



Sensor DALI, Master, 41-750, 41-751, 41-760, 41-761, 41-780, 41-781, 41-784 og 41-785

Gäller för mjukvarversion 9 - [se versionsnr.](#)

Användning

Sensor 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 inbyggt relä för styrning av antingen belysning eller ventilation.

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-spolarna och sensorn.

Sensorn kan integreras med alla lösningar som har DALI systemkomponenter för överstyrning av zonuppdelad belysning, antingen med DALI potentiometer, PMU-DALI, typ 74-597 eller DALI tryckknapp, Niko-Servodan DCP-4/BI, typ 70-020. Detekteringsområdet på 360° kan delas upp i tre sektorer A – B – C, vardera 120°. Känsligheten kan justeras antingen gemensamt för alla sektorer, eller separat för varje sektor. Alla sektorer kan helt kopplas bort. [Fig. 2.](#)

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 (41-935 tillbehör) kan enklare överstyrningar genomföras, som tändning/släckning och dämpning, antingen för alla zoner samtidigt eller för varje enskild zon.

Art nr.	41-750	41-751	41-760	41-761	41-780	41-781	41-784	41-785
Infälld Fig. 3	•		•		•		•	
Utanpåliggande Fig. 4		•		•		•		•
Takhöjd 2-3,4 m	•	•			•	•		
Höghöjd 4-8 m			•	•			•	•
Trådlös EnOcean					•	•	•	•
Sekundär sensor 41-752/753	•	•			•	•		
Sekundär sensor 41-762/763			•	•			•	•

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. 8.](#)
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 ([se sida 2](#))
Önskas detta – gå direkt till punkt 13.
Önskas andra inställningar – gå vidare till punkt 5–13
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 maximalt ljusutbyte för belysningsanläggningen. Se dokumentationen för belysningsanläggningen eller mät med en luxmeter. [Fig. 4.7.](#)
11. Ställ in tider. [Fig. 7/8 Fig. 5.1-5.4.](#)
12. Sensorn gör en finkalibrering av luxinställningen utifrån lokalens reflektans, när luxnivån är 100 Lux och ingen är i lokalen (typiskt nattetid). Vid särskilda tillfällen kan det vara nödvändigt att finjustera med en luxmeter. [Fig. 4.15](#) Detta kan först göras efter det att sensorn gjort sin finkalibrering. [Fig. 10.2.](#)
13. 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.](#)

Monteringshöjd - art nr. 41-750, 41-751, 41-780 och 41-781:

Den rekommenderade monteringshöjden för denna sensor är 2 – 3,4 m. 2,5 m är den optimala monteringshöjden. Här har sensorn en räckvidd på Ø20 m på golvnivå samt Ø 13,5 vid 80 cm bordshöjd (utan linskåpa). **Fig. 5.**

Monteringshöjd - art nr. 41-760, 41-761, 41-784 och 41-785:

Den rekommenderade monteringshöjden för denna sensor är max. 8 m. Här har sensorn en räckvidd på Ø32 m (utan linskåpa). **Fig. 6.**

Utvädgning av täckningsområdet:

Det går att öka täckningsområdet genom att använda närvarosensorn sekundär, art nr. 41-752, 41-753, 41-762 och 41-763. Till en mastersensor kan 10 st. sekundära sensorer anslutas. Obs! Den totala strömförbrukningen får inte överskridas, och därför kan antalet sekundära sensorer vara lägre.

Se projektering.

För att få komplett täckning vid användning av flera sensorer bör du räkna med cirka 30 % överlappning. **Fig. 5 & 6.**

Dagsljuszoner:

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

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 kopplingsschemat.

Fig. 8.

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 DALI tryckknapp, Niko-Servodan DCP-4/BI, typ 70-020 för överstyrning av dagsljuszon 1 och 2 samt sekundärzon 3 eller 4.

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 + 2.

Sekundär zon 3: Tryckknapp eller potentiometer ställs in på grupp 11, som har samma funktion som 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-enheterna, 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 (41-934, tillbehör) eller via

Niko Sensor Tool app och tillhörande IR-adapter typ 41-936 (tillbehör). Alla 230 V-brytare har samma funktion.

Alla lysdioder (röd, blå, gul, grön) kommer växelvis blinka för att indikera att sensorn inte konfigurerats med DALI-installationen.

Indstilling

Fabriksinställning:

Applikation:	Mode 1, Dagsljusstyrning och reläutgång för belysning on/off.
Funktion:	Automatisk tändning/släckning via sensorn.
Zoner:	2 dagsljuszoner och 2 sekundära zon
Lux:	300 lux
Time 1 (Efterlystid):	15 minuter. Fig. 7.
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, alla sektorer

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 Cut-Off
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
Monteringsring	41-990

Fjärrkontroll

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

Se guiden för information om programmering. **Fig. 10.**

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..... 0,45 W

Utgång:

Relä, potentialfritt..... $\mu 10$ A, 250/400 V AC, NO
Max. kompensationskapacitet..... 140 μ F
Max. inkopplingsström..... 165 A/20 m sek.
800 A/200 μ sek.
DALI..... 1-64 enheter
13 V DC/200 mA
Sekundära sensorer..... 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 – 2.000 lux
Tidsintervall (fasta inställningar)..... 5 min. - ∞
Detekteringsområde..... (3x120°) 360°
Känslighet..... 4 inställningar
Kapslingsklass..... IP 54
Färg..... Ral 9010 (Vit)
Omgivningstemperatur..... -5°C ... +50°C

Prestanda - art nr. 41-750, 41-751, 41-780 och 41-781:

Räckvidd kroppsrörelser
(vid en monteringshöjd på 3 m)..... 452 m²
Räckvidd små rörelser
(ved 2,5 m monteringshøjde)..... 9 m²
Monteringshöjd..... 2 – 3,4 m

Prestanda - art nr. 41-760, 41-761, 41-784 och 41-785:

Räckvidd kroppsrörelser..... Ø16-32 m
Monteringshöjd..... 4 – 8 m

Godkännanden:

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

LED-status

Översikt över lysdiodstatus:

Status	Indikering
"Out of the box"	Alla lysdioder kommer lysa växelvis röd, blå, gul och grön. 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 har adresserats lyser den gula lysdioden i 1 sek.
Test mode sektor A	Den röda lysdioden blinkar när aktivitet registreras i sektor A.
Test mode sektor B	Den gröna lysdioden blinkar när aktivitet registreras i sektor B.
Test mode sektor C	Den blå lysdioden blinkar när aktivitet registreras i sektor C.
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	Den blå lysdioden blinkar 1 sek. On och 1 sek. Off, när denna funktion är aktiv och sensorn är i driftläge.
Burn in	Den gula lysdioden blinkar 1 sek. On och 1 sek. Off, när denna funktion är aktiv.
Skicka konfiguration till sensorn via Niko Sensor Tool-appen och IR-adapter	Den gula lysdioden blinkar 3 gånger om sensorn inte tagit emot ett komplett IR-informationspaket eller om sensorn inte kan läsa IR-informationen. Det kan bero på att programvaran i sensorn är av en äldre version.

Projektering

Strömförbrukning:

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

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

DALI-komponent	Ström-förbrukning
DALI driftdon	Max. 2 mA
Ljuddämparpotentiometer PMU-DALI, typ 74-597	Max. 6 mA
Närvarosensor infälld DALI sekundär, typ 41-752	Max. 5,5 mA
Närvarosensor utvändigt monterad DALI sekundär, typ 41-753	Max. 5,5 mA
Rörelsesensor infälld DALI sekundär, 8 m takhöjd, typ 41-762	Max. 5,5 mA
Rörelsesensor utvändigt monterad DALI sekundär, 8 m takhöjd, typ 41-763	Max. 5,5 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	Ström-förbruk.	Total strömförbrukning
48	Armaturer 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
			126 mA

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

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

Antal	Komponent	Ström-förbruk.	Total strömförbrukning
56	Armaturer 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 sekundär, typ 41-752	5,5 mA	5,5 mA
1	DALI-modul DBC-1/TH till vikdörrslösning och styrning av grannzoner, typ 70-021	14 mA	14 mA
			155,5 mA

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

Ordlista

Mode = Applikation, det sätt sensorn ska fungera på.

Aktiv On = Sensorn tänder 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 tänder 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+2 (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 lyser i sensorn som indikation på aktiv funktion. Funktionen kan avbrytas igen med en kort tryckning på tryckknapparna 1+2 så att den röda lysdioden i sensorn slocknar. Denna funktion är avsedd för undersökningar.

Konstant Off = Aktivering av tryckknapp 1+2 (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 lyser i sensorn som indikation på aktiv funktion. Funktionen kan avbrytas igen med en kort tryckning på tryckknapparna 1+2 så att den röda lysdioden i sensorn slocknar.

Manuell överstyrning = Via 230 V-brytara 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+2)
- Vänta tills efterlystiden har gått ut (Time 1) och orienteringsbelysningstiden har gått ut (Time 4) **Fig. 7.**
- Ved aktivering af "Auto" (scene 15), der er programmeret på DCP-4/BI, type 70-020 (tilbehør).

Fig. 1

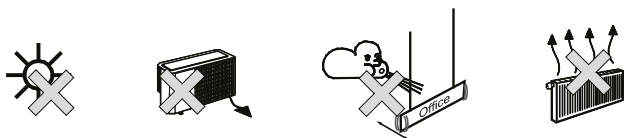


Fig. 2

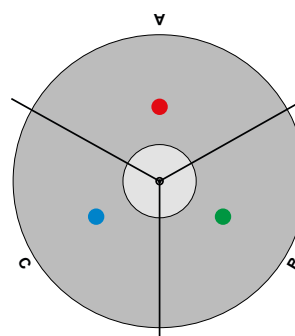
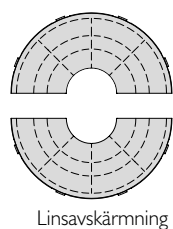
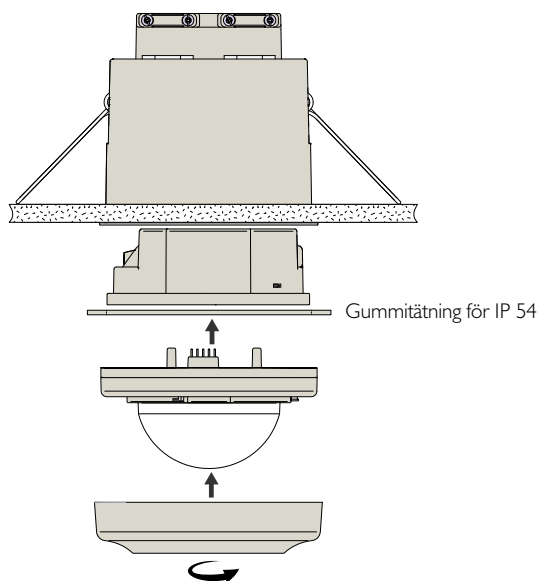
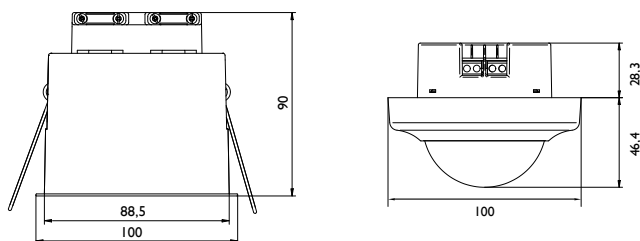
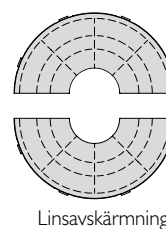
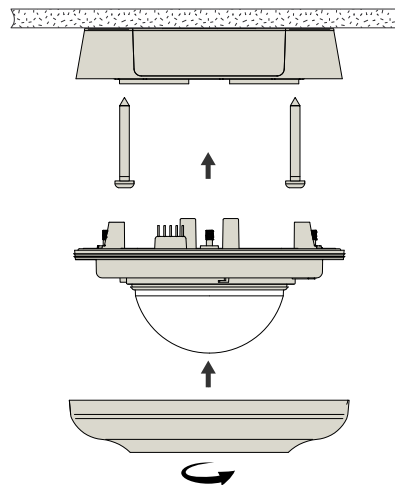
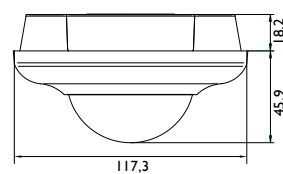


Fig. 3 - Art nr. 41-750, 41-760, 41-780, 41-784



Linsavskärmning

Fig. 4 - Art nr. 41-751, 41-761, 41-781, 41-785



Linsavskärmning

Fig. 5 - Art nr. 41-750, 41-751, 41-780, 41-781

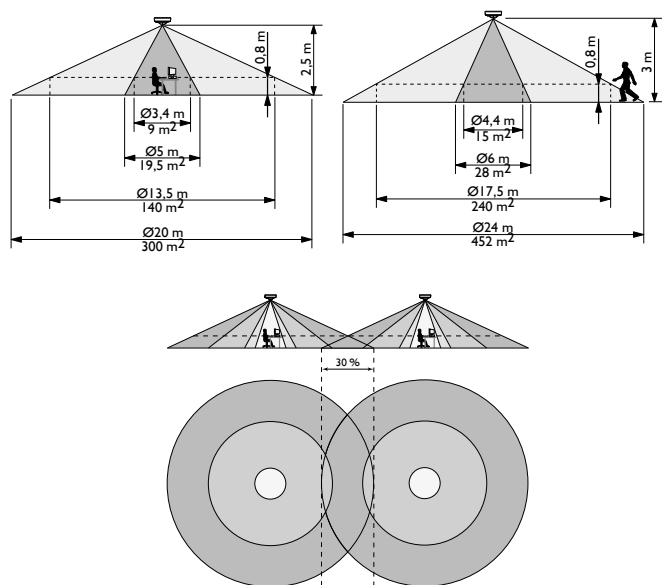


Fig. 6 - Art nr. 41-760, 41-761, 41-784, 41-785

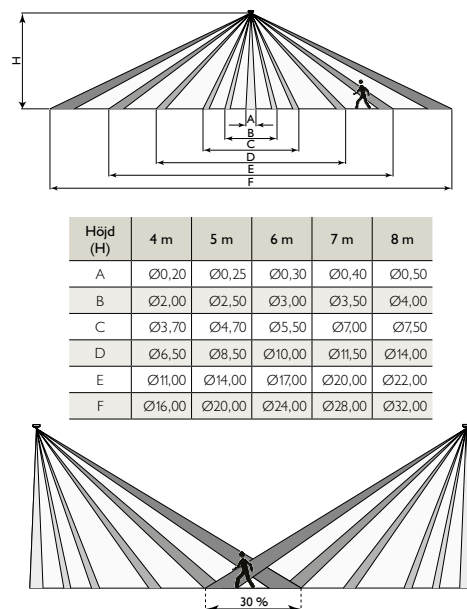
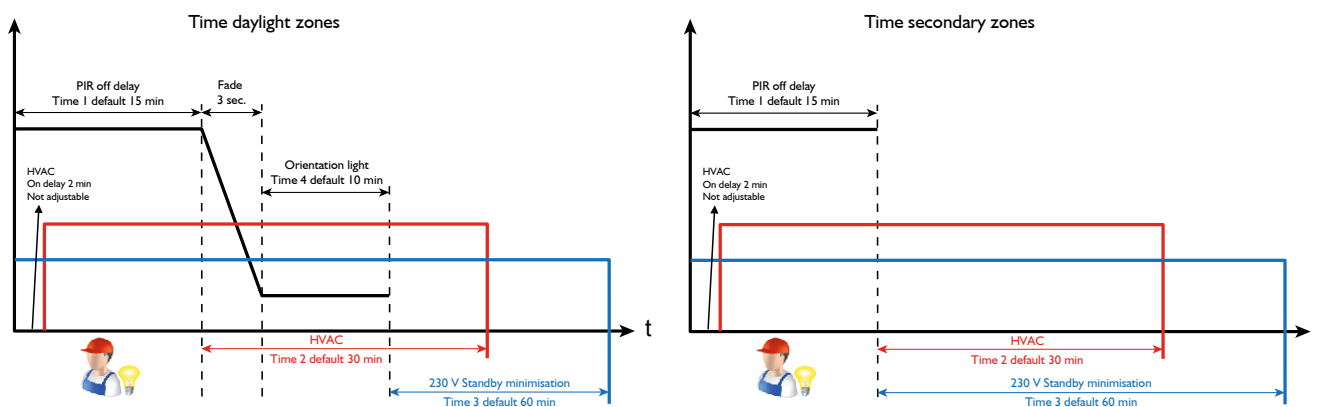


Fig. 7



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 Elektrofachkraft. 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 - Art nr. 41-750, 41-760, 41-780, 41-784

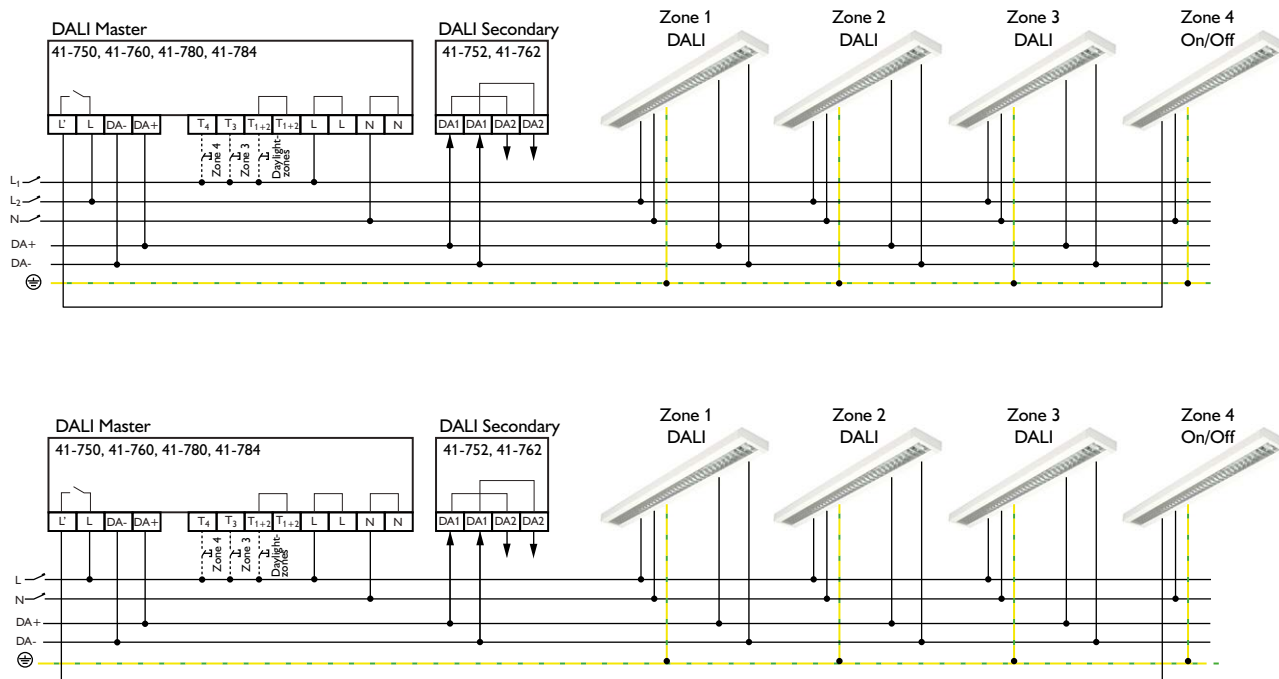


Fig. 8.2 - Art nr. 41-751, 41-761, 41-781, 41-785

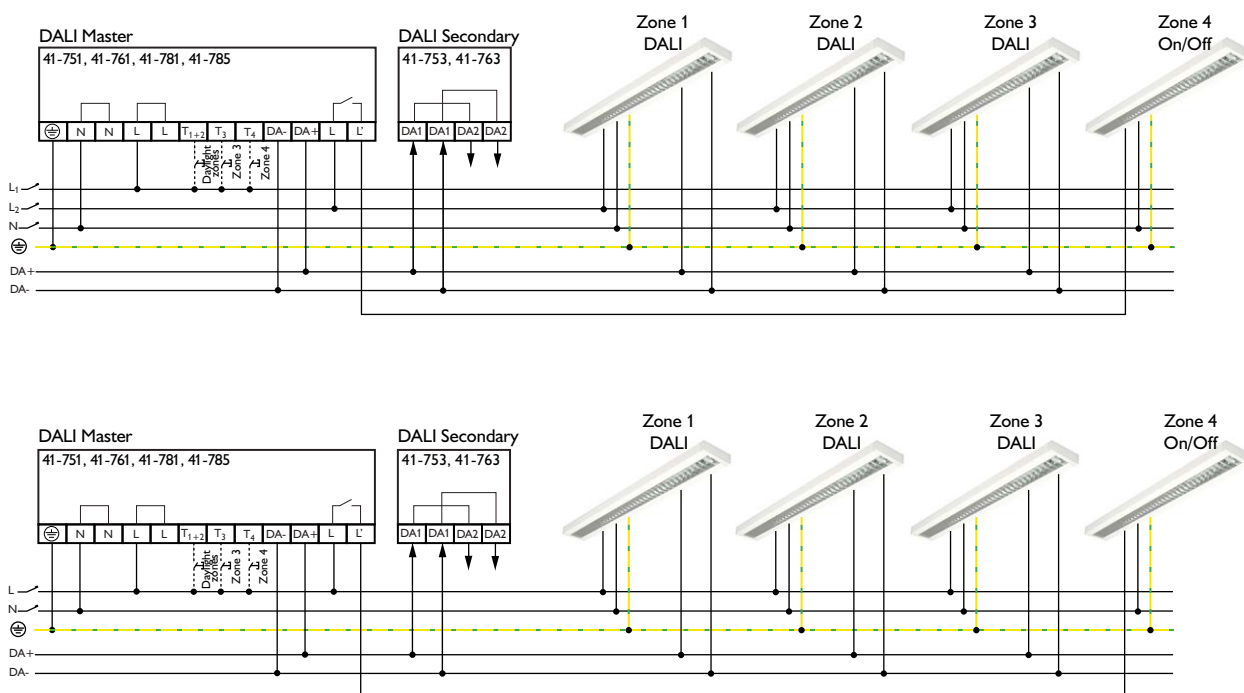


Fig. 9.1 Kontrollera mjukvaraversion via Niko Sensor Tool app

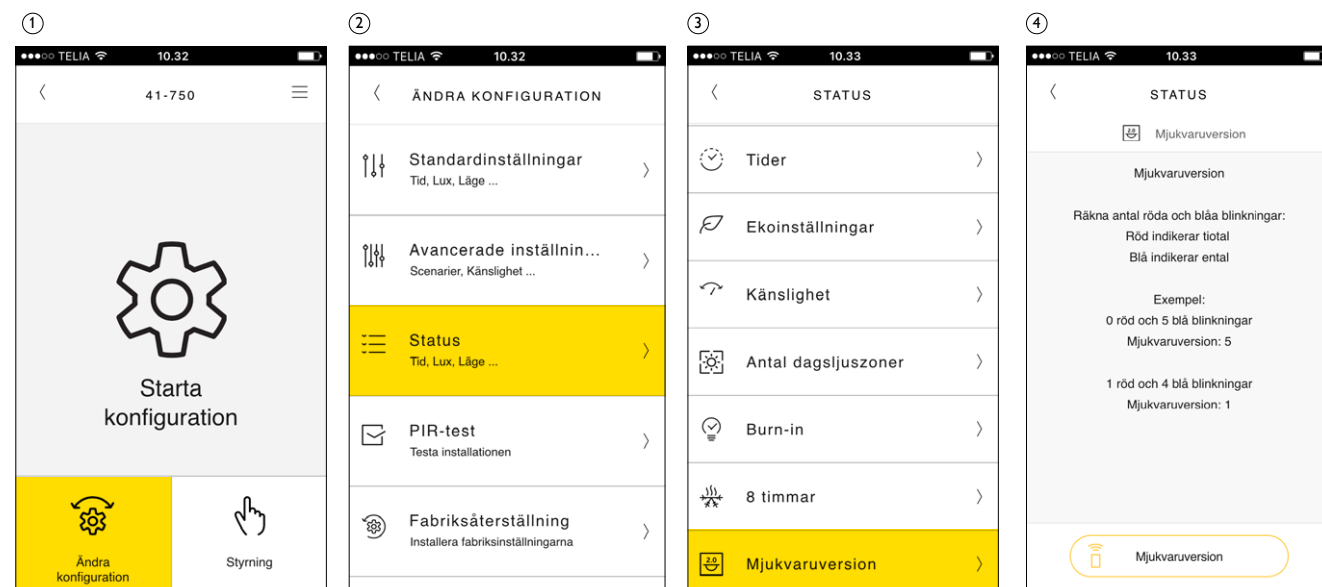
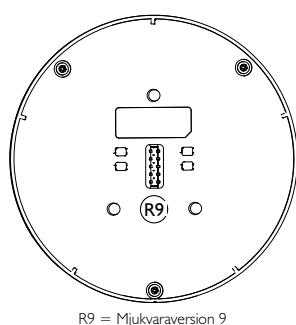


