



Lysstyring gjort enkel

Applikationsguide til DALI og On/Off-løsninger

niko



Indhold

| Indhold | Side |
|--|-------------|
| Gratis support og projektrådgivning | 5 |
| Særlige funktioner i DALI-sensorene. | 6 |
| Konfiguration via smartphone | 8 |
| Klasselokale med tavlelys DALI | 10 |
| Klasselokale med smartboard DALI | 12 |
| Kontor DALI | 14 |
| Kontor med ventilationsstyring DALI | 16 |
| Mødelokale DALI | 18 |
| Mødelokale*) DALI | 20 |
| Mødelokale med scenarier DALI | 22 |
| Gang On/Off | 24 |
| Gang*) DALI | 26 |
| Gang med dag/nat funktion*) DALI | 28 |
| Trappeopgang. On/Off | 30 |
| Foldedør. DALI | 32 |
| Lysstyring i naboområder DALI | 34 |
| Bi-rum On/Off | 36 |
| Oversigt over sensorer til dagslysstyring. | 38 |
| Overstyring af sensor | 39 |
| Korrekt placering af sensor. | 41 |
| Funktioner og begreber. | 43 |

*) Installationen følger retningslinierne for forsamlingslokaler, flugtvej og fælles adgangsveje i Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6 (kapitel 804).



Gratis support og projektrådgivning

Vi er altid klar med kompetent hjælp til dit lysstyringsprojekt, uanset om du har behov for support i enkelte eller flere faser af dit projekt.

- Projektering
- Programmering
- Idriftsætning
- Teknisk assistance

Projektering

Vi tilbyder at udføre projektering af lysstyring med forslag til funktioner, valg af komponenter samt udarbejdelse af tilbud. Dette er naturligvis gratis. Ønsker du også udarbejdelse af detailprojektering med detaljeret oversigt over komponenter i de enkelte lokaler, forbindelseskemaer/principdiagrammer samt placering af sensorer, afregnes dette iht. tilbud.

Programmering

Niko-Servodan tilbyder assistance med programmering i samarbejde med entreprenør/installatør, således at den valgte løsning fungerer optimalt fra dag et. Hvis du ønsker, at vi skal foretage programmeringen, afregnes dette iht. tilbud.

Idriftsætning

Vi tilbyder assistance i forbindelse med idriftsætning af lysstyring i samarbejde med entreprenør/installatør. Hvis du ønsker, at Niko-Servodan skal foretage idriftsætning, afregnes dette iht. tilbud.

Teknisk assistance

Vi står altid til rådighed med support for at klare de spørgsmål og problemer, der måtte opstå. Kan dette ikke klares på telefon eller e-mail, sender vi en tekniker ud og afhjælper problemet hurtigst muligt.

Kontakt Niko-Servodans projektafdeling på tlf.: 74 42 47 26
eller via e-mail: projekt@niko.dk

Udbudsbeskrivelser

Du kan hente udbudsbeskrivelser til brug for din projektering på vores hjemmeside. Beskrivelserne er forsynet med foto, så det rent visuelt er tydeligt, hvilket produkt der er tale om. Udbudsbeskrivelserne finder du på www.niko.dk/udbudsbeskrivelser eller scan QR-koden.



Særlige funktioner i DALI-sensorerne

DALI
ADDRESSABLE

Det enkle valg af sensor

DALI-sensorer fra Niko-Servodan er bygget op omkring en ensartet specificering af funktioner. Når du vælger sensor, skal du derfor kun forholde dig til sensorerens rækkevidde samt om sensoren skal være planforsænket eller påbygget. Det letter installationen og optimerer logistikken, da du ikke længere skal holde styr på et ual af varianter med forskellige funktioner igennem bygge- og installationsprocessen.

Valget af DALI-sensor er derfor enkelt.

DALI
ADDRESSABLE

DALI Addressable

DALI-sensorerne kommunikerer med DALI Addressable. Det giver den optimale udnyttelse af DALI-standarden, hvor hver enhed på DALI-bussen automatisk får tildelt en unik adresse. Armaturer og sensorer mv. kan derfor tilsluttes vilkårligt på DALI-bussen, ligesom den efterfølgende konfiguration også sker helt uafhængigt af fortrådningsen.



APP READY

Konfiguration med appen Niko Sensor Tool

DALI-sensorer fra Niko-Servodan kan konfigureres på en enkel og intuitiv måde med appen Niko Sensor Tool. Du kan derfor foretage konfiguration på din smartphone helt uden brug af andre hjælpeværktøjer som PC, fjernbetjening eller lign. Konfigurationen overfører du til sensoren via en IR-dongle i telefonens minijack-stik.



MULTIZONE

Multizone

Man har mulighed for at oprette en multizone, der er en ekstra zone bestående af armaturer, som allerede indgår i en eller flere dagslyszoner. På tværs af dagslyszoner kan man derfor inddrage en række armaturer i en multizone, der f.eks. kan fungere som tavlebelysning eller slukkes når smartboard anvendes. Dette sker uafhængigt af dagslysstyringen i lokalet.



SCENARIER

Scenarier

Det er muligt at predefinere op til 4 forskellige lysscenarier, så man ved et enkelt tryk får den ønskede lysindstilling. Konfigurationen er enkel og kan foretages med app på smartphone.



AUTO KONFIGURATION

Autokonfiguration

Autokonfiguration sikrer hurtig og enkel udskiftning af armatur, da sensoren automatisk registrerer, at et armatur bliver udskiftet. Det nye armatur overtager automatisk adressen og indstillingerne fra det tidligere armatur. Yderligere konfiguration er dermed ikke nødvendig.



4 ZONER

4 zoner

DALI-sensorerne kan konfigureres med op til 4 zoner. Det kan være 2 dagslyszoner med 2 sekundære zoner eller 3 dagslyszoner med 1 sekundær zone.



STANDBY MINIMERING

Standby minimering

Det interne relæ i sensoren eller eksterne DALI-relæer kan benyttes til standby minimering. Når belysningen er slukket bliver strømmen til armaturene helt afbrudt, så effektforbruget til armaturene er 0 watt.



HVAC

Styring af HVAC

Det interne relæ i sensoren eller eksterne DALI-relæer kan benyttes til styring af HVAC. Ventilationen vil automatisk tænde og slukke afhængigt af tilstedeværelse i lokalet. Dette giver en øget brugerkomfort i lokalet, samtidig med at el-forbruget til f.eks. ventilation minimeres.



OVERSTYRING

Overstyring med potentiometer eller tryk

Det er muligt at overstyre lysstyring i DALI-installationen med både tryk eller brugervenligt potentiometer. DALI-potentiometeret skal blot kobles direkte på DALI-bussens 2 ledere.



En helt ny og enkel måde at konfigurere sensorer på

NYHED



Nu kan du konfigurere dine sensorer på en enkel 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 du typisk arbejder med til hverdag. Du vælger den ønskede funktion, og derefter bliver du automatisk guidet igennem konfigurationen trin for trin.

App sikrer ensartethed

Undervejs i konfigurationen har du 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.



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.

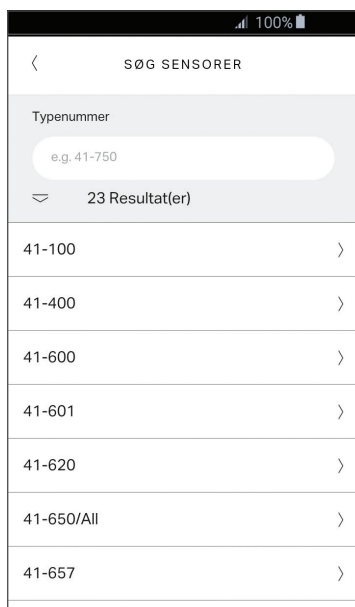
Ved at benytte Niko Sensor Tool undgår du at bruge forskellige fjernbetjeninger som konfigurationsværktøj.



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

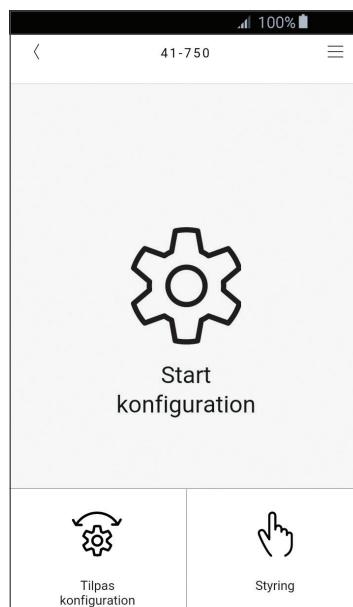
Trin for trin

Du guides igennem konfigurationen



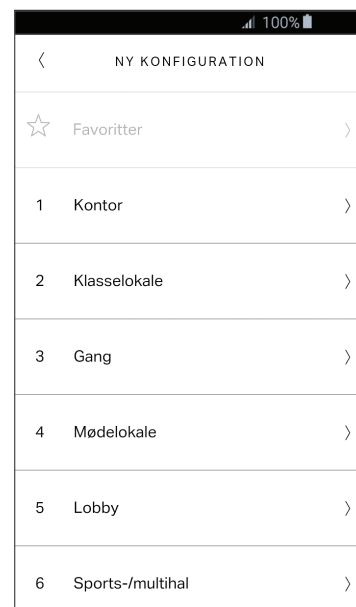
1 VÆLG SENSOR

Vælg den sensor som du ønsker at konfigurere. Sensoren finder du på listen.



2 NY KONFIGURATION

Øverst er angivet, at du ønsker at konfigurere sensor 41-750. Vælg derefter om du ønsker at foretage en ny konfiguration eller tilpasse en eksisterende konfiguration.



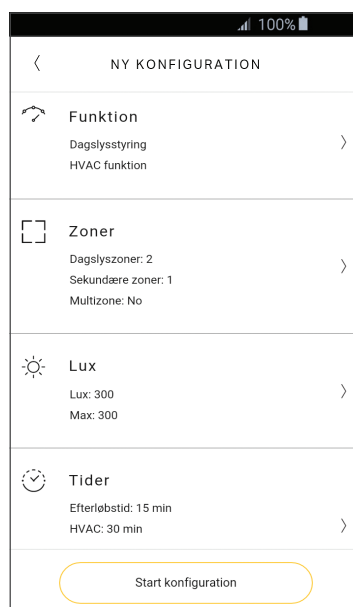
3 VÆLG RUMTYPE

Når du ønsker at foretage en ny konfiguration, skal du vælge, hvilken type rum du ønsker at konfigurere.



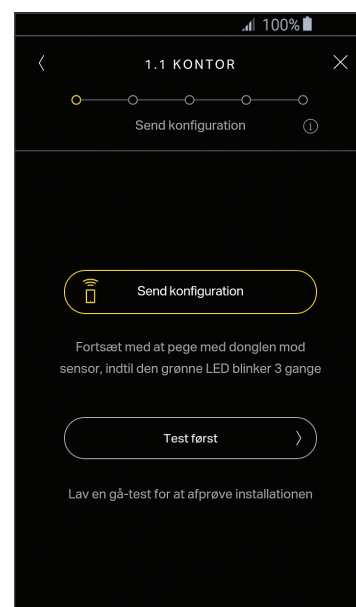
4 FUNKTIONALITET

Her er applikationen til et kontor valgt. Du har mulighed for at vælge, hvilken funktionalitet kontoret skal have.



5 TILPASNINGER

Du kan altid tilpasse opsætningen til dine specifikke behov. Du kan gemme din egen opsætning til senere brug, ligeledes kan du markere dine favoritkonfigurationer.



