

# Princip a využití

## Princip a využití regulátoru



Regulátory jsou vhodné zejména pro veřejná osvětlení obcí, parkovišť, velkých křižovatek, tunelů, dálničních úseků, benzinových čerpacích stanic a dalších provozů spojených s komunikacemi

Další uplatnění nalezne regulátor při úsporách elektrické energie montážních a výrobních hal, logistických center, supermarketů, velkoskladů a veřejných ploch. Výrazná je úspora provozu sportovních areálů, hokejových hal, fotbalových stadionů, tenisových kurtů a dalších sportovišť, kde využití těchto areálů bývá často i do pozdních nočních hodin

**Regulací osvětlení bylo v praxi dosaženo až 50 % úspor elektrické energie.**

Při zapnutí napájecího napětí 230-250 V je na výstupu regulátoru snížen výkon pouze o -14% pro bezpečné spuštění zdrojů (1) regulační stupeň. Tímto je zaručeno snadné zapálení zdrojů / výbojky, zářivky, žárovky atd./ . Po nastavení (2) stupně se regulátor přepne regulaci o -23%, kde zůstane po dobu nastavenou časovačem. Po uplynutí druhého nastaveného času přepne regulátor na (3) stupeň regulace na hodnotu o -33%, kde zůstane do jeho vypnutí. Hodnota regulačního výkonu je úměrná vstupnímu napětí .

Pro omezení proudového přetížení zde slouží proudové relé, které je možno nastavit na potřebnou hodnotu regulátoru ( max. proudové zatížení ). Při překročení proudového zatížení přepíná regulátor z regulovaného provozu na By-Pass bez přerušení obvodu. Do normálního provozu regulace je možno provést při vypnutém stavu pomocí zapnutí tlačítka na proudovém relé.

### Princip funkce řízení výkonové části

