



**Alle funktioner
samles i ny
DALI-sensor**

Side 6

**NY APP
GUIDER DIG
GENNEM KONFIGURATIONEN**

Side 4-5



< NY KONFIGURATION

Kontor

1.1 Kontor

2 zoner og 1 sekundær zone



1.2 Kontor

2 zoner og 1 sekundær zone, standby min.



1.3 Kontor

3 zoner og 1 sekundær zone



1.4 Kontor

3 zoner og 1 sekundær zone, standby min.



Niko-Servodan News

Efterår 2016

Niko-Servodan News udgives af:

Niko-Servodan A/S
 6400 Sønderborg
 Tlf. 74 42 47 26
 info@niko.dk
 www.niko.dk

Redaktion: Charlotte W. Hansen
 og Kenneth Christophersen
 (ansvarshavende)

Niko-Servodan News må gerne citeres
 med kildeangivelse.

Der tages forbehold for trykfejl og
 specifikationsændringer.

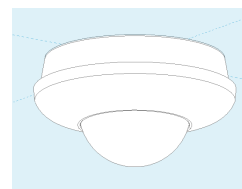
Optimeret til dæmpbar LED

Niko-Servodan udbyder to universal DIN-dæmpere (330-00700 / 330-00701), der er optimeret til dæmpbar LED. De har en modulbredde på 17,5 mm og er styret ved henholdsvis tryk 8-230 V og 0-10 V / 1-10 V. Dæmperne har mulighed for indstilling til enten forkant eller bagkant, samt en boost-funktion. Boost-funktionen sikrer at LED lyskilder bliver tændt korrekt - selv på neddæmpet niveau, når memory anvendes.



Download REVIT-filer

Rådgivere, arkitekter og andre har nu mulighed for at downloade REVIT-filer af Niko-Servodans sensorer. Derved understøttes BIM (Bygnings Informations Modellering), som gør det muligt at digitalisere hele projekteringsfasen.



Revit-filerne kan downloades fra www.niko.dk/revit-filer



Foto: Rasmus Hjortshøj, COAST

Danmarks rockmuseum – en oplevelse for alle sanser

Det er en spektakulær bygning, der møder de besøgende på Danmarks nye rockmuseum Ragnarock i Roskilde. Niko-Servodan har leveret lysstyring til projektet i form af rumløsninger med både DALI- og On/Off-sensorer.

Installationen er flere steder konfigureret med lysscenarier, som er installeret enten centralt via et DALI DIN-skinne modul (nr. 36-810) eller decentralt via et DALI-inputmodul (nr. 70-020), som er placeret i trykket. Installationen er udført af Aswi El ApS i Stenløse.

Nyt navn – samme virksomhed

Den 1. marts blev
Servodan A/S til
Niko-Servodan A/S.

Hensigten med navneskiftet er at signalere endnu tydeligere, at vi indgår i Niko-gruppen, som vi blev en del af allerede i 2008. Vores nye navn og logo har vi siden den 1. marts i år anvendt i vores udadvendte markedsføring, som annoncer, brochurer, messer o.lign. På emballage og produkter vil ændringen ske løbende. Man vil derfor over en længere periode opleve, at vi anvender navnene Servodan og Niko-Servodan side om side.

Samme virksomhed

Navnet er ændret, men grundlæggende er virksomheden den samme og vores stærke produktsortiment vil løbende blive styrket yderligere. Enkelte Niko-produkter indgår allerede i vores sortiment, og fremadrettet vil flere komme til. Med Niko i ryggen har vi et stærkt fundament for fortsat udvikling – til gavn for vores kunder.

NIKO GROUP

Niko-Servodan er ejet af belgiske Niko Group, der er den dominerende markedsleder indenfor kontakmateriel, lysstyring og home automation på det belgiske marked.

Gennem de seneste ti år har Niko Group investeret i europæiske virksomheder, der understøtter missionen om at tilbyde mennesker en moderne elektrisk installation,

a member of  niko group

der giver komfort, kontrol og effektivitet. Servodan A/S, nu Niko-Servodan A/S, har siden 2008 været 100 % ejet af Niko Group.

