



## Sensor DALI, Master, SE41750, SE41751, SE41760, SE41761, SE41780, SE41781, SE41784 og SE41785

Gjelder for programvareversjon 9 - [se versjon](#)

### Bruksområde

Sensor 360° DALI master består av en samlet enhet som inneholder styring av DALI-enheter i opptil 3 dagslyssoner med demping i forhold til innkommende dagslys, samt opptil 2 sekundære soner for On/Off eller demping avhengig av konfigurasjonen.

Sensoren er laget for innendørs montering og har innebygd lyssensor og IR-mottaker for bruk i kontorer, skoler og offentlige bygninger. Sensoren er velegnet til både store og små lokaler.

Sensoren har innebygd relé for styring av enten belysning eller ventilasjon.

Kommunikasjon på DALI-bussen foregår etter DALI addressable-prinsippet, EN/IEC 62386-101/102.

Det kan kobles maksimalt 64 DALI Control Gear til sensoren. Sterkstrøm kobles direkte til sensoren.

Sensoren har innebygd DALI-strømforsyning, som ikke skal tilkobles ekstern DALI-strømforsyning. Flere mastersensorer må ikke parallellkobles ettersom dette vil ødelegge både DALI-spole og sensoren.

Sensoren kan integreres i løsninger med DALI-systemkomponenter til overstyring av soneinndelt belysning, enten med DALI-potensiometre, Niko-Servodan PMU-DALI, type 74-597 eller DALI-trykkbryter, Niko-Servodan DCP-4/BI, type 70-020. Registreringsområdet på 360° kan deles inn i 3 sektorer

A – B – C, hver på 120°. Følsomheten kan justeres enten felles for alle sektorene eller hver sektor for seg. Alle sektorer kan kobles helt fra. [Fig. 2.](#)

Programmering og innstillinger foretas via IR-fjernkontrollen type 41-934 (tilbehør) eller via Niko Sensor Tool-app og tilhørende IR-adapten type 41-936 (tilbehør). Via IR-brukerfjernkontrollen (41-935, tilbehør) kan enkle overstyringer foretas, f.eks. inn-/utkobling og demping enten for alle soner samtidig eller hver sone individuelt.

Type	SE41750	SE41751	SE41760	SE41761	SE41780	SE41781	SE41784	SE41785
Innfelt <a href="#">Fig. 3</a>	•		•		•		•	
Utenpåliggende <a href="#">Fig. 4</a>		•		•		•		•
Takhøyder 2-3,4 m	•	•			•	•		
Høy montering 4-8 m			•	•			•	•
Trådløs EnOcean					•	•	•	•
Sekundære sensorer 41-752/753	•	•			•	•		
Sekundære sensorer 41-762/763			•	•			•	•

### Hurtigveiledning

For raskt oppsett av sensoren kan det med fordel brukes følgende hurtigveiledning.

1. Plasser sensoren. [Fig. 1.](#)
2. Koble til sensoren i samsvar med koblingsskjemaet. Sensoren er nå i "Out of the box"-funksjon. [Fig. 8.](#)
3. Test installasjonen for ev. feil eller manglende armaturer.
4. Initialiser alle DALI-enheter og del armaturene inn i soner. [Fig. 1.1.](#)  
**NB!** Sensoren fungerer nå iht. fabrikkinnstillingen ([se side 2](#))  
Hvis du ønsker dette – gå direkte til punkt 13  
Hvis du ønsker andre innstillinger, kan du gå videre til trinn 5-13
5. Velg modus. [Fig. 2.1.](#)
6. Programmer ønsket funksjon: Automatisk inn-/utkobling eller aktiv inn-/utkobling med automatisk utkobling via sensoren for de enkelte sonene. [Fig. 3.2.](#)
7. Velg antall dagslyssoner, 2 eller 3. [Fig. 1.2.](#)
8. Velg om dagslyssonene skal forbli i min. eller slukke ved overbelysning. [Fig. 9.1.](#)
9. Still inn ønsket luxnivå for dagslyssonene. [Fig. 4.1.](#)
10. Still inn maksimal lysutbytte for belysningsanlegg. Se dokumentasjonen fra belysningsanlegget eller mål med et luxmeter. [Fig. 4.7.](#)
11. Still tidene [Fig. 7/ Fig. 5.1-5.4.](#)
12. Sensoren foretar en finkalibrering av luxinnstillingen ut fra lokalets overflater når luxnivået er 100 lux og ingen oppholder seg i lokalet (typisk om natten). Det kan i spesielle tilfeller være nødvendig å finjustere med et luxmeter. [Fig. 4.15](#) Dette kan først utføres når sensoren har foretatt finkalibreringen. [Fig. 10.2.](#)
13. Foretatt en "Burn in"-funksjon. Gjelder kun for lysrørarmaturer. [Fig. 9.3.](#)

### Installasjon

#### Plassering:

Sensoren reagerer på bevegelse og varme i forhold til omgivelsene. Unngå plassering i nærheten av varmekilder som komfyrer, elektriske radiatorer og ventilasjonsanlegg samt bevegelige deler som uror og lignende. Det kan føre til uønsket aktivisering av sensoren. [Fig. 1.](#)

## Monteringshøyde - type SE41750, SE41751, SE41780 og SE41-781:

Anbefalt monteringshøyde for denne sensoren er 2–3,4 m. Optimal monteringshøyde er 2,5 m. Her har sensoren en rekkevidde på ø20 m på golvplan samt ø13,5 m i 80 cm bordhøyde (uten linsedeksel). **Fig. 5.**

## Monteringshøyde - type SE41760, SE41761, SE41784 og SE41785:

Anbefalt monteringshøyde for denne sensoren er max. 8 m. Her har sensoren en rekkevidde på ø 32 m (uten linsedeksel). **Fig. 6.**

## Utvidelse av dekningsområdet:

Man kan øke dekningsområdet ved å bruke tilstedeværelsessensor sekundær, type SE41752, SE41753, SE41762 eller SE41763. Det er mulig å koble opptil 10 stk. sekundære sensorer til en master.

NB! Maksimalt strømforbruk skal ikke overskrides, og derfor kan antallet sekundære sensorer være færre. **Se Prosjektering.**

For å få en fullstendig dekning ved bruk av flere sensorer anbefales det å regne med cirka 30 % overlapping. **Fig. 5 & 6.**

## Dagslyssoner:

Sone 1 er alltid armaturer nærmest dagslysinnfallet (vinduet). Sone 2 er armaturer i midten av lokalet, og sone 3 er armaturene lengst borte fra dagslysinnfallet.

## Tilkobling:

Sensoren kan ikke tilkobles spenning før alle ledningsforbindelsene er tilkoblet. Etter spenningstilkobling er sensoren funksjonsklar etter ca. 40 sek (oppvarmingstid). Sensoren kobles til i samsvar med koblingsskjemaer. **Fig. 8.**

## Tilkobling av DALI-styringskomponenter:

Tilkobling av DALI-komponenter til overstyring av lyset gjøres direkte på DALI-bussen som potensiometer, Niko-Servodan PMU-DALI, type 74-597 eller DALI-trykk, Niko-Servodan DCP-4/BI, type 70-020 til overstyring av dagslyssone 1 og 2, samt sekundærsone 3 eller 4.

For å styre lyset korrekt skal DALI-trykkbrytere og potensiometre stilles inn til den ønskede sonen (gruppe).

Dagslyssonene: Still trykkbryter eller potensiometer til Gruppe 10, som har samme funksjon som Trykkbryter 1+2.

Sekundær sone 3: Still trykkbryter eller potensiometer til Gruppe 11, som har samme funksjon som Trykkbryter 3.

Sekundær sone 4: Still trykkbryter eller potensiometer til Gruppe 12, som har samme funksjon som Trykkbryter 4.

Du kan koble til så mange trykkbrytere som du ønsker. Ta høyde for at den maksimale strømmen på 200 mA ikke overstiges. Det er mulig å ha flere trykkbrytere eller potensiometre til samme funksjon, f.eks. til overstyring av sone 4. **Tabell 1.**

## "Out of the box"-funksjon:

Når sensoren er tilkoblet spenningsforsyningen (og før sensoren har initialisert DALI-enhetene), vil alle tilkoblede armaturer lyse og sensoren vil fungere som en On/Off-sensor for alle tilkoblede armaturer. Etterløpstid er 15 min.

Det er mulig å slå på og av alle armaturer via de tilkoblede 230 V trykkbryterne eller via IR-fjernkontrollen 41-934 (tilbehør) eller via Niko Sensor Tool-app og tilhørende IR-adapter type 41-936 (tilbehør). Alle 230 V trykkbrytere har samme funksjon.

Alle LED-lamper (rød, blå, gul, grønn) vil blinke vekselvis for å indikere at sensoren ikke har blitt konfigurert med DALI-oppsettet.

## Innstilling

### Innstillinger fra fabrikk:

App:	Mode 2, dagslysstyring og reléutgang for lys på/av.
Funksjon:	Automatisk inn-/utkobling via sensoren.
Soner:	2 dagslyssoner og 2 sekundære soner
Lux:	300 lux
Time 1 (ettergangstid):	15 minutter. <b>Fig. 7.</b>
Time 2 (HVAC):	30 minutter
Time 3 (Standby min.):	60 minutter
Time 4 (Orienteringslys):	10 minutter
Min/Off:	Minimum, dagslyssonene forblir i minimum ved overbelysning.
Følsomhet:	High sensitivity, alle sektorer

### Modi:

Sensoren kan stilles inn til å fungere på følgende måter:

- Mode 1: Dagslysstyring opptil 3 soner samt reléutgang for HVAC
- Mode 2: Dagslysstyring opptil 3 soner samt reléutgang for lys, On/Off
- Mode 3: Dagslysstyring opptil 3 soner samt reléutgang for Cut-Off
- Mode 4: Dagslysstyring opptil 3 soner med dag/natt funksjon samt reléutgang for HVAC

Se Niko Sensor Tool app for flere funksjonsmuligheter.

## Tilbehør

IR-adapter .....	41-936
IR-fjernkontroll .....	41-934
IR-brukerfjernkontroll .....	41-935
Monteringsring .....	41-990

## Fjernkontroll

Programmering via IR-fjernkontroll type 41-934 (tilbehør).

Se veiledningen for programmering. **Fig. 10.**

Sensoren skal låses opp for alle innstillinger, unntatt for "Status", "1", "2", "3", "4", "On/Off", "Auto", "Dim +" og Dim -. Sensoren låses automatisk etter 5 min hvis det ikke er utført manuelt etter den siste aktiveringen av en knapp. Ev. endrede innstillinger vil bli lagret. I programmeringsmodus slukkes den grønne LED-lampen et øyeblikk for å bekrefte at signalet er riktig mottatt når du trykker på IR-fjernkontrollen type 41-934 (tilbehør).

## Drift & vedlikehold

Rusk påvirker sensorfunksjonen, og sensorlinsen må derfor holdes ren. Bruk en fuktig klut til rengjøring. Bruk vann tilsatt vanlig rengjøringsmiddel. Unngå å trykke hardt på linsen. Hvis linsen eller andre deler av sensoren er skadet, må disse delene byttes ut..

## Tekniske data

### Inngang:

Forsyningsspenning..... 230 V AC  $\pm 10\%$ , 50 Hz  
Effektforbruk ..... 0,45 W

### Utgang:

Relé, potensialfritt.....  $\mu 10$  A, 250/400 V AC, NO  
Max. kompensasjonskapasitet ..... 140  $\mu$ F  
Max. innkoblingsstrøm..... 165 A/20 m sek.  
800 A/200  $\mu$  sek.  
DALI..... 1-64 enheder  
13 V DC/200 mA  
Sekundære sensorer ..... opptill 10 stk.

### Belastning:

Gløde- og halogenlamper ..... 2300 W  $\cos \varphi = 1$   
Lysstoffrør ..... 1200 VA  $\cos \varphi \geq 0,5$   
Lysstoffrør HF-ballast ..... 1200 VA  $\cos \varphi \geq 0,9$   
Halogen elektronisk transformator..... 500 VA  
LED elektronisk driver..... 500 VA  
LED lamper 230 V AC ..... 350 W  
Sparelamper, CLF ..... 58 stk. (18 W)

### Ytelse:

Lux-område..... 100 – 2.000 lux  
Tidsområde (faste innstillinger)..... 5 min. -  $\infty$   
Registreringsområde..... (3x120°) 360°  
Følsomhet ..... 4 innstillinger  
Kapslingsklasse  
(med påmontert tetningsring)..... IP 54  
Farge..... Ral 9010 (Hvit)  
Omgivelsestemperatur..... -5°C ... +50°C

### Ytelse - type SE41750, SE41751, SE41780 og SE41781:

Rekkevidde kroppsbevegelser  
(ved 3 m monteringshøyde) ..... 452 m<sup>2</sup>  
Rekkevidde småbevegelser  
(ved 2,5 m monteringshøyde) ..... 9 m<sup>2</sup>  
Monteringshøyde ..... 2 – 3,4 m

### Ytelse - type SE41760, SE41761, SE41784 og SE41785 :

Rekkevidde kroppsbevegelser..... Ø16-32  
Monteringshøyde ..... 4 - 8 m

### Godkjenning:

CE iht. .... EN 60669-2-1

## LED-status

### Oversikt over LED-status:

Status	Indikering
"Out of the box"	Alle LED-lampene lyser rødt, blått, gult og grønt vekselvis. Sensoren er tilkoblet, men ikke initialisert.
Unlock	Den grønne LED-lampen lyser når sensoren er i programmeringsmodus og er klar til oppsett via IR-fjernkontrollen type 41-934 (tilbehør).
Lock	Den grønne LED-lampen slukkes. Sensoren er låst, og de siste programmerte endringene er lagret.
Initialisering	Den røde og den grønne LED-lampen blinker 1 sek On og 1 sek Off når initialiseringen foregår.
Soneinndeling	Den grønne LED-lampen blinker når riktig sone er valgt. Hvis det er valgt feil sone, slås den grønne LED-lampen av i 1 sekund og den røde LED-lampen lyser i 1 sekund. Når alle enheten er adressert, lyser den røde og grønne lampen samtidig (oransje) i 1 sek.
Testmodus sektor A	Den røde LED-lampen blinker når det registreres aktivitet i sektor A.
Testmodus sektor B	Den grønne LED-lampen blinker når det registreres aktivitet i sektor B.
Testmodus sektor C	Den blå LED-lampen blinker når det registreres aktivitet i sektor C.
IR-fjernkontroll (tilbehør)	Hver gang sensoren mottar et riktig signal fra IR-fjernkontrollen, kvitterer sensoren med å slukke den grønne LED-lampen et lite øyeblikk hvis sensoren er i programmeringsmodus. I driftsmodus vil den grønne LED-lampen blinke 1 gang.
Dim +	Den grønne LED-lampen blinker så lenge som knappen holdes nede.
Dim -	Den grønne LED-lampen blinker så lenge som knappen holdes nede.
8 hour	Den blå LED-lampen blinker 1 sek On og 1 sek Off når funksjonen er aktiv og sensoren er i driftmodus.
Burn in	Den gule LED-lampen blinker 1 sek On og 1 sek Off når funksjonen er aktiv.
Send konfigurasjon til sensoren via Niko Sensor Tool-app og IR-dongle	Den gule LED-lampen blinker 3 ganger hvis sensoren ikke har mottatt en fullstendig IR-informasjonspakke eller hvis sensoren ikke forstår IR-informasjonen. Dette kan skyldes at programvaren i sensoren er en eldre versjon.

## Prosjektering

### Strømforbruk:

Det totale strømforbruket sensoren kan levere, er 200 mA. Dette må **IKKE** overskrides. Du skal ta høyde for dette ved installasjonen av DALI-komponenter.

### Oversikt over typisk strømforbruk: Tabell 1.

DALI-komponent	Strømforbruk
DALI-ballast	Maks. 2 mA
Lysdemper potensiometer PMU-DALI, type SE74597	Maks. 6 mA
Tilstedeværelsessensor innfelt DALI-sekundær, type SE41752	Maks. 5,5 mA
Tilstedeværelsessensor utvendig montering DALI-sekundær, type SE41753	Maks. 5,5 mA
Bevegelsessensor innfelt DALI-sekundær, 8 m High Ceiling, type SE41762	Maks. 5,5 mA
Bevegelsessensor utvendig montering DALI-sekundær, 8 m High Ceiling, type SE41763	Maks. 5,5 mA
Inputmodul DCP-4/BI DALI med 4 innganger, type SE70020	Maks. 6 mA
DALI-modul DBC-1/TH til skyvedør og nabostyringer, type SE70021	Maks. 14 mA

Eks. 1: Til løsning av lysstyringen i et kontorlokale er det installert følgende komponenter:

Antall	Komponent	Strømforbruk	Totalt strømforbruk
48	Armaturer med 1 DALI-ballast/armatur	2 mA	96 mA
4	Lysdemper potensiometer PMU-DALI, type SE74597	6 mA	24 mA
1	Inputmodul DCP-4/BI DALI 4 innganger, type SE70020	6 mA	6 mA
			<b>126 mA</b>

Det samlede strømforbruket for de tilkoblede DALI-komponentene er < 200 mA.

Eks. 2: Til løsning av lysstyringen i et konferanselokale er det installert følgende komponenter:

Antall	Komponent	Strømforbruk	Totalt strømforbruk
56	Armaturer med 1 DALI-ballast/armatur	2 mA	112 mA
4	Inputmodul DCP-4/BI DALI med 4 innganger, type 70-020	6 mA	24 mA
1	Tilstedeværelsessensor DALI sekundær type SE41752, SE41753, SE41762 og SE41763	5,5 mA	5,5 mA
1	DALI-modul DBC-1/TH til skyvedør og nabostyringer, type 70-021	14 mA	14 mA
			<b>155,5 mA</b>

Det samlede strømforbruket for de tilkoblede DALI-komponentene er

< 200 mA.

## Ordliste

Mode = Applikasjon, måten sensoren skal fungere på..

Aktiv On = Sensoren slår bare på lyset hvis trykkbryteren aktiveres, avhengig av luxinnstilling. Lyset slås automatisk av etter en forhåndsbestemt tid etter siste registrerte aktivitet.

Auto On/Off = Sensoren slår automatisk lyset på, avhengig av luxinnstilling, når det registreres aktivitet i dekningsområdet. Lyset slås automatisk av etter en forhåndsbestemt tid etter siste registrerte aktivitet.

Konstant On = Aktivisering av trykknapp 1+2 (on > 10 sek), lyset i dagslyssonene reguleres først til maksimum, blinker to ganger. Lyset slås på til maksimum og slås av først 2 timer + time 1 (etterløpstid) etter siste registrerte aktivitet. Tiden blir tilbakestilt etter hver aktivitet. Rød LED-lampe lyser i sensoren som indikasjon på aktiv funksjon. For å oppheve funksjonen aktiveres trykknapp 1+2 en kort stund, rød LED-lampe i sensoren slås av. Funksjonen er tiltenkt bruk ved eksamen.

Konstant Off = Aktivisering av trykknapp 1+2 (on > 10 sek), lyset reguleres først til minimum, blinker to ganger. Lyset slås av og forblir av, og slås på først 2 timer + time 1 (etterløpstid) etter siste registrerte aktivitet. Tiden blir tilbakestilt for hver aktivitet. Rød LED-lampe lyser i sensoren som indikasjon på aktiv funksjon. For å oppheve funksjonen aktiveres trykknapp 1+2 en kort stund, rød LED-lampe i sensoren slås av.

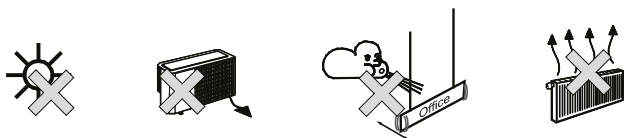
Manuell overstyring = Via 230 V trykkbryter eller DALI-styringskomponenter kan alle soner styres manuelt (enten slå inn-/utkobling eller demp). Når manuell overstyring er aktiv, er dagslysstyringen koblet fra.

Dagslysstyringen kan aktiveres igjen på en av følgende måter:

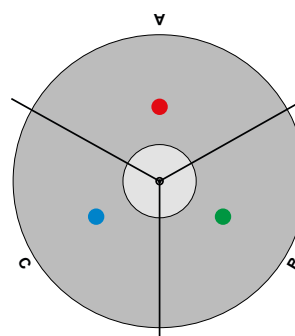
- Trykk på "Auto" på IR-fjernkontrollen type 41-934 (tilbehør) eller IR-brukerfjernkontrollen type 41-935 (tilbehør).
- Slå av og deretter på lyset igjen på bryteren. (Trykkbryter 1+2)
- Vent til etterløpstiden er utløpt (Time 1) samt orienteringslystiden (Time 4) er utløpt. **Fig. 7.**
- Ved aktivisering av "Auto" (scene 15) som er programmert på DCP-4/BI, type 70-020 (tilbehør).



