



Belysningsstyrning på ett enkelt sätt

Applikationsguide till DALI och On/Off-lösningar

niko
Illuminating ideas.



Innehåll

Innehåll	Sida
Gratis support och projektrådgivning	5
Särskilda funktioner i DALI-sensorerna	6
Konfiguration med smartphone och Niko detector tool	8
Klassrum med tavelbelysning DALI	10
Klassrum med smartboard DALI	12
Kontor DALI	14
Kontor med ventilationsstyrning DALI	16
Kontor med två områden DALI	18
Kontorslandskap DALI	20
Konferensrum DALI	22
Konferensrum med scenarier DALI	24
Konferensrum med vikkvägg DALI	26
Korridor On/Off	28
Korridor DALI	30
Korridor med larmfunktion DALI	32
Korridor med dag-/nattfunktion DALI	34
Idrottshall DALI	36
Multihall med vikkvägg DALI	38
Parkeringshus DALI	40
Förrådslokaler On/Off	42
Översikt över sensorer till dagsljusstyrning	44
Överstyrning av sensor	45
Funktioner och begrepp	47





Gratis support och projektrådgivning

Hos oss kan du alltid få kompetent hjälp till ditt belysningsstyrningsprojekt, oavsett om du behöver support i enstaka eller flera etapper av ditt projekt.

- Projektering
- Programmering
- Driftsättning
- Teknisk hjälp

Projektering

Vi utför gärna projektering av belysningsstyrning med förslag på funktioner, val av komponenter samt utarbetande av offerter. Det kostar givetvis ingenting. Vill du även ha en utarbetad detaljprojektering med en detaljerad översikt över komponenterna i varje lokal, kopplingsscheman/principskisser samt placering av sensorer debiteras detta enligt offerten.

Programmering

Niko-Servodan erbjuder hjälp med programmering i samarbete med entreprenören/installatören, så att den valda lösningen fungerar optimalt redan från första dagen. Om du vill att vi ska utföra programmeringen debiteras detta enligt offerten.

Driftsättning

Vi erbjuder hjälp i samband med driftsättning av belysningsstyrningen i samarbete med entreprenören/installatören. Om du vill att Niko-Servodan ska utföra driftsättningen debiteras detta enligt offerten.

Teknisk hjälp

Vi finns alltid till hands med support och kan hjälpa dig med de frågor och problem som kan uppstå. Om vi inte kan lösa det på telefon eller e-post, skickar vi ut en tekniker som löser problemet så snabbt som möjligt.

Produktbeskrivningar

Du kan hämta produktbeskrivningar till din projektering på vår webbplats. Du kan läsa produktbeskrivningarna på www.niko.eu/sv-se/produkter/downloads.

Kontakta Niko-Servodans projektavdelning på tfn: + 46 (0)8 410 200 15
eller med e-post: support.se@niko.eu

Särskilda funktioner i DALI-sensorerna

DALI
ADDRESSABLE

Det enkla valet av sensor

DALI-sensorerna från Niko-Servodan är uppbyggda kring en enhetlig funktionsspecifisering. När du väljer sensor ska du därför endast tänka på sensorns räckvidd samt om sensorn ska vara infälld eller utanpåliggande. Det underlättar installationen och optimerar logistiken, eftersom du inte längre behöver hålla reda på många olika varianter under bygg- och installationsprocessen.

Det är därför enkelt att välja DALI-sensor.

DALI
ADDRESSABLE

DALI Addressable

DALI-sensorerna kommunicerar med DALI Addressable. Det ger optimalt utnyttjande av DALI-standarden, där varje enhet på DALI-bussen automatiskt tilldelas en unik adress. Armaturer och sensorer med mera kan alltså anslutas villkorligt till DALI-bussen, och den efterföljande konfigurationen görs också oberoende av ledningsdragningen.



APP READY

Konfiguration med appen Niko Sensor Tool

DALI-sensorer från Niko-Servodan kan konfigureras på ett enkelt och intuitivt sätt med appen Niko Sensor Tool. Du kan därför utföra konfigurationen på din smartphone utan andra hjälpmedel som dator, fjärrkontroll eller liknande. Du överför konfigurationen till sensorn med en IR-adapter i telefonens miniuttag.



MULTIZON

Multizon

Du kan skapa en multizon som är en extra zon bestående av armaturer som redan ingår i en eller flera dagsljuszoner. Över dagsljuszonerna kan man därför koppla flera armaturer i en multizon, som exempelvis kan fungera som en tavelbelysning eller släckas när en smartboard används. Detta görs oberoende av dagsljusstyrningen i lokalen.



SCENARIER

Scenarier

Det går att fördefiniera upp till fyra olika ljusscenarier, så att du med en enkel tryckning får önskad ljusinställning. Konfigurationen är enkel och kan göras med en app på smartphonen.



AUTOKONFIGURATION

Autokonfiguration

Autokonfiguration garanterar ett snabbt och enkelt armaturbyte, eftersom sensorn automatiskt registrerar att en armatur är utbytt. Den nya armaturen övertar automatiskt den föregående armaturens adress och inställningar. Därmed behövs ingen ytterligare konfiguration.



4 ZONER

4 zoner

DALI-sensorerna kan konfigureras med upp till fyra zoner. Det kan vara två dagsljuszoner med två sekundära zoner eller tre dagsljuszoner med en sekundär zon.



STANDBY-MINIMERING

Standby-minimering

Det interna reläet i sensorn eller externa DALI-reläer kan användas för standby-minimering. När belysningen släcks bryts strömmen till armaturerna helt, så att effektförbrukningen till armaturerna är 0 watt.



HVAC

Styrning av HVAC

Det interna reläet i sensorn eller externa DALI-reläer kan användas för styrning av HVAC. Ventilationen slås av och på automatiskt beroende på om det finns någon i lokalen. Detta ger ökad användarkomfort i lokalen samtidigt som elförbrukningen för exempelvis ventilation minimeras.



ÖVERSTYRNING

Överstyrning med potentiometer eller knapp

Det går att överstyra belysningsstyrningen i DALI-installationen med såväl återfjädrande tryckknapp som användarvänlig potentiometer. DALI-potentiometern ska bara kopplas direkt på DALI-bussens två ledare.



Ett helt nytt och enkelt sätt att konfigurera sensorer på



Nu kan du konfigurera sensorer på ett enkelt och intuitivt sätt med din smartphone. Allt du behöver göra är att installera appen Niko detector tool på din smartphone. Därefter kan du ställa in sensorerna helt utan hjälp av något annat verktyg som dator, fjärrkontroll eller liknande. Det går snabbt och enkelt att konfigurera dagsljusstyrningen, även om detta innefattar avancerade funktioner som multizoner, dag-/nattfunktion, flera ljusscenarier m.m.

Steg för steg-guide

Med appen Niko detector tool kan du konfigurera sensorer på ett helt nytt och användarvänligt sätt. I appen definieras en lång rad lösningar som du vanligtvis arbetar med varje dag. Du väljer den önskade funktionen och guidas sedan automatiskt genom konfigurationen steg för steg.

Appen säkerställer enhetlighet

Under konfigurationens gång har du förstås alltid möjlighet att anpassa den efter just dina behov och önskemål. De här anpassningarna kan sparas i appen för senare bruk. Detta säkerställer enhetlighet vid konfiguration av flera lokaler, och det gör det även enklare att i efterhand ta fram den obligatoriska dokumentationen.



IR-adapter 41-936
E-nr.1300459

Trådlös överföring till sensorn med IR-adapter

Ett IR-adapter används för att överföra konfigurationen från smartphonen till sensorn. Anslut IR-adaptern till smartphonens uttag och rikta det mot sensorn under konfigurationen, så utförs en trådlös IR-överföring av den önskade konfigurationen.



Niko detector tool

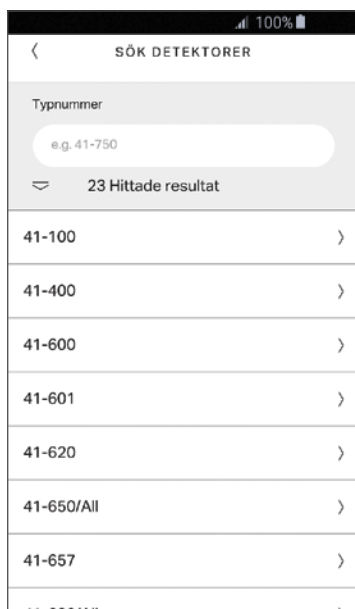
Niko detector tool är en app för konfiguration av Niko-Servodans DALI- och on/off-sensorer.

Med Niko detector tool slipper du att använda olika fjärrkontroller som konfigurationsverktyg.



Steg för steg

Du guidas genom konfigurationen



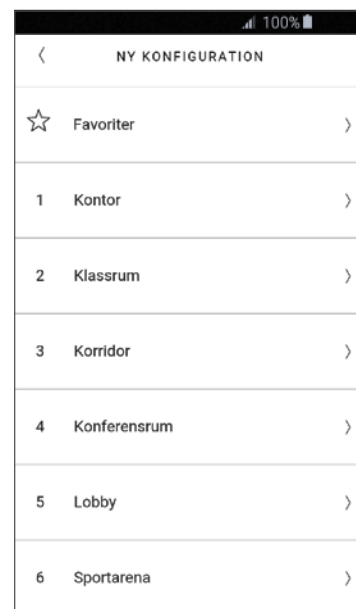
1 VÄLJ SENSOR

Välj den sensor som du vill konfigurera. Sensorn hittar du i listan.



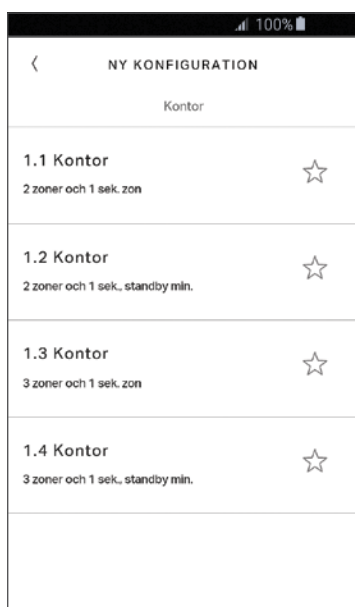
2 NY KONFIGURATION

Överst anges att du vill konfigurera sensor 41-750. Välj sedan om du vill skapa en ny konfiguration eller ändra en befintlig konfiguration.



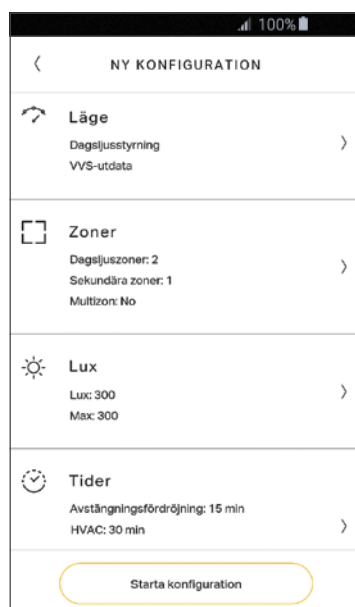
3 VÄLJ RUMSTYP

Om du vill skapa en ny konfiguration ska du välja vilken rumstyp du vill konfigurera.



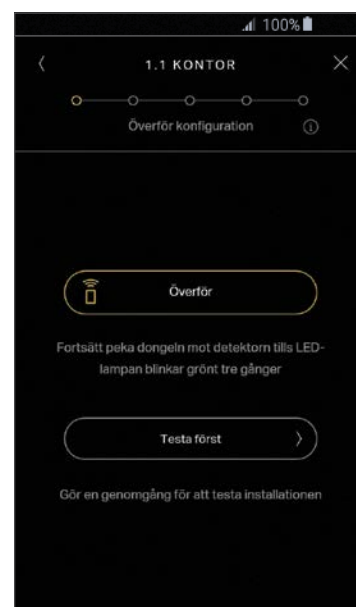
4 FUNKTIONALITET

Här har applikationen för ett kontor valts. Du kan välja vilken funktionalitet kontoret ska ha.



5 ANPASSNINGAR

Du kan anpassa inställningarna efter dina specifika behov. Du kan spara egna inställningar för senare bruk, och du kan också markera dina favoritkonfigurationer.



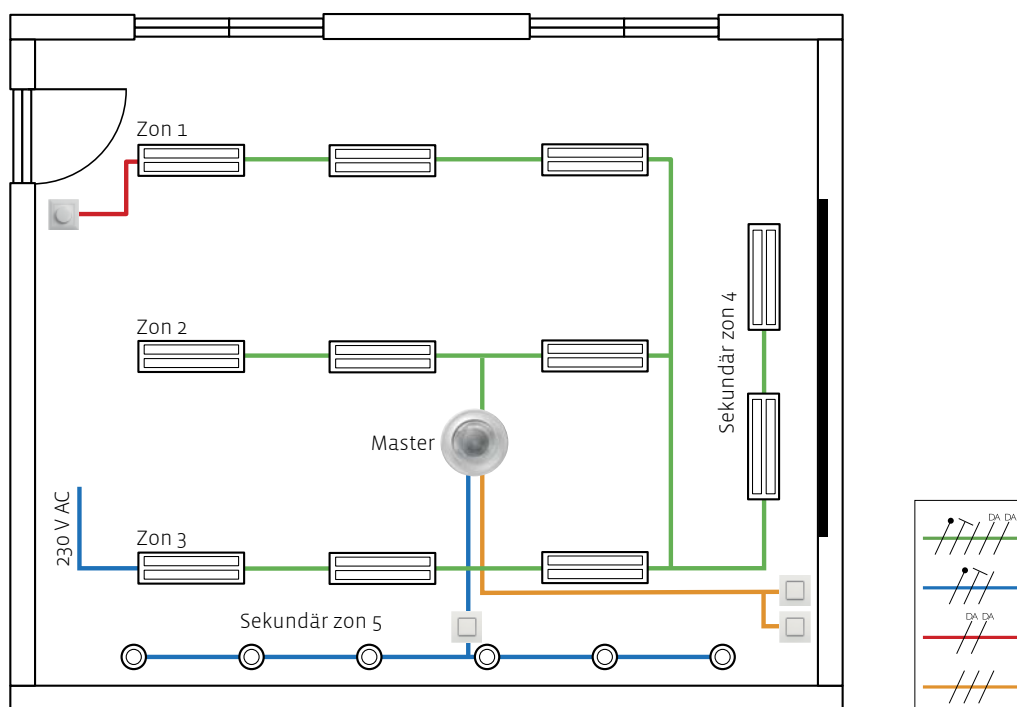
6 ÖVERFÖR KONFIGURATIONEN

Rikta nu IR-adaptorn mot sensorn och tryck på "Skicka konfiguration". Du kan välja att testa installationen innan du laddar upp den. Konfigurationen är nu klar.

