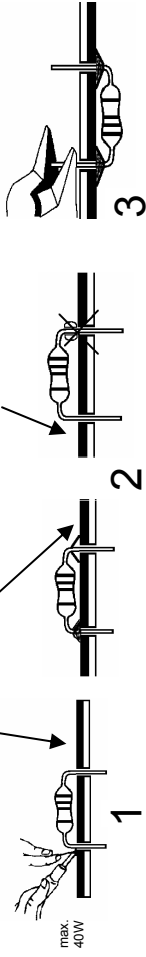
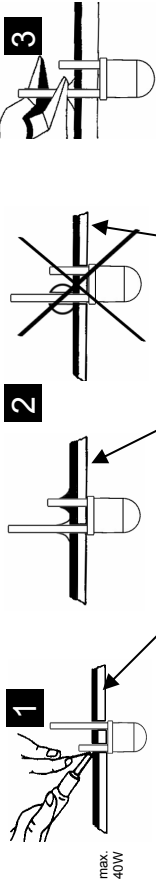


Solder side - Soldaertzijde - Côte de soudure - Lötseite - Lado de los soldadura



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) - (Castaino, Cinzento, Laranja) - (Marrone, Grigio, Avanao)
 (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) - (Vihreä, Blü, Rosso)

2 **Zenerdiode**

Watch the polarity!
Attention à la polarité!

CATHODE

◇ ZD1 : 4V7
 ◇ C1 : 100nF (104)

3 **Condensator**

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

4 **Transistor**

5 **DC connector**

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

1 **Jumper**

◇ 3x

2 **Push button**

SW1

◇ 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)