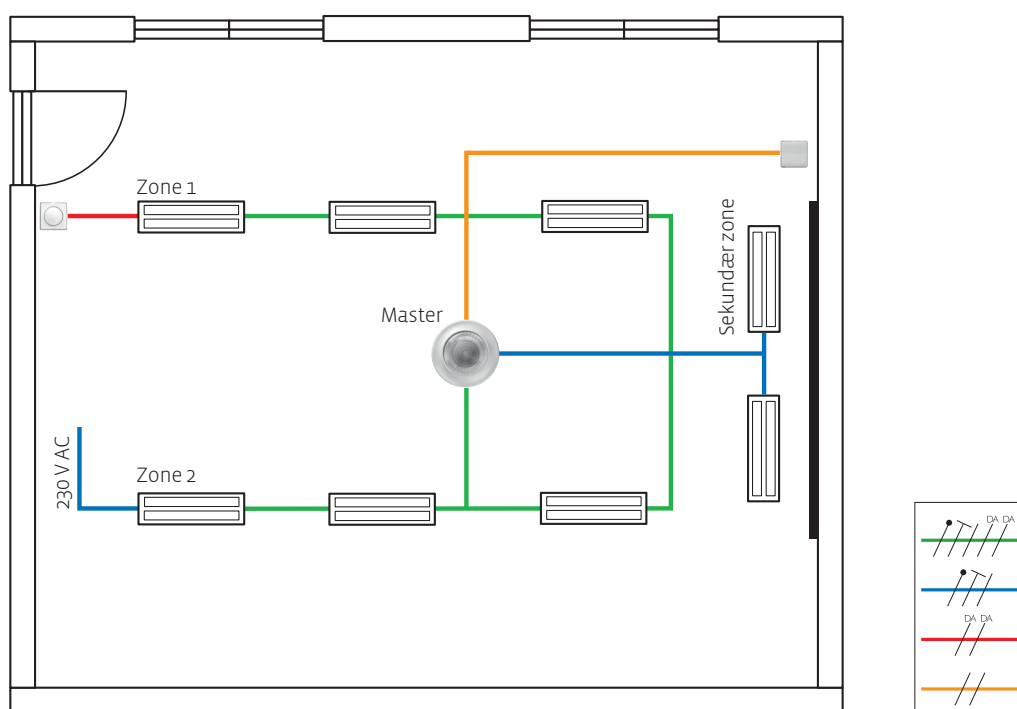
6 UPLOAD KONFIGURATION

Du peger nu IR-donglen mod sensor og trykker på "Send konfiguration". Du kan vælge at foretage en test af installationen, før du uploader. Konfigurationen er nu fuldført.

Klasselokale med tavlelys

Dæmpbar dagslysstyring i 2 zoner,
tavlelys i sekundær zone

DALI
ADDRESSABLE



Princip for klasseværelse med tavlelys. Dæmpbar dagslysstyring i 2 zoner + On/Off sekundær zone til tavlebelysning. Overstyring af dagslysstyring med DALI-potentiometer.

Funktionsbeskrivelse

Installationen består af 2 zoner for dagslysstyring samt 1 On/Off-zone til tavlebelysning. Armaturerne i dagslyszonerne er med DALI-forkoblinger beregnet for dæmp. Armaturer til tavlelys er med standardforkoblinger og styres af sensorens interne relæ.

Lyset kan enten tænde automatisk ved tilstedeværelse, ved aktiv tænd på 230 V tryk eller via DALI-potentiometer. Når lokalet er forladt, slukkes alt lys efter en fastsat periode.

Dagslysstyringen kan overstyres enten via tryk eller DALI-potentiometer.

Løsningen giver mulighed for trådløs kommunikation mellem sensoren og tråd- og batteriløse tryk, så fortrådning til tryk undgås f.eks. ved glasvægge, skillevægge o.lign.



PLANFORSÆNKET



2 - 3,4 M



20 - 24 M



3 ZONER



OVERSTYRING

Installation

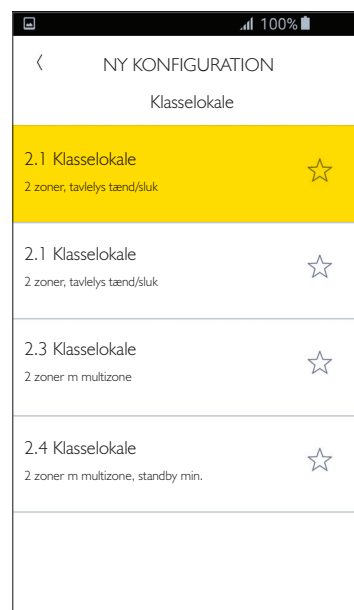
- Installationen kan foretages på et enkelt 5-leder kabel
- Kablet lægges uafhængigt af zoner og konfiguration
- Alle DALI-enheder kobles vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af zone og konfiguration
- Ønskes yderligere detektering, installeres det nødvendige antal slaver. Slaver kommunikerer med Master via DALI-bussen. De tilsluttes vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af zone-inddeling og øvrig konfiguration.



Konfiguration via app

Installationsløsningen konfigureres med appen Niko Sensor Tool:

1. I appen **Niko Sensor Tool** vælges sensor **"41-750"**
2. Vælg **"Start konfiguration"**
3. Vælg rumtype **"Klasselokale"**
4. Vælg konfiguration **"2.1 Klasselokale"**
5. Følg guiden i appen



Komponenter

Type-nr. Beskrivelse

41-750 Tilstedeværelsessensor, planforsænket, 360°, DALI, master, 230 V AC, inkl. loftdåse



74-597 Lysdæmper potentiometer PMU-DALI, hvid, DK-version



Konfigurationsværktøj

41-936 IR-dongle til smartphone. Ved konfiguration via Niko Sensor Tool app



Alternative løsninger

Udvidelse af detekteringsområde, 20-24 m: Slave 41-752

Mindre detekteringsområde, 8-12 m (planforsænket): Master 41-650/ALL / Slave 41-659

Påbygget sensor, 20-24 m: Master 41-751 / Slave 41-753

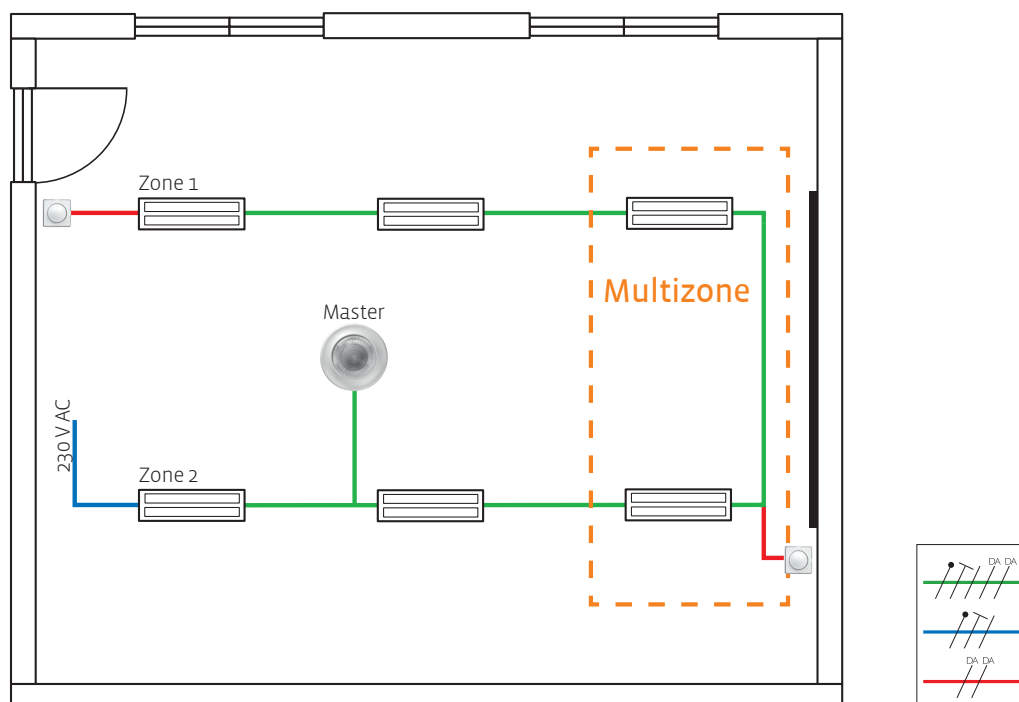
Trådløs overstyring af dagslysstyring (EnOcean), 20-24 m: Master 41-780 / Slave 41-752 / Tråd- og batteriløst tryk 72-501

IR-fjernbetjening til konfiguration: 41-934

Klasselokale med smartboard

Dæmpbar dagslysstyring i 2 zoner,
multizone til smartboard eller tavlelys

DALI
ADDRESSABLE



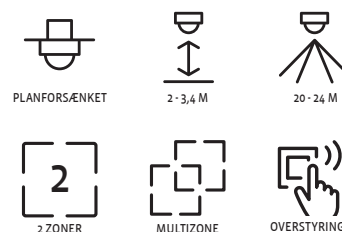
Princip for klasseværelse med dæmpbar dagslysstyring i 2 zoner + multizone til smartboard.
Overstyring af dagslysstyring og multizone med potentiometer.

Funktionsbeskrivelse

Installationen består af 2 zoner for dagslysstyring samt 1 multizone til tavlebelysning. Alle armaturerne er med DALI-forkoblinger beregnet for dæmp. Armaturerne i multizonen har en dobbelt funktion. De indgår i dagslysstyringen, og når der er behov for mere eller mindre lys på tavle/smartboard, kan disse armaturer manuelt reguleres til et ønsket niveau uafhængigt af armaturerne i dagslyszonerne.

Lyset kan enten tænde automatisk ved tilstedeværelse, ved aktiv tænd på 230 V tryk eller via DALI-potentiometer. Når lokalet er forladt, slukkes alt lys efter en fastsat periode.

Dagslysstyringen kan overstyres enten via 230 V tryk eller DALI-potentiometer. Løsningen giver mulighed for trådløs kommunikation mellem sensoren og tråd- og batteriløse tryk, så fortrængning til tryk undgås f.eks. ved glasvægge, skillevægge o.lign.



Installation

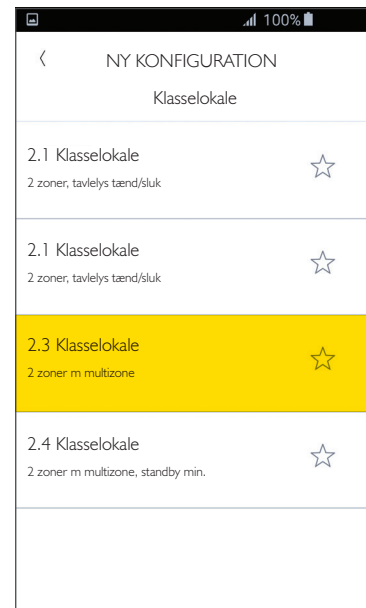
- Installationen kan foretages på et enkelt 5-leder kabel
- Kablet lægges uafhængigt af zoner og konfiguration
- Alle DALI-enheder kobles vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af zone og konfiguration
- Ønskes yderligere detektering, installeres det nødvendige antal slaver. Slaver kommunikerer med Master via DALI-bussen. De tilsluttes vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af zone-inddeling og øvrig konfiguration.





Konfiguration via app

Installationsløsningen konfigureres med appen Niko Sensor Tool:

1. I appen **Niko Sensor Tool** vælges sensor "**41-750**"
2. Vælg "**Start konfiguration**"
3. Vælg rumtype "**Klasselokale**"
4. Vælg konfiguration "**2.3 Klasselokale**"
5. Følg guiden i appen



Komponenter

| Type-nr. | Beskrivelse | |
|----------|---|--|
| 41-750 | Tilstedeværelsessensor, planforsænket, 360°, DALI, master, 230 V AC, inkl. loftdåse |  5 703102 208842 |
| 74-597 | Lysdæmper potentiometer PMU-DALI, hvid, DK-version |  5 703102 208286 |

Konfigurationsværktøj

| | | |
|--------|--|--|
| 41-936 | IR-dongle til smartphone. Ved konfiguration via Niko Sensor Tool app |  5 703102 209542 |
|--------|--|--|

Alternative løsninger

Udvidelse af detekteringsområde, 20-24 m: Slave 41-752

Mindre detekteringsområde, 8-12 m (planforsænket): Master 41-650/ALL / Slave 41-659

Påbygget sensor, 20-24 m: Master 41-751 / Slave 41-753

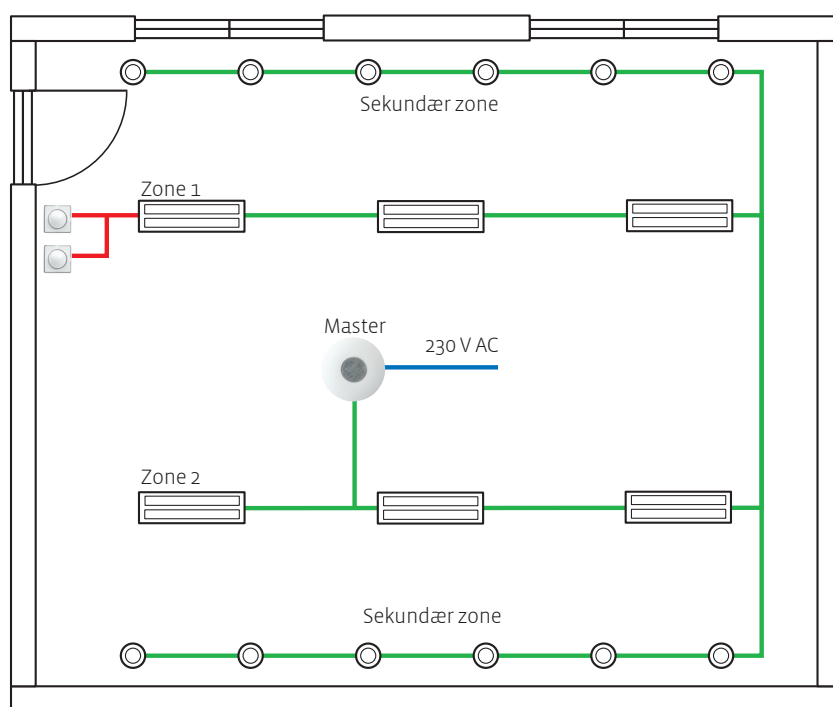
Trådløs overstyring af dagslysstyring (EnOcean), 20-24 m : Master 41-780 / Slave 41-752 / Tråd- og batteriløst tryk 72-501

IR-fjernbetjening til konfiguration: 41-934

Kontor

Dæmpbar dagslysstyring i 2 zoner, randbelysning i sekundær zone, standby minimering

DALI
ADDRESSABLE



Princip for kontor med dæmpbar dagslysstyring i 2 zoner + dæmpbar randbelysning i sekundærzone. Standby minimering og overstyring med potentiometer.