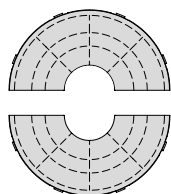
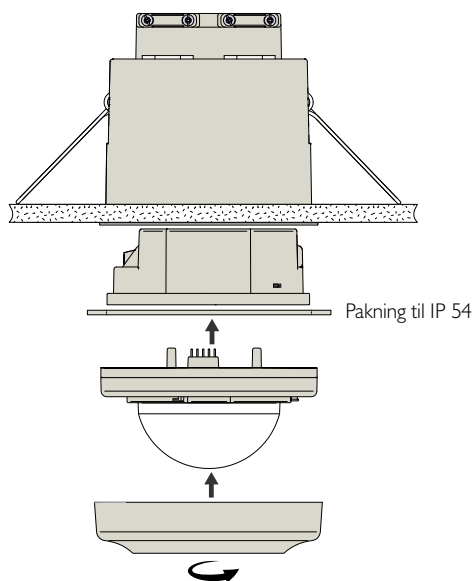
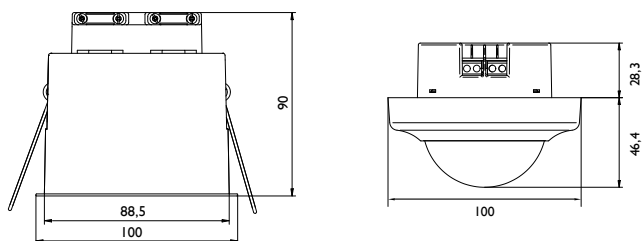
**Fig. 1**



**Fig. 2**



**Fig. 3 - type SE41750, SE41760, SE41780, SE41784**



**Fig. 4 - type SE41751, SE41761, SE41781, SE41785**

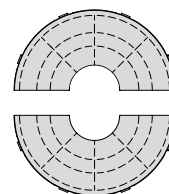
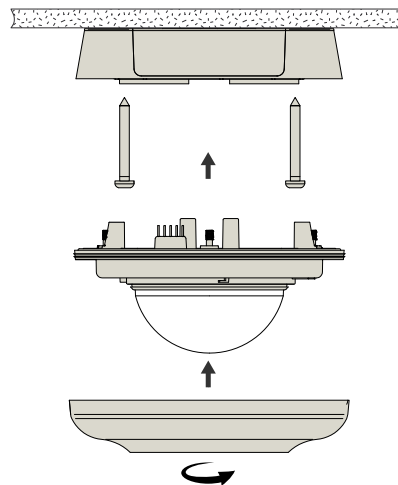
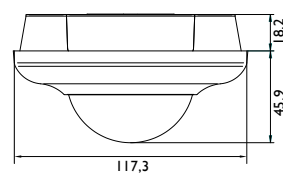


Fig. 5 - type SE41750, SE41751, SE41780, SE41781

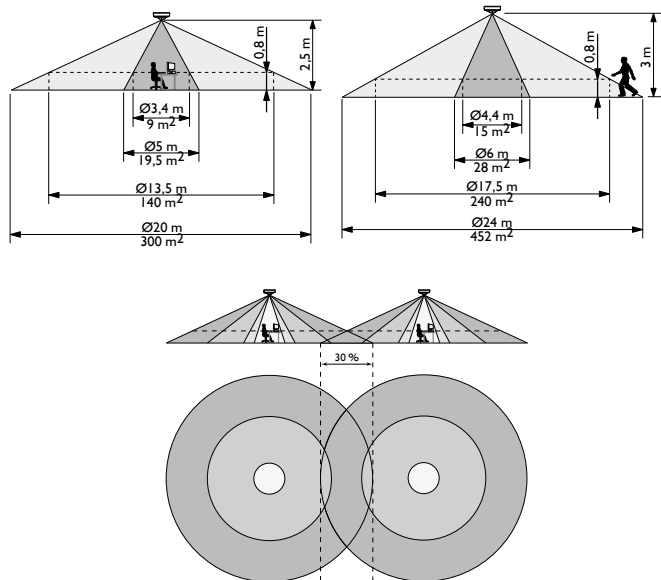


Fig. 6 - type SE41760, SE41761, SE41784, SE41785

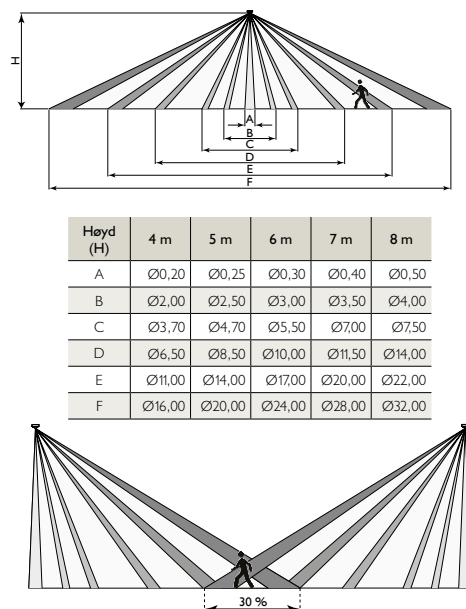
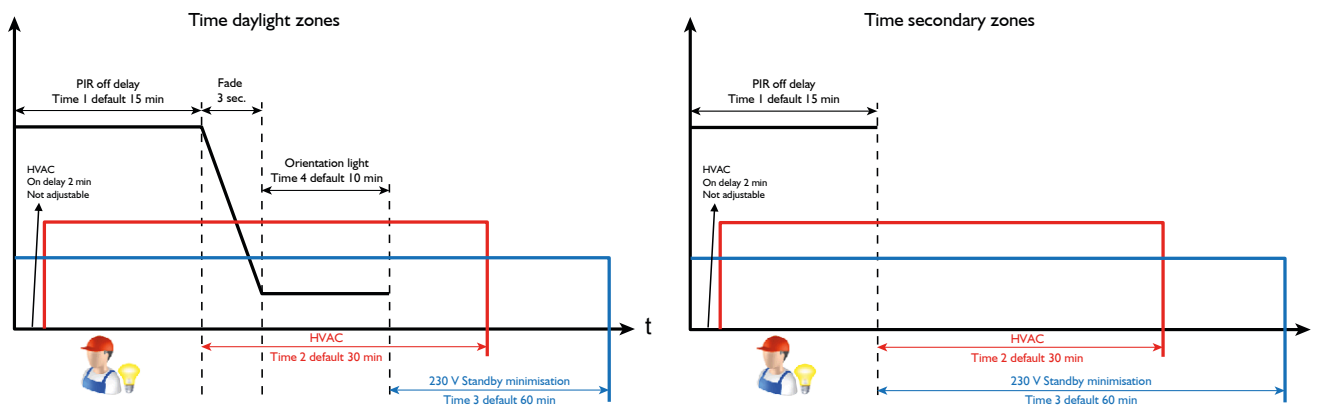


Fig. 7



**Advarsel:** Indbygning og montering af elektriske apparater må kun foretages af aut. elinstallatør. Ved fejl eller driftforstyrrelser kontakt den aut. elinstallatør. Ret til ændringer forbeholdes!

**Warning:** Installation and assembly of electrical equipment must be carried out by qualified electricians. Contact a qualified electrician in case of fault or breakdown. Reserving the right to make changes!

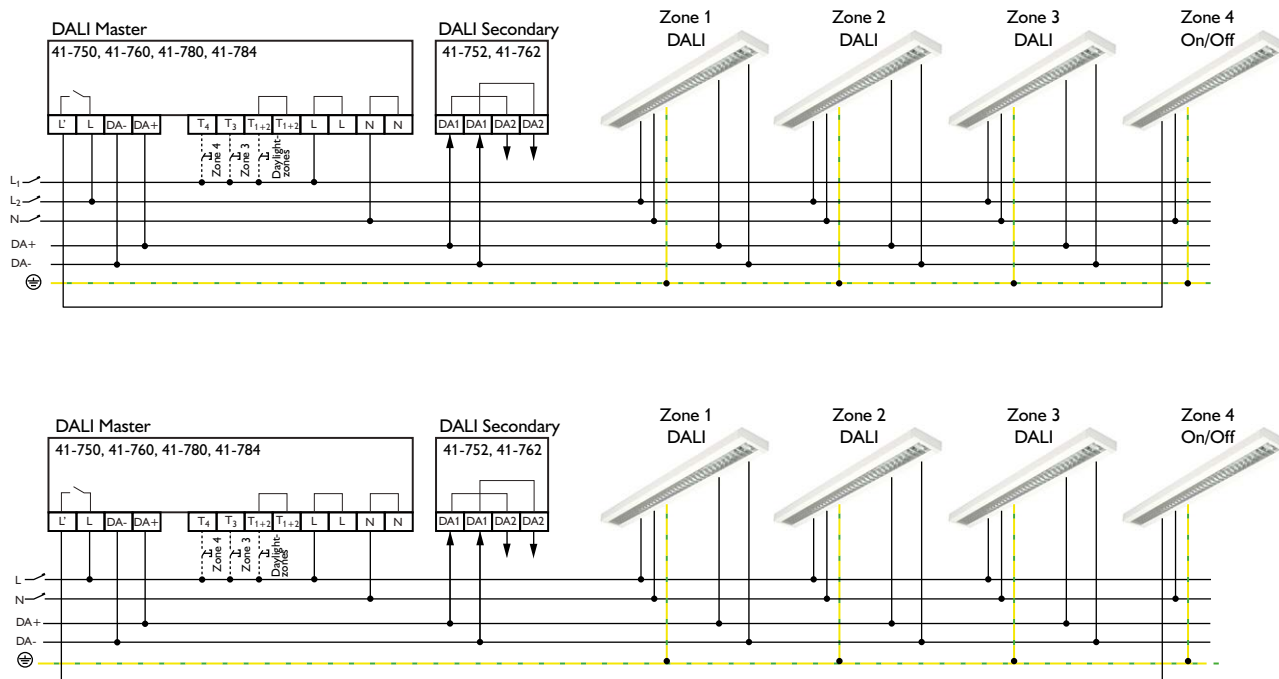
**Warnung:** Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Wenden Sie sich bei Störungen bzw. Ausfall an einen Elektrofach-kraft. Änderungen vorbehalten!

**Avertissement:** L'installation et le montage d'appareils électriques doivent exclusivement être exécutés par un électricien agréé. En cas de défaut ou de perturbation du fonctionnement, contacter un installateur électricien agréé. Sous réserve de modifications!

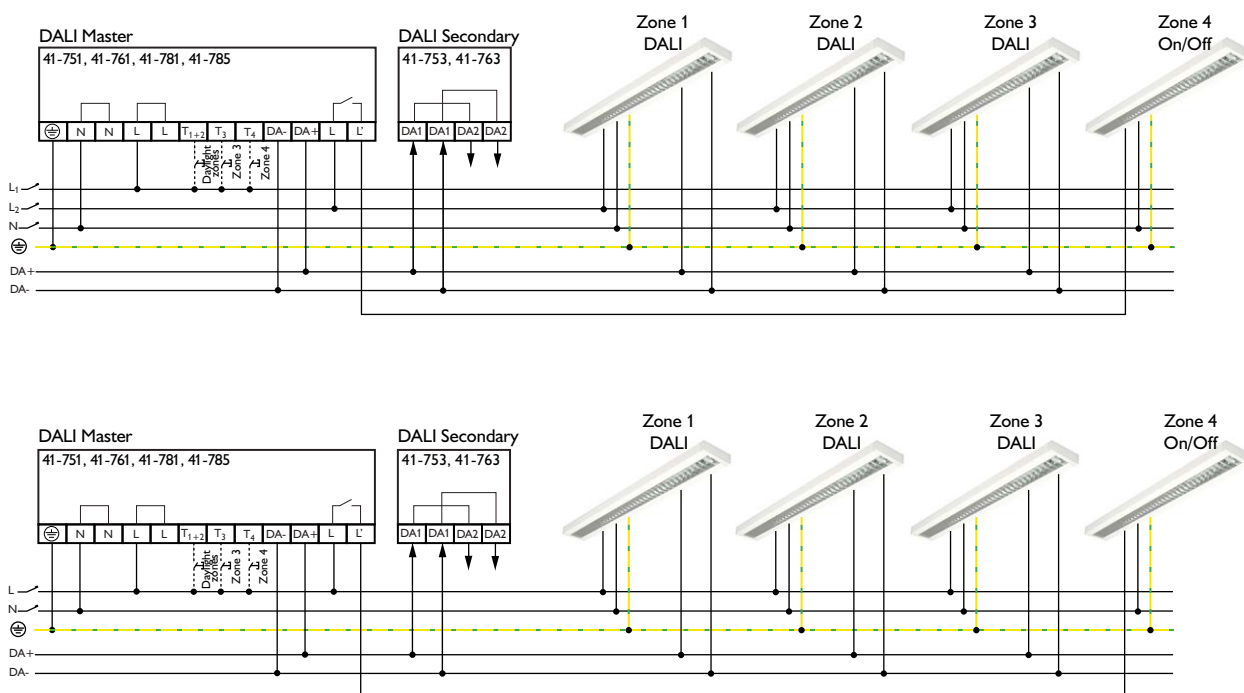
**Varning:** Elektriska apparater får endast byggas in och monteras av en auktoriserad elinstallatör. Kontakta den auktoriserade elinstallatören vid fel eller driftstörningar. Med reservation för ändringar!

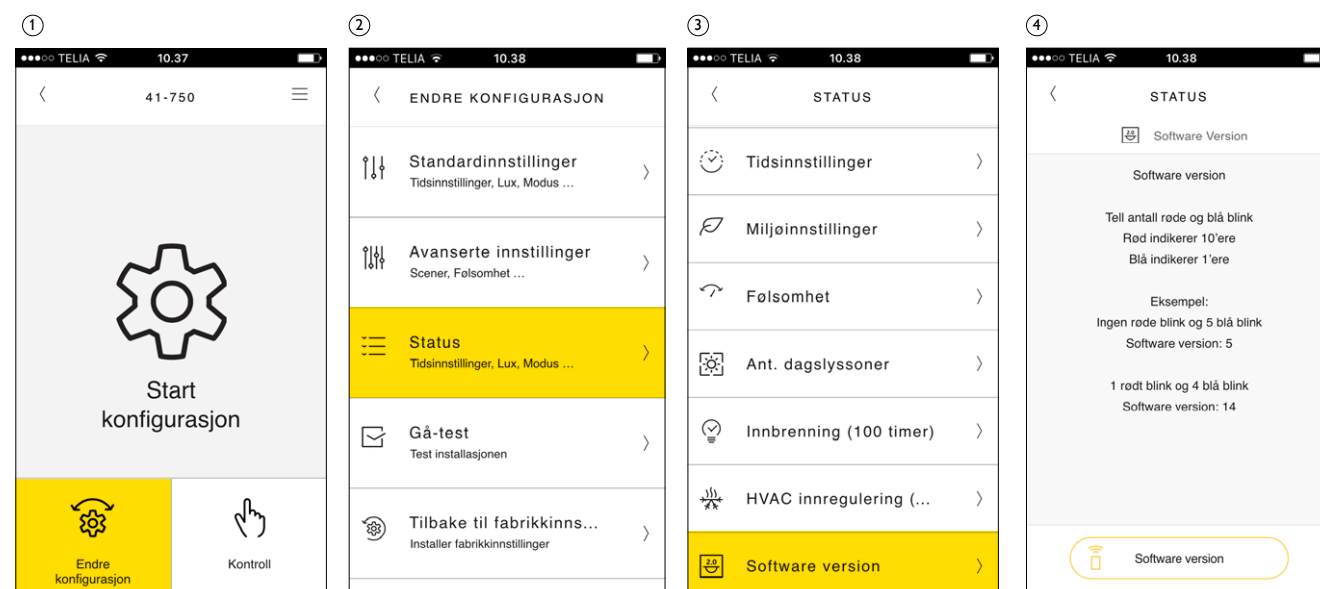
**Advarsel:** Innbygging og montering av elektriske apparater må kun utføres av autorisert elektriker. Autorisert elektriker skal også kontaktes ved feil eller driftsforstyrrelser. Det tas forbehold om endringer!

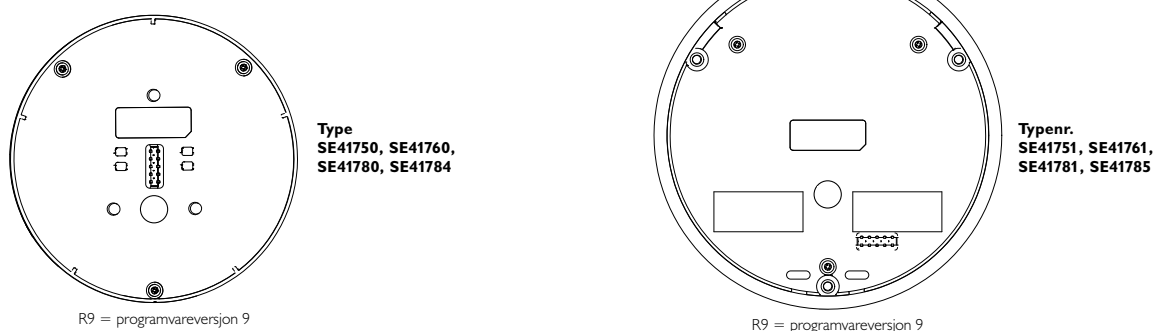
**Fig. 8.1 - type SE41750, SE41760, SE41780, SE41784**



**Fig. 8.2 - type SE41751, SE41761, SE41781, SE41785**



**Fig. 9.1 Kontroller programwareversjon via Niko Sensor Tool app**

**Fig. 9.2 Kontroller programwareversjon via IR-fjernkontrollen**

**Fig. 9.3 Kontroller programwareversjon på sensordelen**


## PROGRAMMERING..... 10

### 1. VELG SONE

- 1.1 Initialisering/valg av sone ..... 10
- 1.2 Velg 3 eller 2 dagslyssoner ..... 11
- 1.3 Programmer multisone ..... 12
- 1.4 Fjern armaturer fra multisone..... 13

### 2. MODE

- 2.1 Mode 1 Dagslysstyring, reléutgang for HVAC ..... 14
- 2.2 Mode 2 Dagslysstyring, reléutgang for lys, inn-/utkobling ..... 14
- 2.3 Mode 3 Dagslysstyring, reléutgang for standby min. .... 14
- 2.4 Mode 4 Dagslysstyring med dag/natt-funksjon ..... 14

### 3. ECO INNSTILLINGER

- 3.1 Velg auto. innkobling/aktiv innkobling (dagslyssoner)..... 15
- 3.2 Velg auto. innkobling/aktiv innkobling (sekundær sone 3) .... 15
- 3.3 Velg auto. innkobling/aktiv innkobling (sekundær sone 4) .... 16

### 4. LUX

- 4.1 Ønsket lux-nivå og maks belyningsstyrke, lysarmaturer ..... 17
- 4.2 Still inn lux-nivå sone 1 (sone 2 og sone 3) ..... 17
- 4.3 Ønsket lux-nivå og maks belyningsstyrke, 500 lux ..... 17
- 4.4 Ønsket lux-nivå og maks belyningsstyrke, 700 lux ..... 17
- 4.5 Ønsket lux-nivå og maks belyningsstyrke, 900 lux ..... 18
- 4.6 Ønsket lux-nivå og maks belyningsstyrke, 2000 lux ..... 18
- 4.7 Maks belyningsstyrke, lysarmaturer ..... 18
- 4.8 Maks belyningsstyrke, lysarmaturer, 500 lux ..... 18
- 4.9 Maks belyningsstyrke, lysarmaturer, 700 lux..... 19
- 4.10 Maks belyningsstyrke, lysarmaturer, 900 lux ..... 19
- 4.11 Brukerdefinert lux-innstilling, skiftefunksjon ..... 19
- 4.12 Brukerdefinert lux-innstilling, frakoblet..... 19
- 4.13 Programmer ny dagslyskalibrering ..... 20
- 4.14 Nullstill dagslyssparametere til fabrikkinnstilling ..... 20
- 4.15 Dagslysfaktor, innstilling til aktuelle lysforhold ..... 20

### 5. TIME

- 5.1 Time 1 – Forsinket utkobling..... 21
- 5.2 Time 2 – HVAC ..... 21
- 5.3 Time 3 – Standby-minimering ..... 21
- 5.4 Time 4 – Orienteringslys ..... 21

### 6. FØLSOMHET

- 6.1 Velg følsomhet, alle sektorer A, B og C..... 22
- 6.2 Velg følsomhet, sektor A (rød) ..... 22
- 6.3 Velg følsomhet, sektor B (grønn)..... 22
- 6.4 Velg følsomhet, sektor C (blå) ..... 22

### 7. LYSSCENER

- 7.1 Programmer lysscene 1 ..... 23
- 7.2 Programmer lysscene 2 ..... 24
- 7.3 Programmer lysscene 3 ..... 26
- 7.4 Programmer lysscene 4 ..... 27

### 8. TRÅDLØS - GÆLDER KUN 41-780, 41-781, 41-784, 41-785

- 8.1 Innlær trådløse trykk (dagslyssoner)..... 29
- 8.2 Innlær trådløse trykk (sekundær sone 3) ..... 29
- 8.3 Innlær trådløse trykk (sekundær sone 4) ..... 29
- 8.4 Slett innlærte trykk (dagslyssoner) ..... 29
- 8.5 Slett innlærte trykk (sekundær sone 3) ..... 30
- 8.6 Slett innlærte trykk (sekundær sone 4) ..... 30

### 9. ANDRE INNSTILLINGER

- 9.1 Velg minimum eller utkobling (dagslyssone) ..... 31
- 9.2 Still inn minimum nivå orienteringslys, lysarmaturer ..... 31
- 9.3 Aktiver burn-in..... 31

- 9.4 Deaktiver burn-in ..... 32
- 9.5 Aktiver konstant HVAC (8 timer)..... 32
- 9.6 Deaktiver konstant HVAC ..... 32
- 9.7 Gå-test ..... 32
- 9.8 Nullstil til fabrikkinnstillinger ..... 33
- 9.9 Legg til lysarmaturer ..... 33
- 9.10 Ikke-tilstedeværende lysnivå (Mode 4) ..... 34
- 9.11 Tilstedeværende lysnivå (Mode 4)..... 34
- 9.12 Eksterne DALI styreenheter..... 35

## STATUS ..... 36

### 10. PROGRAMVARE, SONE, MODE, LUX

- 10.1 Programvareversjon ..... 36
- 10.2 Dagslyskalibrering ..... 36
- 10.3 Minimum eller utkobling (dagslyssoner)..... 36
- 10.4 2/3 dagslyssoner..... 36
- 10.5 Sone 1 ..... 37
- 10.6 Sone 2 ..... 37
- 10.7 Sone 3 ..... 37
- 10.8 Sone 4 ..... 37
- 10.9 Automatisk innkobling/aktiv innkobling (Sone 1) ..... 38
- 10.10 Automatisk innkobling/aktiv innkobling (Sone 2) ..... 38
- 10.11 Automatisk innkobling/aktiv innkobling (Sone 3) ..... 38
- 10.12 Automatisk innkobling/aktiv innkobling (Sone 4) ..... 38
- 10.13 Mode ..... 39
- 10.14 Lux-nivå ..... 39
- 10.15 Brukerdefinert lux-innstilling ..... 39

### 11. TIME, FØLSOMHET

- 11.1 Time 1 – Forsinket utkobling..... 40
- 11.2 Time 2 – HVAC ..... 40
- 11.3 Time 3 – Standby-minimering..... 40
- 11.4 Time 4 – Orienteringslys ..... 40
- 11.5 Følsomhet i sektor A (rød)..... 41
- 11.6 Følsomhet i sektor B (grønn) ..... 41
- 11.7 Følsomhet i sektor C (blå) ..... 41

