



## Närvarosensor DALI, Master, 41-650/ALL, 41-680/ALL EnOcean

### Användning

Närvarosensorn 360° DALI master består av en samlad enhet som omfattar styrning av DALI-enheter i upp till tre dagsljuszoner med dämpning i förhållande till det inkommande dagsljuset, samt upp till två sekundära zoner för on/off eller dämpning, beroende på konfigurationen.

Sensorn är konstruerad för montering inomhus och har inbyggd ljussensor och IR-mottagare för användning på kontor, i skolor och offentliga byggnader. Sensorn är lämpad för både stora och små lokaler.

Sensorn har ett inbyggt relä för styrning av antingen belysning, ventilation eller som Cut-Off funktion för minimering av standby-förbrukning.

Kommunikation på DALI-bussen genomförs enligt DALI adresserbar princip, EN/IEC 62386-101/102.

Maximalt får 64 DALI Control Gear anslutas till sensorn. Starkströmsbrytare ansluts direkt till sensorn.

Sensorn har inbyggd DALI-strömförsörjning. Extern DALI-strömförsörjning får inte anslutas och flera mastersensorer får inte parallellkopplas, då detta kommer förstöra både DALI-spolarerna och sensorn.

Närvarosensorn 360° DALI kan integreras med alla lösningar som har DALI systemkomponenter för överstyrning av zonuppdelad belysning, antingen med DALI potentiometer, Niko-Servodan PMU-DALI, typ 74-597 eller DALI tryckknapp, Niko-Servodan DCP-4/BI, typ 70-020. Känsligheten kan justeras.

Programmering och inställningar genomförs via IR-fjärrkontrollen typ 41-934 (tillbehör) eller via NIKO Sensor Tool app och tillhörande IR-adapter typ 41-936 (tillbehör). Via IR-fjärrkontrollen för användare typ 41-935 (tillbehör) kan enklare överstyrningar genomföras, som tändning/släckning och dämpning, antingen för alla zoner samtidigt eller för varje enskild zon.

Art nr.	41-650/ALL	41-680/ALL
Infälld	•	•
Takhöjd 2,4-3 m	•	•
Trådlös EnOcean		•
Slav 41-659	•	•

### Snabbguide

För snabb konfigurering av sensorn kan följande snabbguide med fördel efterföljas:

1. Placera sensorn. [Fig. 1.](#)
2. Anslut sensorn enligt kopplingsschemat. Sensorn är nu i "Out of the box"-läge. [Fig. 5.](#)
3. Testa installationen för att upptäcka ev. fel eller armaturer som saknas.
4. Initiera alla DALI-enheter och dela in armaturerna i zoner. [Fig. 1.1.](#) OBS! Sensorn fungerar nu i enlighet med fabriksinställningarna. ([sida 2](#)) Önskas detta – gå direkt till punkt 11. Önskas andra inställningar – gå vidare till punkt 5–11.
5. Välj läge. [Fig. 2.1.](#)
6. Programmera önskad funktion. Automatisk tändning/släckning eller aktiv tändning/släckning med automatisk släckning via sensorn för de enskilda zonerna. [Fig. 3.2.](#)
7. Välj antal dagsljuszoner, 2 eller 3. [Fig. 1.2.](#)
8. Välj om dagsljuszonerna ska förbli inställda på min. eller släckas vid överbelysning. [Fig. 9.1.](#)
9. Ställ in önskad luxnivå för dagsljuszonerna. [Fig. 4.1.](#)
10. Ställ in tider. [Fig. 6/5.1-5.4.](#)
11. Genomför en "Burn in". Gäller endast lysrörsarmaturer. [Fig. 9.3.](#)

### Installation

#### Placering:

Sensorn reagerar på rörelse och värme i förhållande till omgivningen. Undvik placering nära värmekällor som spisar, element, ventilationsanläggningar och flyttbara enheter som mobiltelefoner och liknande. Detta kan leda till att enheten aktiveras av misstag. [Fig. 1.](#)

#### Område:

Den rekommenderade monteringshöjden för denna sensor är 2,4 – 3 m. 2,5 m är den optimala monteringshöjden. Här har sensorn en räckvidd på Ø8 m på golvnivå. [Fig. 2.](#)

#### Utvidgning av täckningsområdet:

Det går att öka täckningsområdet genom att använda närvarosensorn Slave, typ 41-659. Till en master kan 10 st. slavesensorer anslutas.

OBS! Den totala strömförbrukningen får inte överskridas, och därför kan antalet slavesensorer vara lägre. [Se projektering.](#)

För att få komplett täckning vid användning av flera slavesensorer bör du räkna med cirka 30 % överlappning. [Fig. 3.](#)

#### Dagsljuszoner:

Zon 1 är alltid armaturer närmast dagsljusinfallet (fönstret), zon 2 är armaturer mitt i lokalen och zon 3 är armaturena längst ifrån dagsljusinfallet.

#### Montering:

Sensorn är anpassad för infälld montering i undertak. [Fig. 4.](#)

#### Inkoppling:

Sensorn får inte kopplas till spänningen förrän alla sladdförbindelser är anslutna. När spänningen har kopplats in är sensorn klar för användning efter ca 40 sek. (uppvärmningstid). Anslut sensorn enligt kopplingsdiagrammet. [Fig. 5.](#)

#### Anslutning av DALI styrkomponenter:

DALI-komponenter för överstyrning av belysningen ansluts direkt till DALI-bussen som potentiometer, till Niko-Servodan PMU-DALI, typ 74-597 eller 24 V tryckknapp via Niko-Servodan DCP-4/BI, typ 70-020 för överstyrning dagsljuszoner samt sekundärzoner.

För att styra belysningen korrekt, ska DALI tryckknapp och potentiometer ställas in på den önskade zonen (gruppen).

Dagsljuszonerna: Tryckknapp eller potentiometer ställs in på grupp 10, som har samma funktion som tryckknapp 1-3.

Sekundär zon 3: Tryckknapp eller potentiometer ställs in på grupp 11, som har samma funktion som trådlös tryckknapp 3.

Sekundär zon 4: Tryckknapp eller potentiometer ställs in på grupp 12, som har samma funktion som tryckknapp 4.

Så många tryckknappar som önskas kan anslutas. Ta i beaktande att den maximala strömmen på 200 mA inte får överskridas. Det är möjligt att ha flera tryckknappar eller potentiometrar kopplade till samma funktion, t. ex. till överstyrning av zon 4. [Tabell 1.](#)

#### "Out of the box"-läge:

När sensorn har anslutits till elnätet, och innan sensorn har initialiserat DALI Control Gear, kommer alla anslutna armaturer att lysa och sensorn kommer fungera som en On/Off-sensor för alla anslutna armaturer. Fördröjningstiden är 15 min.

Det är möjligt att tända och släcka alla armaturer via den anslutna 230 V-brytaren eller via IR-fjärrkontrollen typ 41-934 (tillbehör) eller via Niko Sensor Tool app och tillhörande IR-adapter 41-936 (tillbehör). Alla 230 V-brytare har samma funktion.

Den röda och den gröna lysdioden kommer växelvis blinka för att indikera att sensorn inte konfigurerats med DALI-installationen.

## Indstilling

### Fabriksinställning:

App.:	Mode 1, Dagsljusstyrning och reläutgång för belysning on/off.
Funktion:	Automatisk tändning/släckning via sensorn.
Zoner:	3 dagsljuszoner och 1 sekundära zon
Lux:	300 lux
Time 1 (Efterlystid):	15 minuter. <a href="#">Fig. 6.</a>
Time 2 (HVAC):	30 minuter
Time 3 (Standby min.):	60 minuter
Time 4	
(Orienteringsbelysning):	10 minuter
Min/Off:	Minimum, dagsljuszonerna hålls till minimum vid överbelysning.
Känslighet:	Hög känslighet

### Lägen:

Närvarosensorn kan ställas in på att fungera på följande sätt:

- Mode 1: Dagsljusstyrning i upp till 3 zoner samt reläutgång för HVAC
- Mode 2: Dagsljusstyrning i upp till 3 zoner samt reläutgång för belysning on/off
- Mode 3: Dagsljusstyrning i upp till 3 zoner samt reläutgång för standby min.
- Mode 4: Dagsljusstyrning i upp till 3 zoner med dag/natt-funktion, samt reläutgång för HVAC

Se Niko Sensor Tool app för fler funktionsmöjligheter.

## Tillbehör

IR-adapter.....	41-936
IR-fjärrkontroll.....	41-934
IR-fjärrkontroll för användare.....	41-935

## Fjärrkontroll

Programmering via IR-fjärrkontroll typ 41-934 (tillbehör).

Se guiden för information om programmering. [Fig. 7.](#)

För alla inställningar, förutom "Status", "1", "2", "3", "4", "On/Off", "Auto", "Dim +" samt Dim "-", måste sensorn låsas upp. Sensorn låses automatiskt upp efter 5 min, om detta inte utförts manuellt efter senaste aktiveringen av en knapp. Ev. ändrade inställningar kommer att sparas. Vid programmering släcks den gröna lysdioden en kort stund som bekräftelse på att signalen har mottagits, när en knapp på IR-fjärrkontrollen typ 41-934 (tillbehör) har aktiverats.

## Drift och underhåll

Smuts påverkar sensorns funktion och sensorns lins bör därför hållas ren. Vid rengöring används en trasa som har fuktats i vatten blandat med vanligt rengöringsmedel. Undvik att trycka hårt på linsen. Om linsen eller andra delar av sensorn skadas måste de bytas ut.

## Tekniska data

### Ingång:

Mätarspänning ..... 230 V AC  $\pm 10\%$ , 50 Hz

Effektförbrukning ..... < 1 W

### Utgång:

Relä, potentialfritt .....  $\mu$  10 A, 250/400 V AC, NO

Max. kompensationskapacitet ..... 140  $\mu$ F

Max. inkopplingsström ..... 165 A/20 m sek.

800 A/200  $\mu$  sek.

DALI ..... 1-64 enheter

12 V DC/200 mA

Slavenheter ..... upp till 10 st.

### Belastning:

Glöd- og halogenglödlampor ..... 2300 W  $\cos \varphi = 1$

Lysrör ..... 1200 VA  $\cos \varphi \geq 0,5$

Lysrör HF-Don ..... 1200 VA  $\cos \varphi \geq 0,9$

Halogen elektronisk transformator ..... 500 VA

LED-driver ..... 500 VA

LED-lampor 230 V AC ..... 350 W

Lågenergilampor, CLF ..... 58 st. (18 W)

### Prestanda:

Luxintervall ..... 100 – 1.000 lux

Tidsintervall (fasta inställningar) ..... 5 min. -  $\infty$

Detekteringsområde .....  $360^\circ$

Räckvidd kroppsrörelser

(vid en monteringshöjd på 3 m) ..... 113 m<sup>2</sup>

Räckvidd små rörelser

(ved 2,5 m monteringshøjde) ..... 5,5 m<sup>2</sup>

Monteringshöjd ..... 2,4 – 3 m

Känslighet ..... 4 inställningar

Kapslingsklass ..... IP 20

Färg ..... RAL 9016 (Vit)

Omgivningstemperatur .....  $+5^\circ\text{C}$  ...  $+40^\circ\text{C}$

### Godkännanden:

CE i enlighet med ..... EN 60669-2-1

## LED-status

Översikt över lysdiodstatus:

Status	Indikering
"Out of the box"	Den röda och den gröna lysdioden kommer lysa växelvis. Sensorn är ansluten men inte initialiserad.
Unlock	Den gröna lysdioden lyser när sensorn är i programmeringsläge och är klar för inställning via IR-fjärrkontrollen typ 41-934 (tillbehör).
Lock	Den gröna lysdioden släcks. Sensorn är låst och senast programmerade ändringarna har sparats.
Initialisering	Den röda och gröna lysdioden blinkar en sekund On och en sekund Off när initialiseringen pågår.
Zonindelning	Vid korrekt val av zon blinkar den gröna lysdioden. Vid felaktigt val av zon släcks den gröna lysdioden i 1 sek. och den röda lysdioden lyser i 1 sek. När alla enheter är adresserade, lyser den orange lysdioden (röda och gröna) i 1 sek.
Gå-test	Den gröna lysdioden blinkar när det registreras aktivitet i sensorn's detekteringsområde. De anslutna armaturerna lyser med 100 % i 5 sek.
IR-fjärrkontroll (tillbehör)	Varje gång sensorn tar emot en korrekt signal från IR-fjärrkontrollen, kommer sensorn bekräfta genom att släcka den gröna lysdioden en kort stund, om sensorn är i programmeringsläge. I driftläge kommer den gröna lysdioden blinka en gång.
Dim +	Den gröna lysdioden blinkar så länge knappen hålls nere.
Dim -	Den gröna lysdioden blinkar så länge knappen hålls nere.
8 hour Inställning af HVAC	Den orange lysdioden (röda och gröna) blinkar med 1 sek. ON och 1 sek Off, när funktionen är aktiv och sensorn är i driftläge.
Burn in	Den orange lysdioden röda och gröna lyser konstant när funktionen är aktiv och sensorn är i driftläge.
Byte eller tillägg av DALI-Control Gear	Den orange lysdioden (röda och gröna) blinkar i driftläge, 1 sekund på och en sekund av. Det betyder att flera DALI-Control Gear har lagts till eller att mer än ett defekt DALI-Control Gear har bytts ut.

## Projektering

### Strömförbrukning:

Den totala strömförbruken sensorn kan leverera är 200 mA, vilket **INTE** får overskridas. Det måste tas med i beräkningen vid installationen av DALI-komponenter.

Översikt över genomsnittlig strömförbrukning: **Tabell 1.**

DALI-komponent	Strömförbrukning
DALI driftdon	Max. 2 mA
Ljuddämparpotentiometer PMU-DALI, typ 74-597	Max. 6 mA
Närvarosensor infälld DALI slav, typ 41-659	Max. 7,7 mA
Ingångsmodul DCP-4/BI DALI med 4 ingångar, typ 70-020	Max. 6 mA
DALI-modul DBC-1/TH till vikdörrslösning och styrning av grannzoner, typ 70-021	Max. 14 mA

Ex. 1: En lösning med följande komponenter installerade för ljusstyrningen i en kontorslokal:

Antal	Komponent	Strömförbruk.	Total strömförbrukning
48	Armatyrer med 1 DALI driftdon/armatur	2 mA	96 mA
4	Ljuddämparpotentiometer PMU-DALI, typ 74-597	6 mA	24 mA
1	Ingångsmodul DCP-4/BI DALI med 4 ingångar, typ 70-020	6 mA	6 mA
			<b>126 mA</b>

Den totala strömförbruken för de anslutna DALI-komponenterna < 200 mA.

Ex. 2: En lösning med följande komponenter installerade för ljusstyrningen i en konferenslokal:

Antal	Komponent	Strömförbruk.	Total strömförbrukning
56	Armatyrer med 1 DALI driftdon/armatur	2 mA	112 mA
4	Ingångsmodul DCP-4/BI DALI med 4 ingångar, typ 70-020	6 mA	24 mA
1	Närvarosensor infälld DALI slav, typ 41-659	7,7 mA	7,7 mA
1	DALI-modul DBC-1/TH till vikdörrslösning och styrning av grannzoner, typ 70-021	14 mA	14 mA
			<b>157,7 mA</b>

Den totala strömförbruken för de anslutna DALI-komponenterna < 200 mA.

## Ordlista

**Mode** = Applikation, det sätt sensorn ska fungera på.

**Aktiv On** = Sensorn tänds endast belysningen om tryckknapp eller potentiometer aktiveras, beroende på luxinställning. Belysningen släcks automatiskt en förinställd tid efter den senast registrerade aktiviteten.

**Auto On/Off** = Sensorn tänds belysningen automatiskt, beroende på luxinställning, när aktivitet registreras i täckningsområdet. Belysningen släcks automatiskt en förinställd tid efter den senast registrerade aktiviteten.

**Konstant On** = Aktivering av tryckknapp 1-3 (on > 10 sek.), belysningen i dagsljuszonerna regleras först till maximalt, blinkar två gånger. Belysningen är tänd på maximal styrka i två timmar + Time 1 (efterlystid) efter den senast registrerade aktiviteten. Tiden nollställs efter varje aktivitet. En röd lysdiod blinkar två gånger i sensorn som indikation på aktiv funktion. Funktionen kan avbrytas igen med en kort tryckning på tryckknapparna 1-3. Denna funktion är avsedd för undersökningar.

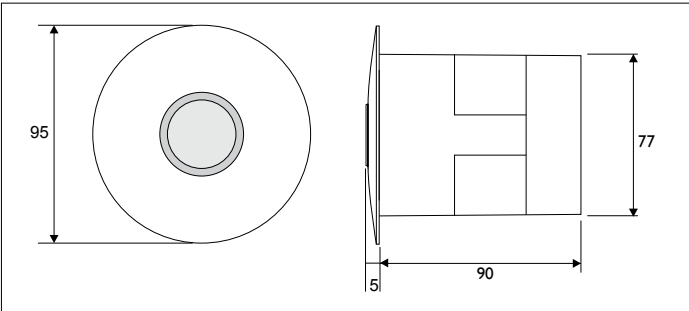
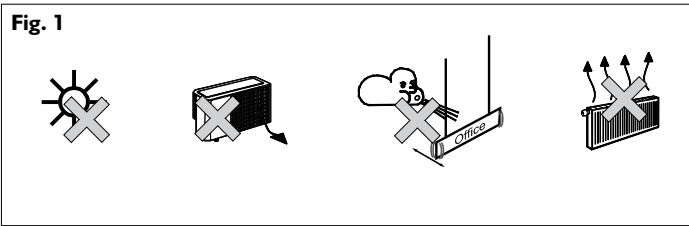
**Konstant Off** = Aktivering av tryckknapp 1-3 (on > 10 sek.), belysningen regleras först till minimum, blinkar två gånger. Belysningen släcks och tänds inte förrän två timmar + Time 1 (efterlystid) efter den senast registrerade aktiviteten. Tiden nollställs efter varje aktivitet. En röd lysdiod blinkar två gånger i sensorn som indikation på aktiv funktion. Funktionen kan avbrytas igen med en kort tryckning på tryckknapparna 1-3.

**Manuell överstyrning** = Via 230 V-brytare eller DALI-styrkomponenter kan alla zoner styras manuellt avseende tändning/släckning eller dämpning. När manuell överstyrning är aktiv är dagsljusstyrningen inaktiverad.

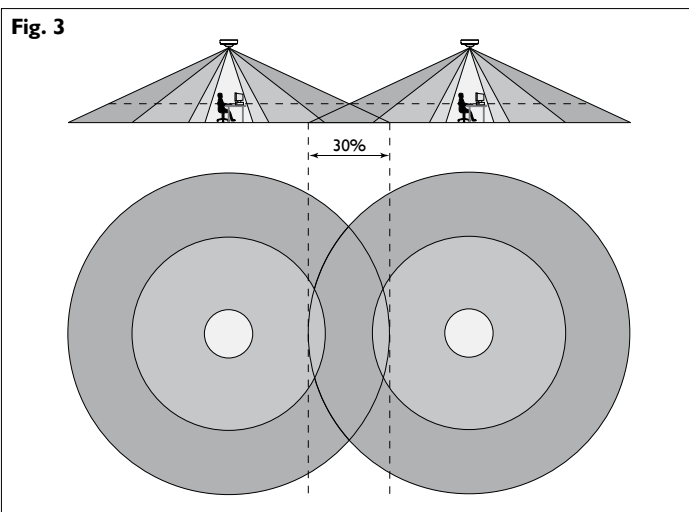
Dagsljusstyrningen kan aktiveras på nytt på ett av följande sätt:

- Tryck på Auto på IR-fjärrkontrollen typ 41-934 (tillbehör) eller IR-användarfjärrkontrollen typ 41-935 (tillbehör).
- Släck och tänd därefter lampan igen med hjälp av knappen. (Tryckknapp 1-3)
- Vänta tills efterlystiden har gått ut (Time 1) och orienteringsbelysningstiden har gått ut (Time 4) **Fig. 6.**
- Ved aktivering af "Auto" (scene 15), der er programmeret på DCP-4/BI, type 70-020 (tilbehør).

