

8 kanaals triac kaart

Auteur: Stijn Coenen (Stynus)
[0905-006]



Met dit project kan je tot 8 230V lampen sturen met de parallele poort van de pc.

Er werd mij regelmatig achter een schema gevraagd om lampen te schakelen met de pc. Daarom heb ik beslist wat te ontwerpen en hier te publiceren.

In dit ontwerp wordt er gebruik gemaakt van TIC206D triacs die kunnen max 4A schakelen. Het wordt dan wel aangeraden om die te koelen. Zoals ze hier links op de foto staan mag er max 0,5A doorgaan. Dat is voldoende voor een 100W lamp.

De triacs worden aangestuurd door een moc3021. Dat is een optocoupler met een triac uitgang die speciaal ontworpen is om triacs te schakelen.

Onderdelen lijst:

Schakeldeel

16x	1K
8x	390R
8x	47R
8x	Led
8x	100nF X2 (250V AC)
8x	MOC3021
8x	TIC206
8x	BC547

Voeding:

2x	1N4002
2x	100nF
1x	2200µF 16V
1x	7805
1x	Transfo 2*7V

Diverse:

1x	25p sub-d connector (M)
----	-------------------------