Fig. 9.2 Kontrollera mjukvaraversion via IR fjärrkontroll



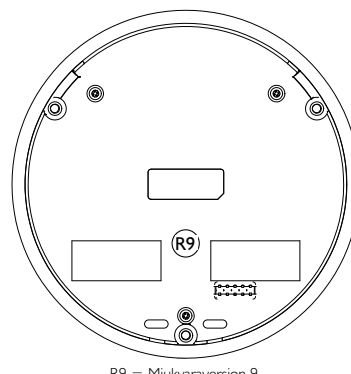
FRÅN
MJUKVARA
VERSION 6

Fig. 9.3 Kontrollera mjukvaraversion på sensordelen



Art nr.
41-750, 41-760,
41-780, 41-784

R9 = Mjukvaraversion 9



Art nr.
41-751, 41-761,
41-781, 41-785

R9 = Mjukvaraversion 9

PROGRAMMERING..... 10

1. VÄLJ ZON

- 1.1 Initialisering/Val av zon 10
- 1.2 Välj 3 eller 2 dagsljuszoner 11
- 1.3 Programmera multizon 12
- 1.4 Ta bort armaturer från multizon 13

2. MODE

- 2.1 Mode 1 Dagsljusstyrning, reläutgång HVAC 14
- 2.2 Mode 2 Dagsljusstyrning, reläutgång belysning, tänd/släck ... 14
- 2.3 Mode 3 Dagsljusstyrning, reläutgång för standby min. 14
- 2.4 Mode 4 Dagsljusstyrning, dag/natt-funktion..... 14

3. ECO INSTÄLLNINGAR

- 3.1 Välj automatisk tändning/aktiv tändning (dagsljuszoner) 15
- 3.2 Välj automatisk tändning/aktiv tändning (sekundär zon 3)..... 15
- 3.3 Välj automatisk tändning/aktiv tändning (sekundär zon 4)..... 16

4. LUX

- 4.1 Önskad luxnivå och maximal belysningsstyrka, ljusarmaturer.... 17
- 4.2 Ställ in luxnivå zon 1 (zon 2 och zon 3) 17
- 4.3 Önskad luxnivå och maximal belysningsstyrka, 500 lux 17
- 4.4 Önskad luxnivå och maximal belysningsstyrka, 700 lux..... 17
- 4.5 Önskad luxnivå och maximal belysningsstyrka, 900 lux 18
- 4.6 Önskad luxnivå och maximal belysningsstyrka, 2000 lux 18
- 4.7 Maximal belysningsstyrka, ljusarmaturer..... 18
- 4.8 Maximal belysningsstyrka, ljusarmaturer, 500 lux..... 18
- 4.9 Maximal belysningsstyrka, ljusarmaturer, 700 lux..... 19
- 4.10 Maximal belysningsstyrka, ljusarmaturer, 900 lux 19
- 4.11 Användardefinierad luxinställning, växlingsfunktion..... 19
- 4.12 Användardefinierad luxinställning, fränkopplad..... 19
- 4.13 Programmera ny dagsljuskalibrering..... 20
- 4.14 Nollställa dagsljusparametrar till fabriksinställningarna 20
- 4.15 Dagsljusfaktor, inställning till aktuella ljusförhållanden 20

5. TIME

- 5.1 Time 1 – Efterlystid 21
- 5.2 Time 2 – HVAC 21
- 5.3 Time 3 – Standby-minimering 21
- 5.4 Time 4 – Orienteringsbelysning 21

6. KÄNSLIGHET

- 6.1 Välj känslighet, alla sektorer A, B och C 22
- 6.2 Välj känslighet, sektor A (röd) 22
- 6.3 Välj känslighet, sektor B (grön)..... 22
- 6.4 Välj känslighet, sektor C (blå)..... 22

7. LJUSSCENARIER

- 7.1 Programmera ljusscenario 1 23
- 7.2 Programmera ljusscenario 2..... 24
- 7.3 Programmera ljusscenario 3..... 26
- 7.4 Programmera ljusscenario 4..... 27

8. TRÅDLÖST - GÄLLER ENDAST 41-780, 41-781, 41-784, 41-785

- 8.1 Programmera trådlösa tryckknappar (dagsljuszoner) 29
- 8.2 Programmera trådlösa tryckknappar (sekundär zon 3)..... 29
- 8.3 Programmera trådlösa tryckknappar (sekundär zon 4)..... 29
- 8.4 Avprogrammera tryckknappar (dagsljuszoner)..... 29
- 8.5 Avprogrammera tryckknappar (sekundär zon 3) 30
- 8.6 Avprogrammera tryckknappar (sekundär zon 4) 30

9. ANDRA INSTÄLLNINGAR

- 9.1 Välj minimum eller släckt (dagsljuszon) 31
- 9.2 Ställa in minimumnivå orienteringsbelysning, ljusarmaturer 31
- 9.3 Aktivera burn-in..... 31

- 9.4 Inaktivera burn-in..... 32
- 9.5 Aktivera konstant HVAC (8 timmar) 32
- 9.6 Inaktivera konstant HVAC 32
- 9.7 Gå-test 32
- 9.8 Nollställ till fabriksinställningarna..... 33
- 9.9 Lägg till ljusarmaturer..... 33
- 9.10 Icke-befintlig ljusnivå (Mode 4)..... 34
- 9.11 Befintlig ljusnivå (Mode 4) 34
- 9.12 Externa DALI-styrenheter 35

STATUS 36

10. MJUKVARA, ZON, MODE, LUX

- 10.1 Mjukvaraversion 36
- 10.2 Dagsljuskalibrering..... 36
- 10.3 Minimum eller släckt (dagsljuszoner) 36
- 10.4 2/3 dagsljuszoner 36
- 10.5 Zon 1 37
- 10.6 Zon 2 37
- 10.7 Zon 3 37
- 10.8 Zon 4 37
- 10.9 Automatisk tändning/aktiv tändning (Zon 1)..... 38
- 10.10 Automatisk tändning/aktiv tändning (Zone 2) 38
- 10.11 Automatisk tändning/aktiv tändning (Zone 3)..... 38
- 10.12 Automatisk tändning/aktiv tändning (Zone 4)..... 38
- 10.13 Mode 39
- 10.14 Luxnivå 39
- 10.15 Användardefinierad luxinställning..... 39

11. TIME, KÄNSLIGHET

- 11.1 Time 1 – Efterlystid 40
- 11.2 Time 2 – HVAC 40
- 11.3 Time 3 – Standby-minimering..... 40
- 11.4 Time 4 – Orienteringsbelysning 40
- 11.5 Känslighet i sektor A (röd)..... 41
- 11.6 Känslighet i sektor B (grön)..... 41
- 11.7 Känslighet i sektor C (blå) 41

12. ANDRA INSTÄLLNINGAR

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

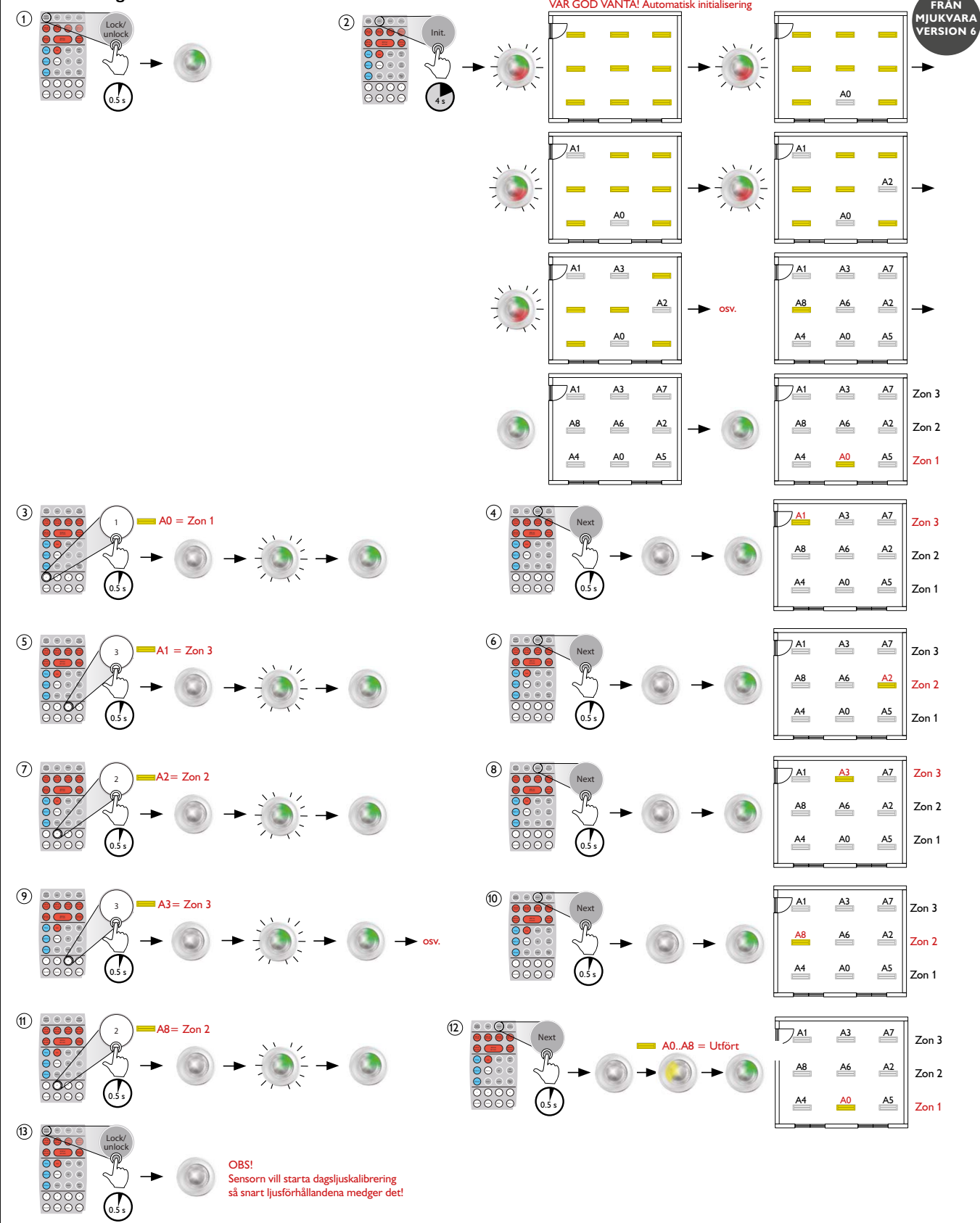
ANVÄNDNING 43

13. ANVÄNDNING

- 13.1 Tänd/släck (alla zoner) 43
- 13.2 Reglera uppåt (alla zoner) 43
- 13.3 Reglera nedåt (alla zoner) 43
- 13.4 Dagsljuszoner för dagsljusstyrning (Auto)..... 43
- 13.5 Tänd/släck ljusarmaturer (Zon 1)..... 44
- 13.6 Tänd/släck ljusarmaturer (Zon 2)..... 44
- 13.7 Tänd/släck ljusarmaturer (Zon 3)..... 44
- 13.8 Tänd/släck ljusarmaturer (Zon 4)..... 44
- 13.9 Reglera ljusarmaturer uppåt/nedåt (Zon 1)..... 45
- 13.10 Reglera ljusarmaturer uppåt/nedåt (Zon 2) 45
- 13.11 Reglera ljusarmaturer uppåt/nedåt (Zon 3)..... 45
- 13.12 Reglera ljusarmaturer uppåt/nedåt (Zon 4)..... 45
- 13.13 Ljusscenario 1 46
- 13.14 Ljusscenario 2 46
- 13.15 Ljusscenario 3 46
- 13.16 Ljusscenario 4 46