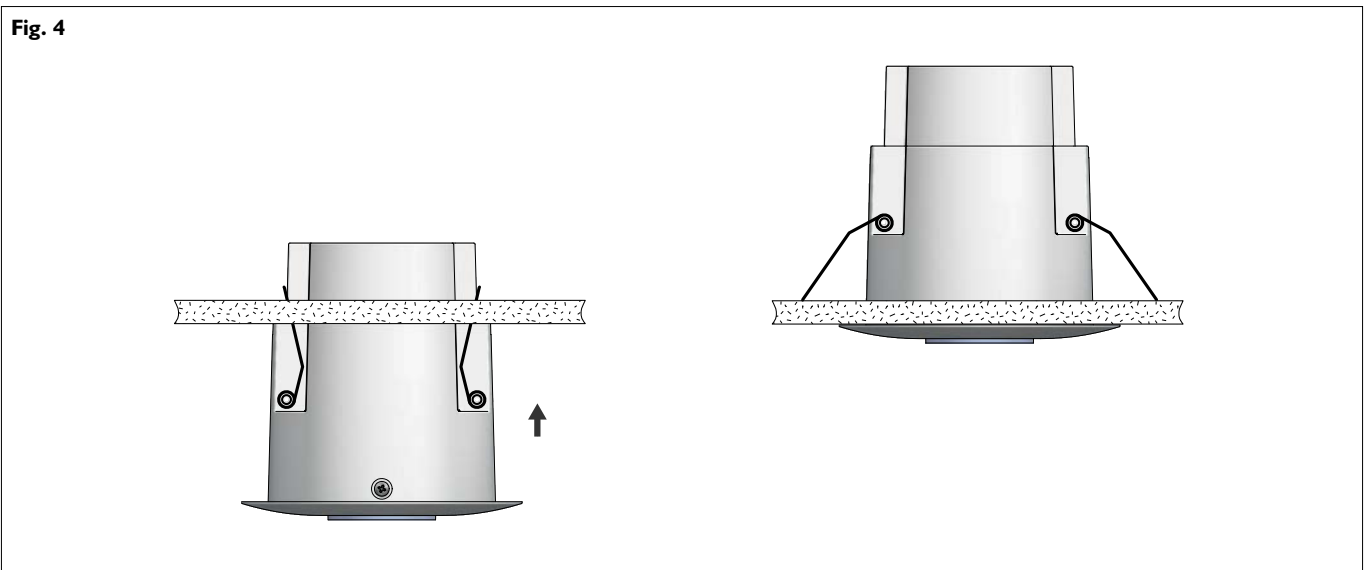
**Fig. 1**



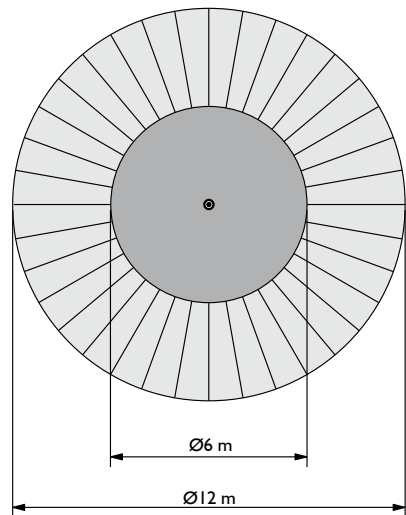
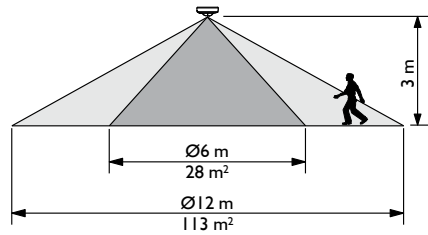
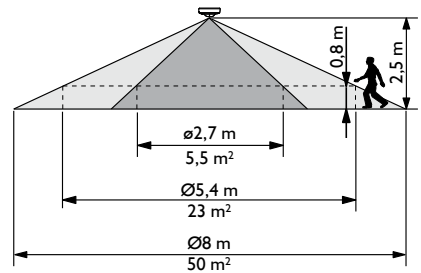
**Fig. 3**



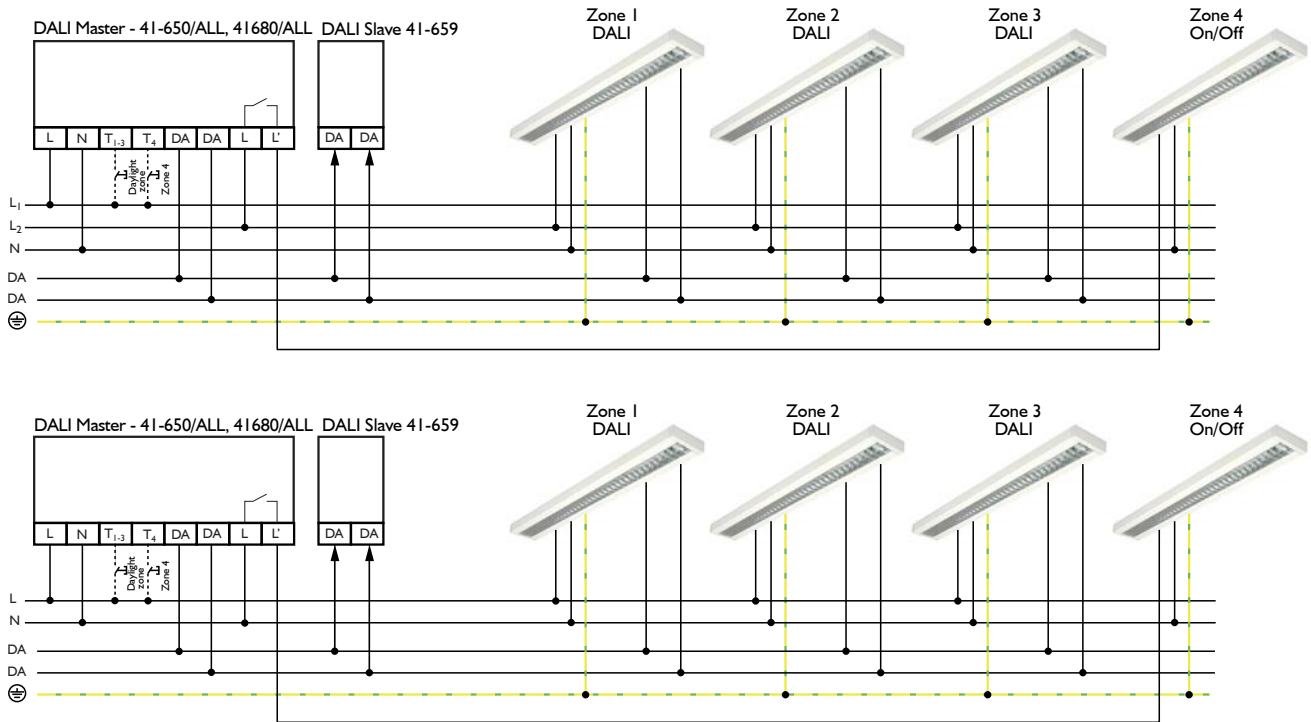
**Fig. 4**



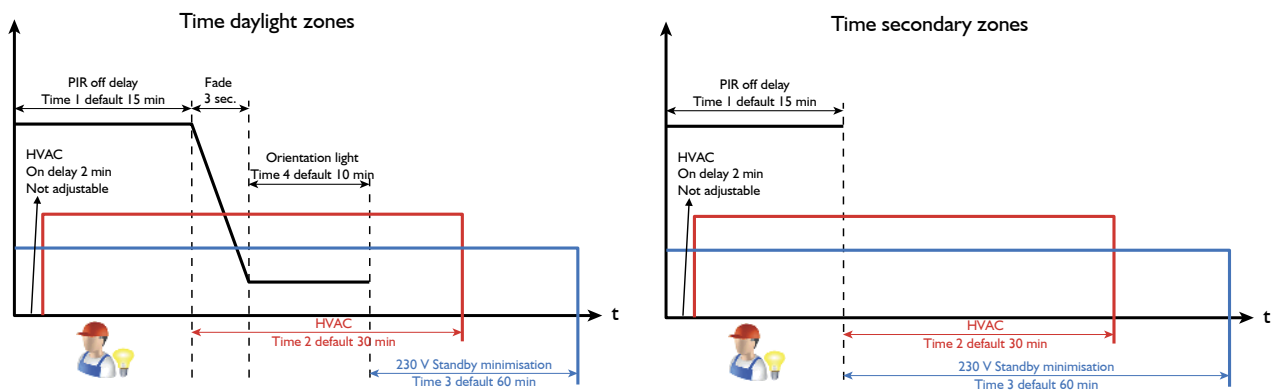
**Fig. 2**



**Fig. 5**



**Fig. 6**



**Advarsel:** Indbygning og montering af elektriske apparater må kun foretages af aut. elinstallatør. Ved fejl eller driftstyrrelser 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!

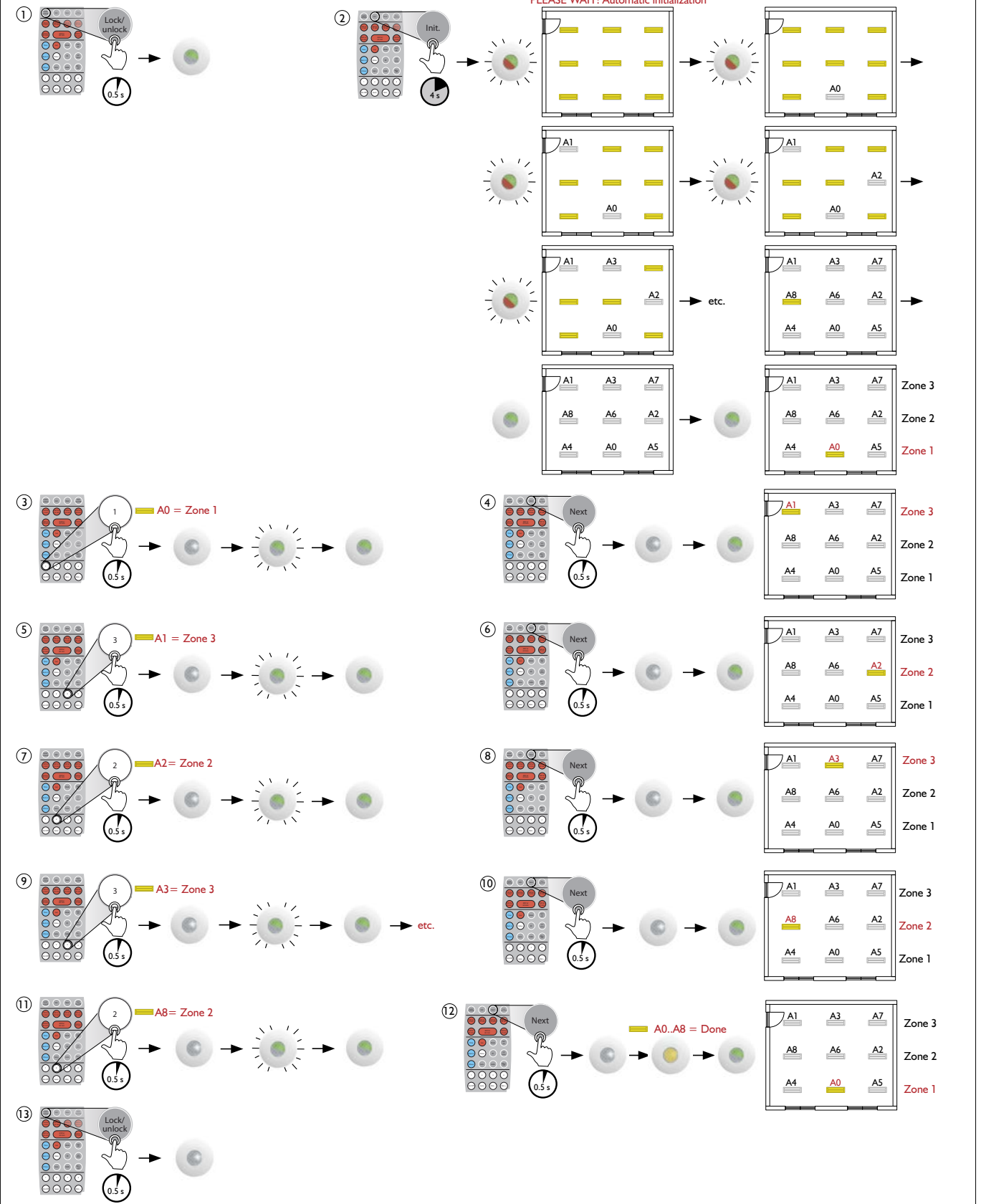
**Avertissement:** L'installation et le montage d'appareils électriques doivent exclusivement être exécutés par un électricien agréé. En cas de défaut ou de perturbation du fonctionnement, contacter un installateur électricien agréé. Sous réserve de modifications!

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

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

<b>PROGRAMMING.....</b>	<b>8</b>	9.8 Reset to factory settings.....	27
1. SELECT ZONE		9.9 Add luminaires .....	27
1.1 Initialization/Zone selection.....	8	9.10 Non presence light level (Mode 4) .....	28
1.2 Select 2 or 3 daylight zones.....	9	9.11 Presence light level (Mode 4) .....	28
1.3 Program multi-zone .....	10	9.12 External DALI Control Devices.....	29
1.4 Remove luminaires from multi zone .....	11		
2. MODE		<b>STATUS .....</b>	<b>30</b>
2.1 Mode 1 Daylight control with HVAC output.....	12	10. SOFTWARE, ZONE, MODE, LUX	
2.2 Mode 2 Daylight control with relay/lighting (On/Off) .....	12	10.1 Software version .....	30
2.3 Mode 3 Daylight control with relay for standby min. ....	12	10.2 Minimum or Off (daylight zones).....	30
2.4 Mode 4 Daylight control with day/night function .....	12	10.3 2/3 daylight zones .....	30
3. ECO SETTINGS		10.4 Zone 1 .....	30
3.1 Select Auto On/Active On (daylight zones) .....	13	10.5 Zone 2 .....	31
3.2 Select Auto On/Active On (secondary zone 3) .....	13	10.6 Zone 3 .....	31
3.3 Select Auto On/Active On (secondary zone 4) .....	14	10.7 Zone 4 .....	31
4. LUX		10.8 Automatic On/Active On (Zone 1).....	31
4.1 Required lux level.....	15	10.9 Automatic On/Active On (Zone 2).....	32
4.2 Adjust lux level zone 1 (zone 2 and zone 3).....	15	10.10 Automatic On/Active On (Zone 3).....	32
4.3 Required lux level and max output, luminaires, 500 lux....	15	10.11 Automatic On/Active On (Zone 4).....	32
4.4 Required lux level and max output, luminaires, 700 lux....	15	10.12 Mode.....	32
4.5 Required lux level and max output, luminaires, 900 lux....	16	10.13 Lux level.....	33
5. TIME		11. TIME, SENSITIVITY, OTHER	
5.1 Time 1 – Off delay timer.....	16	11.1 Time 1 – Off delay timer.....	33
5.2 Time 2 – HVAC timer.....	16	11.2 Time 2 – HVAC timer.....	33
5.3 Time 3 – Standby minimisation timer .....	16	11.3 Time 3 – Standby minimisation timer .....	33
5.4 Time 4 – Orientation light timer.....	17	11.4 Time 4 – Orientation light timer.....	34
6. SENSITIVITY		11.5 Sensitivity .....	34
6.1 Select sensitivity.....	17	12. OTHER OPTIONS	
7. LIGHT SCENES		12.1 Burn in.....	34
7.1 Program light scene 1 .....	17	12.2 Constant HVAC output (8 hours).....	34
7.2 Program light scene 2.....	19		
7.3 Program light scene 3.....	20	<b>OPERATION.....</b>	<b>35</b>
7.4 Program light scene 4.....	22	13. OPERATION	
8. WIRELESS - <b>ONLY 41-680/ALL</b>		13.1 On/Off (All zones).....	35
8.1 Learn-in wireless push buttons (daylight zones).....	23	13.2 Dim up (All zones) .....	35
8.2 Learn-in wireless push buttons (sec. zone 3).....	23	13.3 Dim down (All zones) .....	35
8.3 Learn-in wireless push buttons (sec. zone 4).....	24	13.4 Daylight zones to daylight control .....	35
8.4 Delete learned-in push buttons (daylight zones).....	24	13.5 Luminaires On/Off (Zone 1).....	36
8.5 Delete learned-in push buttons (sec. zone 3) .....	24	13.6 Luminaires On/Off (Zone 2).....	36
8.6 Delete learned-in push buttons (sec. zone 4) .....	24	13.7 Luminaires On/Off (Zone 3).....	36
9. OTHER OPTIONS		13.8 Luminaires On/Off (Zone 4).....	36
9.1 Select Minimum or Off (daylight zones) .....	25	13.9 Dim up/down luminaires (Zone 1).....	37
9.2 Adjust minimum level, luminaires.....	25	13.10 Dim up/down luminaires (Zone 2).....	37
9.3 Enable burn-in.....	25	13.11 Dim up/down luminaires (Zone 3).....	37
9.4 Disable burn-in .....	26	13.12 Dim up/down luminaires (Zone 4).....	37
9.5 Enable constant HVAC output (8 hours).....	26	13.13 Light scene 1 .....	38
9.6 Disable constant HVAC output.....	26	13.14 Light scene 2.....	38
9.7 Walk test.....	26	13.15 Light scene 3.....	38
		13.16 Light scene 4.....	38