Klassrum med tavelbelysning och bänkbelysning

Reglerbar belysning i tre dagsljuszoner, tavelbelysning och bänkbelysning i två sekundära zoner

DALI
ADDRESSABLE



Princip för klassrum med tavelbelysning och bänkbelysning. Dimbar huvudbelysning i tre dagsljuszoner + dimbar tavelbelysning + möjlighet till frånvarostyrning av bänkbelysning i två sekundära zoner. Belysningen styrs antingen via DALI-potentiometer eller återfjädrande 230 V-trückknapp.

Funktionsbeskrivning

Installationen innehåller fem zoner med möjlighet för två eller tre dagsljuszoner och en eller två sekundära zoner, t.ex. tavelbelysning, bänkbelysning eller liknande.

Alla armaturer i dagsljuszonerna och tavelbelysningen är utrustade med DALI-don avsedda för ljusreglering. Armaturer för bänkbelysning (zone 5) ej utrustade med DALI-don.

Bänkbelysningen styrs med en brytare. Om brytaren är påslagen och det kommer in personer i rummet, tänds belysningen automatiskt. Dagsljusstyrningen kan överstyras med antingen återfjädrande tryckknapp eller via DALI-potentiometer.

Möjlighet finns också för trådlös kommunikation mellan sensor och tryckknapp.



Installation

- Installationen kan utföras på en femledarkabel till alla armaturer med DALI-don
- Installation till bänkbelysningen kan göras med en treledarkabel
- Kabeln dras oberoende av zoner och konfiguration
- Alla DALI-enheter ansluts villkorligt till DALI-bussen oberoende av zon och konfiguration
- Vill du ha ytterligare detektering, ska du installera nödvändigt antal slavsensorer. Slavsensornerna kommunicerar med mastersensorn via DALI-bussen. De ansluts villkorligt till DALI-bussen oberoende av zonindelning och övrig konfiguration.

Komponenter

Modellnr. Beskrivning
E-nr.

41-750
1300234 Närvarosensor, infälld, 360°, DALI-master, 230 V AC, inkl. takdosa



74-516
1360309 Dimmer DALI-slav, kompatibel med Schneider Electric Exxact®-ram



Konfigurationsverktyg

41-936
1300459 IR-adapter till smartphone. Vid konfiguration med appen Niko detector tool



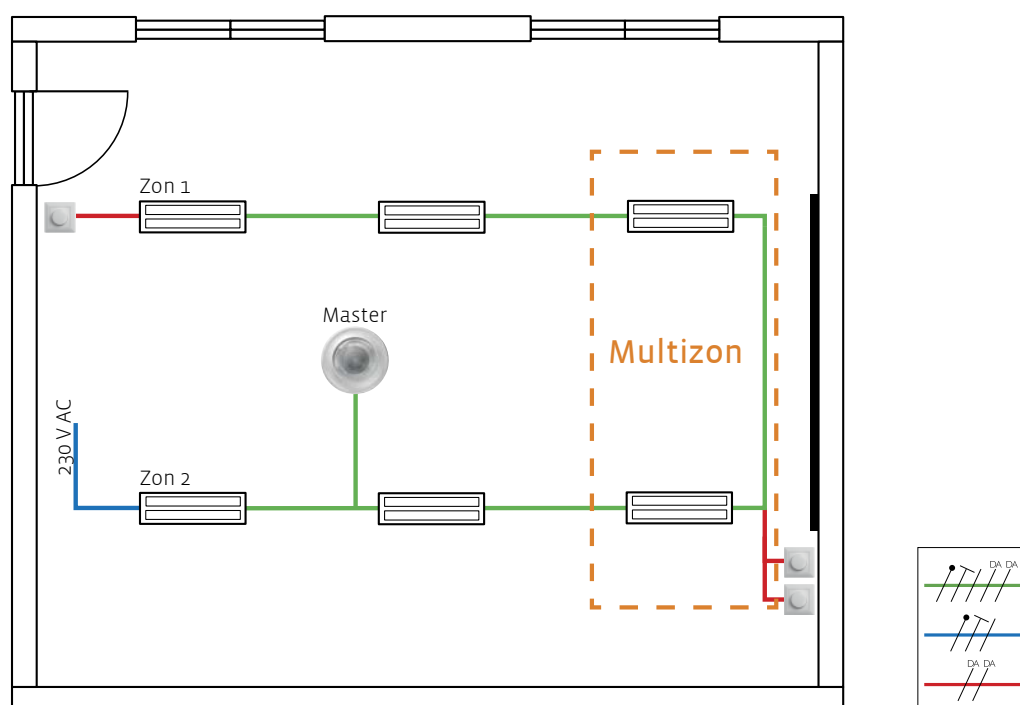
Alternativa lösningar

Utvidgning av detekteringsområde, 20-24 m: Slav 41-752 (1300237)
Mindre detekteringsområde, 8-12 m (infälld): Master 41-650/ALL (1300457)/ Slav 41-659(1301642)
Utanpåliggande sensor, 20-24 m: Master 41-751(1300235) / Slav 41-753(1300238)
Dimmer DALI-slav, kompatibel med Schneider Electric ELKO RS®: 74-514(1360308)
Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean), 20-24 m: Master 41-780(1300239) / Slav 41-752(1300237) /
Tråd- och batterilös knapp 72-501(1710450)
IR-fjärrkontroll till konfiguration: 41-934 (1300242)

Klassrum med smartboard

Dimbar dagsljusstyrning i två zoner,
multizon till smartboard eller tavelbelysning

DALI
ADDRESSABLE



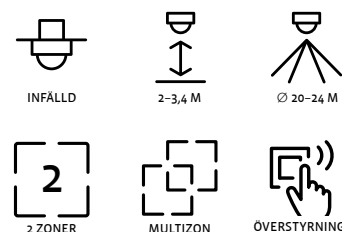
Princip för klassrum med dimbar dagsljusstyrning i två zoner + multizon till smartboard.
Överstyrning av dagsljusstyrning och multizon utförs med potentiometer.

Funktionsbeskrivning

Installationen består av två zoner för dagsljusstyrning samt en multizon för tavelbelysning. Alla armaturer är utrustade med DALI-don avsedda för ljusreglering. Armaturerna i multizonen har en dubbelfunktion. De ingår i dagsljusstyrningen och när det krävs mer eller mindre ljus på tavlan/smartboard kan dessa armaturer via DALI-potentiometern eller 230 V-knappen regleras manuellt till önskad nivå oberoende av armaturerna i dagsljuszonerna.

Belysningen kan tändas automatiskt vid närvaro, genom aktiv tändning via 230 V-knappen eller DALI-potentiometer. När det inte finns någon i lokalen släcks all belysning efter en angiven period. Dagsljusstyrningen kan överstyras via en 230 V-knapp eller DALI-potentiometer.

Lösningen gör det möjligt att använda trådlös kommunikation mellan sensor och tråd- och batterilösa knappar, så att ledningsdragning till knappar kan undvikas exempelvis vid glasväggar, skiljeväggar och liknande.



Installation

- Installationen kan utföras på en femledarkabel
- Kabeln dras oberoende av zoner och konfiguration
- Alla DALI-enheter ansluts villkorligt till DALI-bussen oberoende av zon och konfiguration
- Vill du ha ytterligare detektering, ska du installera nödvändigt antal slavsensorer. Slavsensorn kommunicerar med mastersensorn via DALI-bussen. Den ansluts villkorligt till DALI-bussen oberoende av zonindelning och övrig konfiguration.

Komponenter

Modellnr. Beskrivning
E-nr.

41-750
1300234 Närvarosensor, infälld, 360°, DALI-master, 230 V AC, inkl. takdosa



74-516
1360309 Dimmer DALI-slav, kompatibel med Schneider Electric Exxact®-ram

**Konfigurationsverktyg**

41-936
1300459 IR-adapter till smartphone. Vid konfiguration med appen Niko detector tool

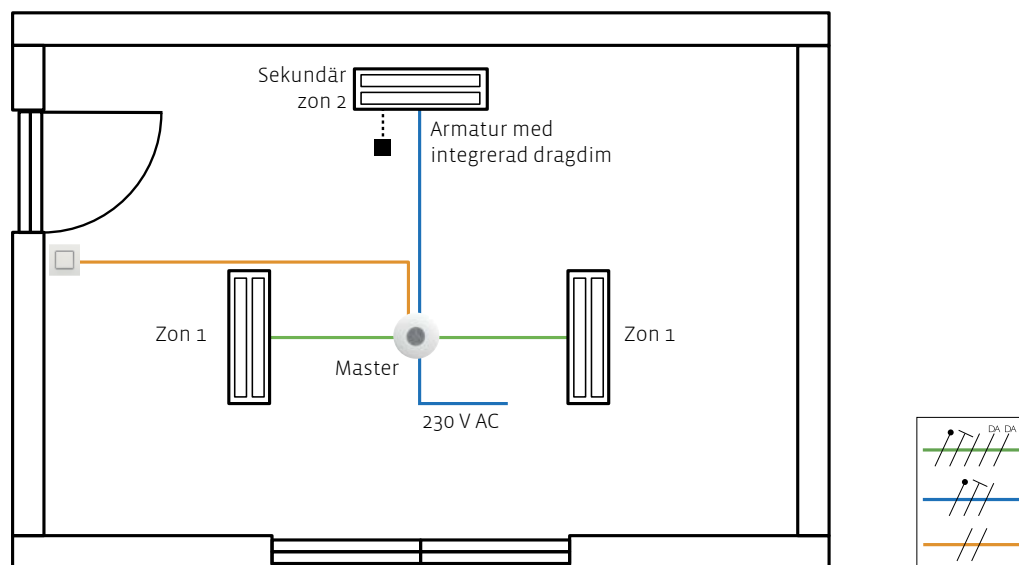
**Alternativa lösningar**

Utvidgning av detekteringsområde, 20-24 m: Slav 41-752 (1300237)
Mindre detekteringsområde, 8-12 m (infälld): Master 41-650/ALL (1300457)/ Slav 41-659(1301642)
Utanpåliggande sensor, 20-24 m: Master 41-751(1300235) / Slav 41-753(1300238)
Dimmer DALI-slav, kompatibel med Schneider Electric ELKO RS®: 74-514(1360308)
Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean), 20-24 m: Master 41-780(1300239) / Slav 41-752(1300237)
/ tråd- och batterilös knapp 72-501(1710450)
IR-fjärrkontroll till konfiguration: 41-934 (1300242)

Kontor

Dimbar dagsljusstyrning i en zon,
armatur för dragdim i sekundär zon

DALI
ADDRESSABLE



Princip för kontor med dimbar dagsljusstyrning i en zon och armatur för individuell styrning via dragsnöre i sekundär zon.

Funktionsbeskrivning

Installationen består av en zon för dagsljusstyrning samt en sekundär zon för belysning med individuell dimring med dragsnöre. Armaturerna i dagsljuszonerna är utrustade med DALI-don avsedda för ljusreglering. Armaturen för individuell styrning har dragdim via dragsnöre.

Belysningen i dagsljuszonerna kan tändas automatiskt vid närvaro, genom aktiv tändning på 230 V-knapp eller via DALI-potentiometer. När det inte finns någon i lokalen släcks all belysning efter en angiven period. Dagsljusstyrningen kan överstyras antingen via 230 V-knapp eller DALI-potentiometer.



Installation

- Installationen kan utföras på en femledarkabel
- Kabeln dras oberoende av zoner och konfiguration
- Alla DALI-enheter ansluts villkorligt till DALI-bussen oberoende av zon och konfiguration
- Vill du ha ytterligare detektering, ska du installera nödvändigt antal slavsensorer. Slavsensorn kommunicerar med mastersensorn via DALI-bussen. De ansluts villkorligt till DALI-bussen oberoende av zonindelning och övrig konfiguration.

Komponenter

Modellnr. Beskrivning
E-nr.