Funktionsbeskrivelse

Installationen består af 2 zoner for dagslysstyring samt 1 zone til randbelysning (effektlys).

Alle armaturer er med DALI-forkoblinger beregnet for dæmp.

Sensorens interne relæ anvendes til afbrydelse af forsyningsspændingen, så standby forbruget til samtlige armaturer elimineres, når der ikke er tilstedeværelse.

Lyset kan enten tænde automatisk ved tilstedeværelse, ved aktiv tænd på 230 V tryk eller via DALI-potentiometer. Når lokalet er forladt, slukkes alt lys efter en fastsat periode.

Dagslysstyringen kan overstyres enten via 230 V tryk eller DALI-potentiometer.

Løsningen giver mulighed for trådløs kommunikation mellem sensoren og tråd- og batteriløse tryk, så fortrængning til tryk undgås f.eks. ved glasvægge, skillevægge o.lign.



PLANFORSÆNKET



2 - 3,4 M



8 - 12 M



3 ZONER



STANDBY
MINIMERING



OVERSTYRING

Installation

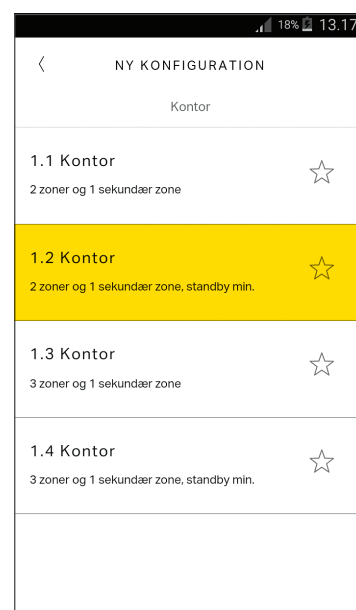
- Installationen kan foretages på et enkelt 5-leder kabel
- Kablet lægges uafhængigt af zoner og konfiguration
- Alle DALI-enheder kobles vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af zone og konfiguration
- Ønskes yderligere detektering, installeres det nødvendige antal slaver. Slaver kommunikerer med Master via DALI-bussen. De tilsluttes vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af zoneinddeling og øvrig konfiguration.



Konfiguration via app

Installationsløsningen konfigureres med appen Niko Sensor Tool:

1. I appen **Niko Sensor Tool** vælges sensor **"41-650/ALL"**
2. Vælg **"Start konfiguration"**
3. Vælg rumtype **"Kontor"**
4. Vælg konfiguration **"1.2 kontor"**
5. Følg guiden i appen



Komponenter

Type-nr. Beskrivelse

41-650/ALL Tilstedeværelsessensor, planforsænket, 360°, DALI, master, 230 V AC



74-597 Lysdæmper potentiometer PMU-DALI, hvid, DK-version



Konfigurationsværktøj

41-936 IR-dongle til smartphone. Ved konfiguration via Niko Sensor Tool app



Alternative løsninger

Større detekteringsområde, 20-24 m: Master 41-750

Udvidelse af detekteringsområde, 8-12 m: Slave 41-659

Påbygget sensor, 20-24 m: Master 41-751

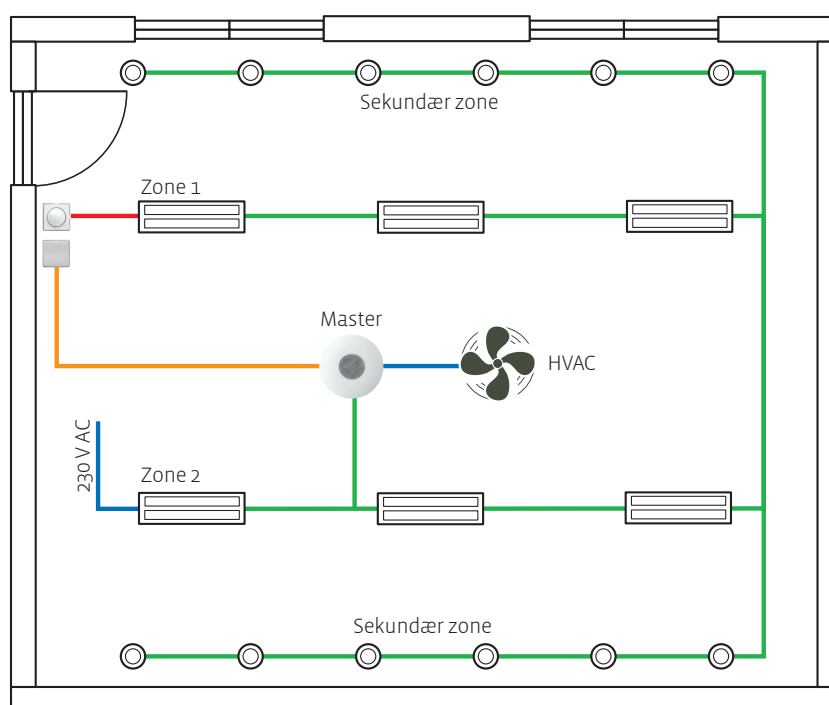
Trådløs overstyring af dagslysstyring (EnOcean), 8-12 m: Master 41-680/ALL / Tråd- og batteriløst tryk 72-501

IR-fjernbetjening til konfiguration: 41-934

Kontor med ventilationsstyring

Dæmpbar dagslysstyring i 2 zoner, randbelysning
i sekundær zone, ventilationsstyring

DALI
ADDRESSABLE



Princip for kontor med dæmpbar dagslysstyring i 2 zoner, dæmpbar randbelysning og ventilationsstyring. Overstyring af lysstyring med potentiometer eller tryk.

Funktionsbeskrivelse

Installationen består af 2 zoner for dagslysstyring samt 1 zone til randbelysning (effektlys). Alle armaturer er med DALI forkoblinger beregnet for dæmp.

Sensorens interne relæ anvendes til styring af ventilationsanlæg, enten som stand alone i lokalet eller via CTS-anlæg. Ventilation starter automatisk, hvis sensoren har registreret aktivitet i 2 min. og fortsætter i den angivne tid, efter den sidste person har forladt lokalet.

Lyset kan enten tænde automatisk ved tilstedeværelse, ved aktiv tænd på 230 V tryk eller via DALI-potentiometer. Når lokalet er forladt, slukkes alt lys efter en fastsat periode.

Dagslysstyringen kan overstyres enten via 230 V tryk eller DALI-potentiometer.

Løsningen giver mulighed for trådløs kommunikation mellem sensoren og tråd- og batteriløse tryk, så fortrædning til tryk undgås f.eks. ved glasvægge, skillevægge o.lign.



PLANFORSÆNKET



2-3,4 M



8-12 M



3 ZONER



HVAC



OVERSTYRING

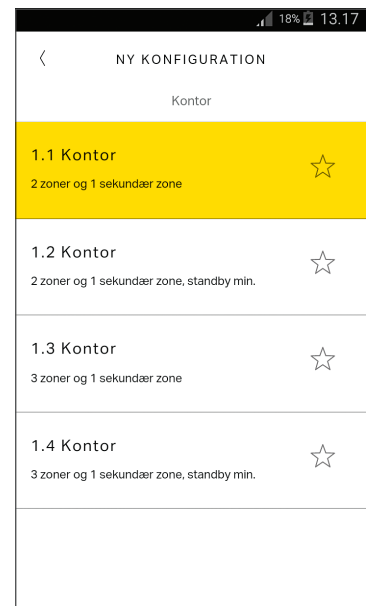
Installation

- Installationen kan foretages på et enkelt 5-leder kabel
- Kablet lægges uafhængigt af zoner og konfiguration
- Alle DALI-enheder kobles vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af zone og konfiguration
- Ønskes yderligere detektering, installeres det nødvendige antal slaver. Slaver kommunikerer med Master via DALI-bussen. De tilsluttes vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af zoneinddeling og øvrig konfiguration.

**Konfiguration via app**

Installationsløsningen konfigureres med appen Niko Sensor Tool:

1. I appen **Niko Sensor Tool** vælges sensor **"41-650/ALL"**
2. Vælg **"Start konfiguration"**
3. Vælg rumtype **"Kontor"**
4. Vælg konfiguration **"1.1 Kontor"**
5. Følg guiden i appen

**Komponenter**

Type-nr. Beskrivelse

41-650/ALL Tilstedeværelsessensor, planforsænket, 360°, DALI, master, 230 V AC



74-597 Lysdæmper potentiometer PMU-DALI, hvid, DK-version

**Konfigurationsværktøj**

41-936 IR-dongle til smartphone. Ved konfiguration via Niko Sensor Tool app

**Alternative løsninger**

Større detekteringsområde, 20-24 m: Master 41-750

Udvidelse af detekteringsområde, 8-12 m: Slave 41-659

Påmonteret sensor, 20-24 m: Master 41-751

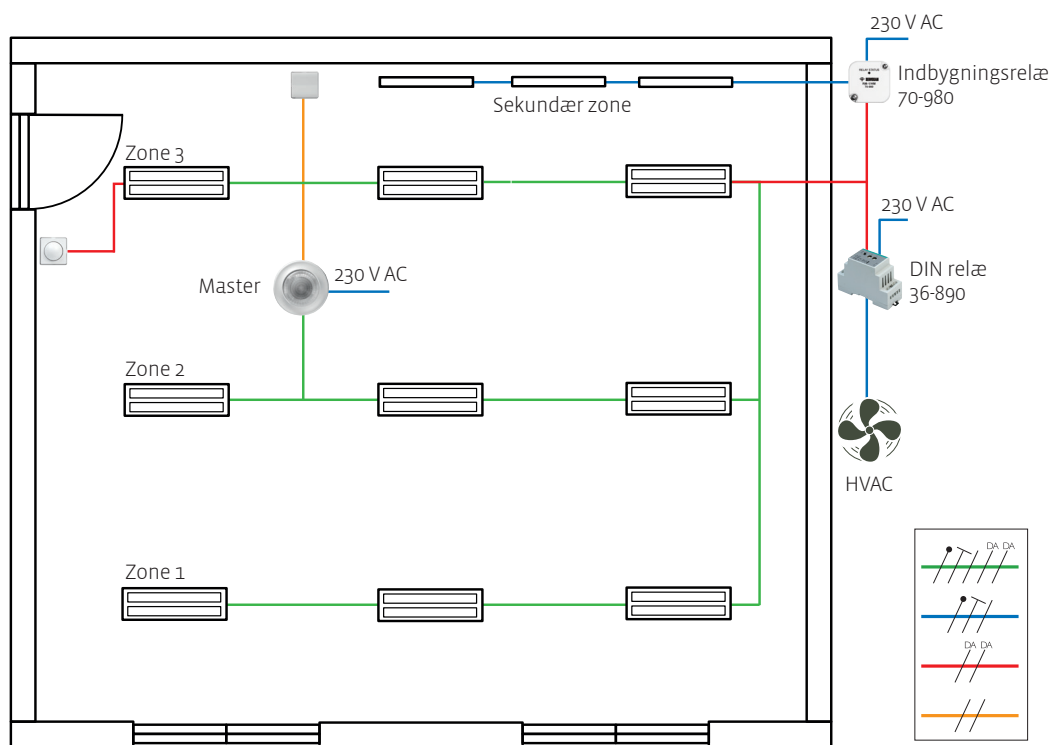
Trådløs overstyring af dagslysstyring (EnOcean), 8-12 m: Master 41-680/ALL / Tråd- og batteriløst tryk 72-501

IR-fjernbetjening til konfiguration: 41-934

Mødelokale

Dæmpbar dagslysstyring i 3 zoner, lys i sekundær zone, standby minimering, ventilationsstyring

DALI
ADDRESSABLE



Princip for mødelokale med dæmpbar dagslysstyring i 3 zoner, standby minimering via sensorens interne relæ, samt ventilationsstyring og sekundære zoner via eksterne DALI-relæer. Overstyring af lysstyring med potentiometer eller tryk.