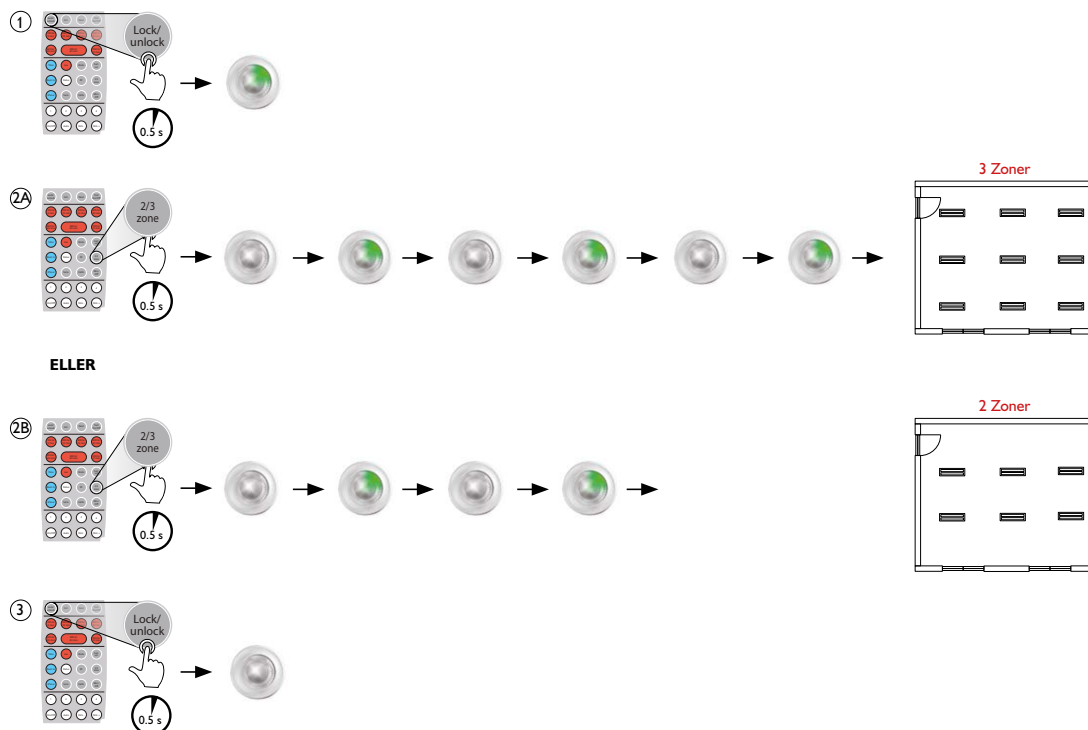
Tillbaka till översikten

1.1 Initialisering/Val av zon



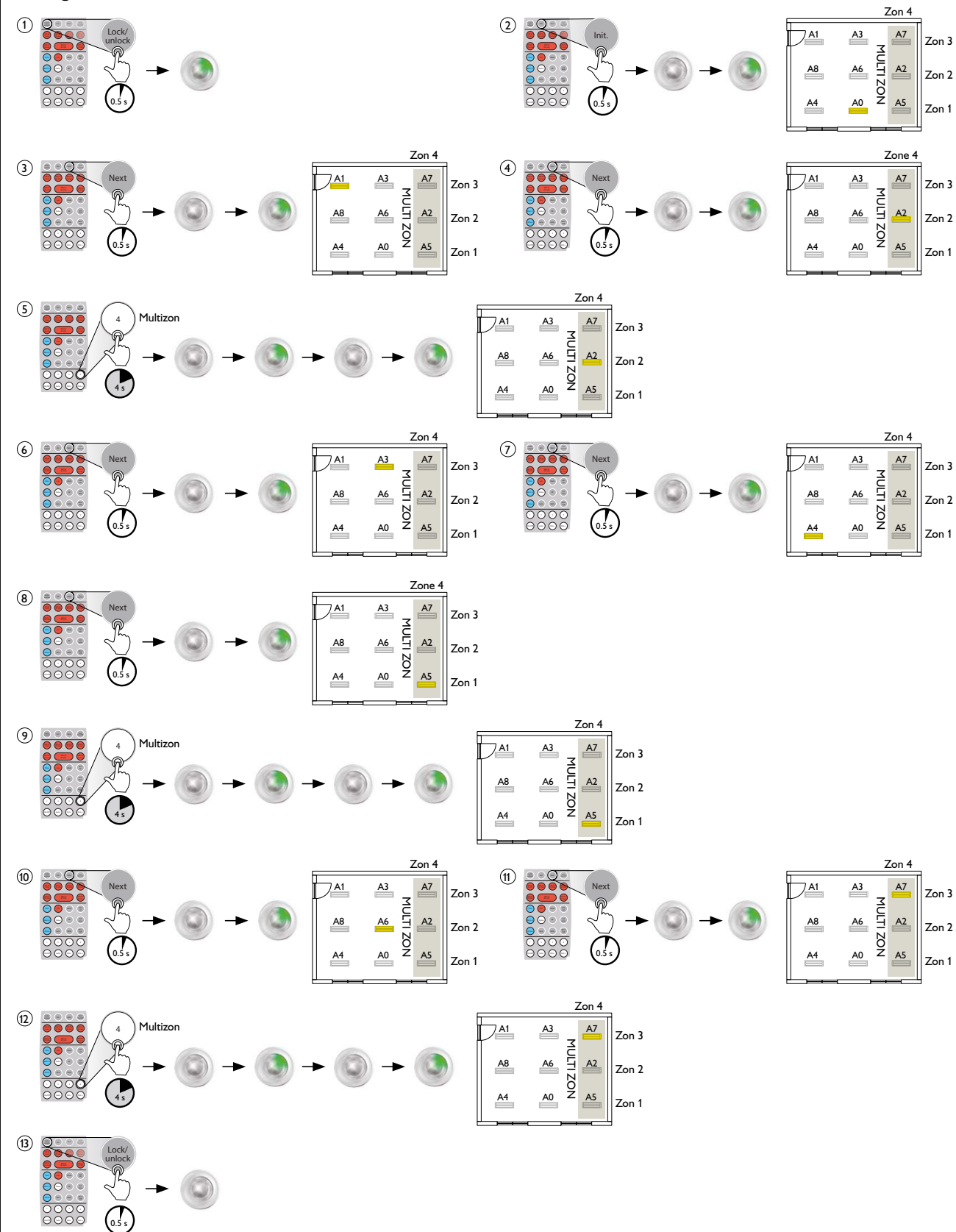
Tillbaka till översikten

1.2 Välj 3 eller 2 dagsljuszoner



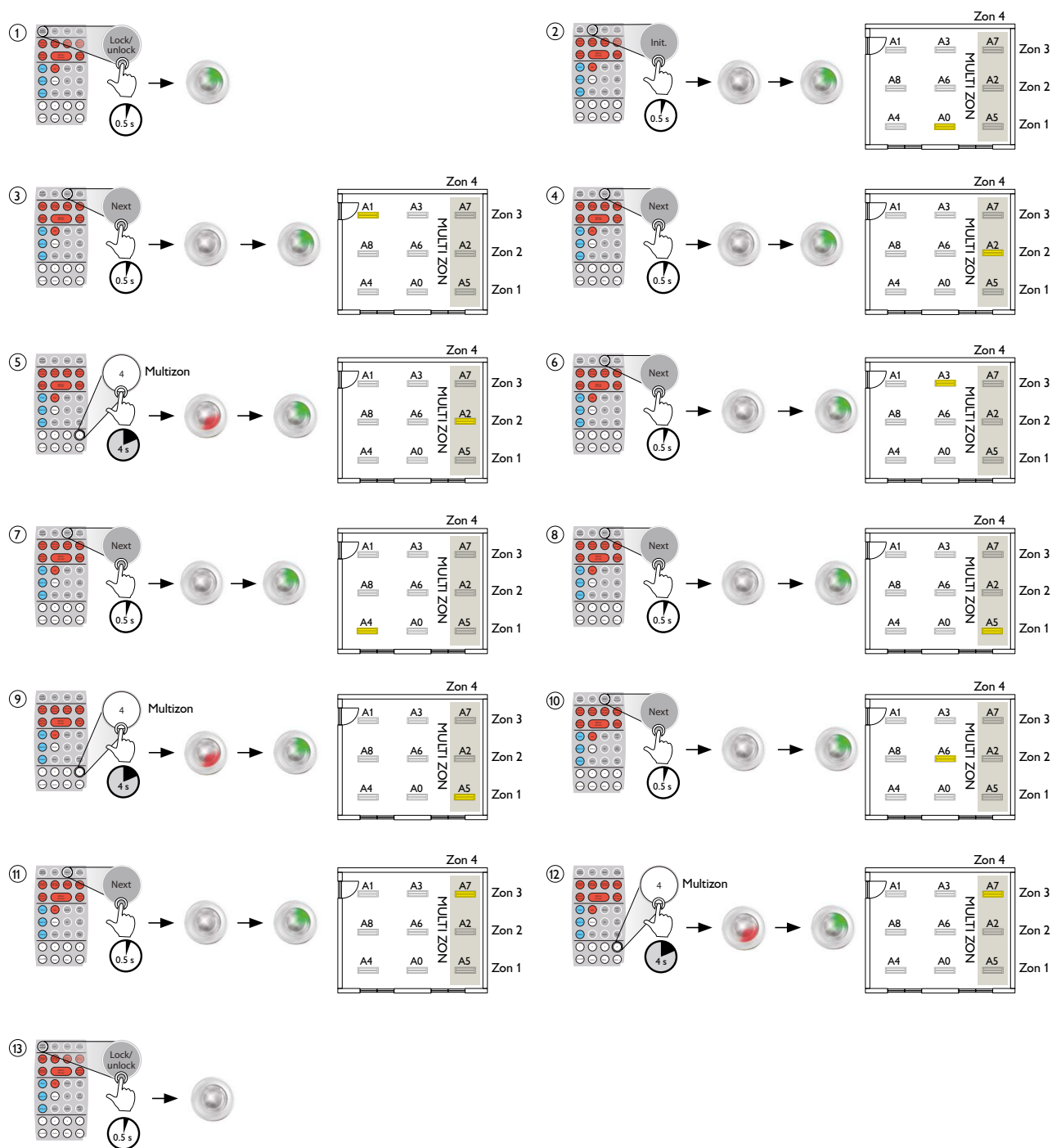
Tillbaka till översikten

1.3 Programmera multizon



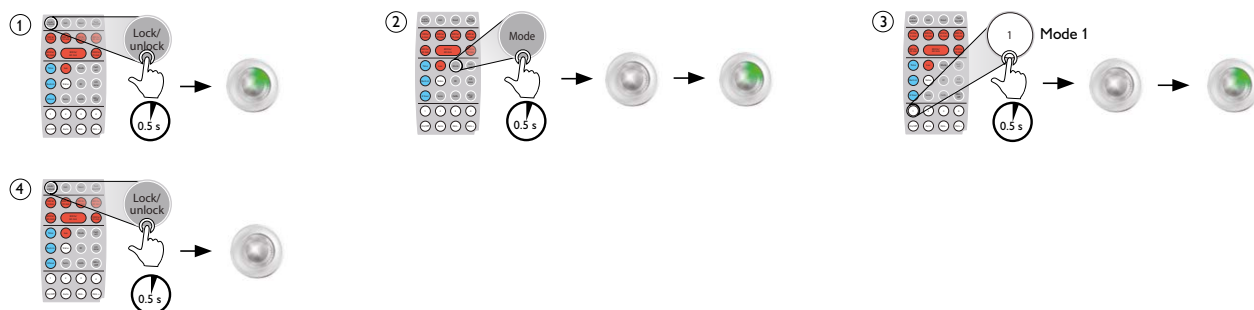
Tillbaka till översikten

1.4 Ta bort armaturer från multizon

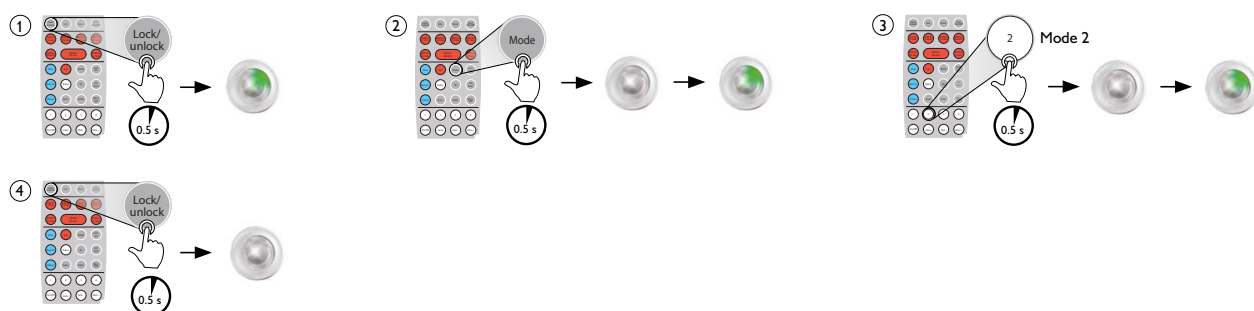


Tillbaka till översikten

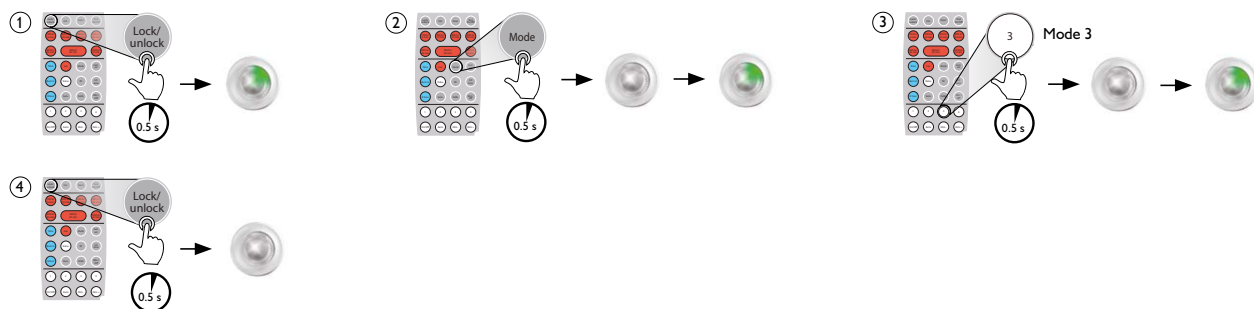
2.1 Mode 1 - Dagsljusstyrning med reläutgång för HVAC



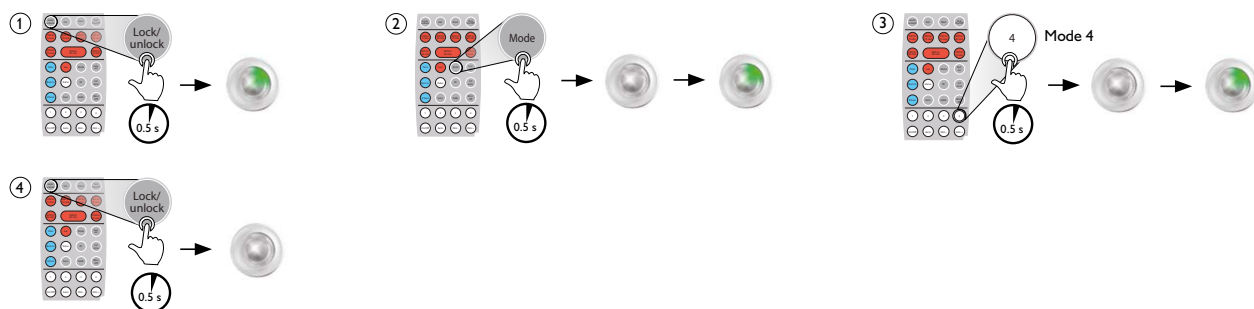
2.2 Mode 2 - Dagsljusstyrning med reläutgång för belysning, tänd/släck (fabriksinställning)



2.3 Mode 3 - Dagsljusstyrning med reläutgång för standby minimering

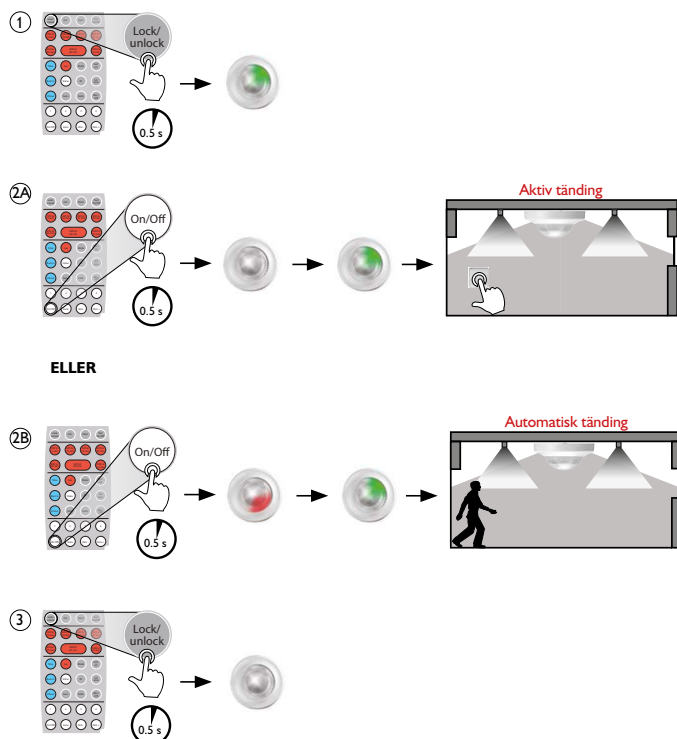


2.4 Mode 4 - Dagsljusstyrning med dag/natt-funktion

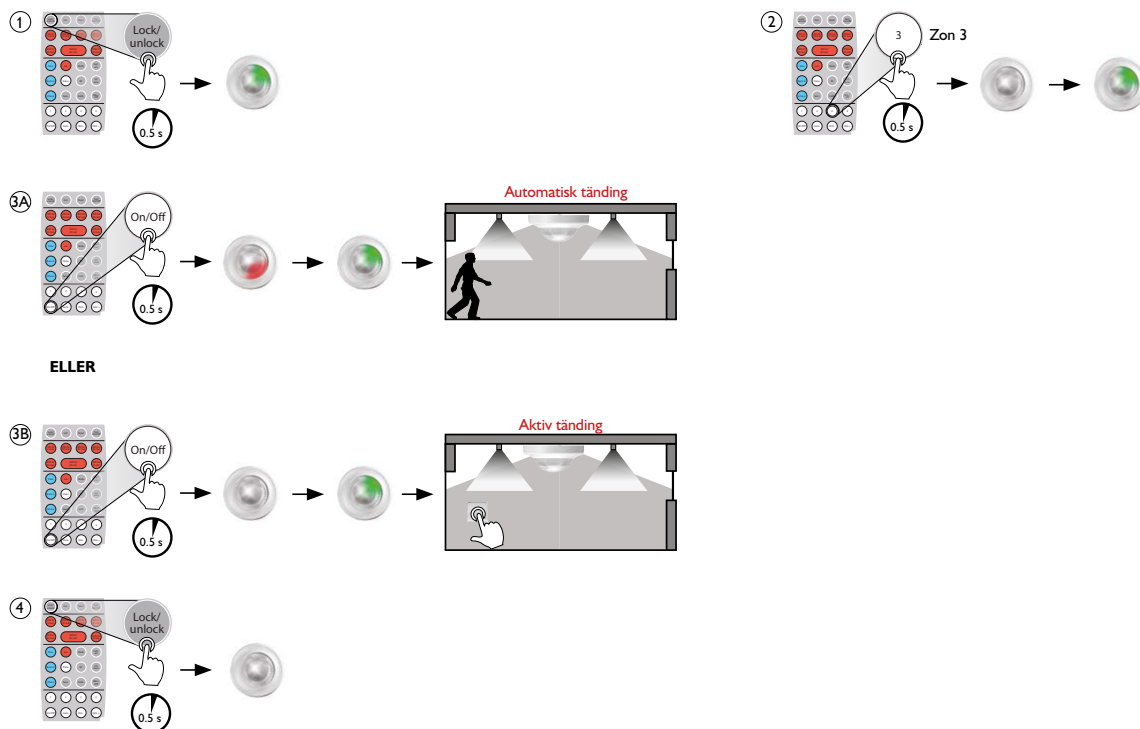


Tillbaka till översikten

3.1 Välj automatisk tändning/aktiv tändning (dagsljuszoner)

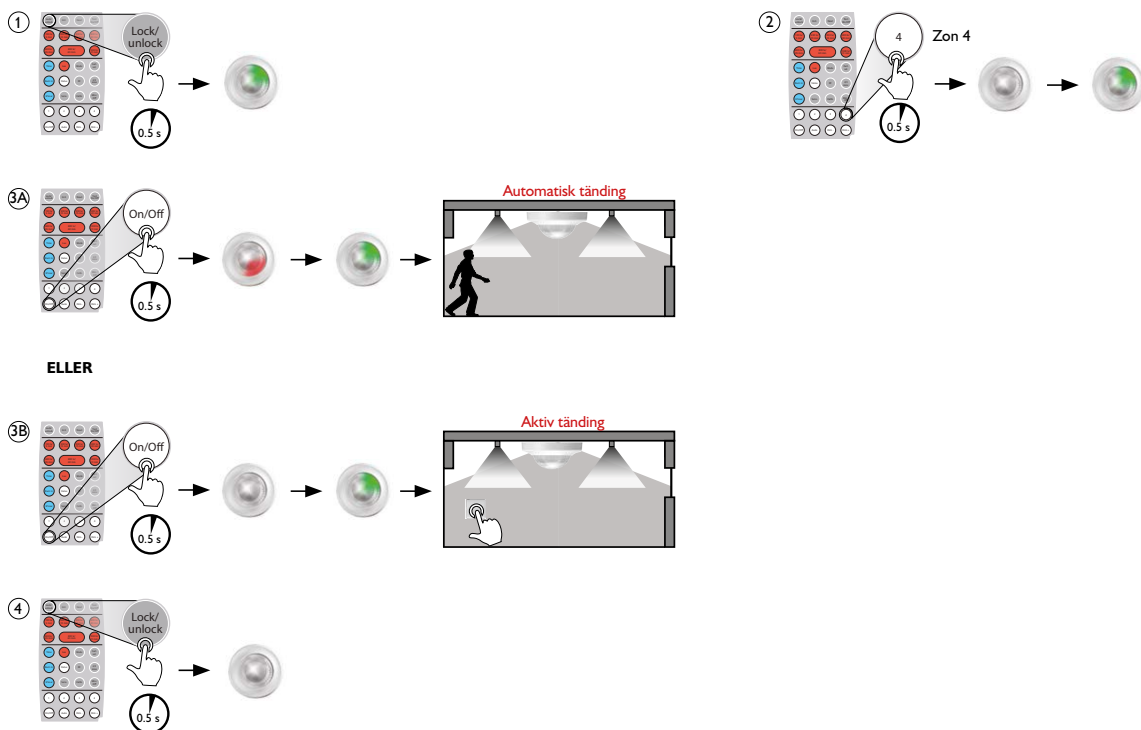


3.2 Välj automatisk tändning/aktiv tändning (sekundär zon 3)



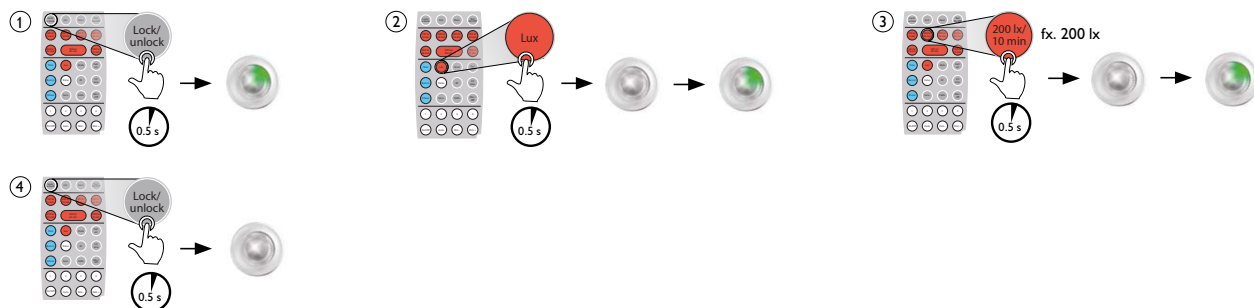
Tillbaka till översikten

3.3 Välj automatisk tändning/aktiv tändning (sekundär zon 4)

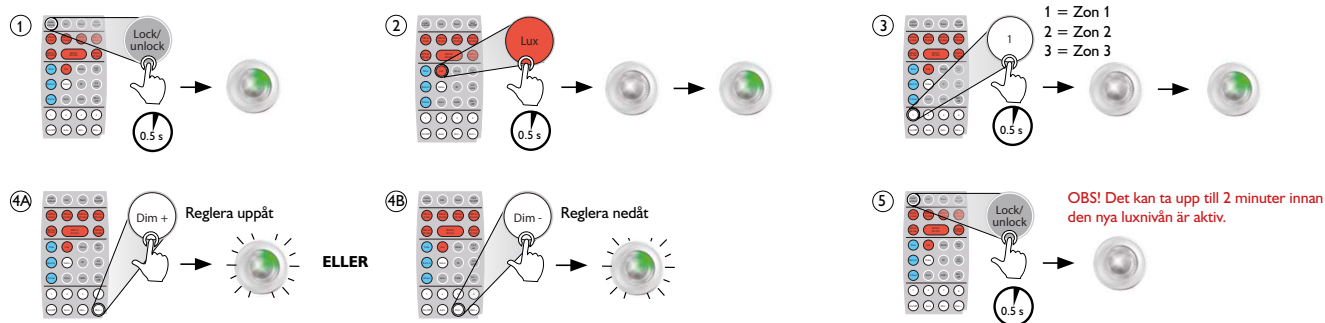


Tillbaka till översikten

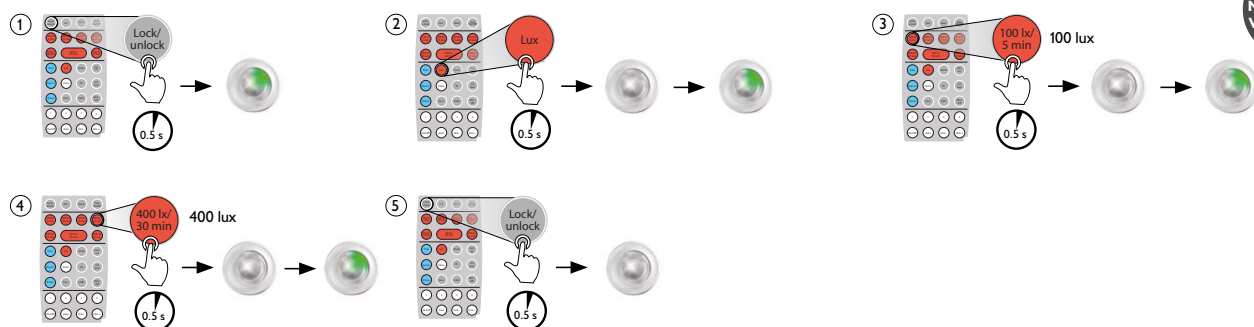
4.1 Önskad luxnivå och maximal belysningsstyrka, ljusarmaturer (Se punkt 4.7 "Maximal belysningsstyrka, ljusarmaturer")



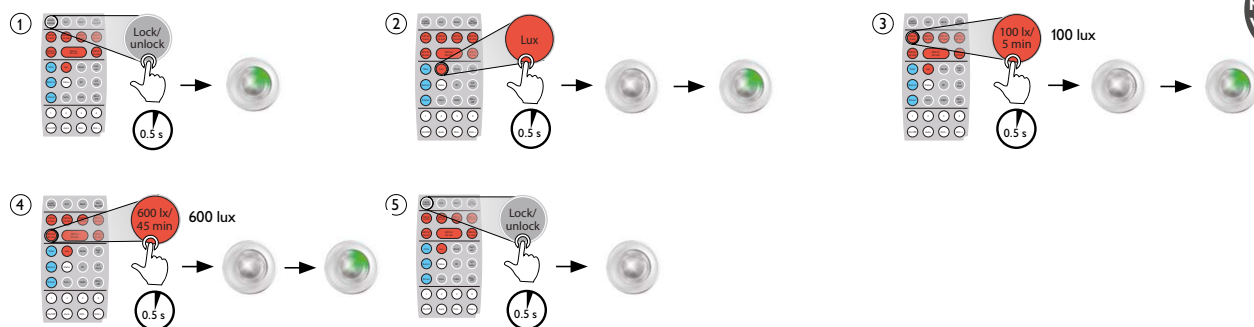
4.2 Ställ in luxnivå zon 1 (zon 2 och zon 3)