## 1.1 Initialization/Zone selection

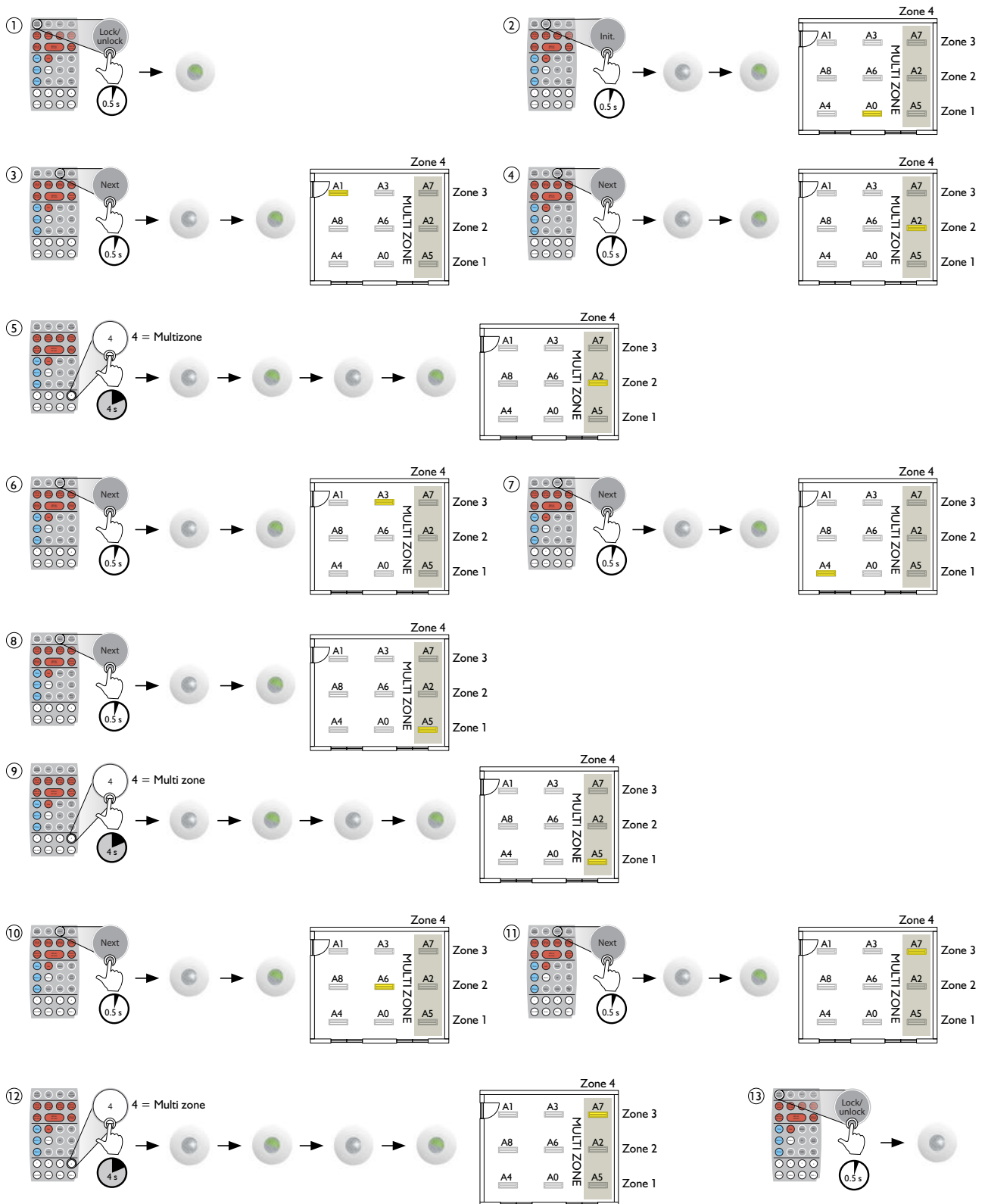




## 1.2 Select 2 or 3 daylight zones

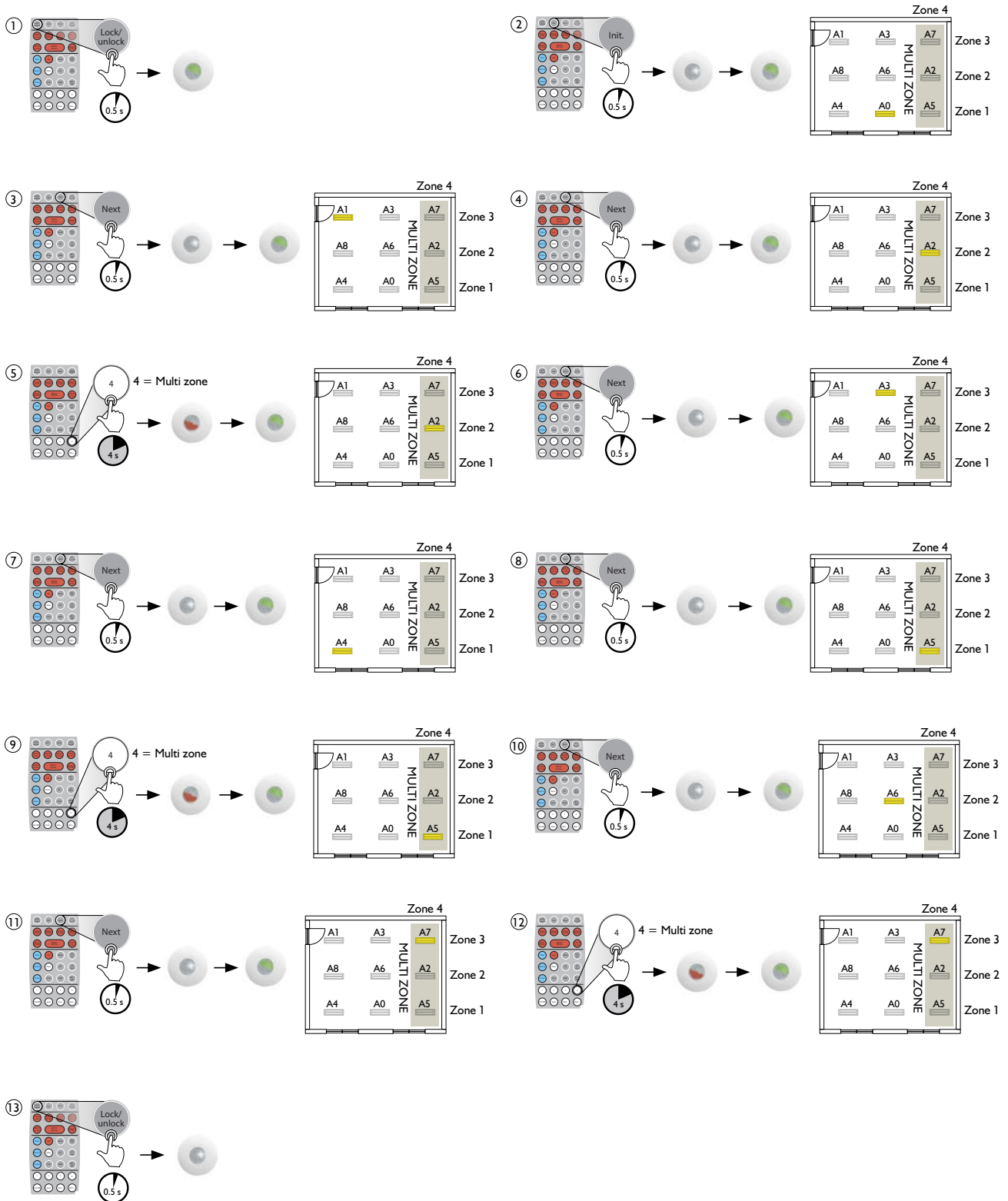


## 1.3 Program multi zone

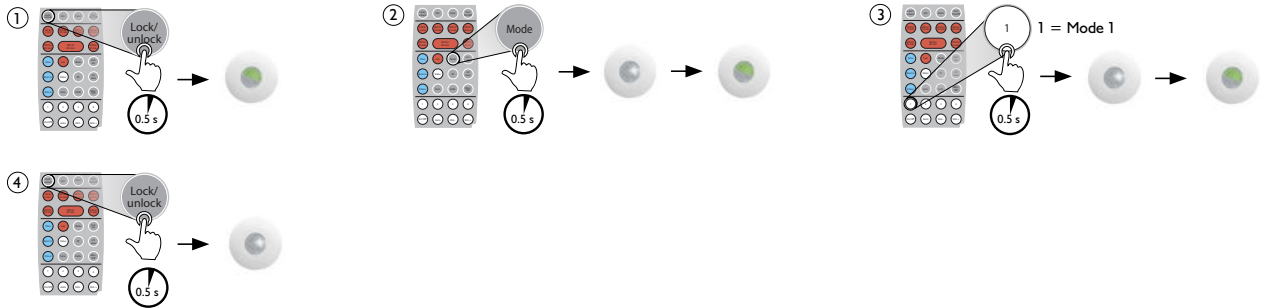


41Y650ALL\_680ALL\_03\_R2\_200429CWHH\_SE

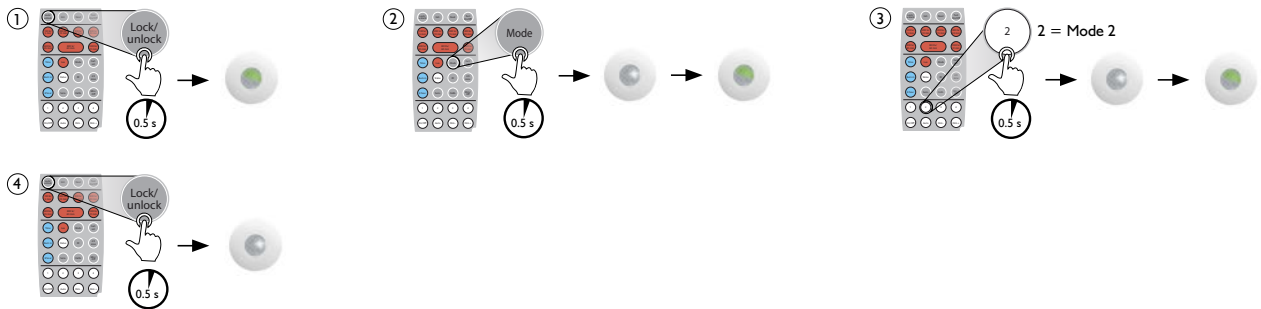
## 1.4 Remove luminaires from multi zone



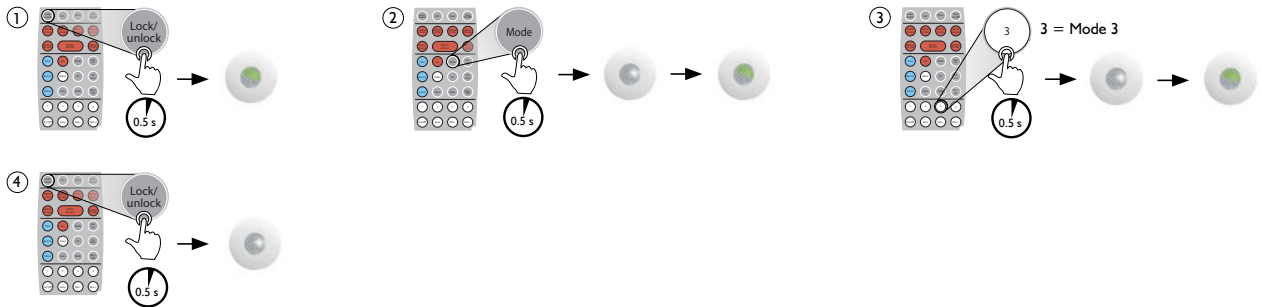
## 2.1 Mode 1 - Daylight control with HVAC output



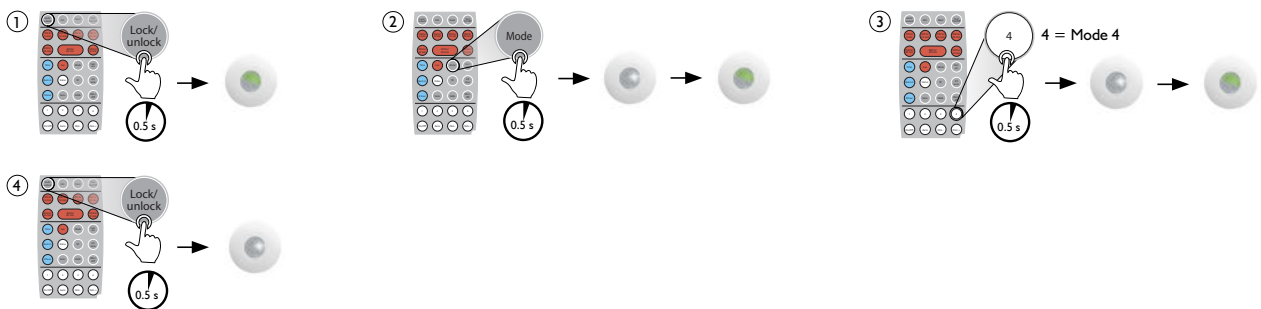
## 2.2 Mode 2 - Daylight control with relay for lighting (On/Off) - factory setting



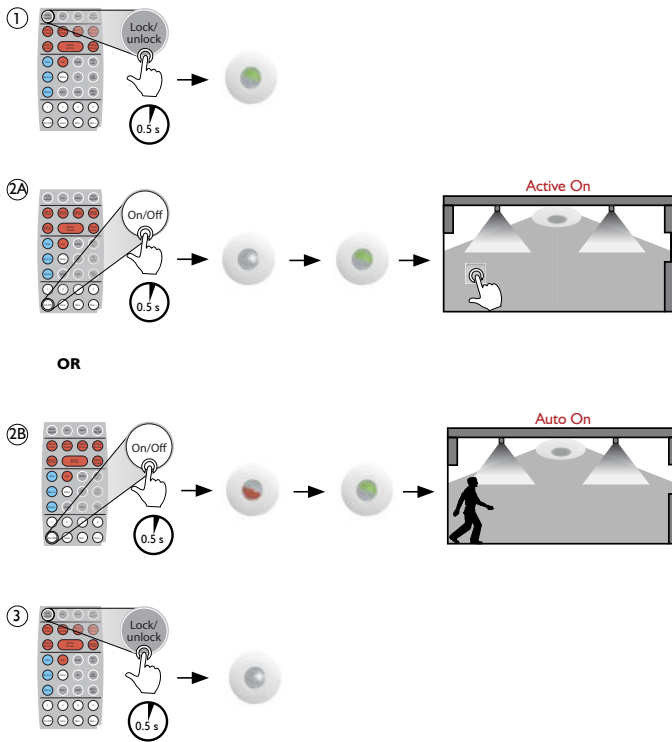
## 2.3 Mode 3 - Daylight control with relay for standby minimisation



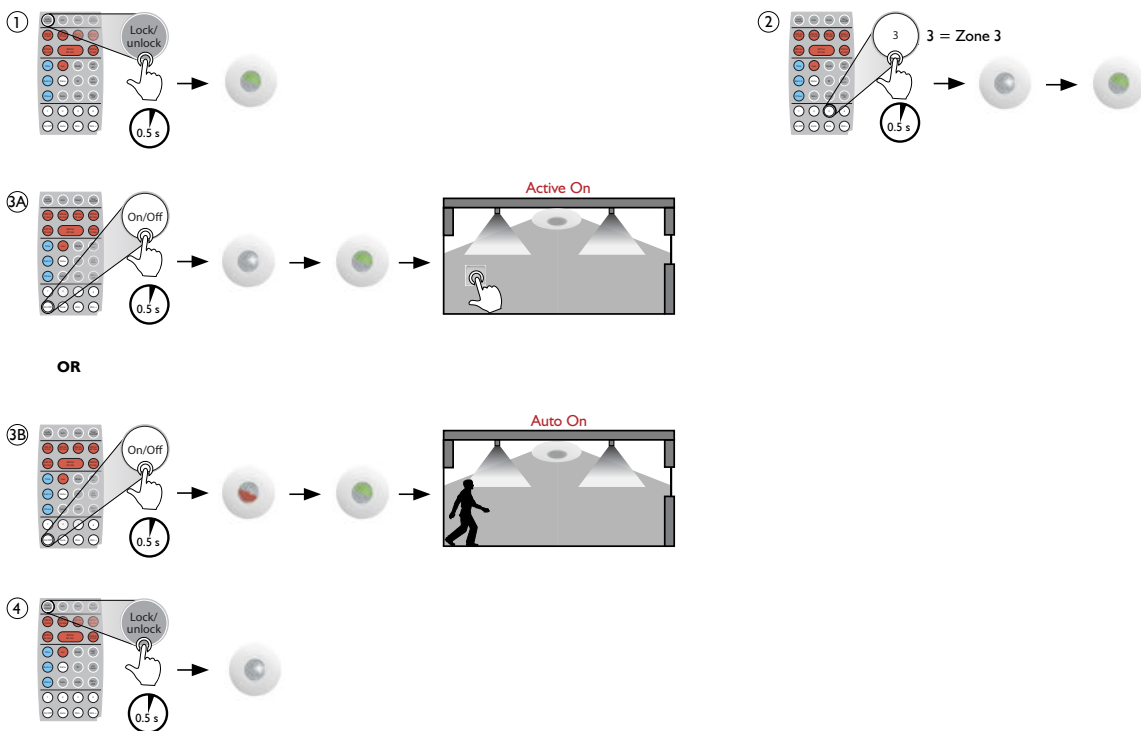
## 2.4 Mode 4 - Daylight control with day/night function



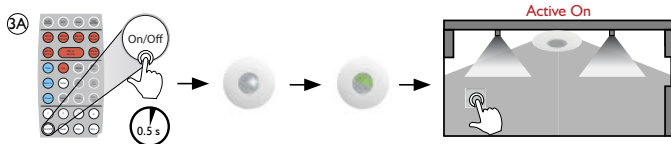
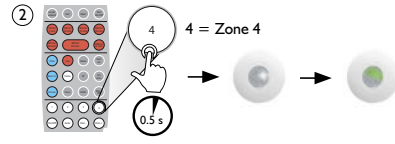
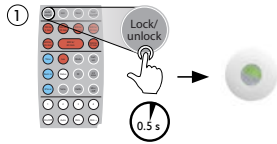
### 3.1 Select between Auto On or Active On (daylight zones)



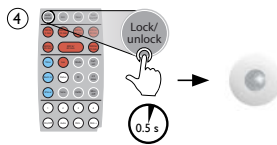
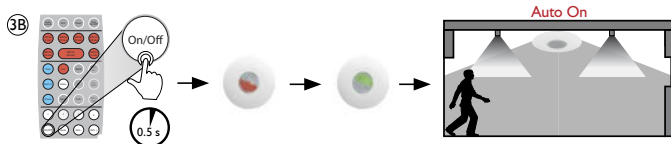
### 3.2 Select between Auto On or Active On (Secondary zone 3)



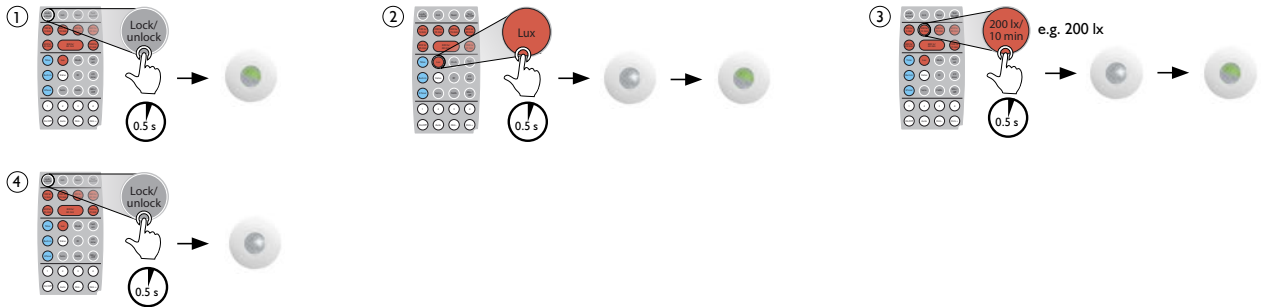
### 3.3 Select between Auto On or Active On (Secondary zone 4)



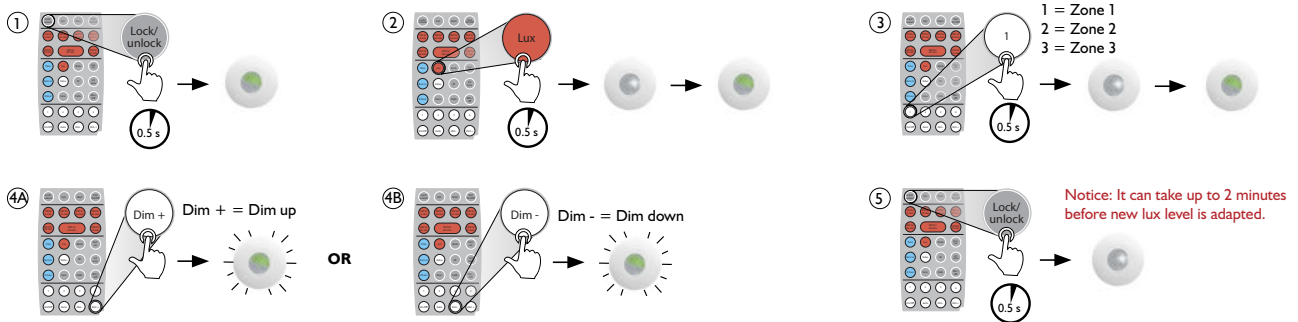
OR



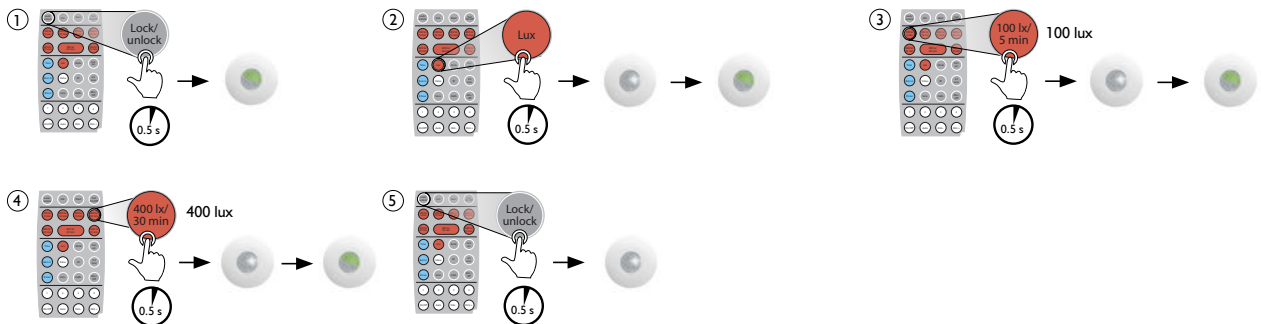
## 4.1 Required lux level



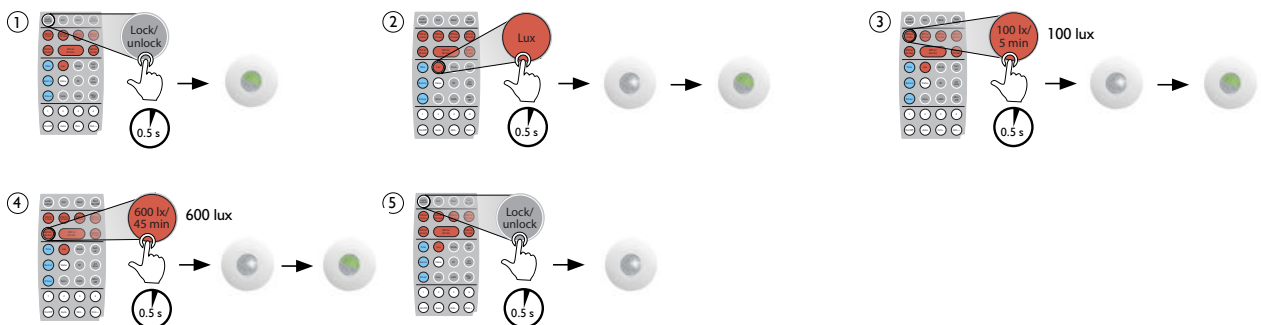
## 4.2 Adjust lux level zone 1 (zone 2 and zone 3)