Funktionsbeskrivelse

Installationen består af 3 zoner for dagslysstyring samt 1 sekundær zone via et eksternt relæ. Armaturer i dagslyszonerne er med DALI-forkoblinger beregnet for dæmp. Armaturer i den sekundære zone er med standard forkoblinger uden dæmp.

Internt relæ anvendes til afbrydelse af forsyningsspændingen, så standby forbruget til armaturer i dagslyszonerne elimineres, når der ikke er tilstedeværelse.

Et eksternt DALI-relæ anvendes til styring af ventilationsanlæg, enten som stand alone i lokalet eller via CTS-anlæg. Ventilation starter automatisk, hvis sensoren har registreret aktivitet i 2 min. og fortsætter i den angivne tid, efter efter den sidste person har forladt lokalet.

Lyset kan enten tænde automatisk ved tilstedeværelse, ved aktiv tænd på 230 V tryk eller via DALI-potentiometer. Når lokalet er forladt, slukkes alt lys efter en periode. Dagslysstyringen kan overstyres enten via 230V tryk eller DALI-potentiometer.



PLANFORSÆNKET



2-3,4 M



20-24 M



4 ZONER



HVAC



STANDBY MINIMERING



OVERSTYRING

Installation

- Installationen kan foretages på et enkelt 5-leder kabel
- Kablet lægges uafhængigt af zoner og konfiguration
- Alle DALI-enheder kobles vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af zone og konfiguration
- Ønskes yderligere detektering, installeres det nødvendige antal slaver. Slaver kommunikerer med Master via DALI-bussen. De tilsluttes vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af zoneinddeling og øvrig konfiguration.



Konfiguration via app

Installationsløsningen konfigureres med appen Niko Sensor Tool:

1. I appen **Niko Sensor Tool** vælges sensor **"41-750"**
2. Vælg **"Start konfiguration"**
3. Vælg rumtype **"Mødelokale"**
4. Vælg konfiguration **"4.1 Mødelokale"**
5. Vælg **"Funktion"**
6. Indstil **"Dagslysstyring"** til **"Dagslysstyring"**
Indstil **"Intern relæfunktion"** til **"Standby minimering"**
og **"Gem"**
7. Vælg **"Eksternt relæ"**
8. Aktiver **"HVAC"** og **"Gem"**
9. Tryk **"Start konfiguration"** og følg guiden i appen



Komponenter

Type-nr. Beskrivelse

41-750 Tilstedeværelsessensor, planforsænket, 360°, DALI, master, 230 V AC, inkl. loftdåse



74-597 Lysdæmper potentiometer PMU-DALI, hvid, DK-version



70-980 Relæmodul RM-1/HM DALI, 6A/250 V, indbygning



36-890 Relæmodul RM-1 DIN DALI, 4A/250 V, DIN-skinne



Konfigurationsværktøj

41-936 IR-dongle til smartphone. Ved konfiguration via Niko Sensor Tool app



Alternative løsninger

Udvidelse af detekteringsområde, 20-24 m: Slave 41-752

Mindre detekteringsområde, 8-12 m (planforsænket): Master 41-650/ALL / Slave 41-659

Påbygget sensor, 20-24 m: Master 41-751 / Slave 41-753

Trådløs overstyring af dagslysstyring (EnOcean), 20-24 m: Master 41-780 / Slave 41-752 / Tråd- og batteriløst tryk 72-501

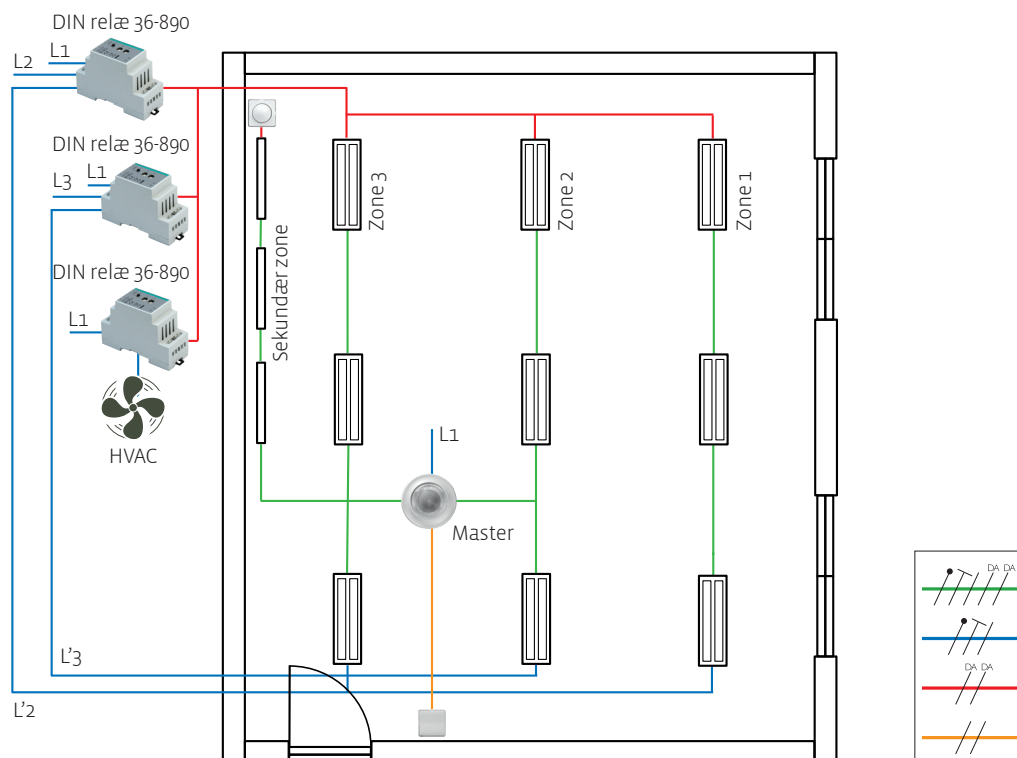
IR-fjernbetjening til konfiguration: 41-934

Mødelokale

Dagslysstyring i 3 zoner, lys i sekundær zone, standby minimering, ventilationsstyring. Fordelt på 2 grupper.

(Forsamlingslokale)

DALI
ADDRESSABLE



Princip for mødelokale (forsamlingslokale) med dæmpbar dagslysstyring i 3 zoner, dæmpbar lys i sekundær zone, standby minimering, ventilationsstyring. Armaturer fordelt på 2 separate grupper.

Funktionsbeskrivelse

Installationen består af 3 zoner for dagslysstyring fordelt på 2 separate grupper samt 1 sekundær zone til effektbelysning. Alle armaturer er med DALI-forkoblinger beregnet for dæmp.

Eksterne DALI-relæer anvendes til afbrydelse af forsyningsspændingen, så standby forbruget til samtlige armaturer elimineres, når der ikke er tilstedeværelse.

Ekternt DALI-relæ anvendes til styring af ventilationsanlæg, enten som stand alone i lokalet eller via CTS-anlæg. Ventilation starter automatisk, hvis sensoren har registreret aktivitet i 2 min. og fortsætter i den angivne tid, efter den sidste person har forladt lokalet.

Lyset kan enten tænde automatisk ved tilstedeværelse, ved aktiv tænd på 230 V tryk eller via DALI-potentiometer. Når lokalet er forladt, slukkes alt lys efter en fastsat periode. Dagslysstyringen kan overstyres enten via tryk eller DALI-potentiometer.



PLANFORSÆNKET



2-3,4 M



20-24 M



4 ZONER



HVAC



STANDBY MINIMERING



OVERSTYRING

Installationen følger retningslinjerne for forsamlingslokaler, flugtvej og fælles adgangsveje i Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6 (kapitel 804).

Installation

- Installationen kan foretages på et enkelt 5-leder kabel
- Kablet lægges uafhængigt af zoner og konfiguration
- Alle DALI-enheder kobles vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af zone og konfiguration
- Ønskes yderligere detektering, installeres det nødvendige antal slaver. Slaver kommunikerer med Master via DALI-bussen. De tilsluttes vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af zoneinddeling og øvrig konfiguration.



Konfiguration via app

Installationsløsningen konfigureres med appen Niko Sensor Tool:

1. I appen **Niko Sensor Tool** vælges sensor **"41-750"**
2. Vælg **"Start konfiguration"**
3. Vælg rumtype **"Mødelokale"**
4. Vælg konfiguration **"4.1 Mødelokale"**
5. Vælg **"Eksternt relæ"**
6. Aktiver **"HVAC"** og **"Standby minimering"** og **"Gem"**
7. Tryk **"Start konfiguration"** og følg guiden i appen



Komponenter

Type-nr. Beskrivelse

41-750 Tilstedeværelsessensor, planforsænket, 360°, DALI, master, 230 V AC, inkl. loftdåse



36-890 Relæmodul RM-1 DIN DALI, 4A/250 V, DIN-skinne



74-597 Lysdæmper potentiometer PMU-DALI, hvid, DK-version



Konfigurationsværktøj

41-936 IR-dongle til smartphone. Ved konfiguration via Niko Sensor Tool app



Alternative løsninger

Udvidelse af detekteringsområde, 20-24 m: Slave 41-752

Mindre detekteringsområde, 8-12 m (planforsænket): Master 41-650/ALL / Slave 41-659

Påbygget sensor, 20-24 m: Master 41-751 / Slave 41-753

Trådløs overstyring af dagslysstyring (EnOcean), 20-24 m: Master 41-780 / Slave 41-752 / Tråd- og batteriløst tryk 72-501

IR-fjernbetjening til konfiguration: 41-934

Dæmpbar dagslysstyring i 3 zoner, lys i sekundær zone, ventilationsstyring, standby minimering, scenarier

DIN relæ
36-890

230 V AC

HVAC

230 V AC

Indbygningsrelæ
70-980

Sekundærzone

Zone 3

Zone 2

Zone 1









Master

Input modul
70-020

230 V AC

S1 S2 S3 AU

Installationen består af 3 zoner for dagslysstyring samt 1 sekundær zone via et eksternt DALI-relæ. Armaturer i dagslyszonerne er med DALI-forkoblinger beregnet for dæmp.

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| PLANFORSÆNKET | 2 · 3,4 M | 20 · 24 M |
|  |  |  |
| 4 ZONER | HVAC | STANDBY MINIMERING |
|  |  | |
| OVERSTYRING | SCENARIER | |

22

Installation

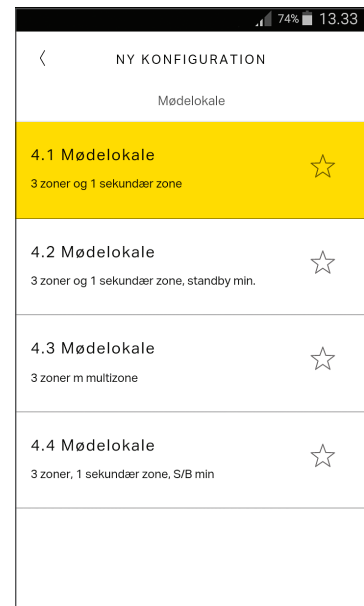
- Installationen kan foretages på et enkelt 5-leder kabel
- Kablet lægges uafhængigt af zoner og konfiguration
- Alle DALI-enheder kobles vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af zone og konfiguration
- Ønskes yderligere detektering, installeres det nødvendige antal slaver. Slaver kommunikerer med Master via DALI-bussen. De tilsluttes vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af zoneinddeling og øvrig konfiguration.



Konfiguration via app

Installationsløsningen konfigureres med appen Niko Sensor Tool:

1. I appen **Niko Sensor Tool** vælges sensor **"41-750"**
2. Vælg **"Start konfiguration"**
3. Vælg rumtype **"Mødelokale"**
4. Vælg konfiguration **"4.1 Mødelokale"**
5. Vælg **"Eksternt relæ"**
6. Aktiver **"HVAC"** og **"Gem"**
7. Tryk **"Start konfiguration"** og følg guiden i appen



Komponenter

Type-nr. Beskrivelse

41-750 Tilstedeværelsessensor, planforsænket, 360°, DALI, master, 230 V AC, inkl. loftdåse



70-980 Relæmodul RM-1/HM DALI, 6A/250 V, indbygning



36-890 Relæmodul RM-1 DIN DALI, 4A/250 V, DIN-skinne



70-020 Inputmodul DCP-4BI DALI med 4 indgange



Konfigurationsværktøj

41-936 IR-dongle til smartphone. Ved konfiguration via Niko Sensor Tool app.



