



Is je oplossing voor lichtsturing klaar
voor de toekomst?

Vijf aspecten van DALI die je moet weten

niko



Ben je benieuwd naar de vele voordelen van DALI-2 lichtsturing?

De vraag naar lichtsturing is toegenomen. Het is niet langer voldoende om verlichting met een aan/uit-functie te installeren. Tegenwoordig verwachten je klanten een gebruiksvriendelijke, handige en energiebesparende lichtsturing. Daarnaast brengen de bouwvoorschriften ook verplichtingen met zich mee.

Gelukkig hoeft het installeren van intelligente en toekomstbestendige lichtsturing, die voldoet aan de verwachtingen van de klant, de wettelijke vereisten en de huidige aanbevelingen, niet moeilijk of tijdrovend te zijn.

Met DALI-2 lichtsturing zet je als consultant of installateur in op gebruiksgemak voor je klanten, terwijl je meer vrijheid hebt tijdens je ontwerp- en installatieproces.

Met DALI kies je voor eenvoudige installatie en optimale zone-indeling, waardoor je klanten meer controle krijgen over hun lichtsturing voor optimaal gebruiksgemak in de ruimte.

Tegelijkertijd mag jij je verwachten aan snellere en efficiëntere installatie dan wanneer je traditionele verlichtingssystemen zou gebruiken.

Lees verder over vijf aspecten van DALI en DALI-2 die voor jou belangrijk zijn.

Veel leesplezier!



Inhoud

Ben je benieuwd naar de vele voordelen van DALI-2 lichtsturing?	2
Inhoud	3
DALI-2 biedt digitale lichtsturing DALI-1 en DALI-2	4
Krijg meer vrijheid met DALI-2	5
Eenvoudige aanpassing maakt DALI-2 klaar voor de toekomst	6
Eenvoudige installatie en beperkt risico op foutieve bedrading met DALI-2	7
DALI-2 geeft volledige flexibiliteit in elke ruimte	8
Meer weten over DALI-2 in samenwerking met Niko	9

DALI-2 biedt digitale lichtsturing

DALI-1 en DALI-2

De afgelopen jaren zijn lichtsturingssystemen grondig geëvolueerd.

Een van de redenen is de groeiende aandacht voor optimale lichtniveaus. Verlichting speelt niet alleen een belangrijke rol in het comfort van de gebruiker, maar is ook belangrijk voor energieoptimalisatie. Lampen die onnodig aan staan, verbruiken namelijk onnodig energie!

Automatische en intelligente lichtsturing maakt het eenvoudiger om een optimaal lichtniveau te garanderen. Bijgevolg is het aan- en uitschakelen van verlichting met een druk op de knop haast verleden tijd.

Wil jij je klanten nog steeds de best mogelijke lichtinstallatie geven? Denk dan zeker eens aan digitale lichtsturing.

DALI is op dat vlak het toonaangevende internationaal gestandaardiseerde protocol.

DALI staat voor Digital Addressable Lighting Interface en geeft je controle over een volledig lichtsturingssysteem door verschillende lichtsturingstoestellen en armaturen met elkaar te laten communiceren.

Alle DALI-2 apparatuur moet getest en gecertificeerd zijn door de DALI Alliance voordat fabrikanten het DALI-2 logo mogen gebruiken.

Als je het DALI-2 logo ziet, kan je er zeker van zijn dat de apparatuur die je gaat installeren samen gebruikt kan worden.



Krijg meer vrijheid met DALI-2

DALI-2 voldoet niet alleen aan de verlichtingsbehoeften van je klanten maar geeft je ook veel meer vrijheid in je installatie.

Toen het DALI protocol eind jaren '90 voor het eerst op de markt kwam, lag de nadruk alleen op het standaardiseren van drivers en relais. Met DALI-2 krijg je echter ook integratie van stuurapparaten zoals knoppen en detectoren.

Dat opent nieuwe mogelijkheden om apparatuur aan te sturen. Enkele belangrijke opties zijn standaardinstellingen voor ledcontrollers, kleurbeheer, dimmers, relaismodules en brand- en noodverlichting, waardoor je veel meer flexibiliteit en keuze hebt in je installatie.

Door gecertificeerde actuatoren en controllers van om het even welke fabrikant te combineren, krijg je veel meer flexibiliteit en keuze in je zoektocht naar optimale lichtsturing voor al je projecten.

Omdat het DALI-2 systeem niet gepatenteerd is, kan DALI-2 gebruikt worden met componenten en armaturen van andere fabrikanten. Dat resulteert in een groot internationaal marktaanbod en interoperabiliteit, één van de belangrijkste voordelen van het gebruik van DALI-2 lichtsturing.