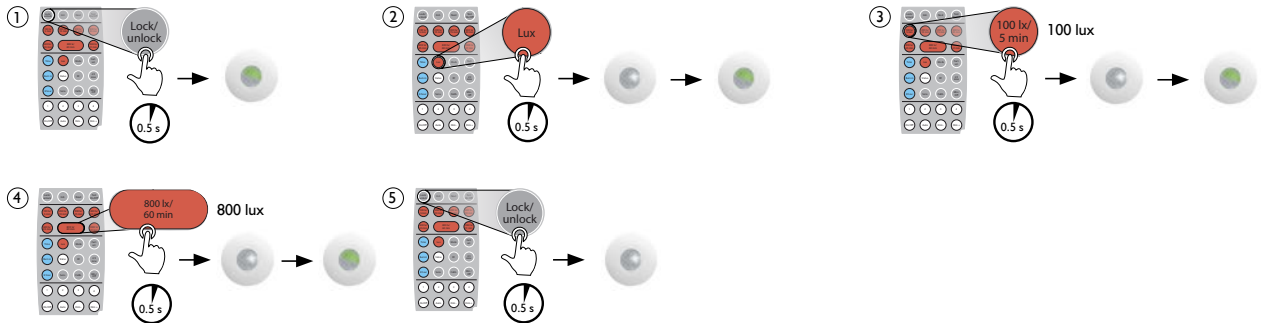
## 4.3 Required lux level and max output, luminaires, 500 lux



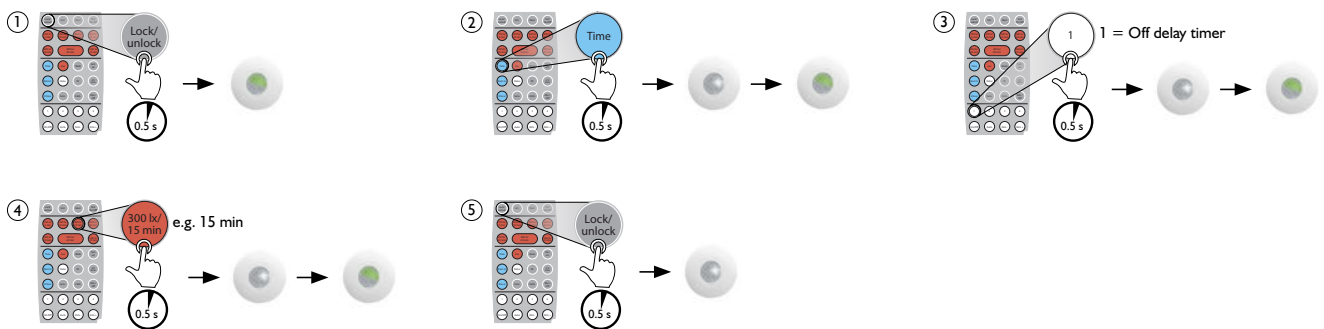
## 4.4 Required lux level and max output, luminaires, 700 lux



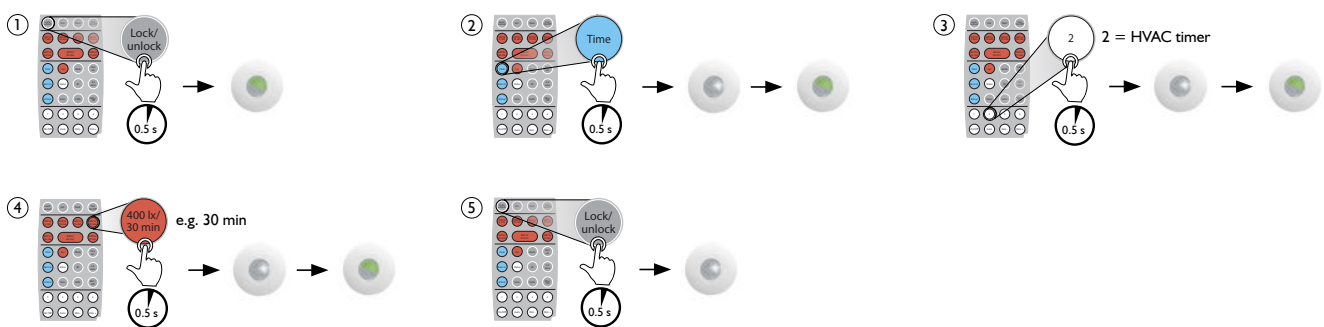
## 4.5 Required lux level and max output, luminaires, 900 lux



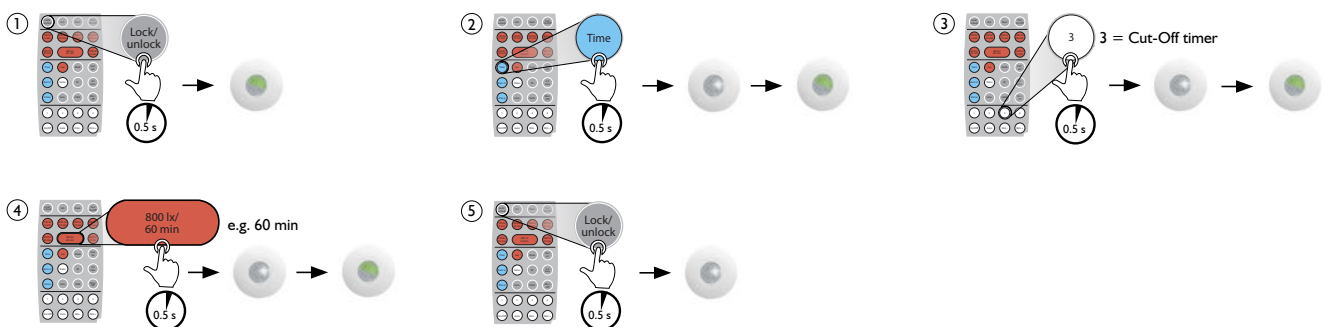
## 5.1 Time 1 - Off delay timer



## 5.2 Time 2 - HVAC timer

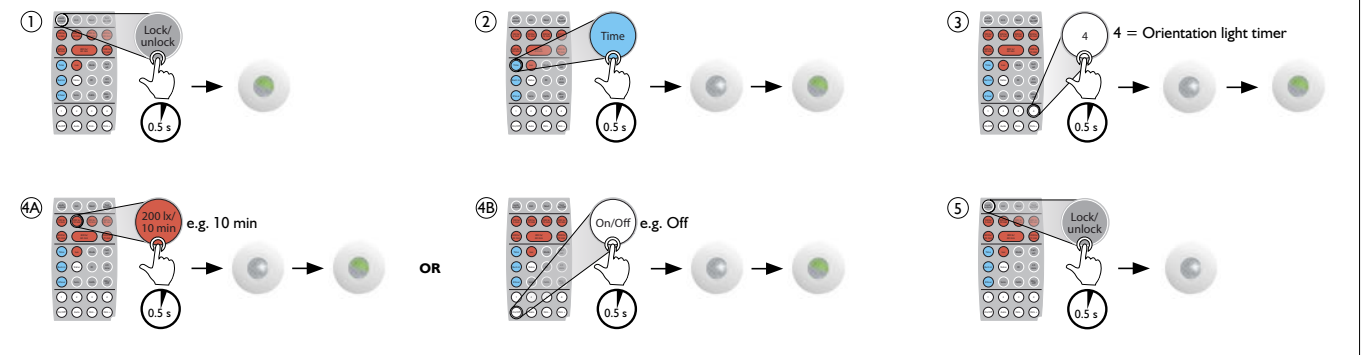


## 5.3 Time 3 - Standby minimisation timer

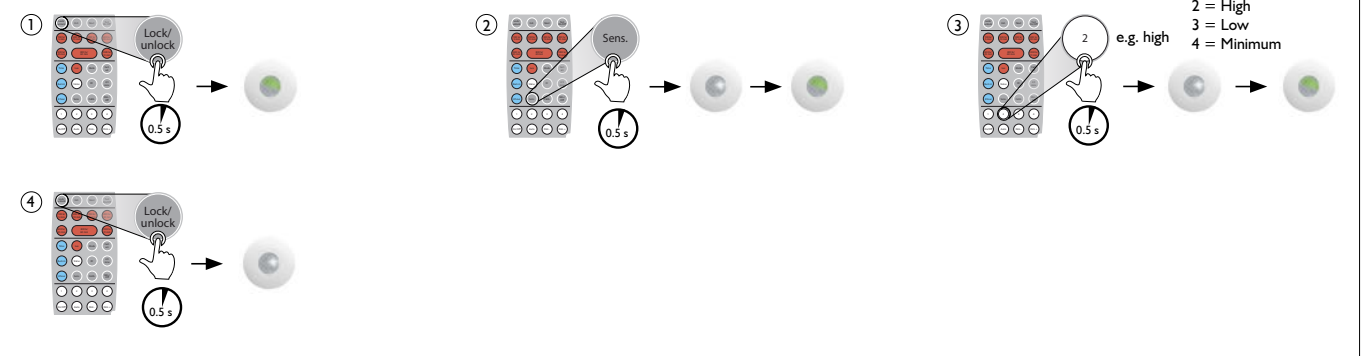




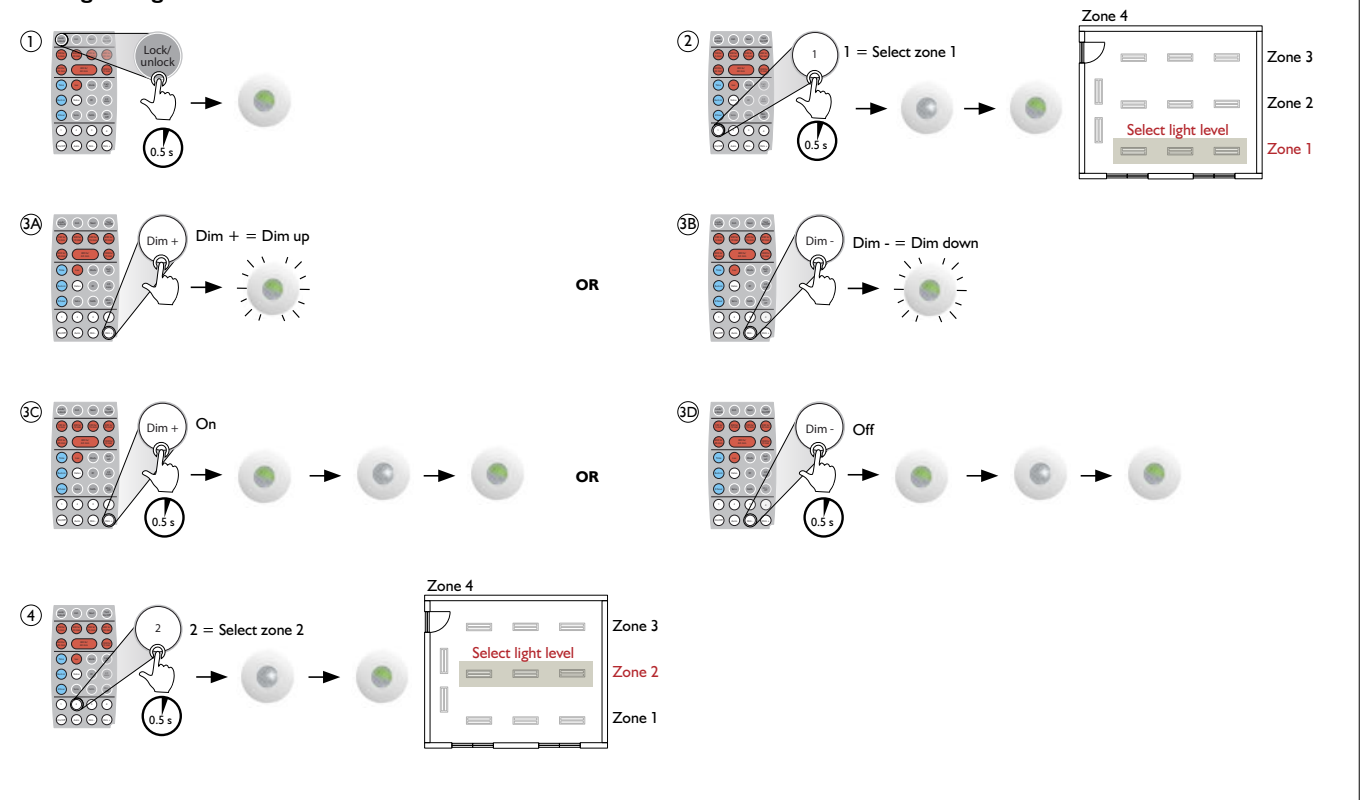
## 5.4 Time 4 - Orientation light timer



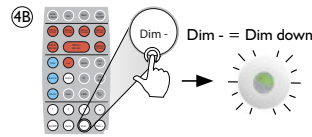
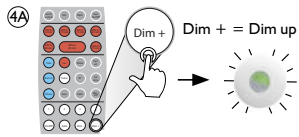
## 6.1 Select sensitivity



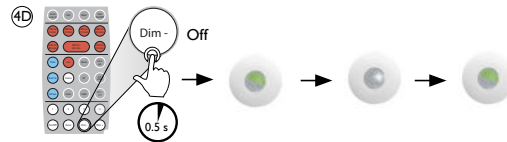
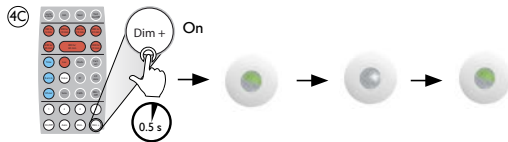
## 7.1 Program light scene 1



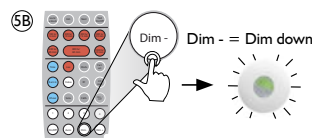
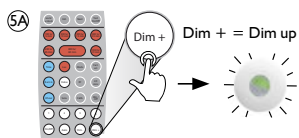
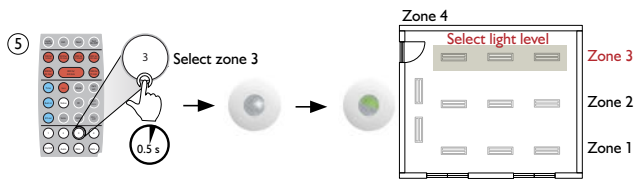
## 7.1 Program light scene 1



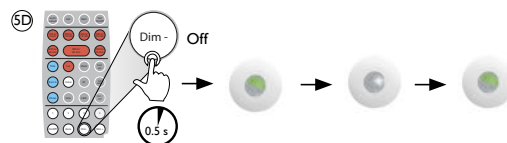
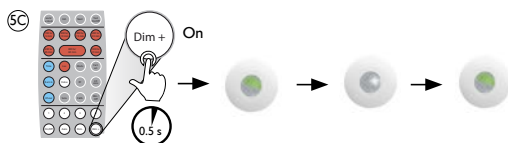
OR



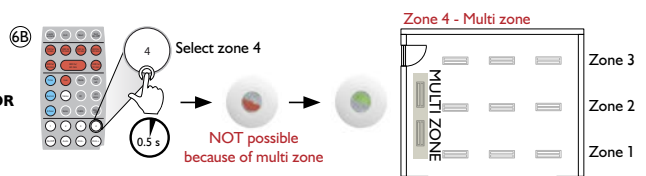
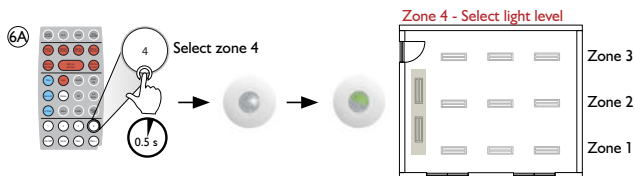
OR



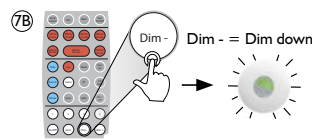
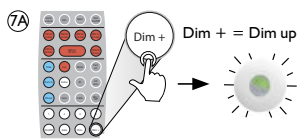
OR



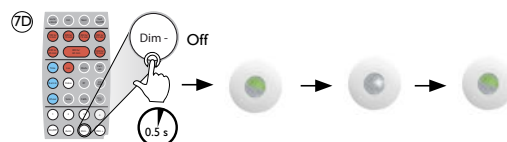
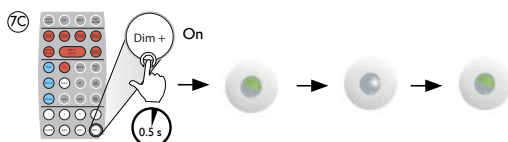
OR



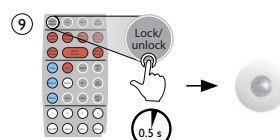
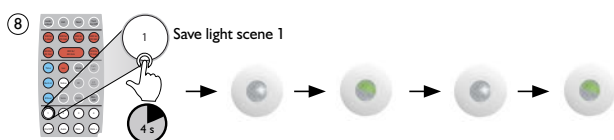
OR