Alternative løsninger

Udvidelse af detekteringsområde, 20-24 m: Slave 41-752

Mindre detekteringsområde, 8-12 m (planforsænket): Master 41-650/ALL / Slave 41-659

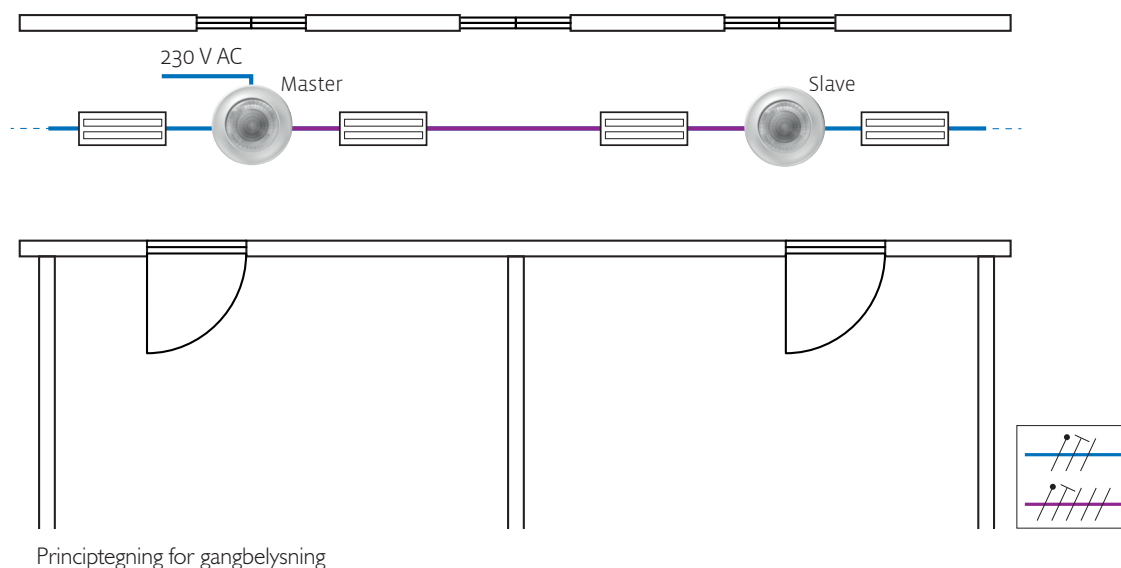
Påbygget sensor, 20-24 m: Master 41-751 / Slave 41-753

Trådløs overstyring af dagslysstyring (EnOcean), 20-24 m: Master 41-780 / Slave 41-752 / Tråd- og batteriløst tryk 72-501

IR-fjernbetjening til konfiguration: 41-934

Gang

On/Off lysstyring



Funktionsbeskrivelse

Installationen består af 1 zone for On/Off dagslysstyring. Alle armaturer er med standard forkoblinger uden dæmp. For at kunne registrere aktivitet i hele gangens længde er mastersensoren suppleret med en slave sensor.

Lyset tænder automatisk, når personer kommer ind i gangen og luxniveauet er under sætpunkt, og slukker automatisk efter en fastsat periode.

Løsningen kan suppleres med 230 V tryk for aktiv tænd med automatisk sluk.



PLANFORSÆNKET



2 - 3,4 M



20 - 24 M



1 ZONE

Installation

- Bus mellem master og slave kan være indeholdt i 5-leder kablet
- Slave registrerer udelukkende bevægelse
- Ønskes yderligere detektering, installeres de nødvendige antal slaver, dog maksimalt 10 stk.
- Tryk for aktiv tænd tilsluttes til mastersensoren

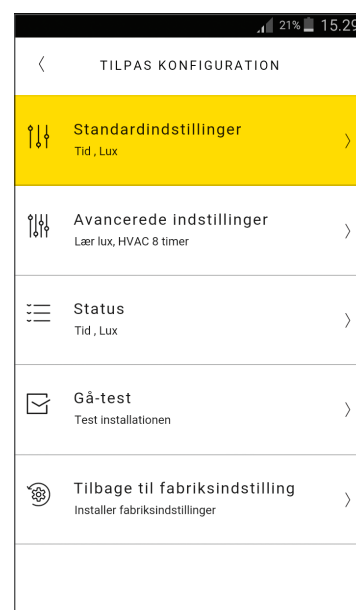


Ændring af standardindstillinger via app

Du har mulighed for at ændre standardindstillinger via

Niko Sensor Tool app:

1. I appen **Niko Sensor Tool** vælges sensor "41-700"
2. Vælg "Tilpas konfiguration"
3. Vælg "Standardindstillinger"
4. Foretag de ønskede ændringer
5. Vælg "Send indstillinger"



Komponenter

Type-nr. Beskrivelse

41-700 Tilstedeværelsessensor, planforsænket, 360°, master, 230 V AC



41-702 Tilstedeværelsessensor, planforsænket, 360°, slave, 230 V AC



Konfigurationsværktøj

41-936 IR-dongle til smartphone. Ved konfiguration via Niko Sensor Tool app



Alternative løsninger

Påbygget sensor, 20-24 m: 41-701 / Slave 41-703

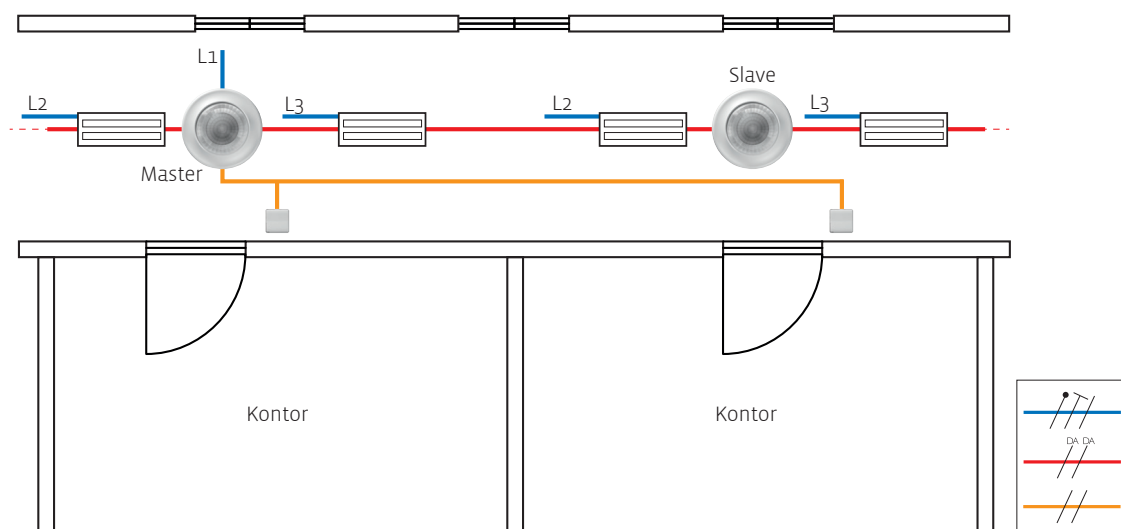
IR-fjernbetjening til konfiguration: 41-926

Gang

Dæmpbar dagslysstyring

(Flugtvej/fælles adgangsvej)

DALI
ADDRESSABLE



Principtegning for dæmpbar dagslysstyring i gang

Funktionsbeskrivelse

Installationen består af 1 zone for dagslysstyring. Løsningen overholder reglerne i Stærkstrømbekendtgørelsen for flugtveje og fælles adgangsveje. Armaturerne er fordelt på 2 grupper med hvert andet armatur på hver anden gruppe.

Alle armaturer er med DALI-forkoblinger beregnet for dæmp. Ved overbelysning er det muligt at vælge mellem, om lyset helt skal slukke eller reguleres til minimum.

Lyset tænder automatisk, når sensoren registrerer aktivitet i dækningsområdet. Lyset reguleres i forhold til dagslysfald. Via 230 V tryk er det muligt manuelt at dæmpe lyset eller slukke lyset.



PLANFORSÆNKET



2,5 - 3 M



20 - 24 M



1 ZONE



OVERSTYRING

Installationen følger retningslinierne for forsamlingslokaler, flugtvej og fælles adgangsveje i Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6 (kapitel 804).

Installation

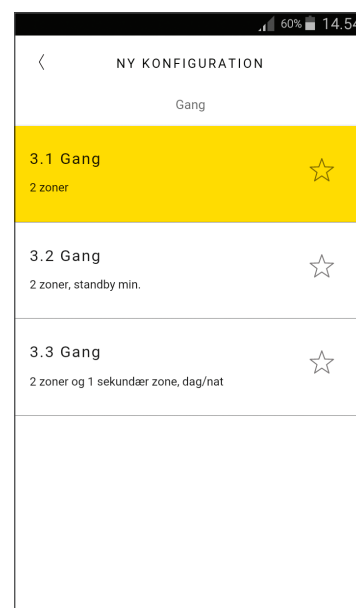
- Installationen kan foretages på et enkelt 5-leder kabel
- Kablet lægges uafhængigt af zoner og konfiguration
- Alle DALI-enheder kobles vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af zone og konfiguration
- Ønskes yderligere detektering, installeres det nødvendige antal slaver. Slaver kommunikerer med master via DALI-bussen. De tilsluttes vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af zone-inddeling og øvrig konfiguration.



Konfiguration via app

Installationsløsningen konfigureres med appen Niko Sensor Tool:

1. I appen **Niko Sensor Tool** vælges sensor "**41-750**"
2. Vælg "**Start konfiguration**"
3. Vælg rumtype "**Gang**"
4. Vælg konfiguration "**3.1 Gang**"
5. Følg guiden i appen



Komponenter

Type-nr. Beskrivelse

41-750 Tilstedeværelsessensor, planforsænket, 360°, DALI, master, 230 V AC, inkl. loftdåse



41-752 Tilstedeværelsessensor, planforsænket, 360°, DALI, slave, 230 V AC



Konfigurationsværktøj

41-936 IR-dongle til smartphone. Ved konfiguration via Niko Sensor Tool app



Alternative løsninger

Mindre detekteringsområde, 8-12 m (planforsænket): Master 41-650/ALL / Slave 41-659

Påmonteret sensor, 20-24 m: Master 41-751

Trådløs overstyring af dagslysstyring (EnOcean), 20-24 m: Master 41-780 / Tråd- og batteriløst tryk 72-501

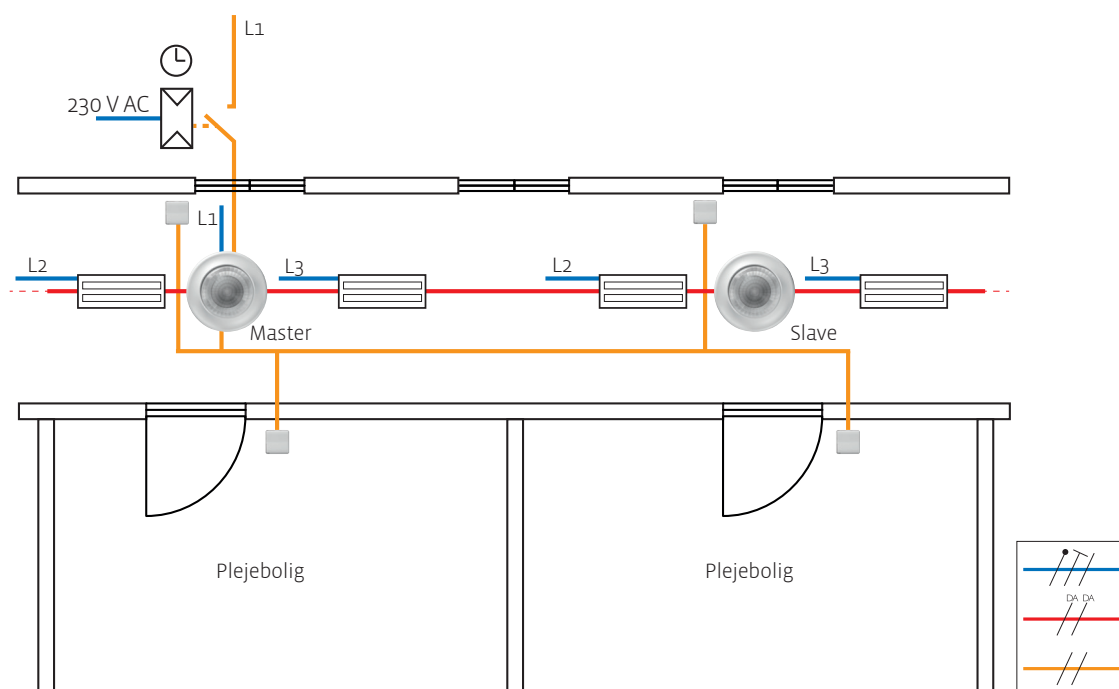
IR-fjernbetjening til konfiguration: 41-934

Gang med dag/nat funktion

Dæmpbar dagslysstyring med dag/nat funktion

(Flugtvej/fælles adgangsvej)

DALI
ADDRESSABLE



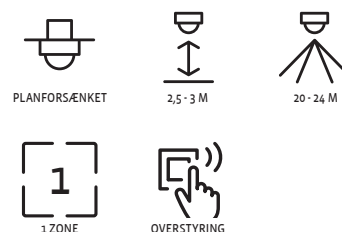
Principtegning for gangbelysning med Dag/Nat funktion

Funktionsbeskrivelse

Installationen består af 1 zone for dagslysstyring. Armaturerne er fordelt på 2 grupper med hvert andet armatur på hver anden gruppe. Alle armaturer er med DALI-forkoblinger beregnet for dæmp. I hver bolig er der mulighed for at tænde lyset, dermed overholdes reglerne for etageejendomme herunder plejeboliger.