Niko Group er familieejet og beskæftiger mere end 680 medarbejdere i Europa. Den årlige omsætning er på ca. 170 millioner euro.

Ny app guider dig
trin for trin:

Hurtig og enkel konfiguration

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

Trin for trin guide

Appen Niko Sensor Tool giver dig en helt ny og brugervenlig oplevelse, når du konfigurerer sensorer. I appen er der defineret en lang række rumløsninger, som du arbejder med i din hverdag. Du vælger en rumløsning og bliver derefter automatisk - trin for trin - guidet igennem konfigurationen.

App sikrer ensartethed

Konfigurationen kan selvfølgelig tilpasses dine specifikationskrav og behov. 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.



Niko Sensor Tool

Niko Sensor Tool er en app til konfiguration af Niko-Servodans DALI- og On/Off-sensorer*).

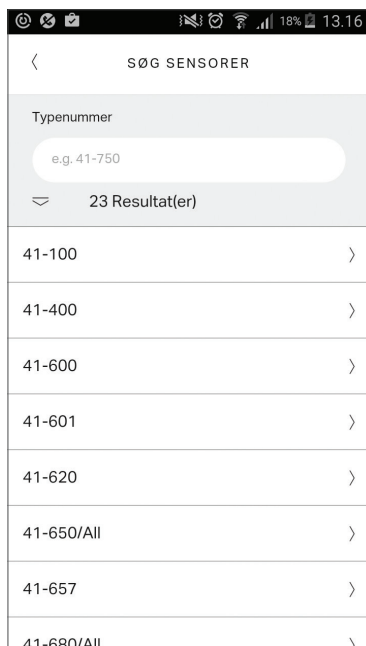


Download appen som er gratis



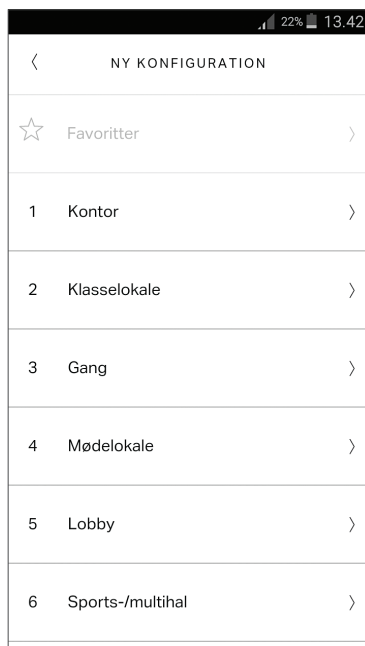
*) Se liste med APP READY sensorer her:
<http://www.niko.dk/sensorer/app-ready>

Sådan guides du - trin for trin



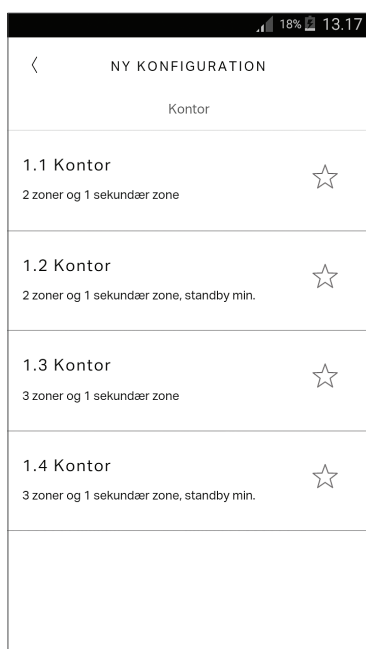
1 Vælg sensor

Vælg den sensor, du vil konfigurere. Sensoren finder du på listen.