4.3 Önskad luxnivå och maximal belysningsstyrka, 500 lux (Se punkt 4.7 "Maximal belysningsstyrka, ljusarmaturer")

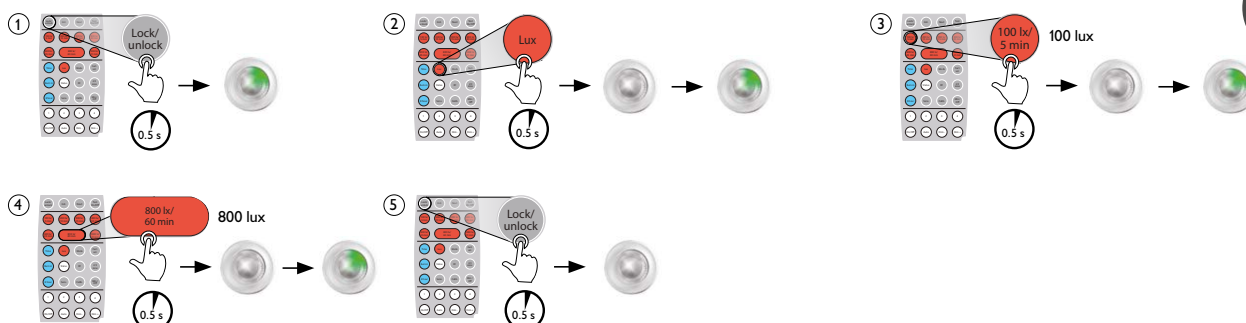


4.4 Önskad luxnivå och maximal belysningsstyrka, 700 lux (Se punkt 4.7 "Maximal belysningsstyrka, ljusarmaturer")

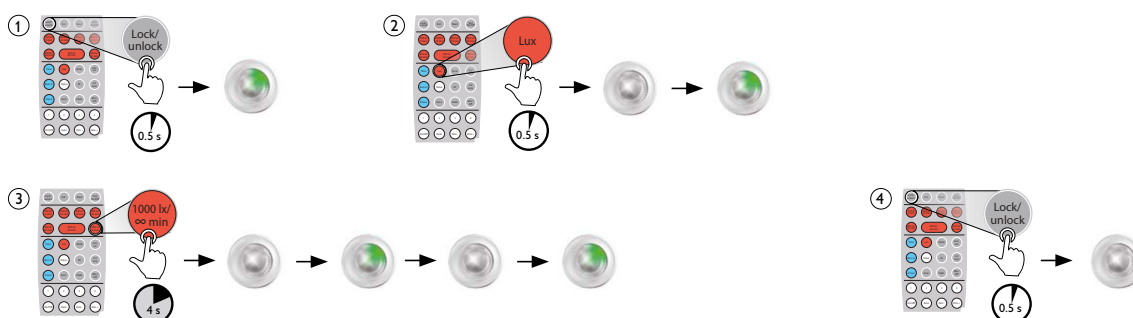


Tillbaka till översikten

4.5 Önskad luxnivå och maximal belysningsstyrka, 900 lux (Se punkt 4.7 "Maximal belysningsstyrka, ljusarmaturer")

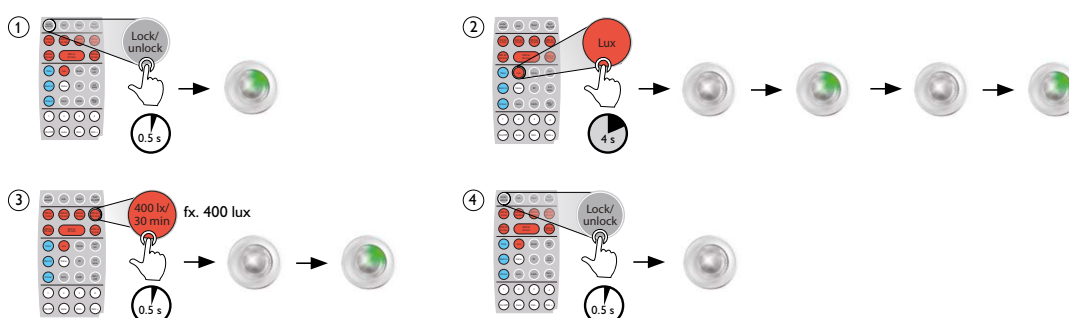
FRÅN
MJUKVARA
VERSION 6


4.6 Önskad luxnivå och maximal belysningsstyrka, 2000 lux



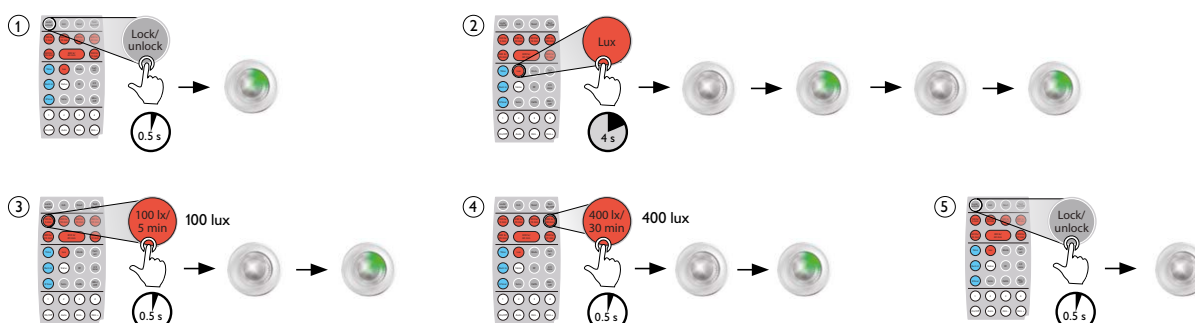
4.7 Maximal belysningsstyrka, ljusarmaturer (Punkt 4.1 ska göras först)

Ska endast programmeras om ljusarmaturerna kan ge mer ljus än den önskade luxnivån.



4.8 Maximal belysningsstyrka, ljusarmaturer, 500 lux (Punkt 4.1 ska göras först)

Ska endast programmeras om ljusarmaturerna kan ge mer ljus än den önskade luxnivån.

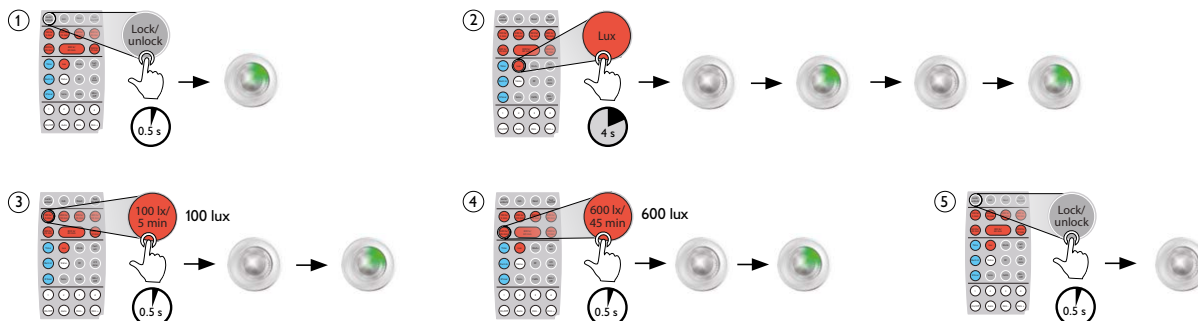
FRÅN
MJUKVARA
VERSION 6


Tillbaka till översikten

4.9 Maximal belysningsstyrka, ljusarmaturer, 700 lux (Punkt 4.1 ska göras först)

Ska endast programmeras om ljusarmaturerna kan ge mer ljus än den önskade ljusnivån.

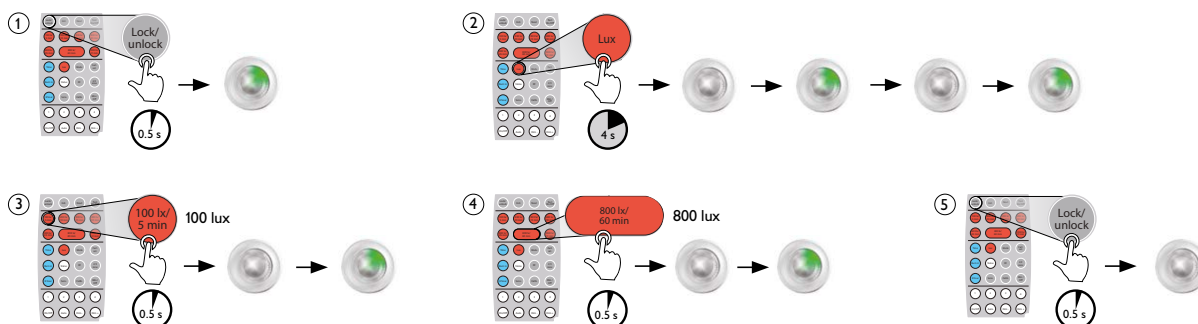
FRÅN
MJUKVARA
VERSION 6



4.10 Maximal belysningsstyrka, ljusarmaturer, 900 lux (Punkt 4.1 ska göras först)

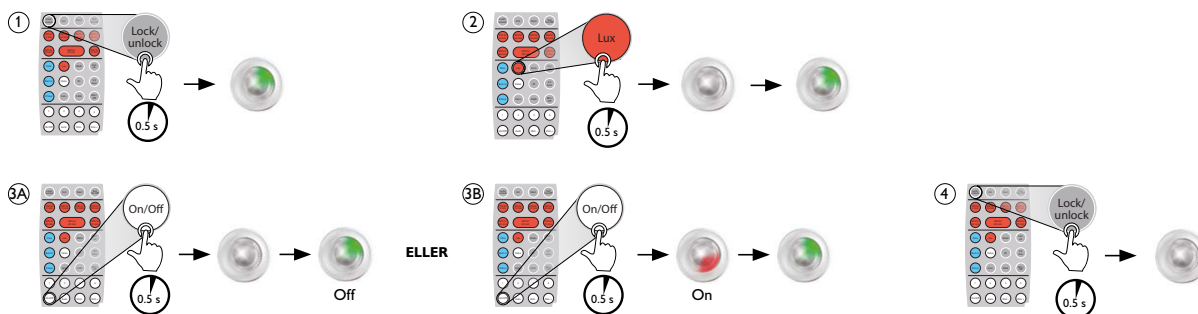
Ska endast programmeras om ljusarmaturerna kan ge mer ljus än den önskade ljusnivån.

FRÅN
MJUKVARA
VERSION 6



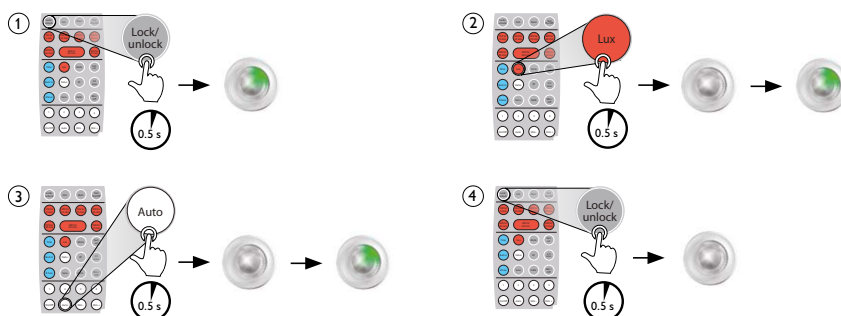
4.11 Användardefinierad luxinställning, växlingsfunktion

FRÅN
MJUKVARA
VERSION 6



4.12 Användardefinierad luxinställning, fränkopplad

FRÅN
MJUKVARA
VERSION 6



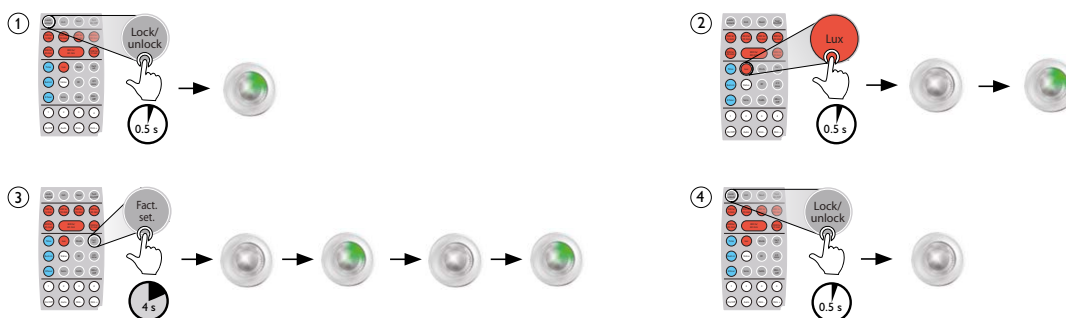
Tillbaka till översikten

4.13 Programmera ny dagsljuskalibrering



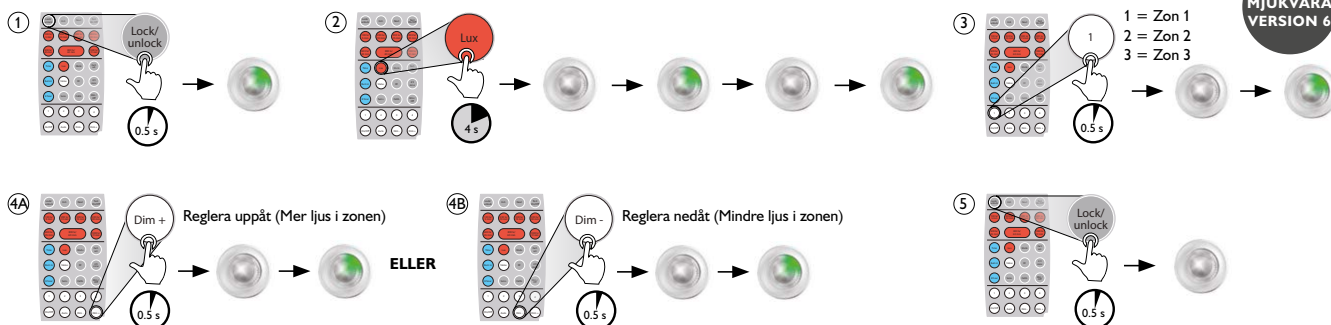
4.14 Nollställa dagsljusparametrar till fabriksinställningarna

FRÅN
MJUKVARA
VERSION 7



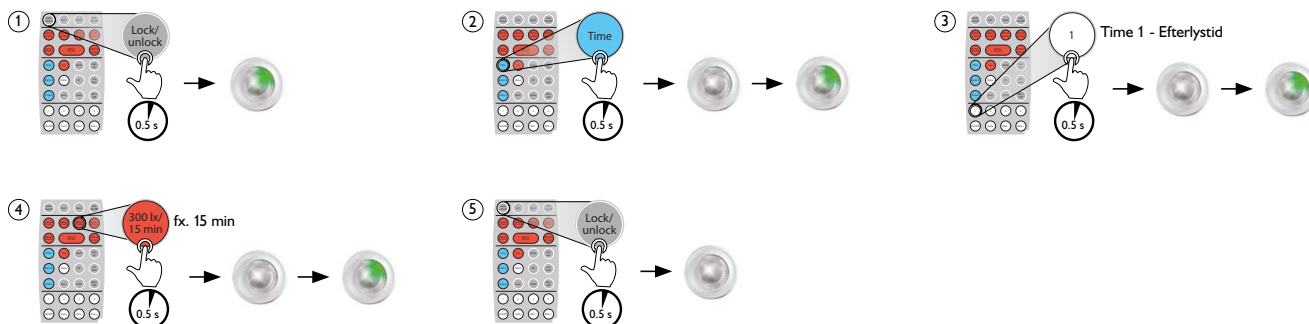
4.15 Dagsljusfaktor, inställning till aktuella ljusförhållanden (Punkt 4.1 ska göras först)

FRÅN
MJUKVARA
VERSION 6

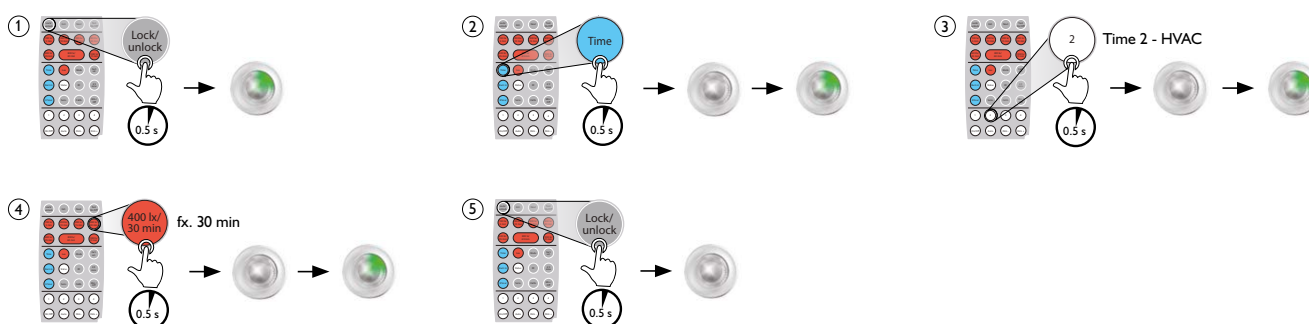


Tillbaka till översikten

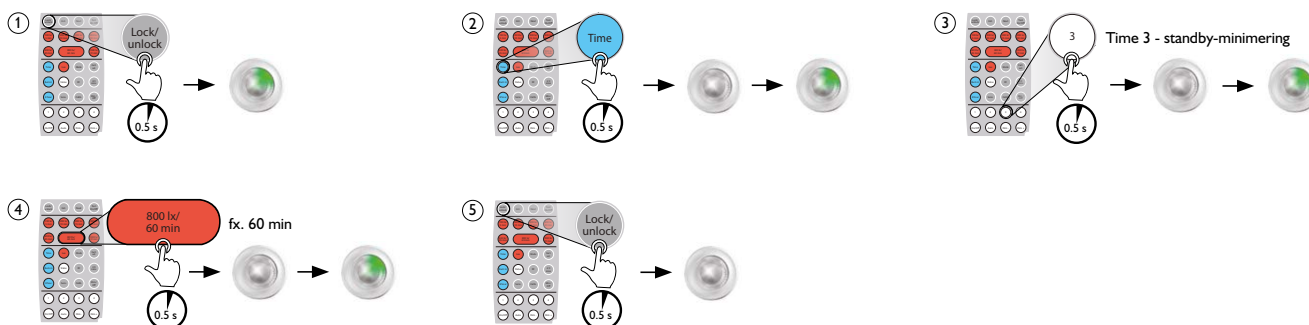
5.1 Time 1 - Efterlystid



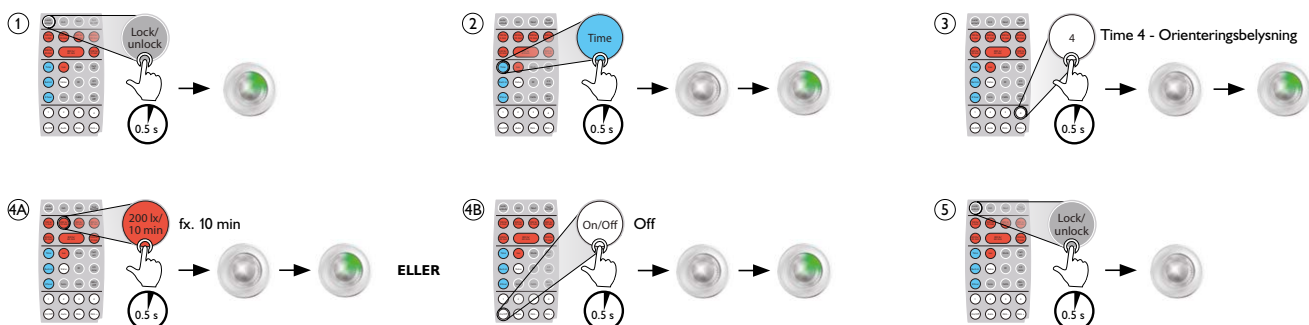
5.2 Time 2 - HVAC



5.3 Time 3 - Standby-minimering



5.4 Time 4 - Orienteringsbelysning

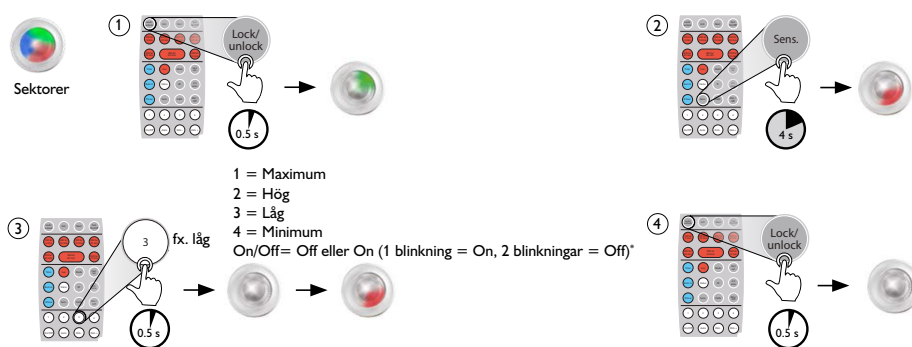


Tillbaka till översikten

6.1 Välj känslighet, (alla sektorer - A, B och C)

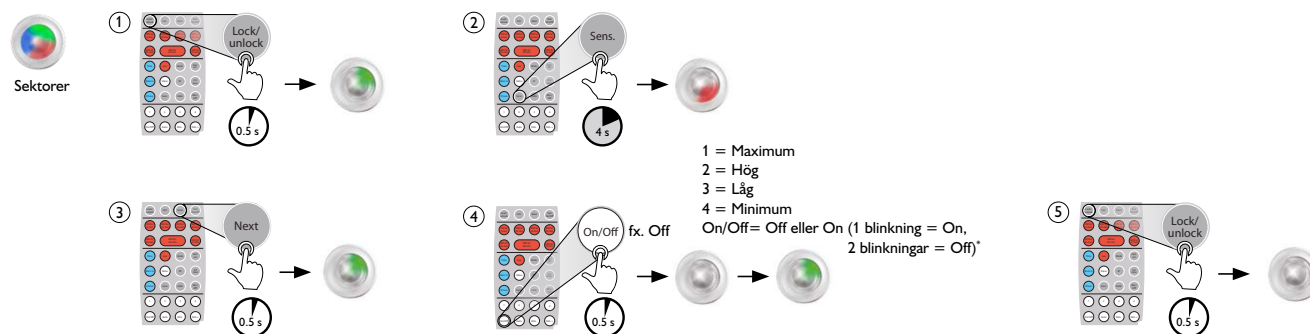


6.2 Välj känslighet i sektor A (röd)



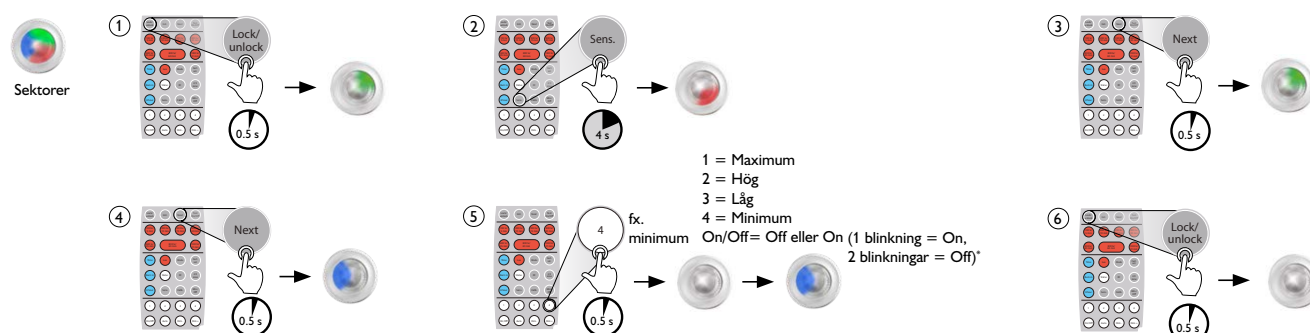
* För sekundära sensorer behövs knappen "Test On/Off"