Løsningen skifter mellem dag- og natfunktion. Omskiftning sker enten via et skumringsrelæ/ur eller 1-pol. afbryder. Dagfunktion: Lyset tænder automatisk ved tilstedeværelse eller via tryk i bolig. Lyset reguleres med dagslysstyring. Natfunktion: Dagslysstyring er frakoblet. Armaturerne har et lysniveau ved tilstedeværelse, og et andet lysniveau, når der ikke er tilstedeværelse. Begge niveauer kan justeres mellem 1-100 % lys.

Løsningen kan suppleres med en sekundær zone med dæmp. Hvis installation til tryk er besværlig eller direkte umulig, giver løsningen mulighed for trådløs kommunikation mellem master sensoren og batteriløse tryk.



Installationen følger retningslinierne for forsamlingslokaler, flugtvej og fælles adgangsveje i Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6 (kapitel 804).

Installation

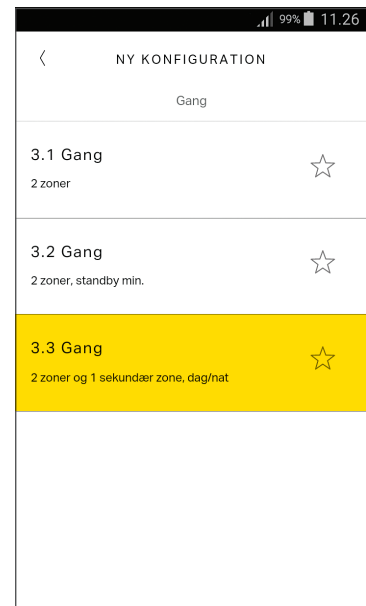
- Installationen kan foretages på et enkelt 5-leder kabel
- Kablet lægges uafhængigt af zoner og konfiguration
- Alle DALI-enheder kobles vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af zone og konfiguration
- Ønskes yderligere detektering, installeres det nødvendige antal slaver. Slaver kommunikerer med Master via DALI-bussen. De tilsluttes vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af zone-inddeling og øvrig konfiguration.




Konfiguration via app

Installationsløsningen konfigureres med appen Niko Sensor Tool:

1. I appen **Niko Sensor Tool** vælges sensor "**41-750**"
2. Vælg "**Ny konfiguration**"
3. Vælg rumtype "**Gang**"
4. Vælg konfiguration "**3.3 Gang**"
5. Følg guiden i appen



Komponenter

| Type-nr. | Beskrivelse | |
|----------|---|---|
| 41-750 | Tilstedeværelsessensor, planforsænket, 360°, DALI, master, 230 V AC, inkl. loftdåse |  |
| 41-752 | Tilstedeværelsessensor, planforsænket, 360°, DALI, slave, 230 V AC |  |

Konfigurationsværktøj

| | | |
|--------|--|---|
| 41-936 | IR-dongle til smartphone. Ved konfiguration via Niko Sensor Tool app |  |
|--------|--|---|

Alternative løsninger

Mindre detekteringsområde, 8-12 m (planforsænket): Master 41-650/ALL / Slave 41-659

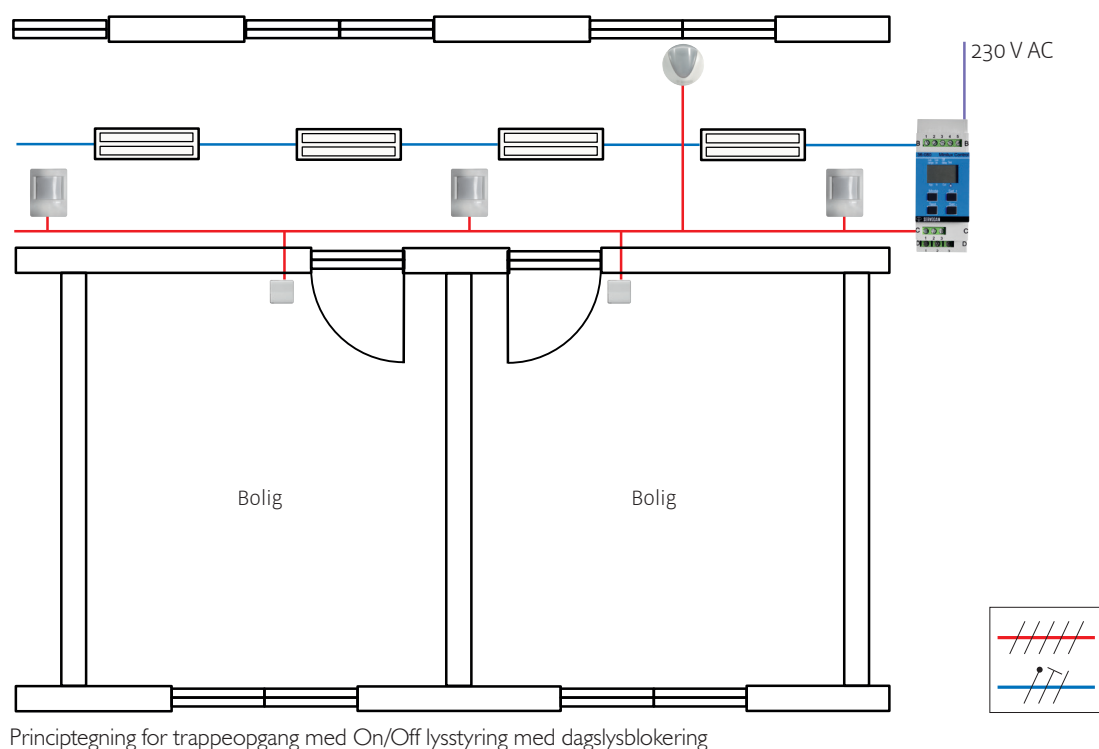
Påmonteret sensor, 20-24 m: Master 41-751

Trådløs overstyring af dagslysstyring (EnOcean), 20-24 m: Master 41-780 / Tråd- og batteriløst tryk 72-501

IR-fjernbetjening til konfiguration: 41-934

Trappeopgang

On/Off lysstyring med dagslysblokering



Principtegning for trappeopgang med On/Off lysstyring med dagslysblokering

Funktionsbeskrivelse

Installationen består af 1 zone for On/Off dagslysstyring med dagslysblokering.

Alle armaturer er med standard forkoblinger uden dæmp. For at kunne registrere aktivitet optimalt, er der valgt at montere flere bevægelsessensorer.

Lyset tænder automatisk, når en af sensorerne registrerer aktivitet i dækningsområdet og luxniveauet er under sætpunkt. Lyset slukker automatisk efter en fastsat periode.

Løsningen kan suppleres med et tryk i hver bolig - for tænd af lyset.



VÆGMONTERET



2 - 3,4 M



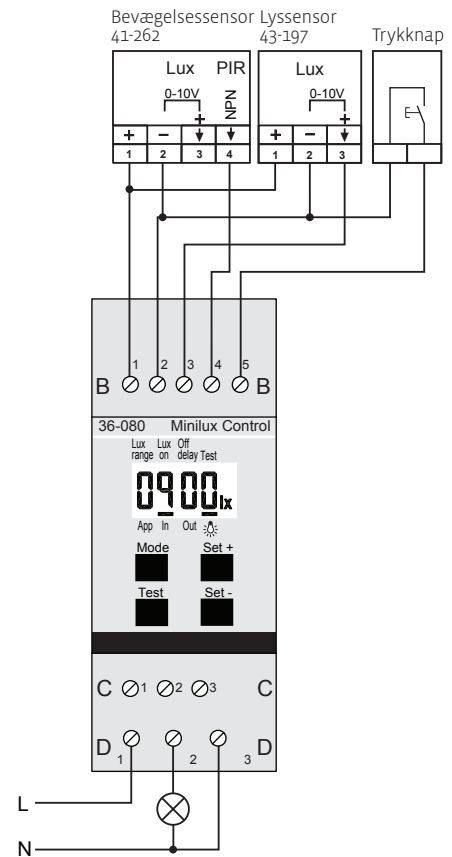
Max 15 M



OVERSTYRING

Installation

- Installation til armaturerne kan foretages med et enkelt 3-leder kabel.
- Kan suppleres med en kontaktor, hvis armaturerne skal fordeles på flere grupper for overholdelse af reglerne for flugtveje og fælles adgangsveje.
- Svagstrømledning anvendes mellem tryk og sensorer til kontrolenheden.
- Lyssensor type 43-197 placeres således, at den kun "ser" dagslys.



Konfiguration

Løsningen konfigureres via knapper på kontrolenheden med display:

1. Vælg indendørs applikation
2. Vælg luxområde i henhold til sensorindstilling
3. Indstil luxniveau for dagslysblokering
4. Indstil den ønskede efterløbstid

Komponenter

Type-nr. Beskrivelse

41-262 Minilux vægmonteret bevægelsessensor inkl. lyssensor



5 703102 203229

36-080 Kontrol med display, DIN, 30-30 klux, 230 V AC/ 24 V DC



5 703102 203298

43-197 Lyssensor, 3-60.000 lux, 0-10 V, IP 20, 24 V DC



5 703102 203311

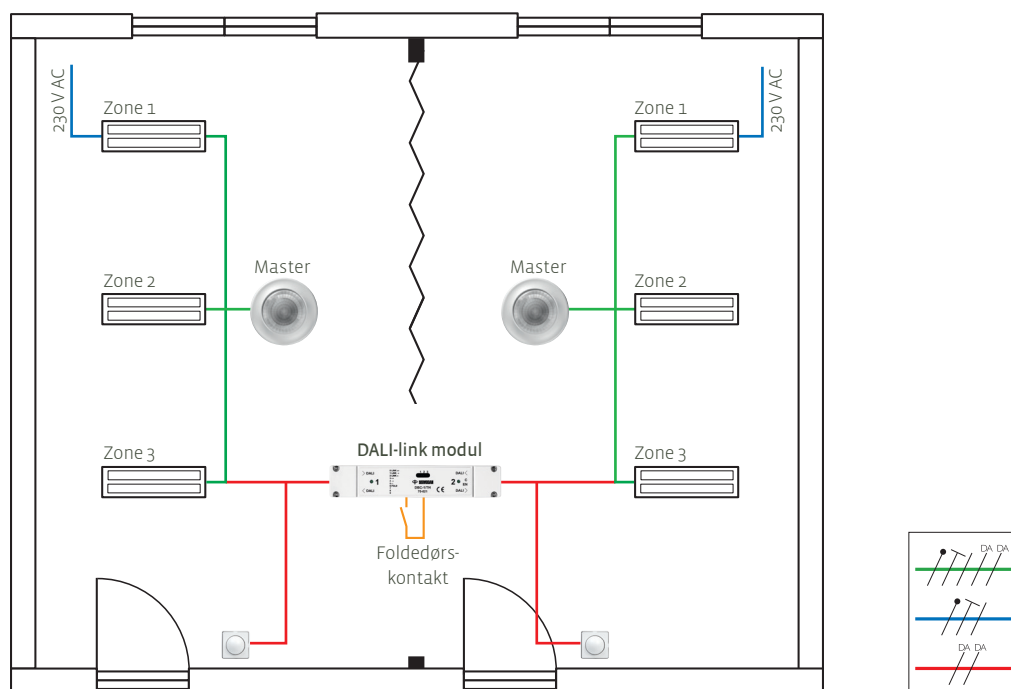
Alternative løsninger

Loftmonteret sensor, 7-12 m: 41-549

Foldedørsløsning

Lysstyring i lokale opdelt med foldedør

DALI
ADDRESSABLE



Princip for lysstyring i lokale opdelt med foldedør.

