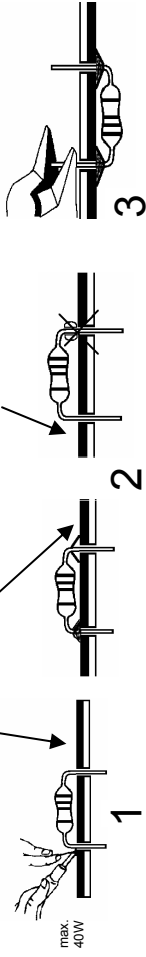
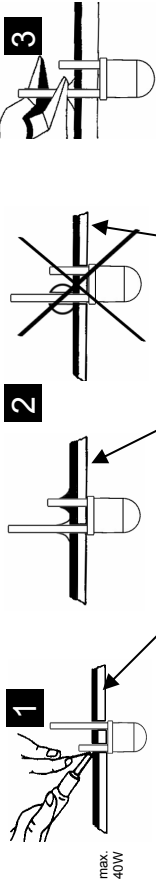


**Solder side - Soldaerzijde - Côte de soudure - Lötseite - Lado de los soldadura**



**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

(Brown, Black, Red) - (Bruin, Zwart, Rood) - (Brun, Noir, Rouge) - (Braun, Schwarz, Rot) - (Brun, Svart, Röd) - (Fuska, Musta, Punainen) - (Marron, Negro, Rojo) - (Castaino, Prieto, Encarnado) - (Marrone, Nero, Rosso)  
 (Brown, Grey, Orange) - (Bruin, Grijs, Oranje) - (Brun, Gris, Orange) - (Braun, Grau, Orange) - (Brun, Grau, Orange) - (Ruskea, Harmaa, Oranssi) - (Marrón, Gris, Naranja) - (Castainho, Cinzento, Laranja) - (Marrone, Grigio, Avanaato)  
 (Red, Red, Red) - (Rood, Rood, Rood) - (Rouge, Rouge, Rouge) - (Rot, Rot, Rot) - (Röd, Röd, Röd) - (Punainen, Punainen, Punainen) - (Rojo, Rojo, Rojo) - (Encarnado, Encarnado, Encarnado) - (Rosso, Rosso, Rosso)  
 (Green, Blue, Red) - (Groen, Blauw, Rood) - (Vert, Bleu, Rouge) - (Grün, Blau, Rot) - (Grön, Blå, Rött) - (Vihreä, Sininen, Punainen) - (Marrón, Azul, Rojo) - (Verde, Azul, Encarnado) - (Vhrea, Bliu, Rosso)

**2** **Zenerdiode**

Watch the polarity!  
Attention à la polarité!

CATHODE

◇ ZD1 : 4V7

**3** **Condensator**

C...

◇ C1 : 100nF (104)

**4** **Transistor**

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

**5** **DC connector**

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

**1** **Jumper**

◇ 3x

**2** **Push button**

SW...  
◇ 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

**5** **Battery**

9V battery

Batteryholder

8mm spacers (2x)

Screw (2x)

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