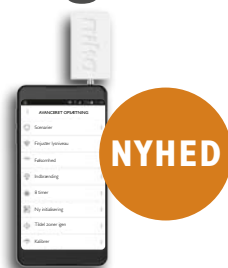




Det enkle valg af sensor

DALI-sensorer

KONFIGURERES MED APP



niko SERVODAN



You Tube

Se mere på YouTube om
DALI Addressable sensorer.

Det helt enkle valg

Én DALI-sensor med alle funktioner

Intelligent lysstyring skal være enkel. Derfor har vi udviklet et komplet sortiment af "all-in-one" DALI-sensorer, hvor den enkelte sensor har alle funktioner indbygget. Den samme sensor kan derfor indgå i de fleste lysstyringsløsninger. Det letter installationen og optimerer logistikken, da du ikke længere skal holde styr på et utal af varianter igennem bygge- og installationsprocessen.

Dette gør valget af sensor helt enkelt.

Standardfunktioner

- **Stort detekteringsområde på op til 24 m**
 - reducerer antallet af sensorer
- **4 lyszoner via et standard 5-leder kabel**
 - sikrer enkel fortrådning
- **Enkel konfiguration via app på smartphone**
 - et enkelt og brugervenligt konfigurationsværktøj
- **Konfiguration uafhængig af fortrådning**
 - maksimal fleksibilitet til ændringer efter installationen
- **Auto-konfiguration ved udskiftning af et defekt armatur**
 - sikrer nem service og vedligeholdelse
- **Multizone på tværs af eksisterende zoner**
 - minimerer antallet af armaturer
- **Scenarier via fjernbetjening og/eller svagstrømstryk**
 - optimerer brugerkomforten
- **Integrerede ekstra-funktioner sikrer maksimal anvendelighed**
 - relæudgang for cut-off - minimering af standby-forbrug
 - relæudgang for integration til HVAC/CTS
 - relæudgang til belysning
 - korridor/gangstyring med dag/nat-funktion

NYHED



650-serien
Planforsænket



750-serien
Planforsænket



750-serien
Udvendig montage



Konfigurer sensorer med din smartphone

NYHED

Nu kan du konfigurere dine sensorer på en enkelt og intuitiv måde med din smartphone. Alt, hvad du behøver, er at installere appen Niko Sensor Tool på din smartphone. Derefter kan du indstille sensorer helt uden brug af andre hjælpeværktøjer som PC, fjernbetjening eller lign. Det er hurtigt og enkelt at konfigurere dagslysstyring, selvom der indgår avancerede funktioner som multizone, dag/nat-funktion, flere lysscenarier mv.

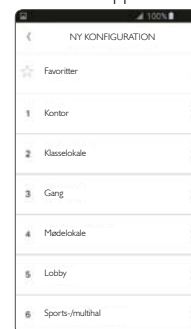
Trin for trin guide

Appen Niko Sensor Tool giver dig en helt ny og brugervenlig oplevelse, når du skal konfigurere sensorer. I appen er der defineret en lang række løsninger, som man typisk arbejder med til hverdag. Man vælger den ønskede funktion, og derefter bliver man automatisk guidet igennem konfigurationen trin-for-trin.

App sikrer ensartethed

Undervejs i konfigurationen har man naturligvis altid mulighed for at tilpasse konfigurationen med specifikke behov og ønsker. Disse tilpasninger kan gemmes i appen til senere brug. Det sikrer ensartethed ved konfiguration af flere lokaler, ligesom det efterfølgende letter udarbejdelsen af den lovpligtige dokumentation.

Skærm fra app



I trin for trin guiden kan man vælge en lang række standardinstallationer.



IR-dongle
Type nr. 41-936

Trådløs overførsel via dongle til sensor

For at overføre konfigurationen fra smartphone til sensor benyttes en IR-dongle. IR-donglen tilsluttes smartphonens minijackstik og rettes imod sensoren under konfigurationen, hvor der vil ske en trådløs IR-overførsel af den ønskede konfiguration.



Niko Sensor Tool

Niko Sensor Tool er en app til konfiguration af Niko-Servodans DALI- og on/off-sensorer.

