Helvar

LICHTMANAGEMENT · DALI-2

Gecentraliseerde DALI-2 lichtsturing met Multi-Master router

Slim, flexibel en toekomstgericht

Efficiënt energiebeheer, gebruikscomfort en eenvoudige exploitatie zijn vandaag belangrijke uitdagingen voor gebouwbeheerders. Een gecentraliseerd verlichtingssysteem gebaseerd op DALI-2, gecombineerd met een Multi-Master router, biedt hiervoor een krachtige, flexibele en toekomstbestendige oplossing.

1 Eén centraal platform voor maximaal overzicht en controle

Met een gecentraliseerde DALI-2 architectuur worden alle armaturen, sensoren en bedieningscomponenten geïntegreerd in één beheersysteem. Facility managers en technische diensten krijgen een volledig overzicht van de installatie en kunnen alle verlichtingsparameters beheren via één gebruiksvriendelijke interface.

Dit vereenvoudigt het dagelijks beheer en maakt onderhoudswerkzaamheden efficiënter.

2 Maximale flexibiliteit dankzij Multi-Master technologie

Waar traditionele systemen vaak afhankelijk zijn van één centrale controller, laat een Multi-Master router toe dat meerdere intelligente apparaten gelijktijdig communiceren op het DALI-2 netwerk. Aanwezigheidssensoren, daglichtsensoren, drukknoppen en gebouwbeheersystemen kunnen hierdoor probleemloos samenwerken.

Het resultaat is een sneller reagerend, betrouwbaarder en schaalbaar systeem dat eenvoudig kan meegroeien met de behoeften van het gebouw.

3 Aanzienlijke energiebesparingen

Door sensoren en geautomatiseerde lichtscenario's optimaal te benutten, wordt verlichting alleen gebruikt wanneer en waar dat nodig is:

- Automatische dimming op basis van daglichttoetreding
- Uitschakeling of verlaging van het verlichtingsniveau in ongebruikte ruimtes
- Tijdgestuurde schakelingen volgens de bezettingsgraad
- Flexibele regeling per zone, verdieping of functie

Deze intelligente aansturing verlaagt het energieverbruik aanzienlijk en verlengt bovendien de levensduur van de verlichtingsinstallatie.

Lees verder op de achterzijde

Helvar

4 Eenvoudige inbedrijfstelling en onderhoud

Dankzij het DALI-2 protocol kunnen armaturen individueel worden geadresseerd en eenvoudig worden gegroepeerd of toegewezen aan scènes, zonder wijzigingen aan de bekabeling.

Bij herinrichting van ruimtes kunnen configuraties snel softwarematig worden aangepast. Bovendien bieden uitgebreide diagnosefuncties waardevolle informatie voor proactief onderhoud en een snelle foutopsporing.

5 Klaar voor slimme gebouwen

De Multi-Master router vormt een belangrijke schakel tussen de verlichtingsinstallatie en andere gebouwsystemen. Hierdoor kan verlichting eenvoudig worden geïntegreerd met HVAC-installaties, gebouwbeheersystemen (GBS/BMS) en energiebeheertools.

Verlichting wordt zo meer dan alleen een nutsvoorziening: het wordt een actieve component binnen een intelligente en energie-efficiënte gebouwstrategie.

SAMENGEVAT

De voordelen in één oogopslag

- ✓ Centrale aansturing van de volledige verlichtingsinstallatie
- ✓ Lagere energiekosten en efficiënter gebruik van verlichting
- ✓ Eenvoudige aanpassingen bij renovatie of herindeling
- ✓ Meer flexibiliteit dankzij de Multi-Master architectuur
- ✓ Snellere en eenvoudiger onderhoudsprocessen
- ✓ Naadloze integratie in Smart Building toepassingen

Met een DALI-2 oplossing uitgerust met een Multi-Master router investeer je in een **intelligente, schaalbare en duurzame** verlichtingsinfrastructuur die klaar is voor de uitdagingen van vandaag én morgen.