### 12. ANDRE INNSTILLINGER

- 12.1 Burn in ..... 42
- 12.2 Konstant HVAC (8 timer)..... 42

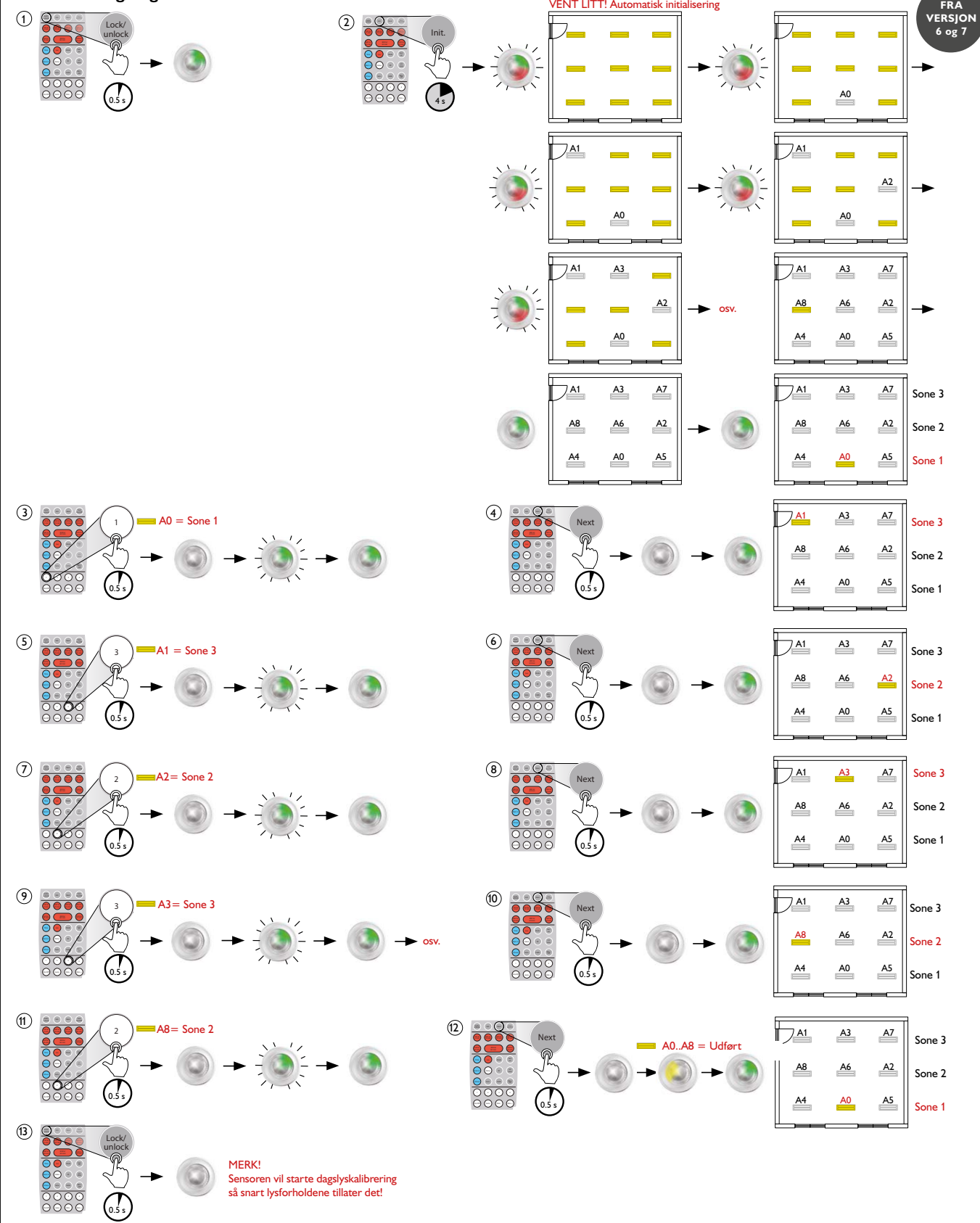
## BETJENING ..... 43

### 13. BETJENING

- 13.1 Innkobling/utkobling (alle soner) ..... 43
- 13.2 Reguler opp (alle soner) ..... 43
- 13.3 Reguler ned (alle soner)..... 43
- 13.4 Dagslyssoner til dagslysstyring (Auto)..... 43
- 13.5 Innkobling/utkobling lysarmaturer (Sone 1)..... 44
- 13.6 Innkobling/utkobling lysarmaturer (Sone 2)..... 44
- 13.7 Innkobling/utkobling lysarmaturer (Sone 3)..... 44
- 13.8 Innkobling/utkobling lysarmaturer (Sone 4)..... 44
- 13.9 Reguler lysarmaturer opp/ned (Sone 1) ..... 45
- 13.10 Reguler lysarmaturer opp/ned (Sone 2)..... 45
- 13.11 Reguler lysarmaturer opp/ned (Sone 3) ..... 45
- 13.12 Reguler lysarmaturer opp/ned (Sone 4) ..... 45
- 13.13 Lysscene 1 ..... 46
- 13.14 Lysscene 2 ..... 46
- 13.15 Lysscene 3 ..... 46
- 13.16 Lysscene 4 ..... 46

## Tilbake til oversikten

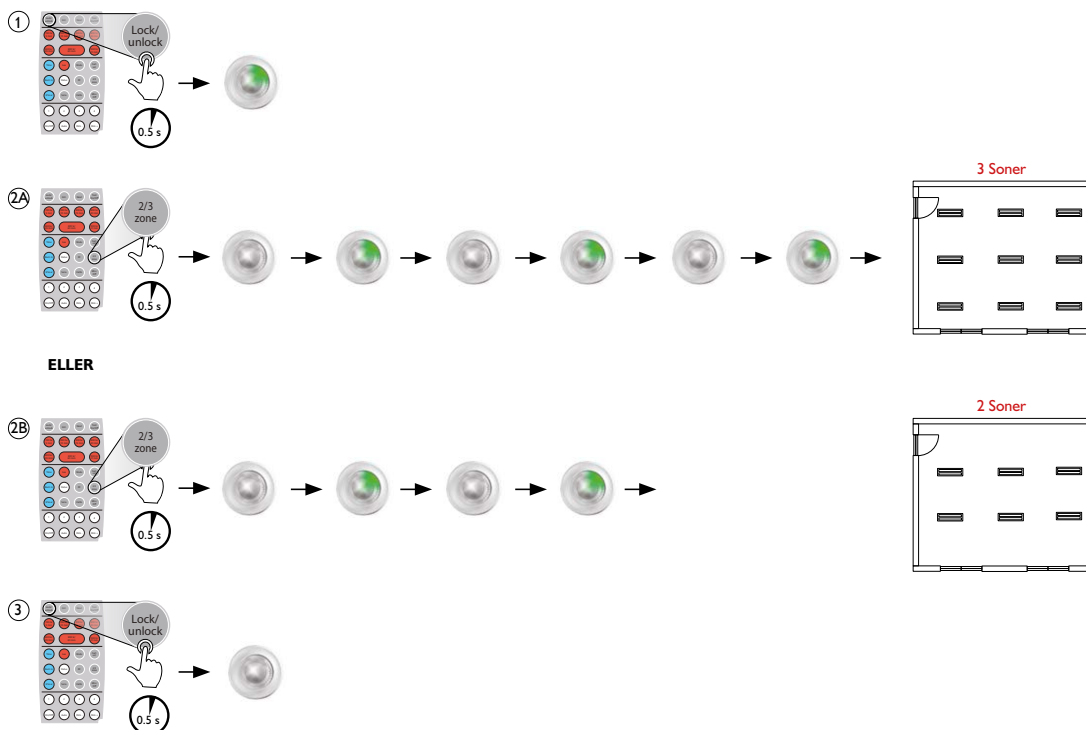
### 1.1 Initialisering/valg av sone





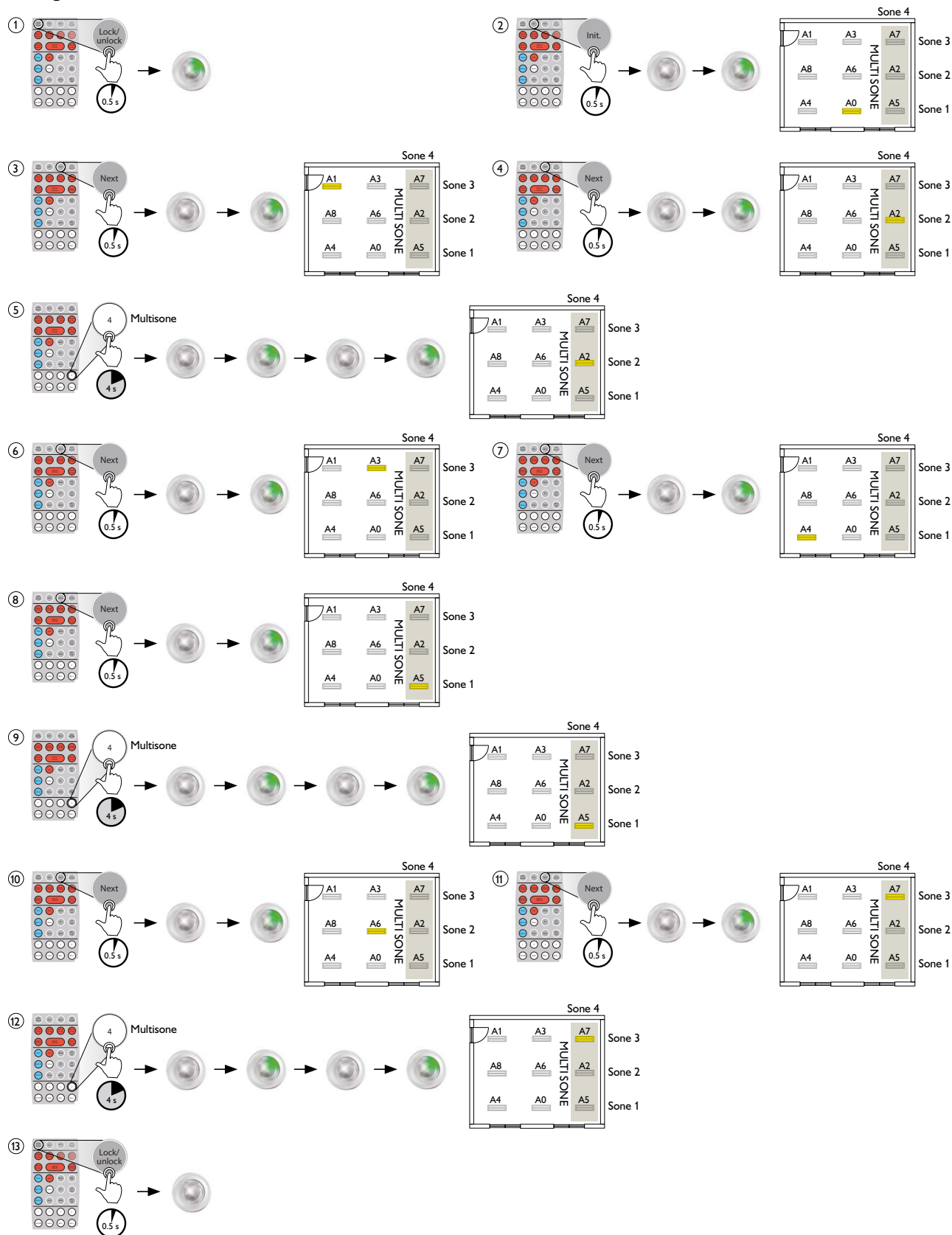
## Tilbake til oversikten

### 1.2 Velg 3 eller 2 dagslyssoner



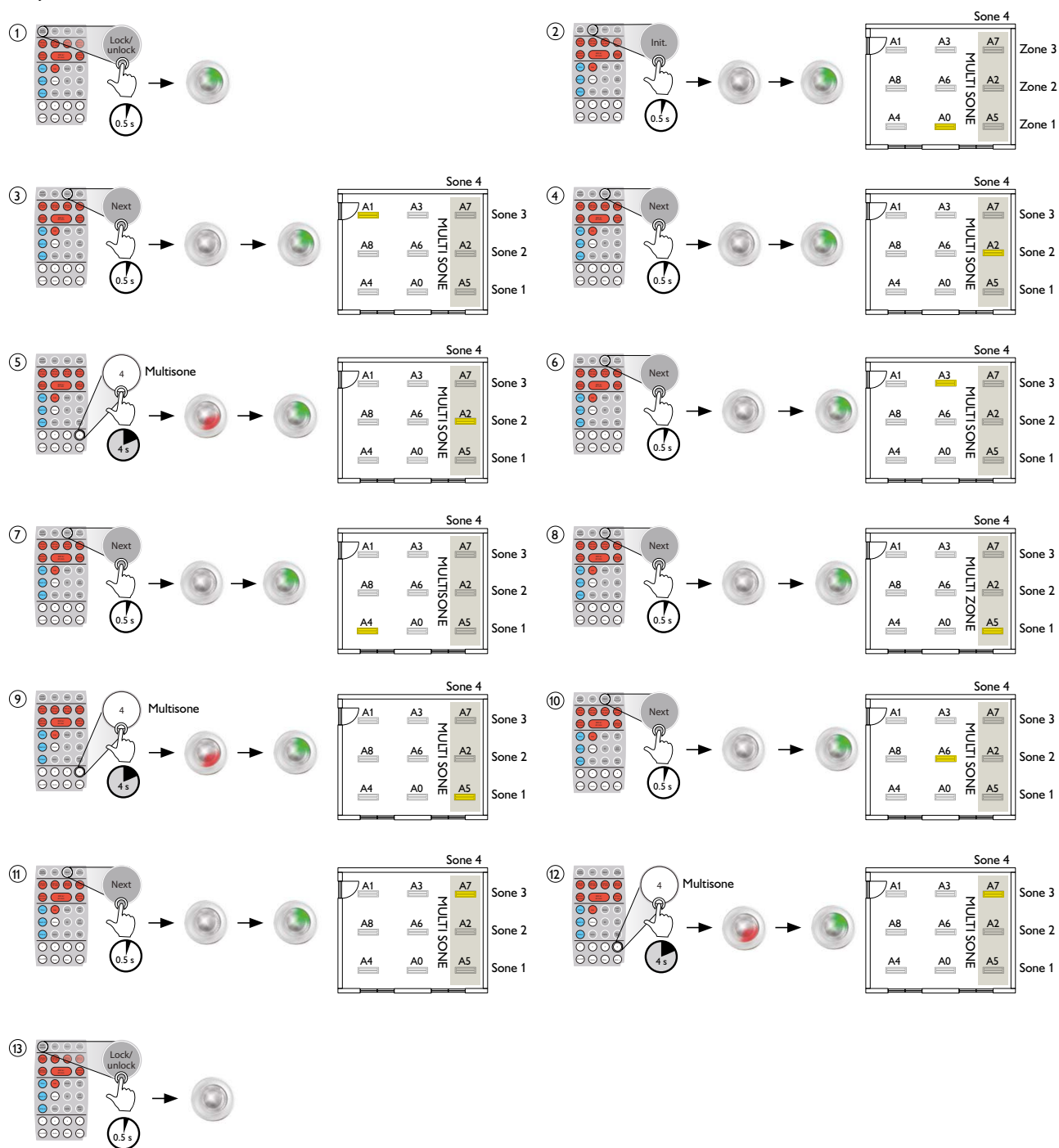
## Tilbake til oversikten

### 1.3 Programmerer multisone



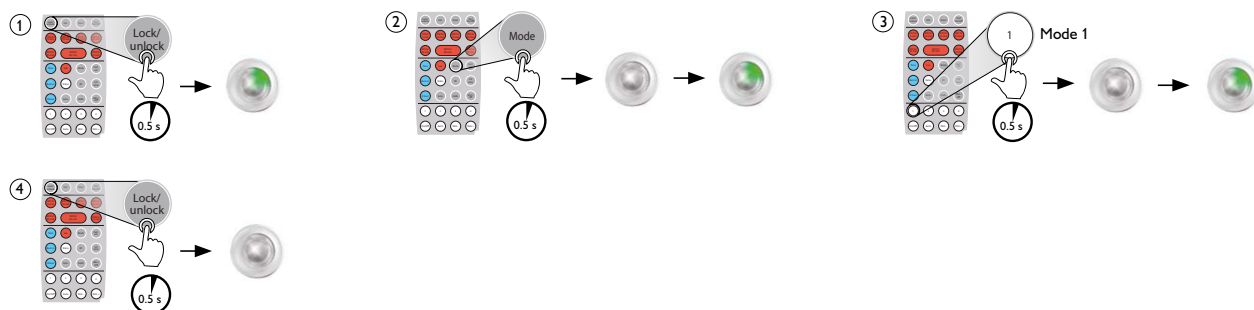
## Tilbake til oversikten

### 1.4 Fjern armaturer fra multisone

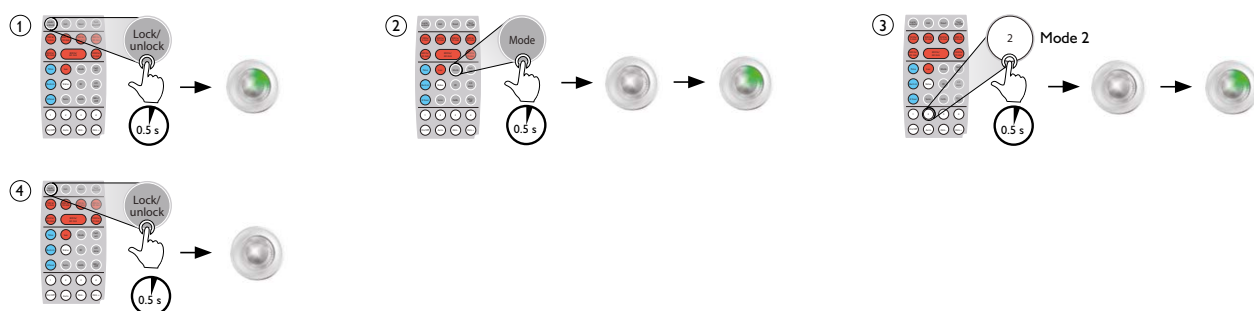


## Tilbake til oversikten

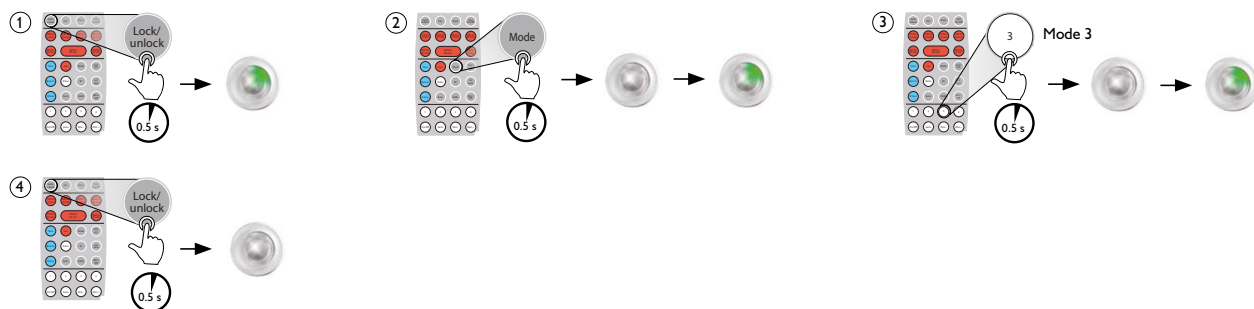
### 2.1 Mode 1 - Dagslysstyring med reléutgang for HVAC



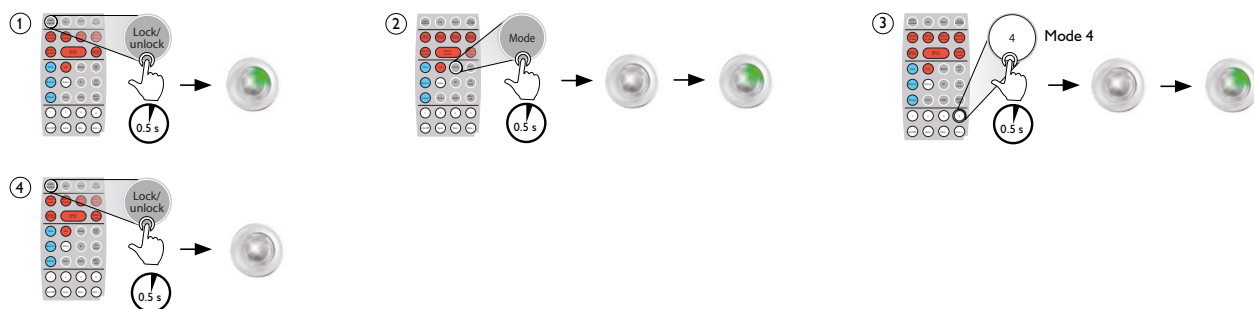
### 2.2 Mode 2 - Dagslysstyring med reléutgang for lys, innkobling/utkobling (fabrikkinnstilling)