41-650/ALL
1300457 Närvarosensor, infälld, 360°, DALI-master, 230 V AC

**Konfigurationsverktyg**

41-936
1300459 IR-adapter till smartphone. Vid konfiguration med appen Niko detector tool

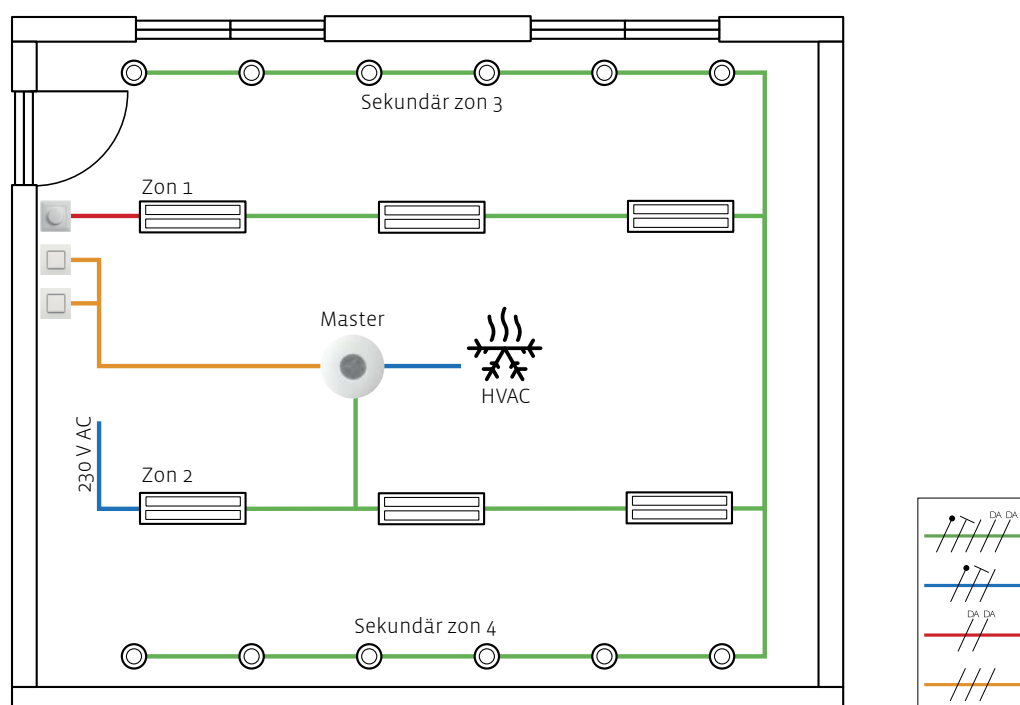
**Alternativa lösningar**

Utvidgning av detekteringsområde, 8-12 m: Slav 41-659(1301642)
Större detekteringsområde, 20-24 m (infälld): Master 41-750(1300234) / Slav 41-752(1300237)
Utanpåliggande sensor, 20-24 m: Master 41-751(1300235) / Slav 41-753(1300238)
Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean), 8-12 m: Master 41-680/ALL (1300458) / Slav 41-659 (1301642) /
Tråd- och batterilös knapp 72-501(1710450)
IR-fjärrkontroll till konfiguration: 41-934 (1300242)

Kontor med ventilationsstyrning

Dimbar dagsljusstyrning i två zoner, effektbelysning i två sekundära zoner, ventilationsstyrning

DALI
ADDRESSABLE



Princip för kontor med dimbar dagsljusstyrning i två zoner, två sekundära zoner för dimbar effektbelysning och ventilationsstyrning. Överstyrning av belysningsstyrning med potentiometer eller 230 V-knapp.

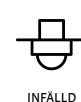
Funktionsbeskrivning

Installationen består av två zoner för dagsljusstyrning samt två zoner för effektbelysning. Alla armaturer är utrustade med DALI-don avsedda för ljusreglering.

Sensorernas interna relä används för styrning av ventilationsanläggningar, antingen som stand-alone-lösningar i lokalen eller via CTS-anläggningar. Ventilationen startar automatiskt när sensorn har registrerat aktivitet i två minuter och fortsätter under den angivna tiden när den sista personen har lämnat lokalen.

Belysningen kan tändas automatiskt vid närvaro, genom aktiv tändning via 230 V-knappen eller DALI-potentiometer. När det inte finns någon i lokalen släcks all belysning efter en angiven period. Dagsljusstyrningen kan överstyras via en 230 V-knapp eller DALI-potentiometer.

Lösningen gör det möjligt att använda trådlös kommunikation mellan sensor och trådlös och batterilösa knappar, så att ledningsdragning till knappar kan undvikas exempelvis vid glasväggar, skiljeväggar och liknande.



INFÄLLD



2-3,4 M



Ø 8-12 M



4 ZONER



HVAC



ÖVERSTYRING

Installation

- Installationen kan utföras på en femledarkabel
- Kabeln dras oberoende av zoner och konfiguration
- Alla DALI-enheter ansluts villkorligt till DALI-bussen oberoende av zon och konfiguration
- Vill du ha ytterligare detektering, ska du installera nödvändigt antal slavsensorer. Slavsensorn kommunicerar med mastersensorn via DALI-bussen. De ansluts villkorligt till DALI-bussen oberoende av zonindelning och övrig konfiguration.

Komponenter

Modellnr. Beskrivning
E-nr.

41-650/ALL
1300457 Närvarosensor, infälld, 360°, DALI-master, 230 V AC



74-516
1360309 Dimmer DALI-slav, kompatibel med Schneider Electric Exxact®-ram

**Konfigurationsverktyg**

41-936
1300459 IR-adapter till smartphone. Vid konfiguration med appen Niko detector tool

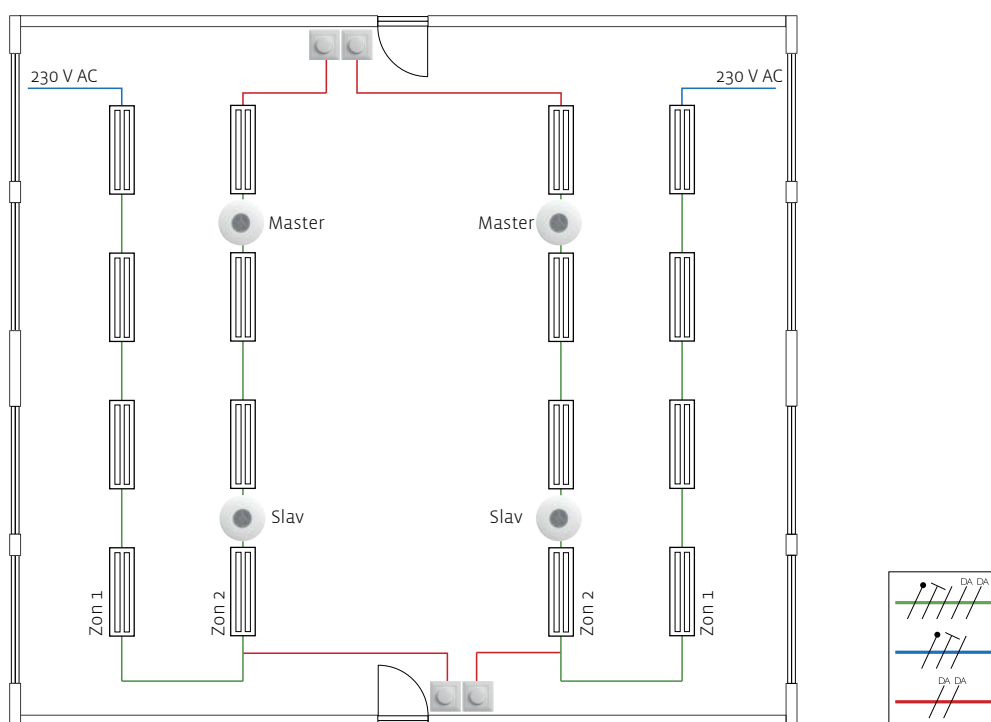
**Alternativa lösningar**

- Större detekteringsområde, 20-24 m: Master 41-750 (1300234)
- Utvidgning av detekteringsområde, 8-12 m: Slav 41-659 (1301642)
- Utanpåliggande sensor, 20-24 m: Master 41-751 (1300235)
- Dimmer DALI-slav, kompatibel med Schneider Electric ELKO RS®: 74-514 (1360308)
- Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean), 8-12 m: Master 41-680/ALL (1300458)
- / tråd- och batterilös knapp 72-501 (1710450)
- IR-fjärrkontroll till konfiguration: 41-934 (1300242)

Kontor med två områden

Två områden med dagsljusstyrning i två zoner

DALI
ADDRESSABLE



Princip för belysningsstyrning i öppet kontorslandskap med två separata styrningar.
Denna metod används om det finns dagsljusinfall från två olika håll.

Funktionsbeskrivning

Installation i öppet kontorslandskap bestående av två zoner för dagsbelysningsstyrning i varje område. Alla armaturer är utrustade med DALI-don avsedda för ljusreglering.

Belysningen kan tändas automatiskt vid närvaro, genom aktiv tändning via 230 V-knappen eller via DALI-potentiometer. När lokalen är tom släcks all belysning efter en angiven period. Dagsljusstyrningen kan överstyras antingen via 230 V-knapp eller DALI-potentiometer.

Lösningen gör det möjligt att använda trådlös kommunikation mellan sensor och tråd- och batterilösa knappar, så att ledningsdragning till knappar kan undvikas exempelvis vid glasväggar, skiljeväggar och liknande.



INFÄLLD



2,5-3 M



Ø 8-12 M



2 ZONER



ÖVERSTYRNING

Installation

- Installationen kan utföras på en femledarkabel
- Kabeln dras oberoende av zoner och konfiguration
- Alla DALI-enheter ansluts villkorligt till DALI-bussen oberoende av zon och konfiguration
- Vill du ha ytterligare detektering, ska du installera nödvändigt antal slavsensorer. Slavsensorn kommunicerar med mastersensorn via DALI-bussen. De ansluts villkorligt till DALI-bussen oberoende av zonindelning och övrig konfiguration.

Komponenter

Modellnr. Beskrivning
El-nr.

41-650/ALL
1300457 Närvarosensor, infälld, 360°, DALI-master, 230 V AC



41-659
1301642 Närvarosensor, infälld, 360°, DALI-slav, 230 V AC



74-516
1360309 Dimmer DALI-slav, kompatibel med Schneider Electric Exxact®-ram

**Konfigurationsverktyg**

41-936
1300459 IR-adapter till smartphone. Vid konfiguration med appen Niko detector tool

**Alternativa lösningar**

Större detekteringsområde, 20-24 m: Master 41-750(1300234), Slav 41-752(1300237)

Utvidgning av detekteringsområde, 8-12 m: Slav 41-659(1301642)

Utanpåliggande sensor, 20-24 m: Master 41-751(1300235) / Slav 41-753(1300238)

Dimmer DALI slav, kompatibel med Schneider Electric ELKO RS®: 74-514(1360308)

Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean), 8-12 m: Master 41-680/ALL(1300458)

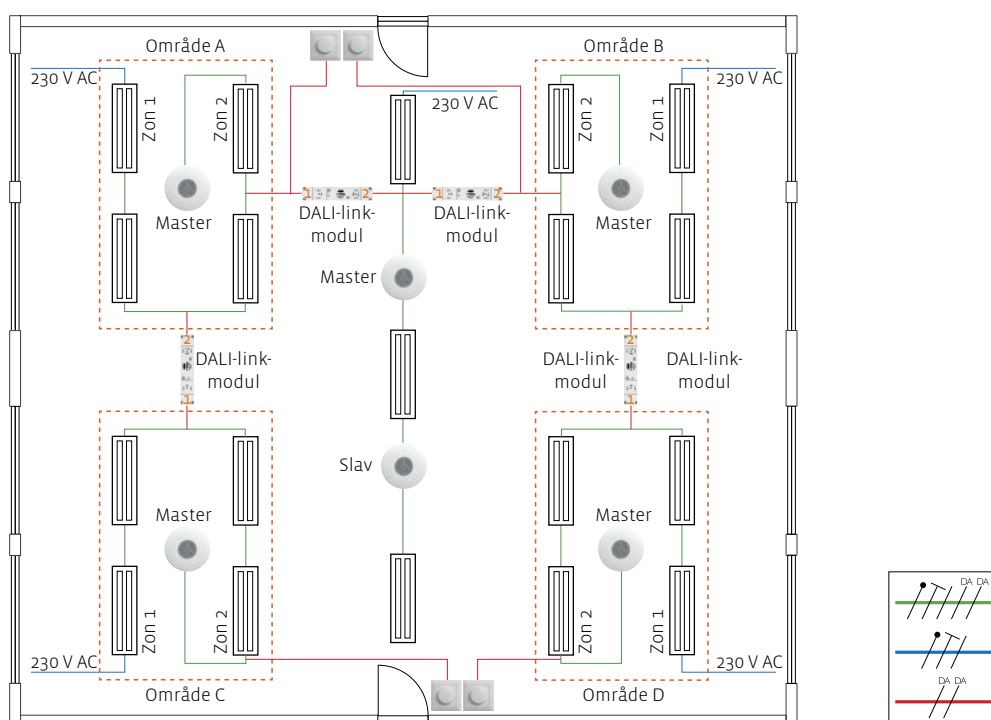
/ tråd- och batterilös knapp 72-501(1710450)

IR-fjärrkontroll till konfiguration: 41-934(1300242)

Kontorslandskap

Dagsljusstyrning i fyra områden med
belysningsstyrning av intelligenta områden

DALI
ADDRESSABLE



Princip för belysningsstyrning i fyra områden i ett öppet kontorslandskap med gångzon i mitten. Vid närvaro i ett område ger dagsljusstyrningen normalt 50 % af egen ljusnivå i intelligenta områden utan närvaro.

Funktionsbeskrivning

Installation i öppet kontorslandskap med fyra områden med vardera två zoner för dagsljusstyrning samt gångzon mitt i lokalen. Alla armaturer är utrustade med DALI-don avsedda för ljusreglering.

Belysningsstyrningen i alla områden och i gången kopplas samman via DALI-linkmoduler. Vid närvaro i ett område ger dagsljusstyrningen normalt 50 % af egen ljusnivå i intelligenta områden utan närvaro.

