

NÁVOD NA PROGRAMOVANIE



360° detektor s DALI ovládaním založenom na množstve denného svetla pre 3 zóny a dodatočnými funkciami, master alebo samostatný

Podrobnejšie nastavenia nájdete v online návode na programovanie (www.niko.eu).

1. POUŽITIE

360° DALI detektor pritomnosti je vhodný na ovládanie DALI zariadení v max. 3 zónach s ovládáním založenom na množstve denného svetla. V závislosti od množstva denného svetla bude intenzita svetla v každej zóne individuálne upravená. Detektor môže takisto ovládať, vypínať, zapínať a stmievať jednu alebo dve sekundárne zóny (v závislosti od používaných nastavení).

Detektor je navrhnutý na použitie v interérii a má integrovaný svetelný snímač. Je vhodný na použitie v kanceláriach, školách a verejných budovách, a môžete ho používať vo veľkých ako aj malých miestnostiach.

Komunikácia na zbernicu DALI funguje na základe princípe DALI adres. Na detektor môže byť pripojených max. 64 DALI zariadení. Detektor má zabudovaný DALI napájací zdroj. Nepoužívajte vonkajší DALI napájací zdroj a nezapájajte viaceré zariadenia master paralelne. Mohlo by dojst k poškodeniu DALI predradníkov a samotných detektorov. Prístroj má takisto zabudované relé na ovládanie osvetlenia alebo ventilácie. Detektor môže byť prevádzkovaný aj manuálne pomocou 230V tlačidla alebo 24V tlačidla vybaveného (voliteľným) DALI tlačidlovým rozhraním 350-70020.

Zariadenia DALI master 350-41780 a 350-41781 sú vybavené zabudovaným EnOcean prijímačom, ktorý umožňuje bezdrôtové ovládanie pomocou EnOcean vysielačov.

Zariadenie sníma pohyby a prítomnosť osôb pomocou pasívnej infračervenej technológie (PIR).

360° oblasť snímania môžete rozdeliť na tri časti (A – B a C), pričom každá pokryje 120°. Citlivosť môžete nastaviť pre všetky časti súčasne, alebo pre každú časť individuálne. Tieto časti môžete navzájom úplne oddeliť (viď. obr. 3).

Detektor nastavite a naprogramujete pomocou IR diaľkového ovládania 350-41934 (je potrebné zakúpiť zvlášť). Používateľia môžu detektor ovládať aj pomocou (voliteľného) IR diaľkového ovládania 350-41935 (napr. vypínanie, zapínanie a stmievanie všetkých zón, alebo každej zóny samostatne).

Katalógové čísla	350-41750	350-41751	350-41760	350-41761	350-41780	350-41781
Zapustená montáž	•		•		•	
Povrchová montáž		•		•		•
Normálne stropy (2 až 3,4 m)	•	•				
Vysoké stropy (4 až 8 m)			•	•		
Ovládanie pomocou tlačidiel EnOcean					•	•

2. INŠTALÁCIA V 11 KROKOV

Inštalácia sa vždy vykonáva v jedenásťich krokoch:

Krok	Opis	Časť
1	Vyberte si, kam chcete detektor umiestniť	§ 2.1
2	Pripojte detektor	§ 2.2
3	Zadajte jednotlivým svietidlám adresy a rozdelte ich do zón	§ 2.3
4	Nastavte prevádzkový režim	§ 2.4
5	Nastavte celkový počet zón denného svetla	§ 2.5
6	Nastavte detektor ako detektor prítomnosti alebo detektor neprítomnosti	§ 2.6
7	Nastavte, ako sa má detektor zachovať, keď je v miestnosti dostatočné množstvo svetla	§ 2.7
8	Nastavte úroveň luxov v zónach denného svetla	§ 2.8
9	Nastavenie času:	§ 2.9
10	Nastavenia citlivosti snímača	§ 2.10
11	Vykonalte zabezpečenie pre žiarivky	§ 2.11

V tejto príručke nájdete všetky nastavenia potrebné pri prvom uvedení detektora do prevádzky. Detailnejšie nastavenia nájdete v návode na stránke www.niko.eu.

2.1. Vyberte si, kam chcete detektor umiestniť

2.1.1. Bezné umiestnenie

Detektor reaguje na pohyb a teplo v okolí. Neumiestňujte detektor do blízkosti zdrojov tepla, akými sú sporáky, radiátory, ventilačné systémy alebo pohyblivé predmety. Môžu spôsobiť nežiadanú aktiváciu detektora (viď. obr. 2). Uistite sa, že medzi detektorm a snímanými osobami nie sú žiadne prekážky (potrubia, podporné stipy...).

2.1.2. Montážna výška

Odporúčaná montážna výška pre detektory typu master 350-41750, 350-41751, 350-41780 a 350-41781 je 2 až 3,4 m. Dosah závisí od výšky inštalácie (viď. obr. 6). Odporúčaná montážna výška pre detektory typu master 350-41760 a 350-41761 je 4 až 8 m. Pre dosah týchto detektorov si pozrite obr. 7.

2.1.3. Dosah

Snímanú oblasť môžete zväčšiť tak, že k inštalácii pridáte detektory typu slave 350-41752, 350-41753, 350-41762 alebo 350-41763. K jednému master detektoru je možné pripojiť najviac 10 slave prístrojov. Vždy sa uistite, že ste neprekročili max. spotrebú energie na zbernicu DALI. V niektorých prípadoch budete musieť používať menej detektorov typu slave (viď. § 8). Aby ste zabezpečili maximálnu detekciu v inštalácii, ktorá používa viaceré detektory, malí by sa oblasti snímania jednotlivých detektorov prekrývať na cca. 30% (viď. obr. 7).

2.2. Pripojte detektor

2.2.4. Všeobecne

Pripojte detektor podľa schémy zapojenia (viď. obr. 1). Pri montáži zapustených modelov 350-41750, 350-41760 a 350-41780 do podhládu použijte pribalenú zapustenú montážnu krabicu (viď. obr. 5). Detektor môžete spustiť až po tom čo boli pripojené všetky káble. Po pripojení k napájaniu zo siete bude detektor pripravený na prevádzku po približne 40 sekundách (doba zahrievania) a zapnú sa všetky svietidlá.

