



VELLEMAN KIT NV  
 Legen Heirweg 33  
 9890 Gavere  
 Belgium  
 Email: support@velleman.be



**1 Resistor - Weerstand - Résistance - Widerstand - Resistencia - Motstand - Vastus - Resistenze**

⊖R1: 100K (Brown, Black, Yellow) - (Bruin, zwart, Geel) - (Brun, noir, Jaune) - (Braun, Schwarz, Gelb) - (Brun, Svart, Gul) - (Ruskea, Musta, Keltainen) - (Marrón, Negro, Amarillo) - (Castanho, Preto, Amarelo) - (Marrone, Nero, Giallo)

⊖R2: 100K (Orange, Orange, Orange) - (Oranje, Oranje, Oranje) - (Oranssi, Oranssi, Oranssi) - (Naranjado, Naranjado, Naranjado) - (Laranja, Laranja, Laranja) - (Aranciato, Aranciato, Aranciato)

⊖R3: 33K (Brown, Grey, Red) - (Bruin, Grijs, Rood) - (Brun, Gris, Rouge) - (Braun, Grau, Rot) - (Brun, Grau, Röd) - (Ruskea, Harmaa, Punainen) - (Marrón, Gris, Rojo) - (Castanho, Cinzento, Encarnado) - (Marrone, Grigio, Rosso)

⊖R4: 1K8 (Orange, Orange, Red) - (Oranje, Oranje, Rood) - (Orange, Orange, Rouge) - (Orange, Orange, Rot) - (Orange, Orange, Röd) - (Oranssi, Oranssi, Punainen) - (Naranjado, Naranjado, Rojo) - (Laranja, Laranja, Encarnado) - (Aranciato, Aranciato, Rosso)

⊖R5: 1K8 (Orange, Orange, Red) - (Oranje, Oranje, Rood) - (Orange, Orange, Rouge) - (Orange, Orange, Rot) - (Orange, Orange, Röd) - (Oranssi, Oranssi, Punainen) - (Naranjado, Naranjado, Rojo) - (Laranja, Laranja, Encarnado) - (Aranciato, Aranciato, Rosso)

⊖R6: 3K3 (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)

**2 DIODE**

⊖D1: 1N4148  
 ⊖D2: 1N4148  
 ⊖D3: 1N4148  
 ⊖D4: 1N4148  
 ⊖D5: 1N4148  
 ⊖D6: 1N4148

**3 ZENER-DIODE**

⊖ZD1: 2V7

**4 LED**

⊖LD1: 3mm  
 ⊖LD2: 3mm  
 ⊖LD3: 3mm  
 ⊖LD4: 3mm  
 ⊖LD5: 3mm  
 ⊖LD6: 3mm  
 ⊖LD7: 3mm

Watch the polarity !

**5** ⊖ SW1

**6 Capacitor**

⊖ C1: 100nF (104)

**7 IC Socket - IC voet - Support de CI - IC Fuß - Soperto del CI - IC Sokkel - Mikropiirkanta - IC sokkel - Zoccolo IC**

⊖ IC1: 16P  
 ⊖ IC2: 14P

**8 ELCO**

⊖ C2: 10µF

Watch the polarity !

**9 Transistor**

⊖ T1: BC557

**10 IC - CI**

⊖ IC1: 4046  
 ⊖ IC2: 4024

**11**

A

B