

DALI - Digital Adressable Lighting Interface

DALI - standardiserat protokoll för ljusstyrning

DALI är ett standardiserat protokoll för styrning och övervakning av belysningsssystem, där möjlighet ges att adressera och gruppera varje enhet individuellt. DALI är fullt möjligt att via gateways integreras i ett fullskaligt BMS (Building Management System).

DALI är:

- Ett protokoll för digital kommunikation mellan belysningskomponenter.
- 64 individuellt adresserbara komponenter, möjliga att dela in i 16 grupper och 16 scener.
- Framtaget av de ledande tillverkarna av driftdon i Europa, vilka tillsammans bildat DALI-gruppen.
- Fullt kompatibelt - dvs att DALI HF-don från olika tillverkare kan fungera tillsammans i samma DALI-nät. Detta förutsatt att tillverkaren följer standarden.

Tekniska fakta för DALI-nät

DALI som standardspråk för med sig möjligheten att adressera och styra grupper i en belysningsanläggning, där dessutom flera olika scener med armaturer ur olika grupper kan kombineras. Detta utan komplicerad kabeldragning och krav på en mängd kringutrustning. Ledarna för matning av armaturen och trådarna för styrning kan ingå i samma kabel eller förläggas i samma rör.

- DALI-signalens spänning är 9,5-22,4 V
- DALI-signalens ström är max 250 mA
- Dataöverföringshastigheten är 1200 bit/s
- Maximal ledarlängd för DALI-signalen är 300 m vid 1,5mm²
- Digitalt gränssnitt, isolerat, möjligt att använda standard nätkablar vid installation
- Uppfyller EMC-kraven då signalen arbetar med låg spänning och överföringshastighet

DALI styrsystemets största styrka ligger i anläggningar där ett konventionellt styrsystem inte är tillräckligt flexibelt, men anläggningar som ändå inte är tillräckligt omfattande för att motivera ett BMS.

Exempel på fabrikanter som ingår i DALI-samarbetet:

- Tridonic-Atco
- Helvar
- Vossloh-Schwabe
- Philips
- Osram
- Hüco