### 2.3 Mode 3 - Dagslysstyring med reléutgang for standby-minimering

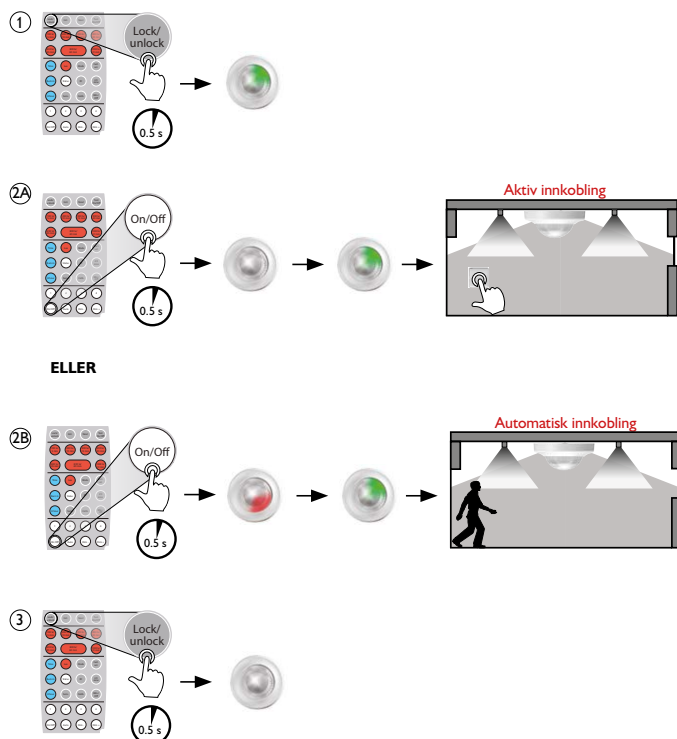


### 2.4 Mode 4 - Dagslysstyring med dag/natt-funksjon

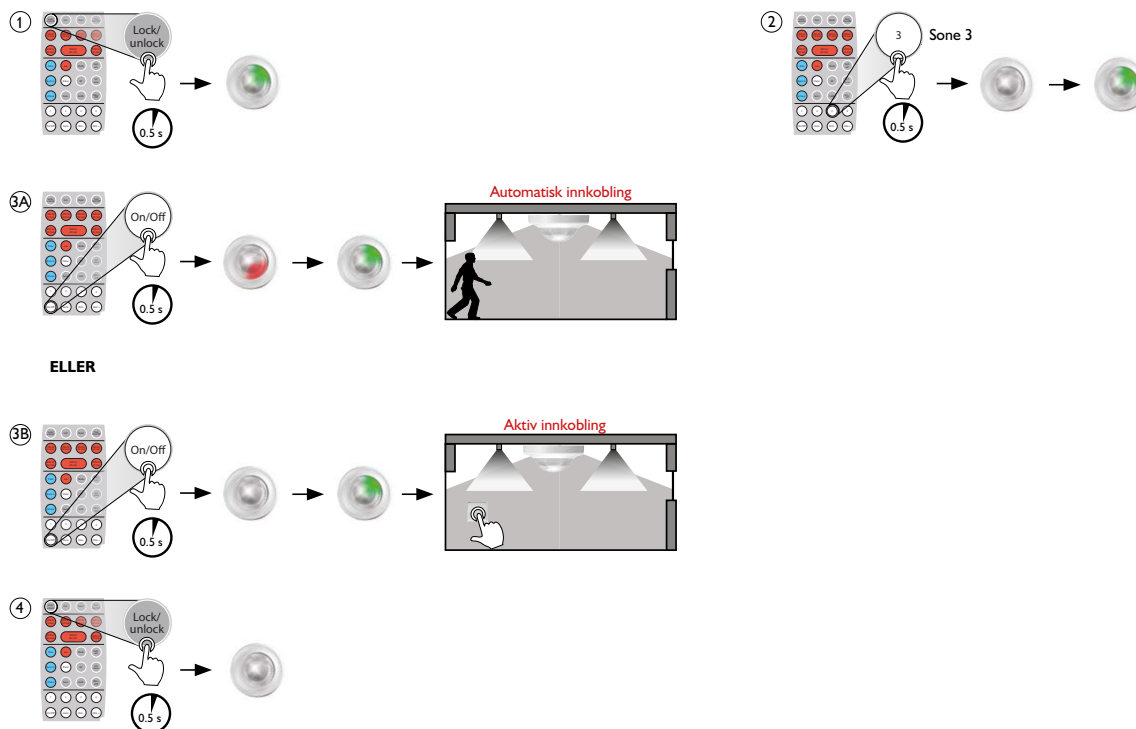


## Tilbake til oversikten

### 3.1 Velg automatisk innkobling/aktiv innkobling (dagslyssoner)

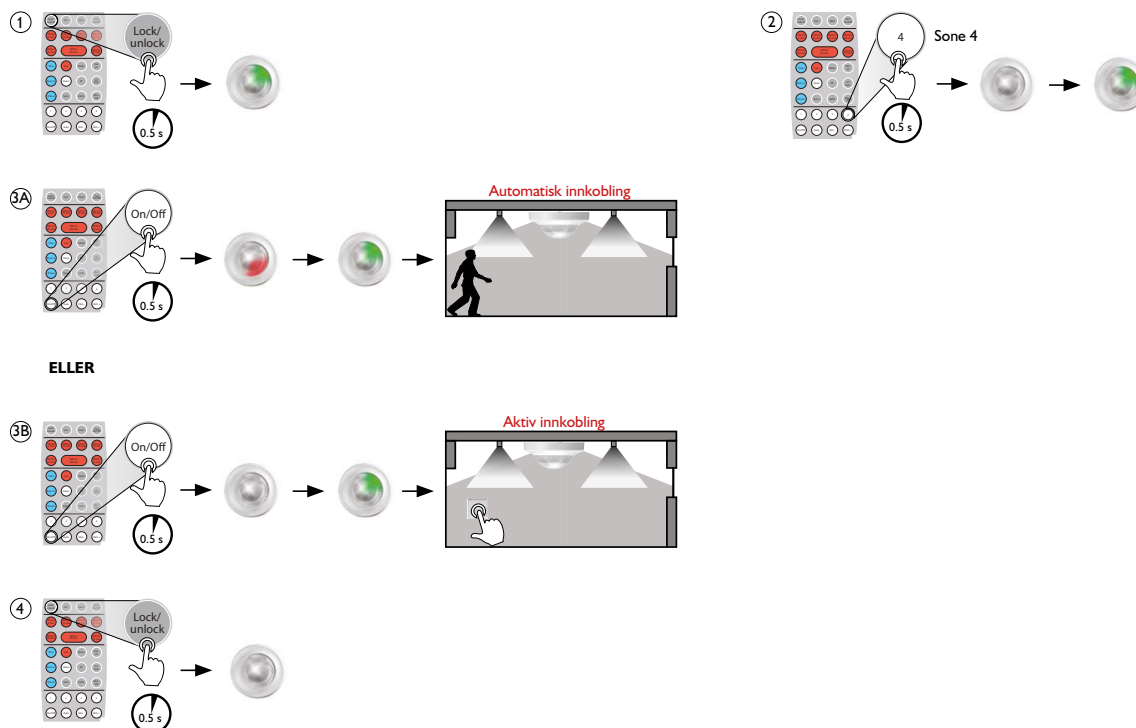


### 3.2 Velg automatisk innkobling/aktiv innkobling (sekundær sone 3)



## Tilbake til oversikten

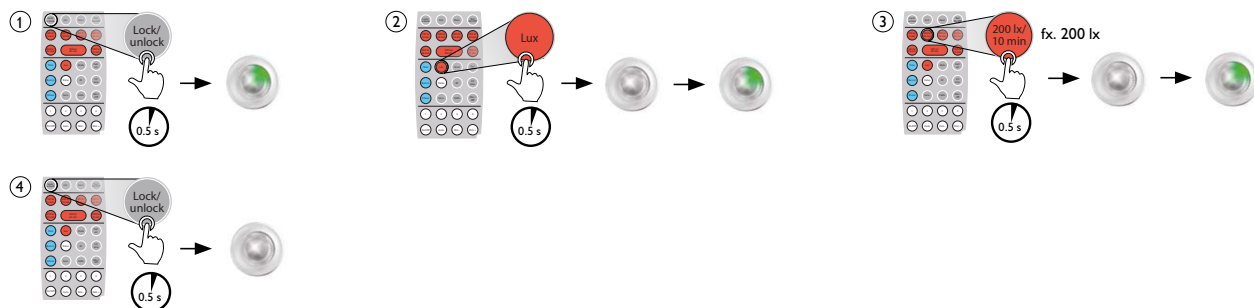
### 3.3 Velg automatisk innkobling/aktiv innkobling (sekundær sone 4)



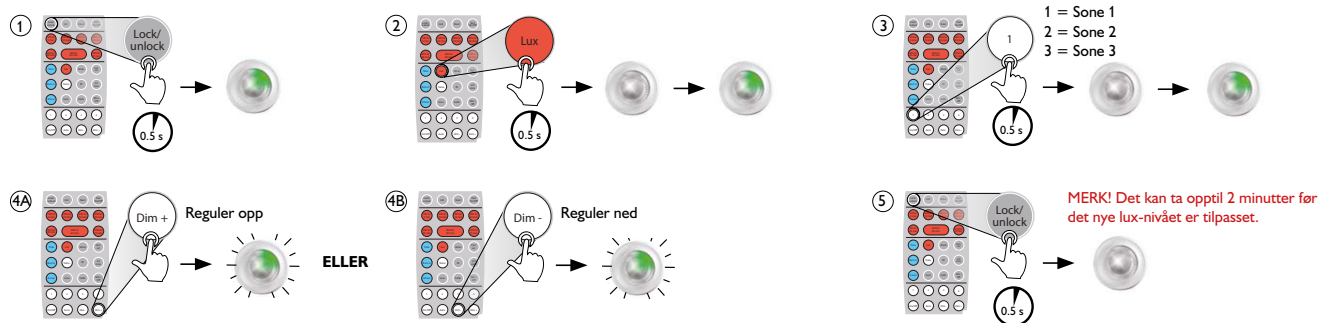


## Tilbake til oversikten

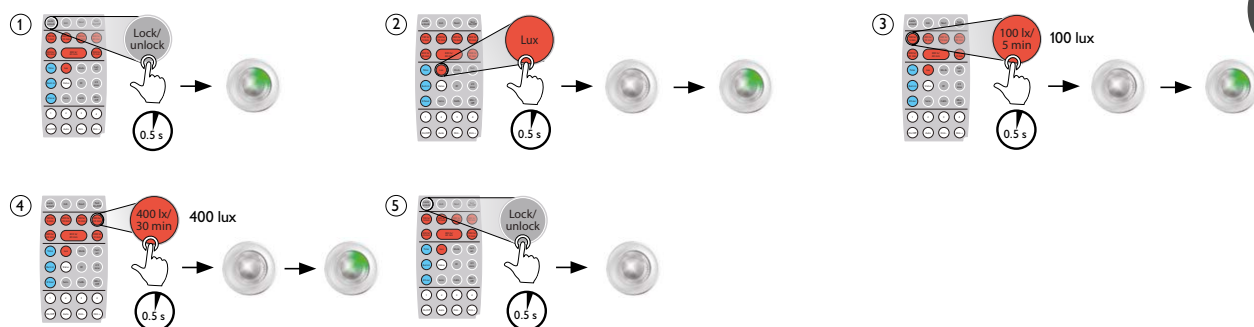
### 4.1 Ønsket lux-nivå og maks belysningsstyrke, lysarmaturer (Se punkt 4.7 "Maks. belysningsstyrke, lysarmaturer")



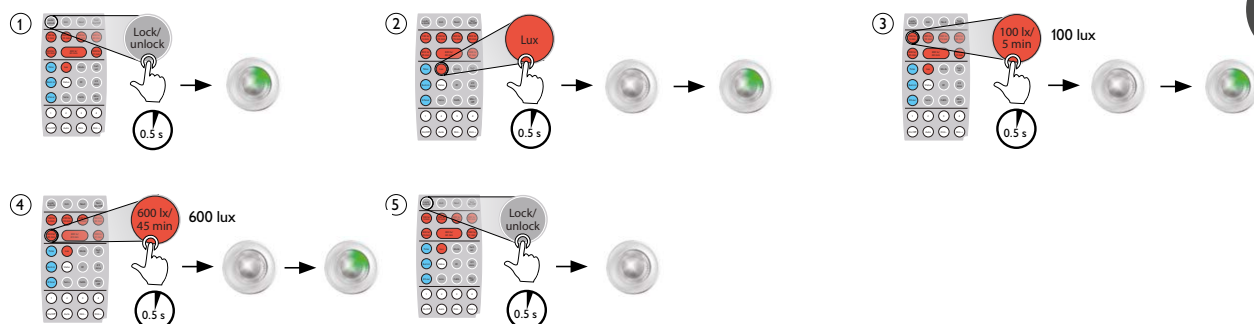
### 4.2 Still inn lux-nivå sone 1 (sone 2 og sone 3)



### 4.3 Ønsket lux-nivå og maks belysningsstyrke, lysarmaturer, 500 lux (Se punkt 4.7 "Maks. belysningsstyrke, lysarmaturer")



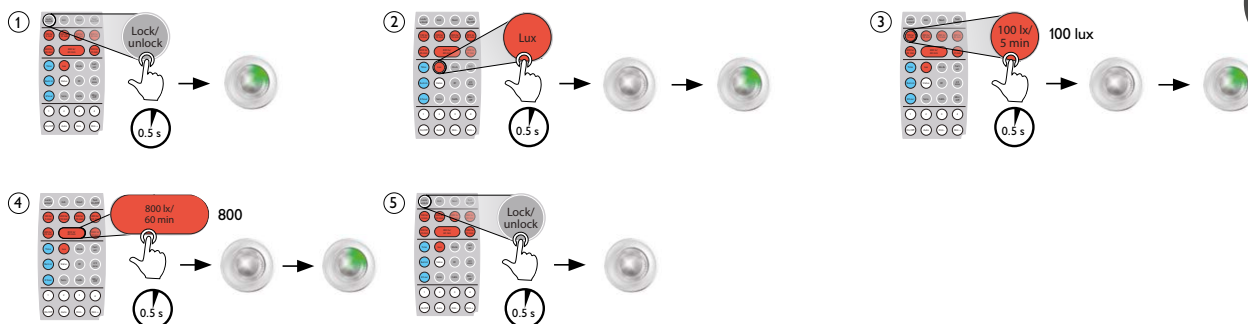
### 4.4 Ønsket lux-nivå og maks belysningsstyrke, lysarmaturer, 700 lux (Se punkt 4.7 "Maks. belysningsstyrke, lysarmaturer")



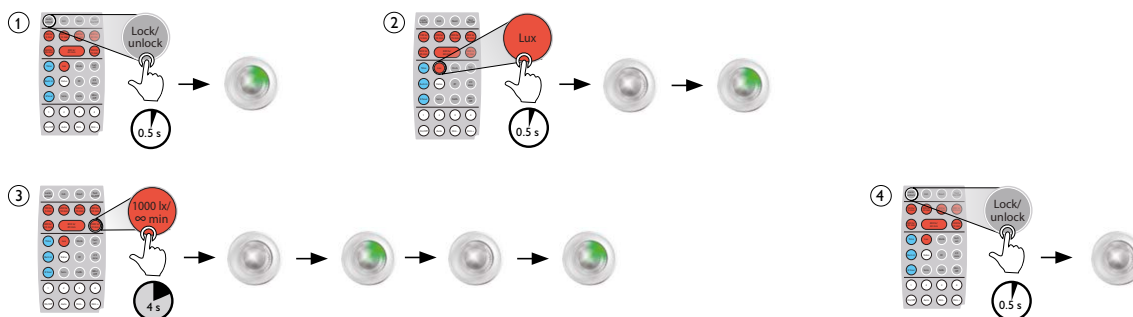
## Tilbake til oversikten

### 4.5 Ønsket lux-nivå og maks belysningsstyrke, lysarmaturer, 900 lux (Se punkt 4.7 "Maks. belysningsstyrke, lysarmaturer")

FRA  
VERSJON  
6 og 7

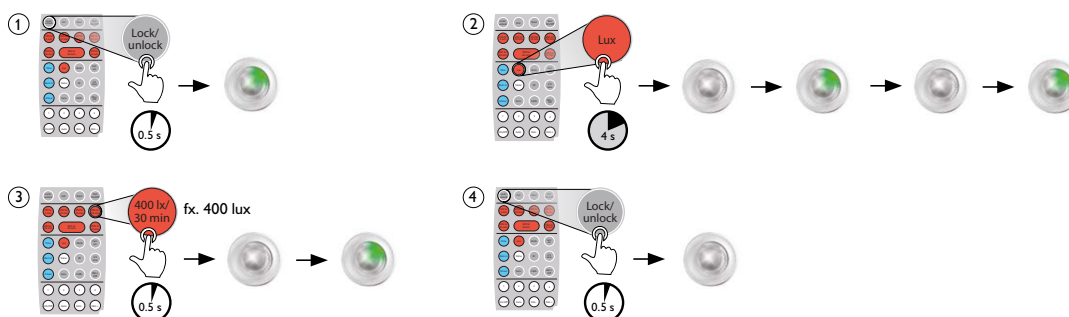


### 4.6 Ønsket lux-nivå og maks belysningsstyrke, lysarmaturer, 2000 lux



### 4.7 Maks belysningsstyrke, lysarmaturer (Punkt 4.1 skal utføres først)

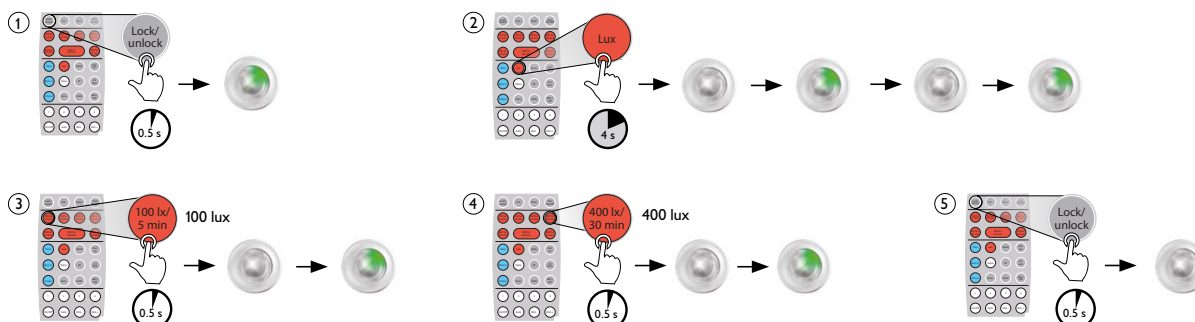
Skal kun programmeres hvis lysarmaturene kan gi mer lys enn ønsket lysnivå.



### 4.8 Maks belysningsstyrke, lysarmaturer, 500 lux (Punkt 4.1 skal utføres først)

Skal kun programmeres hvis lysarmaturene kan gi mer lys enn ønsket lysnivå.

FRA  
VERSJON  
6 og 7

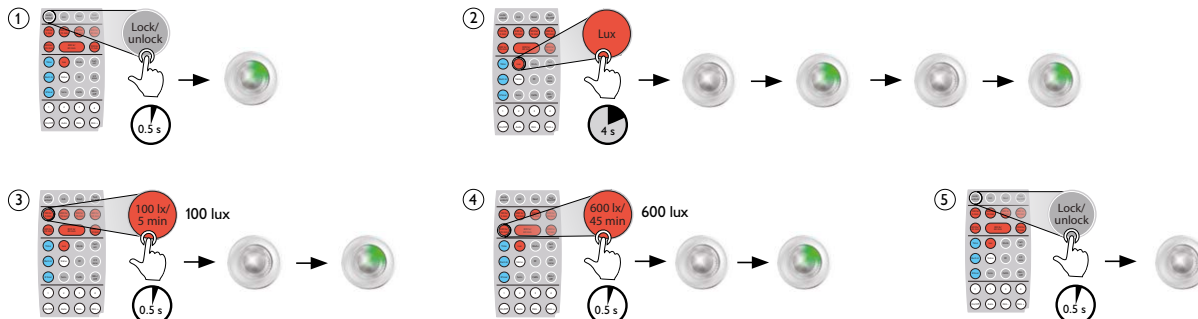


## Tilbake til oversikten

### 4.9 Maks belysningsstyrke, lysarmaturer, 700 lux (Punkt 4.1 skal utføres først)

Skal kun programmeres hvis lysarmaturene kan gi mer lys enn ønsket lysnivå.

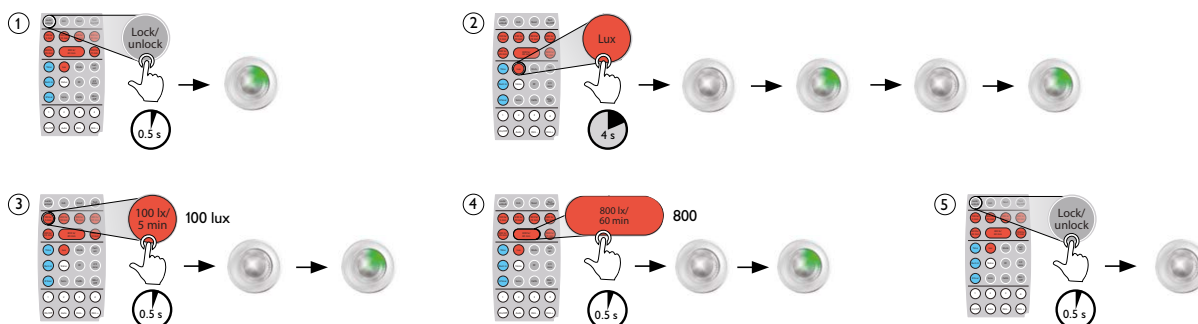
FRA  
VERSJON  
6 og 7



### 4.10 Maks belysningsstyrke, lysarmaturer, 900 lux (Punkt 4.1 skal utføres først)

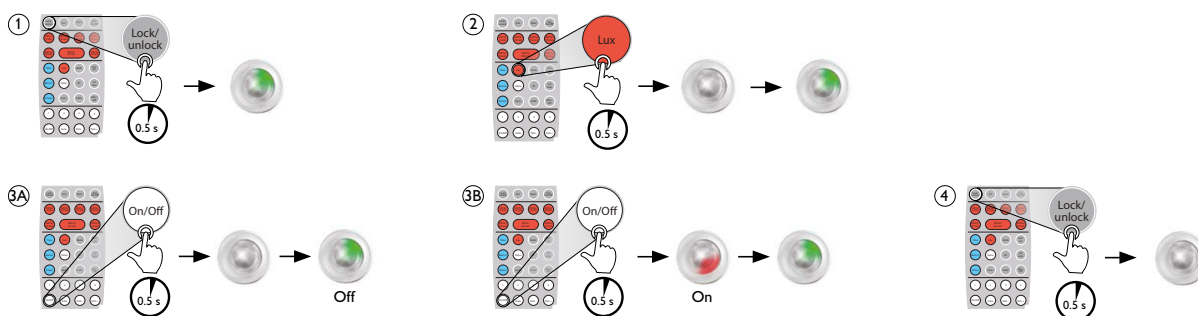
Skal kun programmeres hvis lysarmaturene kan gi mer lys enn ønsket lysnivå.

FRA  
VERSJON  
6 og 7



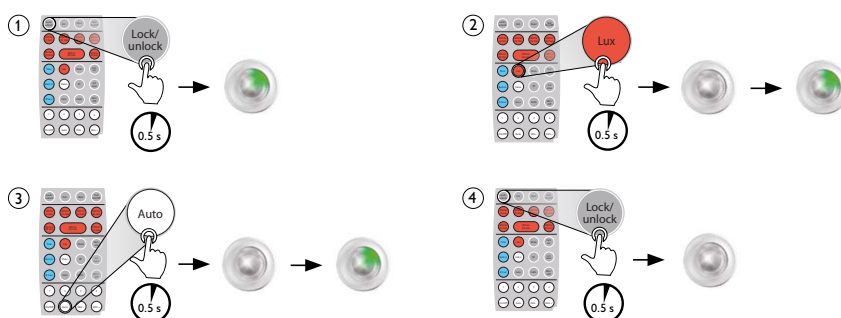
### 4.11 Brukerdefinert lux-innstilling, skiftefunksjon

FRA  
VERSJON  
6 og 7



### 4.12 Brukerdefinert lux-innstilling, frakoblet

FRA  
VERSJON  
6 og 7



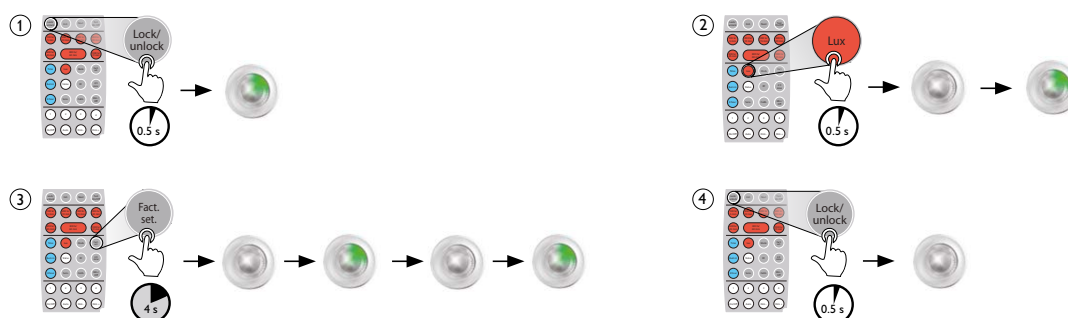
## Tilbake til oversikten

### 4.13 Programmer ny dagslyskalibrering



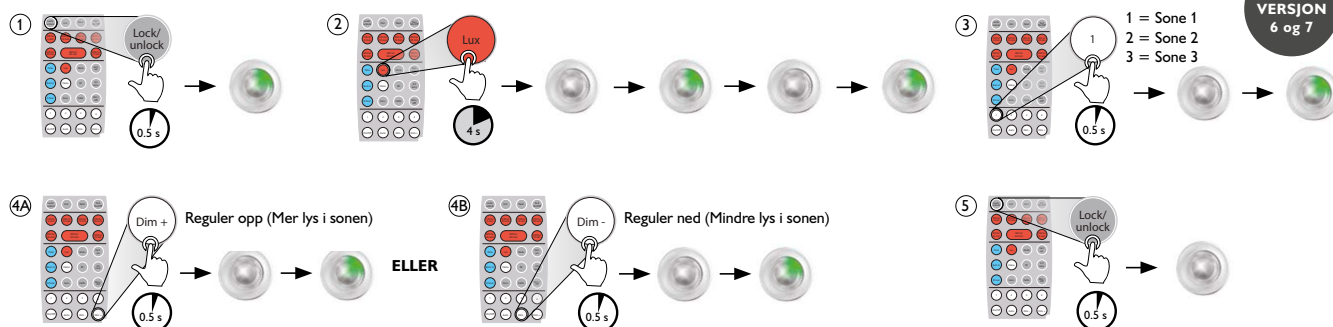
### 4.14 Nullstill dagslysparametere til fabrikkinnstilling

FRA  
VERSJON  
6 og 7



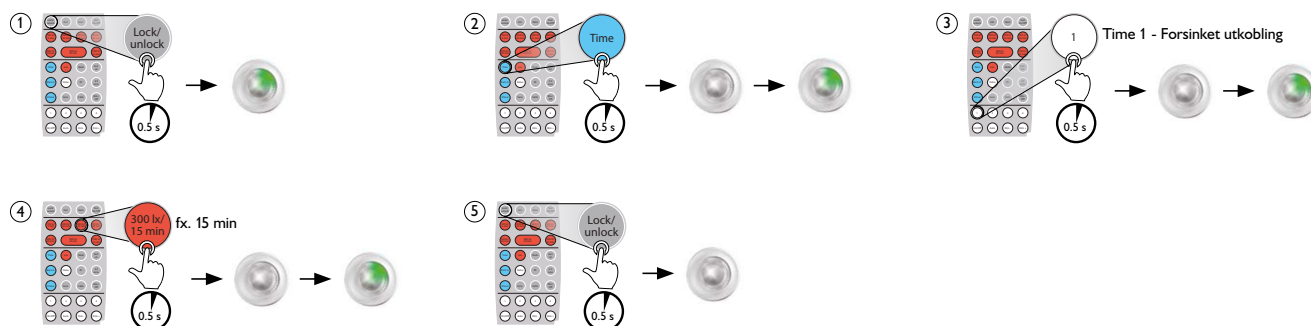
### 4.15 Dagslysfaktor, innstilling til aktuelle lysforhold (Punkt 4.1 skal utføres først)