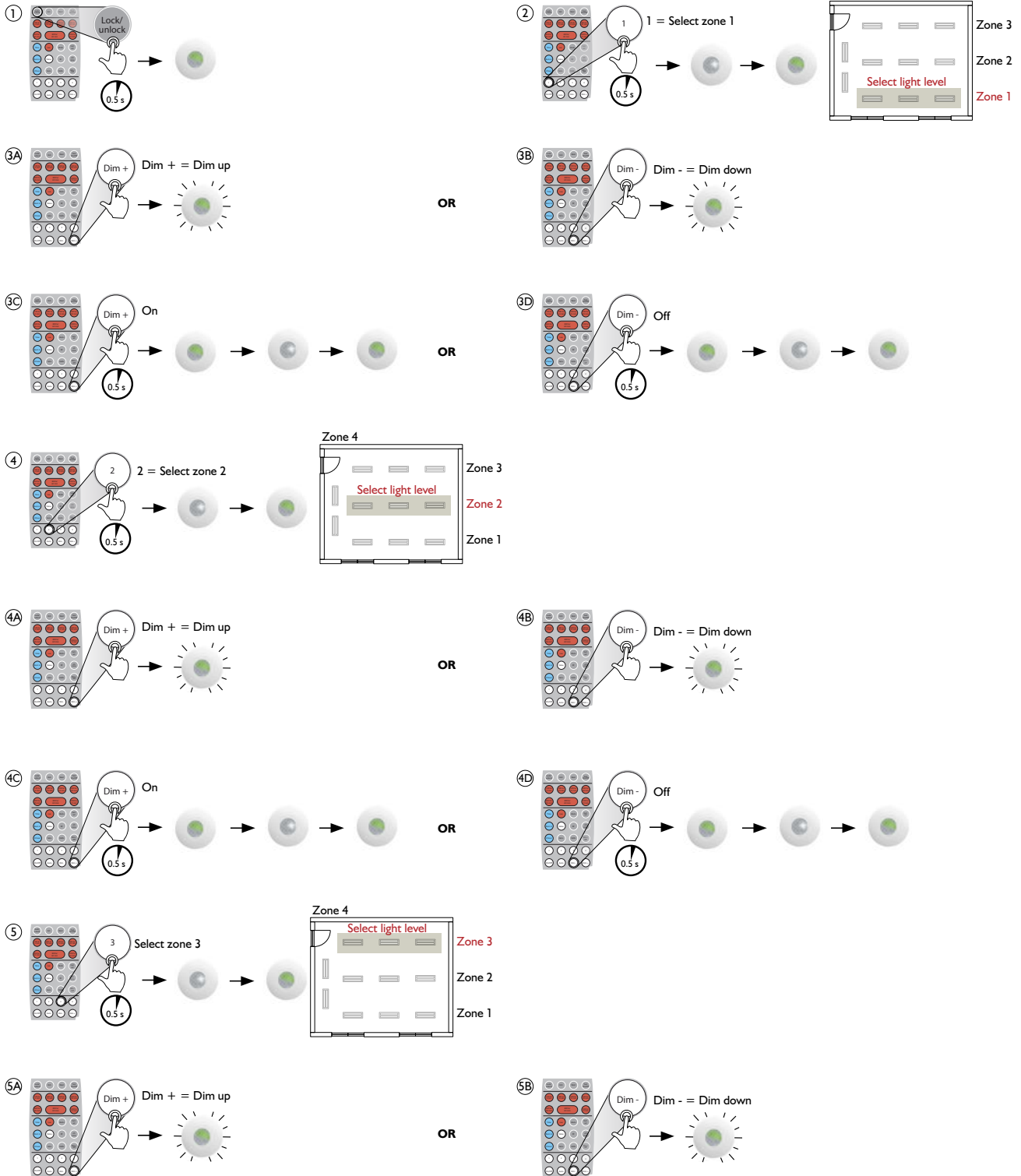
OR



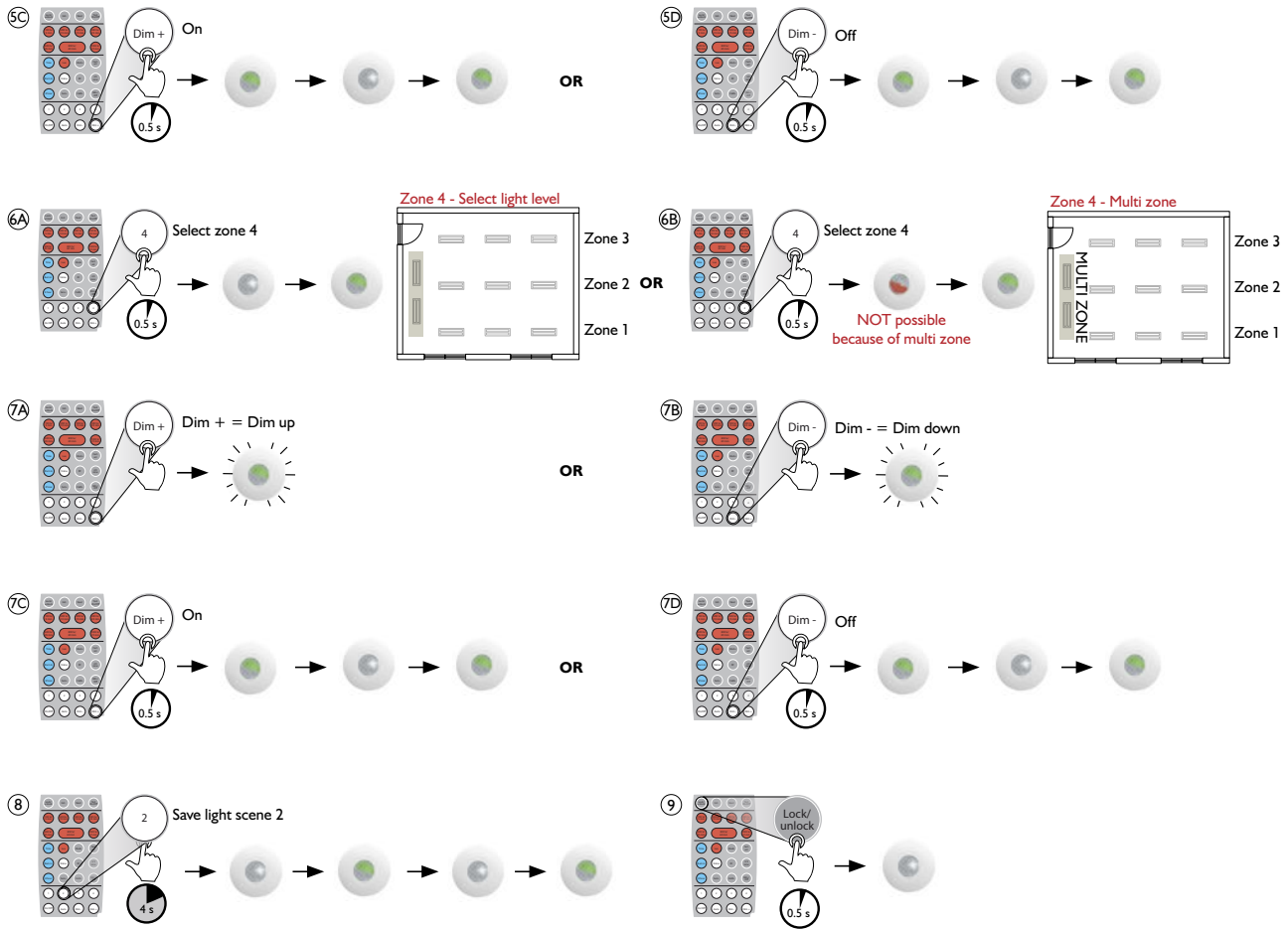
OR



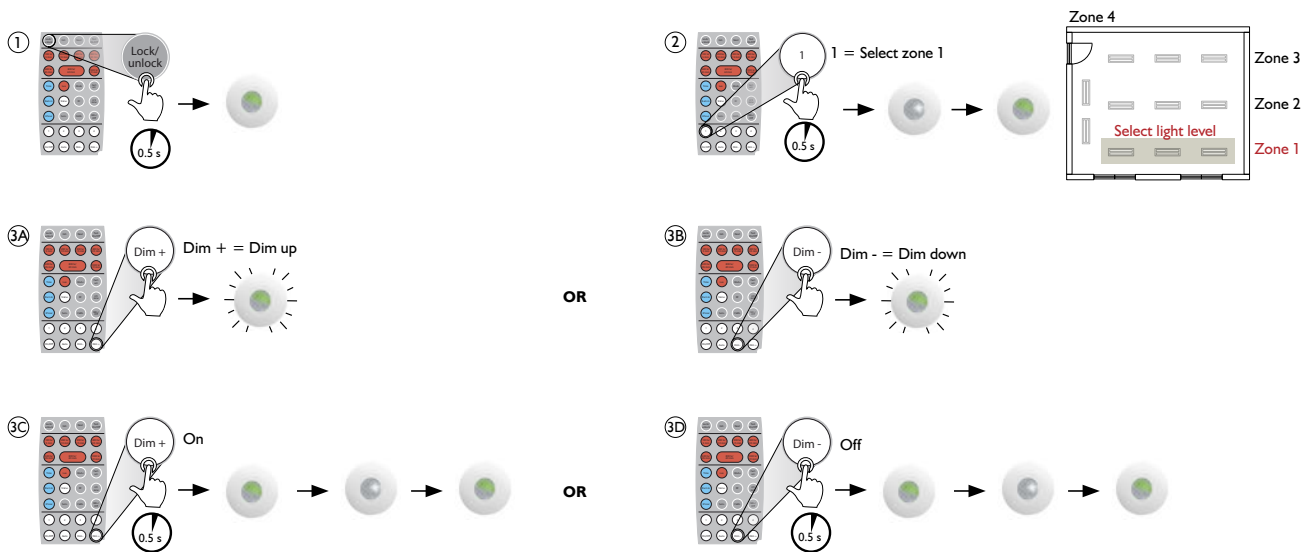
## 7.2 Program light scene 2



## 7.2 Program light scene 2

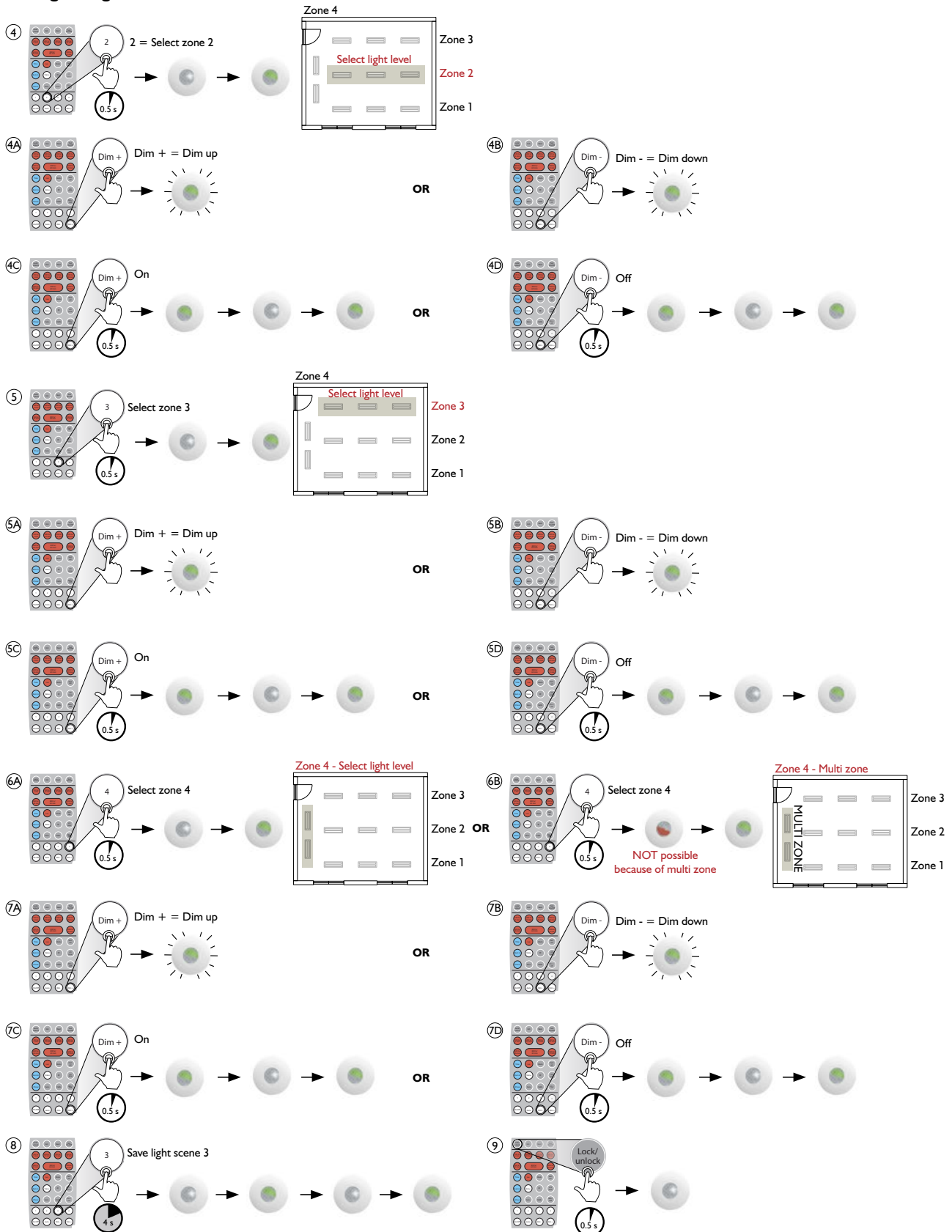


## 7.3 Program light scene 3



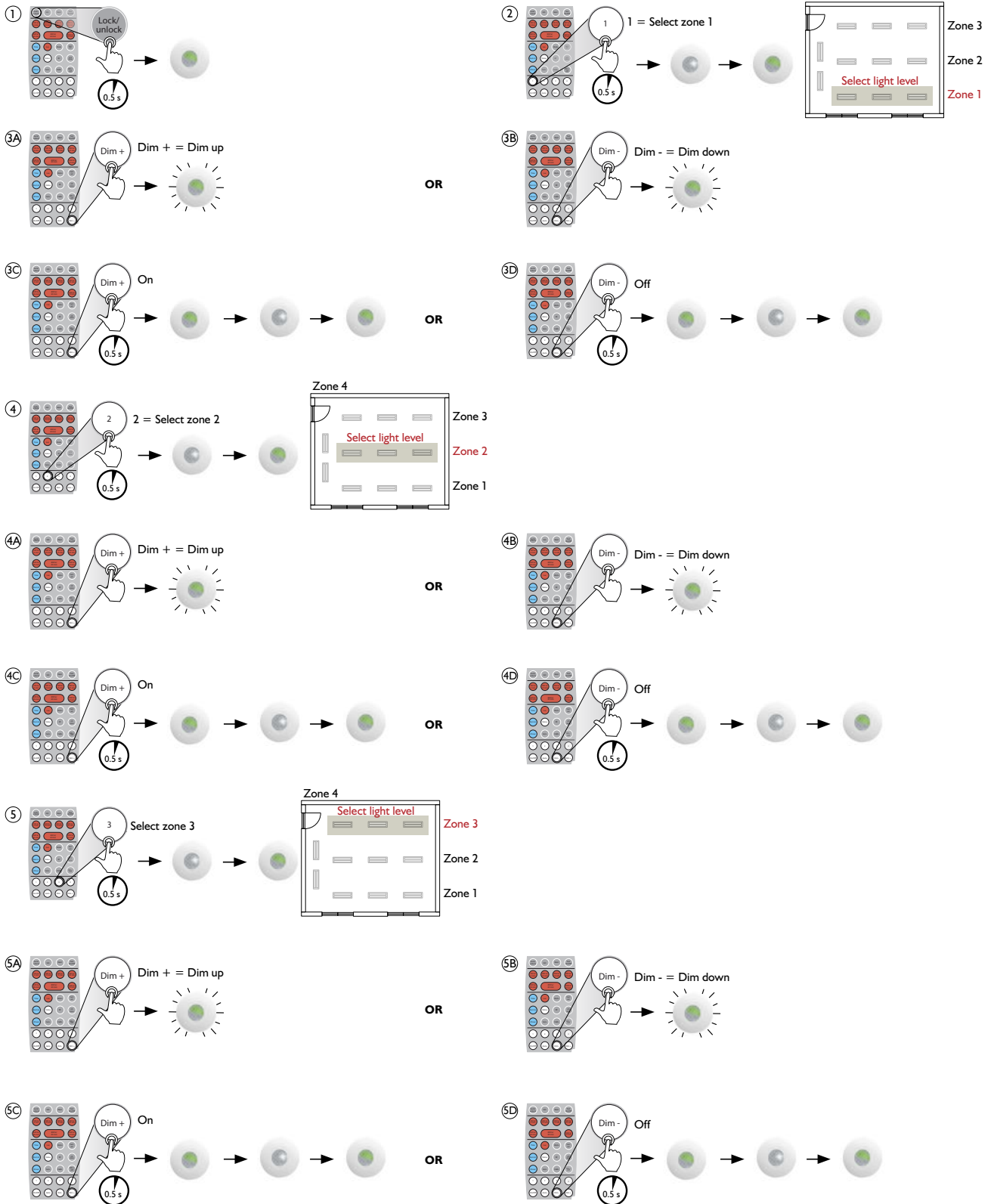
41Y650ALL\_680ALL\_03\_R2\_200429CWHH\_SE

## 7.3 Program light scene 3



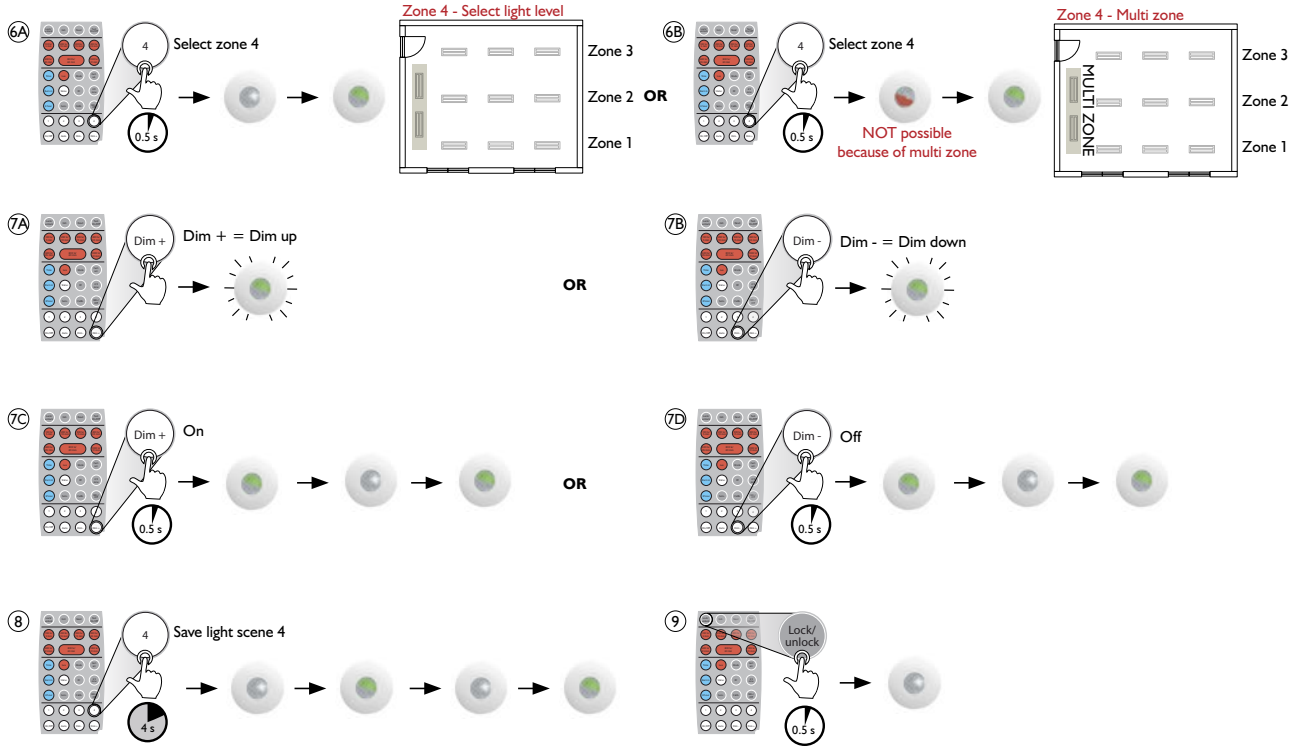
41Y650ALL\_680ALL\_03\_R2\_200429CWHH\_SE