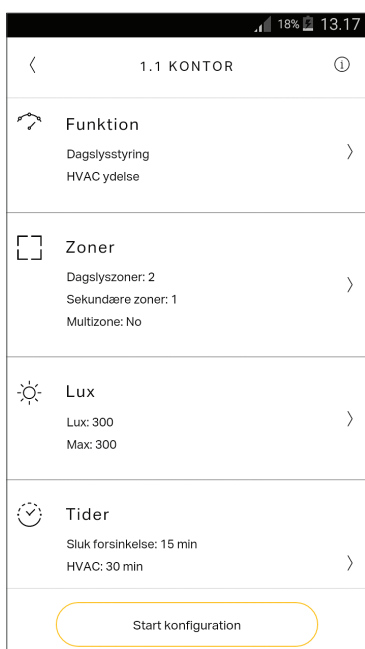
2 Vælg rumtype

Vælg derefter hvilken type rum, du ønsker at konfigurere.



3 Vælg funktionalitet

I dette tilfælde er et "Kontor" valgt. Nu vælger du, hvilken funktionalitet rummet skal have.



4 Tilpas funktionalitet

Tilpas funktionaliteten til dine ønsker. Efterfølgende kan du gemme dine indstillinger til senere brug.



Trådløs overførsel via dongle til sensor

For at Niko Sensor Tool app kan kommunikere med sensor benyttes en IR-dongle. IR-donglen tilsluttes smart-phonens minijack-stik og rettes imod sensoren under konfigurationen, hvor der sker en trådløs overførsel af data til sensor.



IR-dongle
41-936

Nyhed i 650-serien:

Alle funktioner samles i ny DALI-sensor



Nu introduceres en
"ALL IN ONE" DALI-sensor i 650-serien.
Det gør det enkelt at vælge sensor.

Den nye DALI-sensor har betegnelsen 41-650/ALL, da den samler alle funktioner i en sensor. Den kan håndtere op til 4 dæmpbare zoner, hvoraf 3 kan være dagslyszoner og en sekundær zone + en ekstra multizone. Den har desuden indbygget de samme funktioner som den populære "store-bror" 41-750, f.eks. autokonfiguration, scenarier samt standby minimering og styring af HVAC, som sker via relæudgangen.

Udover design er den eneste forskel mellem 41-650/ALL og 41-750 derfor detekteringsområdet, som er på henholdsvis 8-12 m og 20-24 m. Varianten 41-680/ALL kan overstyres med trådløse og batteriløse tryk (EnOcean®).

Konfiguration med smartphone

Den nye sensor kan konfigureres via smartphone med appen Niko Sensor Tool. Det giver en helt ny og brugervenlig måde at konfigurere sensorer på, da man bliver guidet igennem konfigurationen trin-for-trin. Konfigurationen overføres til sensor via en IR-dongle, som sættes telefonens minijack-stik.

DET ENKLE VALG AF DALI-SENSOR

Den nye DALI-sensor 41-650/ALL - samt varianten 41-680/ALL til trådløs overstyring - indeholder bl.a. følgende funktioner:

- Konfiguration med app på smartphone uafhængigt af fortrådningen
- Op til 3 dagslyszoner
- 1 eller 2 sekundære zoner
- Ekstra multizone på tværs af zoner
- Op til 4 lysscenarier
- Op til 10 slaver
- Overstyring via potentiometer eller tryk
- Relæudgang til HVAC / Lys / Standby minimering
- Orienteringslys
- Multizone
- Dag/Nat funktion



Nye sensorer – når der er højt til loftet

Niko-Servodan har introduceret 6 højloftsensorer. Sensorerne har en god dækning ved montering i op til 8 m højde. Med de nye sensorer har Niko-Servodan nu også et komplet program af sensorer til høj montering omfattende DALI, On/Off, 1- og 2- kanalssensorer.