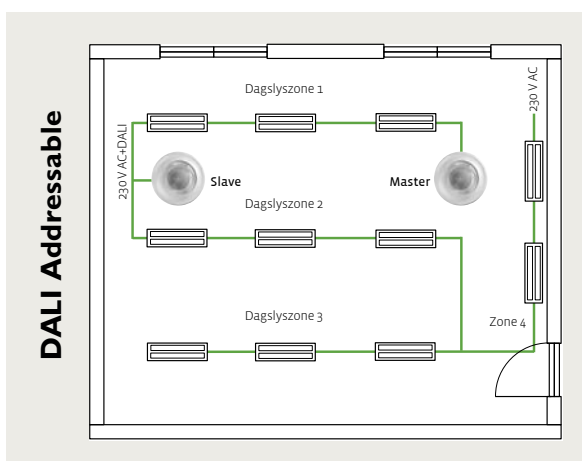
Ved at benytte Niko Sensor Tool, undgår du at bruge flere forskellige fjernbetjeninger som konfigurationsværktøj.



Skann QR-kode for at få appen, som er gratis og tilgængelig til iPhones og Android-telefoner.

Den enkle DALI-installation

DALI-sensorene fra Niko-Servodan benytter DALI Addressable, som er den optimale udnyttelse af DALI-standardens. En DALI Addressable installation tildeler hver enhed på DALI-bussen en unik adresse. Armaturer, svagstrømstryk via interface og sensorer kan derfor tilsluttes vilkårligt på DALI-bussen, ligesom den efterfølgende konfiguration også sker uafhængigt af fortrådningen.



Installationen består af et enkelt 5-leder kabel.

Klare fordele

DALI ADDRESSABLE

■ Enkel fortrådning - Hurtig installation

- Enkel fortrådning uden hensyn til zoner
- Enheder tilsluttes vilkårligt på DALI-bussen

■ Konfiguration uafhængig af fortrådning

- Konfiguration via app eller fjernbetjening
- Automatisk konfiguration når ét armatur udskiftes
- Konfiguration kan ændres uafhængigt af installation
- Nye enheder kobles direkte på DALI-bussen
- Let at opdele rum ved ombygning og renovering

Autokonfiguration hurtig og enkel udskiftning af armatur

Med indbygget autokonfiguration registrerer sensoren, når et armatur bliver udskiftet med et nyt. Det nye armatur overtager automatisk adressen og indstillingerne fra det tidligere armatur. Yderligere konfiguration er dermed ikke nødvendig.

Hurtig og enkel vedligeholdelse

Udskiftning af et defekt armatur i en DALI Addressable installation har hidtil krævet konfiguration af alle armaturer, så det nye armatur kunne få tildelt en adresse på DALI-bussen samt øvrige parametre. Med autokonfiguration er dette ikke længere nødvendigt, da konfigurationen af det nye armatur sker automatisk.



NYE FUNKTIONER

Indbygget i DALI-sensorerne

Lysscenerier Hurtig lysindstilling

Med DALI-sensorerne kan man predefinere op til 4 forskellige lysscenerier, så man ved et enkelt tryk får den ønskede lysindstilling.

Et lysscenerie kunne f.eks. være at lyset i lokalet indstilles til visning af præsentationer eller justering af lyset i bestemte arbejdsituationer. Omstilling til det ønskede scenarie kan ske via brugerfjernbetjeningen eller via tryk. Man kan inddrage op til 4 zoner med individuel lysstyrke i det enkelte lysscenerie.

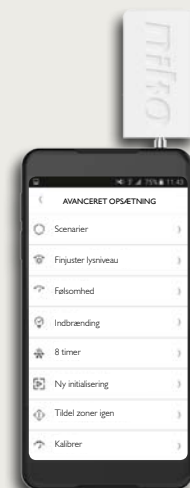
De 4 scenarier kaldes via brugerfjernbetjeningen eller standard svagstrømstryk (kræver Inputmodul typenr. 70-020).