Detektor teraz pre všetky pripojené svietidlá funguje ako zap-vyp detektor (funkcia vysielania). Predvolené nastavenie oneskorenia vypnutia je 15 minút. Pomocou pripojeného 230V tlačidla alebo IR diaľkového ovládania (350-41934) môžete zapnúť alebo vypnúť všetky svietidlá. Všetky 230V tlačidlá majú rovnakú funkciu. Všetky LED kontroly (červené, modré, žlté, zelené) budú striedavo blikat, čím indikujú, že detektor ešte neboli nakonfigurovaný na DALI sústavu.

Potom ako priradíte adresy k jednotlivým svietidlám a rozdelíte ich do zón (viď. § 3.3), bude detektor fungovať na základe továrenských nastavení:

Prevádzkový režim	Režim 2 (svetelný regulátor a reléový výstup pre zapínanie a vypínanie osvetlenia)
Funkcia	Automatické zapínanie a vypínanie prostredníctvom snímača pohybu (detektora prítomnosti)
Celkový počet zón	2 hlavné zóny a 2 sekundárne zóny
Úroveň luxov v hlavných zónach	300 luxov
Čas 1 (oneskorenie vypnutia)	15 min
Čas 2 (HVAC)	30 min
Čas 3 (ukončenie)	60 min
Čas 4 (orientačné svetlo)	10 min
Min/vyp	min. nastavenie pri dostatočnom množstve svetla
Citlivosť	vysoká citlosť pre všetky zóny

2.2.5. Pripojte 230V tlačidlo

Ak je detektor nastavený ako detektor neprítomnosti (manuálne zap/automatické vyp, viď. § 2.5), na spínanie osvetlenia budete musieť pripojiť tlačidlo. Ak je detektor nastavený ako detektor prítomnosti (automatické zap/automatické vyp), je pripojenie tlačidla voliteľné, lebo osvetlenie sa zapne automaticky, ak je zaregistrovaný pohyb.

Kedykoľvek môžete krátkym stlačením tlačidla (0,1 až 2 s) manuálne zapnúť osvetlenie. Doba aktivácie režimu (ZAP alebo VYP) sa predĺži pri každom zaregistrovanom pohybe a daný režim zostane aktivovaný kým nevyprší doba oneskorenia vypnutia potom, ako bol naposledy zaregistrovaný pohyb.

Dlhým stlačením tlačidla (> 2 s) môžete zvyšovať alebo znížovať intenzitu osvetlenia. Zvolená úroveň stmievania zostane aktívna, pokiaľ nebude zaregistrovaný pohyb, ale nebude uložená (automatické prispôsobovanie intenzity svetla nie je aktívne). Hned po opäťovnom pripojení osvetlenia bude použitá nastavená hodnota luxov a automatické prispôsobovanie intenzity svetla bude znova aktivované.

Veľmi dlhým stlačením tlačidla T1 + T2 (> 10 s) môžete behom 2 hodín zapnúť alebo vypnúť osvetlenie v hlavnej zóne (je potrebné pripočítať oneskorenie vypnutia). Po dlhom stlačení bude osvetlenie v príslušnej hlavnej zóne nastavené na max. alebo min. úroveň, potom dvakrát zablíská a potom zostane najbližšie dve hodiny zapnuté alebo vypnuté. Červená LED kontrolka bude neprerušované zapnutá, čím indikuje, že 2 hodinový režim zap/vyp je aktivovaný. Opäťovným stlačením tlačidla opustíte daný režim.

Všetky zóny môžete manuálne zapnúť alebo vypnúť, alebo v nich zvýšiť alebo znížiť intenzitu osvetlenia. Stačí použiť 230V tlačidlá alebo tlačidlá s DALI tlačidlovým rozhraním DALI. Pri každom prechode na manuálne ovládanie je automatické prispôsobovanie intenzity svetla vypnuté. Tako ho môžete znova zapnúť:

- Stlačte tlačidlo AUTO na (voliteľnom) diaľkovom ovládani (350-41934)
- Znovu zapnite a vyprite osvetlenie pomocou vonkajšieho tlačidla (T1 + T2)
- Počkajte kým nevyprší nastavený čas oneskorenia vypnutia (Čas 1)
- Pomocou naprogramovaného tlačidla s (voliteľným) DALI tlačidlovým rozhraním 350-70020 vyberte svetelnú scénu č. 15.

Pre vašu informáciu: Ak je zóna 3 nastavená ako hlavná zóna, tlačidlo T3 nemá žiadnu funkciu.

2.2.6. Pripojte tlačidlo a s DALI tlačidlovým rozhraním

S (voliteľným) DALI tlačidlovým rozhraním (350-70020) môžete pripojiť tlačidlá na zbernicu DALI. Pomocou týchto tlačidiel môžete buď:

- spustiť rovnaké funkcie ako s tlačidlami, ktoré sú pripojené priamo na detektor (T1, T2, T3 alebo T4, viď. § 2.2.2)
- aktivovať predprogramovanú svetelnú scénu. Po zvolení svetelnej scény zostane detektor aktivovaný, kým bude registrovaný pohyb a nevyprší doba oneskorenia vypnutia (zóny 1 až 4).

Funkciu tlačidiela určíte pomocou spínačov na DALI tlačidlovom rozhraní. Ak chcete vedieť potrebný postup, pozrite si návod rozhrania. Nižšie uvádzame krátky prehľad funkcií, ktoré môžete naprogramovať na tlačidlá:

- skupina 10 vykonáva rovnakú funkciu ako tlačidlá T1 + T2
- skupina 11 vykonáva rovnakú funkciu ako tlačidlo T3
- skupina 12 vykonáva rovnakú funkciu ako tlačidlo T4
- svetelná scéna č.15 vráti hlavnú skupinu do AUTO režimu

svetelné scény 1 až 14 aktivujú predprogramovanú svetelnú scénu.