FRA  
VERSJON  
6 og 7

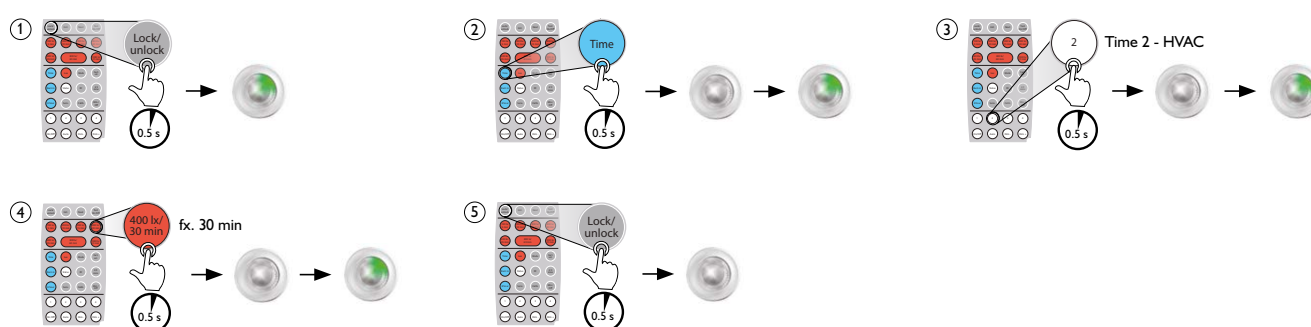


## Tilbake til oversikten

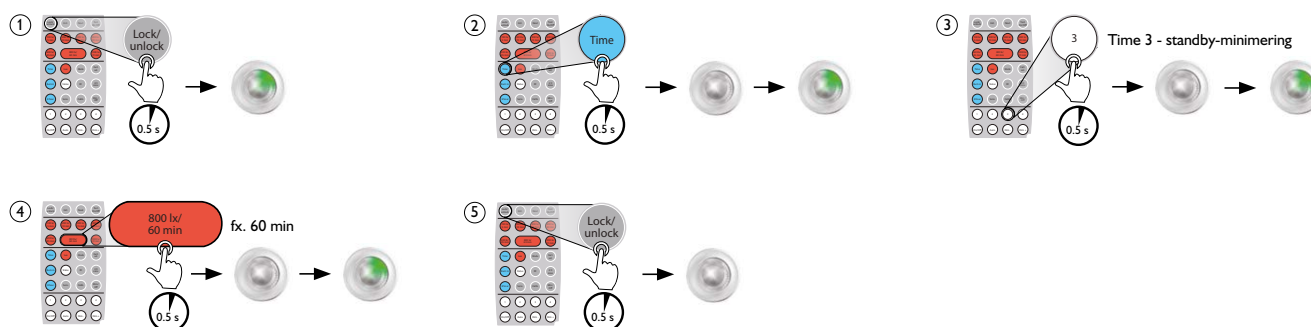
### 5.1 Time 1 - Forsinket utkobling



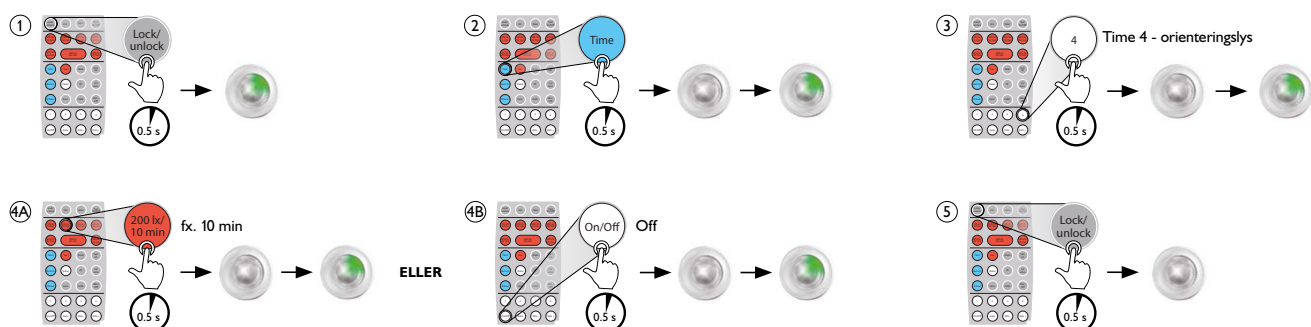
### 5.2 Time 2 - HVAC



### 5.3 Time 3 - Standby-minimering

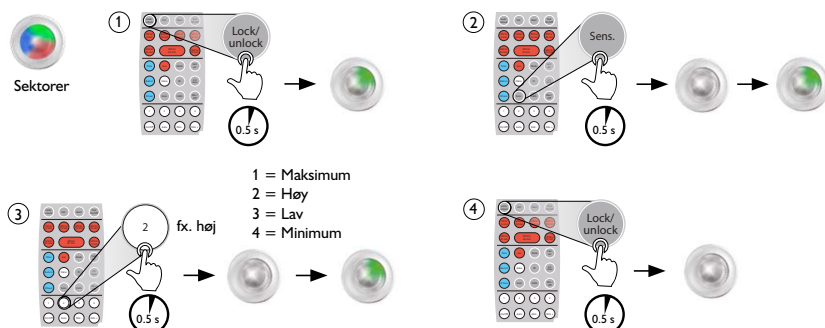


### 5.4 Time 4 - Orienteringslys

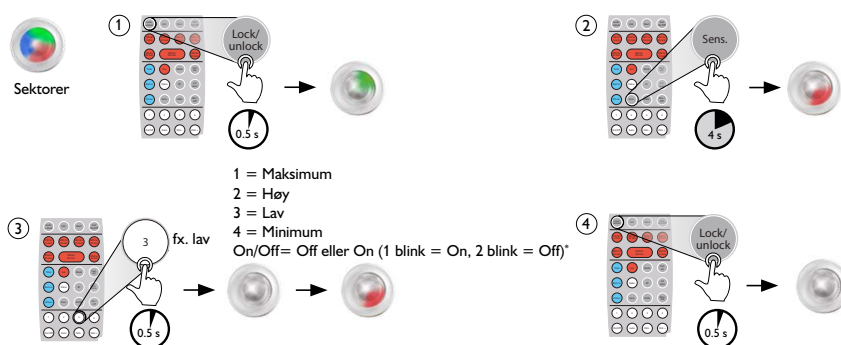


## Tilbake til oversikten

### 6.1 Velg følsomhet (alle sektorer - A, B og C)

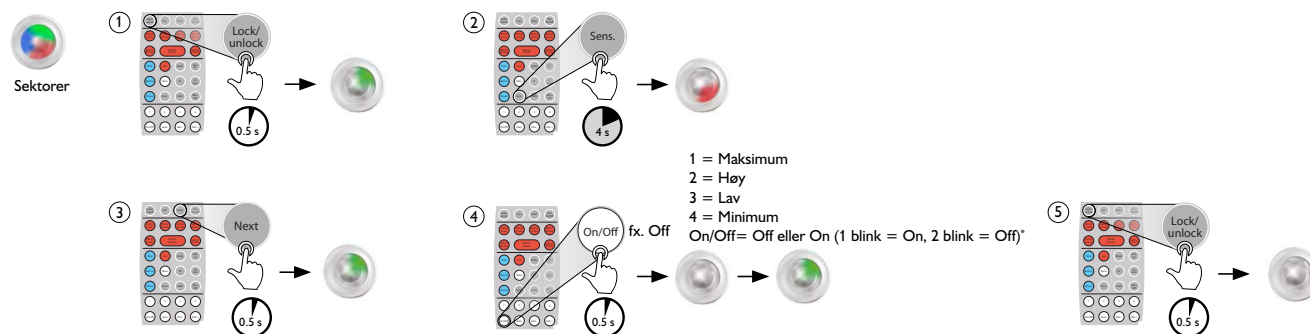


### 6.2 Velg følsomhet i sektor A (rød)



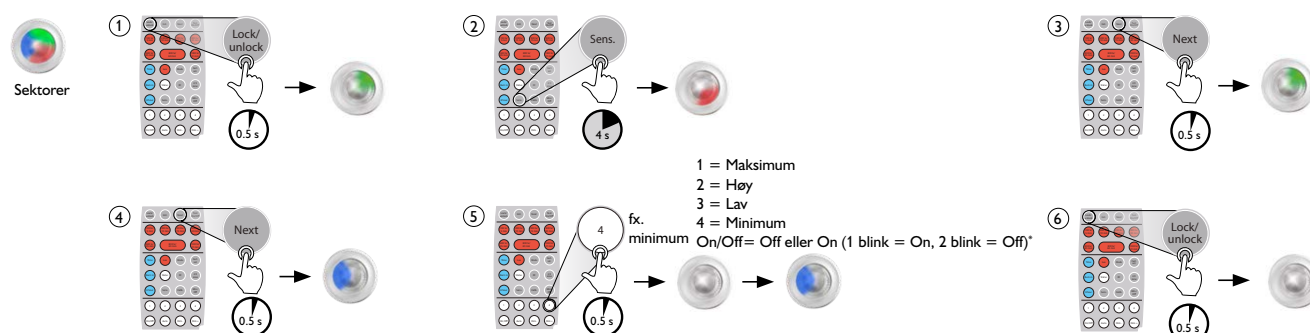
\* For sekundære sensorer er knappen "Test On/Off" nødvendig

### 6.3 Velg følsomhet i sektor B (grønn)



\* For sekundære sensorer er knappen "Test On/Off" nødvendig

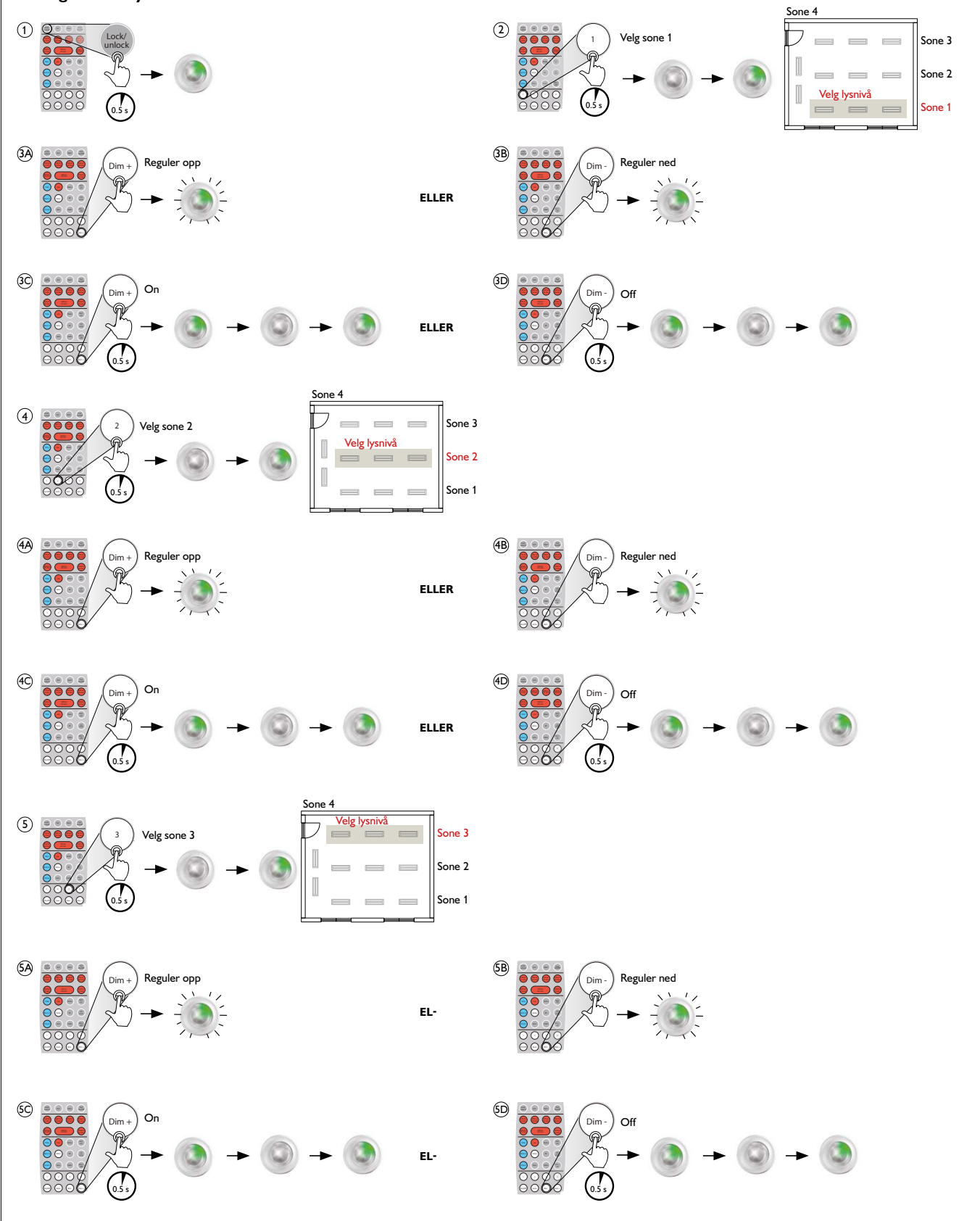
### 6.4 Velg følsomhet i sektor C (blå)