Enkel konfiguration med app på smartphone

Som ved alle øvrige funktioner, så sker konfiguration af lysscenerier med app på smartphone eller IR-fjernbetjening. Programmering via PC og software er derfor ikke nødvendigt.

Lysscenerier er en fleksibel løsning, som er konfigureret uafhængigt af installation og fortrådning. De definerede scenarier kan derfor altid ændres.



Optimal kombination af komfort og energioptimering

■ Om dagen

- + tilstedeværelse: Lysstyrke afhængigt af daglysindfald
- ÷ tilstedeværelse: Vågelys - kan indstilles til at slukke efter en given tid eller ved tilstrækkeligt dagslys

■ Om natten

- + tilstedeværelse: Ønsket lysstyrke
- ÷ tilstedeværelse: Ønsket lysstyrke

DAG/NAT-funktion

Som noget nyt har DALI-sensorerne en indgang for kontakt/kontakturnskiftrelæ til skift mellem DAG/NAT-funktion. Det giver mulighed for at styre lyset, f.eks. i gangarealer, afhængigt af om det er dag eller nat. I DAG-funktion styres lyset i forhold til dagslyset. I NAT-funktion har lyset 2 niveauer, et niveau ved tilstedeværelse og et andet, når der ingen er tilstede.

Med denne mulighed opnår man den optimale kombination af brugerkomfort og energibesparelse.

Multizone

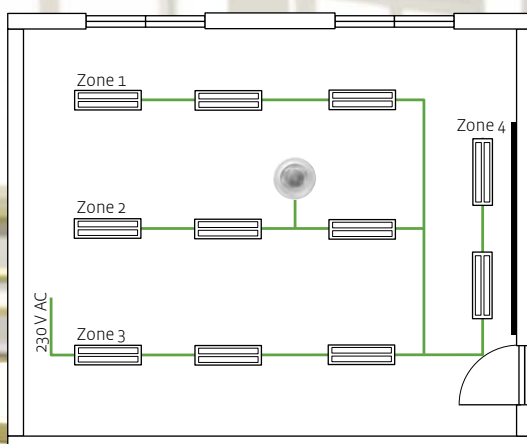
Ideel ved tavlebelysning og smartboards

Man har nu mulighed for at oprette en multizone, der er en ekstra zone bestående af armaturer, som allerede indgår i dagslyszoner. På tværs af dagslyszonerne kan man inddrage en række armaturer i en multizone, der f.eks. kan fungere som tavlebelysning. På den måde undgår man at skulle installere en selvstændig tavlebelysning i en sekundærzone.

Multizone giver lavere installationsomkostninger som følge af mindre fortrådning, hurtigere installation og færre armaturer, fordi man udnytter de installerede armaturer optimalt. Konfiguration sker via app på smartphone eller fjernbetjening, og er helt uafhængig af installation og fortrådning.

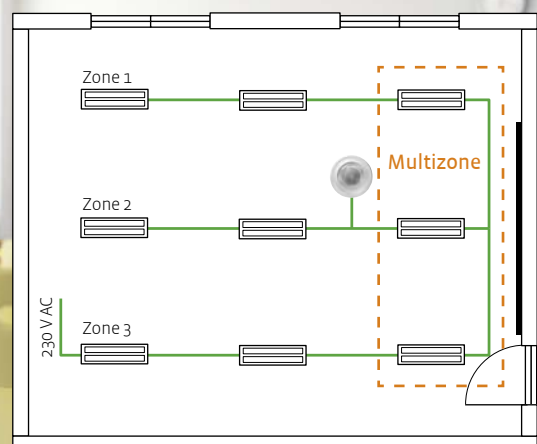
Klare fordele

- **Fuld udnyttelse af armaturer**
- **Færre armaturer**
- **Mindre fortrådning**
- **Hurtigere installation**
- **Ideel til belysning ved tavler og smartboards**



Klasselokale med traditionel installation

Traditionel løsning hvor man har installeret 2 armaturer som tavlebelysning i en sekundær zone.



Klasselokale med multizone

Tre armaturer fra dagslyszonerne indgår også i en multizone, der kan bruges som tavlebelysning. Ved smartboards kan lyset i multizonen slukkes, imens lyset i det øvrige lokale forbliver tændt. Det giver enkel fortrådning, færre armaturer og dermed en billigere løsning installation.