Nastavenia svetelnej scény sa ukladajú do DALI svietidiel. Nezabudnite po výmene DALI svietidla resetovať svetelnú scénu.

2.3. Zadajte jednotlivým svietidlám adresy a rozdeľte ich do zón

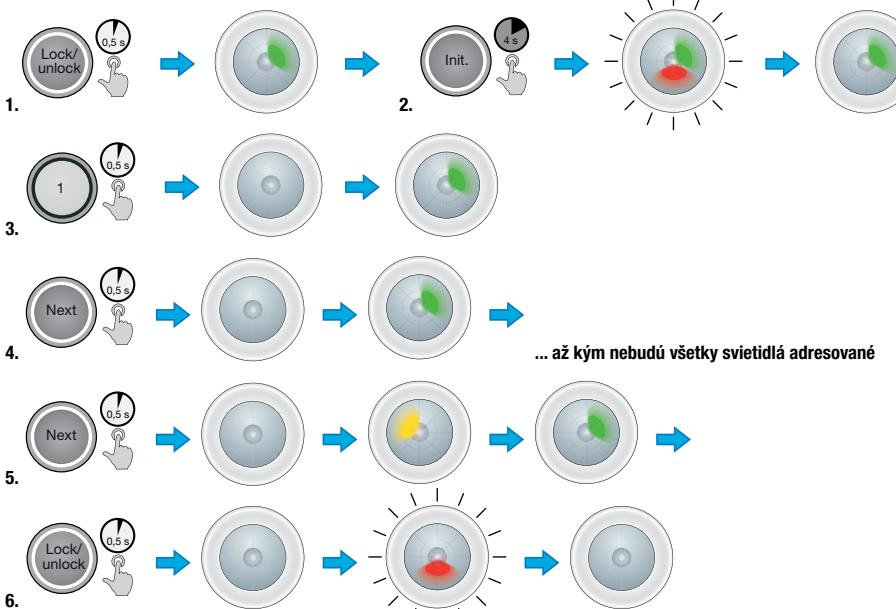
Na zadanie adres a rozdelenie svietidiel do zón použite diaľkové ovládanie 350-41934. Hlavné zóny vždy fungujú na princípe rovnakej logiky:

- zóna 1 ovláda svietidlá, ktoré sú najblížie k vstupujúcemu dennému svetu (k oknu)
- zóna 2 ovláda svietidlá, ktoré sú v prostredí miestnosti
- zóna 3 ovláda svietidlá, ktoré sú najdalej od vstupujúceho denného svetla.

Ak chcete priradiť adresy k jednotlivým svietidlám a rozdeliť ich do zón, postupujte nasledovne:

- 1.^> Krátko stlačte tlačidlo „Lock/Unlock“ (zablokovať/odblokovať), aby ste sa dostali do režimu programovania.
- LED kontrolky: Zelená LED sa zapne.
- Svietidlá: Hned, ako bude detektor pripojený k napájaniu zo siete, sa všetky svietidlá zapnú.
- 2.^> Na 4 sekundy stlačte tlačidlo „Init“, čím spustíte automatické priradovanie adres.
- LED kontrolky: Zelené a červené LED budú striedavo blikat.
- Svietidlá: Všetky svietidlá sú zapnuté. Hned, ako bude svietidlo priradená adresa, sa toto svietidlo vypne. Keď budú všetky svietidlá vypnuté, adresovanie je dokončené. Potom sa prvé svietidlo znova zapne.
- LED kontrolky: Zelená LED kontrolka sa zapne po dokončení adresovania.
- 3.^> Zadajte do ktorej zóny chcete rozdeliť/priradiť aktuálne zapnuté svietidlo. Stlačte jedno z tlačidiel „1“, „2“, „3“ alebo „4“ (v príklade používame zónu 1).
- LED kontrolky: Zelená LED kontrolka zablíská pri úspešnom priradení/rozdenení do zóny/-y. V prípade, že rozdelenie/priradenie nebolo úspešné, zablíská červená kontrolka.
- Svietidlá: Zapnuté je iba to svietidlo, ktoré aktuálne priradujete.
- 4.^> Stlačte tlačidlo „Next“ (ďalej).
- LED kontrolky: Zelená LED kontrolka sa krátko vypne a potom zostane byť nadálej zapnutá.
- Svietidlá: Svietidlo sa vypne a zapne sa ďalšie svietidlo.
- 5.^> Opakujte kroky č. 2 a 3, až kým nebudú všetky svietidlá priradené do zóny.
- LED kontrolky: Po adresovaní posledného svietidla sa žltá LED kontrolka krátko zapne. Potom zostane zelená LED kontrolka nadálej zapnutá.
- 6.^> Z programovacieho režimu odídete stlačením tlačidla „Lock/Unlock“. Osvetlenie sa teraz kalibruje.
- LED kontrolky: Kým nie je dokončená kalibrácia, sa zelená LED kontrolka vypne a červená LED kontrolka bude blikať.
- Svietidlá: V priebehu dvoch minút sa zapnú všetky svietidlá. Potom bude každá zóna samostatne stmievana, aby bolo možné nakalibrovať vplyv umelého osvetlenia.

Náčrt a grafické zobrazenie adresovania a rozdeľovania do zón:



Ak sú miestnosti ešte stále nezariadené, je dobré kalibráciu vykonať znova potom, keď sú iba zariadené nábytkom.

Ak po adresovaní svietidla vymeníte, nové svietidlo si automaticky osvojí nastavenia predošlého svietidla. Ak však narazíte vymené dve svietidlá, bude musieť k obom znova priradiť adresy (viď. § 8.37 v programovacom návode na našej internetovej stránke).