Kies je voor DALI-2, dan kies je ook voor een oplossing waar iedereen baat bij heeft, jijzelf zowel als de eindgebruiker.



Een betrouwbare en complete sensorreeks die aan al je eisen voldoet

Alle DALI-detectoren in Niko's nieuwe P40 en M40 sensorreeksen zijn DALI-2 gecertificeerd om je de grootst mogelijke vrijheid en flexibiliteit te geven.

En met de vele geïntegreerde functies van de sensor nemen de voordelen alleen maar toe.

Je kan eenvoudig tot tien secundaire toestellen verbinden en krijgt een kostenefficiënt alternatief voor complexe BMS-oplossingen. Bluetooth®-schakelaars bieden de gebruikers een draadloze bediening die, in combinatie met een draadloze Master-Master-koppeling, zorgt voor optimale lichtsturing en gebruikscomfort voor je eindgebruikers.

Met de P40 en M40 detectorreeksen kun je gereedschap links laten liggen en tijd winnen bij het monteren. En dankzij de SnapFit-montage installeer je de detector met een eenvoudige draai-en-klikbeweging.

Eenvoudige aanpassing maakt DALI-2 klaar voor de toekomst

Technologie evolueert snel

Dat betekent dat er voortdurend nieuwe opportuniteiten opduiken. Maar ook dat de lichtsturingoplossingen van vandaag niet noodzakelijk de beste zijn in de toekomst.

Met DALI-2 hoef je hier echter geen zorgen over te maken.

Een van de belangrijkste voordelen van DALI-2 lichtsturing is dat je het systeem na installatie eenvoudig kunt aanpassen.

Als je in de toekomst andere dingen wilt - of als er nieuwe eisen zijn waaraan de lichtsturing moet voldoen - kan je het systeem eenvoudig aanpassen door het te programmeren, bijvoorbeeld in de Niko detector tool app.

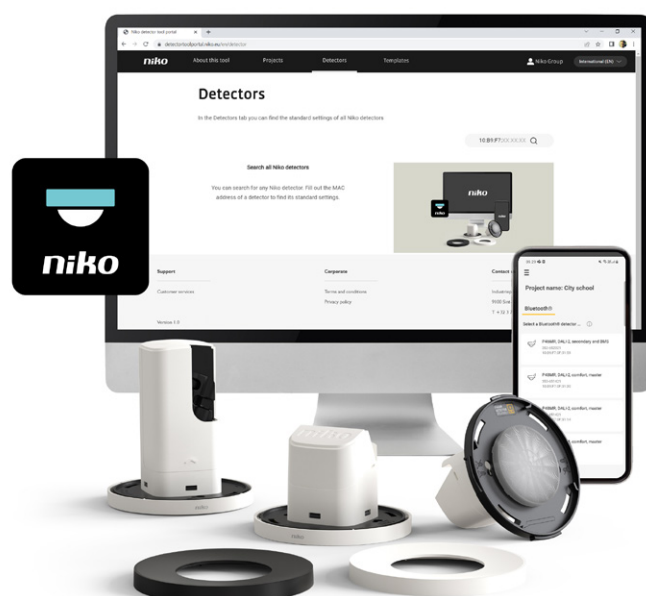
Dat maakt het veel eenvoudiger om in de toekomst toevoegingen te doen, wijzigingen aan te brengen en het lichtsturingssysteem te verbeteren, omdat je je niet bezig hoeft te houden met bedrading of stroom, zoals bij traditionele verlichtingsinstallaties.

Lichtsturingoplossingen voor elk gebouw

Bij Niko bieden we oplossingen voor lichtsturing en daglichtbeheer voor alle soorten gebouwen.

En met ons productaanbod combineren we een elegant en functioneel ontwerp met een snelle en gebruiksvriendelijke installatie. Zo krijg je steeds de oplossing die je nodig hebt, wat de vereisten van je project ook zijn.

Krijg een vrijblijvende presentatie van ons aanbod.





Eenvoudige installatie en beperkt risico op foutieve bedrading met DALI-2

Kies je voor een DALI-2 lichtsturingssysteem, dan ben je er zeker van dat het installatieproces vlot zal verlopen.

DALI-2 biedt eenvoudige bedrading met minder draden dan traditionele verlichtingssystemen. Dat betekent dat je de installatie sneller, eenvoudiger en voor een veel lagere kost kan voltooien.