\* For sekundære sensorer er knappen "Test On/Off" nødvendig

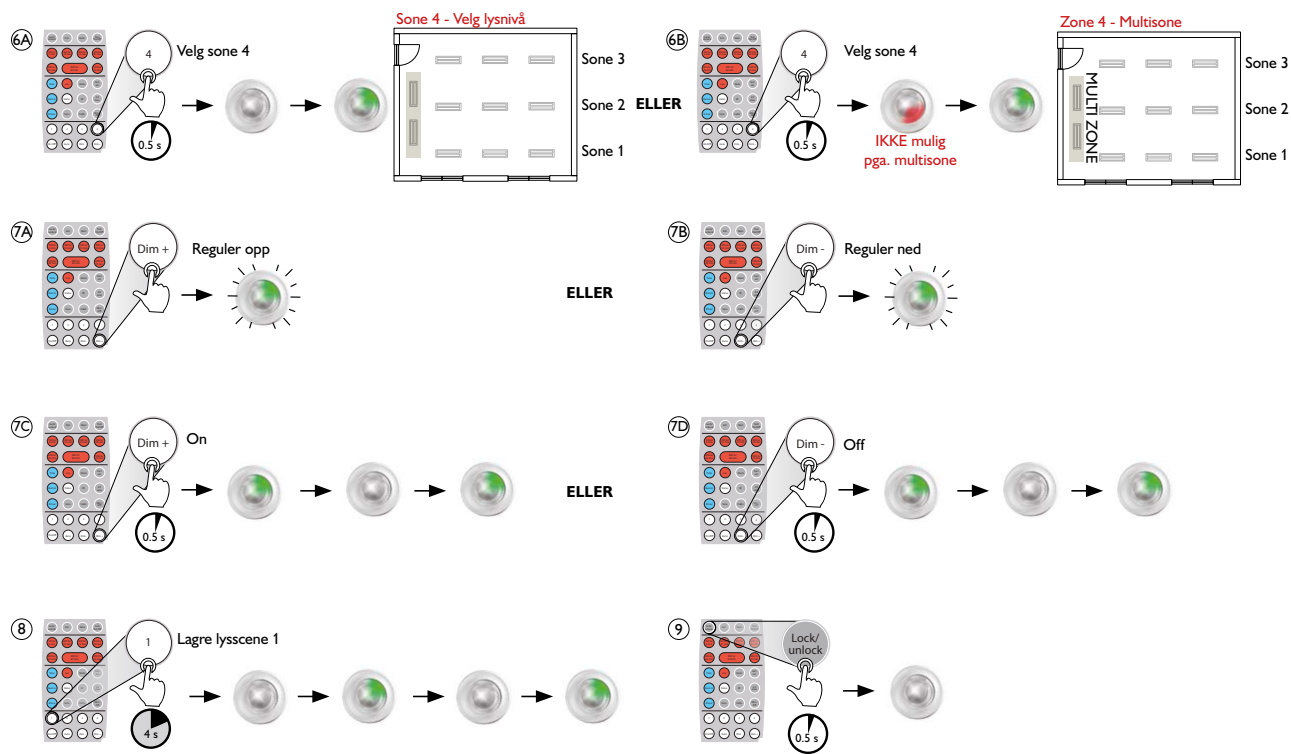


## 7.1 Programmer lysscene 1

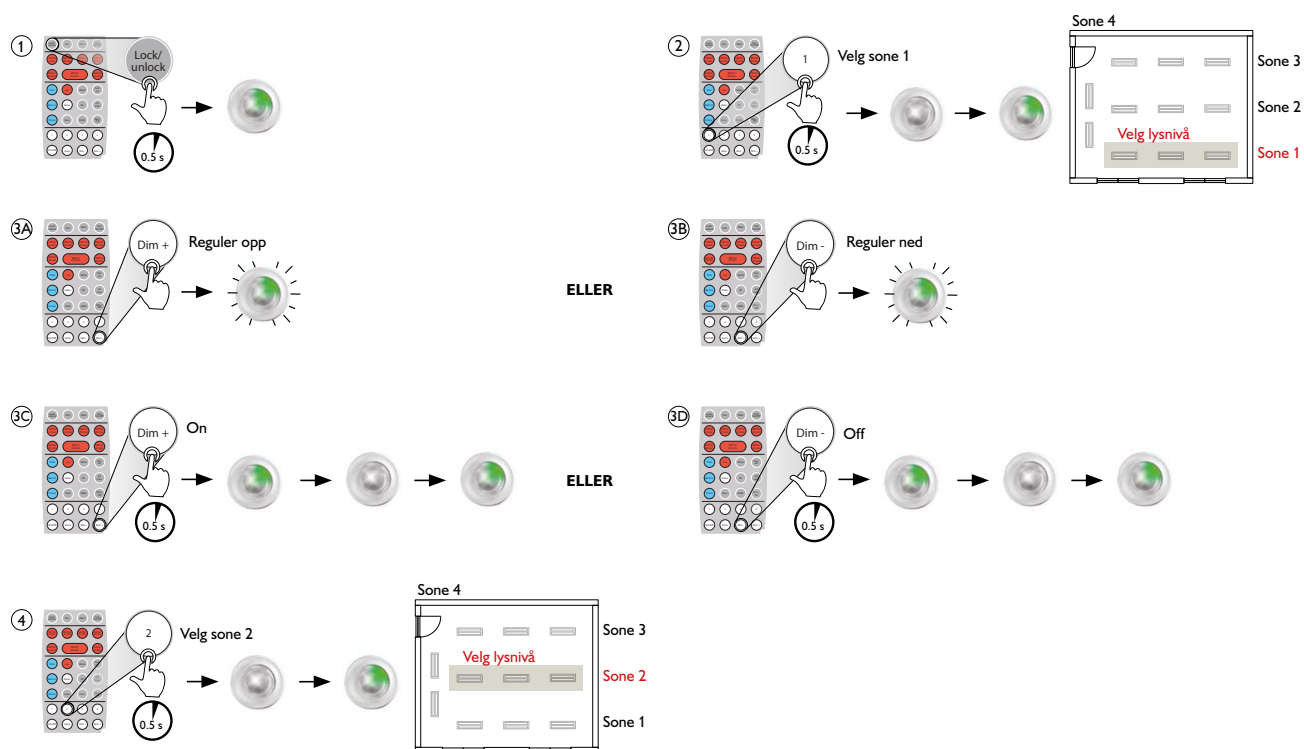


**Tilbake til oversikten**

## 7.1 Programmer lysscene 1

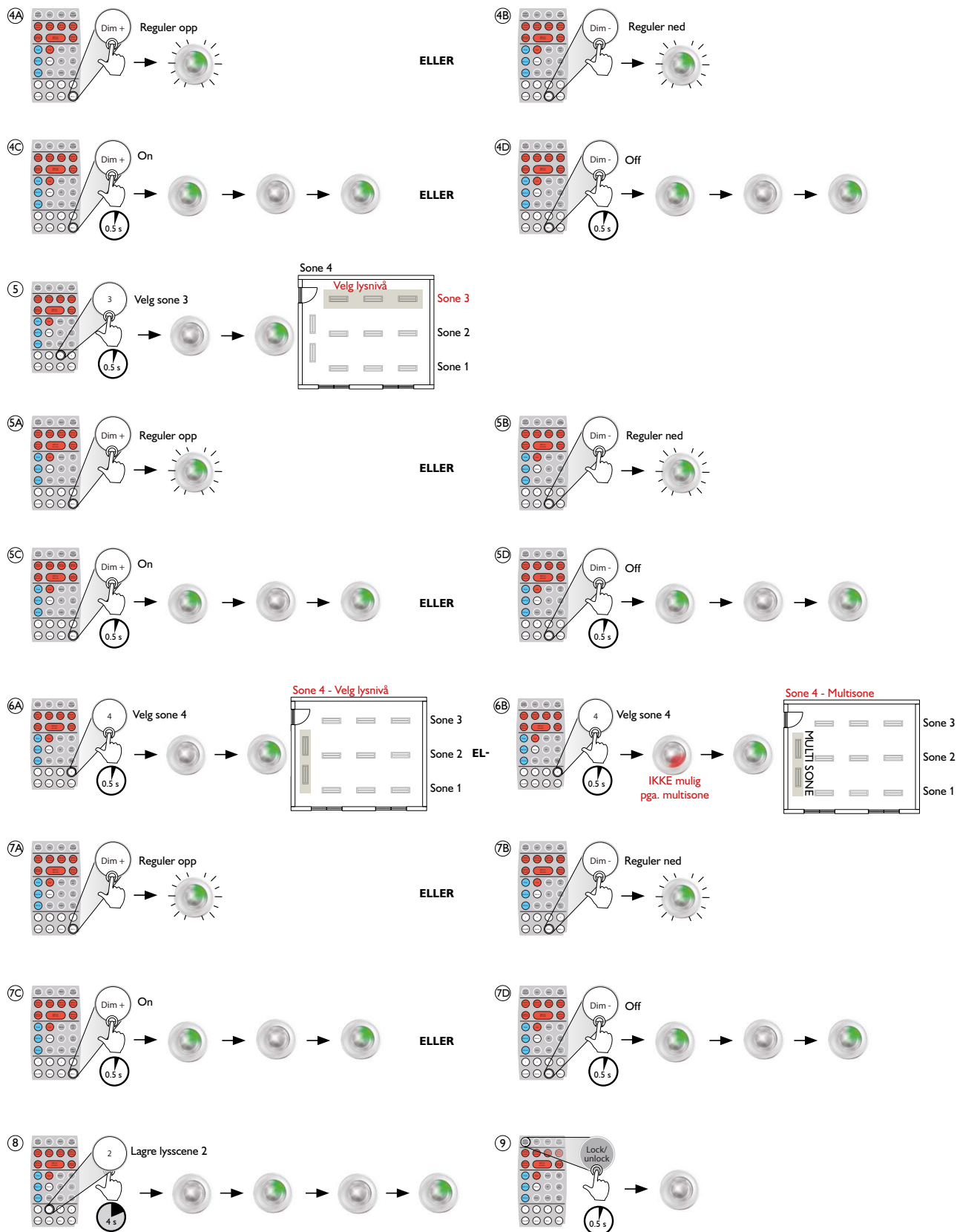


## 7.2 Programmer lysscene 2



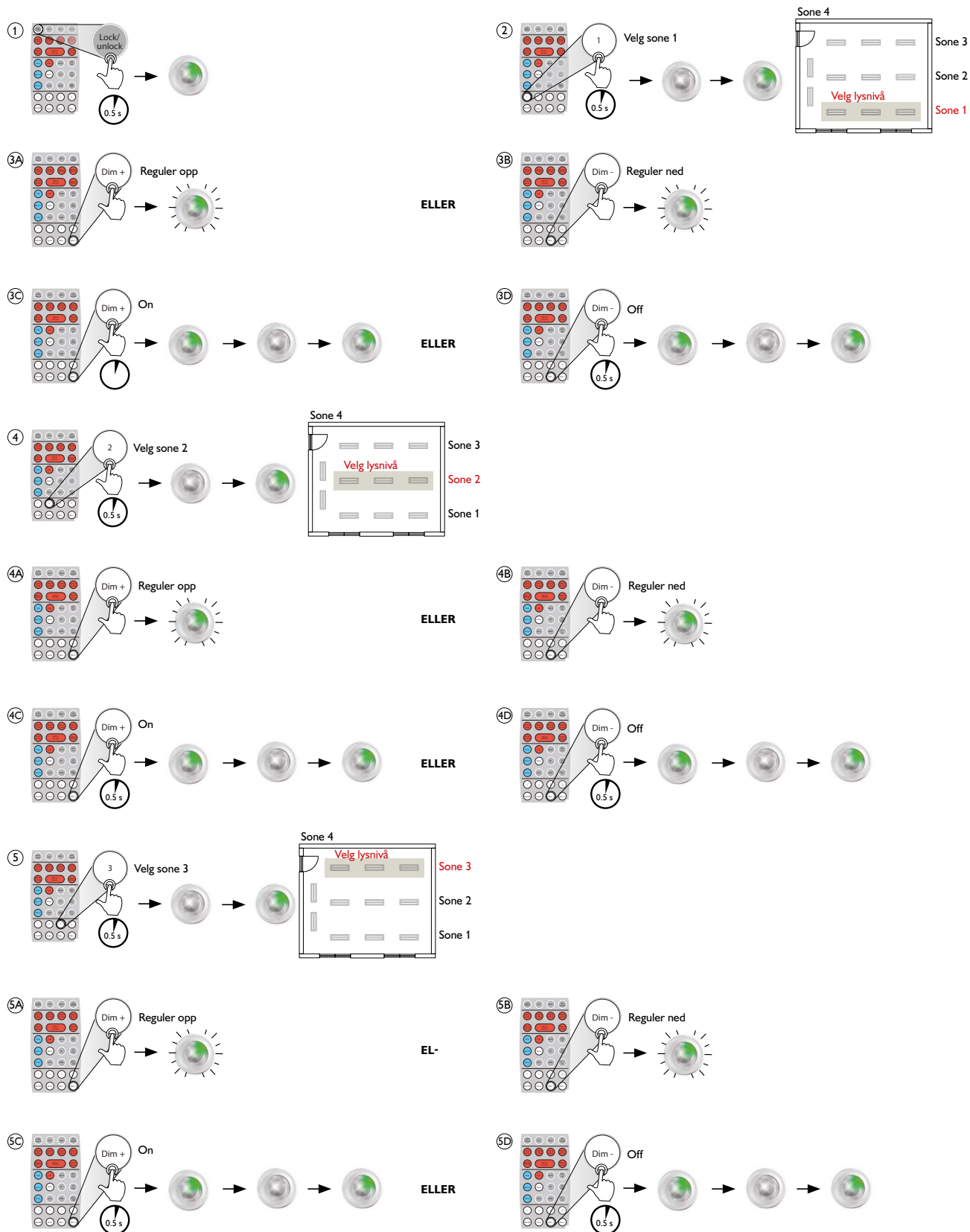
## Tilbake til oversikten

### 7.2 Programmer lysscene 2



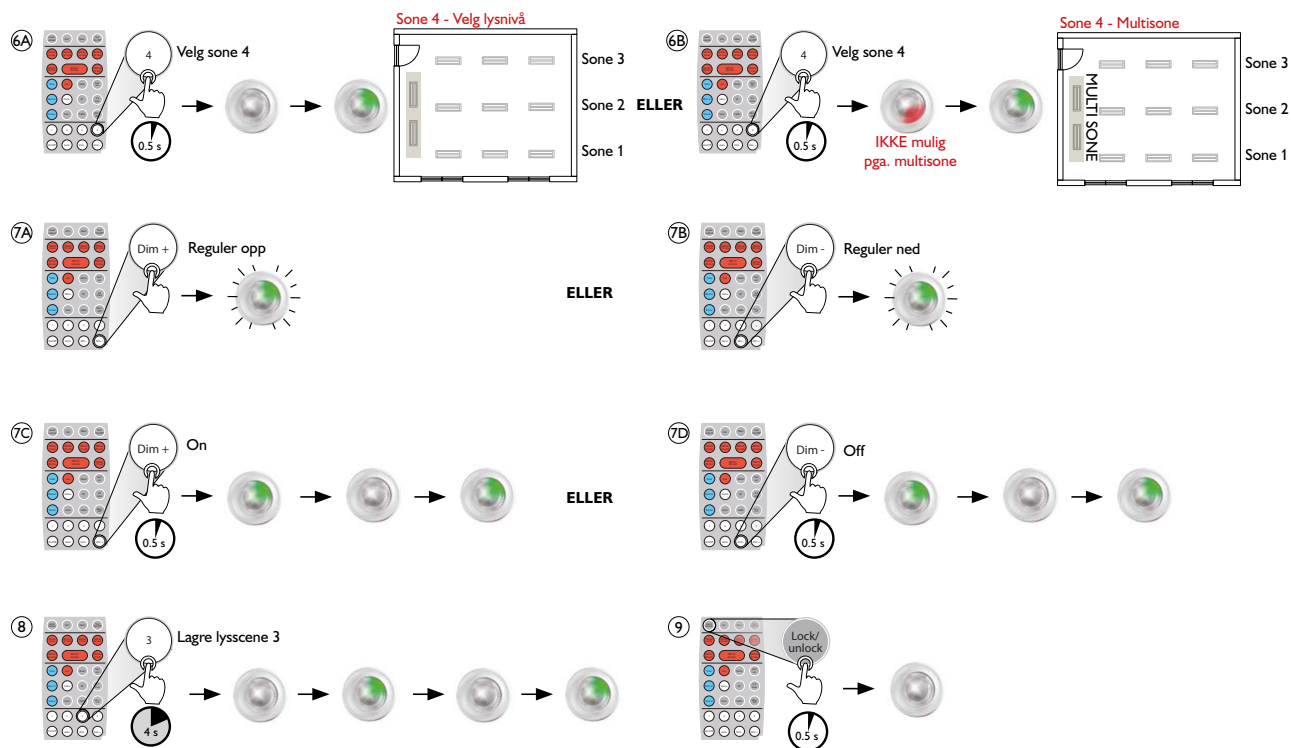
## Tilbake til oversikten

### 7.3 Programmer lysscene 3

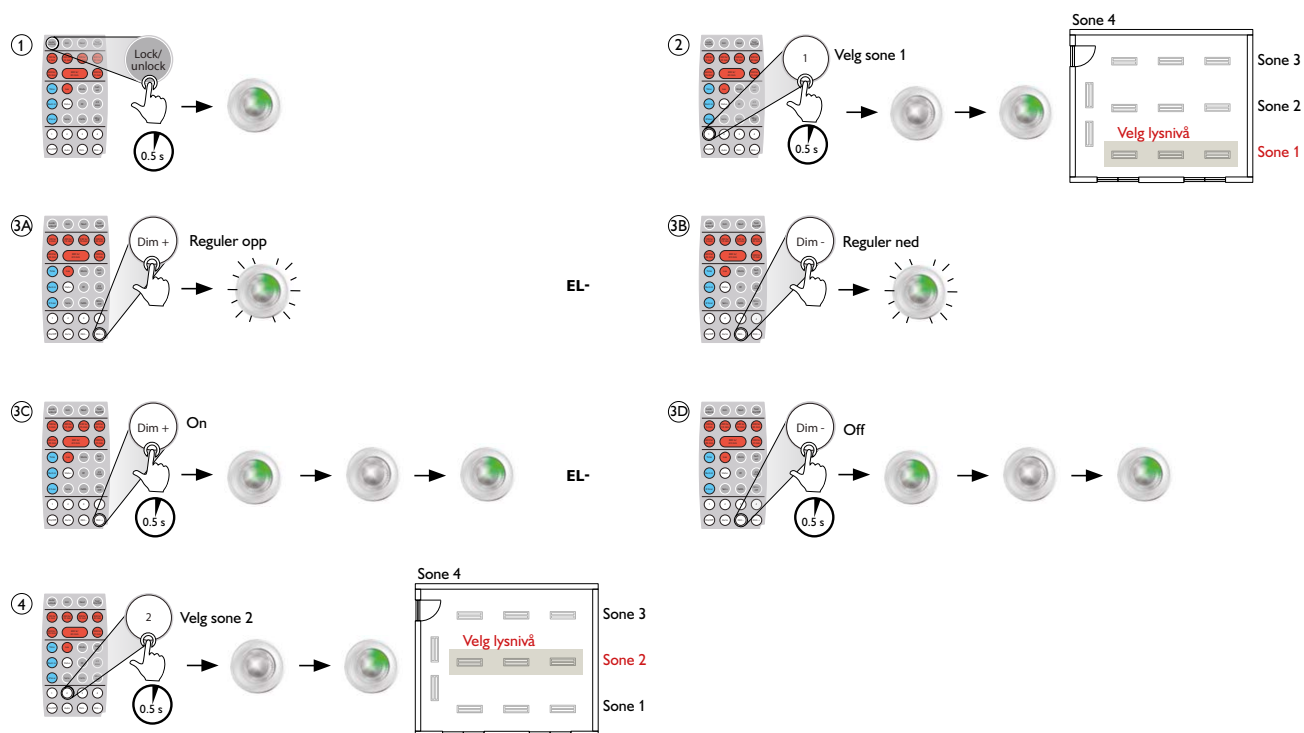


## Tilbake til oversikten

### 7.3 Programmer lysscene 3

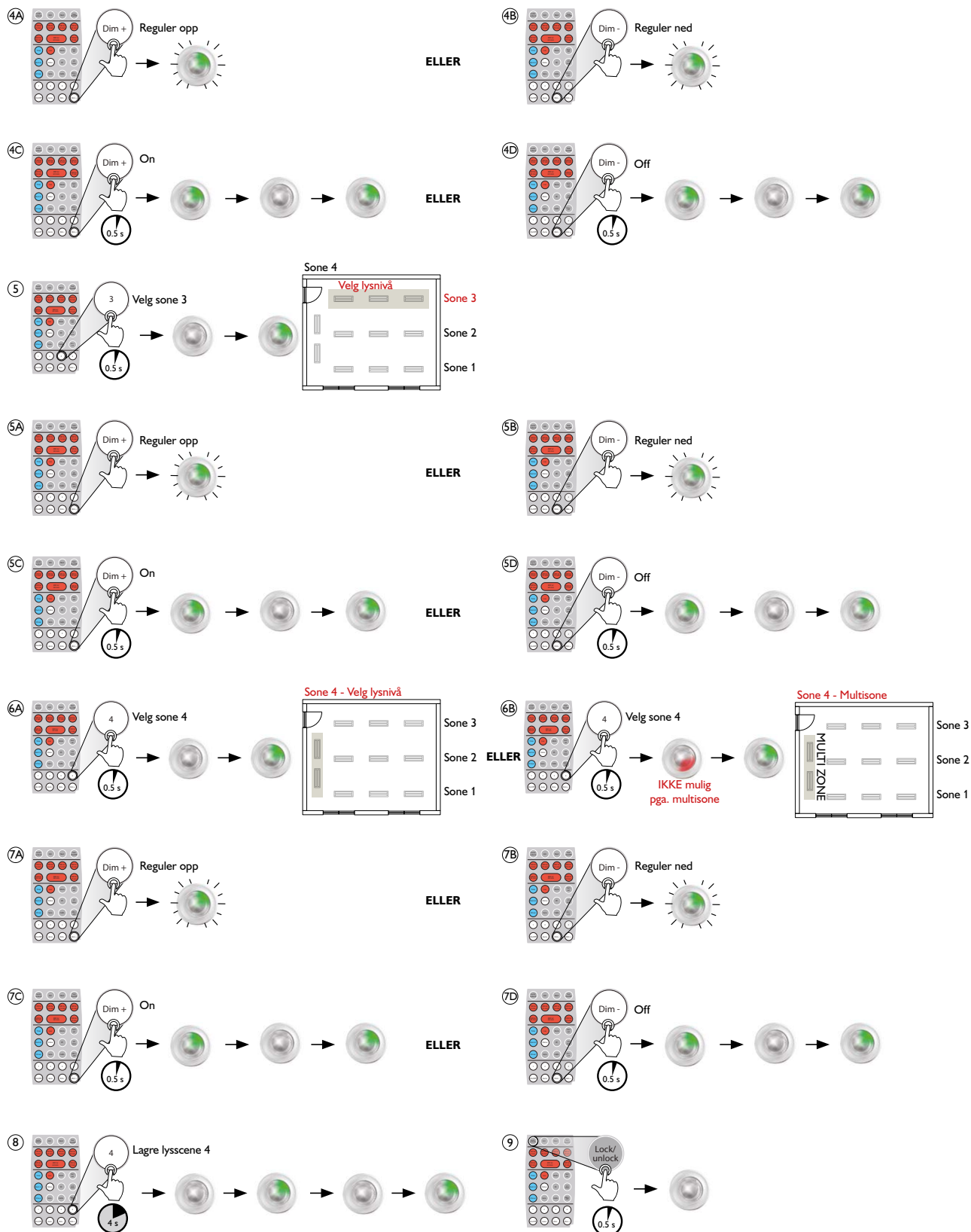


### 7.4 Programmer lysscene 4



## Tilbake til oversikten

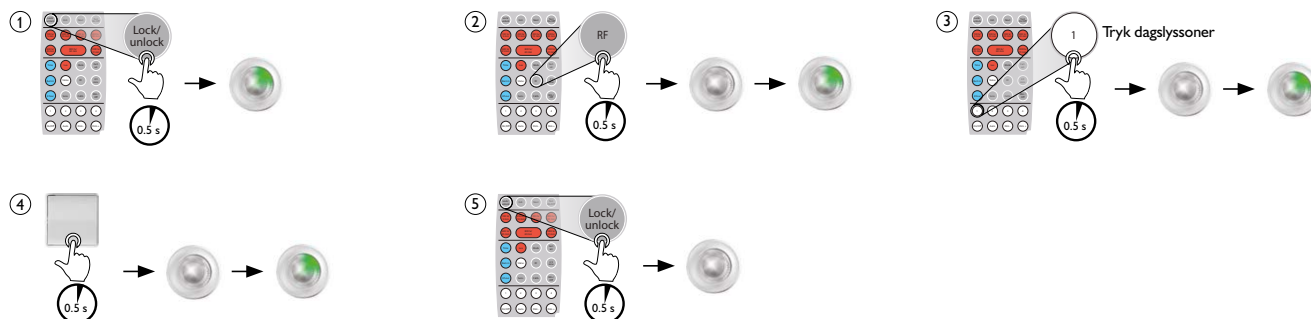
### 7.4 Programmer lysscene 4



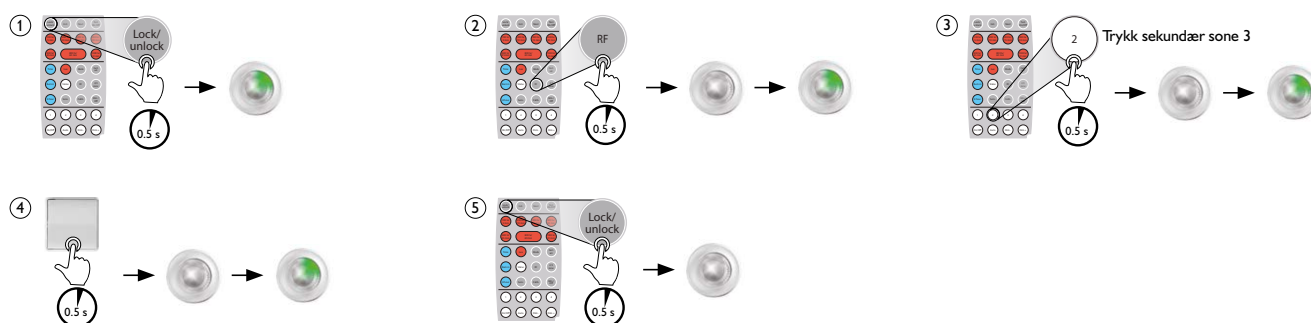


## Tilbake til oversikten

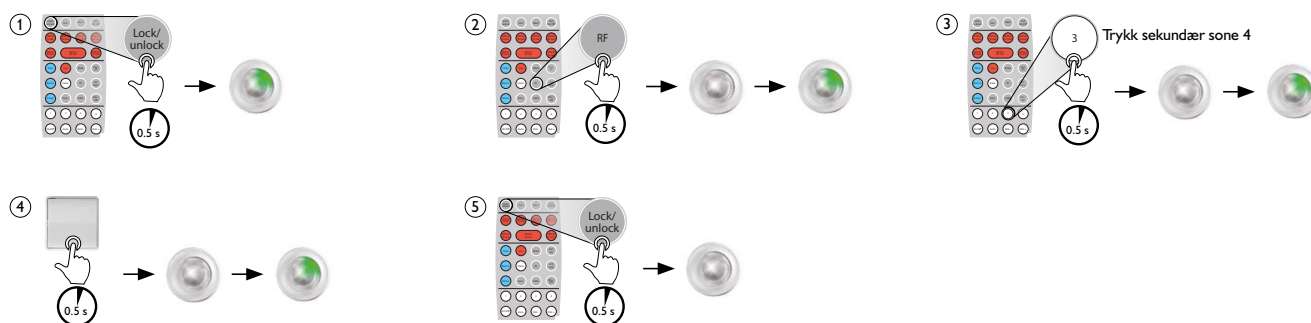
### 8.1 Innlær trådløse trykk (dagslyssoner) - gjelder kun for SE41780, SE41781, SE41784 og SE41785



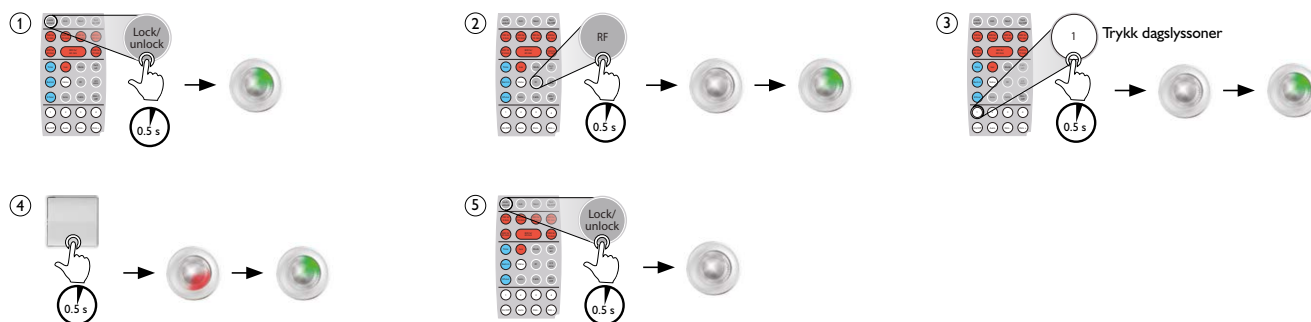
### 8.2 Innlær trådløse trykk (sekundær sone 3) - gjelder kun for SE41780, SE41781, SE41784 og SE41785