2.4. Nastaviť prevádzkový režim

- režim 1: ovládanie svetelným regulátorom až pre tri zóny + reléový výstup pre ventiláciu
- režim 2: ovládanie svetelným regulátorom až pre tri zóny + reléový výstup pre dodatočný svetelný okruh (napr. osvetlenie tabule)
- režim 3: ovládanie svetelným regulátorom až pre tri zóny + reléový výstup, ktorý uvedie svietidlá do beznapäťového stavu, keď sa dlhodobo nepoužívajú (úsporný režim)
- režim 4: ovládanie svetelným regulátorom až pre tri zóny + reléový výstup pre ventiláciu. Na porovnanie s režimom 1, v tomto režime môžete vždy aktivovať takú úroveň svetla, ktorá ma nižšiu intenzitu. Napr., si môžete zvoliť, že svetlo nebude v noci svieťiť až tak jasne, ako svieťi cez deň.

Pre nastavenie prevádzkového režimu stlačte nasledujúce tlačidlá (pre tento príklad použijeme režim 2):



Zelená LED zabliká vždy potom, ako stlačíte tlačidlo, čím indikuje, že prijala váš príkaz.

2.5. Nastavte detektor ako detektor prítomnosti alebo detektor neprítomnosti

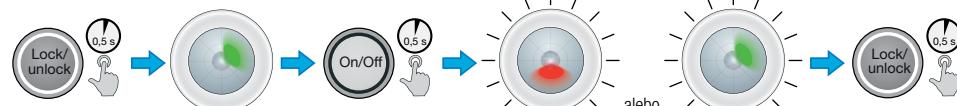
Detektor môžete nastaviť ako detektor prítomnosti alebo neprítomnosti.

- detektor prítomnosti: svetlo sa automaticky zapne, keď niekoľko vstúpi do miestnosti a automaticky sa vypne, keď všetci odidú z miestnosti.
- detektor neprítomnosti: pri vstupovaní do miestnosti je potrebné svetlo manuálne zapnúť. Svetlo sa automaticky vypne, keď všetci odidú z miestnosti.

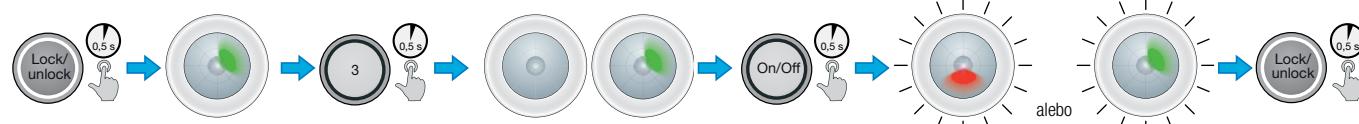
Túto možnosť môžete nastaviť pre nasledovné zóny:

- zóny denného sveta
- zóna 3 (ak nie je ovládaná regulátorom denného sveta)
- zóna 4 (reléový kontakt – len v režime 2).

Stlačte nasledujúce tlačidlá, aby detektor v zónach denného sveta fungoval ako detektor prítomnosti alebo detektor neprítomnosti:



Ak krátko zabliká červená LED kontrolka, detektor v zóne denného sveta funguje ako detektor prítomnosti. Ak krátko zhasne zelená LED kontrolka, detektor bude fungovať ako detektor neprítomnosti. Stlačte nasledujúce tlačidlá, aby detektor v sekundárnych zónach fungoval ako detektor prítomnosti alebo detektor neprítomnosti (pre tento príklad použijeme zónu 3):



Ak zabliká červená LED kontrolka, detektor v zóne 3 funguje ako detektor prítomnosti. Ak krátko zhasne zelená LED kontrolka, detektor bude fungovať ako detektor neprítomnosti.

2.6. Nastavte celkový počet zón denného sveta

Môžete nastaviť 2 alebo 3 zóny, ktoré budú ovládané na princípe množstva denného sveta.

Stlačte nasledujúce tlačidlá, ak chcete nastaviť počet zón denného sveta:



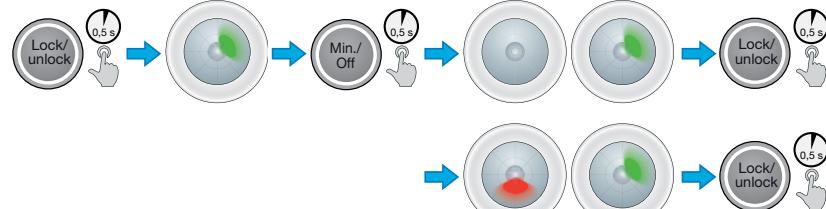
Ak sa zelená LED kontrolka dvakrát rýchlo vypne, nastavené sú 2 zóny denného sveta. Ak sa rýchlo vypne trikrát za sebou, nastavené sú 3 zóny denného sveta.

2.7. Nastavte, ako sa má detektor zachovať, keď je v miestnosti dostatočné množstvo svetla

Ked je v zónach denného sveta dostatočné množstvo denného sveta, môžete určiť, čo majú svietidlá spraviť:

- či sa majú úplne vypnúť
- alebo zostať zapnuté s minimálnymi nastaveniami

Stlačte nasledujúce tlačidlá, ak chcete nastaviť, ako sa majú svietidlá zachovať, keď je v zónach dostatočné množstvo denného sveta:

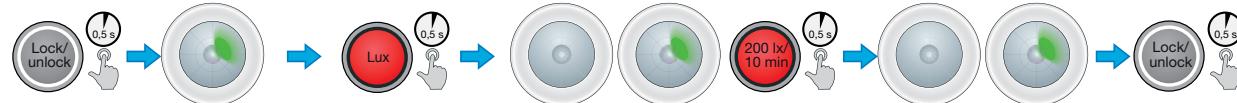


Ak rýchlo zabliká červená LED kontrolka, svietidlá v zónach denného sveta zostanú zapnuté s minimálnymi nastaveniami. Ak rýchlo zabliká zelená LED kontrolka, svietidlá sa úplne vypnú.

2.8. Nastavte úroveň luxov v zónach denného sveta

V zónach denného sveta môžete nastaviť úroveň luxov s hodnotami 100, 200, 300, 400, 600, 800 alebo 1000 luxov.