Belysningen kan tändas automatiskt vid närvaro, genom aktiv tändning på 230 V-knapp eller via DALI-potentiometer. När lokalen är tom släcks all belysning efter en angiven period. Dagsljusstyrningen kan överstyras antingen via 230 V-knapp eller DALI-potentiometer.

Lösningen gör det möjligt att använda trådlös kommunikation mellan sensor och tråd- och batterilösa knappar, så att ledningsdragning till knappar kan undvikas exempelvis vid glasväggar, skiljeväggar och liknande.



Installation

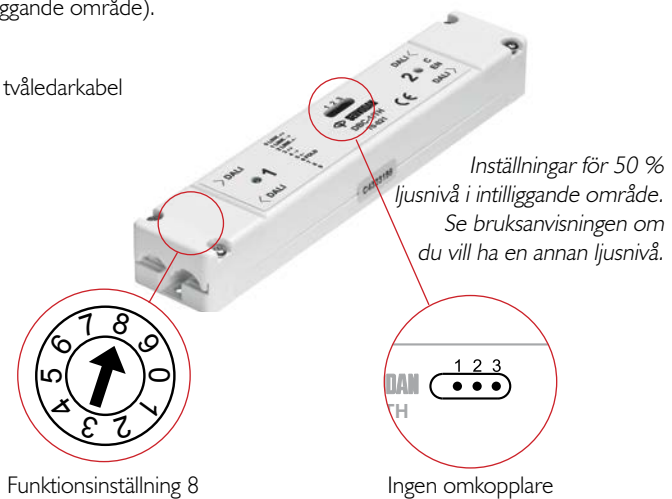
1. Installera de fyra separata DALI-segmenten (område A + B + C + D samt gångzon)

Obs: De fyra segmenten ska konfigureras INNAN de ansluts via DALI-linkmodulen.

Efter konfigurationen ansluts de två segmenten via DALI-link-modulen:

1. Ställ funktionsväljaren på DALI-linkmodulen på "8" (intelligande område).
2. Ta bort omkopplaren från DALI-linkmodulen
3. Anslut de fyra segmenten till DALI-linkmodulen med en tvåledarkabel
4. Installationen är nu klar

Inställningar vid styrning av belysning i intelligande områden:
7 = 100 % af egen dagsljus i det intelligande området
8 = 50 % af egen dagsljus i det intelligande området
9 = Minimal ljusnivå i det intelligande området



Komponenter

Modellnr. Beskrivning
El-nr.

41-650/ALL
1300457 Närvarosensor, infälld, 360°, DALI, master, 230 V AC



70-021
7985129 DALI-linkmodul DBC-1/TH till vickvägg och styrning av intelligande områden



74-516
1360309 Dimmer DALI-slav, kompatibel med Schneider Electric Exxact®-ram



Konfigurationsverktyg

41-936
1300459 IR-adapter till smartphone. Vid konfiguration med appen Niko detector tool



Alternativa lösningar

Större detekteringsområde, 20–24 m: Master 41-750(1300234), Slav 41-752(1300237)

Utvädring av detekteringsområde, 8-12 m: Slav 41-659(1301642)

Utanpåliggande sensor, 20-24 m: Master 41-751(1300235), Slav 41-753(1300238)

Dimmer DALI slav, kompatibel med Schneider Electric ELKO RS: 74-514(1360308)

Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean), 8-12 m: Master 41-680/ALL(1300458)

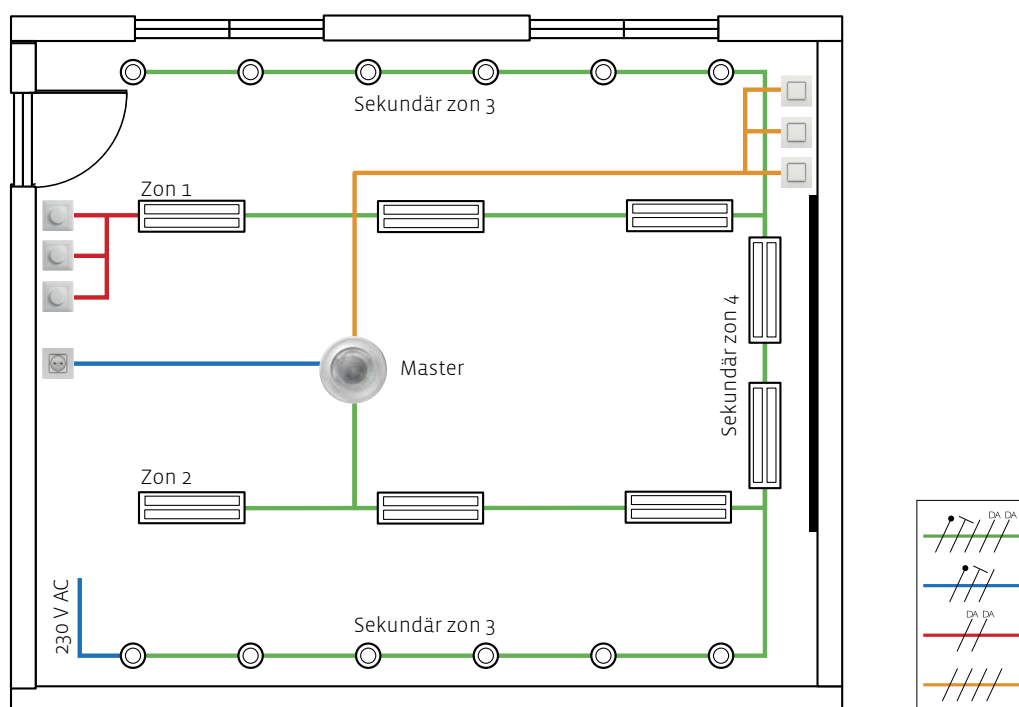
/ tråd- och batterilös knapp 72-501(1710450)

IR-fjärrkontroll till konfiguration: 41-934(1300242)

Konferensrum

Dimbar dagsljusstyrning i två zoner, två sekundära zoner med effektbelysning och tavelbelysning, brytning av spänning till vägguttag

DALI
ADDRESSABLE



Princip för konferensrum med dimbar dagsljusstyrning i två zoner samt två sekundära zoner med respektive dimbar effektbelysning och tavelbelysning samt brytning av spänning till utvalt vägguttag. Överstyrning med potentiometer och 230 V-knapp.

Funktionsbeskrivning

Installationen består av två zoner för dagsljusstyrning, en sekundär zon för effektbelysning och en sekundär zon med tavelbelysning. Alla armaturer är utrustade med DALI-don avsedda för ljusreglering.

Belysningen kan tändas automatiskt vid närvaro, genom aktiv tändning via 230 V-knappen eller DALI-potentiometer. Det utvalda uttaget blir spänningsatt när det finns personer i lokalen. När det inte finns någon i lokalen bryts spänningen till vägguttaget och all belysning släcker efter en given period.

Dagsljusstyrningen kan överstyras via en 230 V-knapp eller DALI-potentiometer.

Lösningen gör det möjligt att använda trådlös kommunikation mellan sensor och tråd- och batterilösa knappar, så att ledningsdragning till knappar kan undvikas exempelvis vid glasväggar, skiljeväggar och liknande.



INFÄLLD



2-3,4 M



Ø 20-24 M



4 ZONER



ÖVERSTYRNING

Installation

- Installationen kan utföras på en femledarkabel
- Kabeln dras oberoende av zoner och konfiguration
- Alla DALI-enheter ansluts villkorligt till DALI-bussen oberoende av zon och konfiguration
- Vill du ha ytterligare detektering, ska du installera nödvändigt antal slavsensorer. Slavsensorn kommunicerar med mastersensorn via DALI-bussen. De ansluts villkorligt till DALI-bussen oberoende av zonindelning och övrig konfiguration.

Komponenter

Modellnr Beskrivning

41-750
1300234 Närvarosensor, infälld, 360°, DALI-master, 230 V AC, inkl. takdosa



74-516
1360309 Dimmer DALI-slav, kompatibel med Schneider Electric Exxact®-ram



Konfigurationsverktyg

41-936
1300459 IR-adapter till smartphone. Vid konfiguration med appen Niko detector tool



Alternativa lösningar

Mindre detekteringsområde, 8-12 m: Master 41-650/ALL(1300457)

Utvidgning av detekteringsområde, 20-24 m: Slav 41-752(1300237)

Utanpåliggande sensor, 20-24 m: Master 41-751(1300235)

Dimmer DALI slav, kompatibel med Schneider Electric ELKO RS®: 74-514(1360308)

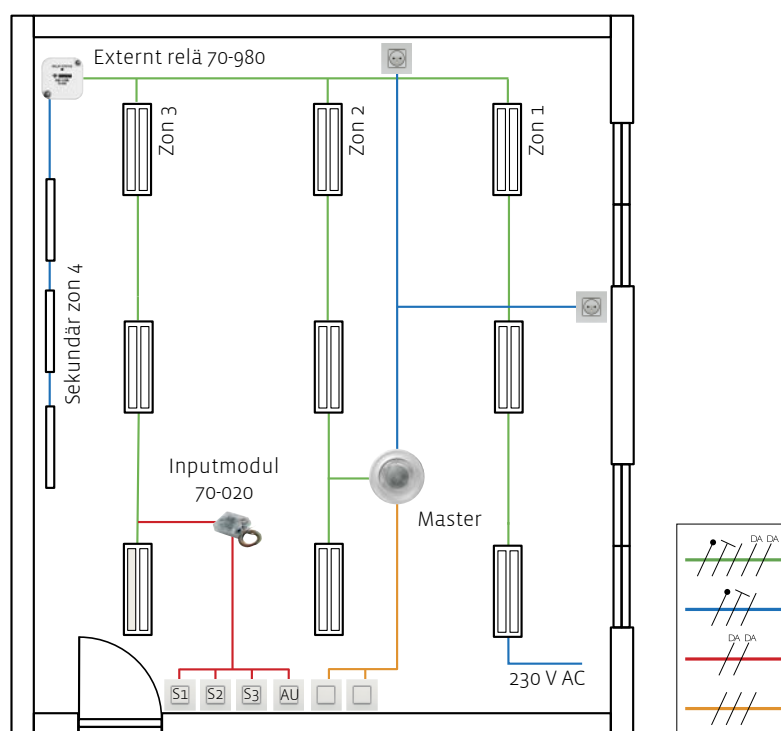
Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean), 20-24 m: Master 41-780(1360308), tråd-/batterilös knapp 72-501

IR-fjärrkontroll till konfiguration: 41-934(1300242)

Konferensrum med scenarier

Dimbar dagsljusstyrning i tre zoner, on/off-belysning i sekundär zon, brytning av spänning till utvalda vägguttag, scenarier

DALI
ADDRESSABLE



Princip för konferensrum med dimbar dagsljusstyrning i tre zoner, on/off-belysning i sekundär zon, brytning av spänning till utvalda vägguttag samt knappar för aktivering av scenarier.

Funktionsbeskrivning

Installationen består av tre zoner för dagsljusstyrning samt en sekundär zon med ett externt DALI-relä. Armaturerna i dagsljuszonerna är utrustade med DALI-don avsedda för ljusreglering. Armaturerna i den sekundära zonen ej utrustade med DALI-don.

Sensors interna relä används för att bryta matarspänningen till utvalda uttag, så att standby-förbrukningen till de anslutna apparaterna elimineras när det inte finns någon i lokalen. Ett externt DALI-relä används för styrning av sekundär on/off-zon.

Belysningen kan tändas automatiskt vid närvaro, genom aktiv tändning via 230 V-knappen eller via DALI-potentiometer. När det inte finns någon i lokalen släcks all belysning efter en angiven period. Dagsljusstyrningen kan överstyras med en återfjädrande tryckknapp eller DALI-potentiometer. Olika belysningsscenarier kan programmeras och senare aktiveras med en återfjädrande tryckknapp. Dagsljusstyrningen kan även återaktiveras med en återfjädrande tryckknapp.



INFÄLLD



2-3,4 M



Ø 20-24 M



4 ZONER



ÖVERSTYRNING



SCENARIER

Installation

- Installationen kan utföras på en femledarkabel
- Kabeln dras oberoende av zoner och konfiguration
- Alla DALI-enheter ansluts villkorligt till DALI-bussen oberoende av zon och konfiguration
- Vill du ha ytterligare detektering, ska du installera nödvändigt antal slavsensorer. Slavsensornerna kommunicerar med mastersensorn via DALI-bussen. De ansluts villkorligt till DALI-bussen oberoende av zonindelning och övrig konfiguration.

Komponenter

Modellnr. Beskrivning
E-nr.

41-750
1300234 Närvarosensor, infälld, 360°, DALI-master, 230 V AC, inkl. takdosa



70-980
7985130 Relämodul RM-1/HM DALI, 6A/250 V, inbyggd



70-020
1710400 Inputmodul DCP-4BI DALI med 4 ingångar

**Konfigurationsverktyg**

41-936
1300459 IR-adapter till smartphone. Vid konfiguration med appen Niko detector tool.