Oversigt over sensorer til dagslysstyring



DALI-sensorer	Basic	650-serien	750-serien	750-serien
	Planforsænket	Planforsænket	Planforsænket	Påbygget
Rækkevidde	ø 8-12 m	ø 8-12 m	ø 20-24 m	ø 20-24 m
Master	41-657	NY 41-650/ALL	41-750	41-751
Master, trådløs overstyring		NY 41-680/ALL	41-780	41-781
Slave	41-659	41-659	41-752	41-753

DALI-sensorer til høj montering	750-serien	750-serien
	Planforsænket	Påbygget
Rækkevidde	ø 16-32 m	ø 16-32 m
Master, højloftsensor	41-760	41-761
Master, højloftsensor, trådløs overstyring	NY 41-784	NY 41-785
Slave, højloftsensor	41-762	41-763

On/Off-sensorer	600-serien	700-serien	700-serien
	Planforsænket	Planforsænket	Påbygget
Rækkevidde	ø 8-12 m	ø 20-24 m	ø 20-24 m
Master - 1 kanal	41-600	41-700	41-701
Master - 2 kanal	41-620	41-720	41-721
Slave	41-601	41-702	41-703
Master, trådløs overstyring - 1 kanal	41-686		
Master, trådløs overstyring - 2 kanal	41-687		

On/Off-sensorer til høj montering	700-serien	700-serien
	Planforsænket	Påbygget
Rækkevidde	ø 16-32 m	ø 16-32 m
Master, højloftsensor - 1 kanal	NY 41-770	41-771
Master, højloftsensor - 2 kanal	NY 41-774	NY 41-775
Slave, højloftsensor	NY 41-772	41-773

Trinløs regulering

Problemer med regulering af LED-belysning?

LED er en meget hurtig lyskilde som ved trinløs regulering ofte giver et uroligt og hakkende lys.

Trinløs regulering af LED resulterer ofte i et uroligt og hakkende lys. Derimod er lysstofrør en mere træg lyskilde, og derfor virker trinløs regulering af lysstofrør rolig og jævn for øjet.

Armatur er ikke indstillet korrekt

"Efterhånden som LED har fortrængt traditionelle lysstofrør, er denne problemstilling blevet yderst aktuell", udtaler Henrik Norén, Portfolio Manager hos Niko-Servodan.

"Løsningen er dog enkel. Det er et spørgsmål om at indstille de korrekte parametre i armaturets driver", fortæller han.

"De er nemlig typisk ikke indstillet fra fabrikken. Det er vigtigt at tage dette i betragtning for at kunne lave den optimale installationsløsning."

En af fordelene ved DALI-standarden er, at den giver mulighed for at sætte en række parametre i armaturets driver. I dette tilfælde er det parametrene "fade time" og "fade rate", som skal indstilles for at sikre en jævn og rolig regulering af lyset.

DALI-sensor indstiller armatur korrekt

"Vi vil gerne gøre det let for installatøren", fortsætter Henrik Norén. "Derfor sætter vores DALI-sensorer automatisk de relevante parametre i armaturernes drivere. Dette sker under initialiseringen, imens sensoren automatisk tildeler de enkelte armaturer adresser. På den måde sikrer vi, at den trinløse regulering virker jævn for øjet – også ved LED-belysning." Funktionen er indbygget i alle DALI-sensorer fra Niko-Servodan.

DALI SIKRER TRINLØS REGULERING

- LED kan give uroligt lys ved trinløs regulering
- Armaturets driver bør indstilles for optimal trinløs regulering af LED-belysning
- DALI-sensorerne fra Niko-Servodan indstiller automatisk armaturets driver til LED under initialiseringen



Vores DALI-sensorer sætter automatisk de relevante parametre i armaturernes drivere under initialiseringen, imens sensoren automatisk tildeler de enkelte armaturer adresser. På den måde sikrer vi, at den trinløse regulering virker jævn for øjet – også ved LED-belysning.

Henrik Norén,
Portfolio Manager hos Niko-Servodan

”



Multizone

Tavlebelysning til lavere omkostninger

Armaturer kan med fordel inddrages i en multizone, så de udnyttes til flere funktioner. Det betyder færre armaturer og dermed billigere installation.

DALI-sensorerne fra Niko-Servodan giver mulighed for at inddrage flere armaturer i en multizone, så de kan udnyttes til flere funktioner. Et armatur kan på den måde indgå i dagslysstyringen samtidig med, at det også benyttes til f.eks. tavlebelysning.

