



Kerstboom soldeerkit

met knipperende rode, groene en gele LEDs



Component	Locatie	Printplaatcode	Aantal
Weerstand 100 Ω	R2/R4/R6/R7	SH-A	4
Weerstand 4.7K Ω	R1/R3/R5	SH-A	3
Condensator 47 μ F	C1/C2/C3	SH-A	3
LED 3mm rood	D1 t/m D6 + D19	SH-A	7
LED 3mm geel	D7 t/m D12	SH-A	6
LED 3mm groen	D13 t/m D18	SH-A	6
Transistor 9014	Q1 t/m Q3	SH-A	3
Weerstand 100 Ω	R2/R4/R6	SH-B	1
Weerstand 4.7K Ω	R1/R3/R5	SH-B	1
Condensator 47 μ F	C1/C2/C3	SH-B	3
LED 3mm rood	D7 t/m D12	SH-B	6
LED 3mm geel	D13 t/m D18	SH-B	6
LED 3mm groen	D1 t/m D6	SH-B	6
Transistor 9014	Q1 t/m Q3	SH-B	3
Schakelaar 5.8mm	S1	SH-C	1
DC socket 3.5mm	J1	SH-C	1
Batterijhouder 3xAA	BAT4.5V	SH-C	1

OTRONIC® is een geregistreerd merk.

Niets uit deze gebruiksaanwijzing mag zonder toestemming van OTRONIC worden gekopieerd.

Kijk voor meer informatie over de OTRONIC producten op OTRONIC.NL

OTRONIC – Crommelinbaan 61c – 2142 EX – Cruquius – Nederland

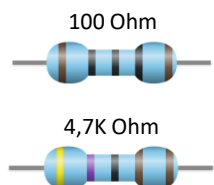
Benodigheden:

Soldeerbout, soldeertin en kniptangetje

Inhoud verpakking:

1x Printplaat SH-A
1x Printplaat SH-B
1x Printplaat SH-C
7x Weerstand 100 Ω
6x Weerstand 4.7K Ω
6x NPN Transistor S9014
6x Condensator 47 μ F 16V
13x LED 3mm Rood
12x LED 3mm Groen
12x LED 3mm Geel
1x USB naar DC 3.5mm kabeltje
1x DC socket J1 3.5mm
1x Schakelaar S1 5.8mm
1x Batterijhouder voor 3x AA batterijen
1x Otronic Nederlandstalige gebruiksaanwijzing

Weerstanden:



LET OP: De printplaatjes hebben een unieke code. In het overzicht op de achterzijde van deze gebruiksaanwijzing wordt per printplaatje aangegeven welke componenten u moet solderen. Bijvoorbeeld: R6 op printplaat CTR-30A is een andere weerstand dan R6 op printplaat CTR-30B. De ledjes zijn op een bepaalde manier ingedeeld in deze gebruiksaanwijzing maar mogen ook in een andere volgorde indien gewenst.



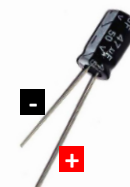
Begin met solderen van de weerstanden. Weerstanden zijn niet gepolariseerd, wat betekent dat je ze in beide richtingen kunt plaatsen en er geen + of - is.



Soldeer de transistors en zorg ervoor dat de platte en de ronde kant overeen komen met de afbeelding op de printplaat.



Soldeer de condensatoren en let goed op de + en de -. Op de condensator staat een witte rand afgebeeld met een min teken erin. Ook kun je het zien aan de lengte van de pootjes. Het lange pootje is de + en het korte pootje de -. Op de PCB zijn de schuine witte streepjes de kant van de -.



Soldeer de LEDS volgens het schema hierboven. Op de PCB is een rond en een vierkant gaatje. De ronde is de - en de vierkante is de +. Bij het ledje is de lange poot de + en de korte poot de -. Ook is de min kant te herkennen aan de platte zijde op de led zelf.



Als alle componenten zijn gesoldeerd kunnen de printplaatjes CTR-30A en CTR-30B in elkaar worden geschoven. Soldeer vervolgens de verstevigingspunten aan elkaar zodat alles een stevig geheel wordt.



Plaats het kerstboomje nu op de onderplaat CTR-30C en let goed op de + en de -. Soldeer vervolgens het boomje vast MERRY CHRISTMAS!

OTRONIC® is een geregistreerd merk.

Niets uit deze gebruiksaanwijzing mag zonder toestemming van OTRONIC worden gekopieerd.

Kijk voor meer informatie over de OTRONIC producten op OTRONIC.NL

OTRONIC – Crommelinbaan 61c – 2142 EX – Cruquius – Nederland