Funktionsbeskrivelse

Installationen i begge lokaler består af 3 zoner for dagslystyring. Alle armaturer er med DALI-forkoblinger beregnet for dæmp.

Lysstyringen i begge lokaler kobles sammen via et DALI-link modul. Ved åben foldedør overstyres lyset i begge lokaler synkront. Ved lukket foldedør er der separat dagslystyring i begge lokaler. En afbryder/read-kontakt fortæller DALI-link modulet om foldedøren er åben eller lukket.

Lyset kan enten tænde automatisk ved tilstedeværelse, ved aktiv tænd på 230 V tryk eller via DALI-potentiometer. Når lokalet er forladt, slukkes alt lyset efter den angivne periode. Dagslystyringen kan overstyres enten via tryk eller DALI-potentiometer.

Løsningen giver mulighed for trådløs kommunikation mellem sensoren og tråd- og batteriløse tryk, så fortrængning til tryk undgås f.eks. ved glasvægge, skillevægge o.lign.



Installation

1. Installér de to separate DALI-segmenter på hver side af foldedøren.
2. Luk foldedøren og konfigurer de to DALI-segmenter separat.

VIGTIGT: De to segmenter skal konfigureres INDEN de forbindes via DALI-link modulet.



Konfiguration via app

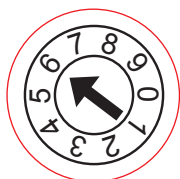
Konfigurer de to segmenter hver for sig med appen Niko Sensor Tool:

1. I appen **Niko Sensor Tool** vælges sensor "**41-750**"
2. Vælg "**Start konfiguration**"
3. Vælg rumtype "**Mødelokale**"
4. Vælg konfiguration "**4.1 Mødelokale**"
5. Følg guiden i appen



Efter konfiguration forbindes de to segmenter via DALI-link modulet:

1. Sæt funktionsvælger på DALI-Link modul til "6" (foldedørsfunktion).
2. Forbind de to segmenter til DALI-Link modulet via en 2-leder
3. Forbind DALI-Link modul med afbryder som registrerer, om foldedør er åben eller lukket.
4. Installationen er nu færdig



Funktionsindstilling 6



Komponenter

Type-nr. Beskrivelse

41-750 Tilstedeværelsessensor, planforsænket, 360°, DALI, master, 230 V AC, inkl. loftdåse



70-021 DALI-link-modul DBC-1/TH til foldedør og nabostyring



74-597 Lysdæmper potentiometer PMU-DALI, hvid, DK-version



Konfigurationsværktøj

41-936 IR-dongle til smartphone. Ved konfiguration via Niko Sensor Tool app



Alternative løsninger

Udvidelse af detekteringsområde, 20-24 m: Slave 41-752

Påmonteret sensor, 20-24 m: Master 41-751 / Slave 41-753

Trådløs overstyring af dagslysstyring (EnOcean): Master 41-780 / Slave 41-752 / Tråd og batteriløse tryk 72-501

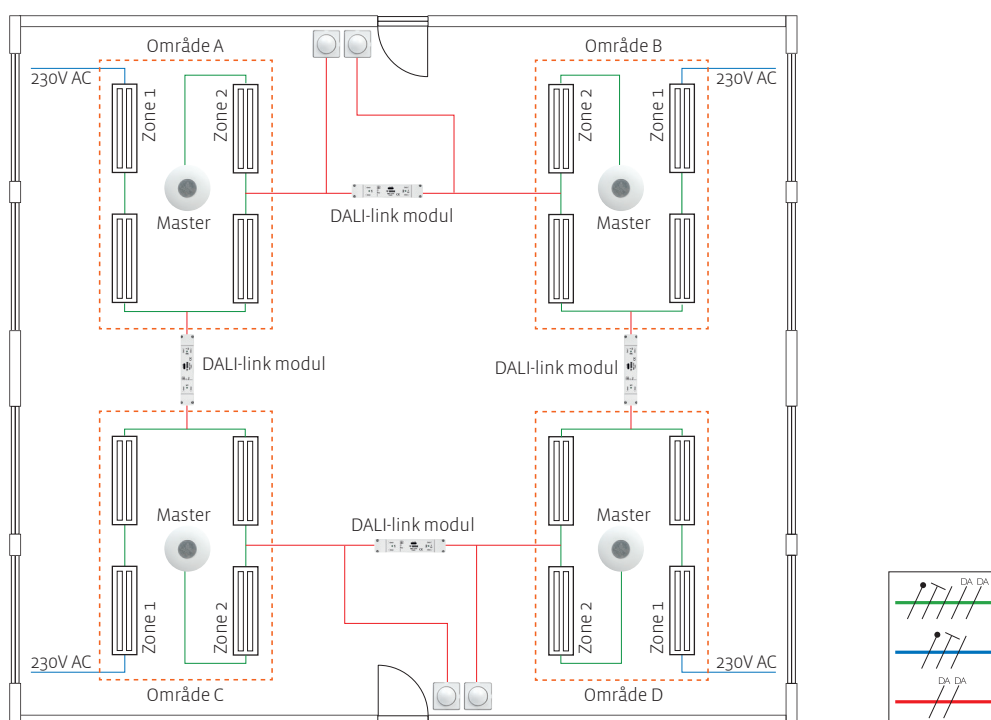
Mindre detektering, 8-12 m (planforsænket) : Master 41-650/ALL / Slave 41-659

IR-fjernbetjening til konfiguration: 41-934

Lysstyring i naboområder

Lysstyring i 2 eller flere naboområder

DALI
ADDRESSABLE



Princip for lysstyring i 4 naboområder i et storrums kontor.
Ved tilstedeværelse i et område er der 50 % belysning i naboområderne.

Funktionsbeskrivelse

Installation i storrums kontor bestående af 2 zoner for dagslysstyring i hvert område.
Alle armaturer er med DALI-forkoblinger beregnet for dæmp.

Lysstyringen i alle områder kobles sammen via et DALI-Link modul. Hvis der er tilstedeværelse i et område, vil belysningen i de områder, hvor der ikke er tilstedeværelse lyse med 50 %. På DALI-link modulet kan vælges mellem "Samme dagslysniveau", "50 % af dagslys" eller "Minimum lys" i naboområder uden tilstedeværelse.

Lyset kan enten tænde automatisk ved tilstedeværelse, ved aktiv tænd på 230 V tryk eller via DALI-potentiometer. Når lokalet er forladt, slukkes alt lys efter den angivne periode. Dagslysstyringen kan overstyres enten via tryk eller DALI-potentiometer.

Løsningen giver mulighed for trådløs kommunikation mellem sensoren og tråd- og batteriløse tryk, så fortrængning til tryk undgås f.eks. ved glasvægge, skillevægge o.lign.



PLANFORSÆNKET



2,5 - 3 M



8 - 12 M



2 ZONE



OVERSTYRING

Installation

1. Installer de fire separate DALI-segmenter (område A + B + C + D)

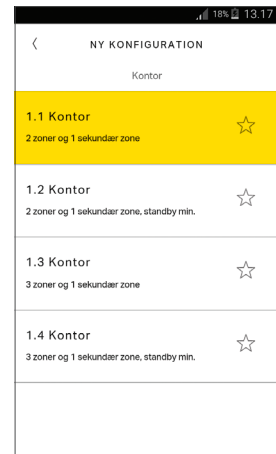
VIGTIGT: De fire segmenter skal konfigureres INDEN de forbindes via DALI-link modulet.



Konfiguration via app

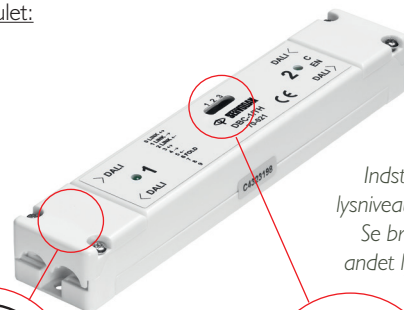
Installationsløsningen konfigureres med appen Niko Sensor Tool:

1. I appen **Niko Sensor Tool** vælges sensor "41-650/ALL"
2. Vælg "Start konfiguration"
3. Vælg rumtype "Kontor"
4. Vælg konfiguration "1.1 Kontor"
5. Følg guiden i appen



Efter konfiguration forbindes de to segmenter via DALI-link modulet:

2. Sæt funktionsvælger på DALI-Link modul til "8" (nabolink).
3. Jumper fjernes fra DALI-link modulet
4. Forbind de fire segmenter til DALI-Link modulet via en 2-leder
5. Installationen er nu færdig



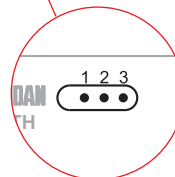
Indstillinger for 50 %
lysniveau i naboområde.
Se brugermanual hvis
andet lysniveau ønskes.

Funktionsindstillinger ved nabozonestyring:

- 7 = 100 % dagslys i nabozone
- 8 = 50 % dagslys i nabozone
- 9 = Minimum lys i nabozone



Funktionsindstilling 8



Ingen jumper

Komponenter

Type-nr. Beskrivelse

41-650/ALL Tilstedeværelsessensor, planforsænket, 360°, DALI, master, 230 V AC



70-021 DALI-link-modul DBC-1/TH til foldedør og nabostyring



74-597 Lysdæmper potentiometer PMU-DALI, hvid, DK-version



Konfigurationsværktøj

41-936 IR-dongle til smartphone. Ved konfiguration via Niko Sensor Tool app



Alternative løsninger

Større detekteringsområde, 20-24 m: Master 41-750, Slave 41-752

Udvidelse af detekteringsområde, 8-12 m: Slave 41-659

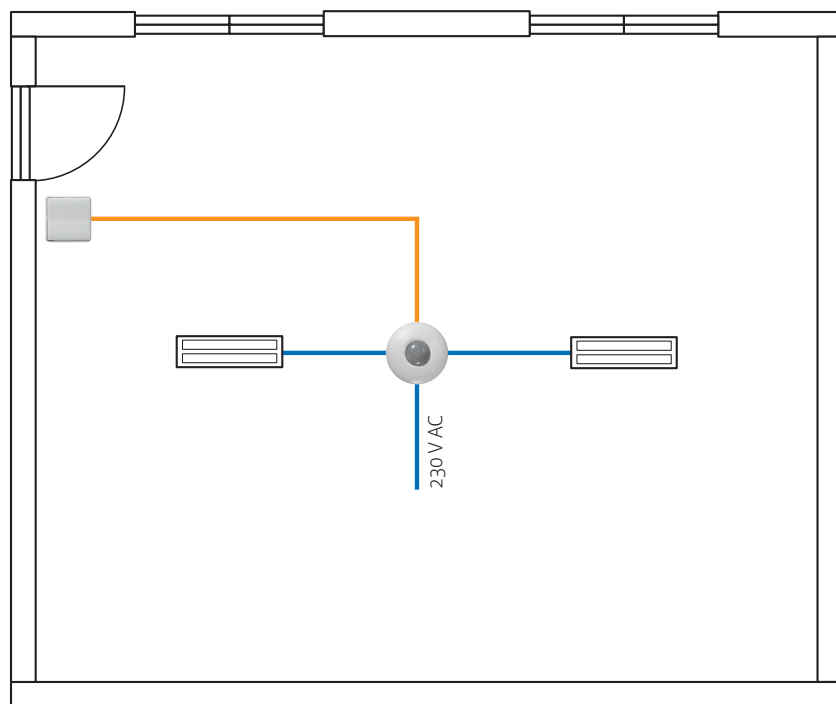
Påmonteret sensor, 20-24 m: Master 41-751, Slave 41-753

Trådløs overstyring af dagslysstyring (Enocean), 8-12 m: Master 41-680/ALL / Tråd- og batteriløst tryk 72-501

IR-fjernbetjening til konfiguration: 41-934

Bi-rum

On/Off dagslysstyring



Princip for bi-rum med On/Off dagslysstyring. Overstyring af lysstyring med tryk.