**Alternativa lösningar**

Utvidgning av detekteringsområde, 20–24 m: Slav 41-752(1300237)

Mindre detekteringsområde, 8–12 m (infälld): Master 41-650/ALL(1300457) / Slav 41-659(1301642)

Utanpåliggande sensor, 20–24 m: Master 41-751(1300235) / Slav 41-753(1300238)

Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean): Master 41-780(1300239) / Slav 41-752(1300237)/

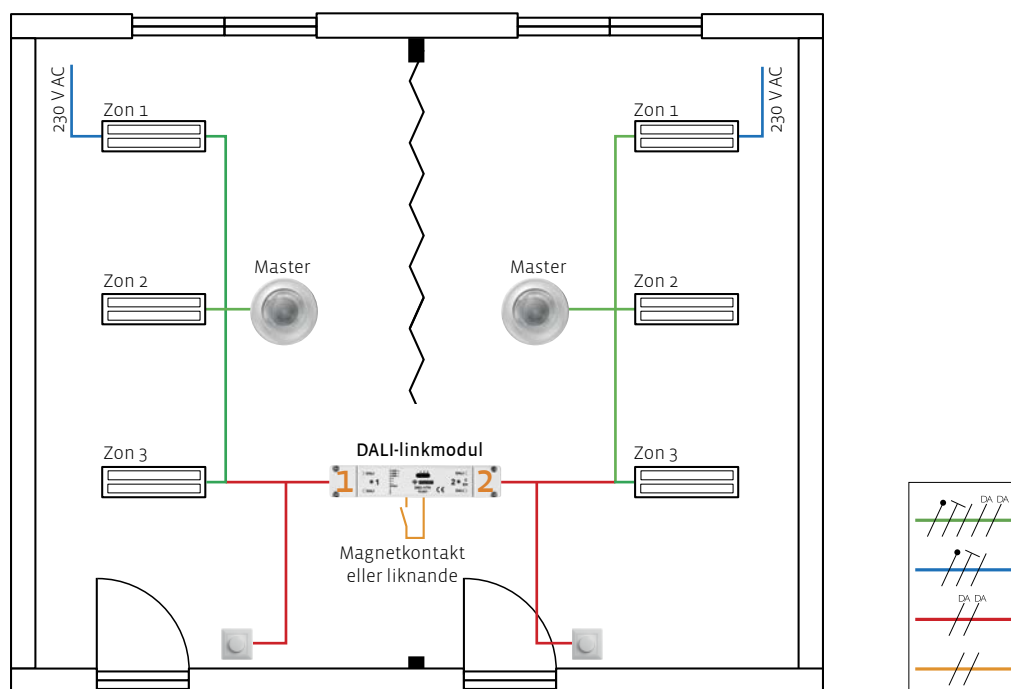
tråd- och batterilös knapp 72-501(1710450)

IR-fjärrkontroll till konfiguration: 41-934(1300242)

Konferensrum med vikkvägg

Belysningsstyrning i lokal avdelad med vikkvägg

DALI
ADDRESSABLE



Funktionsbeskrivning

Belysningsstyrning i två lokaler avdelade med vikkvägg, kopplas samman via en DALI-linkmodul.

När vikkväggen är öppen överstyrs dagsljuszonerna manuellt i båda lokalerna synkront. När vikkväggen är stängd överstyrs dagsljuszonerna manuellt i lokalerna oberoende av varandra.

En kontakt (magnetkontakt eller 230 V-brytare) informerar DALI-linkmodulen om att vikkväggen är öppen eller stängd. Dagsljusstyrningen fungerar separat för varje lokal oavsett om vikkväggen är öppen eller stängd.

Installationen i båda lokalerna består av tre zoner för dagsljusstyrning. Alla armaturer är utrustade med DALI-don avsedda för ljusreglering. Belysningen kan antingen tändas automatiskt vid närvaro eller genom aktiv tändning via DALI-potentiometern som är kopplad direkt på DALI-bussen eller 230 V-knappen. När alla har lämnat lokalen släcks all belysning efter en period. Dagsljusstyrningen kan vid behov överstyras via 230 V-knappen eller potentiometer.

Lösningen gör det möjligt att använda trådlös kommunikation mellan sensor och tråd- och batterilösa knappar, så att ledningsdragning till knappar kan undvikas exempelvis vid glasväggar eller flyttbara väggar.



INFÄLLD



2-3,4 M



Ø 20-24 M



3 ZONER



ÖVERSTYRNING

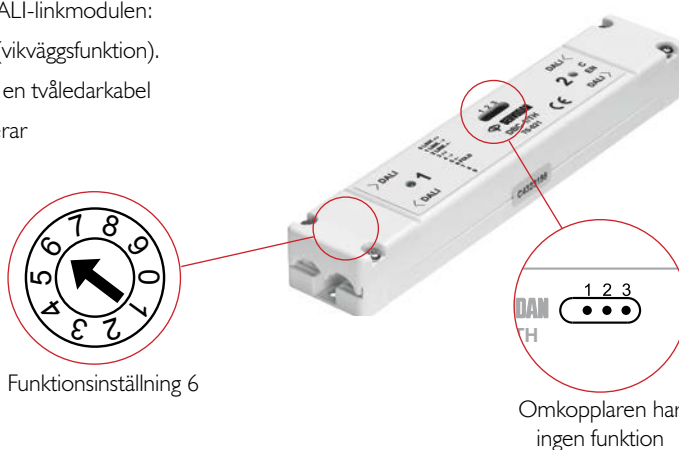
Installation

1. Installera de två separata DALI-segmenten på båda sidor om vikväggen.
2. Stäng vikväggen och konfigurera de två DALI-segmenten separat.

Obs: De två segmenten ska konfigureras INNAN de ansluts via DALI-linkmodulen.

Efter konfigurationen ansluts de två segmenten via DALI-linkmodulen:

1. Ställ funktionsväljaren på DALI-link-modulen på "6" (vikväggsfunktion).
2. Anslut de två segmenten till DALI-linkmodulen med en tvåledarkabel
3. Anslut DALI-linkmodulen till en brytare som registrerar om vikväggen är öppen eller stängd.
4. Installationen är nu klar



Komponenter

Modellnr. Beskrivning
E-nr.

41-750
1300234 Närvarosensor, infälld, 360°, DALI-master, 230 V AC, inkl. takdosa



70-021
7985129 DALI-linkmodul DBC-1/TH till vikvägg och styrning av intelligande områden



74-516
1360309 Dimmer DALI-slav, kompatibel med Schneider Electric Exxact-ram®



Konfigurationsverktyg

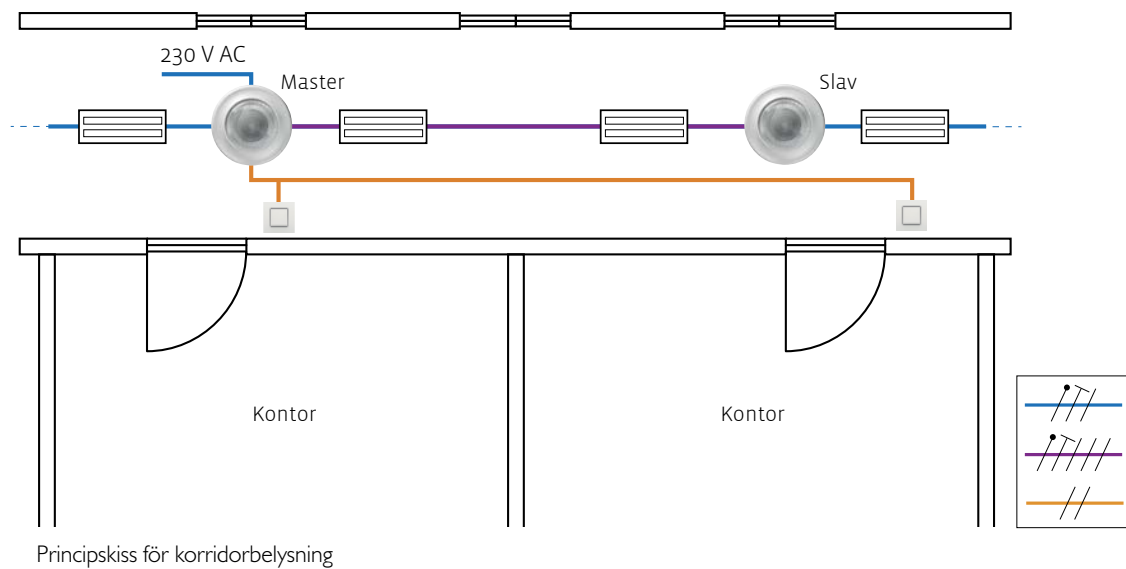
41-936
1300459 IR-adapter till smartphone. Vid konfiguration med appen Niko detector tool.



Alternativa lösningar

Utvidgning av detekteringsområde, 20–24 m: Slav 41-752(1300237)
 Utanpåliggande sensor, 20-24 m: Master 41-751(1300235) / Slav 41-753(1300238)
 Dimmer DALI slav, kompatibel med Schneider Electric ELKO RS®: 74-514(1360308)
 Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean): Master 41-780(1300239) / Slav 41-752(1300237)
 / tråd- och batterilös knapp 72-501(1710450)
 Mindre detekteringsområde, 8-12 m (infälld): Master 41-650/ALL(1300457) / Slav 41-659(1301642)
 IR-fjärrkontroll till konfiguration: 41-934(1300242)

On/Off-belysningsstyrning



Funktionsbeskrivning

Installationen består av en zon för on/off-dagsljusstyrning. Armaturerna är standardarmaturer utan DALI-don. För att kunna registrera aktivitet i hela korridoren har mastersensorn kompletterats med en slavsensor.

Belysningen tänds automatiskt när en person kommer in i korridoren och luxnivån ligger under börvärdet, och det släcks automatiskt efter en angiven period.

Lösningen har en 230 V-knapp för aktiv tändning med automatisk släckning.



INFÄLLD



2-3,4 M



Ø 20-24 M



1 ZON

Installation

- Kommunikationen mellan master och slav ligger i en femledarkabel
- Slavsensorn registrerar endast rörelse
- Vill du ha ytterligare detektering, ska nödvändigt antal slavsensorer installeras, dock högst tio stycken.
- Knapp för aktiv tändning ansluts till mastersensorn

Komponenter

Modellnr Beskrivning
E-nr.

41-700
1300102 Närvarosensor, infälld, 360°, master, 230 V AC



41-702
1300105 Närvarosensor, infälld, 360°, slav, 230 V AC

**Konfigurationsverktyg**

41-936
1300459 IR-adapter till smartphone. Vid konfiguration med appen Niko detector tool.

**Alternativa lösningar**

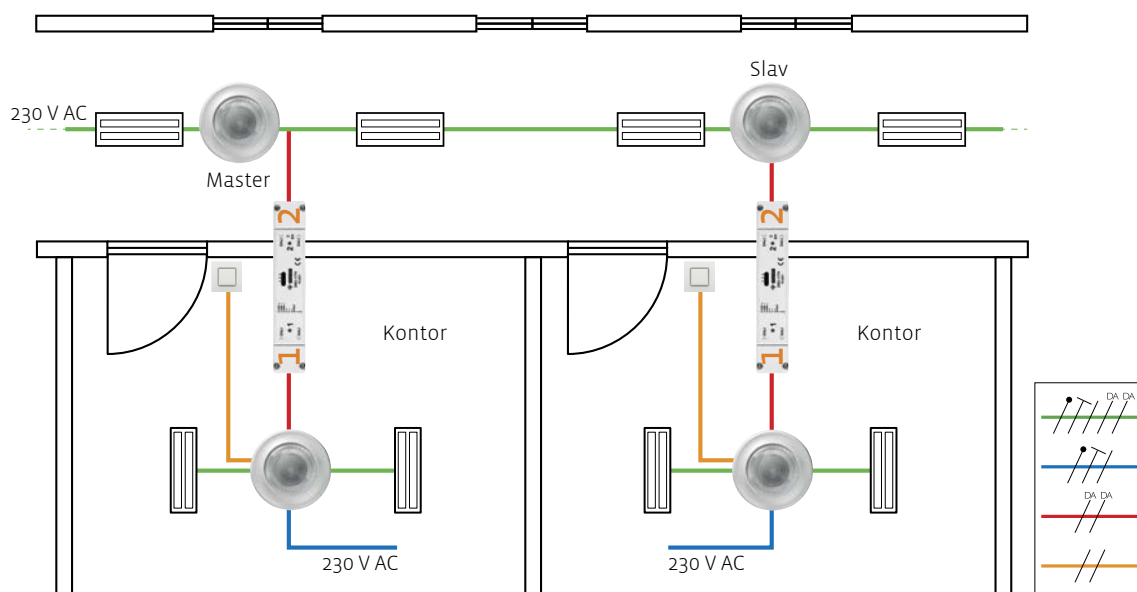
Utanpåliggande sensor, 20-24 m: 41-701(1300103) / Slav 41-703(1300106)

IR-fjärrkontroll till konfiguration: 41-926(1300122)

Korridor

Dimbar dagsljusstyrning,
belysningsstyrning i intilliggande område

DALI
ADDRESSABLE



Principskiss för dimbar dagsljusstyrning i korridor med belysningsstyrning i intilliggande områden.

Funktionsbeskrivning

Installationen består av en korridor med en zon för dagsljusstyrning. Alla armaturer är utrustade med DALI-don avsedda för ljusreglering. Vid överbelysning går det att välja om belysningen ska släckas helt eller regleras till ett minimum.

Om närvaro registreras i ett eller flera kontor hålls belysningen i korridoren till minimum level. Om närvaro ej registreras i någon av lokalerna släcks belysningen.

Belysningen på kontoren kan antingen tändas automatiskt vid närvaro eller genom aktiv tändning via 230 V-knapp. När det inte finns någon i lokalen släcks all belysning efter en angiven period. Med en 230 V-knapp går det att manuellt dimra eller släcka belysningen. Belysningen i korridoren tänds och släcks automatiskt.

Lösningen gör det möjligt att använda trådlös kommunikation mellan sensor och tråd- och batterilösa knappar, så att ledningsdragning till knappar kan undvikas exempelvis vid glasväggar eller flyttbara väggar.