## 7.4 Program light scene 4

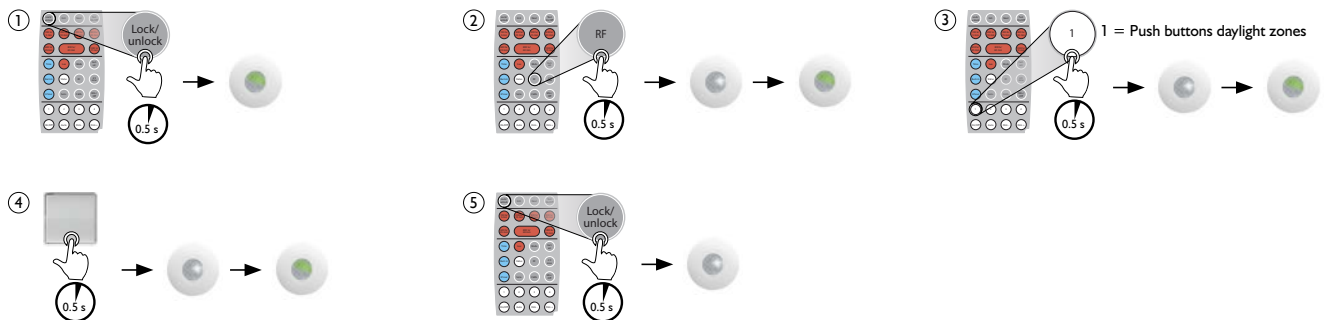


41Y650ALL\_680ALL\_03\_R2\_200429CWH\_SE

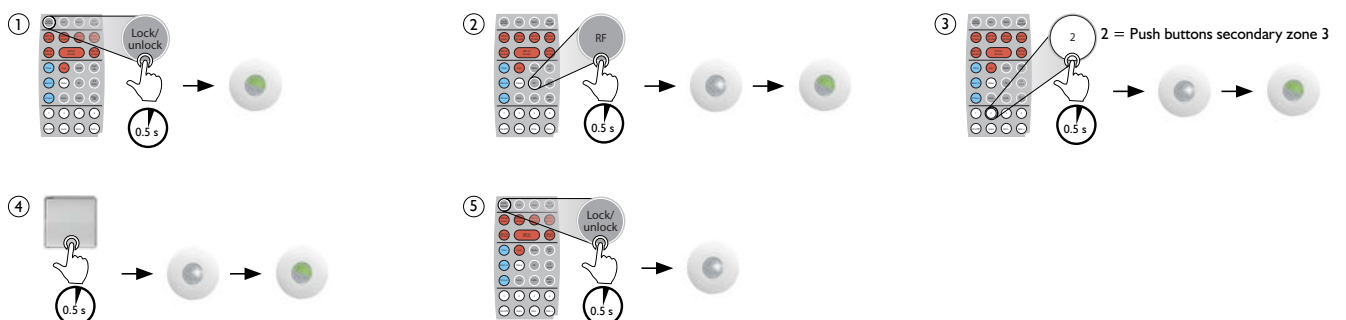
## 7.4 Program light scene 4



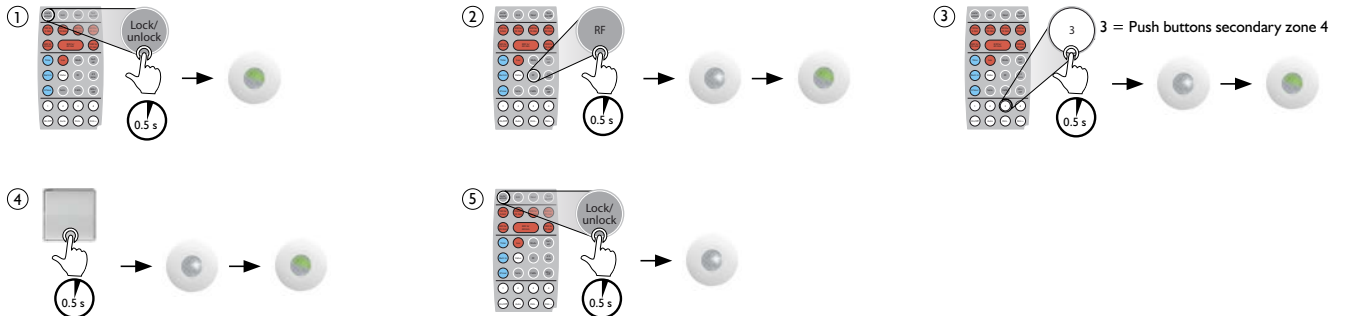
## 8.1 Learn-in wireless push buttons (daylight zones)



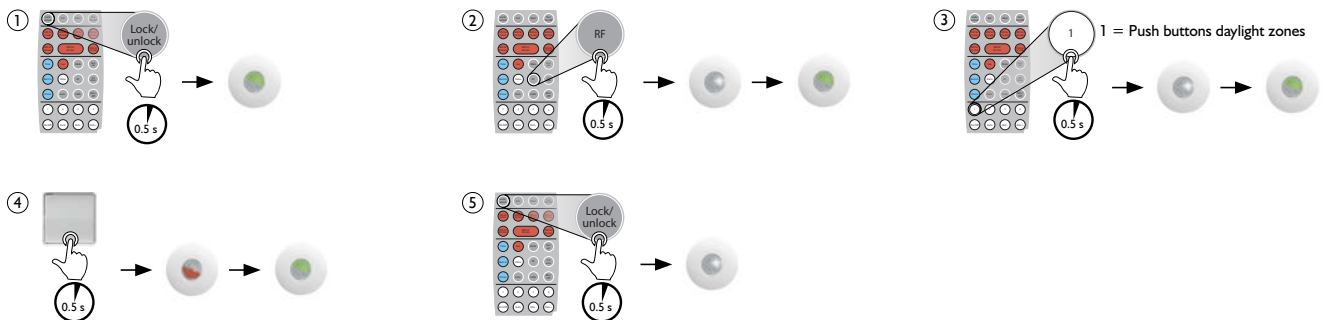
## 8.2 Learn-in wireless push buttons (secondary zone 3)



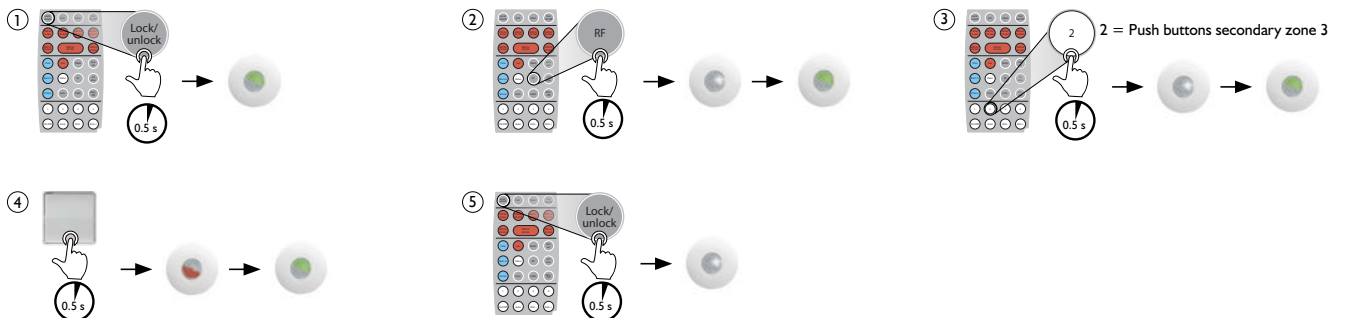
### 8.3 Learn-in wireless push buttons (secondary zone 4)



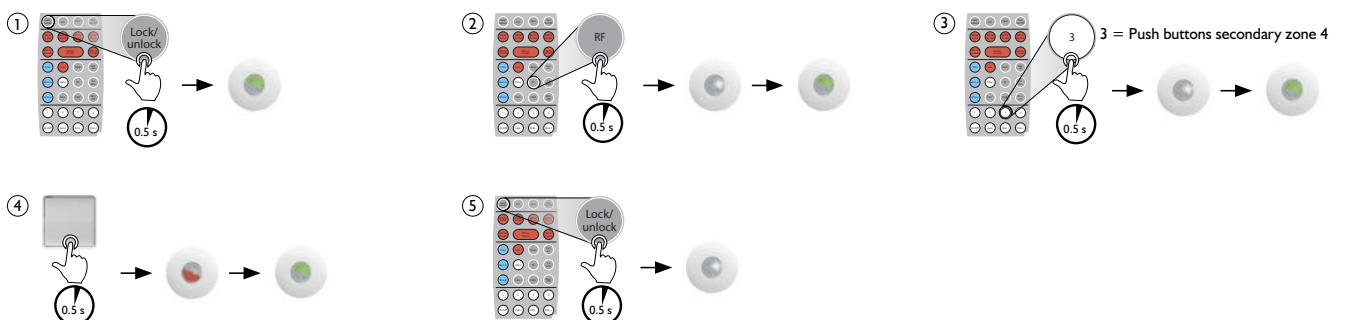
### 8.4 Delete learned-in wireless push buttons (daylight zones)



### 8.5 Delete learned-in wireless push buttons (secondary zone 3)

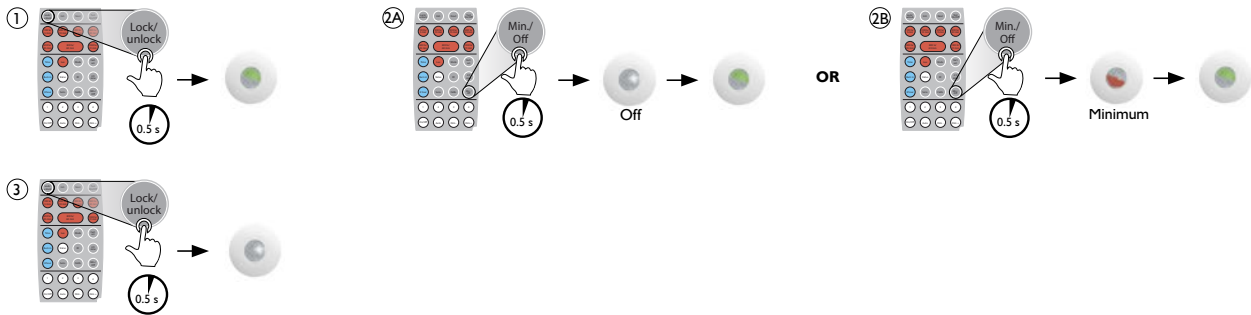


### 8.6 Delete learned-in wireless push buttons (secondary zone 4)

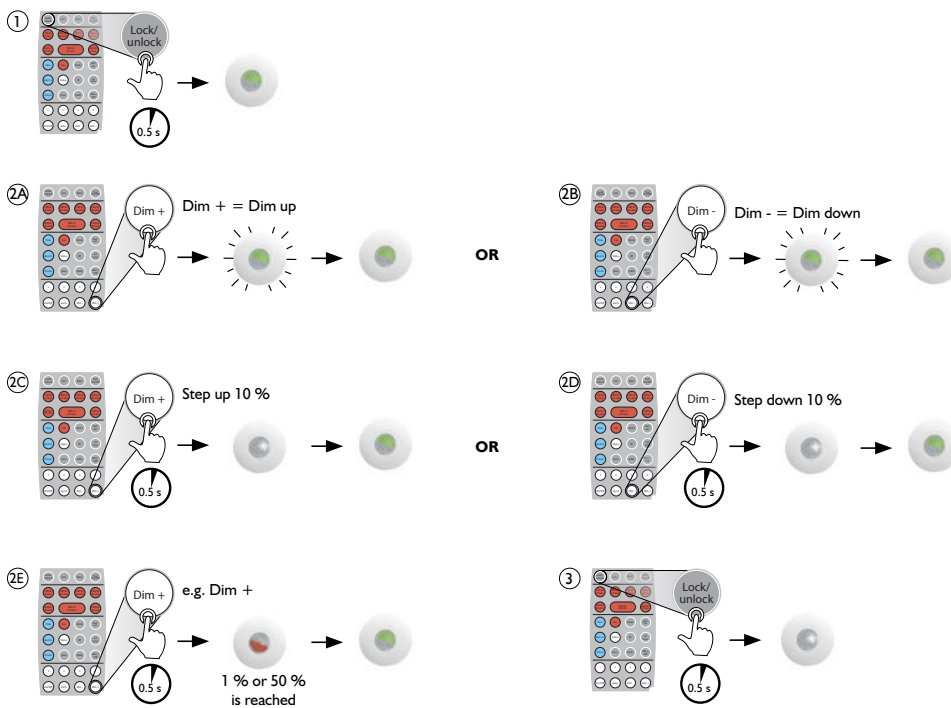




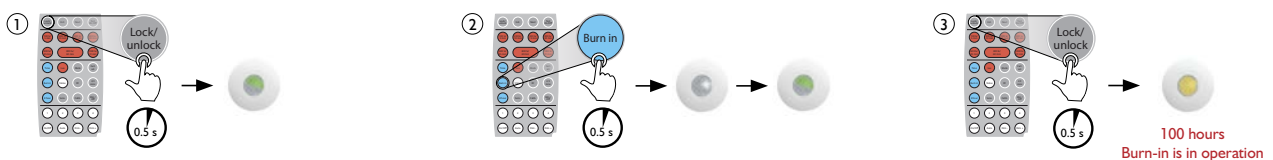
## 9.1 Select Minimum or Off, daylight zones



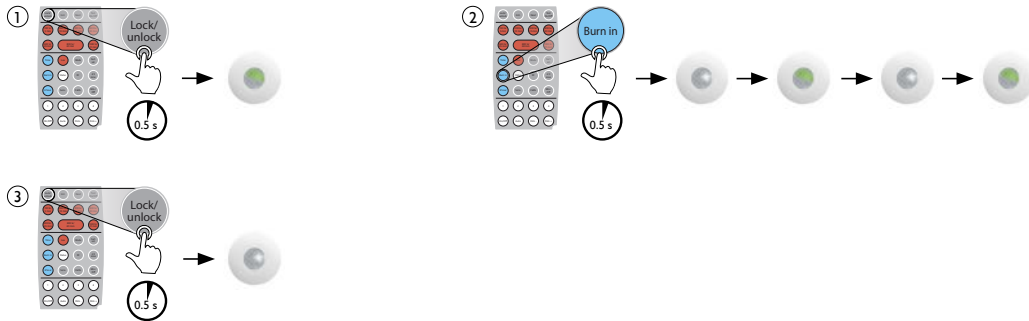
## 9.2 Adjust minimum level, luminaires



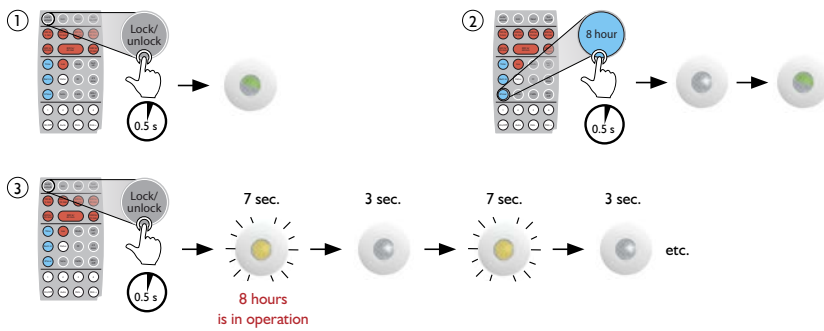
## 9.3 Enable burn-in



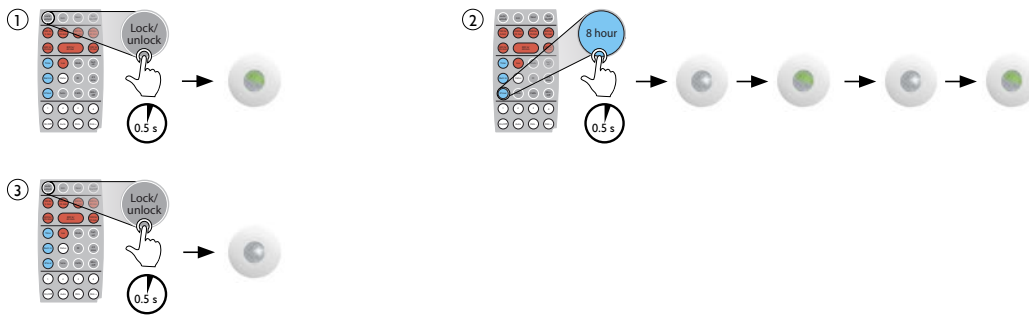
## 9.4 Disable burn-in



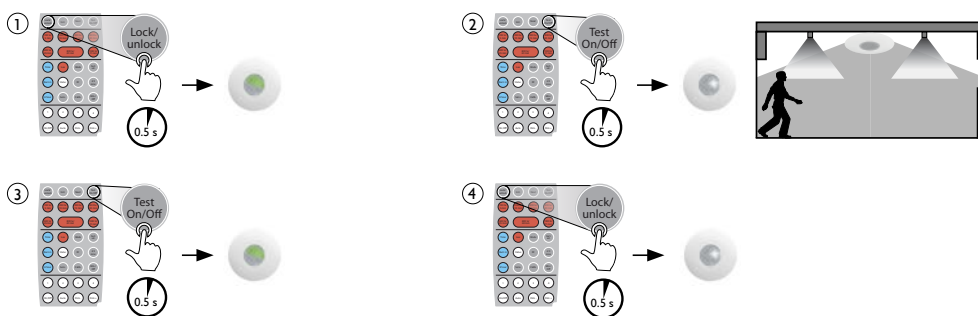
## 9.5 Enable constant HVAC output (8 hours)



