

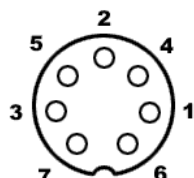
C64 MiniSaver 1.2

Denna byggsats tillhandahåller ett överspänningsskydd så att 5 voltsmatningen till en Commodore 64 (eller VIC-20 med DIN-aggregat) inte överstiger 5,6V och om så inträffar bryter den matningen till C64:an. De viktiga komponenterna i designen är en zenerdiod på 4,7 volt samt två stycken 2N2222 transistorer som drar ett relä om spänningen håller sig inom godkändnivå och matar då vidare 5V till datorn.

Vad behövs mer?

- ◆ Lödpenna (25-40W)
- ◆ Lödtenn
- ◆ Multimeter
- ◆ Förstoringsglas
- ◆ Reglerbar spänningskälla
- ◆ Avbitartång och plattång
- ◆ Varmluftspistol

C64 POWER SUPPLY CONNECTOR
(AT THE COMPUTER)



7 PIN DIN 'C' FEMALE at the computer.

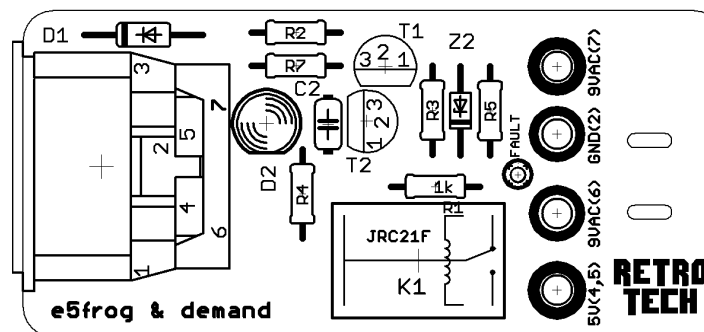
Pin	Name
1	
2	GND (5V negative pole)
3	
4	+5V in
5	+5V in
6	9VAC in
7	9VAC in

Montering börja montera och löd komponenterna i den ordning de befinner sig i komponentlistan en rad i taget.

Tänk på att vända D1 (1N4148), LED och Z2 (4V7) dioderna samt transistorerna åt rätt håll. LEDen har en fasning på sidan och det är den som markeras på kretskortet. Kabeln skalas upp 8-10 mm i ena änden och 20-30 mm i andra änden. DIN7 hanen, 5V skall gå till pin 5 och 4 (gul, kan byglas i kontakten med koppartråd men behövs egentligen inte.), GND skall gå till pin 2 (grön), 9VAC och 9VAC skall gå till pin 6 respektive pin 7 (vit och brun). OBS Glöm inte kontrollmäta och dubbelkolla.

Funktionstest Koppla in 5V och jord i DIN honan på kretskortet. Då skall lysdioden lysa grönt och du kan kontrollmäta 5 volt vid 5V(4,5). Hög sedan spänningen till 5,4-5,7V då skall Saveren göra sitt jobb och bryta spänningen och dioden skall byta färg till röd och du har nu 0 volt vid +5V(4,5). Saveren skall trippa någonstans mellan 5,3V och 5,6V om allt är rätt..

Montera sedan buntbandet som dragavlastning och trä över krympslangen och varm den försiktigt med varmluftspistol.



Komponentlista

R2 820 ohm motstånd

R3 2k2 ohm motstånd

R1, R4, R5 1k ohm motstånd

R7 220k ohm motstånd

D1 1N4148 Småsignaldiod

Z2 4V7 Zenerdiod 4,7 volt

T1, T2 2N2222 Transistor NPN

C2 0.22uF kondensator

K1 Relä

X1 DIN 7pin PCB

D2 RG-LED diffus

Satsen innehåller även:

Kretskort

ca 15cm kabel

ett buntband

DIN7 hane

En bit koppartråd för bygling i

DIN7 hanen.

En bit genomskinlig krympslang

C64 MiniSaver 1.2