En ekstra zone på tværs af dagslyszoner

For at lave en tavlebelysning med multizone, inddrager man de armaturer, som er placeret tættest ved tavlen, i multizonen. Når tavlen benyttes, kan lyset i multizonen tændes og slukkes efter behov, helt uafhængigt af dagslysstyringen. Man sparer på den måde omkostninger til armaturer og installation af en sekundær zone til traditionel tavlebelysning.

Multizone oprettes helt uafhængigt af fortrådningszonen. I stedet udnyttes det, at DALI-sensoren automatisk har tildelt hvert armatur en unik adresse ved initialisering af installationen. Et hvilket som helst armatur kan derfor udpeges til at indgå i en multizone – også på tværs af dagslyszoner.

Ideelt til smartboard og skærme

I skoler og institutioner ser man oftere og oftere smartboards. Også her kan man med fordel oprette en multizone. Når smartboardet benyttes, kan lyset i multizonen slukkes, således at smartboard (eller skærm) fremstår klar og tydelig. Belysning

gen i det øvrige lokale forbliver tændt så eleverne f.eks. kan læse og skrive imens.

Ved at benytte multizone, kan man på den måde lave enkle løsninger, der øger komforten uden øgede installationsomkostninger.

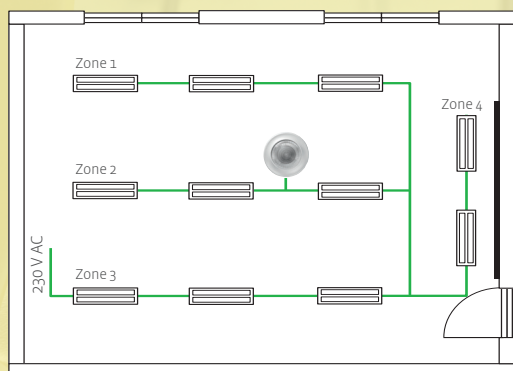
KLARE FORDELE VED MULTIZONE

- Fuld udnyttelse af armaturer = færre armaturer
- Mindre fortrådningszoner
- Hurtigere installation
- Ideel til belysning ved tavler og smartboards
- Let at konfigurere med app eller fjernbetjening



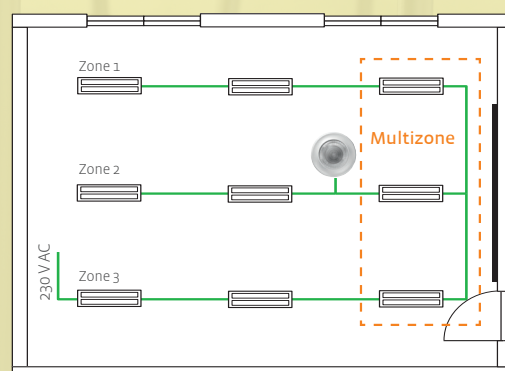
YouTube

Se filmen om Multizone
på Niko-Servodans
YouTube-kanal



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 aktivt kan tændes som tavlebelysning. Ved brug af smartboards kan lyset i multizonen med fordel aktivt slukkes, imens lyset i det øvrige lokale forbliver tændt og dagslysstyret.



Skærpede krav til installationens opdeling

Lovgivningen stiller særlige krav til belysningsinstallationer i forsamlingslokaler, ved flugtveje og fælles adgangsveje.

I forsamlingslokaler, ved flugtveje og fælles adgangsveje er der bl.a. et skærpet krav om, at alt lys ikke slukkes ved en enkelt fejl i installationen. Grundprincippet i denne type lysinstallationer er derfor, at armaturerne opdeles og forbindes til to uafhængige grupper. Derudover er det også et krav, at sensoren forsynes fra en separat styrestrømsgruppe. Det er

derfor en fordel at benytte en sensor, som er egnet til denne type installationer.