### 8.3 Innlær trådløse trykk (sekundær sone 4) - gjelder kun for SE41780, SE41781, SE41784 og SE41785

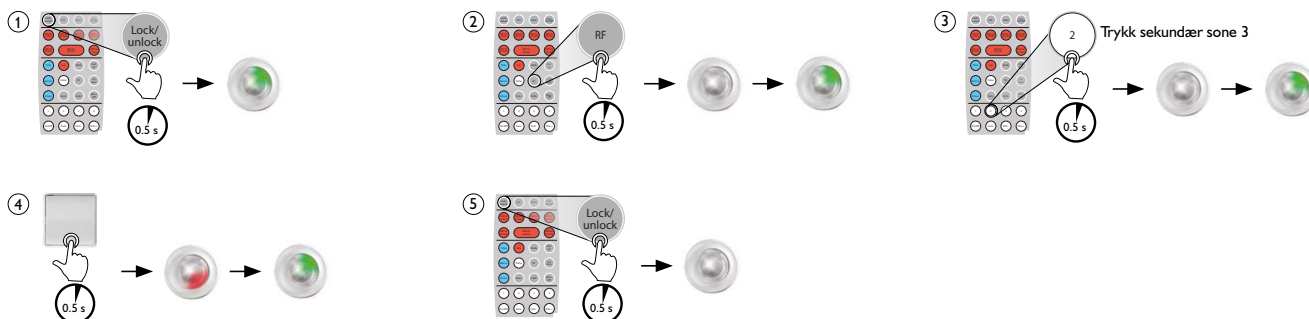


### 8.4 Slett innlærte trådløse trykk (dagslyssoner) - gjelder kun for SE41780, SE41781, SE41784 og SE41785

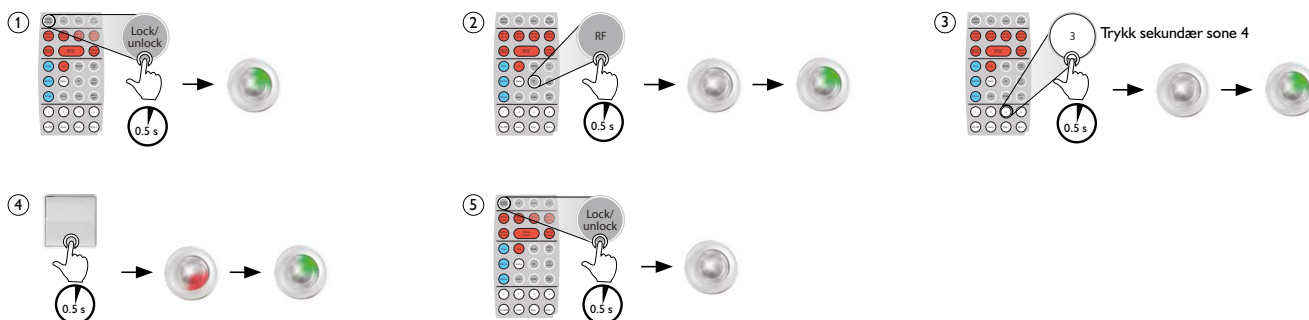


## Tilbake til oversikten

## 8.5 Slett innlærte trådløse trykk (sekundær sone 3) - gjelder kun for SE41780, SE41781, SE41784 og SE41785

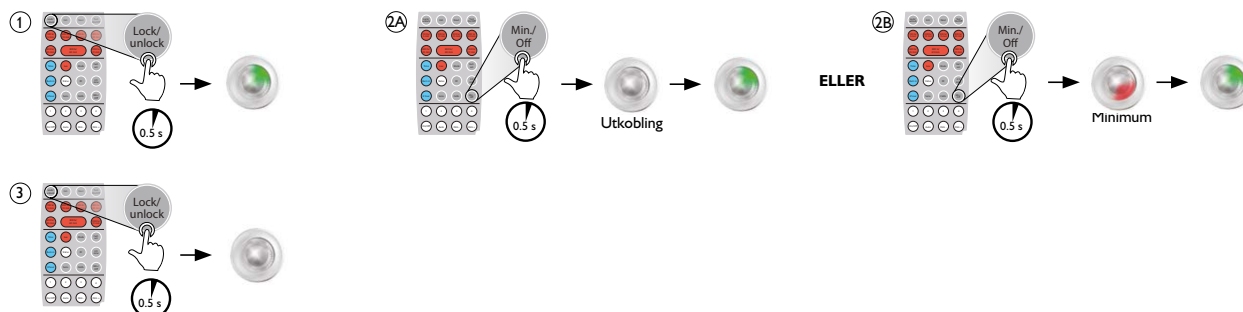


## 8.6 Slett innlærte trådløse trykk (sekundær sone 4) - gjelder kun for SE41780, SE41781, SE41784 og SE41785

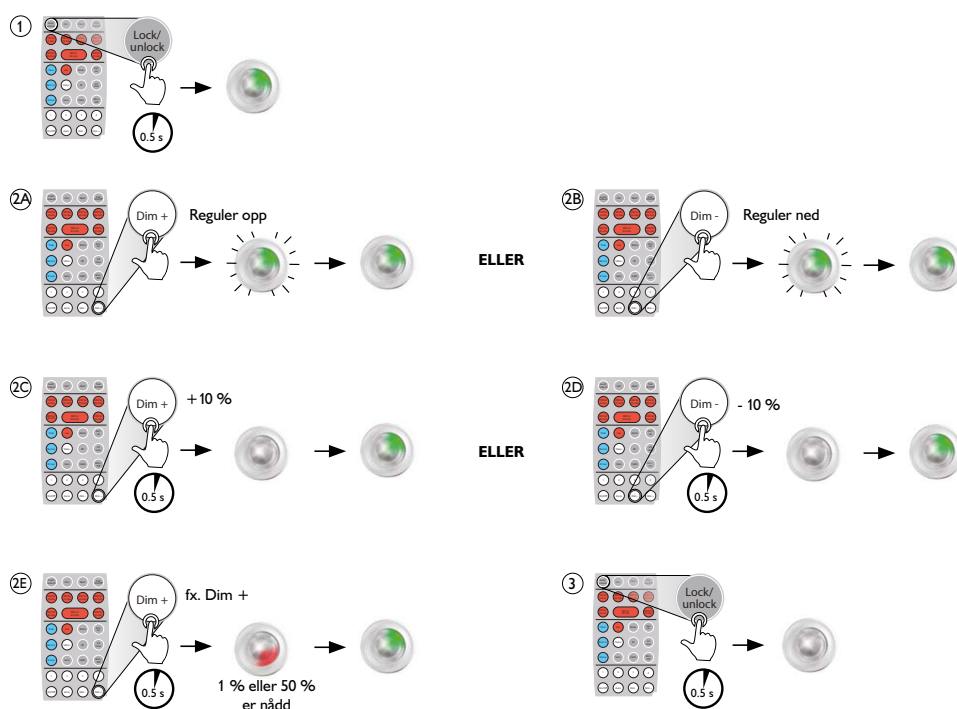


## Tilbake til oversikten

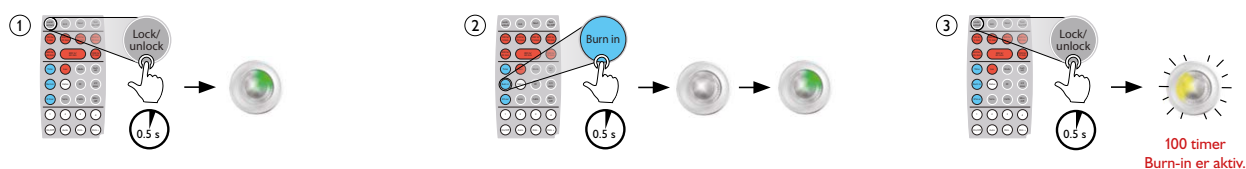
### 9.1 Velg minimum eller utkobling, dagslyssone



### 9.2 Still inn minimum nivå orienteringslys, lysarmaturer

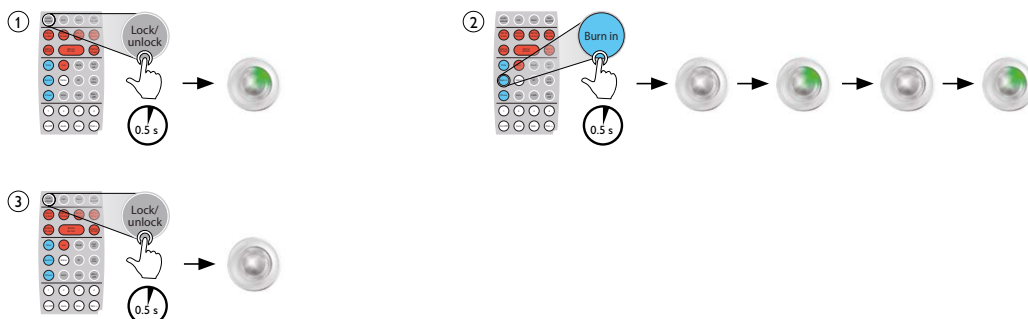


### 9.3 Aktiver burn-in

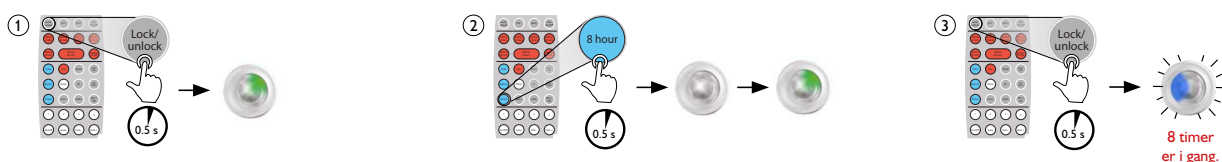


## Tilbake til oversikten

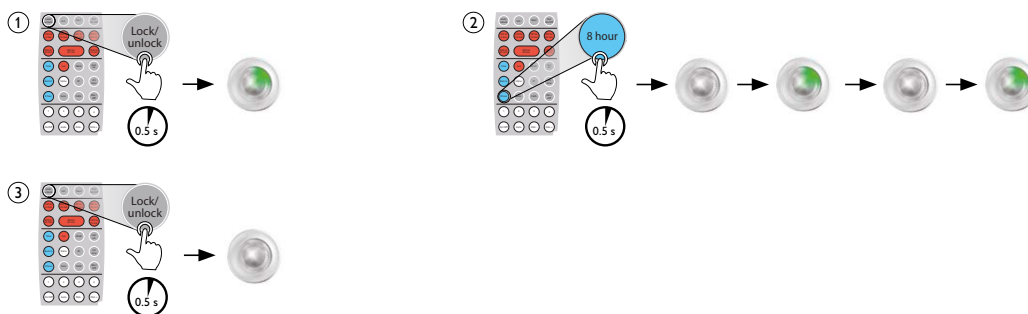
### 9.4 Deaktiver burn-in



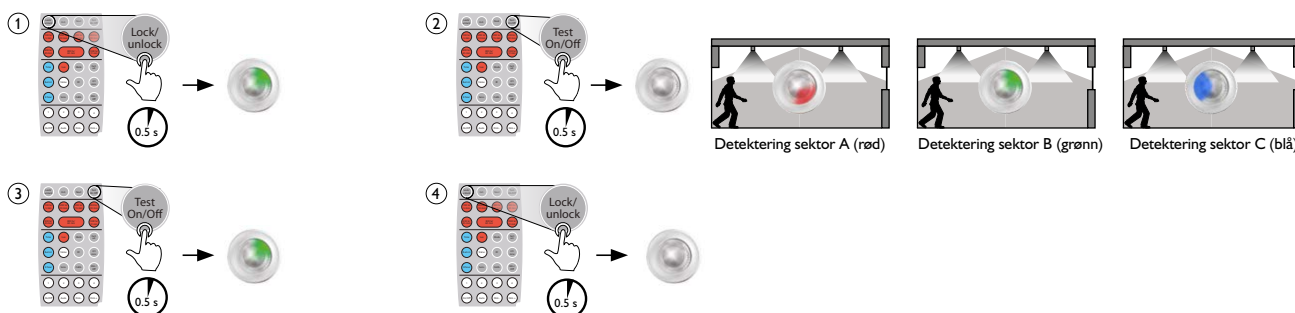
### 9.5 Aktiver konstant HVAC (8 timer)



### 9.6 Deaktiver konstant HVAC

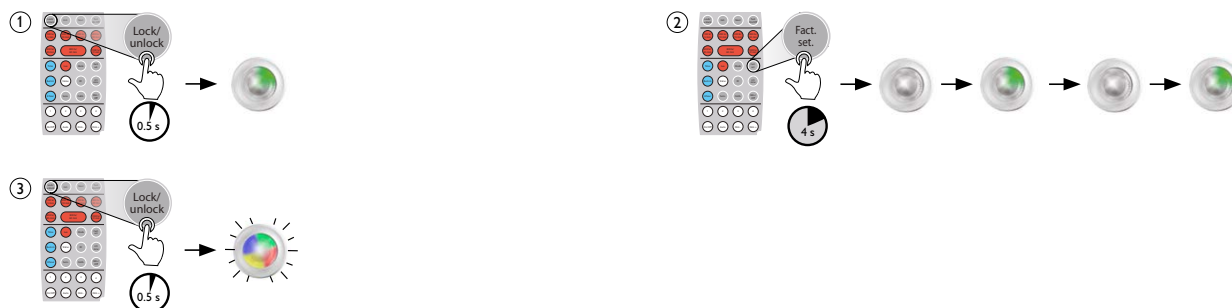


### 9.7 Gå-test



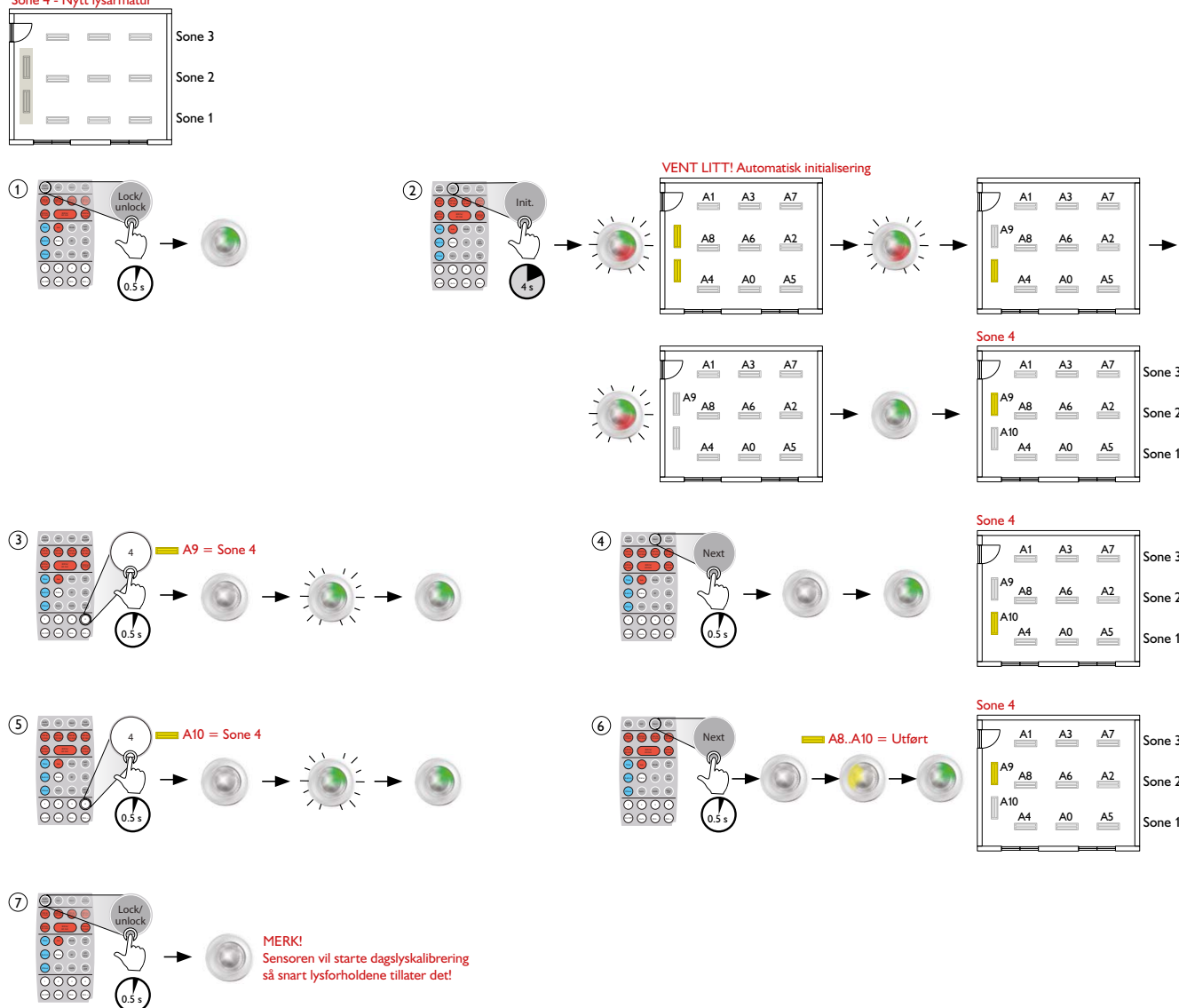
## Tilbake til oversikten

### 9.8 Nullstil til fabrikkinnstillinger



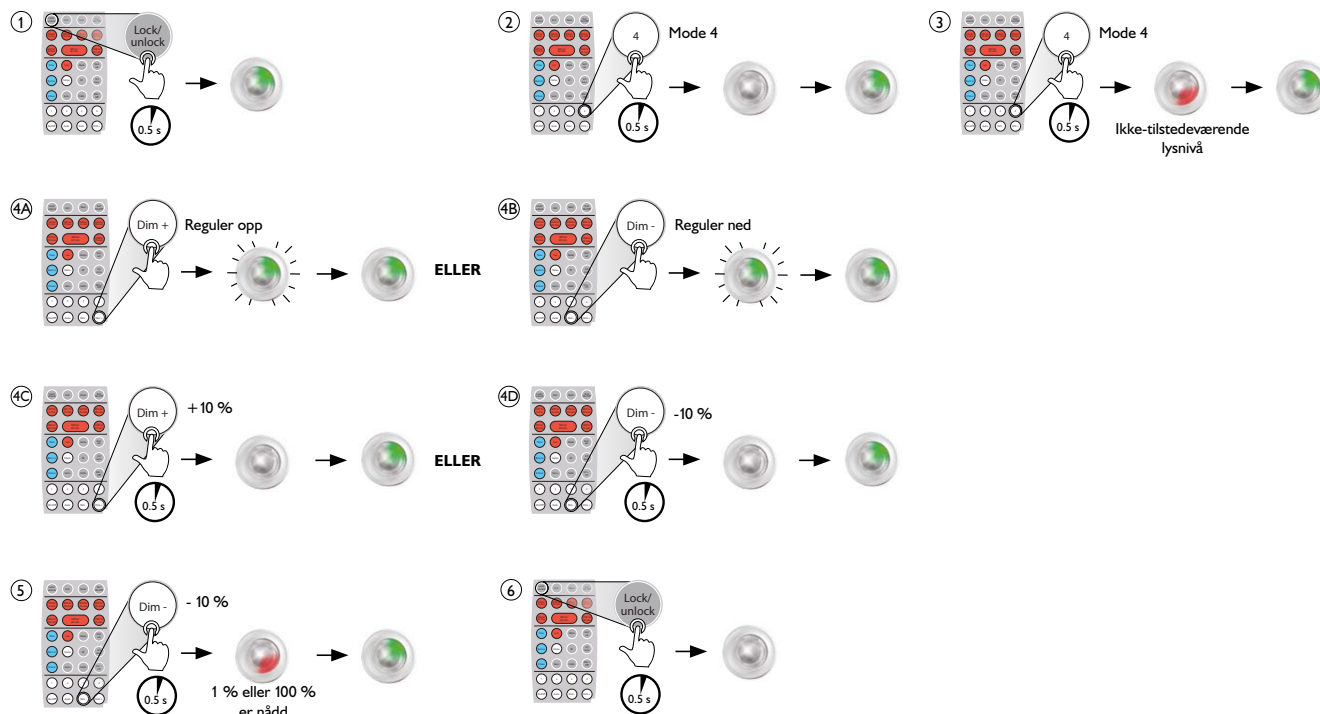
### 9.9 Legg til lysarmaturer

Sone 4 - Nytt lysarmatur

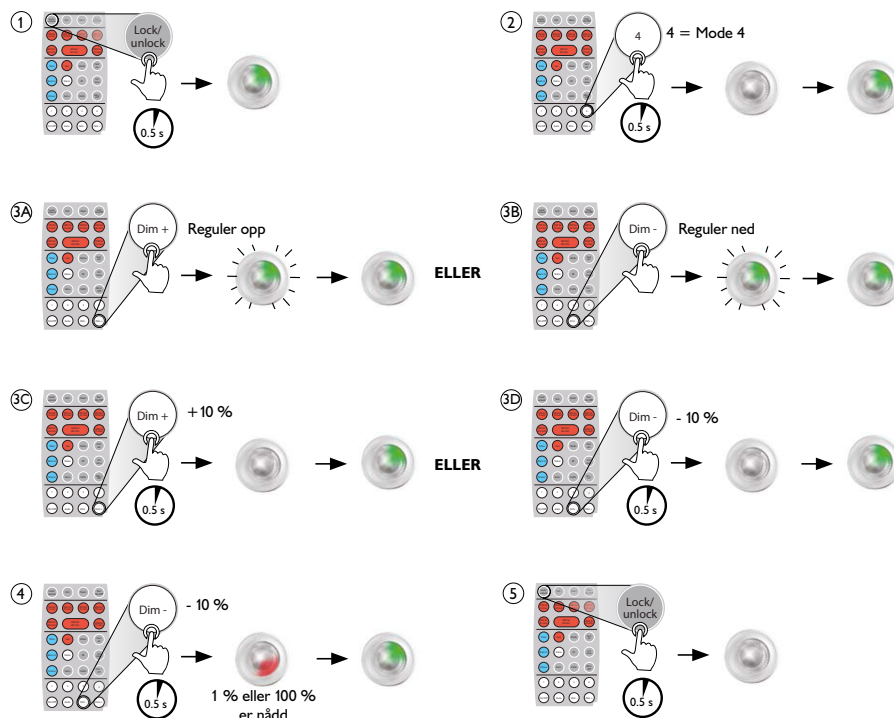


## Tilbake til oversikten

## 9.10 Ikke-tilstedeværende lysnivå (Mode 4)



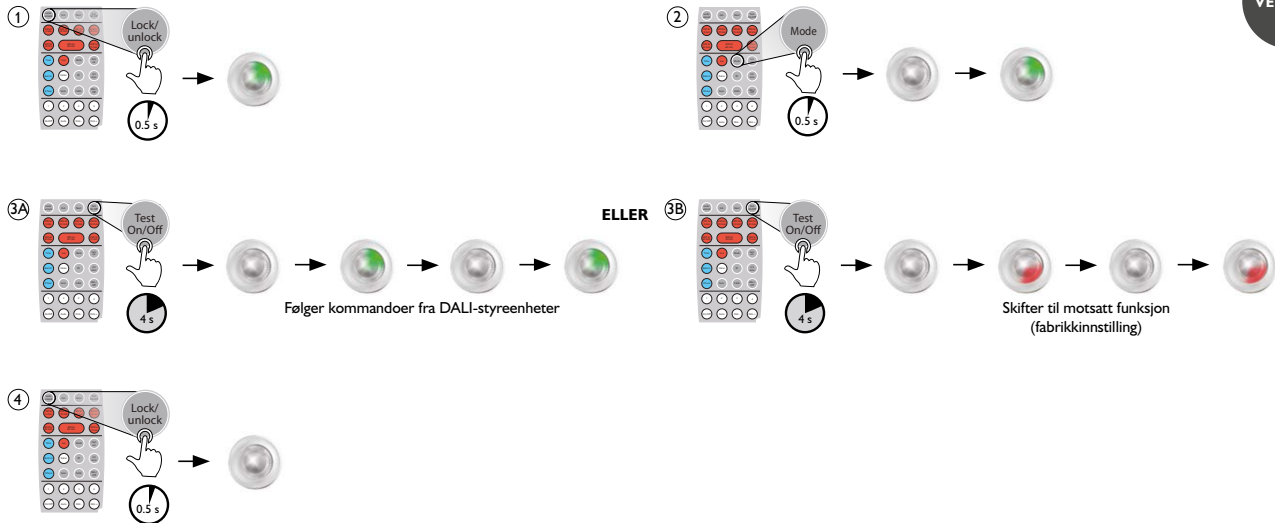
## 9.11 Tilstedeværende lysnivå (Mode 4)



