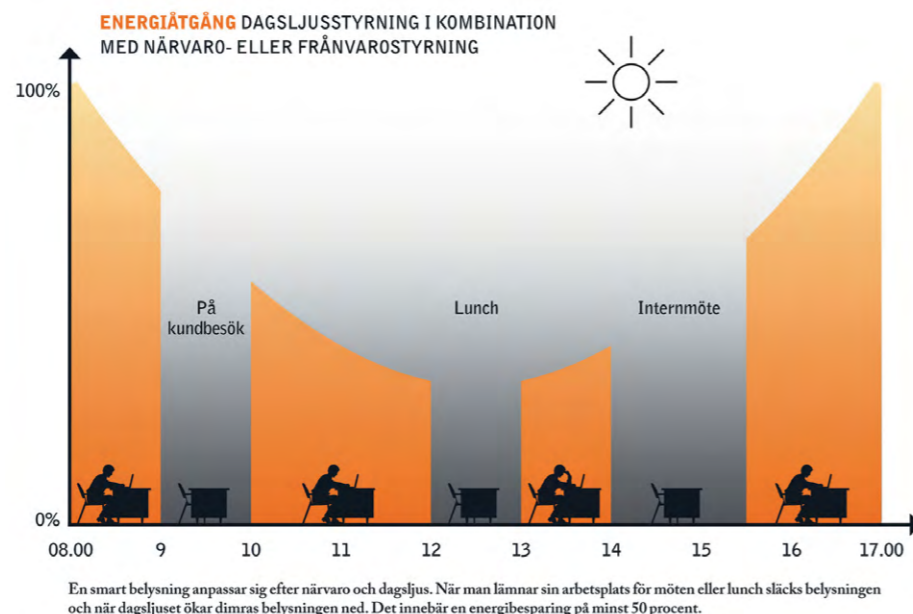


RÄTT LJUS VID RÄTT TIDPUNKT OCH PÅ RÄTT PLATS – det sparar energi och ger ökat välbefinnande och bättre trivsel.

Med rätt belysningsstyrningslösning kan du skapa innovativa och skräddarsydda belysningslösningar som är energieffektiva och har optimal funktion för respektive användningsområde.

Om BMS: Ett Building Management System (BMS) är ett datorbaserat styrsystem för byggnader för styrning och övervakning av byggnadens mekaniska och elektriska utrustning såsom ventilation, belysning, elförsörjning, brandsystem och säkerhetssystem.



VID BELYSNINGSSTYRNING TÄNK PÅ:

- 2-trådsbussen för belysningsstyrning (1-10V, DSI eller DALI) är inte SELV och skall därför vara 230 V isolerad kabel.
- Planera utefter maximal tillåten längd för 2-trådsbussen till belysningsstyrning.
- Planera utefter maximal antal tillåtna enheter per 2-trådsbuss (Ex Dali 64 st)
- Det finns alltid en maximal tillåten längd mellan driftdonet och ljuskällan och varierar med typen av ljuskälla/driftdon – kontrollera databladet.
- Lågenergilampor och LED-lampor har ett driftdon inbyggd i lampsockeln (E14 eller E27) och kan vara utvecklade för att fungera på en viss typ av dimmer. Kontrollera därför med leverantören att den valda ljuskällan, för det första, går att ljusreglera och om det i så fall sker via en framkants- eller bakkantsdimmer. Ljuskällor med internt eller externt driftdon (ex. LED, lysrör, lågenergilampor) har en lägsta dimringsnivå (t.ex. ner till 10 %) som kan variera beroende på produkt och dimmerkombination. Kontrollera alltid vilken lägsta dimringsnivå du kan räkna med.
- Till skillnad från glödljus så är det inte effekten som avgör max antal LED-lampor per dimmer, utan vilken strömrusning de klarar. För att veta maxbelastningen på en viss dimmer bör dimmer- eller ljuskälletillverkaren konsulteras. En bra tumregel för "gamla" glödljusdimrar är att se LED-lampan som den effekt den ersätter. För en speciellt framtagen LED-dimmer kan du följa tillverkarens specifikationer.
- Tänk på att inte blanda induktiva laster (järnkärnetransformatorer, konventionella don) och kapacitiva laster (elektroniska transformatorer, HF-don, lampor med inbyggd elektronik) på samma grupp, då dessa kan skada varandra.
- DALI protokollet definierar idag enbart laster såsom driftdon, dimmrar etc. vilket inte garanterar kompatibilitet mellan styrprodukter av olika fabrikat. Det planeras även att styrprodukter omfattas av DALI protokollet.
- Automatsäkringar kan inte belastas utefter den nominella belastningen hos armaturen pga. driftdonets startström. Dimensioneringen skall anpassas till det aktuella driftdonet i armaturen och rekommendationer och dimensioneringstabeller kan fås av armaturleverantören.

BELYSNINGSBRANSCHEN

Styr- och reglergruppen | www.belysningsbranschen.se

20150113

TIPS & RÅD

FÖR FASTIGHETSautomation och belysningsstyrning

RÄTT LJUS VID
RÄTT TIDPUNKT
och PÅ RÄTT
PLATS

BMS Building Management Systems som Lon, KNX, Luxmate, Dynalite, Tridium och Encelium.

För att styra belysning med BMS behövs en gateway som översätter BMS-protokollet till protokollet för belysningsstyrningen.

Välj lämplig gateway-typ efter önskad funktion.

Välj rätt driftdon som passar till valt styrsystem och ljuskälla.

Tänk på att olika typer av ljuskällor har olika egenskaper i armaturen t.ex. tänder snabbt, tål kyla m.m.

BMS

DALI - standard IEC 62386
64 adresser
16 grupper
16 scener
Felmeddelande
Tänd/släck/dim
Opolariserat

BMS

DALI

Tänd/släck/dim
Opolariserat

BMS

DSI

BMS

1-10V

BMS

DMX

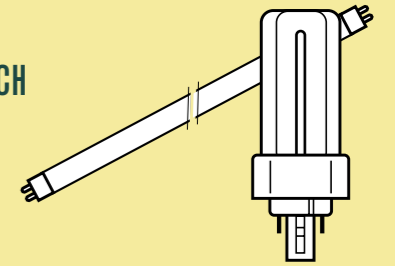
DIREKTSTYRD BELYSNING MED BMS

För att ljusreglera lågenergi- eller LED-lampor med BMS måste dimmern vara kompatibel med lamporna. Fråga berörda leverantörer!

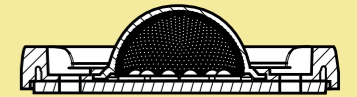
RELÄER
Kan styras direkt via BMS eller via DALI, DMX eller DSI-system

DIMRAR
230 V Fram/bakkant kan styras via BMS eller via DALI, DMX, DSI eller 1-10V system

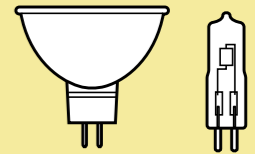
HF-DON FÖR LYSRÖR OCH KOMPAKTLYSRÖR



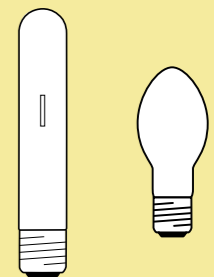
LED DRIFTDON
KONSTANT SPÄNNING
KONSTANT STRÖM



TRANSFORMATORER
FÖR 12 V HALOGEN



DRIFTDON FÖR URLADDNINGSLAMPOR



RELÄ OCH DIMMER I CENTRALEN

RELÄER



230 V FRAM/BAKKANT DIMMER

