





Technická specifikace svítidel umělého osvětlení:

- svítidla obsahují senzor umožňující automaticky snížení příkonu svítidla dle intenzity denního světla
- vybavení svítidla regulovatelným předřadníkem, rozsah stmívání 0 – 100% (dle normy IEC 62386)
- kompatibilita se systémem přenosu informací (dle standardního komunikačního bezdrátového protokolu IEEE 802.15.4; frekvenční pásmo 2,4000 GHz až 2,4835 GHz; modulace DSSS pro komunikaci s řídicí jednotkou Smart Driver
- kompatibilita se systémem MaR a BMS
- poskytnutí licence k softwaru

Komponenty inteligentního systému řízení:

| | | | |
|--|--|---|--|
| | <p>Řídicí jednotka Logica SD LGFM</p> <p>Integrace a automatizace klasického i nouzového osvětlení.</p> <p>Řídicí jednotka pro svítidla SD a nouzové osvětlení LGFM s rádiovým ovládáním svítidel, integrovaným GSM modulem a WiFi pro vzdálenou správu systému.</p> <p>Jsou možné různé typy připojení a simultánní správy osvětlení běžného i nouzového. Možnost ovládat každé svítidlo zvlášť a vytváření nebo aktivace světelných scén. Zabezpečený rádiový přenos v propojené komunikační síti, kde každé svítidlo funguje jako opakovač pro další svítidlo.</p> <p>SD manager je software navržený pro správu systémů běžných a nouzových svítidel, schopný centralizovat všechny příkazy na PC. Software může ovládat systém skrze řídicí jednotku Logica SD LGFM, jak pro nastavení parametrů nového systému, tak nastavení parametrů existujícího systému s možností tvorby skupin svítidel, světelných scén a testováním jakéhokoli připojeného nouzového systému. Je také možné umístit svítidla do plánu ve formátu DWG, ve kterém budete mít kompletní přehled o systému.</p> |  The image shows a blue and black electronic control unit labeled 'LOGICA SD LGFM' and 'Beghelli'. It features a small LCD screen displaying a blue interface with some text and icons. Above the screen is a black antenna. The unit is populated with several integrated circuits and components on a printed circuit board. In the top left corner of the image, there are logos for 'HuBn' and a stylized '3'. | |
| | | | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>Vysílací modul</p> <p>Automatizované osvětlení budov</p> <p>Vysílací modul je rádiové zařízení napájeno 230 V střídavým napětím, vybaveno vstupem na 230 V, který umožňuje posílat rádiové příkazy jednotlivým svítidlům anebo určitým spínacím zařízením. Zařízení s přibližnými rozměry 30 × 64 × 20 mm má čtyři svorkovnice, dvě pro napájení (N a P) a dva pro input (I), které rozpoznává přítomnost fáze přes nulu (N). Tento modul má vestavěnou anténu a může se instalovat do jakékoliv nestíněné krabice. Pokud se instaluje do montážního boxu 503, zabere místo jedné objímky.</p> <p>Funkce, které lze provádět s vysílacím modulem, jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Přenos časovaného povelu (spínací tlačítko anebo pohybové čidlo) – Přenos stavu (zapnutí zap/vyp) <p>Povely přenášeny vysílacím modulem jsou přiřazeny buď jednomu svítidlu, anebo celé skupině svítidel.</p> <p>Pracovní teplota: -20 ÷ +50 °C</p> |  | |
| | <p>Přijímací a spínací modul</p> <p>Automatizované osvětlení budov</p> <p>Přijímací a spínací modul je rádiové zařízení, napájeno 230 V střídavým napětím, které obsahuje integrované relé, které je schopné ovládat svítidla a jiné elektrické zařízení. Zařízení s přibližnými rozměry 30 × 64 × 20 mm má čtyři svorkovnice, dvě pro napájení (N a P) a dvě pro 230 V výstup (N a Pout). Tento modul má vestavěnou anténu a může se instalovat do jakékoliv nestíněné krabice. Pokud se instaluje do montážního boxu 503, zabere místo jedné objímky.</p> <p>Výstupní relé je schopné spínat maximálně proud 260 W. Tento modul má v sobě integrovaný měřič výkonu a počítač elektrické energie distribuované na výstup. Tento modul spojený s jedním anebo více vysílacími moduly aktivuje odpovídající povely.</p> <p>Pracovní teplota: -20 ÷ +50 °C</p> |  | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>Fotosenzor Smart Dimmer</p> <p>Automatizované osvětlení budov</p> <p>Senzor sestává ze světelného tranzistoru SMD, který může být připojen ke SmartDriveru, se kterým komunikuje okamžité hodnoty poměru denního světla k umělému osvětlení. Tato informace umožňuje SmartDriveru správně nakalibrovat napájení LED, pro zachování konstantního a rovnoměrného osvětlení v pracovním prostředí.</p> <p>Senzor Auto-dimmer umožňuje svítidlům, na kterých je nainstalován, ušetřit v průměru až 30 % energie.</p> <p>Každé svítidlo, vybavené SD-X nebo SD-RADIO, spolu s novým Smart Light senzorem, získává funkci Auto-dimmer Natural Light, která umožňuje vyhodnocení vstupu přirozeného světla do prostředí a kalibraci umělého osvětlení.</p> |  | |
| | <p>Modul pro systém řízení osvětlení</p> <p>Automatizované osvětlení budov</p> <p>Rádiový modul pracující na spektru frekvencí 2,400 až 2,483 GHz a podle protokolu Beghelli FH-DSSS. Zařízení umožňuje bezdrátové dálkové ovládání zařízení s SD-X driverem. Modul řízení osvětlení je napájen SmartDriverem a umožňuje následující funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Příjem a implementace rádiových pokynů z SD-X driveru do řídicí jednotky - Možnost implementovat funkce automatického stmívání pro aktivaci přednastavených světelných scén přes rádiové zprávy - Pokud je v systému zapojena řídicí jednotka SD Logica, je možné spravovat a kontrolovat diagnostiku každého jednotlivého svítidla dálkově, přes NuBe Cloud. |  | |