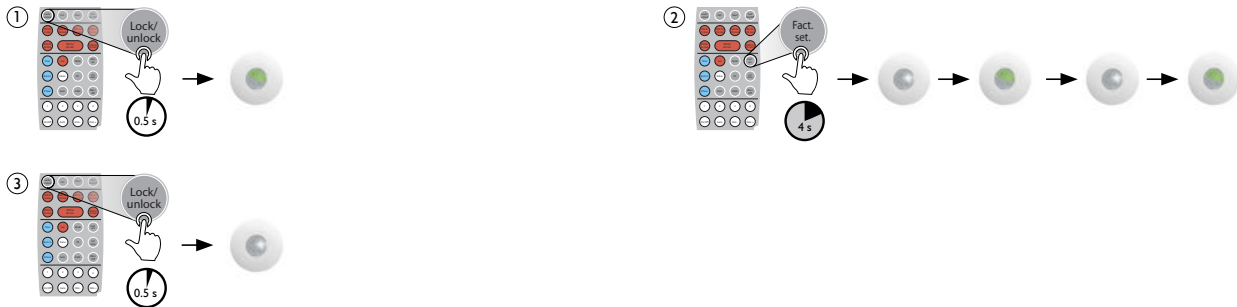
## 9.6 Disable constant HVAC output



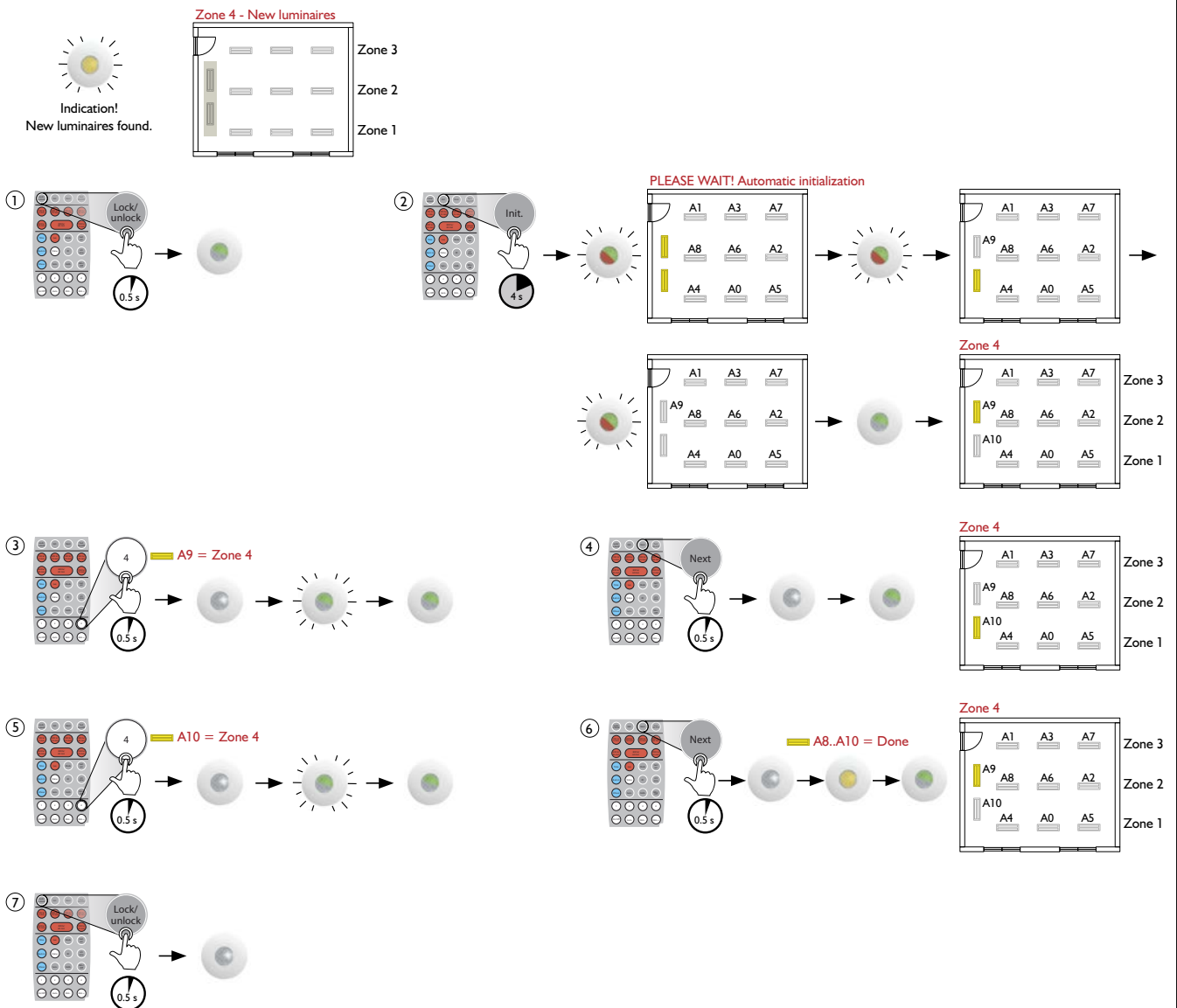
## 9.7 Walk test



## 9.8 Reset to factory settings

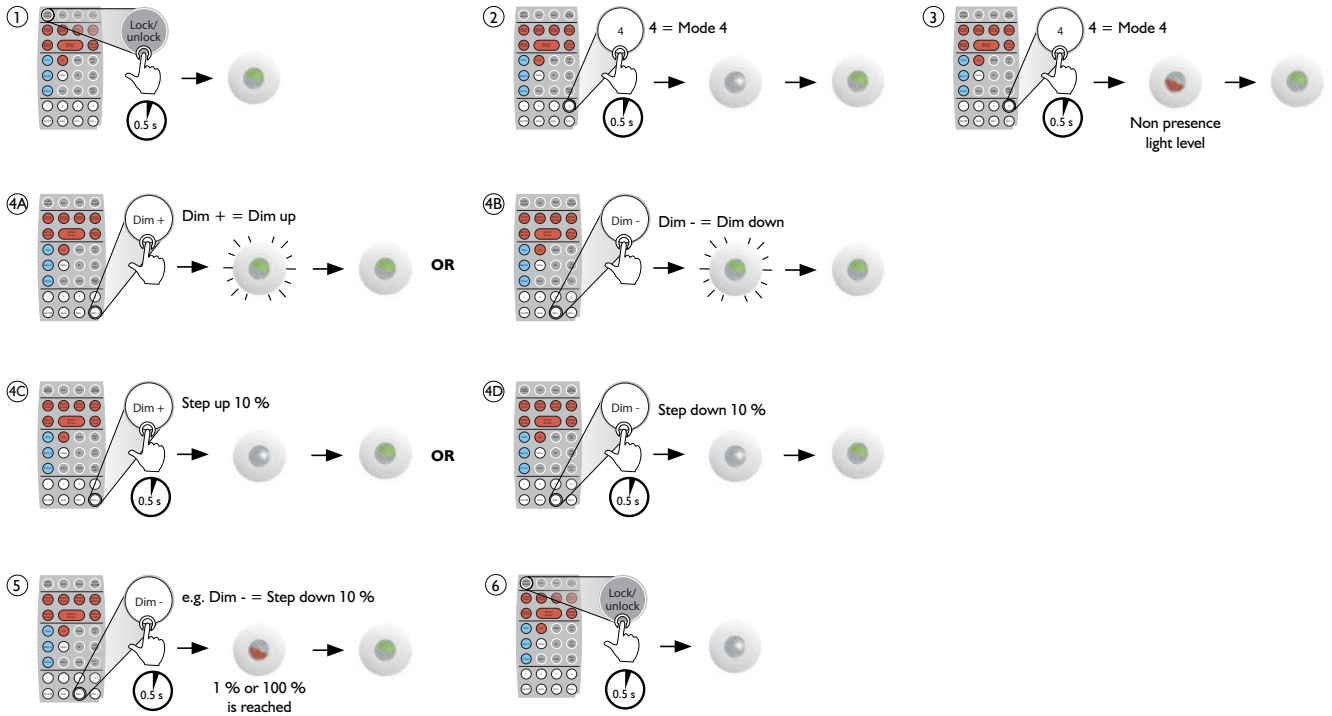


## 9.9 Add luminaires

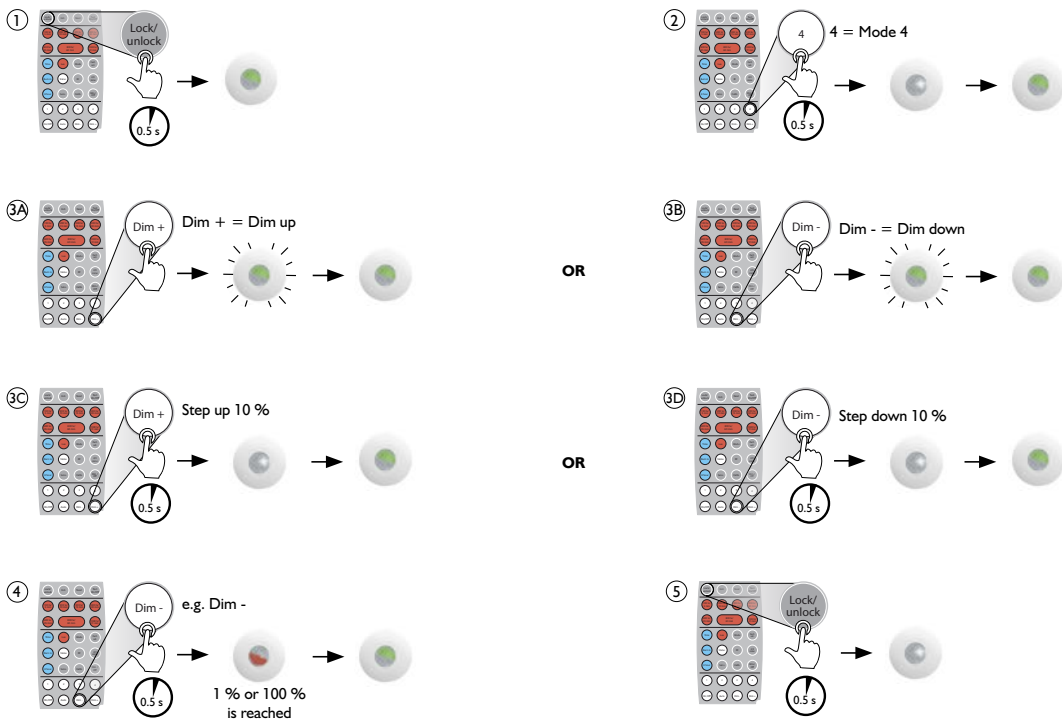


41Y650ALL\_680ALL\_03\_R2\_200429CWHH\_SE

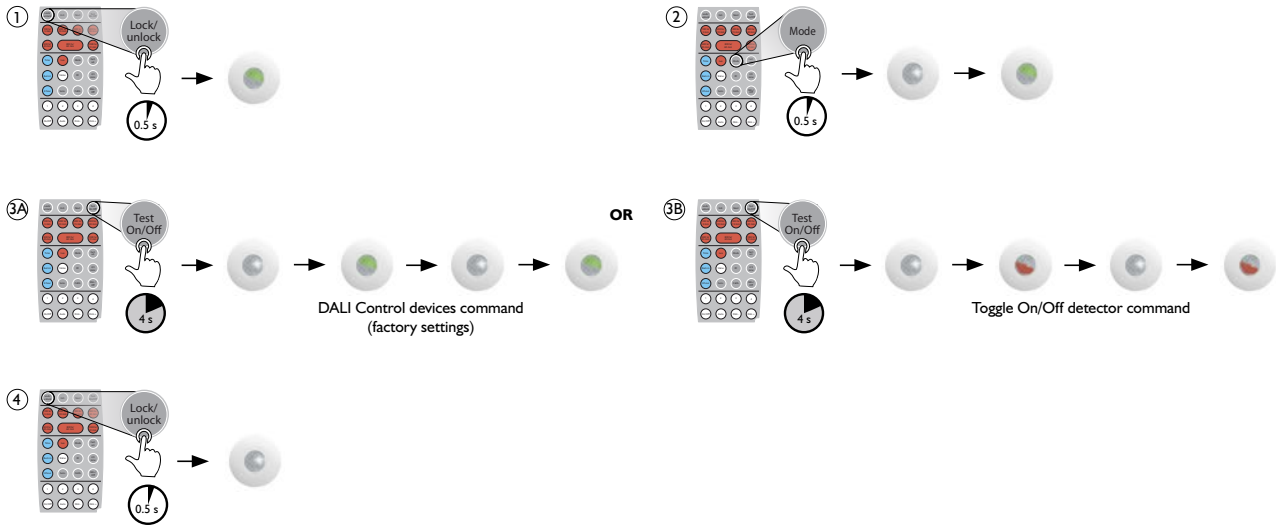
## 9.10 Non presence light level (Mode 4)



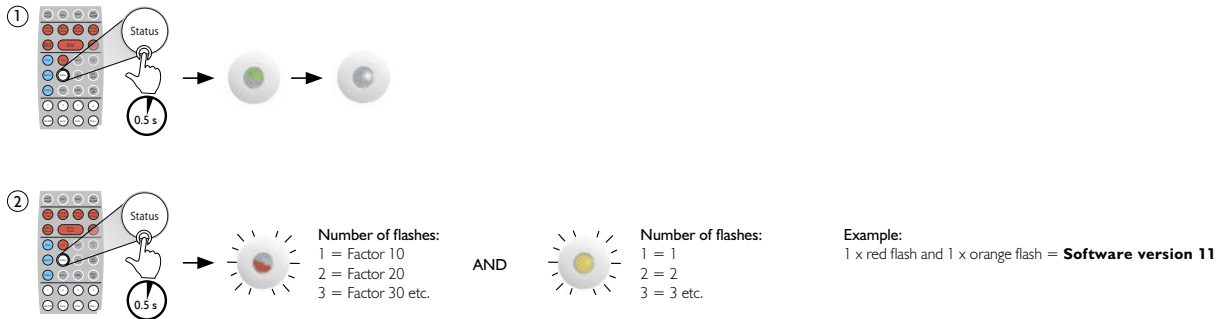
## 9.11 Presence light level (Mode 4)



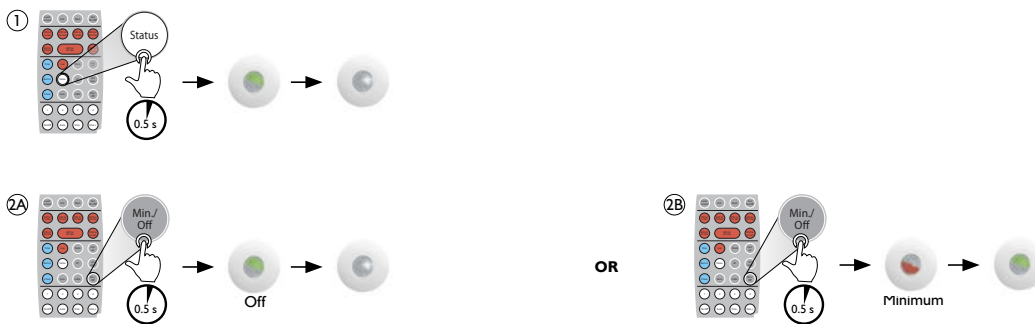
## 9.12 External DALI Control Devices



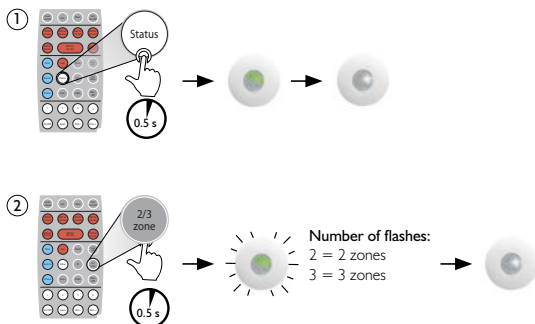
## 10.1 Software version



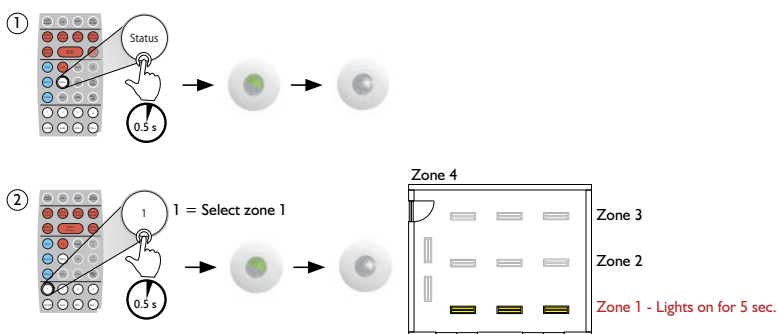
## 10.2 Status - Minimum or Off, daylight zones



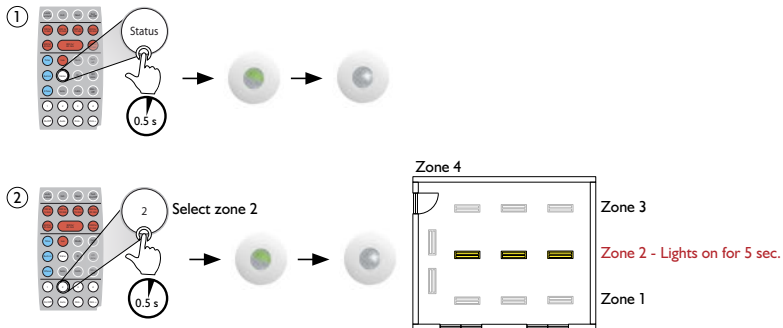
## 10.3 Status - 2/3 daylight zones



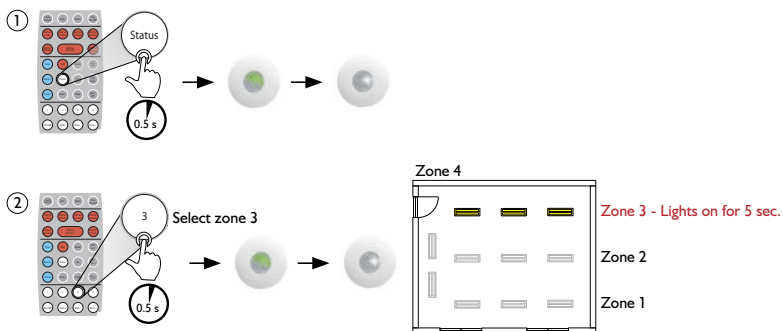
## 10.4 Status - Zone 1



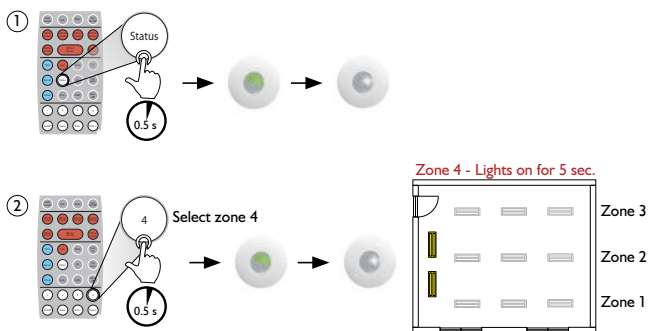
## 10.5 Status - Zone 2



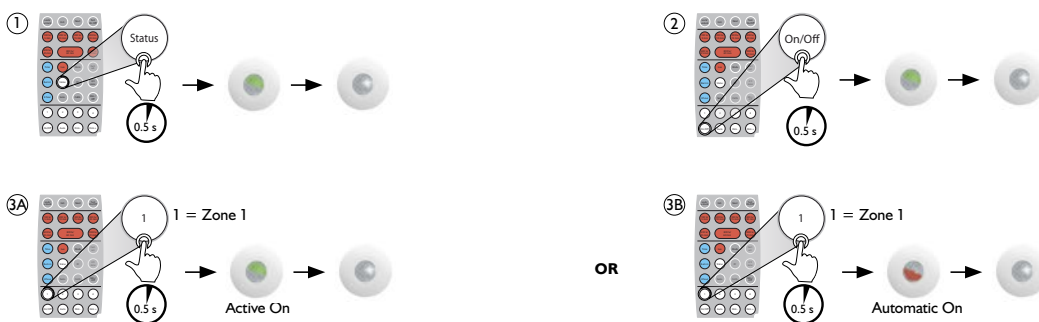
## 10.6 Status - Zone 3



## 10.7 Status - Zone 4

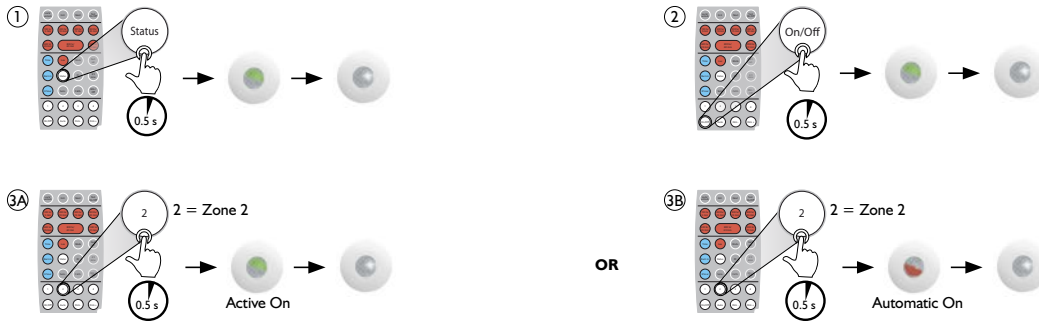


## 10.8 Status - Automatic On or Active On (Zone 1)

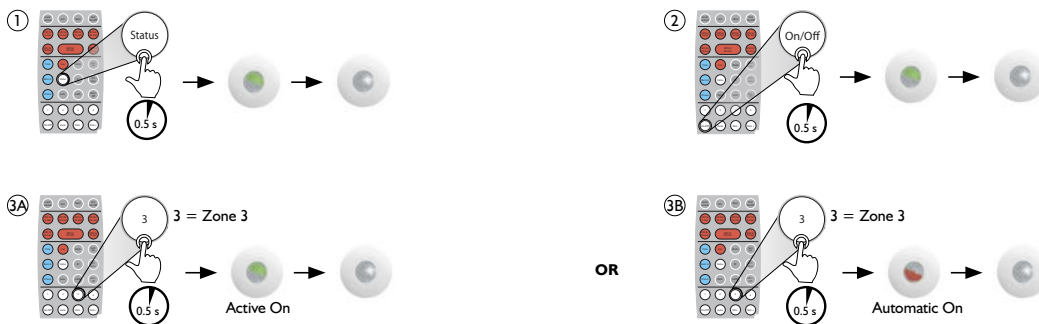


41Y650ALL\_680ALL\_03\_R2\_200429CWHH\_SE

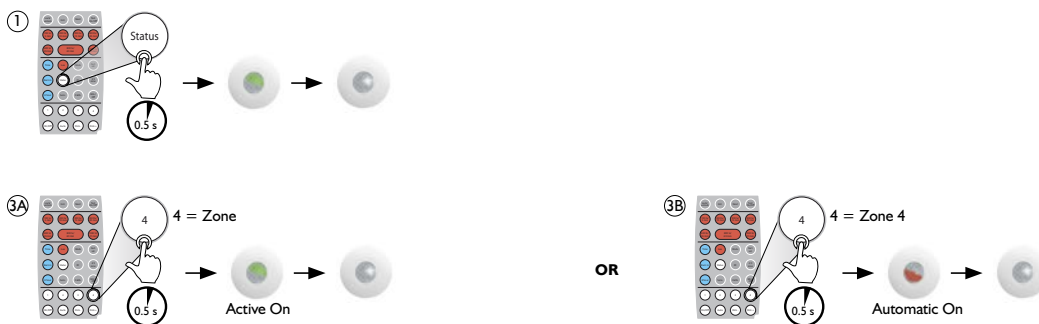
## 10.9 Status - Automatic On or Active On (Zone 2)



