

ORCAVE 303-111

Malá plastová krabička o rozměrech 112 x 62 x 31 mm se bez problémů vtěsná do sloupů veřejného osvětlení, ale i do řady svítidel, jejichž zdroj dokáže přijímat řídicí povely v DALI nebo 0-10V nebo i PWM. Jedná se tedy o univerzální řešení pro většinu aplikací s regulací.



mechanická konstrukce

Design	plastová krabíčka, vstupní a výstupní kabely přes průchodky
Rozměry	112 x 62 x 31 mm
Materiál	ABS
Uchycení	na každé straně upevňovací otvory pro šrouby nebo fazetky
Stupeň krytí	IP66, elektronika zalitá hmotou
Kabel vstup	3 žíly zakončené trubičkou
Kabel výstup	5 žil zakončených ve voděodolném konektoru
Váha	0,25 kg

komunikace

Směr rozváděč	PS PLC (Phase Shift Power Line Communication), komunikace po napájecím vedení
Směr spotřebič hlavní	DALI
Směr spotřebič variantně	0 - 10V
Směr spotřebič variantně	PWM

doplňkové vlastnosti

Analogový vstup	detekce v rozsahu 0 - 20V
Digitální vstup/výstup	0 - 15V

Provedení

Zdroj Orcave 303-111 LampDriver je malá plastová krabička s průchodkami pro kabely na čelech delších stran. Pod průchodkami jsou na krabičce protažené "uši" s otvory pro uchycení šrouby nebo fazetkami například na svorkovnici ve sloupu. Krabička je vyrobená z černé ABS s informační etiketou na líci a elektronika uvnitř je zalitá voděodolnou hmotou.

Funkce

Zdroj je určen k napájení a řízení svítidel, která pracují s DALI předřadníkem. Příkladem mohou být svítidla Miracle v provedení Advanced nebo na trhu celkem běžná svítidla jiných výrobců. Hlavní přínos tohoto zdroje spočívá ve schopnosti komunikovat s rozvaděčem (aplikací) přes napájecí vedení. Ovládání spotřebičů tedy není závislé na bezdrátovém řešení, které je pro kritickou infrastrukturu města nevhodné. Elektronika zdroje ve svém standardním provedení dokáže ovládat nejen svítidla s DALI, ale i s analogovým řešením komunikace typu 0 - 10V nebo méně často používanou fázovou komunikací typu PWM. Schopnosti zdroje rozšiřuje i možnost detekce analogového signálu v rozsahu 0 až 20V, případně univerzální vstupně/výstupní digitální port 0 - 15V. Běžně se zdroj instaluje u svorkovnice v patě sloupu (vejde se i do úzkých sadovek), což je výhodné při instalaci i případném servisu. Je ale možné jej i zabudovat přímo do svítidla, pokud to provedení svítidla dovolí. Toto řešení je zajímavé například u svítidel, která jsou instalovaná na betonových sloupech.