6.3 Välj känslighet i sektor B (grön)



* För sekundära sensorer behövs knappen "Test On/Off"

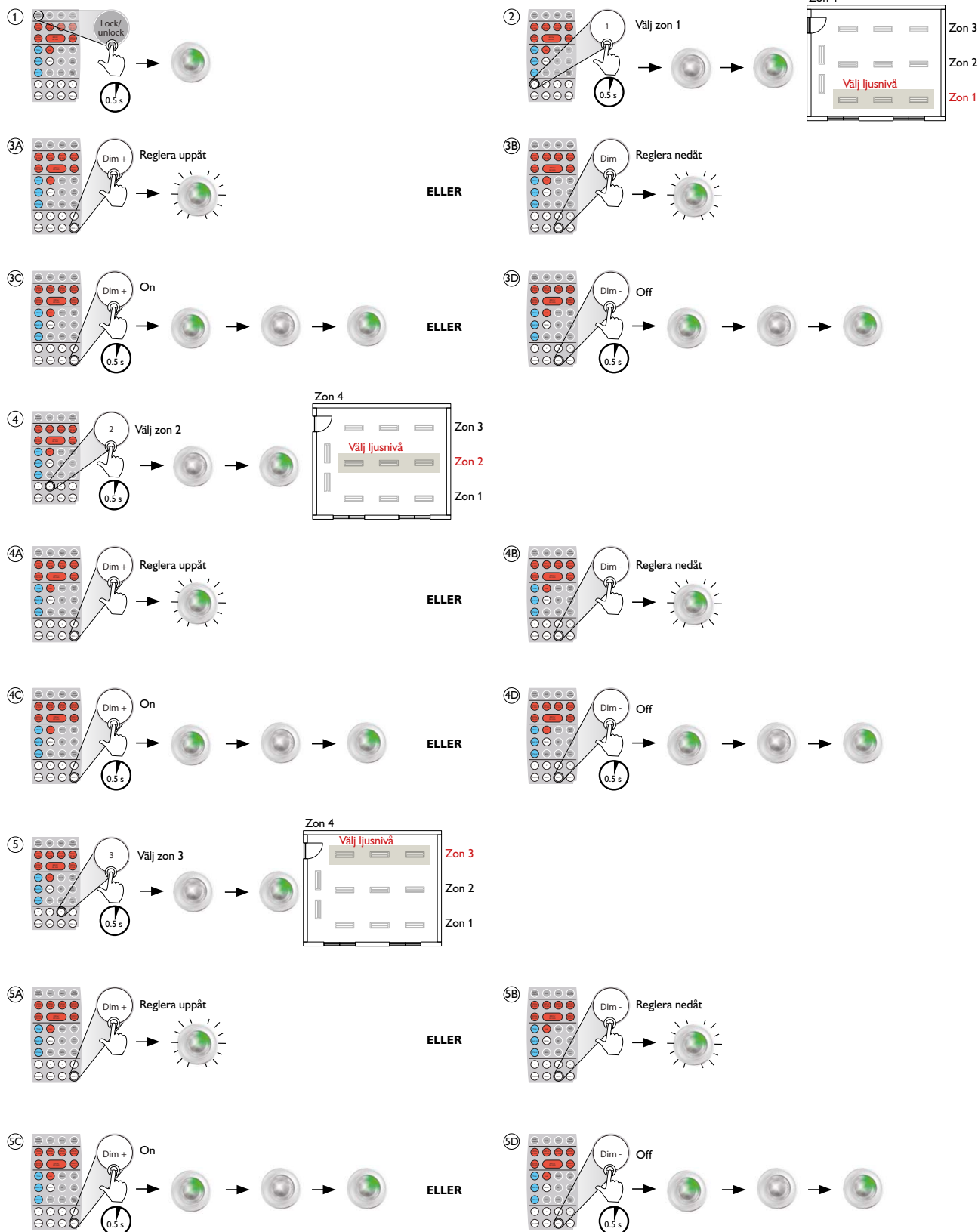
6.4 Välj känslighet i sektor C (blå)



* För sekundära sensorer behövs knappen "Test On/Off"

