

## Řízený elektronický předřadník ECOLUM EC4



Pro ovládání a úsporu energie vysokotlakých sodíkových výbojek.

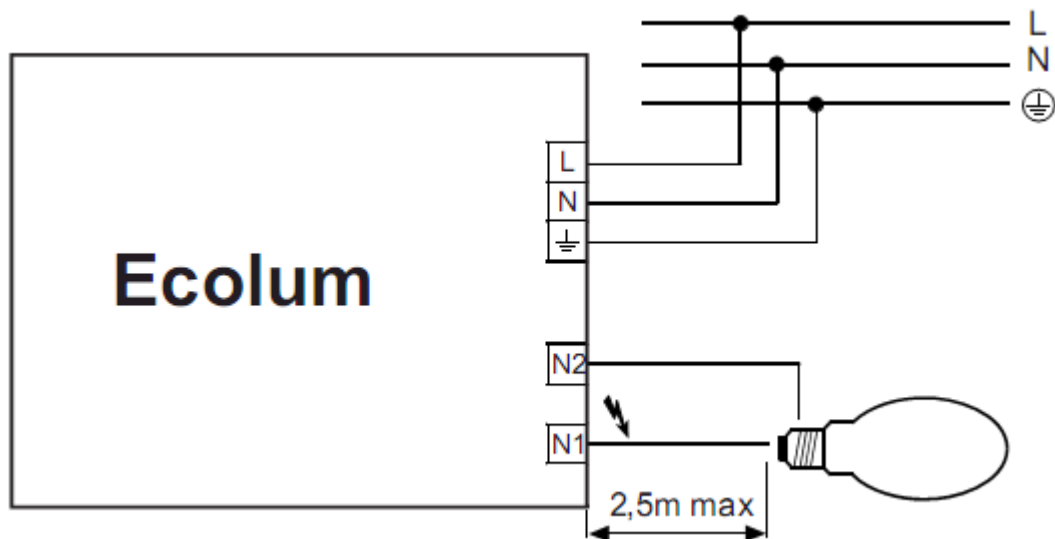
V celém souboru prvků, který tvoří osvětlovací soustavu veřejného osvětlení (VO), je svítidlo nedílnou finální částí. Vzhledově a zejména funkčně zhodnocuje celou soustavu. Technické provedení

svítidla je důležité z hlediska jeho montáže, připojení a následné údržby, ale také z pohledu nákladů na tuto činnost a tím významně ovlivňuje ekonomičnost celé soustavy VO. Dnešním a stále vzrůstajícím trendem je především co největší úspora elektrické energie spotřebovaná při provozu VO. V EU se 15% spotřebované elektrické energie používá na svícení. Jestliže budou pokračovat současné tendence, není možné do budoucna zaručit zásobování energiemi. Z tohoto důvodu byl vyvinut elektronický předřadník ECOLUM EC4.

ECOLUM EC4 je kompaktní elektronická napájecí jednotka nahrazující standardní výbavu ve svítidle tzn. elektromagnetický předřadník, kompenzační kondenzátor a zapalovač. ECOLUM EC4 umožňuje např. řízení proudu při startu výbojky, což znamená použití nižší výkonové řady jističů a s tím spojenou optimalizaci dodávky proudu ze sítě. Kromě toho stabilizace příkonu je v rozsahu 180-253V a start výbojky je zaručen při teplotě -20 až +60°C. Dosahuje se tak snížení počtu kusových výpadků výbojek, což vede k minimalizaci nákladů na údržbu soustavy VO a prodloužení životnosti výbojek.

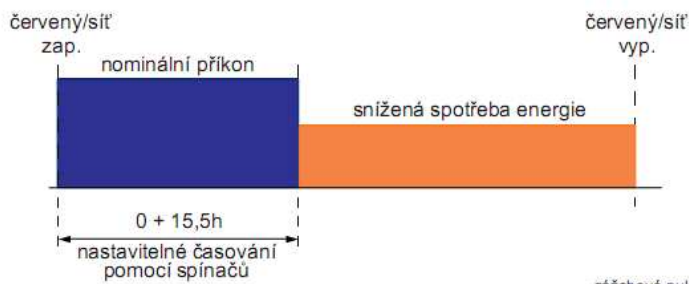
Pomocí spínačů umístěných na předřadníku se nastavuje automatické snížení příkonu o 40% v průběhu provozu VO a jeho opětovné navrácení na plný příkon v ranních hodinách. Bezpečnost silničního provozu je tak plně zajištěna i v zimním období. Díky této zcela originální funkci se řízení osvětlení realizuje bez nutnosti instalování dodatečné řídicí linky.

Schéma zapojení předřadníku ECOLUM EC4

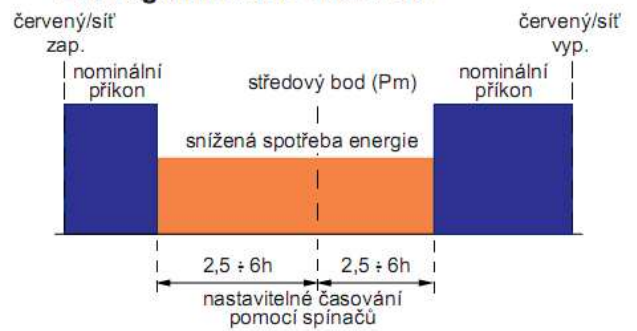


Systém snížení spotřeby energie

1. Pevné časování



2. Programované časování



Fáze zapálení

obr. 1