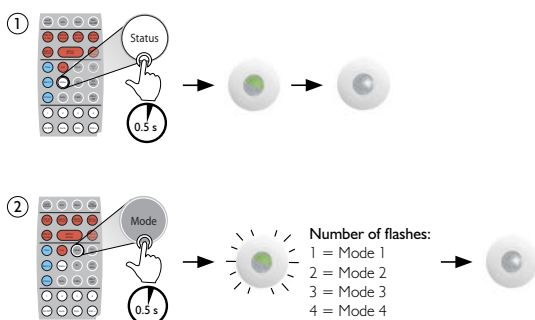
## 10.10 Status - Automatic On or Active On (Zone 3)



## 10.11 Status - Automatic On or Active On (Zone 4)

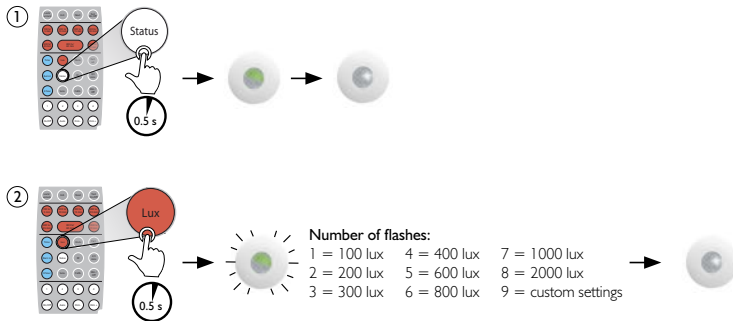


## 10.12 Status - Mode

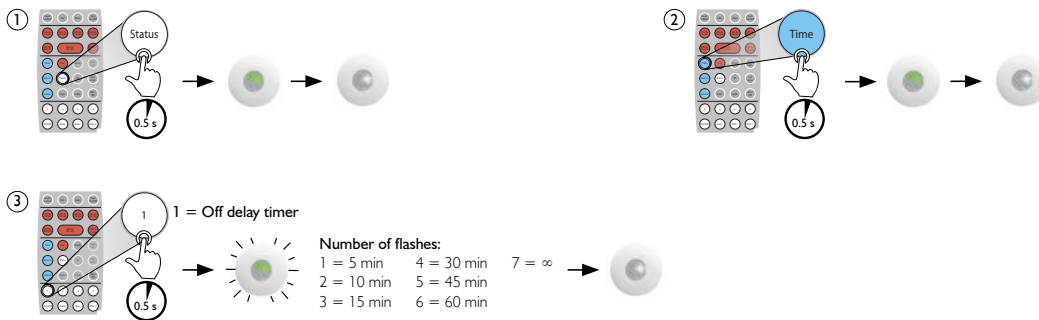




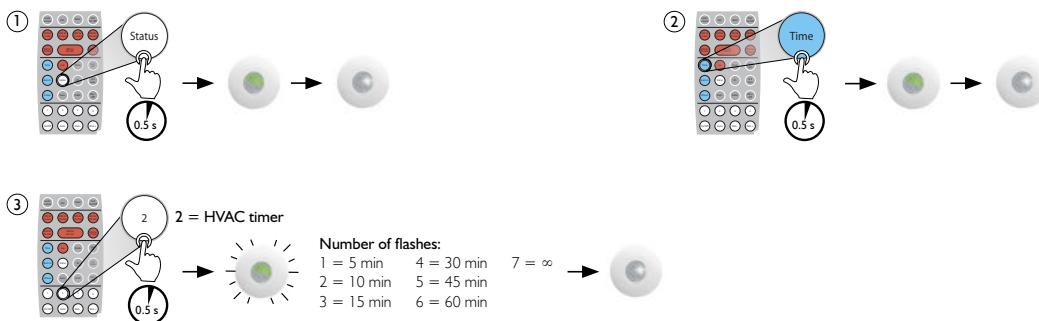
## 10.13 Status - Lux level



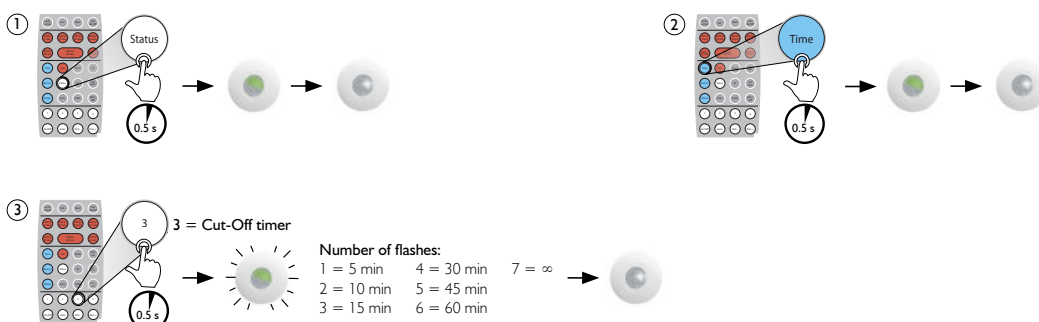
## 11.1 Status time 1 - Off delay timer



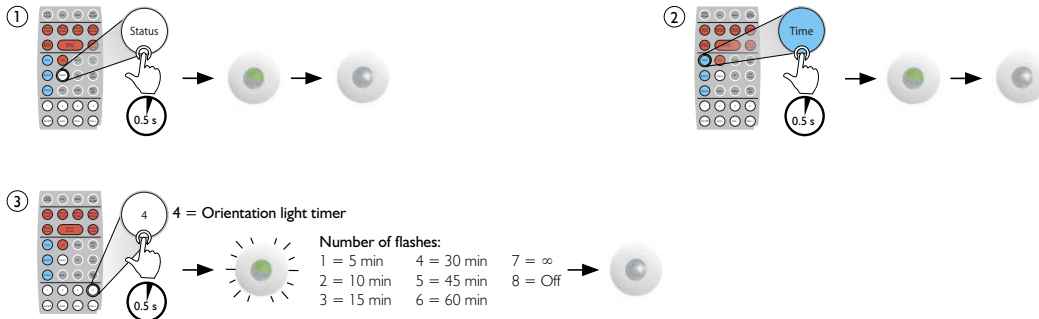
## 11.2 Status time 2 - HVAC timer



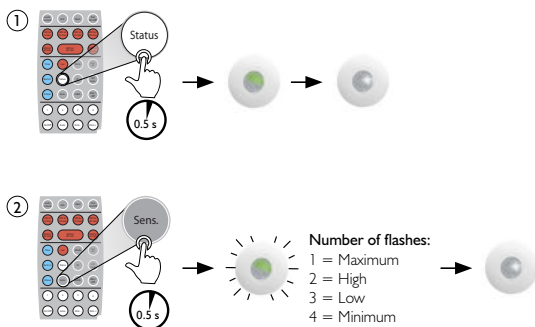
## 11.3 Status time 3 - Standby minimisation timer



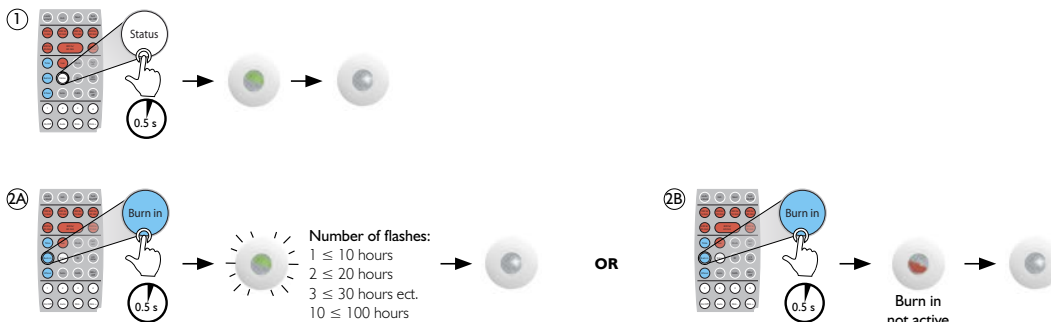
## 11.4 Status time 4 - Orientation light timer



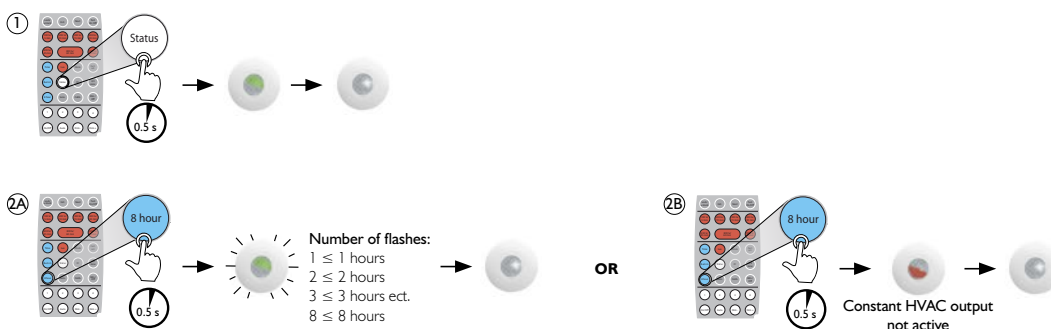
## 11.5 Status - Sensitivity



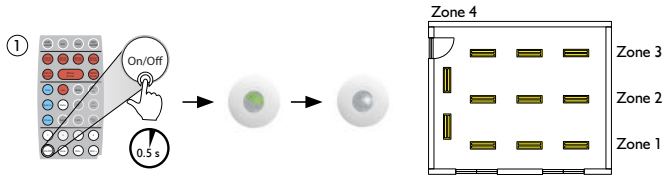
## 12.1 Status - Burn in



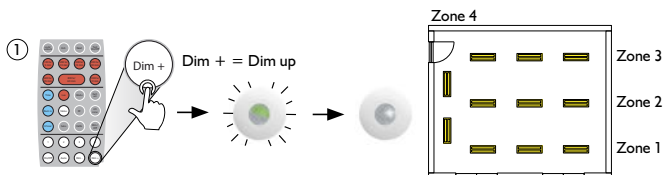
## 12.2 Status - Constant HVAC output (8 hours)



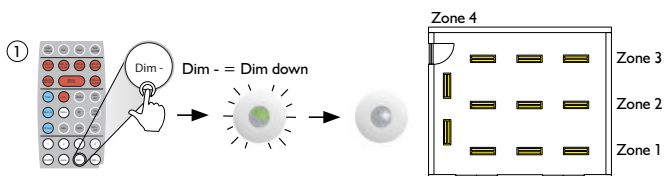
### 13.1 Operation - On/Off (All zones)



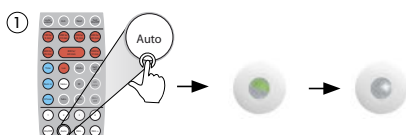
### 13.2 Operation Dim up (All zones)



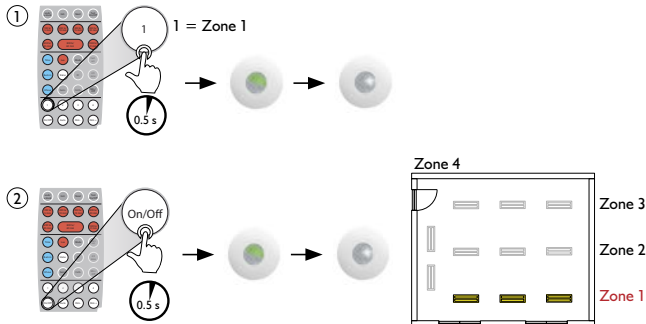
### 13.3 Operation Dim down (All zones)



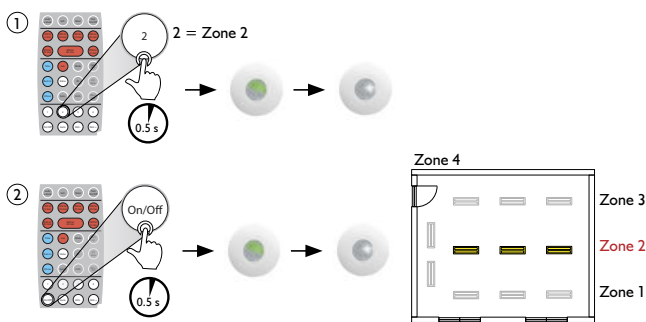
### 13.4 Operation - Daylight zones to daylight control



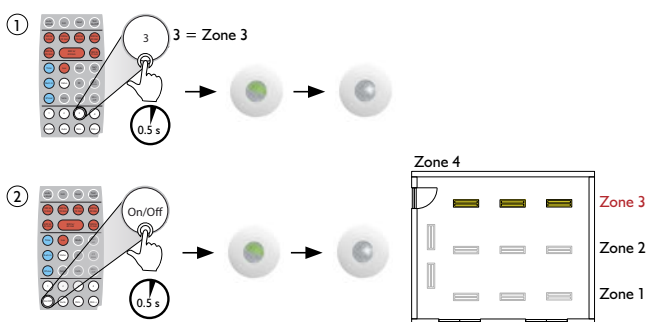
## 13.5 Operation - Luminaires On/Off (Zone 1)



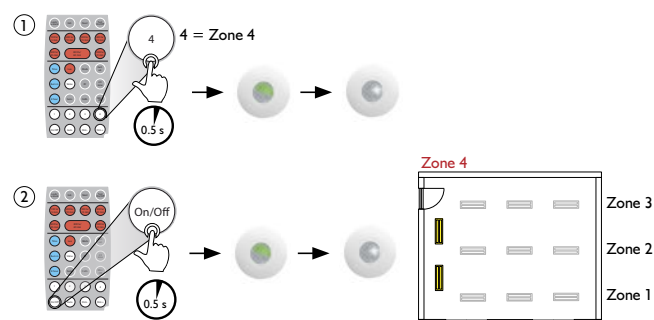
## 13.6 Operation - Luminaires On/Off (Zone 2)



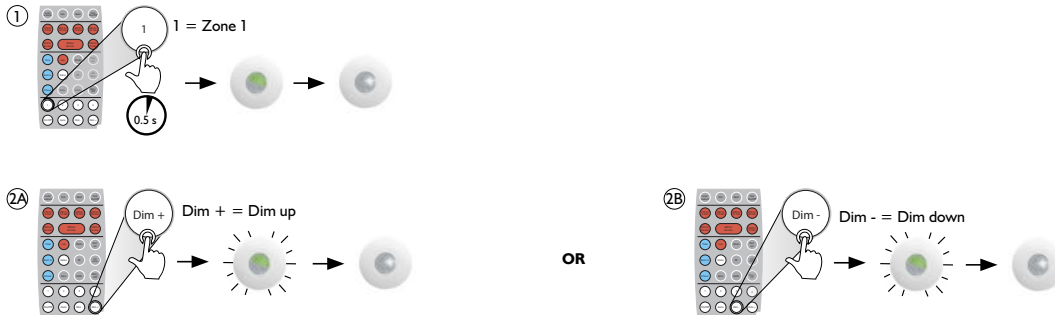
## 13.7 Operation - Luminaires On/Off (Zone 3)



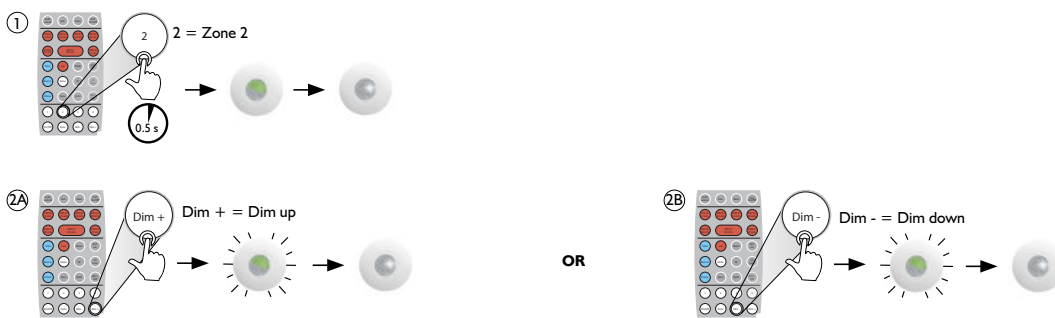
## 13.8 Operation - Luminaires On/Off (Zone 4)



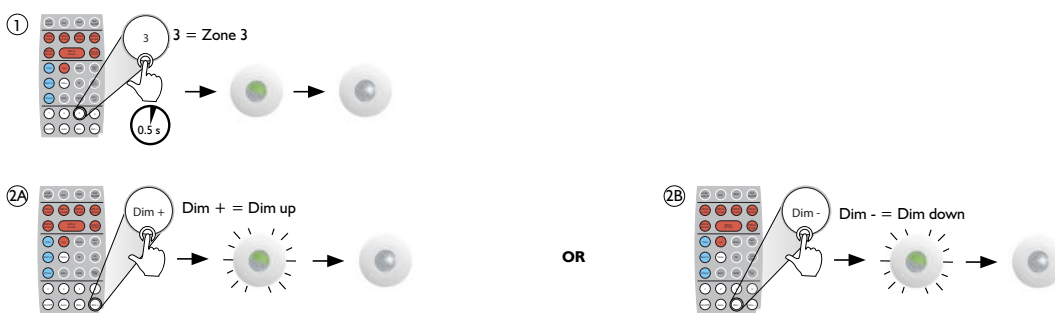
## 13.9 Operation - Dim up/down luminaires (Zone 1)



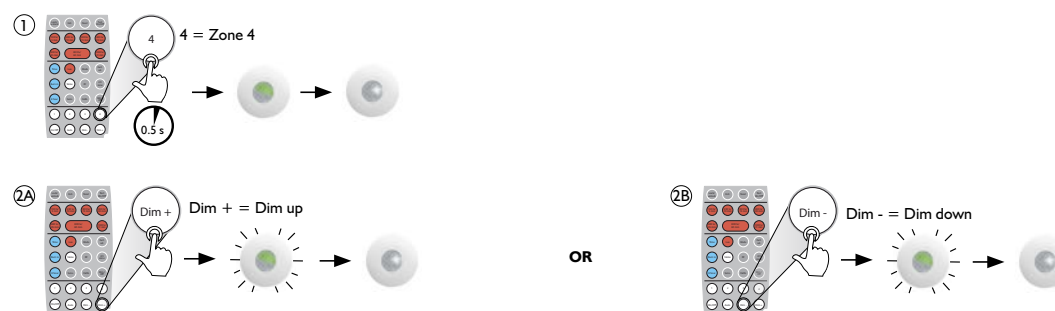
## 13.10 Operation - Dim up/down luminaires (Zone 2)



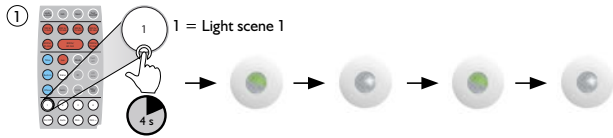
## 13.11 Operation - Dim up/down luminaires (Zone 3)



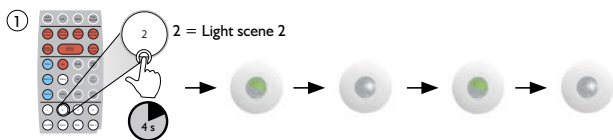
## 13.12 Operation - Dim up/down luminaires (Zone 4)



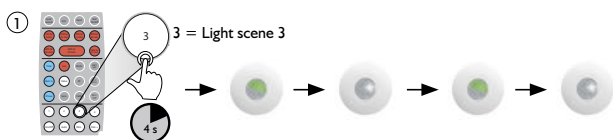
### 13.13 Operation - Light scene 1



### 13.14 Operation - Light scene 2



### 13.15 Operation - Light scene 3



### 13.16 Operation - Light scene 4