INFÄLLD



2,5-3 M



Ø 20-24 M



1 ZON

Installation

1. Installera och konfigurera alla sensorer var för sig.
2. Alla DALI-segment kopplas samman via DALI-linkmodulen.

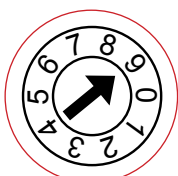
Obs: Alla DALI-segment ska konfigureras INNAN de ansluts via DALI-linkmodulen.

Efter konfiguration av varje DALI-segment

ansluts de två segmenten via DALI-linkmodulen:

1. Sätt funktionsväljaren på DALI-linkmodul till "9" (minimal ljusnivå i intilliggande område).
2. Anslut de två segmenten till DALI-linkmodulen med en tvåledarkabel
3. Installationen är nu klar

Inställningar vid styrning av belysning i intilliggande områden:
 7 = 100 % egen dagsljus i det intilliggande området
 8 = 50 % egen dagsljus i det intilliggande området
 9 = Minimal ljusnivå i det intilliggande området



Funktionsinställning 9



Ingen omkopplare

Komponenter

Modellnr. Beskrivning
 E-nr.

41-750
 1300234 Närvarosensor; infälld, 360°, DALI-master, 230 V AC, inkl. takdosa



41-752
 1300237 Närvarosensor; infälld, 360°, DALI-slav, 230 V AC, inkl. takdosa



70-021
 7985129 DALI-linkmodul DBC-1/TH till vikhägg och styrning av intilliggande områden



Konfigurationsverktyg

41-936
 1300459 IR-adapter till smartphone. Vid konfiguration med appen Niko detector tool.



Alternativa lösningar

Mindre detekteringsområde, 8-12 m (infälld): Master 41-650/ALL(1300457) / Slav 41-659(1301642)

Utanpåliggande sensor, 20-24 m: Master 41-751(1300235)

Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean), 20-24 m: Master 41-780(1300239)

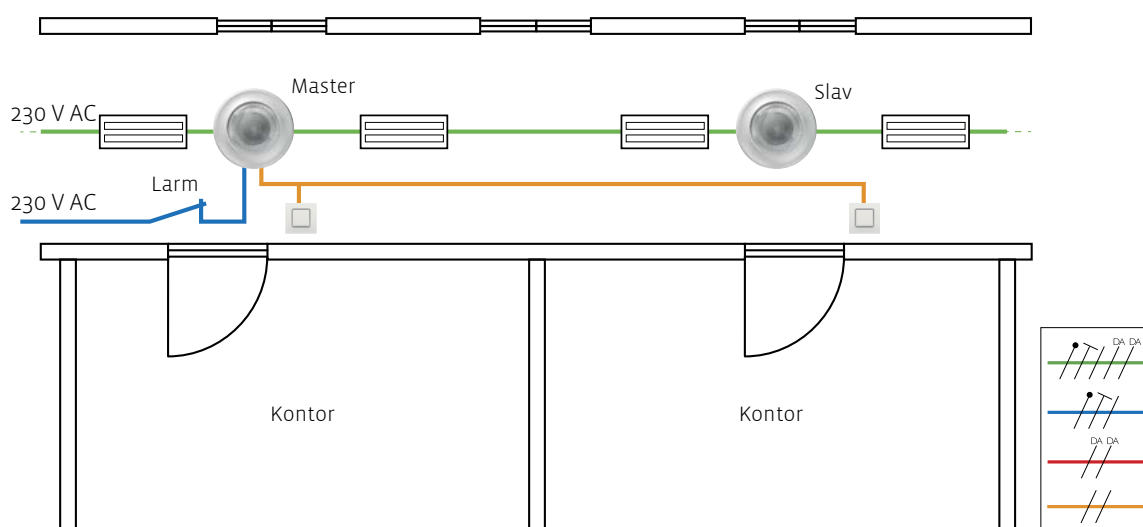
/ tråd- och batterilös knapp 72-501(1710450)

IR-fjärrkontroll till konfiguration: 41-934(1300242)

Korridor med larmfunktion

Dimbar dagsljusstyrning i korridor med larmfunktion

DALI
ADDRESSABLE



Principskiss för dimbar dagsljusstyrning i korridor med aktivering av 100 % belysning vid larm.

Funktionsbeskrivning

Installationen består av en zon för dagsljusstyrning. Vid ett larm från exempelvis ett brandlarm lyser alla armaturer med 100 % belysning.

Alla armaturer är utrustade med DALI-don avsedda för ljusreglering. Vid överbelysning går det att välja om belysningen ska släckas helt eller regleras till ett minimum.

Belysningen tänds automatiskt när sensorn registrerar aktivitet i täckningsområdet. Belysningen regleras efter dagsljusinfallet. Med en 230 V-knapp går det att manuellt överstyra dagsljusstyrningen (dimra eller släcka).



INFÄLLD



2-3,4 M



Ø 20-24 M



1 ZON



ÖVERSTYRNING

Installation

- Installationen kan utföras på en femledarkabel
- Kabeln dras oberoende av zoner och konfiguration
- Alla DALI-enheter ansluts villkorligt till DALI-bussen oberoende av zon och konfiguration
- Vill du ha ytterligare detektering, ska du installera nödvändigt antal slavsensorer. Slavsensorn kommunicerar med mastersensorn via DALI-bussen. De ansluts villkorligt till DALI-bussen oberoende av zonindelning och övrig konfiguration.

Komponenter

Modellnr. Beskrivning
E-nr.

41-750
1300234 Närvarosensor, infälld, 360°, DALI-master, 230 V AC, inkl. takdosa



41-752
1300237 Närvarosensor, infälld, 360°, DALI-slav, 230 V AC, inkl. takdosa

**Konfigurationsverktyg**

41-936
1300459 IR-adapter till smartphone. Vid konfiguration med appen Niko detector tool.

**Alternativa lösningar**

Mindre detekteringsområde, 8-12 m (infälld): Master 41-650/ALL(1300457) / Slav 41-659(1301642)

Utanpåliggande sensor, 20-24 m: Master 41-751(1300235)

Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean), 20-24 m: Master 41-780(1300239)

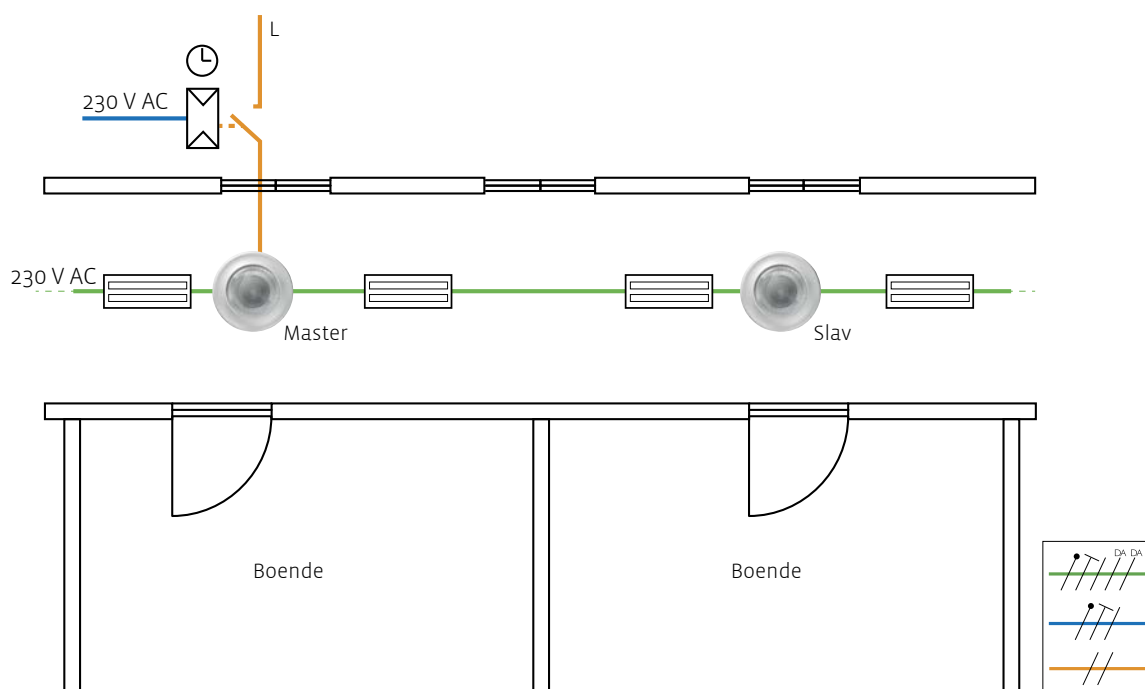
/ tråd- och batterilös knapp 72-501(1710450)

IR-fjärrkontroll till konfiguration: 41-934(1300242)

Korridor med dag-/nattfunktion

Dimbar dagsljusstyrning med dag-/nattfunktion

DALI
ADDRESSABLE



Principskiss för korridorbelysning med dag-/nattfunktion

Funktionsbeskrivning

Installationen består av en zon för dagsljusstyrning. Alla armaturer är utrustade med DALI-don avsedda för ljusreglering.

Lösningen växlar mellan dag- och nattfunktion. Växlingen görs med ett skymningsrelä/klocka eller med en enpolig brytare. Dagfunktion: Belysningen tänds automatiskt vid närvaro. Belysningen regleras med dagsljusstyrning. Nattfunktion: Dagsljusstyrningen är fränkopplad.

Armaturerna har en ljusnivå vid närvaro, och en annan ljusnivå när det inte finns någon i lokalen. Båda nivåerna kan justeras mellan 1 till 100 procent ljus.



INFÄLLD



2,5-3 M



Ø 20-24 M



1 ZON

Installation

- Installationen kan utföras på en femledarkabel
- Kabeln dras oberoende av zoner och konfiguration
- Alla DALI-enheter ansluts villkorligt till DALI-bussen oberoende av zon och konfiguration
- Vill du ha ytterligare detektering, ska du installera nödvändigt antal slavsensorer. Slavsensorn kommunicerar med mastersensorn via DALI-bussen. De ansluts villkorligt till DALI-bussen oberoende av zonindelning och övrig konfiguration.

Komponenter

Modellnr. Beskrivning
E-nr.

41-750
1300234 Närvarosensor, infälld, 360°, DALI-master, 230 V AC, inkl. takdosa



41-752
1300237 Närvarosensor, infälld, 360°, DALI-slav, 230 V AC, inkl. takdosa

**Konfigurationsverktyg**

41-936
1300459 IR-adapter till smartphone. Vid konfiguration med appen Niko detector tool.

**Alternativa lösningar**

Mindre detekteringsområde, 8-12 m (infälld): Master 41-650/ALL(1300457) / Slav 41-659(1301642)

Utanpåliggande sensor, 20-24 m: Master 41-751(1300235)

Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean), 20-24 m: Master 41-780(1300239)

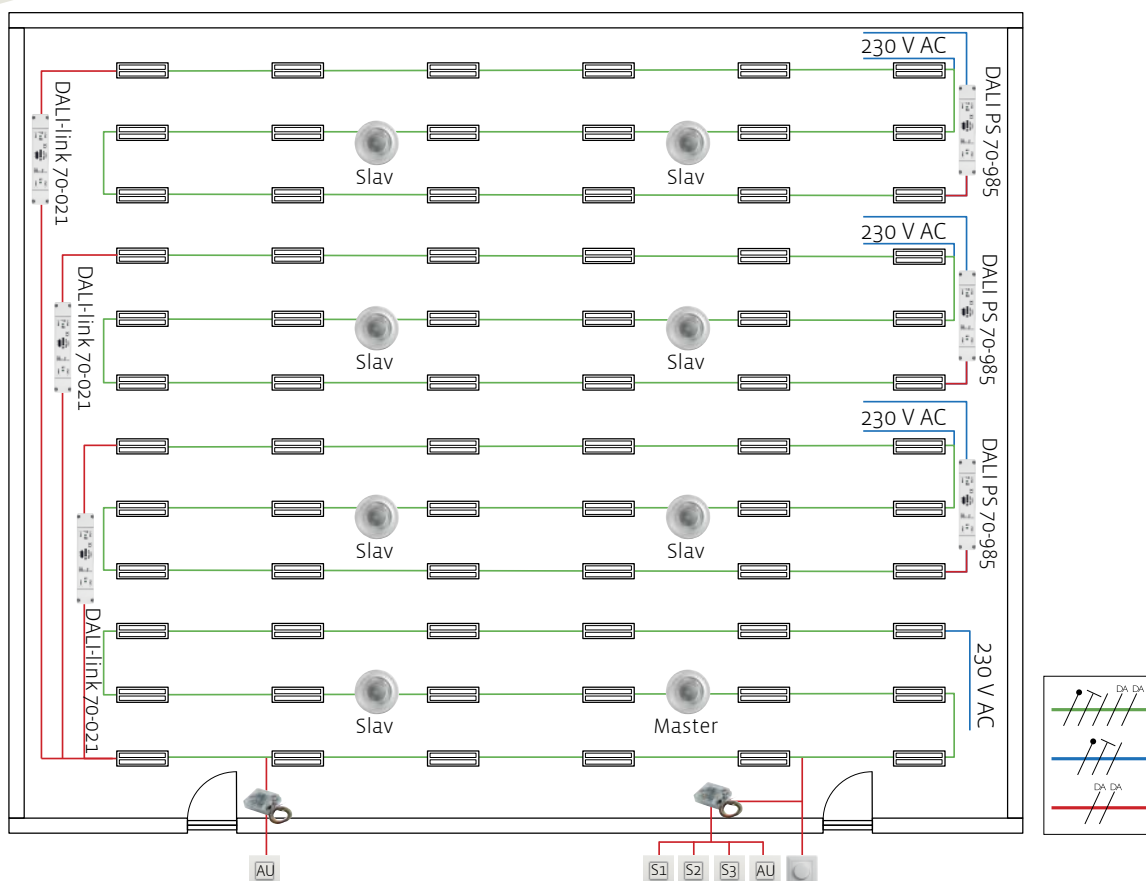
/ tråd- och batterilös knapp 72-501(1710450)

IR-fjärrkontroll till konfiguration: 41-934(1300242)

Idrottshall

Belysningsstyrning i en zon, dimbar överstyrning och scenarier

DALI
ADDRESSABLE



Princip för belysningsstyrning i en zon med scenarier samt utvidgning av DALI-segment med > 64 DALI-enheter

Funktionsbeskrivning

Installationen består av en zon med manuell dämpning samt fasta scenarier.