DALI-2 gebruikt een tweedraadse buskabel om met de voeding en de DALI-2 bus in dezelfde kabel te communiceren. Verder heeft DALI-2 een haast vrije topologie, waardoor je niet gebonden bent aan een vast bedradingspatroon. DALI gebruikt bovendien enkel een vijfdraadse kabel (er zijn echter geen vereisten voor het kabeltype). Daarnaast heeft de stuurkring een maximale kabellengte van 300 meter en bedraagt de maximale spanningsval in totaal 2 V.

Superieure en ondergeschikte detectoren communiceren via de DALI bus.

Polariteit is meestal niet van belang omdat de digitale signalen verzonden worden zonder polariteit. Hierdoor wordt het risico op foutieve bedrading tot een minimum beperkt.

Oog voor kwaliteit

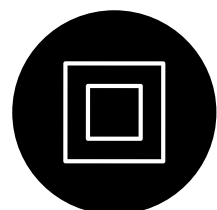
Bij Niko doen we er alles aan om onze klanten de hoogst mogelijke kwaliteit te bieden.

Daarom werken we voortdurend aan het verbeteren van onze producten en oplossingen, zodat onze klanten het beste krijgen op vlak van functie, ontwerp en innovatie.

Want kwaliteit het enige is dat nooit uit de mode geraakt.

We behouden ons hoge kwaliteitsniveau via een uitgebreid kwaliteitscontrolesysteem dat onze producten geschikt maakt voor dagelijks gebruik.

En in het onwaarschijnlijke geval dat je Niko producten niet werken, krijg je van ons vier jaar garantie op alle Niko hardware.



DALI-2 geeft volledige flexibiliteit in elke ruimte

DALI is de logische keuze voor intelligente lichtsturing.

Met DALI kan je namelijk kiezen voor een betrouwbare en veilige oplossing voor je klanten. Die oplossing kan worden aangepast aan hun behoeften en ruimtes met een snelle zone-indeling.

Met je keuze voor DALI-2 kan je controllers en 64 invoereenheden aansluiten op de DALI-bus.

Bovendien heb je niet meer dan één DALI-bus nodig, ook niet bij meerdere zones.

Je kunt ook kiezen voor integratie met bijkomende verlichting, zoals paneelverlichting, AAN/UIT of dimmen. Daarnaast kan je meerdere groepen met DALI lichtsturing aanmaken, zodat je klant de verlichting in de kamer, aangrenzende kamers of in de gang kan aansturen.

Met DALI-2 lichtsturing kan je zowel het niveau als de kleur van het licht in de afzonderlijke ruimtes aanpassen, zodat je klanten volledige controle hebben over hun verlichting.

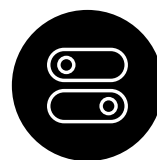
Samengevat geeft DALI je volledige installatievrijheid en krijgen je klanten volledige controle over hun verlichting.



Ongeëvenaarde
lichtsturing



Vier daglichtzones met
individuele aansturing



Eenvoudige lichtsturing van
aangrenzende zones



Oplossing voor
vouwwanden



Multizone voor bijv.
bordverlichting



Dag/nacht-functie



Meer over DALI-2 in samenwerking met Niko

Bij Niko willen we intelligente lichtsturing eenvoudig maken.

Daarom willen we je de beste ondersteuning bieden op basis van onze jarenlange ervaring in lichtsturing. We zijn een partner waar je op kunt rekenen, zowel voor, tijdens als na je project.

We hebben heel wat ervaring en geven zowel advies als ondersteuning bij het opstellen van projectvoorstellen.

En uiteraard staan we voor je klaar als je tijdens de installatie, configuratie en inbedrijfstelling op zoek bent naar technische ondersteuning.



Niko ontwerpt elektr(on)ische oplossingen die gebouwen beter laten werken voor iedereen die erin leeft en werkt. Door minder energie te verbruiken, lichtcomfort en veiligheid te verhogen en door alle toepassingen naadloos te laten samenwerken. Gebouwen met Niko zijn efficiënter, laten zich controleren vanop afstand en interageren binnen grotere ecosystemen. Niko is een Belgisch familiebedrijf uit Sint-Niklaas met 700 werknemers en 10 Europese vestigingen.

Bij Niko is er één vraag die ons elke dag bezighoudt: 'Hoe kunnen we gebouwen beter laten werken voor jou?'

Niko Nederland BV

Schorsweg 4
8171 ME Vaassen
Nederland
sales.nl@niko.eu
+31 88 015 96 00
www.niko.eu

niko

PF 1592-03