

# Dynamisk belysning

## Dokumentation av inställningar

För att uppnå optimala drifförhållande med minsta energiåtgång och minsta förslitning av driftdon och ljuskällor, är det mycket viktigt att olika tidsfunktioner och belysningsnivåer ställs in på ett för objektet anpassat sätt. Detta bör dokumenteras för framtida underhåll och service av anläggningen.

### Lokal

Lokal/utrymme: .....

Detekteringsprincip:  IR-detektering  Akustisk detektering

Detektorplacering: .....

Driftdon i armaturerna:  Analogt 1 – 10V  Digitalt DSI

### Belysningsnivåer

Planerade belysningsnivåer: Fullt ljus: .....% (ofta 80%)

Nattljus: .....% (eventuellt lägre nivå på natten)

Grundljus: .....% (ofta lägsta möjliga 1%)

### Belysningstider

Planerade belysningstider: Detektorfördröjning: ..... min.  
Riktvärde = normal passagetid + 15 sek. Påverkar således tiden för maxljusnivån, ställs in i detektorn.

Grundjustid efter senaste detektering: .....tim .....min.

Påverkar tiden med svagt grundljus. Ställs in i nivåväljaren eller med kanal B i akustiska detektorn (AD500/600). Lång tid minskar antalet tändningar per dag, kort tid ökar antalet tändningar. Rekommenderad tid är 1 – 2 timmar.

### Injustering av belysningsnivåer:

Grundljuset (blå potentiometer i nivåväljaren) ställs ned till lägsta möjliga belysningsnivå som driftdonet tillåter, om inte särskilda skäl föreligger för att välja en högre nivå. I de fall det finns möjlighet till nattljusfunktion (NV-4T) ställs nattljusnivån efter önskemål med röd ratt märkt "natt".

**Analog:** 7.5 V på 1-10 V-styrningen ger ca 80% av max belysningseffekt (röd ratt).

**Digital DSI:** Inställning av belysningsnivåer i produkter med DSI-styrning ska ske med hjälp av en lux-mätare.

**Se även manualen för respektive produkt för inställning av nivåer och tider.**

### Komponentförteckning:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Anm: .....

Installatör: ..... Datum: ..... Dokumentation förvaras: .....

# Dynamisk belysningsstyrning

Begreppet "Dynamisk belysningsstyrning" står för föränderlig/självanpassande. Detta betyder att systemet anpassar sig efter aktiviteterna i utrymmet. Glöm tidkanaler, släckpulser och kopplingsur, låt i stället människans blotta närvaro bestämma när det skall tändas, släckas och vilken nivå på ljuset som är optimalt för tillfället.

Dynamisk belysning sparar inte enbart på energi utan ger en skonsam reglering av driftton och ljuskällor vilket drastiskt minskar underhållet. Därför är det mycket viktigt att alla tider och nivåer ställs in rätt. För detta ändamål finns ett protokoll på hemsidan under manualer.

[www.extronic.se](http://www.extronic.se)

Dokumentet heter: "Formulär för dokumentation av Dynamisk belysningsstyrning". Detta dokument bör upprättas och överlämnas till beställaren som ett kvalitetsdokument utvisande att rekommenderade tider och nivåer har injusterats enligt givna rekommendationer.

För att öka förståelsen vilka kontroller som påverkar tider och nivåer visas nedan två "Tänd-dim-släck diagram", ett förklarande och ett som visar vad de olika kontrollerna påverkar. Det är viktigt att tiden efter sista närvaro ställs på två timmar. Många tror att 15 minuter räcker men det kan sluta i en katastrof för ljuskällorna. Ställer man tiden efter sista närvaro på 15 minuter kan det bli fyra tändningar i timmen, detta betyder över 30 per dag!