Alla armaturer är utrustade med DALI-don avsedda för ljusreglering.

Belysningen tänds automatiskt när en av sensorerna registrerar aktivitet i täckningsområdet eller manuellt genom att aktivera ett scenario eller en DALI-dimmer.

Belysningen släcks alltid automatiskt efter en angiven tid när den sista personen har lämnat idrottshallen.



Installation

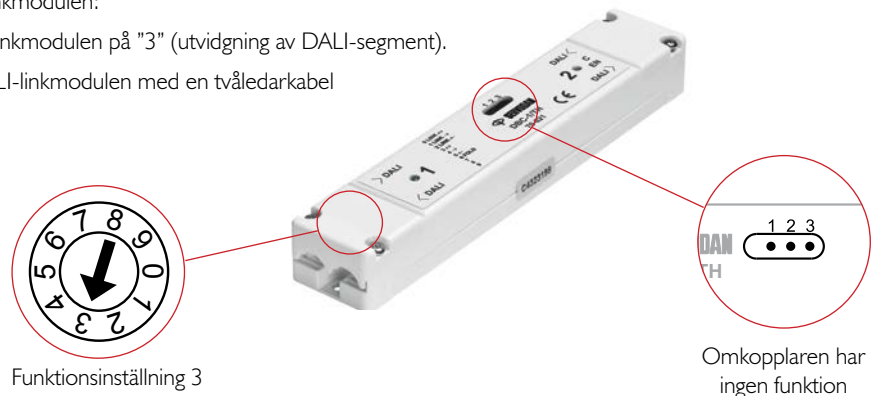
1. Installera och tilldela adresser och zoner till alla armaturer separat för varje DALI-segment.
2. Koppla samman alla DALI-segment via DALI-linkmoduler.

Obs: Alla DALI-segment ska konfigureras INNAN de ansluts via DALI-linkmodulen och DALI-strömförsörjning.

Efter konfiguration av varje DALI-segment

ansluts de två segmenten via DALI-linkmodulen:

1. Ställ funktionsväljaren på DALI-linkmodulen på "3" (utvidgning av DALI-segment).
2. Anslut de två segmenten till DALI-linkmodulen med en tvåledarkabel
3. Installationen är nu klar



Komponenter

Modellnr. Beskrivning
E-nr.

41-761
1300244 Höghöjdsmonterad rörelsesensor, utanpåliggande, DALI-master



41-763
1300246 Höghöjdsmonterad rörelsesensor, utanpåliggande, DALI-slav



70-020
1710400 Inputmodul DCP-4BI DALI med 4 ingångar



70-021
7985129 DALI-linkmodul DBC-1/TH till vickvägg och styrning av intelligande områden



70-985 DALI-strömförsörjning DALI-PS-TH, 250 mA.



74-516
1360309 Dimmer DALI-slav, kompatibel med Schneider Electric Exxact®-ram



Konfigurationsverktyg

41-936
1300459 IR-adapter till smartphone. Vid konfiguration med appen Niko detector tool.



Alternativa lösningar

Infälld sensor, 20–24 m: Master 41-760(1300243) / Slav 41-762(1300245)

Dimmer DALI-slav, kompatibel med Schneider Electric ELKO RS®, 74-514(1360308)

Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean), 20–24 m: Master 41-785(1300450)

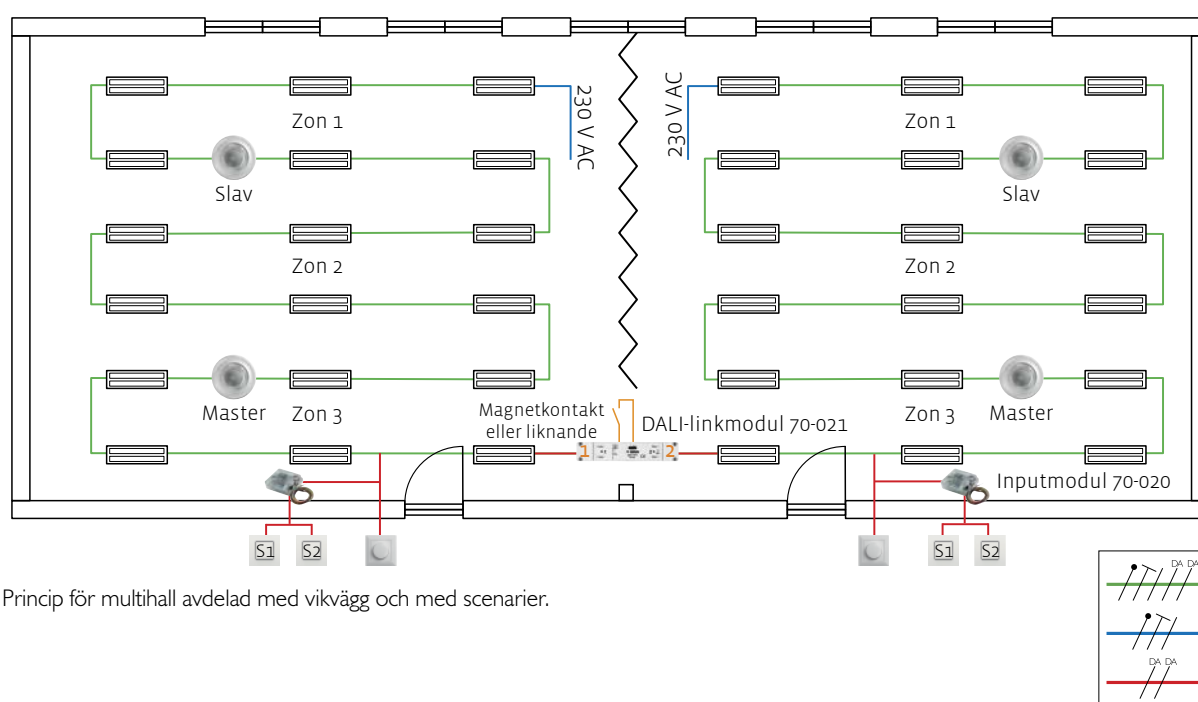
/ tråd- och batterilös knapp 72-501(1710450)

IR-fjärrkontroll till konfiguration: 41-934(1300242)

Multihall med vikkvägg

Dimbar dagsljusstyrning i tre zoner, scenarier och vikkvägg

DALI
ADDRESSABLE



Princip för multihall avdelad med vikkvägg och med scenarier.

Funktionsbeskrivning

Belysningsstyrning i hall avdelad med vikkvägg, kopplas samman via en DALI-linkmodul. När vikkväggen är öppen överstyrs dagsljuszonerna manuellt i båda lokalerna synkront. När vikkväggen är stängd överstyrs dagsljuszonerna manuellt i lokalerna oberoende av varandra. En kontakt (magnetkontakt eller 230 V-brytare) informerar DALI-linkmodulen om att vikkväggen är öppen eller stängd. Dagsljusstyrningen fungerar separat för varje lokal oavsett om vikkväggen är öppen eller stängd. Scenariostyrning är aktiv för båda delar av hallen.

Installationen i båda delar av hallen består av tre zoner för dagsljusstyrning. Alla armaturer är utrustade med DALI-don avsedda för ljusreglering. Belysningen kan antingen tändas automatiskt vid närvaro eller aktivt tändas på DALI-potentiometern ansluten direkt på DALI-bussen eller på 230 V-knappen. När alla har lämnat hallen släcks all belysning efter en period.

Dagsljusstyrningen kan vid behov överstyras via 230 V-knappen eller DALI-potentiometer. Lösningen gör det möjligt att använda trådlös kommunikation mellan sensor och tråd- och batterilösa knappar, så att ledningsdragning till knappar kan undvikas exempelvis vid glasväggar eller flyttbara väggar



Installation

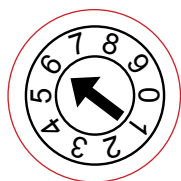
1. Installera de två separata DALI-segmenten på båda sidor om vickväggen.
2. Stäng vickväggen och konfigurera de två DALI-segmenten separat.

Obs: De två segmenten ska konfigureras INNAN de ansluts via DALI-link-modulen.

Efter konfiguration av varje DALI-segment

ansluts de två segmenten via DALI-link-modulen:

1. Ställ funktionsväljaren på DALI-link-modulen på "6" (vickväggsfunktion).
2. Anslut de två segmenten till DALI-link-modulen med en tvåledarkabel
3. Anslut DALI-link-modulen till en brytare som registrerar om vickväggen är öppen eller stängd.
4. Installationen är nu klar



Funktionsinställning 6



Ingen omkopplare

Komponenter

Modellnr. Beskrivning
E-nr.

41-761
1300244 Höghöjdsmonterad rörelsesensor, utanpåliggande, DALI-master



41-763
1300246 Höghöjdsmonterad rörelsesensor, utanpåliggande, DALI-slav



70-020
1710400 Inputmodul DCP-4BI DALI med 4 ingångar



70-021
7985129 DALI-linkmodul DBC-1/TH till vickvägg och styrning av intilliggande områden



74-516
1360309 Dimmer DALI-slav, kompatibel med Schneider Electric Exxact®-ram



Konfigurationsverktyg

41-936
1300459 IR-adapter till smartphone. Vid konfiguration med appen Niko detector tool.



Alternativa lösningar

Infälld sensor, 20–24 m: Master 41-760(1300243) / Slav 41-762(1300245)

Dimmer DALI-slav, kompatibel med Schneider Electric ELKO RS®, 74-514(1360308)

Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean), 20–24 m: Master 41-785(1300450)

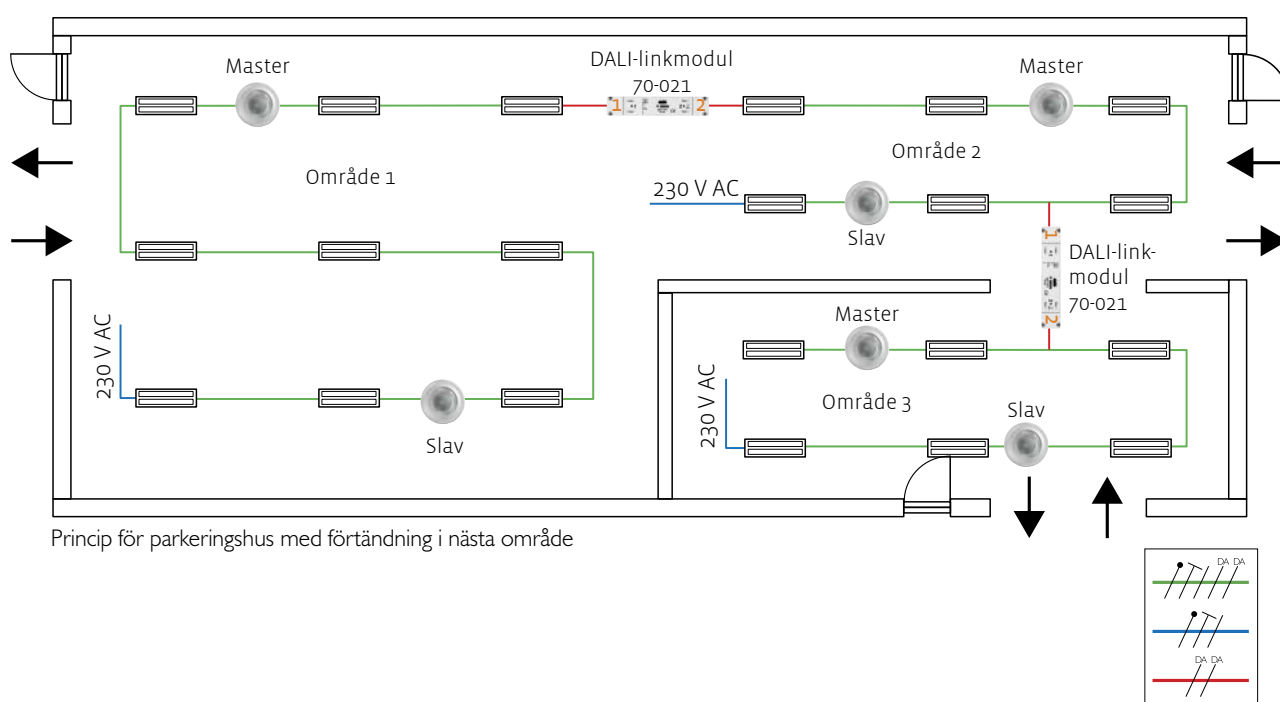
/ tråd- och batterilös knapp 72-501(1710450)

IR-fjärrkontroll till konfiguration: 41-934(1300242)

Parkeringshus

Med förtändning av belysning i nästa område

DALI
ADDRESSABLE



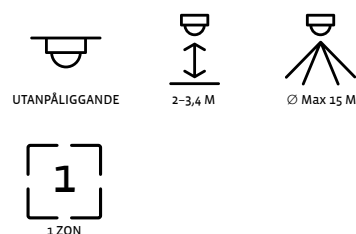
Princip för parkeringshus med förtändning i nästa område

Funktionsbeskrivning

Installationen består av en zon för parkeringsområde. Alla armaturer är utrustade med DALI-don avsedda för ljusreglering. Styrningen i alla parkeringsområden kopplas samman via en DALI-link-modul.