DALI-link-modul

Flere muligheder uden programmering

Ved at kombinere DALI-sensorerne med et DALI-link-modul har man mulighed for at udføre installationer, som hidtil har krævet konventionelle IBI-løsninger. Med DALI-link-modulet er det derfor enkelt at udføre stand-alone løsninger uden kompliceret programmering.

DALI-modulet installeres imellem to DALI-segmen-ter og overfører DALI-kommandoer imellem segmenterne. På modulet indstilles, den ønskede funktion. Det kan være udvidelse af DALI-segmen-tet, styring af naboområder eller foldedørsløsning. Det er muligt at aktivere/deaktivere overførslen af kommandoer via en kontakt afhængigt af, om en foldedør er åben eller ej.



DALI-link-modul
Typenr. 70-021

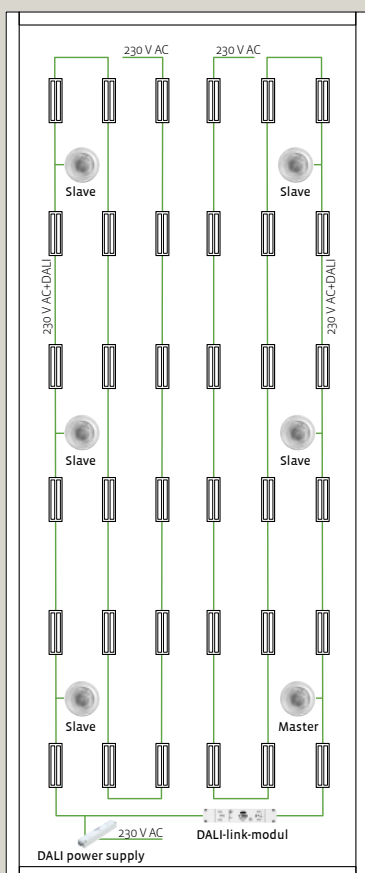
Klare fordele

- **Enkelt koncept**
 - forbind to DALI-segmen-ter
- **Enkel konfiguration**
 - ingen programmering
- **Enkel installation**
 - forsynes via DALI-bussen
- **Lave omkostninger**
 - ifh. til konventionelle IBI-løsninger

Ingen begrænsning

Brug ubegrænset antal DALI-enheder

Det kan være et problem kun at have 64 DALI-enheder til rådighed, når man installerer helt store belysningsanlæg f.eks. i idræts- og industrihaller. Med DALI-link-modulet kan man koble et uendeligt antal DALI-segmen-ter sammen og derved omgå DALI-protokollens begrænsning på 64 DALI-enheder. En smart løsning ved mange DALI-armaturer i idrætshaller og lignende.



Installation i hal, hvor der indgår mere end 64 DALI-enheder, da hvert armatur har 2 DALI-spoler.

Installation i haller og lignende:

- Opdel installationen i flere DALI-segmen-ter af max. 64 enheder
- Forbind DALI-segmen-terne med et DALI-link-modul (kræver DALI-power supply i hvert segment)
- Indstil DALI-link-modulet til at overføre DALI-kommandoerne imellem DALI-segmen-terne

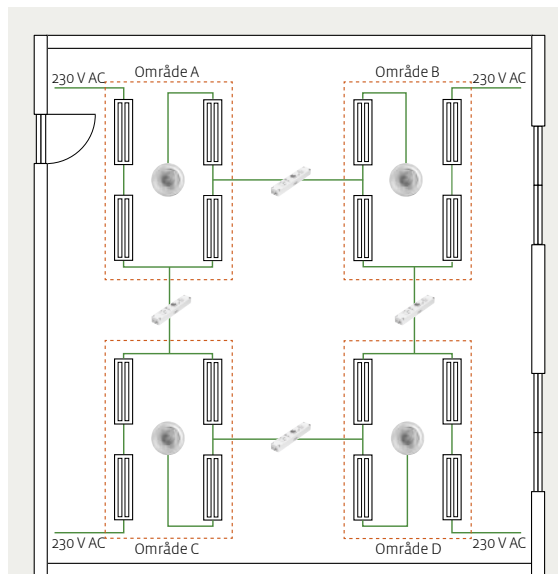
Lysstyring i naboområder



I storrumskontorer og lignende kan man have behov for lysstyring af naboområder. På den måde undgås den utrygge følelse af at sidde isoleret omgivet af mørke, når lyset i naboområder slukkes.