Centrální bateriové systémy



Systém Sicuro 230V

Systém centrálního napájení nouzového osvětlení Sicuro 230V

Systém Sicuro 230V je napájecí systém bez omezení výkonu připojených nouzových svítidel v jedné budově. Jedná se o **systém s jednou hlavní stanicí**, který může mít **až 32 podružných stanic**.

Se systémem Sicuro 230V získáte tyto výhody a možnosti využití:

- dynamické spínání v rizikovém stavu – nasvícení bezpečných únikových cest v nouzových situacích
- zamezení rizika zdvojeným bateriovým napájením v případě přerušení napájecího vedení mezi stanicí nouzového napájení a nouzovým svítidlem
- bateriové napájení se sníženým odběrem – v nouzovém provozu se sníží odběr nouzového svítidla
- selektivní dynamicky neřízené spínání nouzových svítidel – při bezporuchovém provozu i při poruše síťového napájení
- selektivní dynamicky řízené spínání nouzových svítidel – v bezporuchovém stavu síťového napájení i při jeho poruše
- selektivní spínání interiérových a exteriérových svítidel v síťovém provozu a selektivní nastavení intenzity osvětlení orientačních svítidel
- testy funkcí stanice, svítidel a baterií s automatickým zápisem výsledků testů stanic, provozních poruch a závad svítidel i baterií do paměti
- připojení systémových orientačních a protipanických svítidel i interiérových a exteriérových svítidel
- dálkový monitoring a dálkové řízení za pomoci panelu dálkové kontroly, programu Logic Visual, externího počítače v internetové síti, nebo prostřednictvím systému řízení budov



Nouzové systémy CBL, LG a SD LGFM

Řídící jednotka Cablecom Connect CBL



Řídicí jednotka Inibit