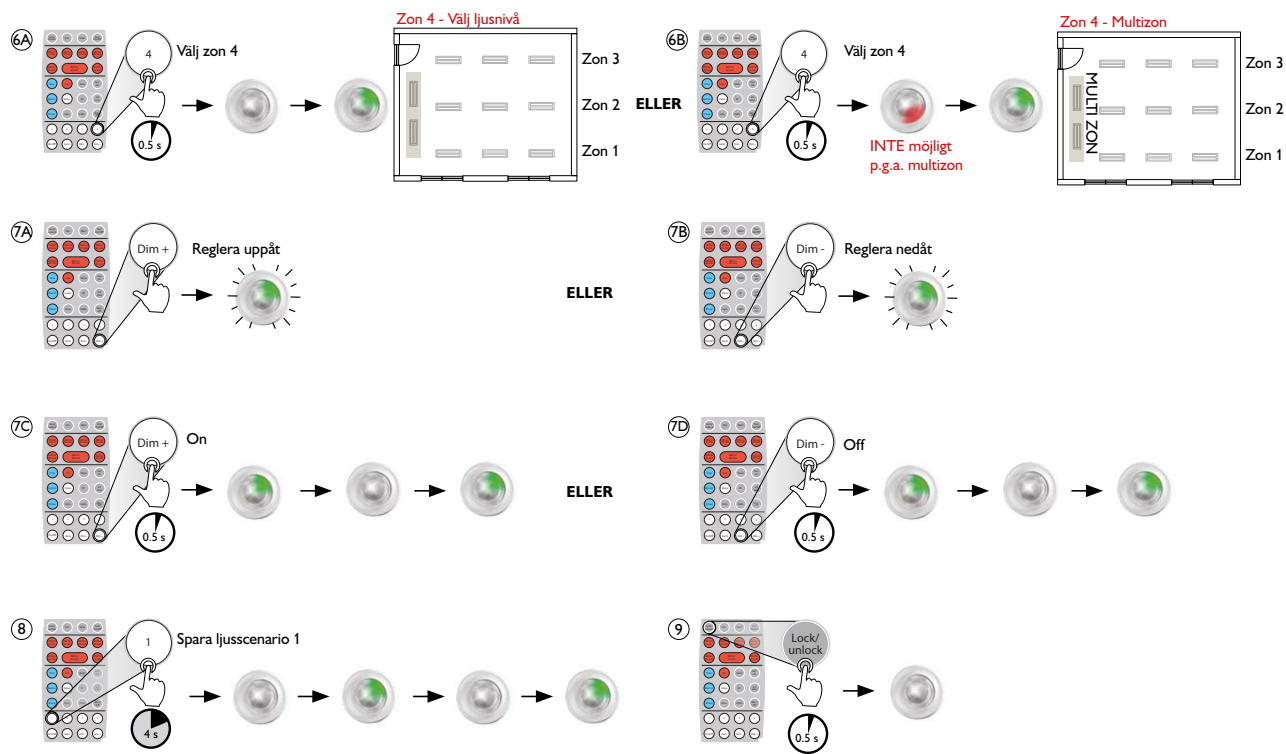
Tillbaka till översikten

7.1 Programmera ljusscenario 1

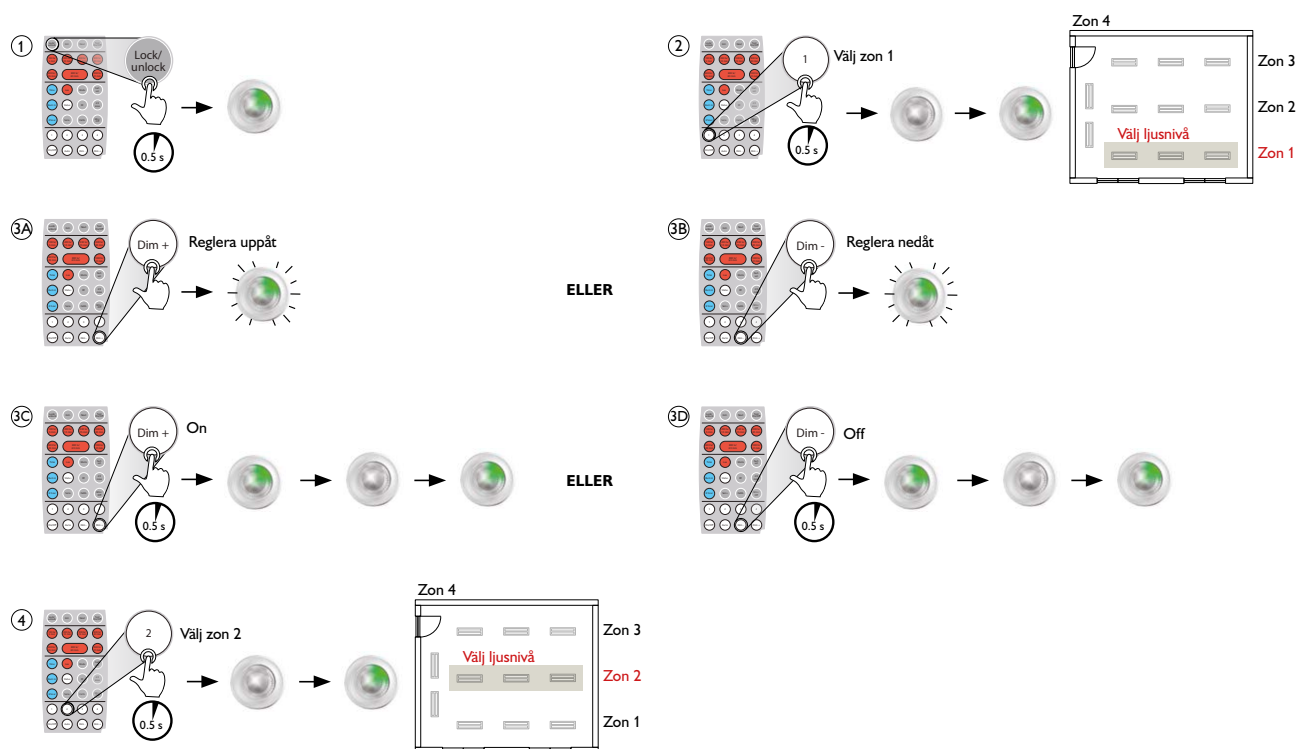


Tillbaka till översikten

7.1 Programmera ljusscenario 1

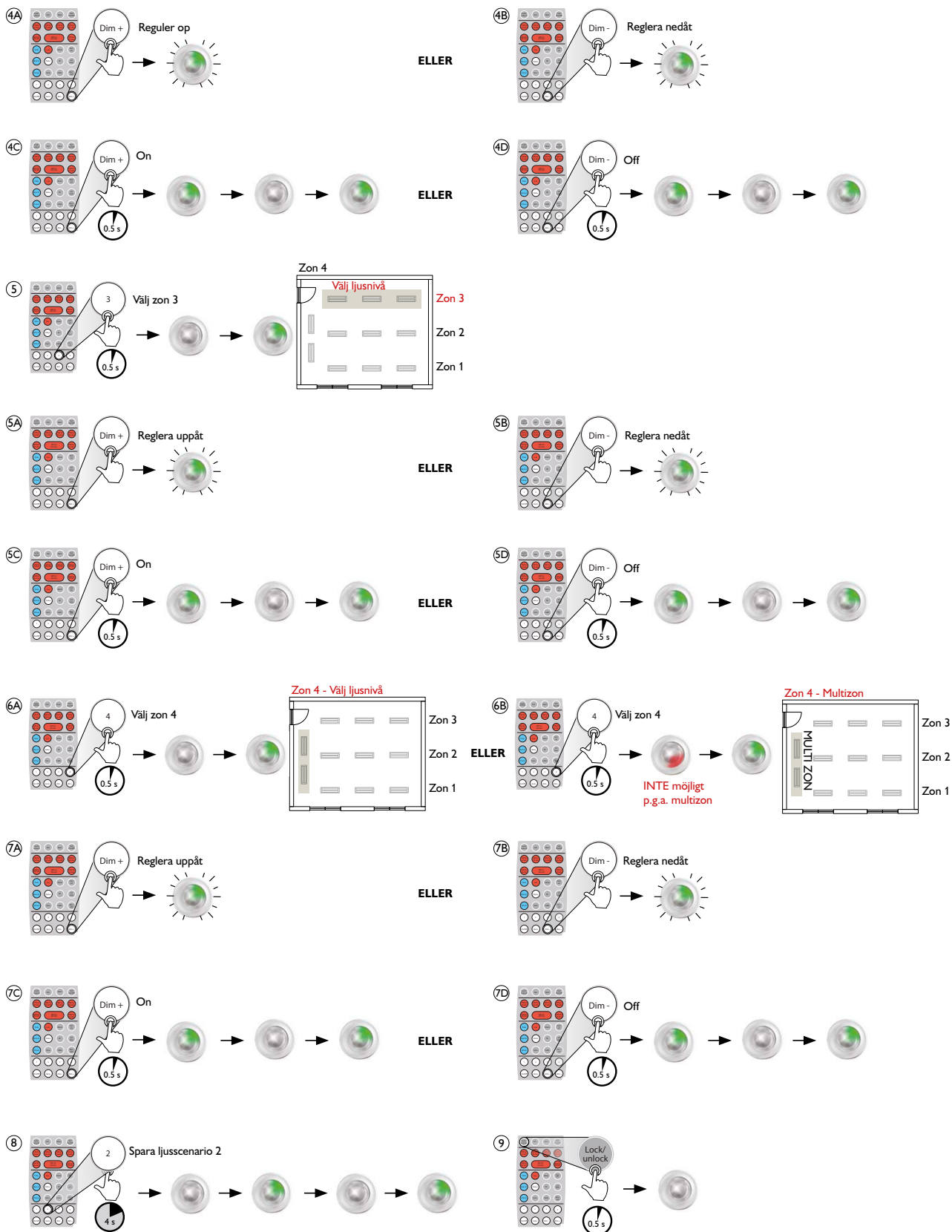


7.2 Programmera ljusscenario 2



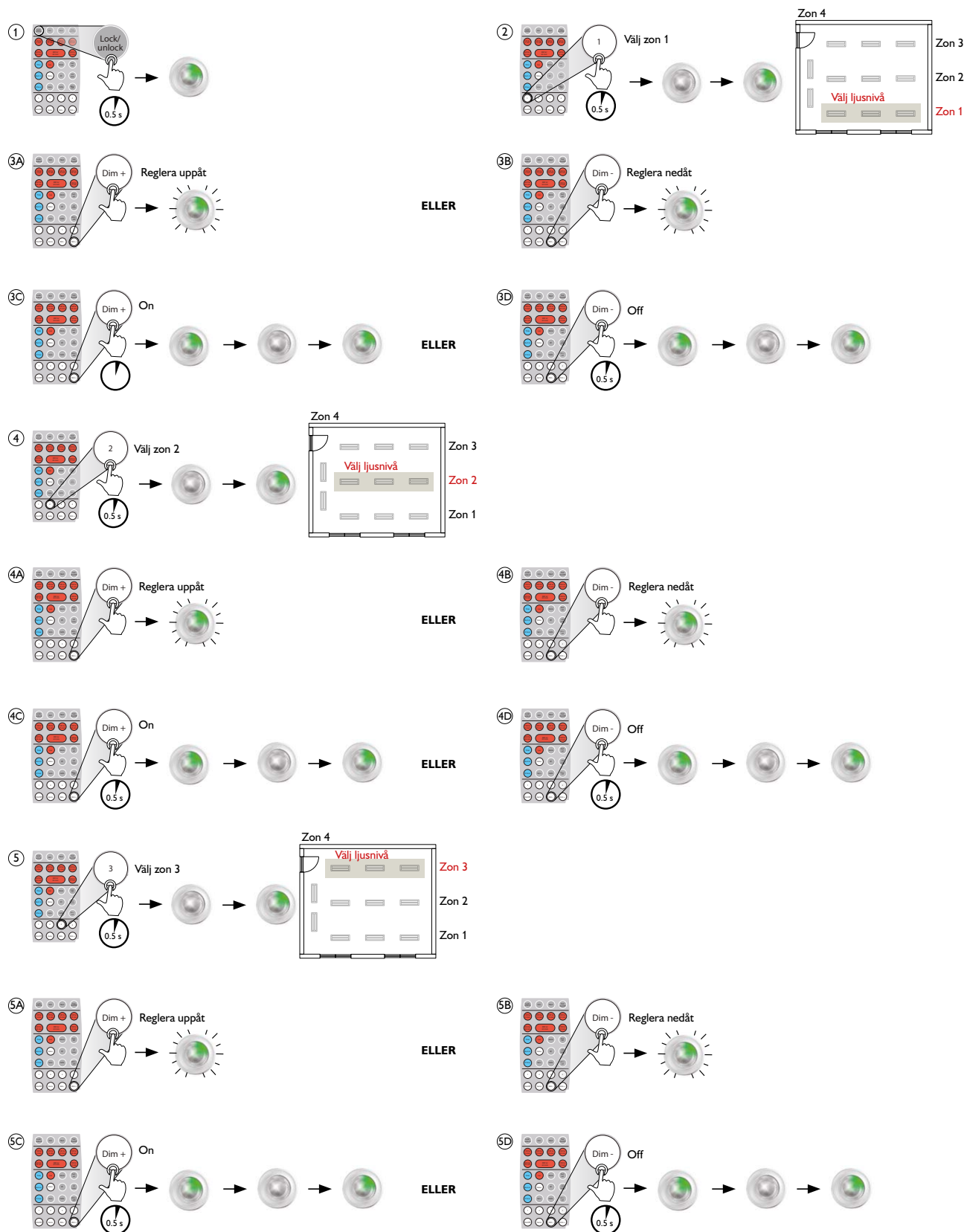
Tillbaka till översikten

7.2 Programmera ljusscenario 2



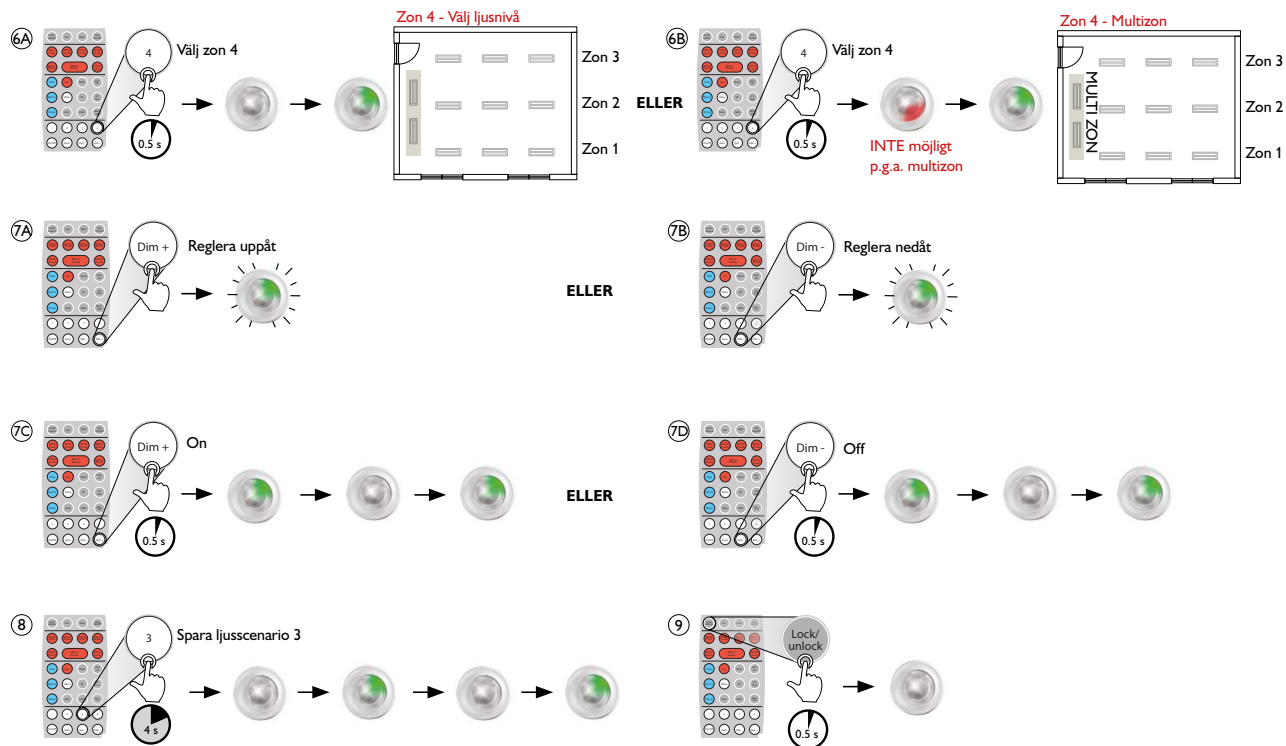
Tillbaka till översikten

7.3 Programmera ljusscenario 3

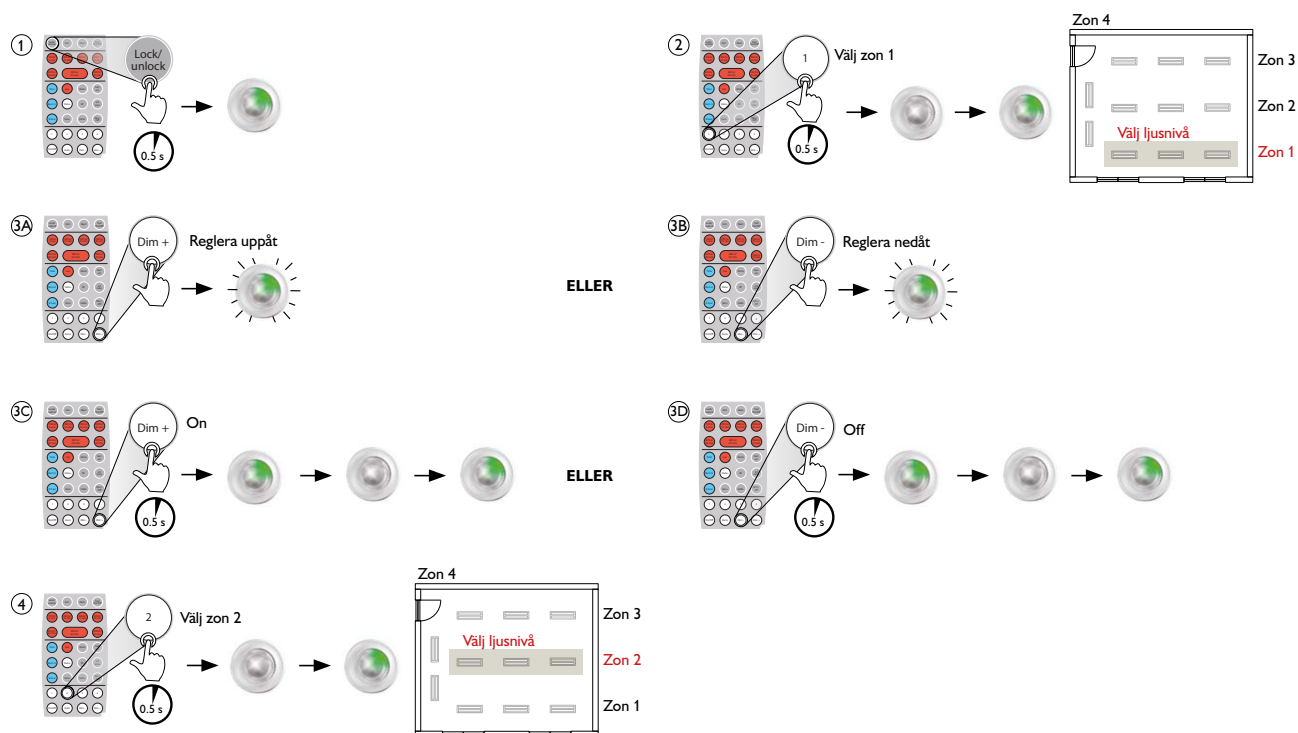


Tillbaka till översikten

7.3 Programmera ljusscenario 3

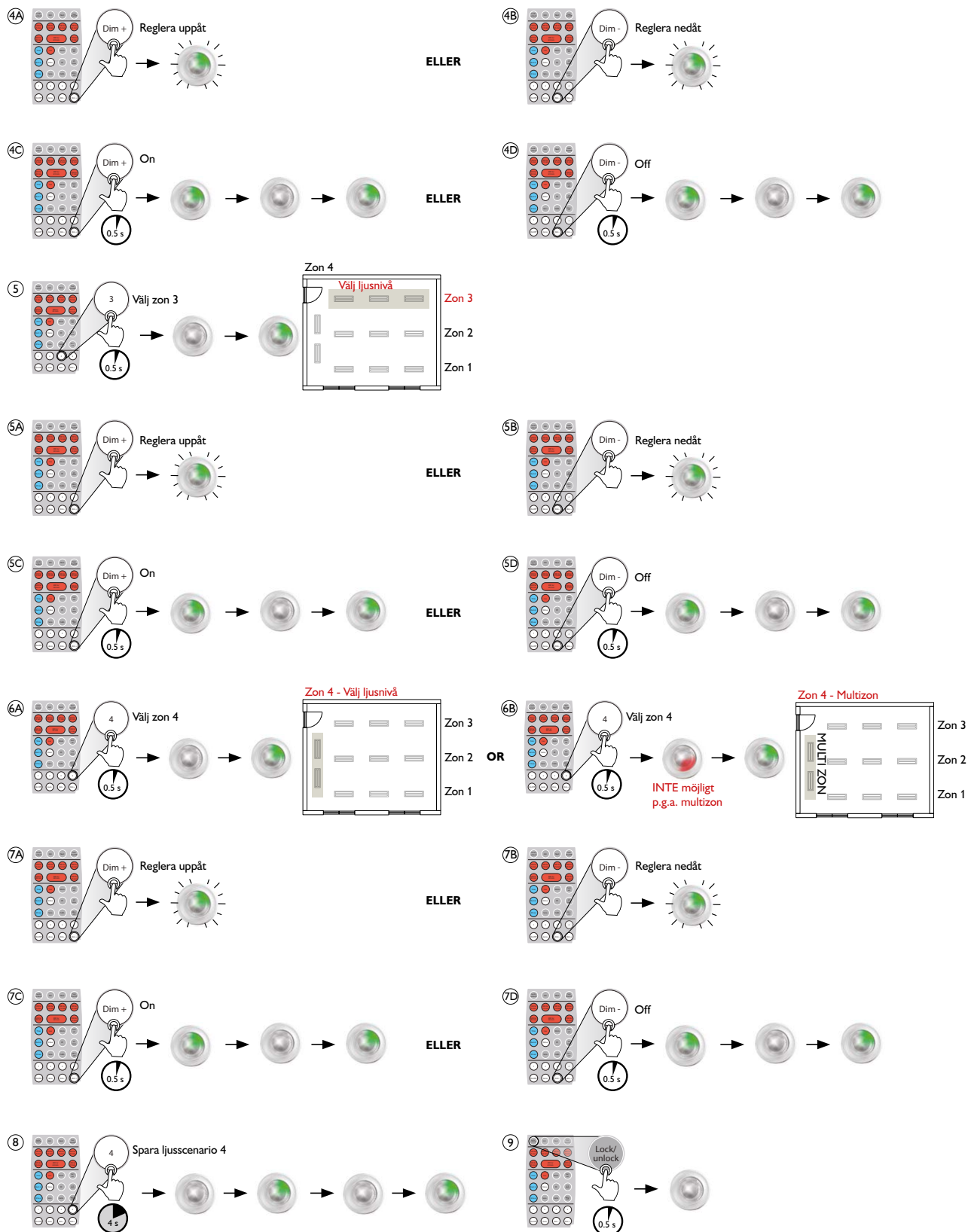


7.4 Programmera ljusscenario 4



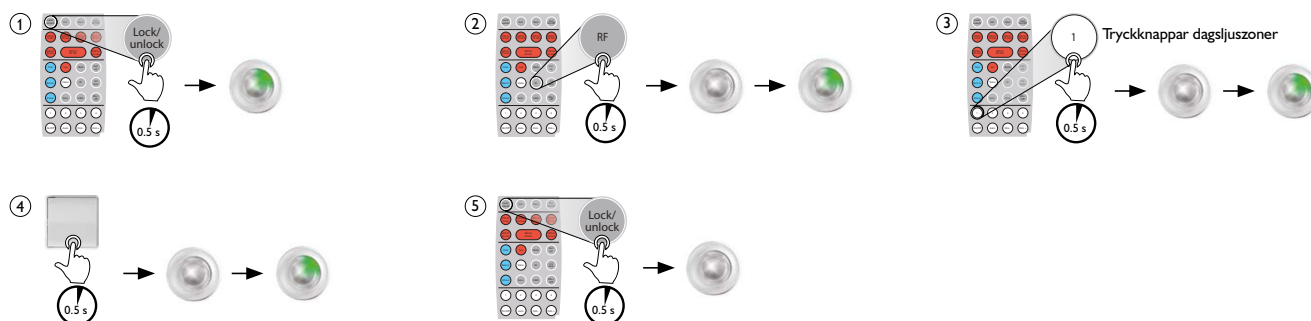
Tillbaka till översikten

7.4 Programmera ljusscenario 4

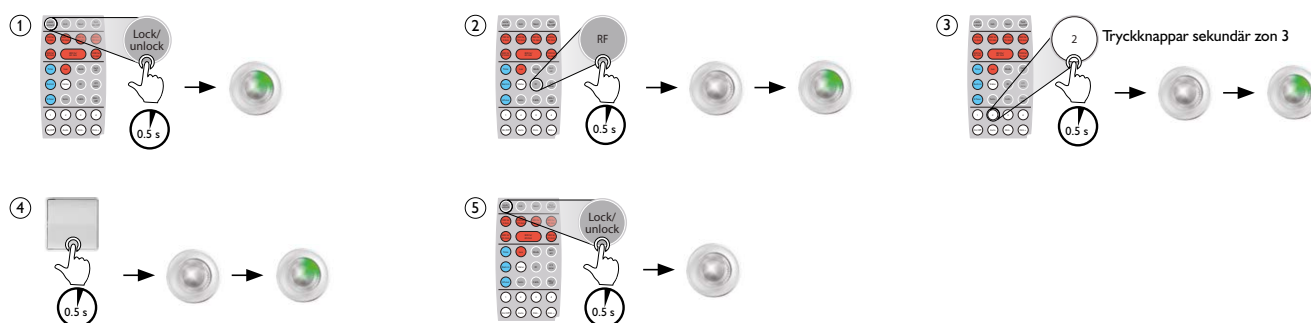


Tillbaka till översikten

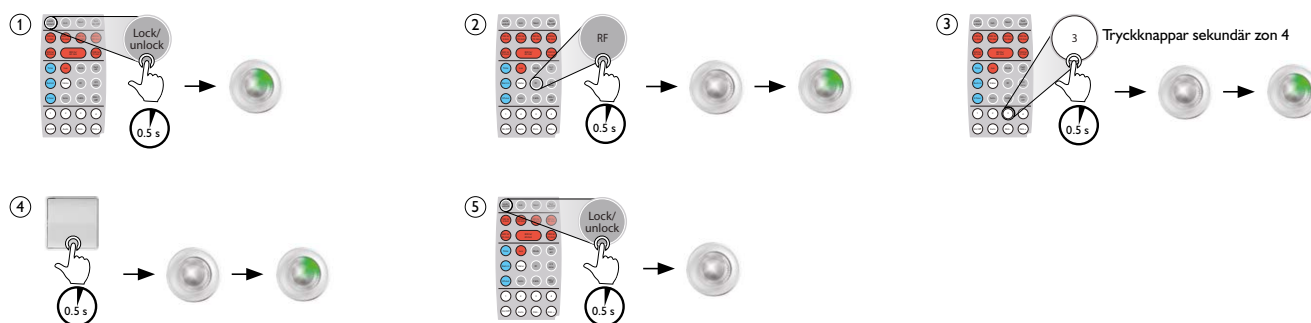
8.1 Programmera trådlösa tryckknappar (dagsljuszoner) - GÄLLER ENDAST 41-780, 41-781, 41-784, 41-785



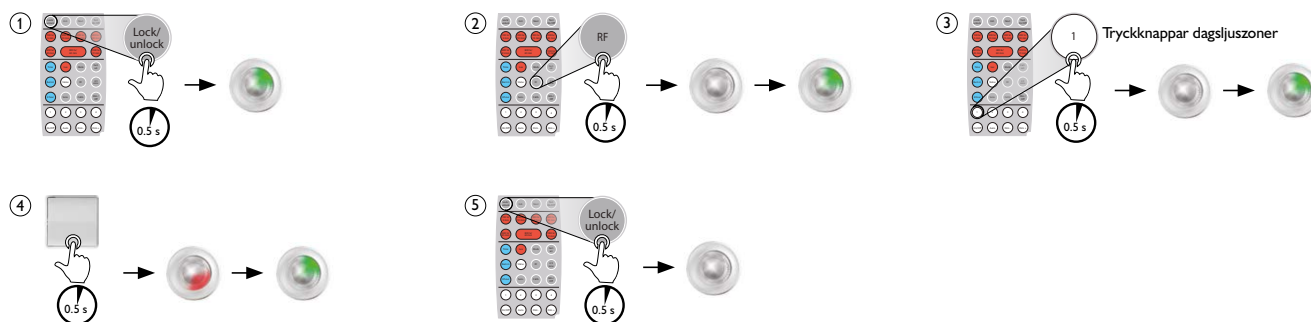
8.2 Programmera trådlösa tryckknappar (sekundär zon 3) - GÄLLER ENDAST 41-780, 41-781, 41-784, 41-785



8.3 Programmera trådlösa tryckknappar (sekundär zon 4) - GÄLLER ENDAST 41-780, 41-781, 41-784, 41-785

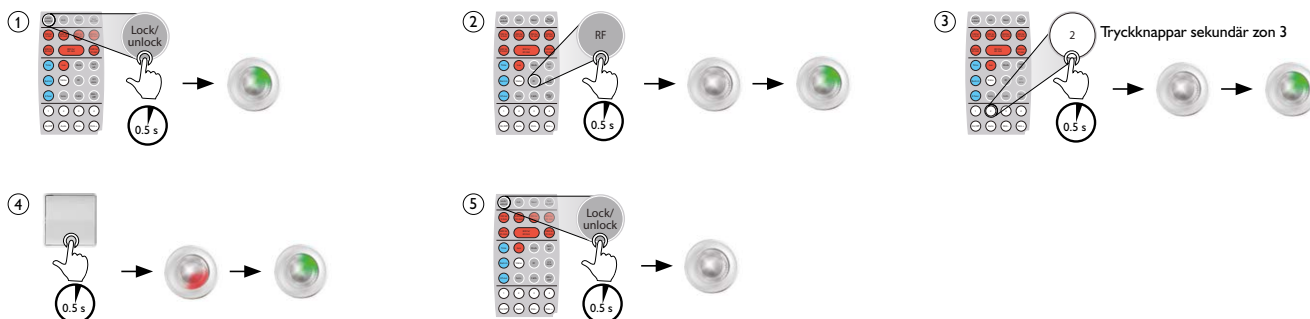


8.4 Avprogrammera trådlösa tryckknappar (dagsljuszoner) - GÄLLER ENDAST 41-780, 41-781, 41-784, 41-785

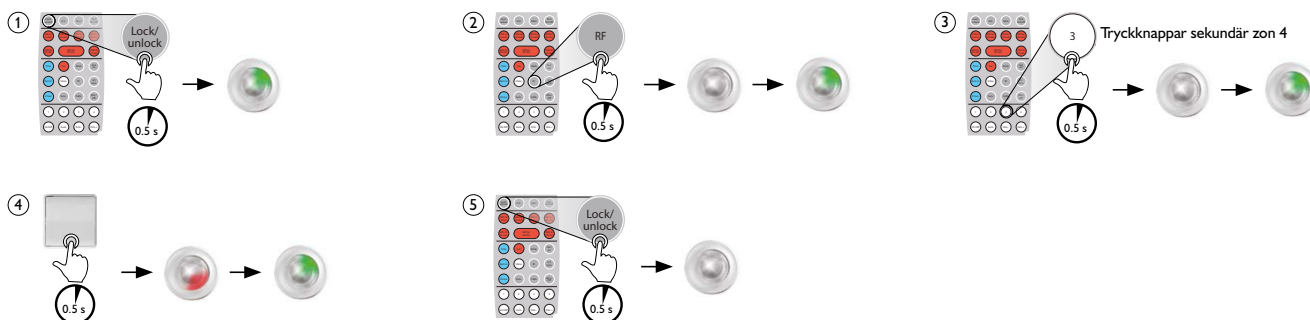


Tillbaka till översikten

8.5 Avprogrammera trådlösa tryckknappar (sekundär zon 3) - GÄLLER ENDAST 41-780, 41-781, 41-784, 41-785

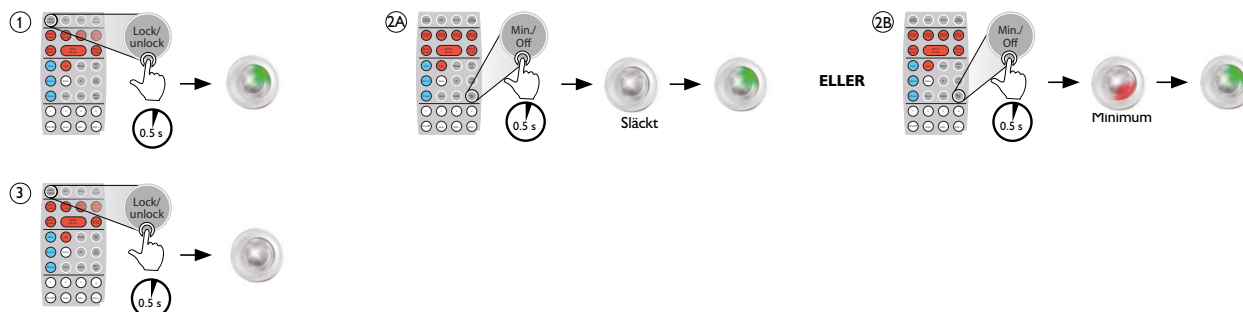


8.6 Avprogrammera trådlösa tryckknappar (sekundär zon 4) - GÄLLER ENDAST 41-780, 41-781, 41-784, 41-785

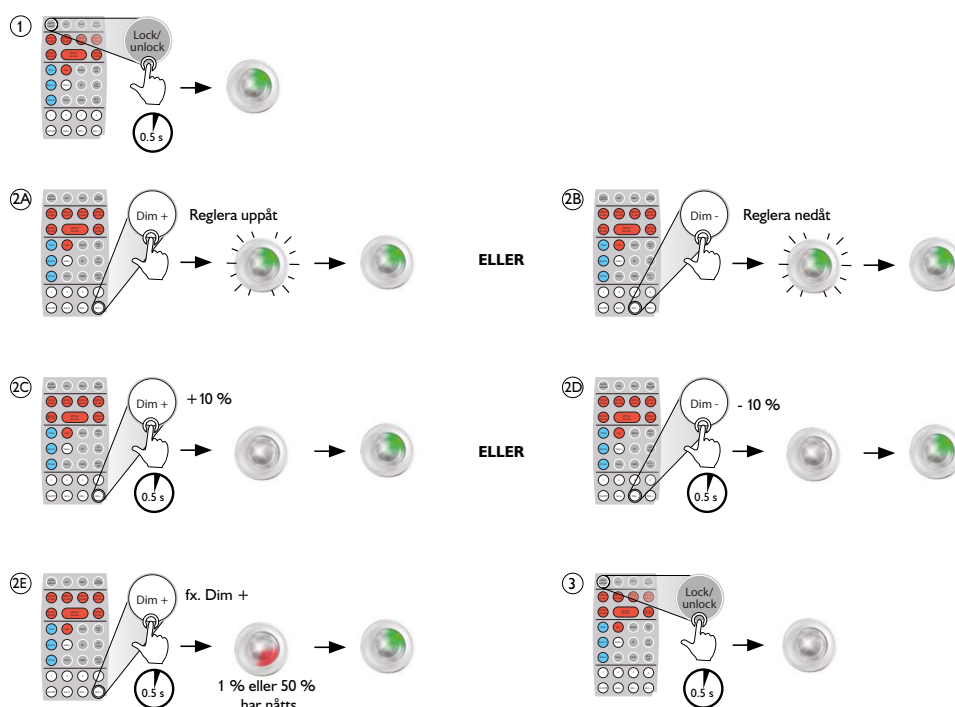


Tillbaka till översikten

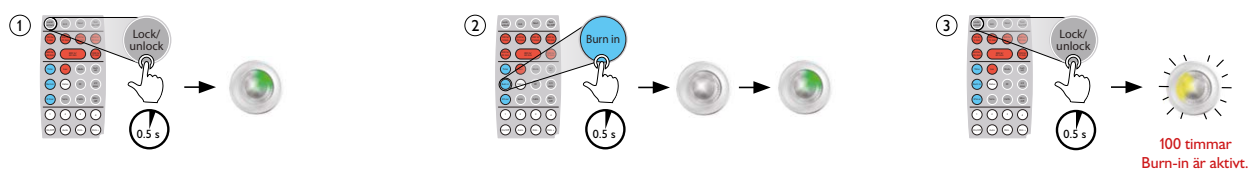
9.1 Välja minimum eller släckt, dagsljuszoner