Gælder også i butikker og salgslokaler

Bestemmelserne gælder i forsamlingslokaler, hvor flere end 50 personer lejlighedsvis samles, det kan være biografteatre, restauranter, undervisningslokaler osv. Det gælder desuden i butikker og andre salgslokaler, uanset hvor mange der benytter det. Derudover gælder bestemmelserne ved fælles arealer og korridorer, som er fælles adgangsveje til flere lejemål og andre enheder.

Udover kravet, om at installationen skal være opdelt, skal man være opmærksom på, at der også er en række andre krav, som skal opfyldes, f.eks. placering og typen af eventuelle tryk. De skærpede krav til lysinstallationer i forsamlingslokaler og ved fælles adgangsveje fremgår af Stærksstrømsbekendtgørelsen afsnit 6 (kapitel 804).

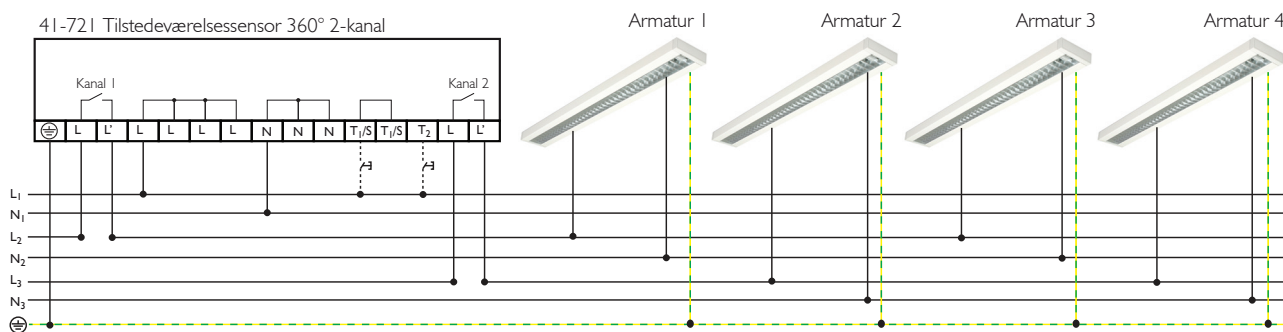


Det rette valg af sensor gør det enkelt at opdele installationen i flere grupper, uanset om løsningen er ON/OFF eller med dagslyszoner.

Brug 2 kanal-sensor til ON/OFF-løsning

I korridorer og andre lokaler uden dagslys, som er omfattet af de skærpede krav, kan man lave en opdelt ON/OFF-installation. Her kan man med fordel anvende en sensor, der har to potentialfrie kanaler indbygget. Armaturerne fordeles

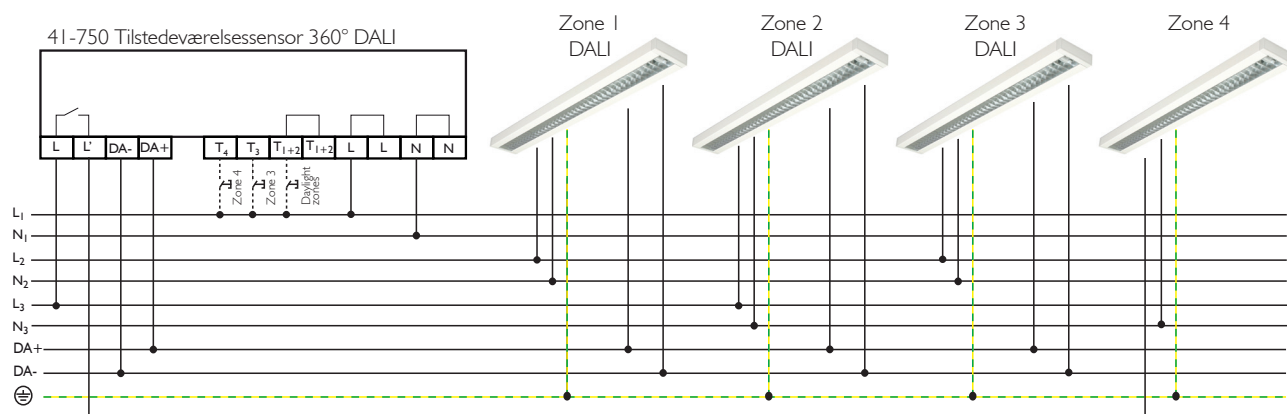
på to lysgrupper (L2 og L3), som hver især forbindes med en af sensorens to potentialfrie kanaler. På den måde kan en enkelt sensor styre lyset synkront i to uafhængige grupper. Sensor forsynes med styrestrøm fra en separat styrestrøms-gruppe (L1).