Lysstyring af naboområder kan laves ved at forbinde DALI-segmenter i naboområder med DALI-link-moduler. Link-modulet indstilles til at overføre DALI-kommandoerne begge veje imellem DALI-segmenterne.

Lyset kan på den måde blive dæmpet til f.eks. 50 %, når der ikke er nogen tilstede i naboområdet. Det betyder, at man aldrig vil opleve at sidde omgivet af totalt mørke.



Princippet for lysstyring af naboområder i storrumskontorer kan også benyttes til lysstyring af gangområder.

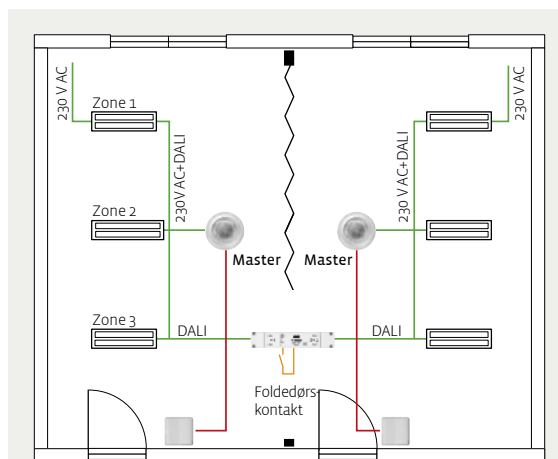
Lysstyring ved foldedør



DALI-link-modulet er en enkel og kosteffektiv måde at sikre synkronisering af lysstyringen i rum med foldedør, når foldedøren er åben.

Link-modulet installeres imellem de to DALI-segmenter, som er i det opdelte rum. Via en kontakt kan modulet registrere, om foldedøren er åben eller lukket.

På den måde fungerer de to DALI-segmenter uafhængigt af hinanden i de to lokaler, når foldedøren er lukket. Når foldedøren er åben, overføres DALI-kommandoer begge veje imellem DALI-segmenterne og sikrer dermed, at lysstyringen overstyres ens i det samlede lokale.



Princippet for lysstyring ved foldedør. Kan udvides til et uendeligt antal af foldedøre.

Tekniske specifikationer



DALI sensorer	Basic	650-serien	750-serien	750-serien
Montage	Planforsænket	Planforsænket	Planforsænket	Udvendig montage
DALI-kommunikation	DALI Addressable	DALI Addressable	DALI Addressable	DALI Addressable
Detekteringsområde	360° PIR	360° PIR	360° PIR	360° PIR
Rækkevidde	Ø8-12	Ø8-12	Ø20-24 m	Ø20-24 m
Rækkevidde højloftsensør	-	-	Ø16-32 m	Ø16-32 m
Monteringshøjde	2,4-3 m	2,4-3 m	2-3,4 m	2-3,4 m
Monteringshøjde højloftsensør	-	-	4-8 m	4-8 m
Zoner til dagslysstyring	1/3 zoner	2/3 zoner *)	2/3 zoner *)	2/3 zoner *)
Sekundære zoner (DALI)	Ingen	1/2 zone(r) **)	1/2 zone(r) *)	1/2 zone(r) *)
Multizone	Nej	Ja	Ja	Ja
Lysscenerier	Ingen	4 lysscenerier	4 lysscenerier	4 lysscenerier
Antal slaver	Op til 10 slaver	Op til 10 slaver	Op til 10 slaver	Op til 10 slaver
Slave opkobling	Direkte på DALI-bussen	Direkte på DALI-bussen	Direkte på DALI-bussen	Direkte på DALI-bussen
Antal DALI-enheder	Op til 64 ***)	Op til 64 ***)	Op til 64 ***)	Op til 64 ***)
Indbygget DALI-power supply	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Effektforbrug	< 1 W	< 1 W	0,45 W	0,45 W
Omgivelsestemperatur	+5 °C .. +40 °C	+5 °C .. +40 °C	-5 °C .. +50 °C	-5 °C .. +50 °C
Kapslingsklasse	IP 20	IP 20	IP 54	IP 54