9.2 Ställa in minimumnivå orienteringsbelysning, ljusarmaturer

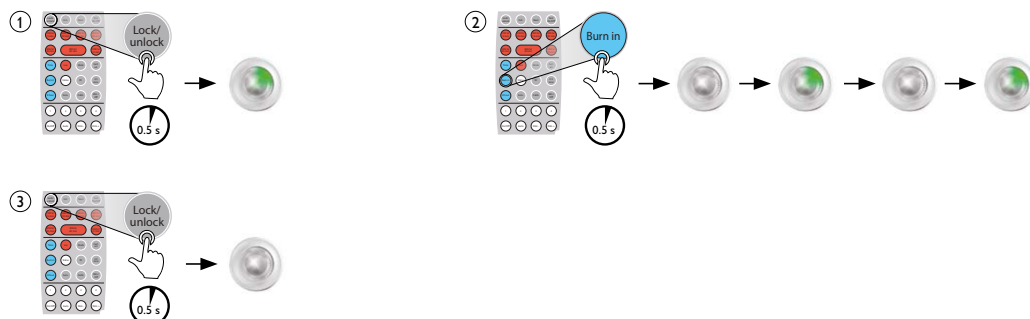


9.3 Aktivera burn-in

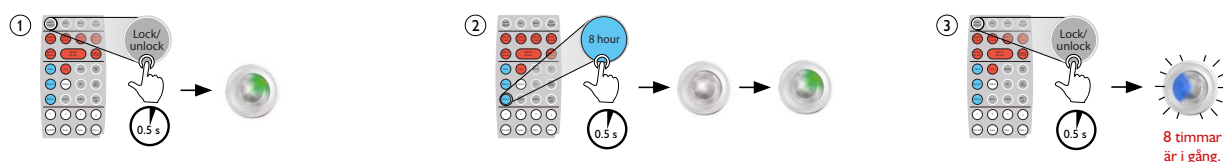


Tillbaka till översikten

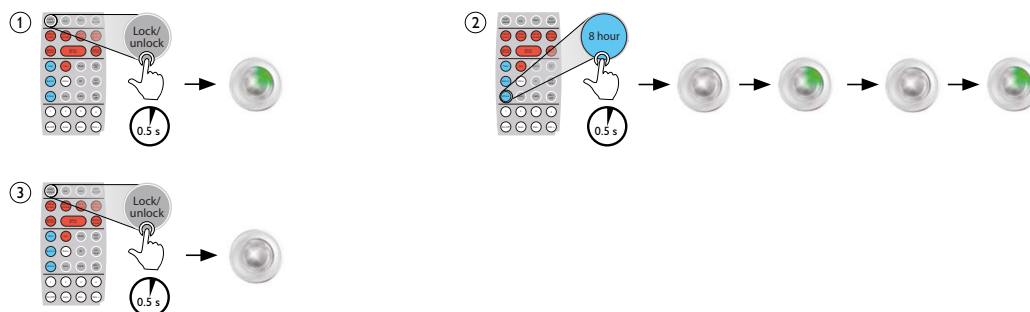
9.4 Inaktivera burn-in



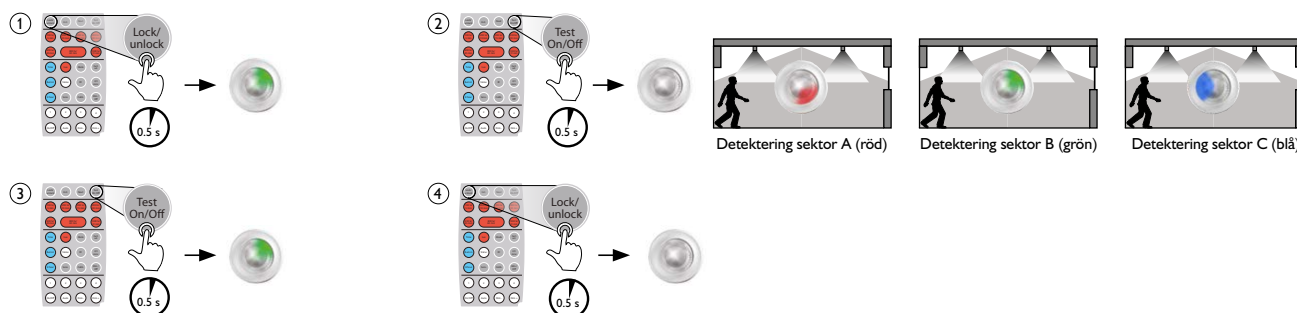
9.5 Aktivera konstant HVAC (8 timmar)



9.6 Inaktivera konstant HVAC

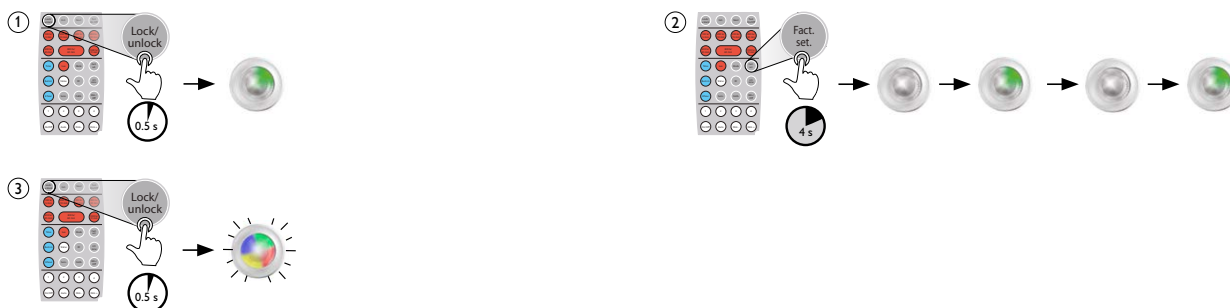


9.7 Gå-test



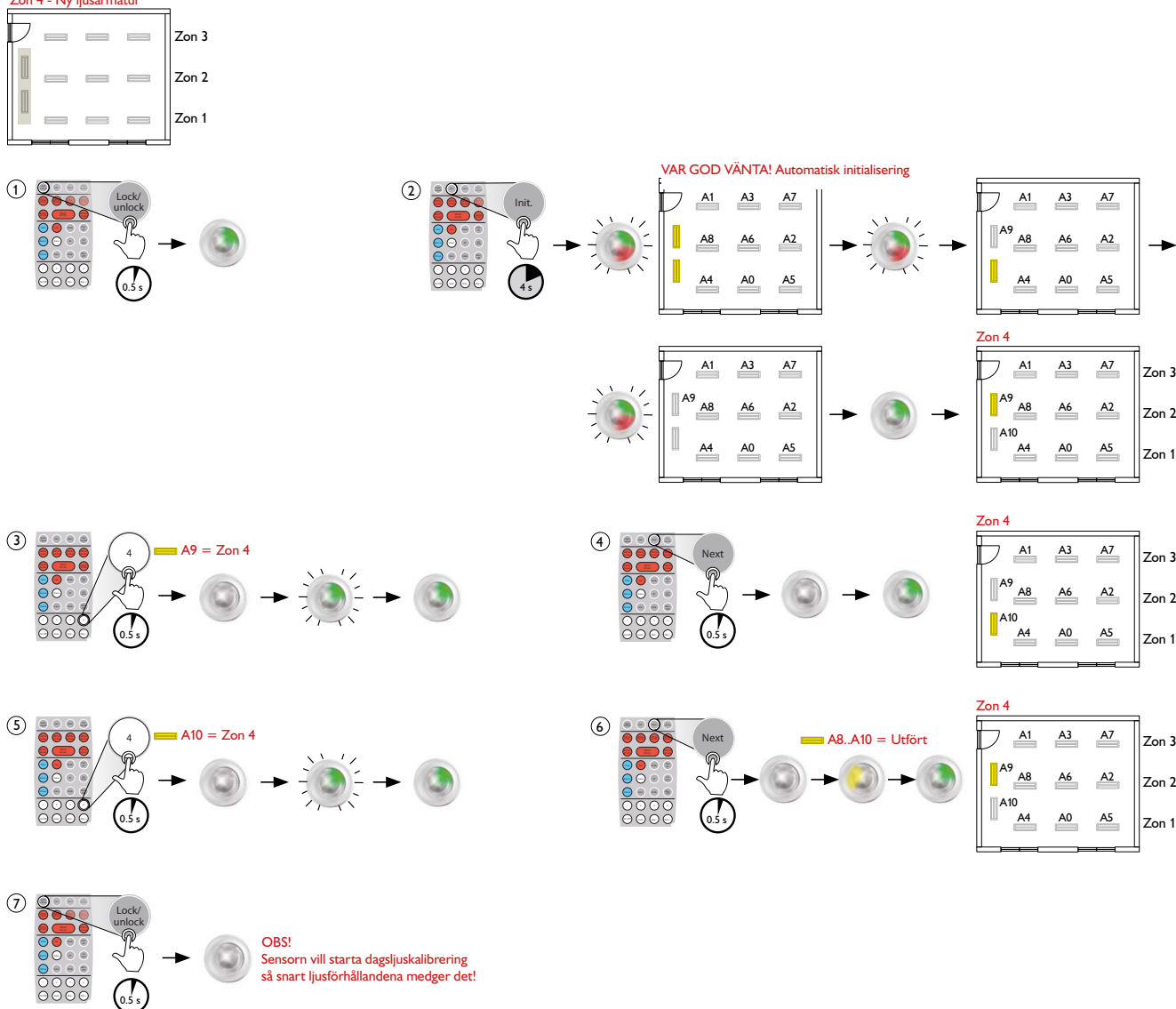
Tillbaka till översikten

9.8 Nollställ till fabriksinställningarna



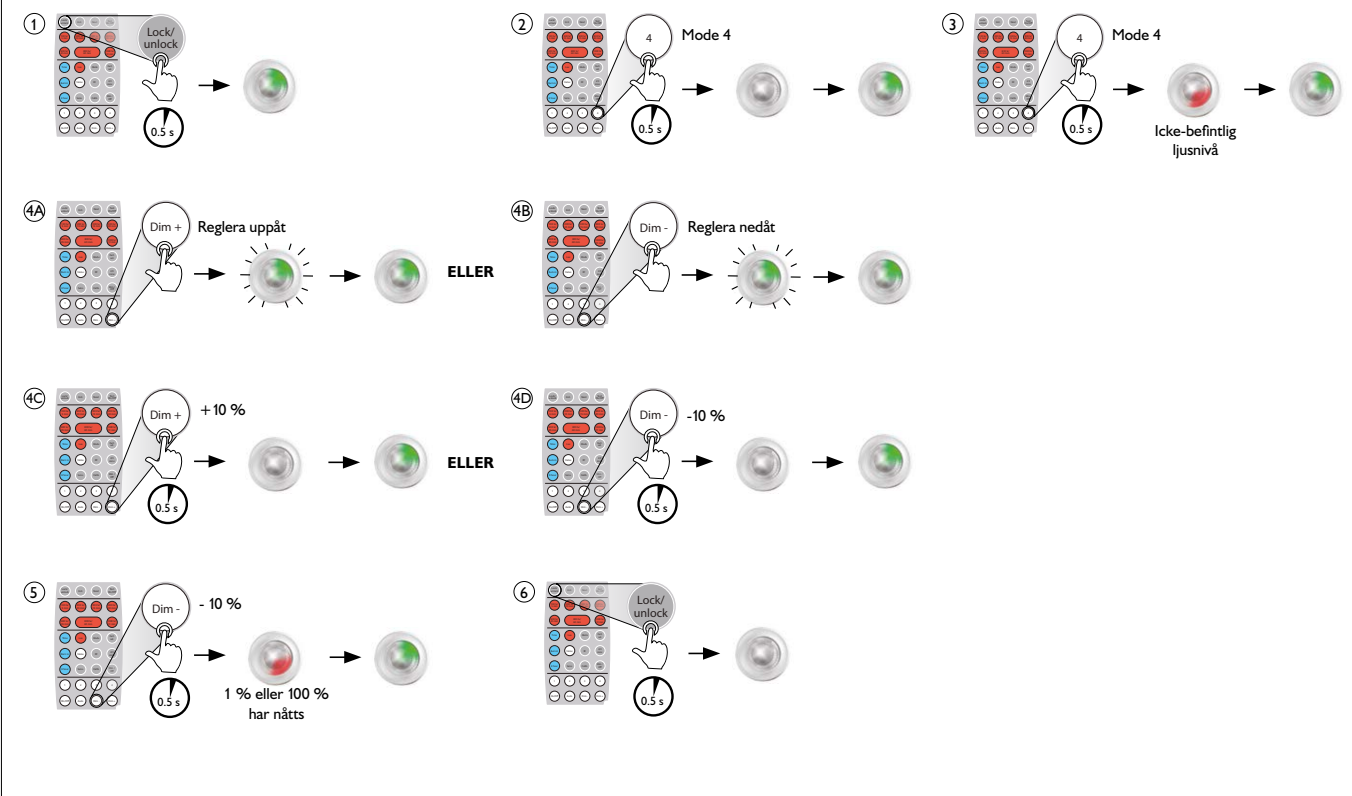
9.9 Lägg till ljusarmaturer

Zon 4 - Ny ljusarmatur

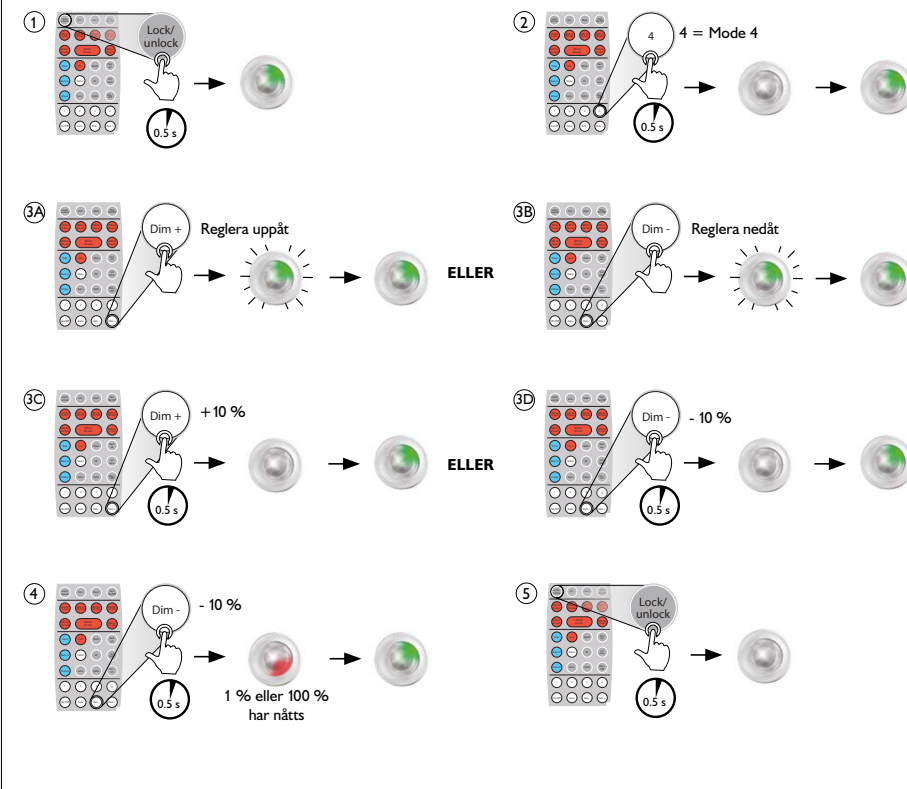


Tillbaka till översikten

9.10 Icke-befintlig ljusnivå (Mode 4)



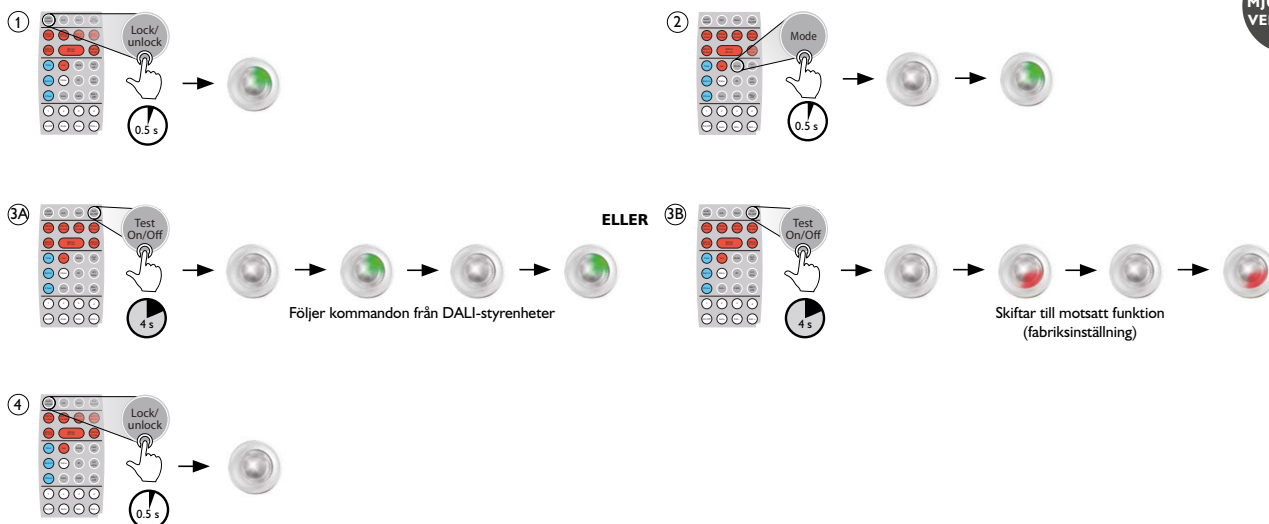
9.11 Befintlig ljusnivå (Mode 4)