Om det finns aktivitet i ett område, lyser belysningen i områden utan aktivitet med 50 %. På DALI-link-modulen kan man välja "100 % af egen ljusnivå", "50 % af egen ljusnivå" eller "Minimal ljusnivå" i intilliggande områden utan aktivitet.

Belysningen tänds automatiskt när sensorn registrerar aktivitet i täckningsområdet.



Installation

1. Installera och konfigurera alla sensorer i alla områden.

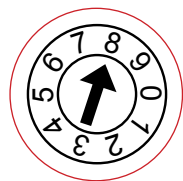
Obs: Alla områden ska konfigureras INNAN de ansluts via DALI-linkmodulen.

Efter konfiguration av varje DALI-segment

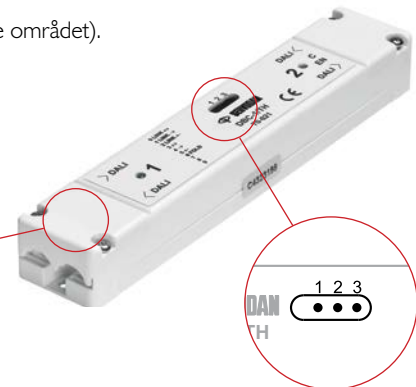
ansluts de tre segmenten via DALI-linkmodulen:

1. Sätt funktionsväljaren på DALI-linkmodulen på "8" (50 % dagsljus i det intilliggande området).
2. Anslut de tre segmenten till DALI-linkmodulen med en tvåledarkabel
3. Installationen är nu klar

Inställningar vid styrning av belysning i intilliggande områden:
 7 = 100 % egen dagsljus i det intilliggande området
 8 = 50 % egen dagsljus i det intilliggande området
 9 = Minimal ljusnivå i det intilliggande området



Funktionsinställning 8



Ingen omkopplare

Komponenter

Modellnr. Beskrivning
E-nr.

41-751
1300235 Närvarosensor, utanpåliggande, DALI-master



41-753
1300238 Närvarosensor, utanpåliggande, DALI-slav



70-021
7985129 DALI-linkmodul DBC-1/TH till vickvägg och styrning av intilliggande områden



Konfigurationsverktyg

41-936
1300459 IR-adapter till smartphone. Vid konfiguration med appen Niko detector tool.



Alternativa lösningar

Infälld sensor, 20–24 m: Master 41-750(1300234) / Slav 41-752(1300237)

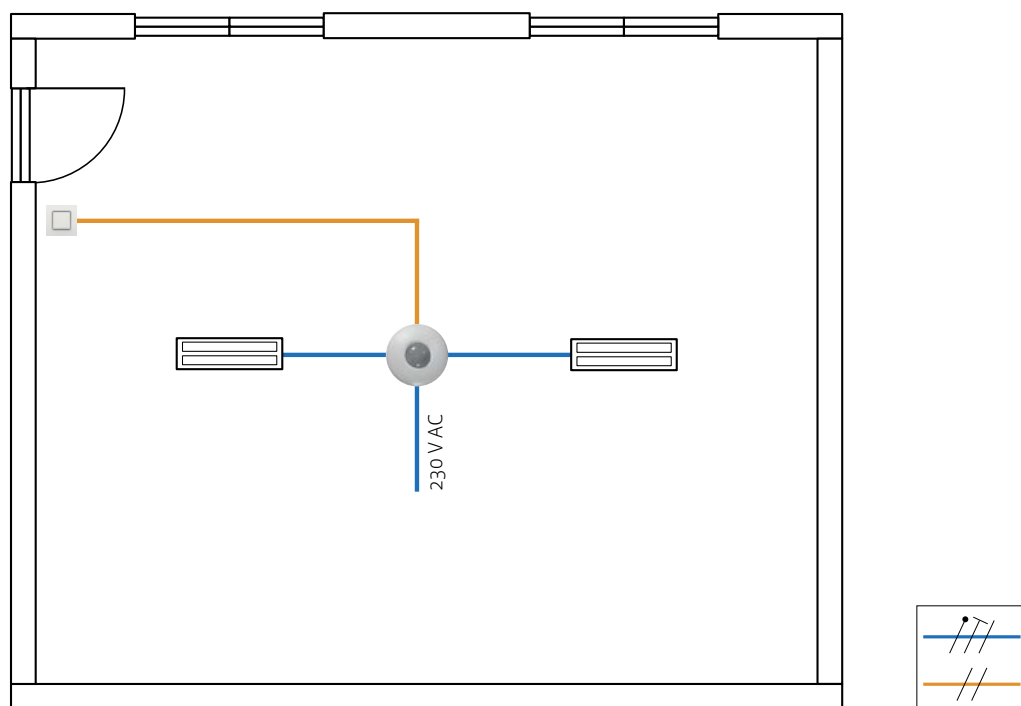
Trådlös överstyrning av dagsljusstyrning (EnOcean), 20–24 m: Master 41-780(1300239)

/ tråd- och batterilös knapp 72-501(1710450)

IR-fjärrkontroll till konfiguration: 41-934(1300242)

Förrådslokaler

On/Off-dagsljusstyrning



Princip för förrådslokal med On/Off-dagsljusstyrning. Överstyrning av belysningsstyrning med 230 V-knapp.

Funktionsbeskrivning

Installationen består av en zon för On/Off-dagsljusstyrning. Alla armaturer är standard-armaturer utan DALI-don. Du kan välja mellan olika funktioner.

Automatisk tändning/släckning med sensorn eller aktiv tändning/släckning via 230 V-knapp med automatisk släckning via sensorn. Automatisk tändning/släckning:
Belysningen tänds automatiskt när personer kommer in i rummet och luxnivån är under börvärdet, och det släcks automatiskt efter en angiven period.



INFÄLLD



2,5-3 M



Ø 8-12 M



1 ZON



ÖVERSTYRNING

Installation

- Installationen kan göras med en treledarkabel.
- Knapp för aktiv tändning/släckning ska anslutas till mastersensorn.
- Konfigurationen görs med IR-fjärrkontrollen eller appen Niko Sensor Tool.

Komponenter

Modellnr. Beskrivning
E-nr.

41-400
1307536 Närvarosensor, infälld, med ljussensor 360°, 230 V AC

**Konfigurationsverktyg**

41-920
1307537 IR-fjärrkontroll



41-936
1300459 IR-adapter till smartphone. Vid konfiguration med appen Niko detector tool.

**Alternativa lösningar**

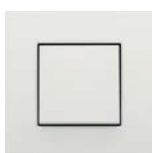
Utanpåliggande sensor, 8–12 m: 41-300(1307516)
Större detekteringsområde, 20–24 m – infälld: 41-700(1300102)
Mindre detekteringsområde, 9,5 m – infälld: 41-100(1300134)

Sensorer till dagsljusstyrning



DALI-sensorer	650-serien	750-serien	750-serien
	Infälld	Infälld	Utanpåliggande
Räckvidd	ø 8–12 m	ø 20–24 m	ø 20–24 m
Master	41-650/ALL E-nr. 1300457	41-750 E-nr. 1300234	41-751 E-nr. 1300235
Master, trådlös överstyrning (EnOcean)	41-680/ALL E-nr. 1300458	41-780 E-nr. 1300239	41-781 E-nr. 1300240
Slav	41-659 E-nr. 1301642	41-752 E-nr. 1300237	41-753 E-nr. 1300238
DALI-sensorer för hög montering	750-serien		750-serien
		Infälld	Utanpåliggande
Räckvidd		ø 16–32 m	ø 16–32 m
Master, höghöjdssensor		41-760 E-nr. 1300243	41-761 E-nr. 1300244
Master, höghöjdssensor, trådlös överstyrning (EnOcean)		41-784 E-nr. 1300449	41-785 E-nr. 1300450
Slav, höghöjdssensor		41-762 E-nr. 1300245	41-763 E-nr. 1300246
On/Off-sensorer	600-serien	700-serien	700-serien
	Infälld	Infälld	Utanpåliggande
Räckvidd	ø 8–12 m	ø 20–24 m	ø 20–24 m
Master – 1 kanal	41-600 E-nr. 1301635	41-700 E-nr. 1300102	41-701 E-nr. 1300103
Master – 2 kanaler	41-620 E-nr. 1301634	41-720 E-nr. 1300137	41-721 E-nr. 1300136
Slav	41-601 E-nr. 1301636	41-702 E-nr. 1300105	41-703 E-nr. 1300106
Master, trådlös överstyrning (EnOcean) – 1 kanal	41-686 E-nr. 1301649		
Master, trådlös överstyrning (EnOcean) – 2 kanaler	41-687 E-nr. 1300565		
On/Off-sensorer för hög montering	700-serien		700-serien
		Infälld	Utanpåliggande
Räckvidd		ø 16–32 m	ø 16–32 m
Master, höghöjdssensor – 1 kanal		41-770 E-nr. 1300445	41-771 E-nr. 1300108
Master, höghöjdssensor – 2 kanaler		41-774 E-nr. 1300447	41-775 E-nr. 1300448
Slav, höghöjdssensor		41-772 E-nr. 1300446	41-773 E-nr. 1300198

Överstyrning av sensor:



Svagströmsknapp

Zoner och scenarier
via modell nr. 70-020,
E-nr. 1710400



Dimmer DALI slav

Kompatibel med Schneider Electric ELKO RS®
Levereras med ram nr. 74-514,
E-nr. 1360308



Dimmer DALI slav

Kompatibel med
Schneider Electric Exxact® ram nr. 74-516,
E-nr. 1360309



Tråd- och batterilös knapp

EnOcean® 2 knappar utan symbol
nr. 72-500, E-nr. 1360207



Tråd- och batterilös knapp

EnOcean® 2 knappar med symbol
nr. 72-501, E-nr. 1710450



Tråd- och batterilös knapp

EnOcean® 4 knappar utan symbol
nr. 72-510, E-nr. 1360208



Tråd- och batterilös knapp

EnOcean® 4 knappar med symbol
nr. 72-512, E-nr. 1710451





Funktioner och begrepp

Aktiv On/Off – Auto Off

Belysningen tänds alltid via knapp och kan även släckas via knapp. Om du inte släcker belysningen när du lämnar lokalen, släcks belysningen automatiskt efter den inställda efterloppstiden.

Auto On/Off

Belysningen tänds och släcks automatiskt av sensorn.

Dagsljusstyrning/reglering

Belysningen styrs av det infallande dagsljuset. Vid On/Off-styrningar blockeras belysningen om dagsljusnivån är tillräcklig. Vid DALI-lösningar dimras belysningen i zoner efter det varierande dagsljusinfallet.

Konstant On

Belysningen kan tändas och förbli tänd i två timmar plus efterloppstiden. Därefter återgår den till automatisk drift.

Konstant Off

Belysningen kan släckas och förbli släckt i två timmar plus efterloppstiden. Därefter återgår den till automatisk drift.

Gemensamma tillträdesvägar

Lösningen uppfyller installationsbestämmelserna i Starkströmsföreskrifterna för utrymningsvägar och gemensamma tillträdesvägar.

ECO Off

Belysningen släcks direkt när ECO-Off-knappen aktiveras och sensorn blockeras i 10 sekunder för att undvika att den tänds oavsiktligt. Används i samband med funktionen Auto On/Off för att minska energiförbrukningen.

Standby-min.

Minimerar standby-förbrukningen genom att bryta matarspänningen till armaturerna.

On/Off-utgång

Belysningen kan tändas och släckas – inte dimras.

HVAC-utgång

Potentialfria kontakter för styrning av ventilation. Utgången aktiveras automatiskt när sensorn registrerar aktivitet i täckningsområdet.

DALI-dimmer

Belysningen kan dimras med DALI-kommandon.

Manuell dimmer

Dimbara armaturer kan dimras till önskad nivå via återfjädrande tryckknapp, DALI-potentiometer modell 74-597 eller IR-fjärrkontroll.

Burn-in 100 timmar

Lysrörsarmaturer regleras inte förrän efter 100 timmars Burn-in. Används för att optimera lysrörens livslängd.

Ljusscenarier

I DALI-sensorerna kan upp till fyra ljusscenarier programmeras. De kan aktiveras med IR-fjärrkontrollen eller på 24 V-svagströmstryckknapp som är kopplad till DALI-bussen via inputmodulen, modell 70-020, E-nr. 1710400.

Niko utformar elektr(on)iska lösningar som får byggnader att fungera bättre för alla som bor och arbetar i dem: Genom att förbruka mindre energi, öka ljuskomforten och säkerheten och genom att låta all apparatur samverka friktionsfritt. Byggnader med Niko är effektivare, kan fjärrstyras och samspelar i större ekosystem. Niko är ett belgiskt familjeföretag från Sint-Niklaas med 700 anställda och 10 anläggningar i Europa.

Hos Niko ställer vi bara en enda fråga varje dag:
”Hur kan vi förbättra byggnader för att bättre passa dina behov?”

Niko
Västberga Allé 32
SE-126 30 Hägersten
Tel 08 410 200 15
info-se@niko.eu
www.niko.eu

niko
Illuminating ideas.