Brug DALI-sensor ved dagslyszonestyret løsning

Ved installation af dagslysstyring i forsamlingslokaler kan man med fordel anvende en løsning baseret på DALI Addressable. DALI Addressable har en enkel fortrådning, og opdeling foretages helt uafhængigt af zoner og lysgrupper. For at opdele installationen kan man f.eks. fordele de ønskede lyszoner på

to separate lysgrupper. Alle armaturer i zone 1 og 3 forbindes til gruppe 2 (L2), og alle armaturer i zone 2 og 4 forbindes til gruppe 3 (L3). Sensor forsynes med styrestrøm fra gruppe 1 (L1). Hvis der opstår fejl i styrestrømmen, sikrer DALI-protokollen, at alle DALI-armaturer går i "system failure", hvilket betyder, at armaturerne lyser 100 % (default værdi).



BMS-sensor sikrer fejlfri installation i CTS-systemer



BMS-sensoren findes som planforsænket type 41-740 og påbygget type 41-741

Lysstyring i CTS-systemer stiller nogle særlige krav i forhold til stand-alone løsninger. Det gælder ikke mindst i installationsprocessen, hvor installatør og CTS-leverandør skal arbejde tæt sammen for at sikre en fejlfri løsning. Det kan være en udfordring, da de ofte ikke er tilstede på byggepladsen samtidigt. Niko-Servodan har udviklet en DALI BMS-sensor, som letter installationsprocessen i CTS-systemer.

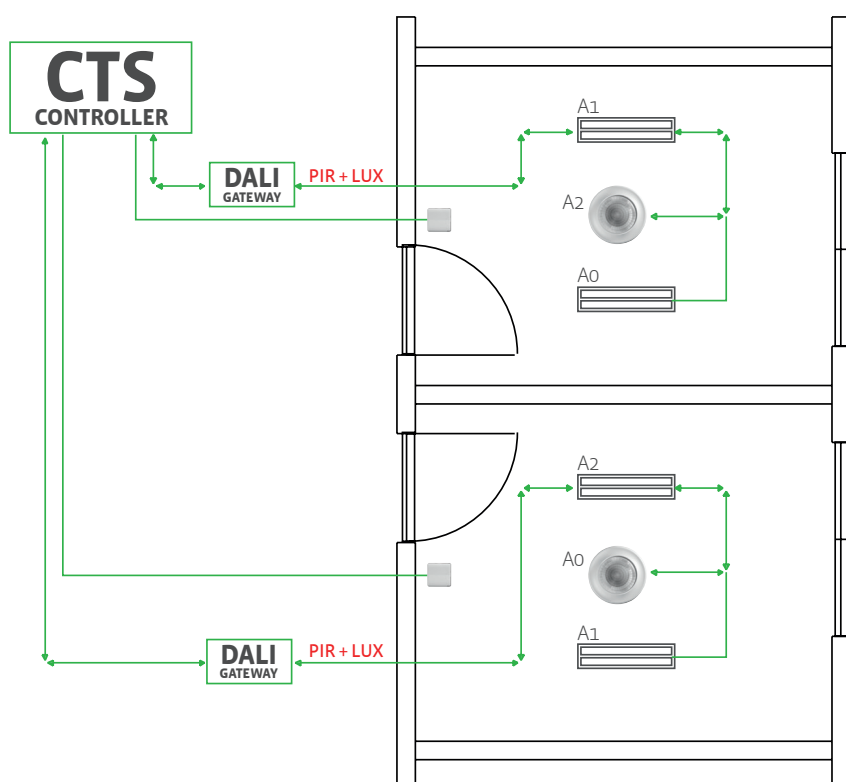
Systemsensor med rækkevidde på 24 m

Helt grundlæggende har den nye DALI BMS-sensor en rækkevidde på 24 m, hvilket naturligvis reducerer antallet af sensorer,

som skal installeres. Dernæst er sensoren ved levering allerede konfigureret som en dedikeret systemsensor. Sensoren skal derfor ikke konfigureres yderligere inden installation.