Konfiguration

Konfiguration af lysstyring	App eller fjernbetjening	App eller fjernbetjening	App eller fjernbetjening	App eller fjernbetjening
Autokonfiguration - udskiftning af ét armatur	Nej	Ja	Ja	Ja
Luxområde	100-1000 lux	100-2000 lux	100-2000 lux	100-2000 lux
Tidsområde	5 min. - ∞	5 min. - ∞	5 min. - ∞	5 min. - ∞
Indbrændingstid	100 timer	100 timer	100 timer	100 timer

Overstyring

Tryk (230 V)	1 stk.	2 stk.	3 stk.	3 stk.
Tryk (Svagstrøm)	Nej	Option	Option	Option
Potentiometerstyring	Nej	Ja	Ja	Ja
Trådløs og batterilos (EnOcean)	Nej	Ja (brug 41-680/ALL)	Ja (brug 41-780/41-784)	Ja (brug 41-781/41-785)

Ekstra funktioner

Intern relæudgang (HVAC, Cut-Off, lys)	Ingen	1 stk.	1 stk.	1 stk.
Eksterne funktioner via DALI-bussen	Ingen	HVAC og Cut-Off	HVAC og Cut-Off	HVAC og Cut-Off
Orienteringslys	Ja	Ja	Ja	Ja
Korridorfunktion	Nej	Ja	Ja	Ja
Naboområdestyring/Foldedørsfunktion	Nej	Ja (kræver 70-021)	Ja (kræver 70-021)	Ja (kræver 70-021)

	Planforsænket	Planforsænket	Planforsænket	Udvendig montage
Master	41-657	41-650/ALL	41-750	41-751
Master, EnOcean		41-680/ALL	41-780	41-781
Master, højloftsensør			41-760	41-761
Master, højloftsensør, EnOcean			41-784	41-785
Slave	41-659	41-659	41-752	41-753
Slave, højloftsensør			41-762	41-763

*) Det samlede antal zoner til dagslysstyring + sekundære zon(e) = 4 zoner

**) Ved mere end 1 sekundær zone anvendes DALI-inputmodul type nr. 70-020 eller 41-680/ALL samt trådløse tryk type nr. 72-5XX

***) Antallet af DALI-enheder kan udvides vha. DALI-link-modul typenr. 70-021

Valgfri overstyring af sensor:



230V tryk



Svagstrømstryk
Zoner og scenarier
via type nr. 70-020



DALI-potentiometer
74-597



Tråd- og batteriløst tryk
EnOcean®
2-tryk u. symbol 72-500



Tråd- og batteriløst tryk
EnOcean®
2-tryk m. symbol 72-501



Tråd- og batteriløst tryk
EnOcean®
4-tryk u. symbol 72-510



Tråd- og batteriløst tryk
EnOcean®
4-tryk m. symbol 72-512



Om Niko-Servodan

Niko-Servodan udvikler og producerer løsninger til intelligent og energibesparende lysstyring. Fællesnævneren er maksimal brugerkomfort og minimalt energiforbrug. Produkterne er kendetegnet ved høj kvalitet, lang holdbarhed samt enkel installation, idriftsætning og anvendelse.

Niko-Servodan er 100 % ejet af belgiske Niko Group, som tilbyder moderne elinstallationer, der giver komfort og kontrol. Niko Group er familieejet og beskæftiger mere end 680 medarbejdere i Europa. Den årlige omsætning er på ca. 170 millioner euro.

Læs mere på www.niko.dk

Niko-Servodan A/S

Stenager 5

DK-6400 Sønderborg, Denmark

tel. +45 74 42 47 26

info@niko.dk

www.niko.dk

a member of  niko group

niko SERVODAN