Tillbaka till översikten

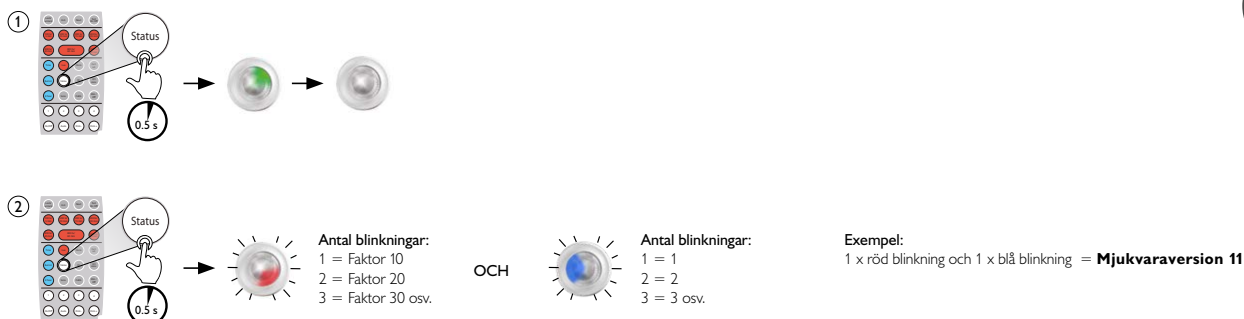
9.12 Externa DALI-styrenheter

FRÅN
MJUKVARA
VERSION 8

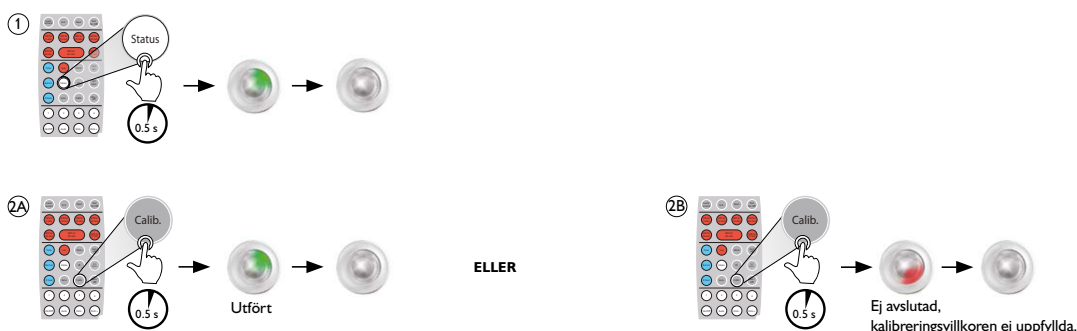


Tillbaka till översikten

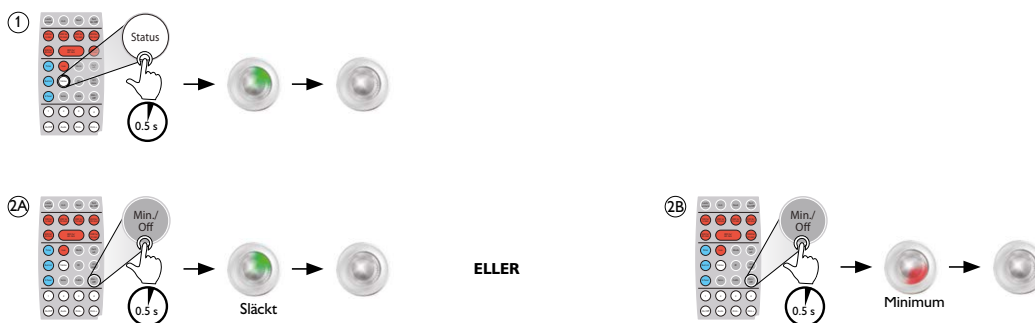
10.1 Status - mjukvarversion

FRÅN
MJUKVARA
VERSION 6


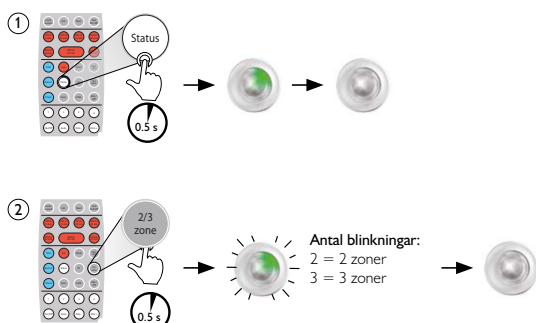
10.2 Status - dagsljuskalibrering

FRÅN
MJUKVARA
VERSION 6


10.3 Status - minimum eller släckt, dagsljuszoner

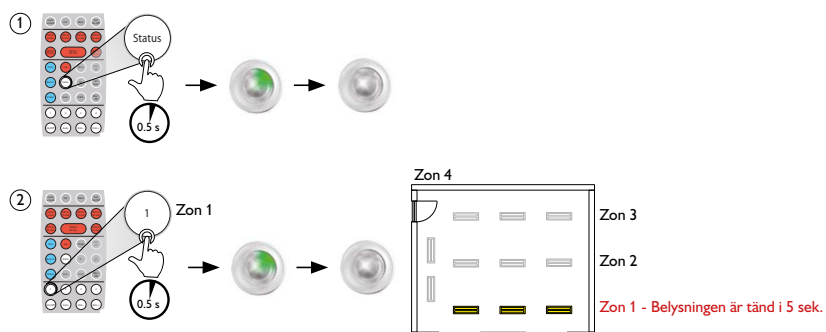


10.4 Status - 2/3 dagsljuszoner

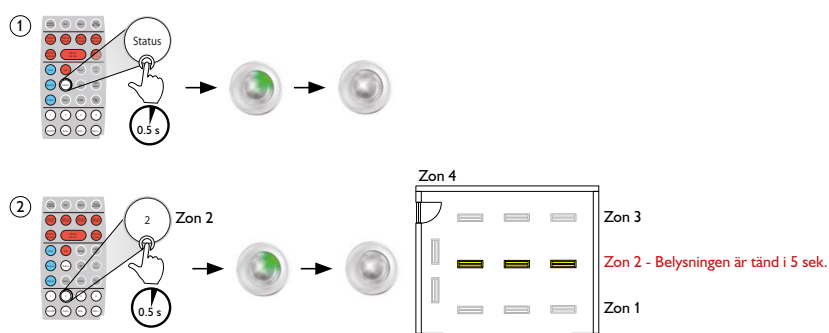


Tillbaka till översikten

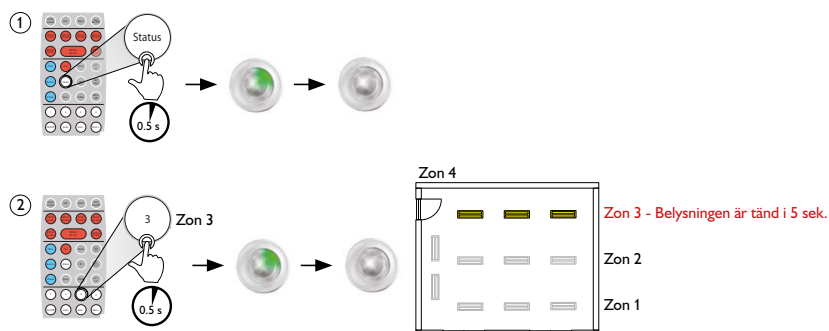
10.5 Status - Zon 1



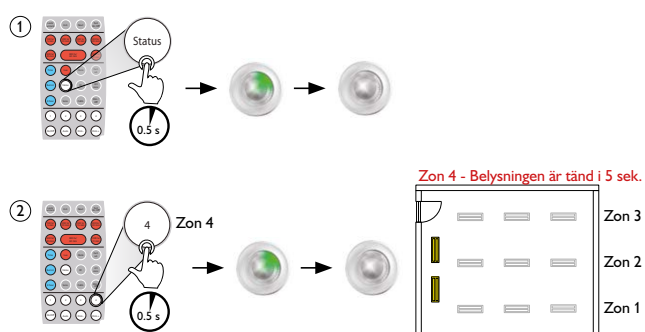
10.6 Status - Zon 2



10.7 Status - Zon 3



10.8 Status - Zon 4



Tillbaka till översikten

10.9 Status - automatisk tändning/aktiv tändning (Zon 1)



10.10 Status - automatisk tändning/aktiv tändning (Zon 2)



10.11 Status - automatisk tändning/aktiv tändning (Zon 3)

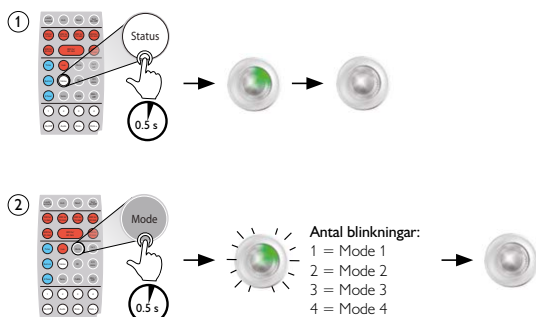


10.12 Status - automatisk tändning/aktiv tändning (Zon 4)

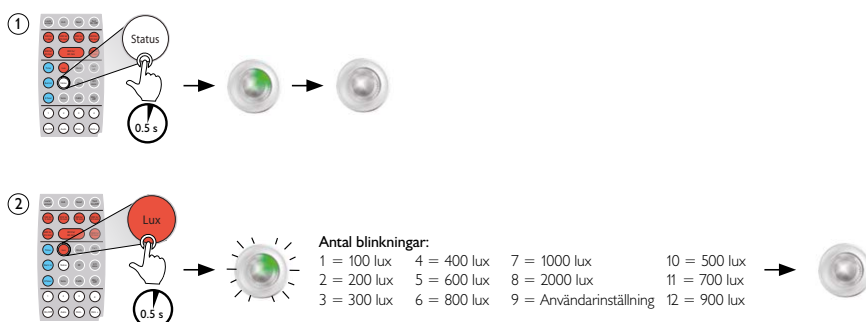


Tillbaka till översikten

10.13 Status - mode



10.14 Status - luxnivå



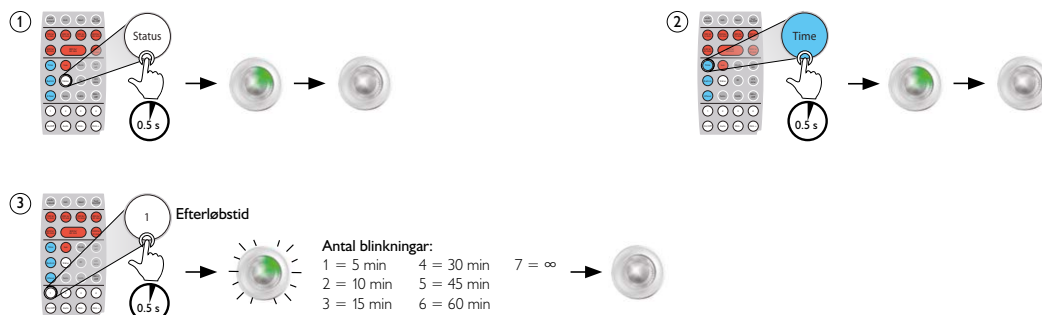
10.15 Status - användardefinierad luxinställning

FRÅN
MJUKVARA
VERSION 6

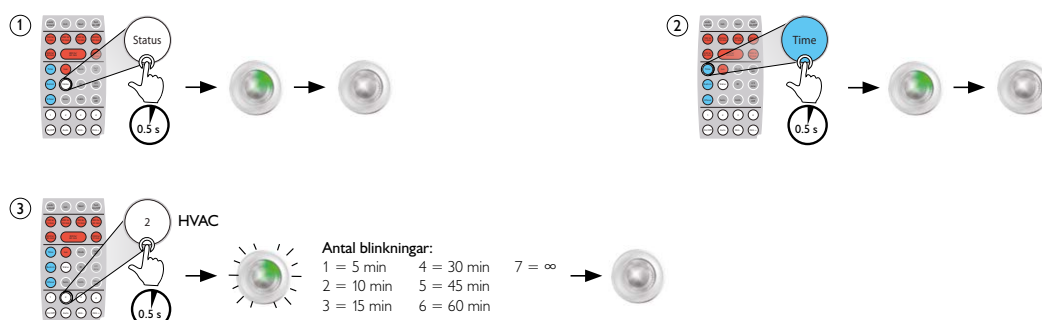


Tillbaka till översikten

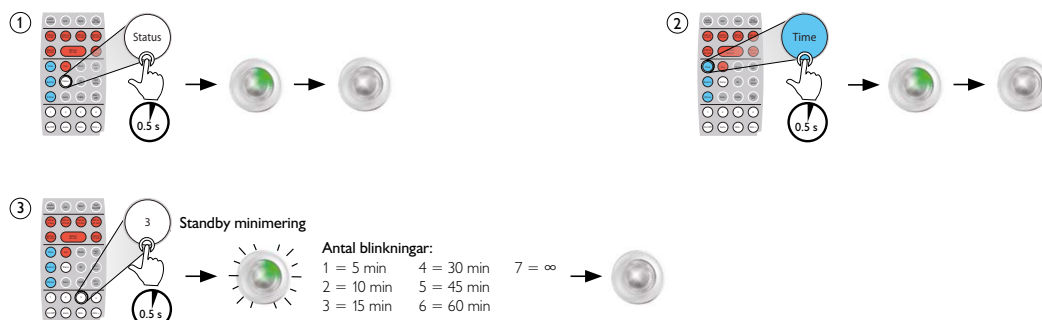
11.1 Status time 1 - efterløbstid



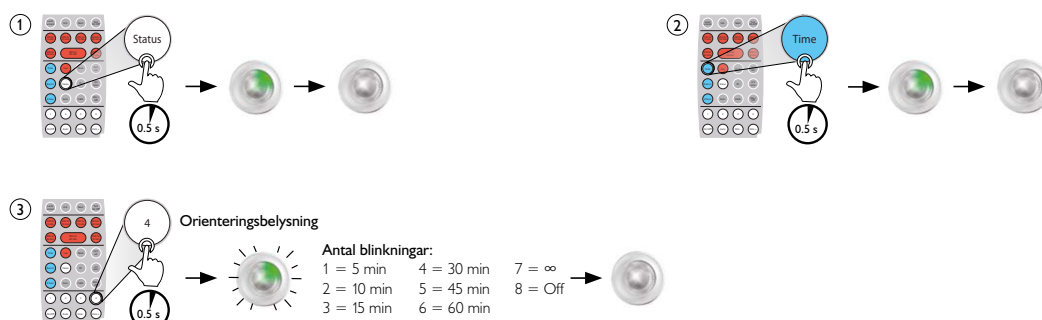
11.2 Status time 2 - HVAC



11.3 Status time 3 - standby-minimering

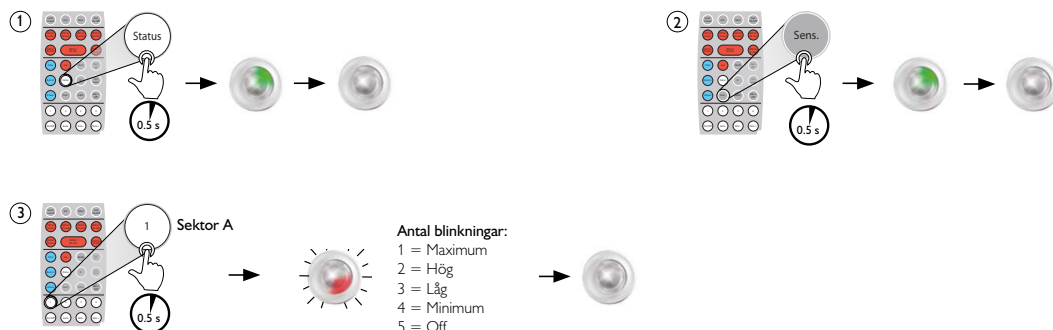


11.4 Status time 4 - orienteringsbelysning

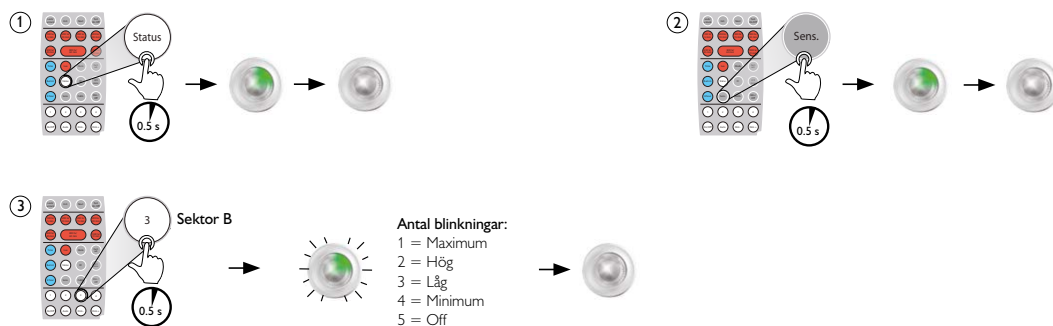


Tillbaka till översikten

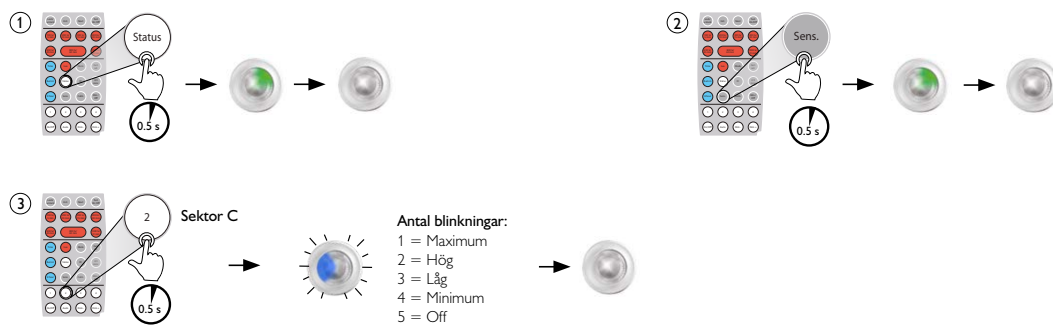
11.5 Status - känslighet i sektor A (röd)



11.6 Status - känslighet i sektor B (grön)

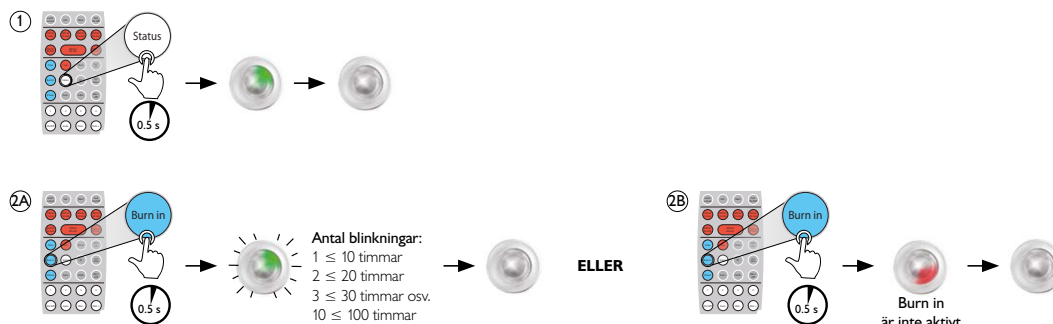


11.7 Status - känslighet i sektor C (blå)

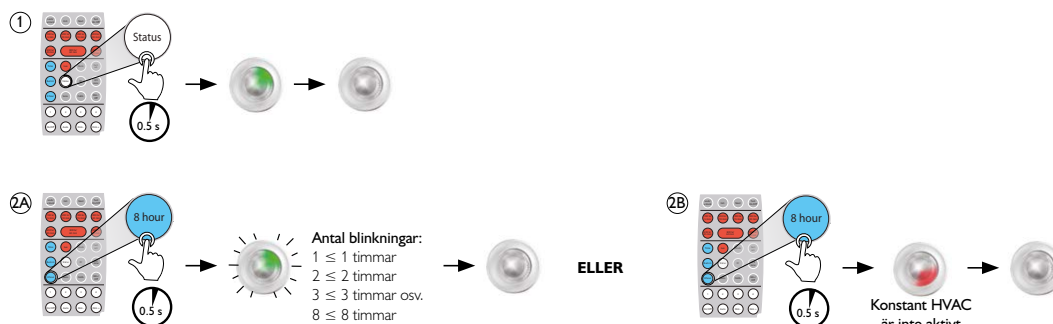


Tillbaka till översikten

12.1 Status - burn in

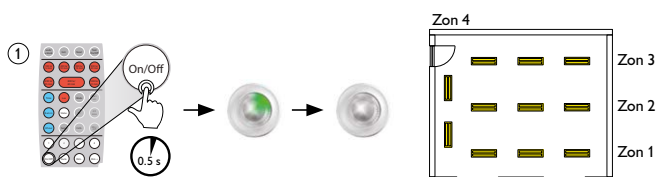


12.2 Status - konstant HVAC (8 timmar)

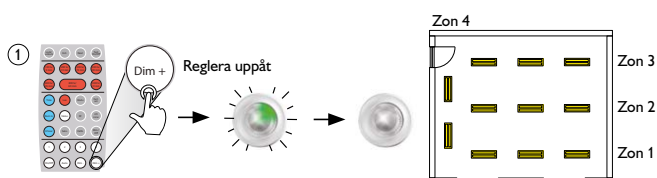


Tillbaka till översikten

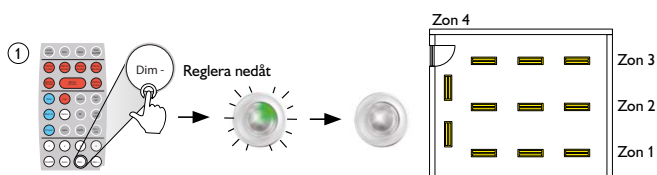
13.1 Användning - tänd/släck (alla zoner)



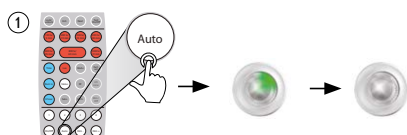
13.2 Användning - reglera uppåt (alla zoner)



13.3 Användning - reglera nedåt (alla zoner)

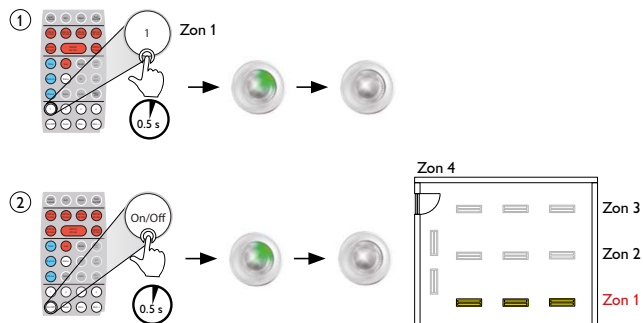


13.4 Användning - dagsljuszoner för dagsljusstyrning

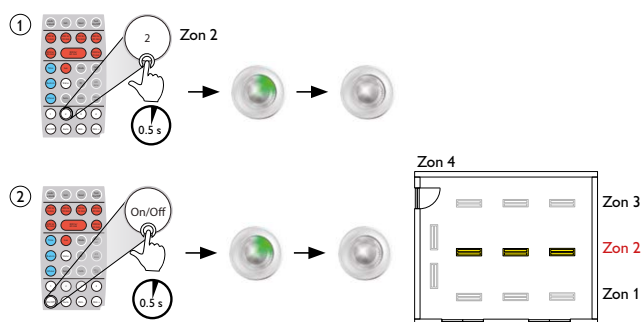


Tillbaka till översikten

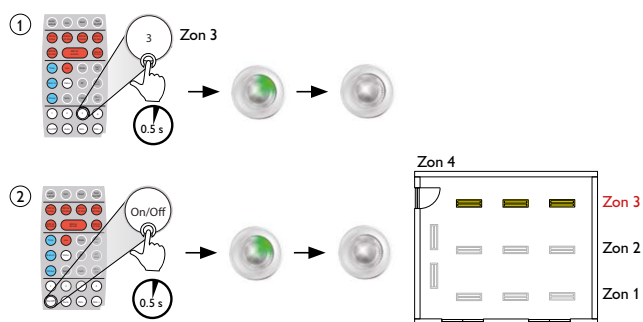
13.5 Användning - tänd/släck ljusarmaturer (Zon 1)



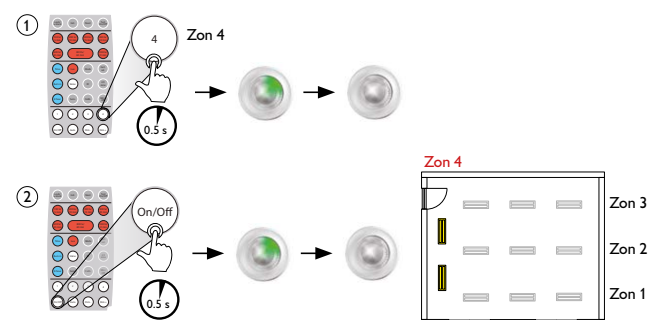
13.6 Användning - tänd/släck ljusarmaturer (Zon 2)



13.7 Användning - tänd/släck ljusarmaturer (Zon 3)



13.8 Användning - tänd/släck ljusarmaturer (Zon 4)



Tillbaka till översikten

13.9 Användning - reglera ljusarmaturer uppåt/nedåt (Zon 1)



13.10 Användning - reglera ljusarmaturer uppåt/nedåt (Zon 2)



13.11 Användning - reglera ljusarmaturer uppåt/nedåt (Zon 3)

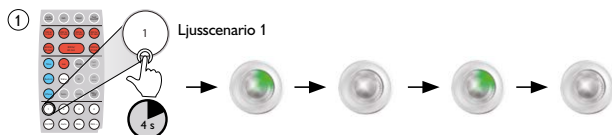


13.12 Användning - reglera ljusarmaturer uppåt/nedåt (Zon 4)



Tillbaka till översikten

13.13 Användning - ljusscenario 1



13.14 Användning - ljusscenario 2



13.15 Användning - ljusscenario 3



13.16 Användning - ljusscenario 4

