

DALI REGULACE

Systém řízení osvětlení s centrální řídicí jednotkou, která komunikuje se svítidly po DALI sběrnici otevírá široké možnosti ovládání světelné soustavy. Lze tak snadno zajistit, aby se svítilo jen tam, kde je to potřeba a s dostačujícím výkonem. Nezbytnou součástí řízení je přítomnost čidla, měřícího intenzitu venkovního osvětlení, a tomu je možné přizpůsobit výkon každého jednotlivého svítidla. Velkou výhodou je možnost vizualizace a ovládání celé osvětlovací soustavy z Vašeho počítače, notebooku nebo tabletu.



Hlavní vlastnosti

- **automatické stmívání/vypínání svítidel podle intenzity venkovního světla**
- **jednotlivé skupiny svítidel je možné spínat bez ohledu na silové okruhy**
- **skupiny svítidel lze při změně dispozic libovolně měnit**
- **ovládání svítidel probíhá po DALI sběrnici (celkem tedy 5 vodičů, 3 napájecí + 2 DALI ke svítidlu)**
- **svítidla jsou neustále pod napětím i při vypnutém stavu se nacházejí ve „standby“ režimu**
- **jednoduché řešení nočního či průchozího osvětlení bez závislosti na silových rozvodech**
- **možnost integrace pohybových senzorů**
- **připraveno pro vizualizaci a ovládání osvětlení na počítači či tabletu**
- **možnost naplánovaných událostí v závislosti na čase, či východu a západu Slunce**
- **umožňuje také řízení spínané zátěže jako ovládání světlíku nebo žaluzií**

Pokyny k vedení DALI sběrnice

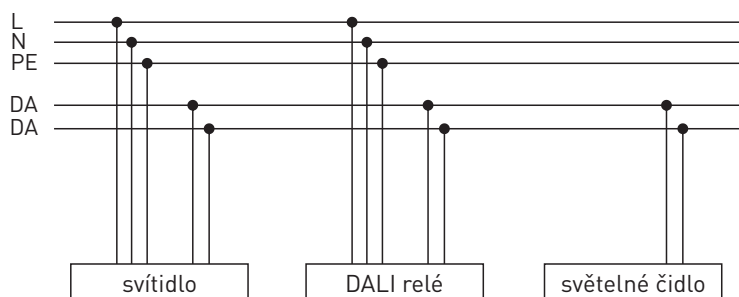
DALI sběrnice je digitální sběrnice, která může být vedena buď samostatným kabelem 2 x 1,5 mm² nebo také 5-žilovým kabelem společně se silovými rozvody. Souběh se silovým vedením je povolen, digitální DALI sběrnice není tímto rušena. Sběrnice paralelně propojuje všechna svítidla a prvky komunikující po DALI, na polaritě vodičů nezáleží. Okruh DALI nesmí být uzavřen do kruhu (nepropojovat první světlo s posledním). DALI sběrnice dokáže i přímo napájet některá méně náročná zařízení (např. světelný senzor). Na jedné sběrnici může být maximálně 64 adres. Vodiče DALI sběrnice je třeba ukončit na svorky v rozvaděči. V rozvaděči je nutné vynechat místo pro komponenty, Potřebné místo upřesníme dle konkrétního projektu. Konečné zapojení a oživení systému provede společnost VM light s.r.o.

Technické požadavky

- Počet prvků na DALI sběrnici:** **max. 64 adres.** Svítidlo může mít i více napájecích zdrojů a každý má svou adresu, adresu mají také vstupní jednotky, relé jednotky, atd.
- Kabelové propojení:** **2-žilový kabel** se síťovými parametry, **průřez 1,5 mm²**. Možnost samostatného nebo společného vedení se silovým rozvodem. Sběrnice nevyžaduje stíněný kabel, **nezáleží na polaritě**
- Max. délka DALI sběrnice:** **300 metrů** včetně odboček
- Jištění komponent řízení:** **jistíci C16**, společný pro všechny komponenty řízení

Vodiče DALI sběrnice je třeba ukončit na svorky v rozvaděči. V rozvaděči je nutné vynechat místo pro komponenty, Potřebné místo upřesníme dle konkrétního projektu. Konečné zapojení a oživení systému provede společnost VM light s.r.o.

Příklad zapojení prvku na DALI



Svítidla mohou být napojená z odbočných krabic. Některá nenáročná zařízení bývají napájena přímo z DALI sběrnice.

DALI REGULACE

Pokyny k umístění světelného senzoru

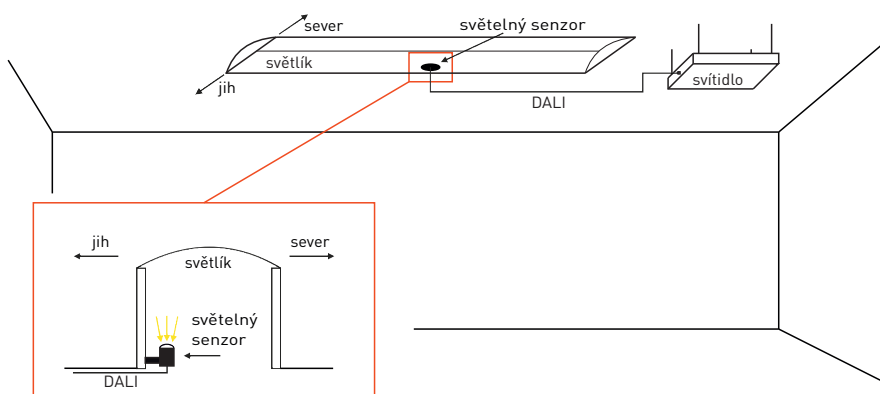
Světelný senzor je třeba umístit do světlíku nebo vedle něj, vždy ale tak, aby na něj dopadalo jen nepřímé denní světlo. Umístěte tedy světelný senzor na jižní stěnu světlíku, tím bude stíněn před sluncem z jihu (viz. obrázek níže). Senzor umístěte přibližně do středu délky světlíku tak, aby nebyl výrazný rozdíl mezi světlem dopadajícím na čidlo ráno a večer. Senzor je napájen i řízen po dvojince DALI, kterou můžete vyvést z nejbližšího svítidla. Žádné další kabely senzor nepotřebuje.

Technické požadavky

Doporučený vodič kabel: **2-žilový vodič kabel** se síťovými parametry, **průřez 1,5 mm²**, nezáleží na polaritě, stejně jako pro DALI linku

Zapojení vodičů: zapojení podle schématu přiloženého u senzoru

Schéma umístění světelného senzoru



Pokyny zapojení tlačítek

Jeden modul pro vstupní informace umožňuje připojit až osm tlačítek/otočných hlavic (PIR čidel či jiných kontaktů). Dále je možné samozřejmě systém rozšiřovat. Jedno tlačítko umožňuje spínání i vypínání zároveň a tlačítka se stejnou funkcí jo možné paralelně rozmístit po hale (použití např. pro tlačítko pochůzky).

Jedná se o beznapěťová tlačítka (nikoliv 230 V !) s nízkým přechodovým odporem kontaktů. Označené vodiče je třeba přivést na svorky v rozvaděči.

Doporučený vodič kabel: Kabel s vodiči o průřezu **1 mm²**, **max. délka** mezi tlačítkem a rozvaděčem je **150 m**.

Schéma zapojení tlačítek