Pre nastavenie úrovne luxov stlačte nasledovné tlačidlá (v tomto príklade použijeme 200 luxov):



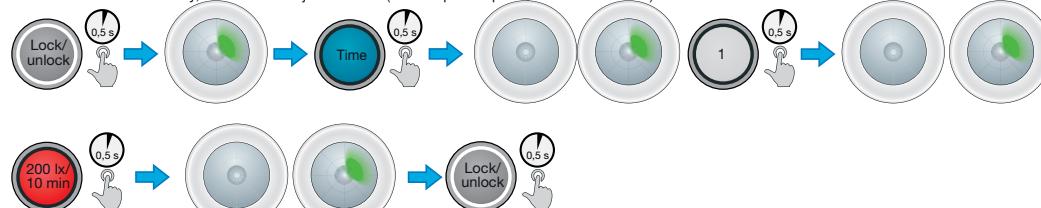
Zabliká zelená LED kontrolka, čím indikuje, že prijala váš príkaz.

2.9. Nastavenie času:

Môžete nastaviť 4 časy s hodnotou 5, 10, 15, 30, 45, 60 minút z ∞ (nekonečna). Časy majú nasledovné funkcie:

- Čas 1: oneskorenie vypnutia
- Čas 2: HVAC
- Čas 3: ukončenie
- Čas 4: orientačné svetlo

Ak chcete nastaviť tieto časy, stlačte nasledujúce tlačidlá (v tomto príklad použijeme čas 10 minút):



Zabilíká zelená LED kontrolka, čím indikuje, že prijala váš príkaz.

2.10. Nastavenie citlivosti detektora

Citlivosť snímačov môžete nastaviť pre všetky časti súčasne, alebo pre každú časť individuálne. V prípade potreby môžete nejakú časť úplne odpojiť. Citlivosť môžete nastaviť na štyri rôzne úrovne, pričom úroveň „1“ je najvyššia citlivosť a úroveň „4“ je najnižšia citlivosť.

2.10.7. Pre všetky časti súčasne

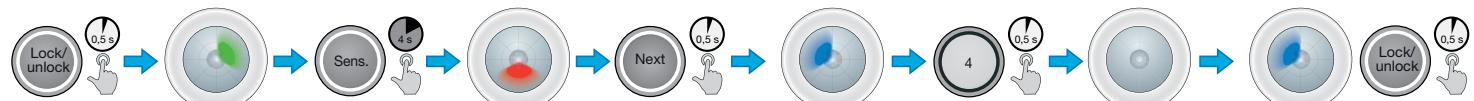
Nasledujúcim spôsobom súčasne nastavíte citlivosť pre všetky detektory:



2.10.8. Pre každú individuálnu časť

Ak chcete nastaviť individuálnu citlivosť pre každú časť, tak si musíte najprv vybrať potrebnú časť a potom úroveň citlivosti. Každá časť má svoju vlastnú LED kontrolku odlišnej farby. Časť A = červená LED kontrolka, časť B = zelená LED kontrolka, časť C = modrá LED kontrolka. V prípade potreby môžete nejakú časť úplne odpojiť.

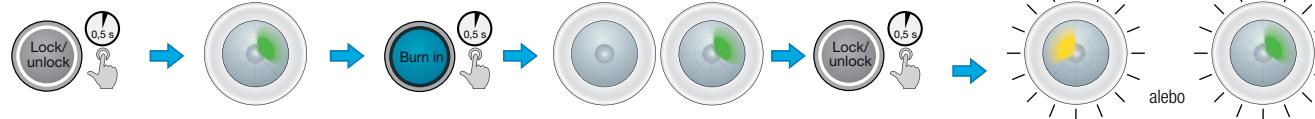
Napr., minimálnu citlivosť v časti C nastavíte nasledovným spôsobom:



2.11. Vykonajte zabetnutie pre žiarivky

Aby nedošlo k príliš rýchlemu opotrebovaniu žiaroviek, odporúčame ich nestmievať počas prvých 100 hodín svietenia (pre viac informácií si pozrite dostupné údaje od výrobcu žiarivky). Na toto môžete na detektore použiť funkciu „zábeh“. Svetelný regulátor bude uvedený do prevádzky až po ukončení „zábehu“.

Na zapnutie alebo vypnutie funkcie „zábeh“ stlačte nasledujúce tlačidlá:



Žltá LED kontrola bude blikat v priebehu 100 hodín, čím indikuje, že funkcia „zábeh“ je aktivovaná. Ak zelená LED kontrolka zabliká dvakrát rýchlo za sebou, funkcia „zábeh“ je vypnutá.

3. DODATOČNÉ NASTAVENIA

3.1. Test chodenia

Pri potvrdení správnosti fungovania detektora môžete vykonať test chodenia. Počas tohto testu je oneskorenie vypnutia znižené na 5 sekúnd.

Ak na detektore master zapnete test chodenia, tak sa tento test automaticky zapne aj na všetkých detektoroch slave, ktoré sú pripojené na rovnakú zbernicu.

Pre zapnutie testu chodenia na detektore master stlačte nasledujúce tlačidlá:



Po stlačení tlačidla „Test On/Off“ (Test zap/vyp) sa LED pre danú časť, v ktorej bol zaznamenaný pohyb, rozsvieti.

3.2. Obnovenie továrenských nastavení

Ak si prajete obnoviť továrenské nastavenia, stlačte na detektore nasledujúce tlačidlá:



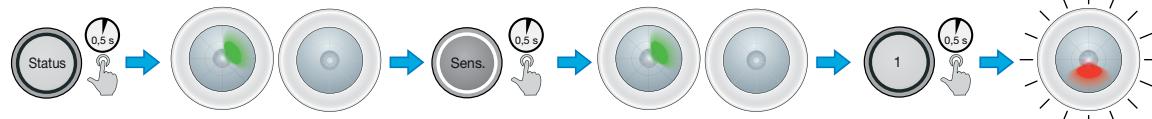
3.3. Skontrolovať nastavenia na detektore

Pomocou tlačidla „Status“ (stav) môžete skontrolovať nastavenia na detektore. Ak chcete skontrolovať nastavenia na detektore, nemusíte detektor najprv odblokovať. Toto bude vždy indikovať blikanie LED kontrolky odlišnej farby.

