstand - Vastus - Resistenz**

◇ R1 : 1K  
 ◇ R2 ... R4 : 10K  
 ◇ R5 ... R18 : 2k2  
 ◇ R19, R20 : 5K6

**2**

**Zenerdiode**  
 Watch the polarity!  
 Attention à la polarité!

◇ ZD1 : 4V7  
 ◇ ZD2 : 5V6

**3**

**Condensator**  
 Watch the polarity!  
 Attention à la polarité!

◇ C1 : 100nF (104)

**4**

**Transistor**

◇ T1 : BC547B  
 ◇ T2 : BC547B  
 ◇ T3 : BC547B

**1** **START**

**Jumper**

◇ 3x

**2**

**Push button**

SW1 : SELECT  
 ◇ SW1 : SELECT

**3**

**IC**

PIN1

◇ IC1 : VM170 (programmed PIC16F200)

**4**

**LEDs**

Watch the polarity!  
 Attention à la polarité!

◇ 30 x  
 ◇ 20 x  
 ◇ 10 x

CATHODE  
 LD...  
 LD1

(Red - Rood - Rouge - Rot - Rojo)  
 (Black - Zwart - Noir - Schwarz - Negro)

**5**

**Battery**

9V battery

Batteryholder

8mm spacers (2x)

Screw (2x)

(Red - Rood - Rouge - Rot - Rojo)  
 (Black - Zwart - Noir - Schwarz - Negro)

**5**

**DC connector**

◇ SK1