Installatør kan selv teste installationen

Den vigtigste funktion i forhold til at optimere samarbejdet mellem installatør og CTS-leverandør er muligheden for installationstest. Installatøren kan nu via en fjernbetjening teste PIR og installation helt uafhængigt af CTS-leverandøren. Installatøren kan på den måde sikre, at installationen er fejlfri inden overdragelse til CTS-leverandør.



BMS-sensoren installeres nemt ved at koble den direkte på DALI-bussen. Installatøren tester PIR og installation via fjernbetjening, så det sikres, at installationen er fejlfri, inden den overdrages til CTS-leverandøren.

Fiksering af indbygningsdåser

Hvis to tunge kabler er placeret i samme side af indbygningsdåsen, kan det i nogle tilfælde betyde, at indbygningsdåsen tilter, så den ikke sidder tæt til loftspladen. Til disse tilfælde har Niko-Servodan udviklet en monterering. Den består af 2 dele, som klemmes omkring indbygningsdåsen og fastholdes ved at stramme medfølgende kabelbinder. Dette sikrer, at den planforsænkede indbygningsdåse slutter helt tæt til loftspladen.

Monterering type 41-990 kan anvendes sammen med indbygningsdåse type 41-909, som benyttes til alle sensorer i 700 og 750-serien.



NYT TRÅDLØST 4-TRYK

Intet kabel + intet batteri
= ingen begrænsning

Nyt 4-tryk med symboler er tilføjet Niko-Servodans program af tråd- og batteriløse tryk. Der findes nu 4 varianter af trådløse og batteriløse tryk:



2-tryk uden
symboler
Type 72-500



2-tryk med
symboler
Type 72-501



4-tryk uden
symboler
Type 72-510



4-tryk med
symboler
Type 72-512

Trykkene er ideelle ved glasvægge, ligesom løsningen også er oplagt til flytbare vægge med henblik på fleksibel kontorindretning. Et tråd- og batteriløst tryk kombineret med en DALI EnOcean® sensor (41-780 eller 41-680/ALL) er alt, hvad du skal bruge til trådløs overstyring af tilstedeværelsessensoren.





Brugervenlig regulering af **DALI-sensor**

Undersøgelser viser, at potentiometer er den foretrukne løsning til regulering af lys. Et potentiometer er brugervenligt og intuitivt, da funktionerne er åbenlyse (drej for regulering + tryk for tænd/sluk). Ved regulering med almindeligt tryk (f.eks. langt tryk for dæmp), er funktionerne ikke synlige for brugeren, som nemt overser muligheden for at få optimal lyskomfort.

Potentiometer til overstyring af DALI-sensor:

- Brugervenlig og intuitiv løsning
- Kan benyttes ved zoneopdelt dagslysstyring
- Passer i det danske afbrydersystem (1-modul)
- Enkel installation: Kun 2 ledere direkte på DALI bus - enkel indstilling
- Mulighed for flere potentiometre til samme tænding

**TIL DALI
DAGSLYS-
STYRING!**



DALI-potentiometer
Nr. 74-597



Potentiometeret fungerer med
DALI-sensorer fra Niko-Servodan

Nyt navn og logo. Servodan Niko er blevet til Niko-Servodan. Vi fremhæver dermed tydeligt, at vi er en del af Niko-gruppen. Navnet er ændret, men vi er de samme. Vi leverer stadig "Lysstyring der holder". **Læs mere på www.niko.dk**

niko SERVODAN