Napríklad, ak chcete skontrolovať nastavenú citlivosť musíte stlačiť tlačidlo „Status“ (stav) a potom tlačidlo „Sens.“ a potom ešte časť, v ktorej chcete skontrolovať nastavenú citlivosť (1 = časť A s červenou LED kontrolkou, 2 = časť B so zelenou LED kontrolkou, 3 = časť C s modrou LED kontrolkou). Detektor zobrazí nastavenú citlivosť pomocou istého počtu bliknutí na LED kontrolke:

Citlivosť	Max.	Vysoká	Nízka	Min.	Vyp.
Počet bliknutí na LED kontrolke	1	2	3	4	5

Napr., ak chcete skontrolovať, aká citlivosť je nastavená v časti A, stlačte nasledujúce tlačidlá:



4. IR DIALKOVÉ OVLÁDANIE

Detektor naprogramujete pomocou (voliteľného) diaľkového ovládania 350-41934 (vid. obr. 9).

Detektor nesmie byť zablokovaný, keď nastavujete jednotlivé konfigurácie. Výnimkou sú „Status“ (stav), „1“, „2“, „3“, „4“, „On/Off“ (zap/vyp), „Auto“, „Dim +“ a „Dim –“ (stmievanie). Detektor sa automaticky zablokuje päť minút potom, ako bolo stlačené posledné tlačidlo. Detektor môžete zablokovať aj manuálne. Všetky zmenené nastavenia budú uložené. Počas programovania sa zelená LED kontrolka na krátku dobu vypne, čím potvrdí, že prijala správne informácie po stlačení tlačidla na IR diaľkovom ovládaní.

5. TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozmery modelov na povrchovú montáž 350-41751, 350-41761 a 350-41781 (vid. obr. 4a)	64,1 x 117,3 mm (VxŠ)
Viditeľné rozmery modelov na zapustenú montáž 350-41750, 350-41760 a 350-41780 (vid. obr. 4b)	46,4 x 100 mm (VxŠ)
Rozmery vrátane skrytých častí pri modeloch na zapustenú montáž 350-41750, 350-41760 a 350-41780 (vid. obr. 4b)	136,4 x 100 mm (VxŠ)
Sietové napätie	230 Vac ± 10%, 50 Hz
Spotreba energie	0,45 W
Reléový kontakt	NO 10 A, 250/400 Vac
Maximálna záťaž	žiarovky (2 300 W) 230 V halogénové žiarovky (2 300 W) všetky nízkonapäťové halogénové žiarovky (500 VA) žiarivky (nekompenzované) (1 200 VA) energeticky úsporné žiarivky (CFL) 58 kusov (18 W) LED žiarovky s elektronickým predradníkom (500 VA) LED žiarovky 230V (350 W)
Maximálna kapacitná záťaž	140 uF
Maximálny nárazový prúd:	165 A/20 ms
Svetelná citlivosť	100 - 2 000 luxov
Oneskorenie vypnutia.	5 min. - ∞
Montážna výška pre 350-41750, 350-41751, 350-41780 a 350-41781	2 až 3,4 m
Montážna výška detektorov na vysoké stropy 350-41760 a 350-41761	4 až 8 m
Detekčný uhol	360° (3 x 120°)
Veľkosť oblasti, v ktorej sú snímané pohyby tela 350-41760 a 350-41761	v tvare kruhu s priemerom do 32 m
Veľkosť oblasti, v ktorej sú snímané pohyby tela 350-41750, 350-41751, 350-41780 a 350-41781	v tvare kruhu s priemerom do 24 m
Vstup vodičov	2 x 2,5 mm ²
Stupeň ochrany (po namontovaní)	IP54
Okolitá teplota	-5 °C až +50 °C
Zabudovaný EnOcean prijímač (len pri modeloch 350-41780 a 350-41781)	STM 300
Označenie	označenie CE v súlade s EN 60669-2-1
Príslušenstvo	IR diaľkové ovládanie (350-41934) IR diaľkové ovládanie pre používateľa (350-41935)

6. STAVOVÁ LED KONTROLKA

LED	Status	Význam
Všetky LED kontroly striedavo svietia (červená, modrá, žltá a zelená)	"Out-of-the-box" („externe“)	Detektor je pripojený, ale ešte neboli nakonfigurovaný.
Zelená LED kontrolka svieti bez prerušenia	Dvere sú odomknuté	Detektor je v programovacom režime a môžete ho nakonfigurovať pomocou (voliteľného) IR diaľkového ovládania.
Všetky LED sú vypnuté	Zablokovaný	Detektor je zablokovaný a naposledy naprogramované zmeny sú uložené.
Červené a zelené LED kontroly zablikajú počas jednej sekundy (najprv sa zapnú a potom sa vypnú)	Adresovanie	Detektor priraďuje adresy
Zelená LED kontrolka sa rozsvieti na jednu sekundu	Adresovanie	Každému svetidlu bola priradená adresa.
Zelená LED kontrolka zabliká	Adresovanie	Bola vybraná správna zóna.
Zelená LED kontrolka sa na jednu sekundu vypne a červená LED kontrolka sa na jednu sekundu zapne	Adresovanie	Vybrali ste nesprávnu zónu.
Červená LED kontrolka bliká.	Kalibrácia	Červená LED kontrolka bliká v jedno sekundových intervaloch, čím indikuje, že prebieha kalibrácia. Bude blikať iba vtedy, keď detektor je v prevádzkovom režime.
Červená LED kontrolka zabliká potom, ako je zaregistrovaný pohyb	Test chodenia pre časť A	Červená LED kontrolka zabliká, keď bude v časti A zaregistrovaná aktivity.
Zelená LED kontrolka zabliká potom, ako je zaregistrovaný pohyb	Test chodenia pre časť B	Zelená LED kontrolka zabliká, keď bude v časti B zaregistrovaná aktivity.
Modrá LED kontrolka zabliká potom, ako je zaregistrovaný pohyb	Test chodenia pre časť C	Modrá ED kontrolka zabliká, keď bude v časti C zaregistrovaná aktivity.
Zelená LED kontrolka raz zabliká.	IR diaľkové ovládanie (príslušenstvo)	Vždy keď detektor prijme správny signál z (voliteľného) IR diaľkového ovládania, tak detektor toto potvrdí krátkym vypnutím zelenej LED kontroly. Detektor však musí vtedy niekto programovať. V prevádzkovom režime raz zabliká zelená LED kontrolka.
Zelená LED kontrolka bude blikať, kým bude stlačené tlačidlo	Dim+ alebo Dim- (stmievanie)	Osvetlenie stmievať pomocou diaľkového ovládania
Červená LED kontrolka svieti bez prerušenia	2 hod. ZAP/VYP	Po zapnutí tohto režimu hlavná skupina dvakrát zabliká a potom sa rozsvieti červená LED kontrolka, ktorá bude svietiť počas celej doby trvania tohto režimu.
Žltá LED kontrolka svieti bez prerušenia	Zábeh	Keď je táto funkcia zapnutá, žltá LED kontrolka zabliká počas jednej sekundy (najprv sa zapne a potom sa vypne)
Žlté a červené LED kontroly neprestajne blikajú	Vymenenie alebo pridanie DALI predradníka	To znamená, že boli pridané viaceré DALI predradníky, alebo že boli vymenelené viaceré chybne DALI predradníky.