Funktionsbeskrivelse

Installationen består af 1 zone for On/Off dagslysstyring. Alle armaturer er med standard forkoblinger uden dæmp. Det er muligt at vælge mellem forskellige funktioner:

Automatisk tænd/sluk via sensoren eller aktiv tænd/sluk via 230 V tryk med automatisk sluk via sensoren. Automatisk tænd/sluk: Lyset tænder automatisk, når personer kommer ind i rummet og luxniveauet er under sætpunkt, og slukker automatisk efter en fastsat periode.



PLANFORSÆNKET



2,5 - 3 M



8 - 12 M



1 ZONE



OVERSTYRING

Installation

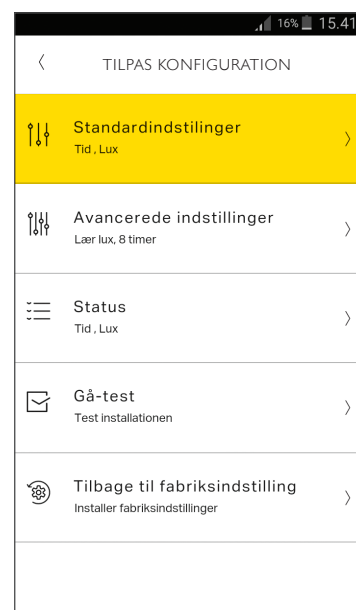
Vær opmærksom på følgende i forbindelse med installationen:

- Installation kan foretages med et enkelt 3-leder kabel.
- Tryk for aktiv tænd/sluk tilsluttes til master sensoren.
- Konfiguration foretages via IR-fjernbetjening eller Niko Sensor Tool app.

**Ændring standardindstillinger via app**

Du har mulighed for at ændre standardindstillinger via Niko Sensor Tool app. Installationsløsningen konfigureres med appen Niko Sensor Tool:

1. I appen **Niko Sensor Tool** vælges sensor **"41-400"**
2. Vælg **"Tilpas konfiguration"**
3. Vælg **"Standardindstillinger"**
4. Foretag de ønskede ændringer
5. Vælg **"Send indstillinger"**

**Komponenter**

| Type-nr. | Beskrivelse |
|----------|---|
| 41-400 | Tilstedeværelsessensor, planforsænket, med lyssensor 360°, 230 V AC |

**Konfigurationsværktøj**

| | |
|--------|-------------------|
| 41-920 | IR-fjernbetjening |
|--------|-------------------|



| | |
|--------|---|
| 41-936 | IR-dongle til smartphone. Ved konfiguration via Niko Sensor Tool app. |
|--------|---|

**Alternative løsninger**

Påmonteret sensor, 8-12 m: 41-300

Større detektering, 20-24 m - planforsænket: 41-700

Mindre detektering, 9,5 m - planforsænket: 41-100

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 (EnOcean) | | 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 (EnOcean) | 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 (EnOcean) - 1 kanal | 41-686 | | |
| Master, trådløs overstyring (EnOcean) - 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 |

Overstyring af sensor:



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



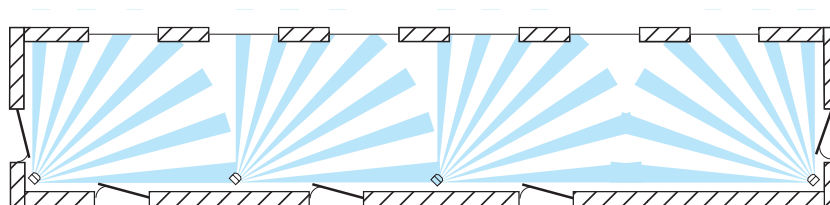
Tråd- og batteriløst tryk
EnOcean®
4-tryk m. symbol 72-512



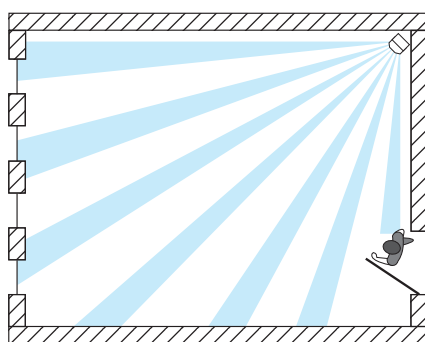


Korrekt placering af sensor

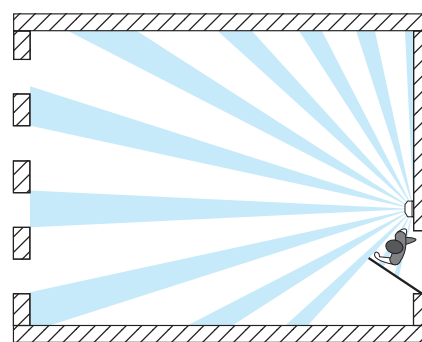
Det er vigtigt at vælge den helt korrekte placering af sensoren. Selv den bedste sensor kan ikke detektere ordentligt, hvis den er placeret forkert. Nedenfor er vist eksemplarer på korrekt placering af sensor.



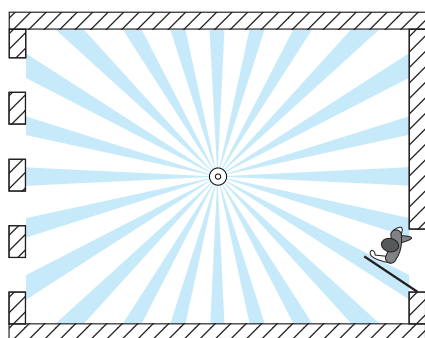
90° detektering
i gang/korridor



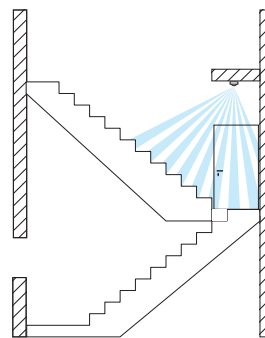
90° detektering – vægmonteret sensor i hjørnet



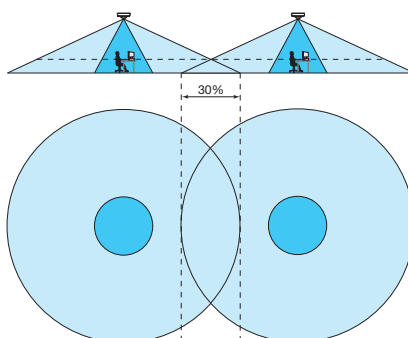
180° detektering – vægmonteret sensor ved døren



360° detektering – loftsmonteret sensor



360° detektering i trappeopgang
– loftsmonteret sensor



Bevægelses- og tilstedeværelsessensorer bør monteres, så der opnås et dækningsmæssigt overlap på minimum 30 %.





Funktioner og begreber

Aktiv On/Off - Auto Off

Kunstlyset tændes altid via tryk og kan også slukkes via tryk. Hvis lyset ikke slukkes, når lokalet forlades, slukker lyset automatisk efter den indstillede efterløbstid.

Auto On/Off

Kunstlyset tændes og slukkes automatisk af sensoren.

Dagslysstyring/regulering

Kunstlyset er styret af det indkommende dagslys. Ved On/Off-styringer blokeres kunstlyset, hvis der er tilstrækkeligt dagslys. Ved dæmp-løsninger vil kunstlyset dæmpe i zoner i forhold til ændringer i dagslyset.

Konstant On

Kunstlyset kan tændes og forbliver tændt i 2 timer plus efterløbstiden. Vender derefter tilbage til automatisk drift.

Konstant Off

Kunstlyset kan slukkes og forbliver slukket i 2 timer plus efterløbstiden. Vender derefter tilbage til automatisk drift.

Fælles adgangsveje

Løsningen opfylder installationsbestemmelserne i Stærkstrømsbekendtgørelsen til flugtveje og fælles adgangsveje.

ECO Off

Kunstlyset slukker med det samme ECO-Off trykket aktiveres og sensoren er blokeret i 10 sek. for at undgå utilsigtet tænd. Anvendes i forbindelse med funktionen Auto On/Off for at reducere energiforbruget.

Standby min.

Minimerer standby-forbruget ved at afbryde forsyningsspændingen til armaturerne.

On/Off-udgang

Kunstlyset kan tændes og slukkes – ikke dæmpes.

HVAC-udgang

Potentialfrit kontaktsæt til styring af ventilation. Udgangen aktiveres automatisk, når sensoren registrerer aktivitet i dækningsområdet.

DALI dæmp

Kunstlyset dæmpes via DALI-kommandoer.

Manuel dæmp

Dæmpbare armaturer kan dæmpes til ønsket niveau – enten via tryk, DALI potentiometer type 74-597 eller via IR-fjernbetjening.

Burn-in 100 timer

Lysrørsarmaturer reguleres ikke før udløb af 100 timers Burn-in. Anvendes for optimal levetid af lysrør.

Lysscenerier

I DALI-sensorerne kan der programmeres op til 4 lysscener. De kan aktiveres enten via IR-fjernbetjeningen eller på 24 V svagstrømstryk forbundet til DALI-bussen via Input modul, type 70-020.

Support og service

- vi hjælper med dit lysstyringsprojekt

Konsulenter



Søren Sørensen
Key Account Manager
Tlf. 29 12 00 80
soren.weimar-sorensen@niko.eu



Steen Lefoli Maibom
Projektkonsulent (Sjælland)
Tlf. 28 35 37 26
steen.lefoli.maibom@niko.eu



Michael Hawaleschka
Projektkonsulent (Sjælland)
Tlf. 40 92 47 26
michael.hawaleschka@niko.eu



Ronnie Svenson
Projektkonsulent (Nord)
Tlf. 28 12 08 88
ronnie.svenson@niko.eu



Carsten Møller Simonsen
Projektkonsulent (Syd og Fyn)
Tlf. 20 99 09 50
carsten.moller.simonsen@niko.eu



Jonas Duus Ranum
Salgskonsulent
Tlf. 27 80 76 60
jonas.duus.ranum@niko.eu

Support



Jacob Peter Gerckens
Servicetekniker
Tlf. 73 42 76 30
jacob.gerckens@niko.eu



Svend Knudsen
Servicetekniker
Tlf. 73 42 76 22
svend.knudsen@niko.eu



Susanne Raszta
Servicetekniker
Tlf. 73 42 76 11
susanne.raszta@niko.eu



Lone Andersen
Servicetekniker
Tlf. 73 42 76 24
lone.andersen@niko.eu



Knud Jensen
Head of Quality and
Customer support
Tlf. 50 77 24 94
knud.jensen@niko.eu

Projektering



Thomas Toft Nielsen
Projektberegner
Tlf. 73 42 76 48
thomas.toft.nielsen@niko.eu



Hein Kragh Thomsen
Projektberegner
Tlf. 73 42 76 25
hein.kragh.thomsen@niko.eu



Flemming Lindeskov
Manager Nordic Sales support
and Sales engineering
Tlf. 23 66 30 40
flemming.lindeskov@niko.eu

Projekt - og Supportafdeling

Tlf.: 74 42 47 26
projekt@niko.dk · support@niko.dk

Niko-Servodan A/S

Stenager 5

DK-6400 Sønderborg

tel. +45 74 42 47 26

info@niko.dk

www.niko.dk

niko



DALI Addressable

Hver enhed på DALI-bussen får automatisk tildelt en unik adresse. Armaturer og sensorer mv. kan derfor tilsluttes vilkårligt på DALI-bussen uafhængigt af fortrådningen.



MULTIZONE

Multizone

En multizone er en ekstra zone bestående af armaturer, som allerede indgår i en eller flere dagslyszoner. Multizonen kan tændes og slukkes uafhængigt af dagslysstyringen i det øvrige lokale.



SCENARIER

Scenarier

Det er muligt at predefinere op til 4 forskellige lysscenarier, så brugeren ved et enkelt tryk får den ønskede lysindstilling.



4 ZONER

4 zoner

DALI-sensorerne kan konfigureres med op til 4 zoner. Det kan være 2 eller 3 dagslyszoner med henholdsvis 2 eller 1 sekundær zone.



STANDBY MINIMERING

Standby minimering

Det interne relæ i sensor kan benyttes til standby minimering. Når belysningen er slukket bliver strømmen til armaturerne dermed afbrudt så strømforbruget er 0 watt.



HVAC

Styring af HVAC

Det interne relæ i sensor kan benyttes til styring af HVAC. Ventilationen vil automatisk tænde og slukke afhængigt af tilstedeværelse i lokalet.



OVERSTYRING

Overstyring med potentiometer eller tryk

Det er muligt at overstyre lysstyringen med tryk eller brugervenligt DALI-potentiometer. DALI-potentiometeret kan kobles direkte på DALI-bussens 2 ledere.



N-leder



Beskyttelses-
leder



Fase/
tændledning/
leder



DALI-bus

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**

