

L570 AUTOMATICKÉ VYPÍNÁNÍ NOČNÍHO SVĚTLA IV.



Schmittovým obvodem můžeme vylepšit naše dobře známé vypínání nočního světla, které má tu nevýhodu, že zhasnutí není skokové, ale jas pomalu pohasíná. To svou skokovou změnou řeší právě Schmittův obvod, kdy žárovka bude svítit naplno nebo zhasne. Vzhledem k zapojení je obrácena funkce nabíjení kondenzátoru. V původním návodu došlo plným nabitím ke zhasnutí světla a stiskem tlačítka jsme jej opět vybili, nyní kondenzátor stiskem tlačítka nabijeme a postupně jej vybíjíme. Zapojení vylepšíme i tranzistorovým zesilovačem s PNP tranzistorem, kterým zesílíme výstup Schmittova obvodu natolik, že místo LED diody můžeme použít žárovku.