7. SPOTREBA ENERGIE

Max. spotreba energie zabudovaného DALI napájacieho zdroja je 200 mA. Túto hodnotu nesmiete prekročiť. Dbajte na túto skutočnosť, keď pridávate dodatočné DALI komponenty.

Nižšie uvádzame prehľad max. spotreby energie viacerých bežných DALI komponentov:

Komponent	Max. spotreba elektrickej energie
Svetidlo 1	2 mA
Potenciometer stmievača	6 mA
DALI slave (napr. 350-41752 alebo 350-41753)	5,5 mA
DALI slave pre vysoké stropy (napr. 350-41762)	5,5 mA
DALI tlačidlové rozhranie 350-70020	6 mA
DALI modula 350-70021 na pripájanie susedných zón	14 mA

Nižšie takisto uvádzame prvy príklad výpočtu celkovej spotreby energie DALI komponentov nainštalovaných v kancelárii:

Číslo	Komponent	spotreba elektrickej energie	Celková spotreba elektrickej energie
48	Osvetlenie s jedným 1 DALI svietidlom	2 mA	96 mA
4	DALI potenciometer strmevača	6 mA	24 mA
1	DALI tlačidlové rozhranie 350-70020	6 mA	6 mA
Celková spotreba			126 mA

Spotreba energie v tejto kancelárii je 126 mA. Táto spotreba je menšia ako max. spotreba energie DALI napájacieho zdroja, ktorá sa rovná 200 mA.

Nižšie takisto uvádzame druhý príklad výpočtu celkovej spotreby energie DALI komponentov nainštalovaných v zasadacej miestnosti:

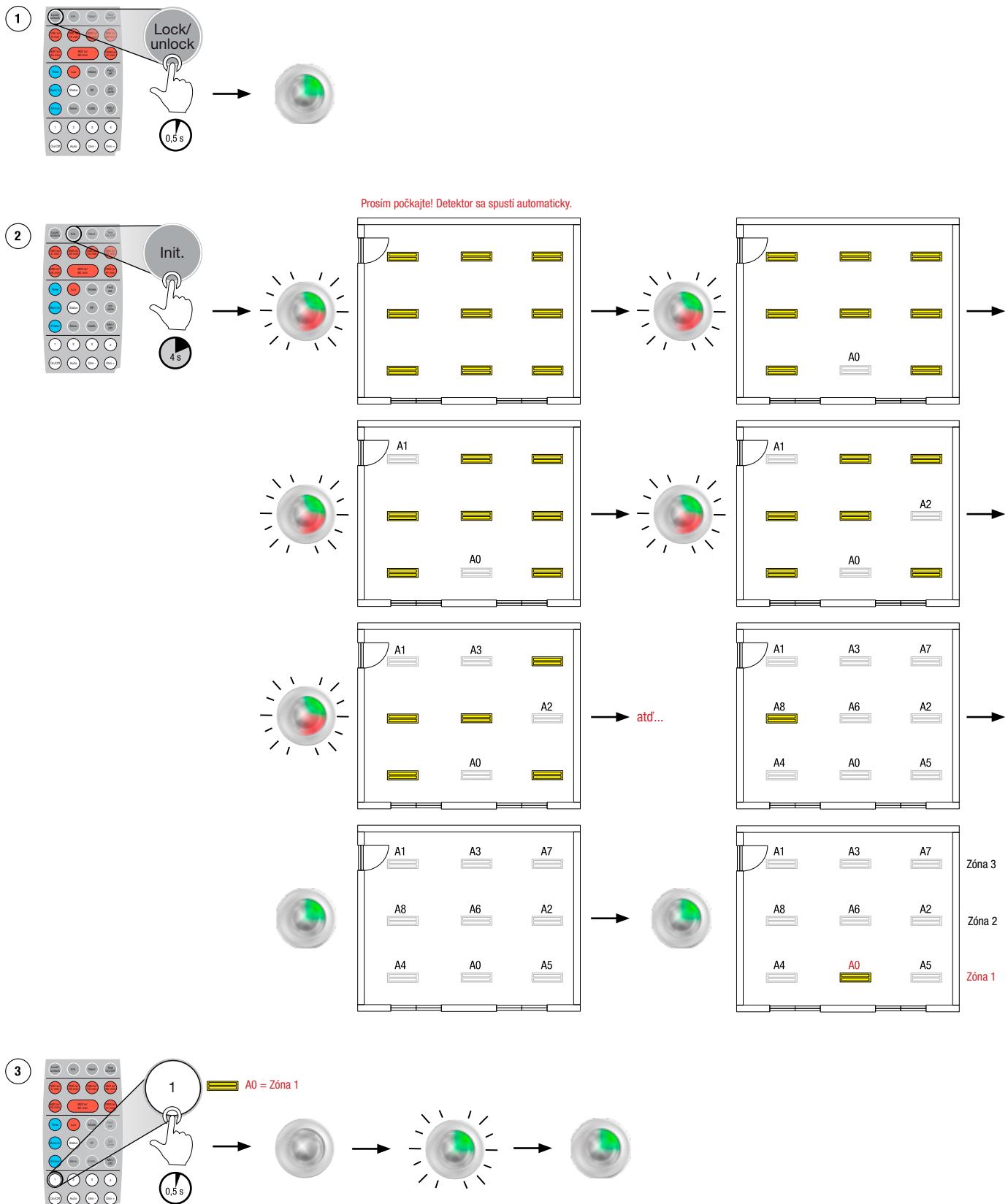
Číslo	Komponent	spotreba elektrickej energie	Celková spotreba elektrickej energie
56	Osvetlenie s jedným 1 DALI svietidlom	2 mA	112 mA
4	DALI tlačidlové rozhranie 350-70020	6 mA	24 mA
1	DALI slave 350-41752	5,5 mA	5,5 mA
1	DALI modul 350-70021	14 mA	14 mA
Celková spotreba			155,5 mA

