

Blikací ledka na 230V

Tato stavebnice vznikla s potřebou indikovat síťové napětí. Ledka nahrazuje klasickou doutnavku. Oproti doutnavce je životnost ledky mnohonásobně delší. Indikovat můžeme jak střídavé tak stejnosměrné napětí v rozsahu 110 až 400V. Vlastní spotřeba proudu je 200µA, což je zanedbatelné s porovnáním s doutnavkou. Rychlost blikání je závislá od indikovaného napětí (1-5 Hz). Připojení ledky zůstává stejné jako doutnavky. Ledku můžete připojit i paralelně k vypínači, pokud bude vypínač rozepnutý bude ledka blikat, jakmile vypínač se sepně ledka blikat přestane. Jinak se ledka připojuje paralelně ke spotřebiči. Par slov k sestavení. Osadte plošný spoj dle nákresu, otvory pro D1 převrtejte na 1mm. Při osazování dávejte pozor na polaritu a pozice jednotlivých součástek. Pokud neuděláte vlastní chybu, bude ledka blikat na první zapojení. Při montáži buďte velice opatrní, proto že ledka je přímo připojená na síťové napětí a toto napětí je životu nebezpečné.

Rozpis součástek:

R1	.....	180k
R2	.....	1k
D1	.....	ER900
D1	.....	1N4007
D2	.....	LED červ.
C1	.....	47µF/50V
IC1	.....	CMOS 4001

