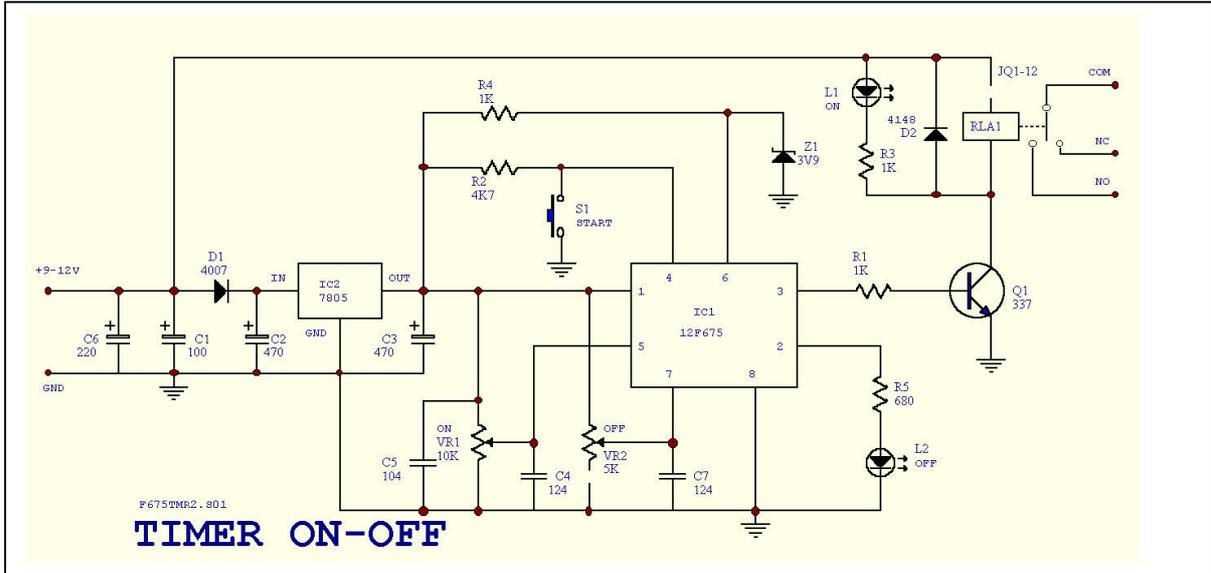


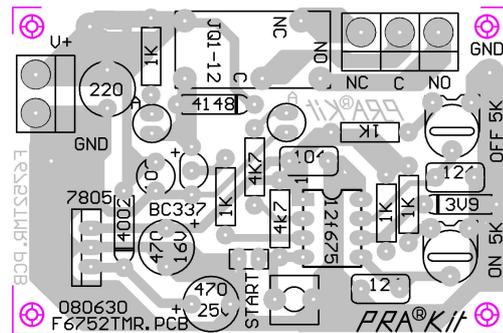
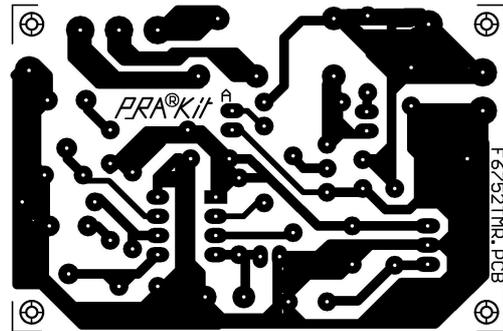
# ตั้งเวลาปิด-เปิด



รูปที่ 1. วงจรตั้งเวลาปิด-เปิด

## รายละเอียดอุปกรณ์

IC1	PIC12F675
IC2	7805
Q1	BC337
D1	1N4007
D2	1N4148
Z1	ZENER 3V9 1/2W
Relay 12v	JQ1-12
R1,R3,R4	1K
R2	4K7
R5	680
VR1	10K
VR2	5K
C1	100MF 25V
C2	470MF 25V
C3	470MF 16V
C4,C7	0.12MF 50V
C5	0.1MF 50V
C6	220MF 25V
L1,I2	Led 5mm.
Terminal block	2pin,3pin



รูปที่ 2 ภาพลายปรินท์และตำแหน่งอุปกรณ์



ประกิต แอนด์ เซอคิท