Tilbake til oversikten

## 9.12 Eksterne DALI styreenheter

FRA  
VERSJON  
8

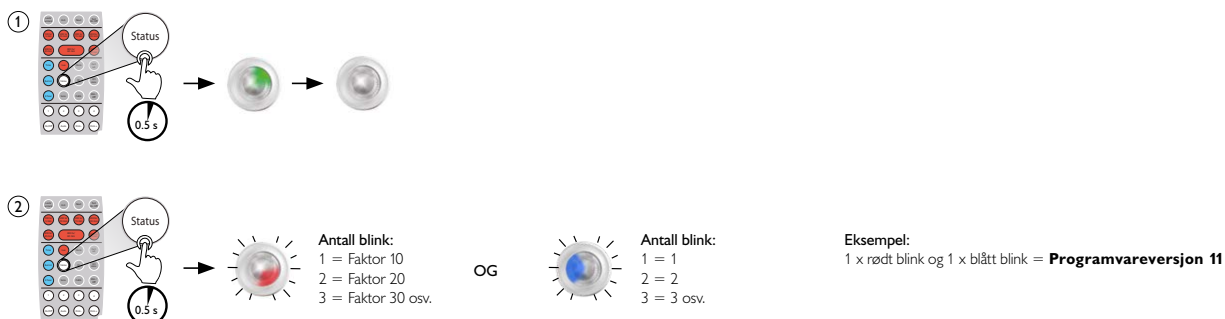




## Tilbake til oversikten

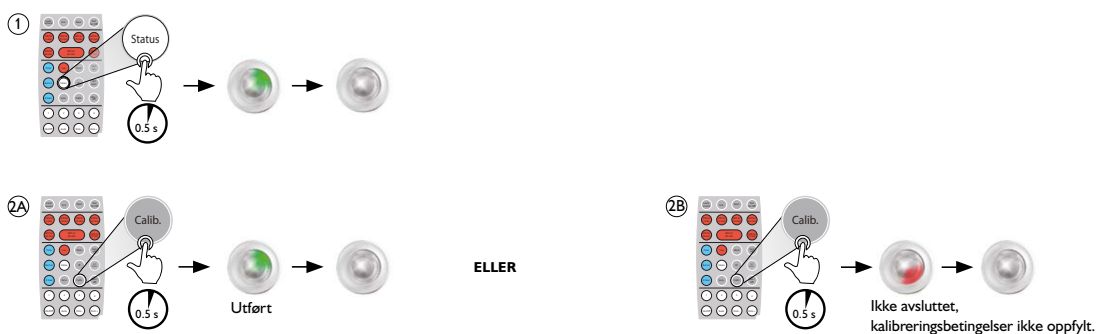
### 10.1 Status - programvareversjon

FRA  
VERSJON  
6 og 7



### 10.2 Status - dagslyskalibrering

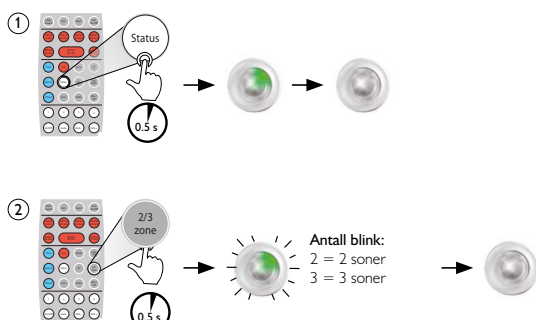
FRA  
VERSJON  
6 og 7



### 10.3 Status - minimum eller utkobling, dagslyssoner

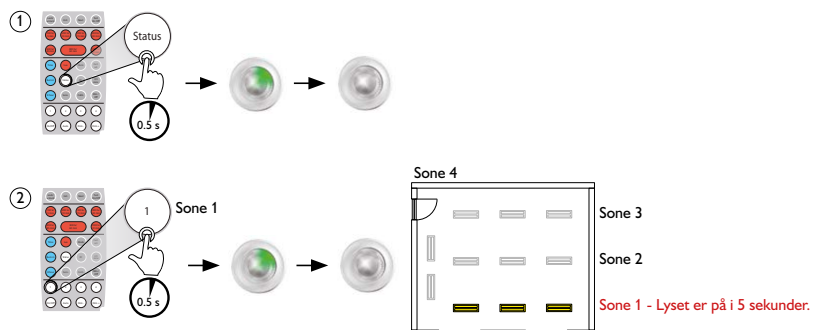


### 10.4 Status - 2/3 dagslyssoner

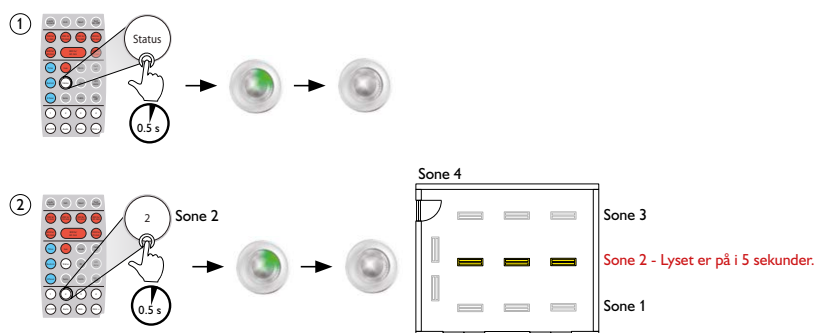


## Tilbake til oversikten

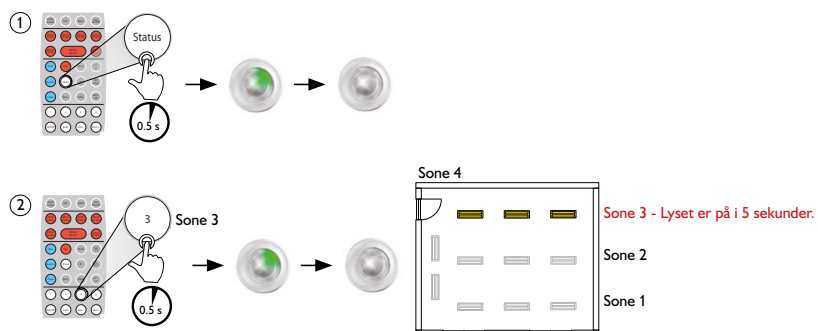
### 10.5 Status - Sone 1



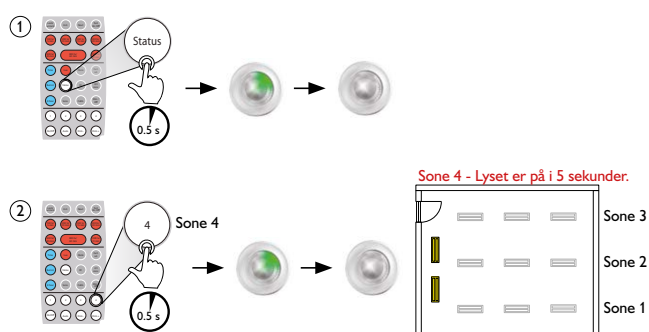
### 10.6 Status - Sone 2



### 10.7 Status - Sone 3



### 10.8 Status - Sone 4



## Tilbake til oversikten

### 10.9 Status - automatisk innkobling/aktiv innkobling (Sone 1)



### 10.10 Status - automatisk innkobling/aktiv innkobling (Sone 2)



### 10.11 Status - automatisk innkobling/aktiv innkobling (Sone 3)

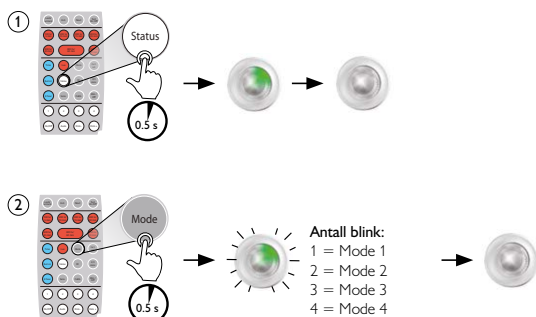


### 10.12 Status - automatisk innkobling/aktiv innkobling (Sone 4)

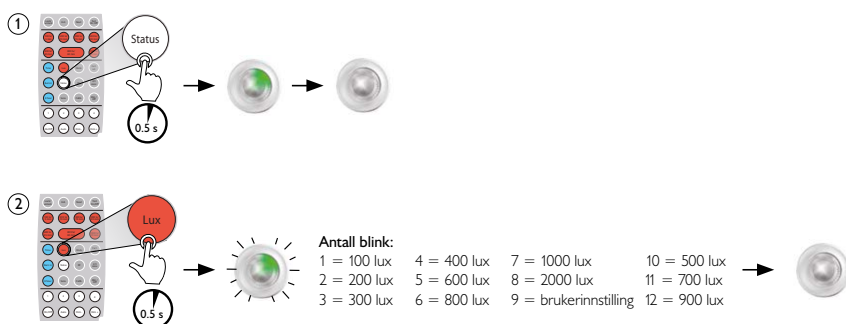


## Tilbake til oversikten

### 10.13 Status - mode



### 10.14 Status - lux-nivå



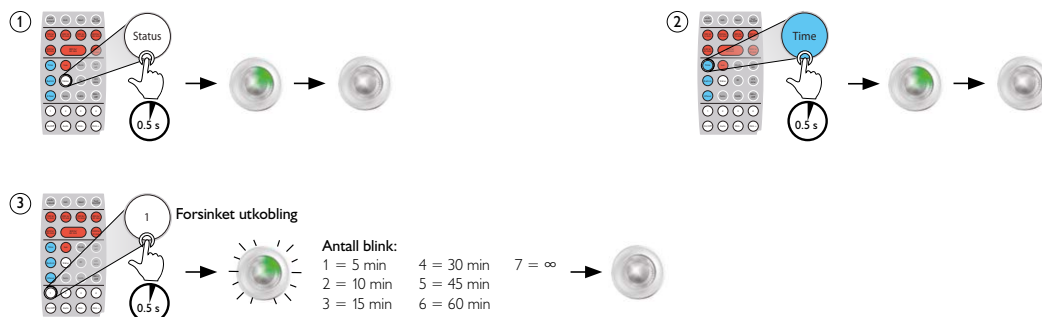
### 10.15 Status - brukerdefinert lux-innstilling



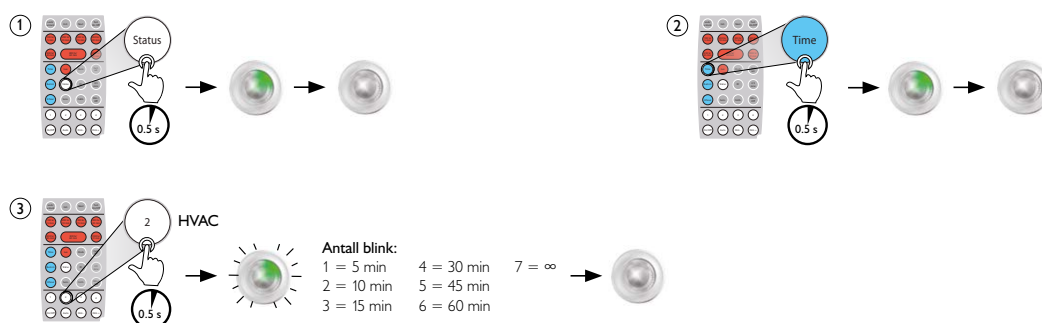
FRA  
VERSION  
6 og 7

## Tilbake til oversikten

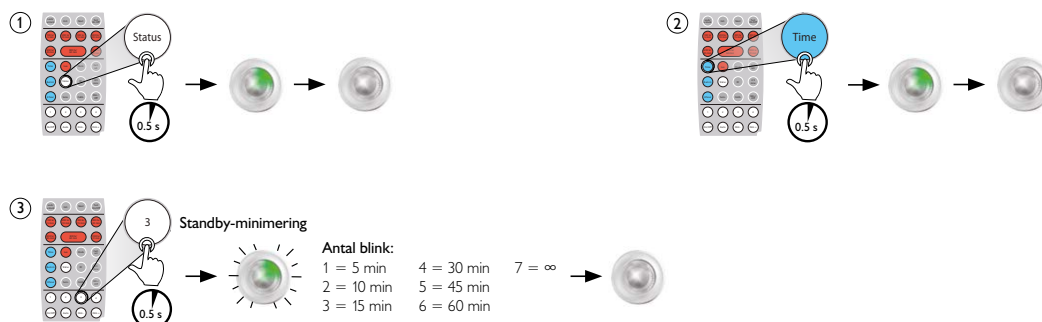
### 11.1 Status time 1 - forsinket utkobling



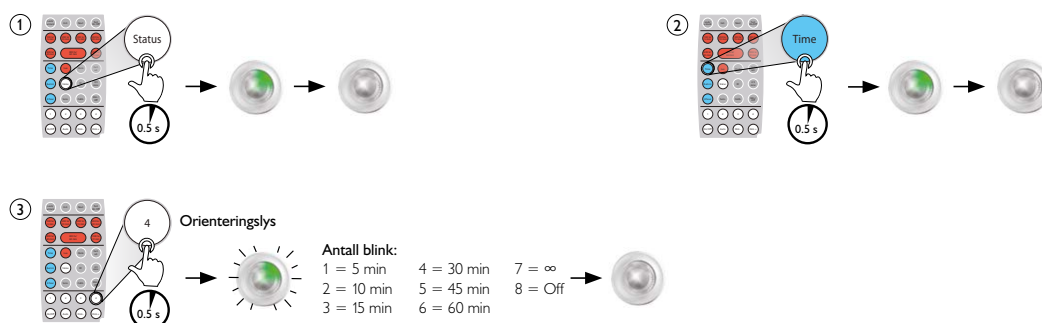
### 11.2 Status time 2 - HVAC



### 11.3 Status time 3 - standby-minimering

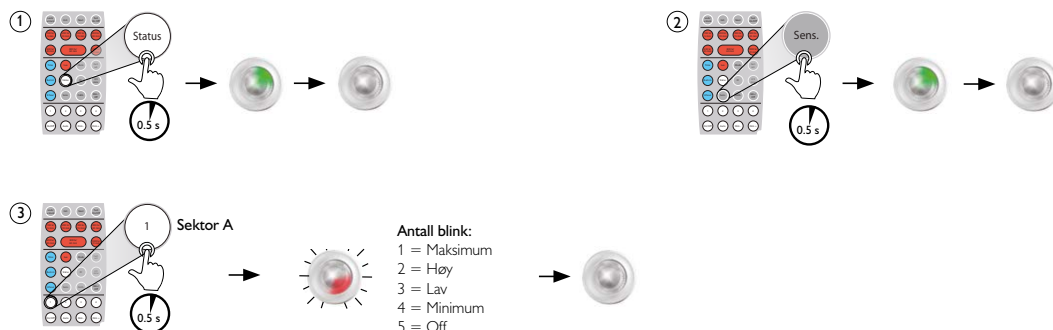


### 11.4 Status time 4 - orienteringslys

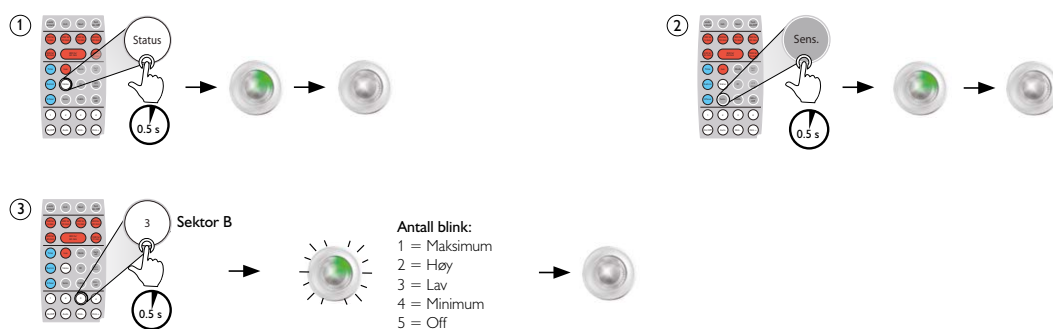


## Tilbake til oversikten

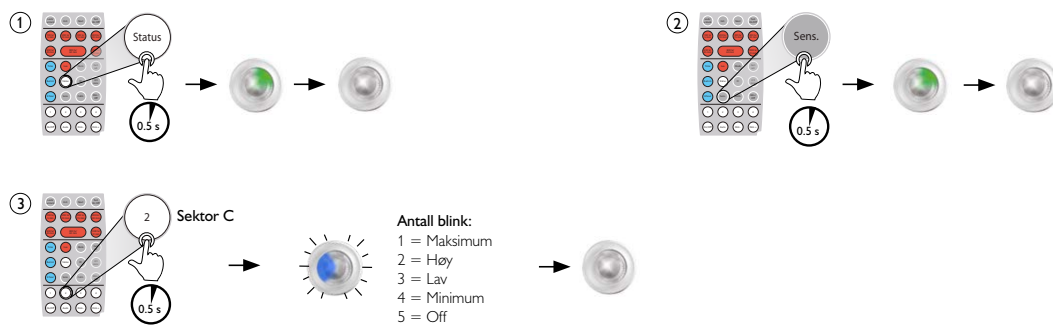
### 11.5 Status - følsomhet i sektor A (rød)



### 11.6 Status - følsomhet i sektor B (grønn)

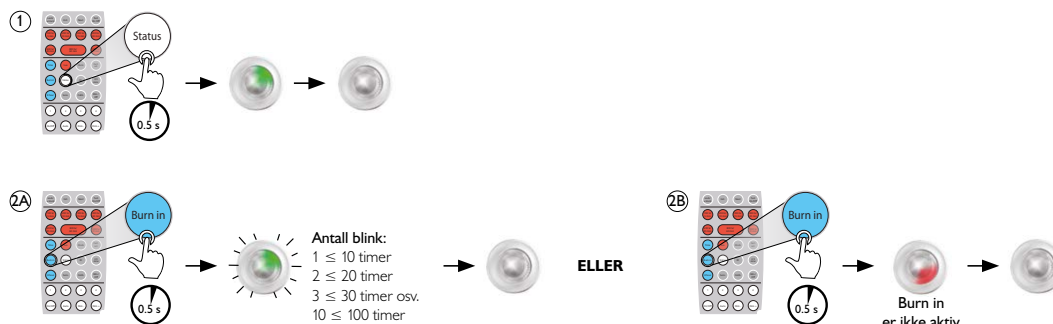


### 11.7 Status - følsomhet i sektor C (blå)

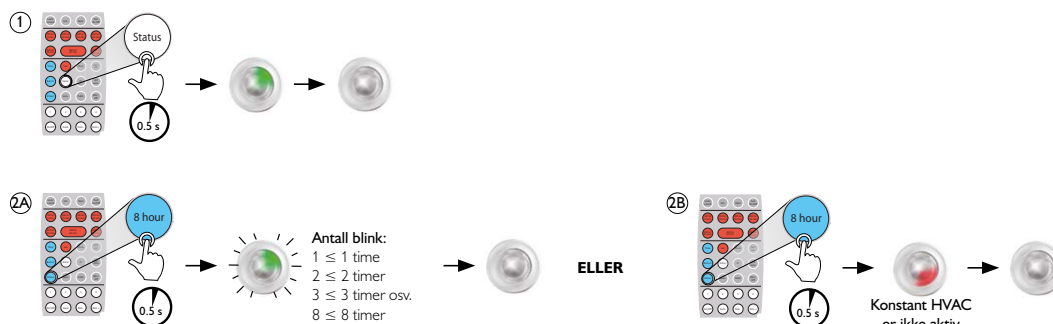


## Tilbake til oversikten

### 12.1 Status - burn in



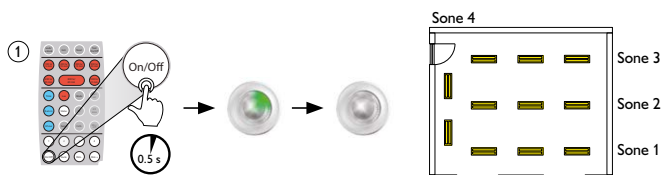
### 12.2 Status - konstant HVAC (8 timer)



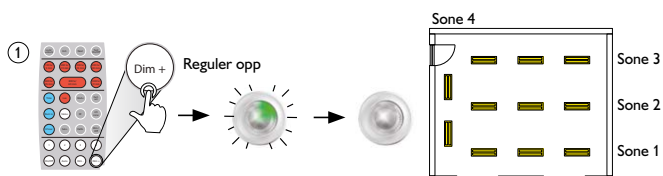


## Tilbake til oversikten

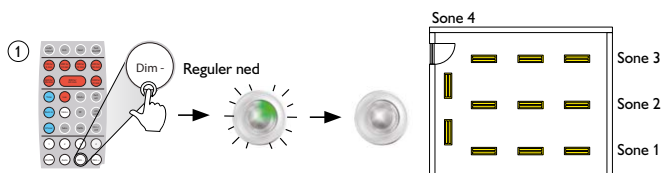
### 13.1 Betjening - innkobling/utkobling (alle soner)



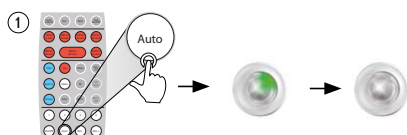
### 13.2 Betjening - reguler opp (alle soner)



### 13.3 Betjening - reguler ned (alle soner)

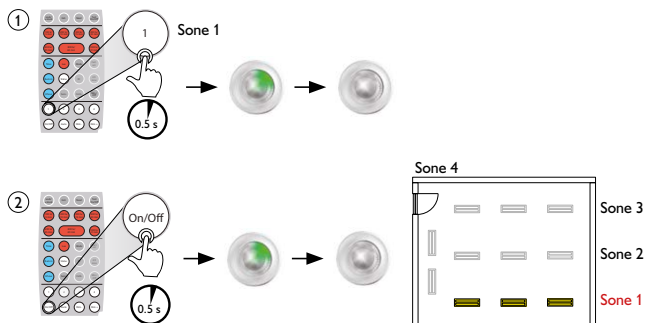


### 13.4 Betjening - dagslyssoner til dagslysstyring

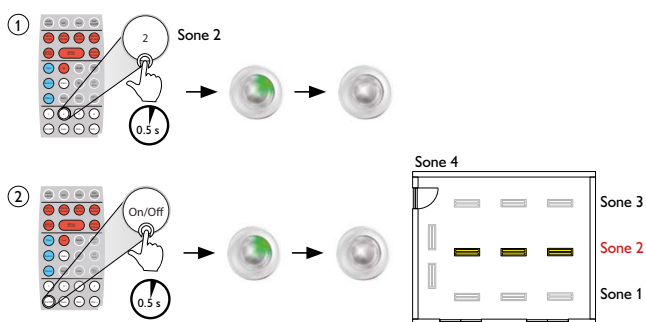


## Tilbake til oversikten

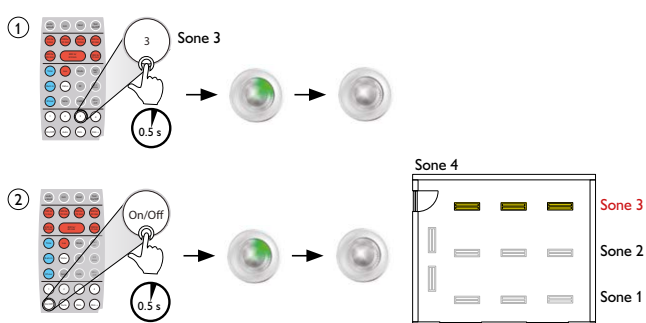
### 13.5 Betjening - innkobling/utkobling lysarmaturer (Sone 1)



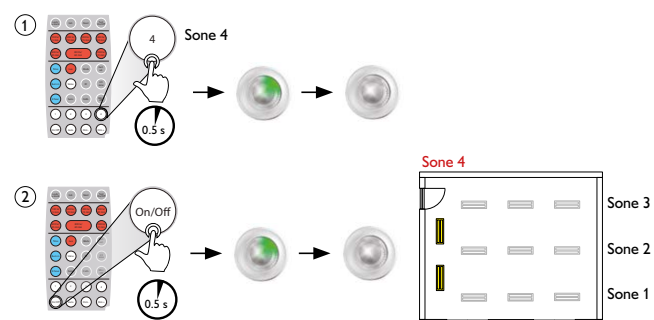
### 13.6 Betjening - innkobling/utkobling lysarmaturer (Sone 2)



### 13.7 Betjening - innkobling/utkobling lysarmaturer (Sone 3)



### 13.8 Betjening - innkobling/utkobling lysarmaturer (Sone 4)



## Tilbake til oversikten

### 13.9 Betjening - reguler lysarmaturer opp/ned (Sone 1)



### 13.10 Betjening - reguler lysarmaturer opp/ned (Sone 2)



### 13.11 Betjening - reguler lysarmaturer opp/ned (Sone 3)

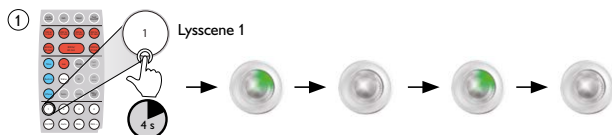


### 13.12 Betjening - reguler lysarmaturer opp/ned (Sone 4)

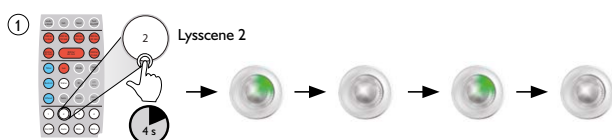


## Tilbake til oversikten

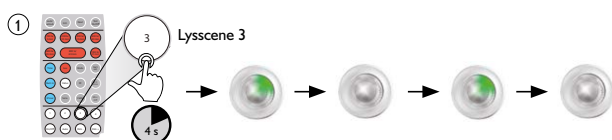
### 13.13 Betjening - lysscene 1



### 13.14 Betjening - lysscene 2



### 13.15 Betjening - lysscene 3



### 13.16 Betjening - lysscene 4