Spotreba energie v tejto zasadacej miestnosti je 155,5 mA. Táto spotreba je menšia ako max. spotreba energie DALI napájacieho zdroja, ktorá sa rovná 200 mA.

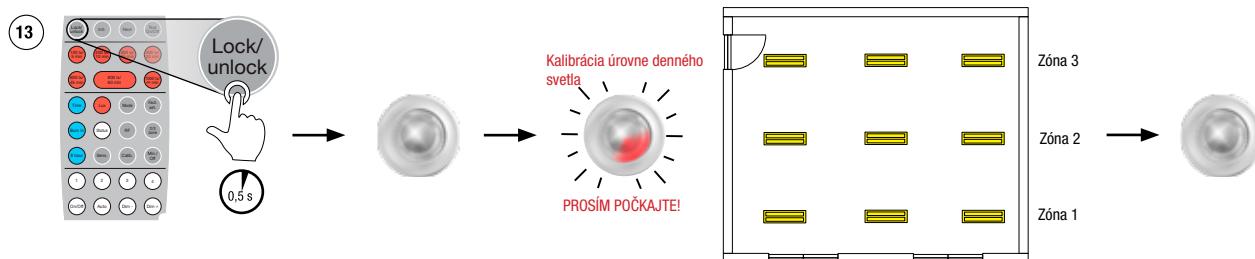
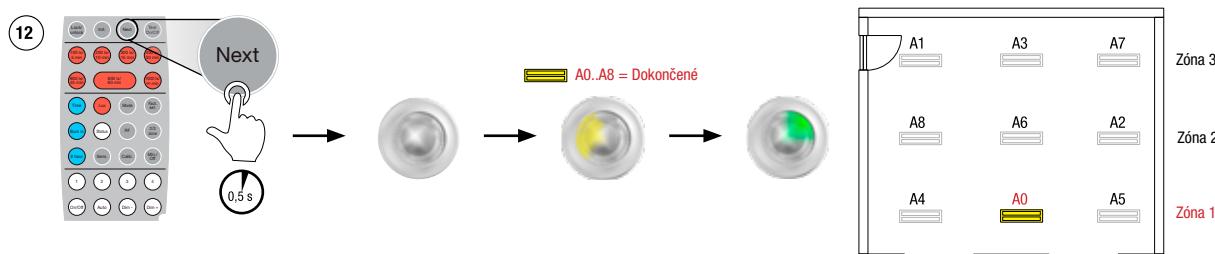
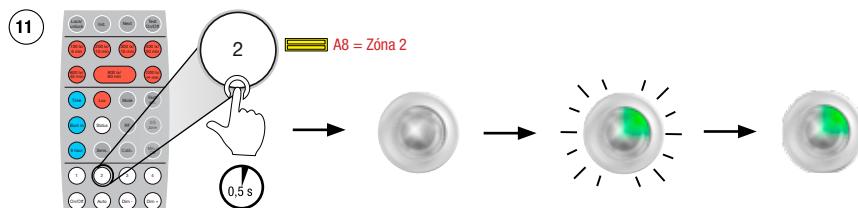
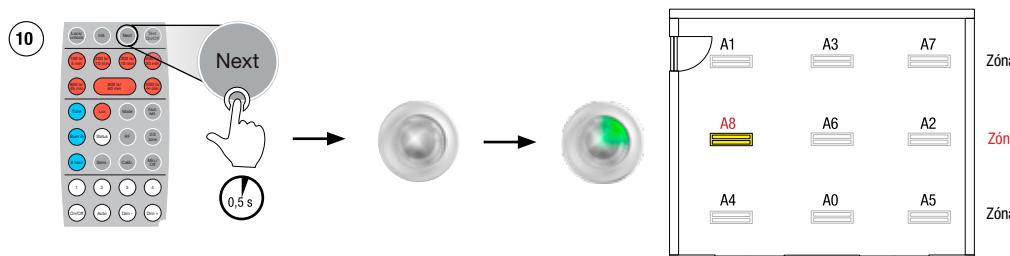
8. OBSAH

- 8.1 Inicializácia zóny/Výber zóny
- 8.2 Režim 1 - svetelný regulátor s výstupom pre HVAC
- 8.3 Režim 2 - svetelný regulátor s relé pre spínanie dodatočného svetelného obvodu (ZAP/VYP)
- 8.4 Režim 3 - svetelný regulátor s relé pre vypínanie svietidiel
- 8.5 Režim 4 - svetelný regulátor s funkciou chodba
- 8.6 Vyberte si, či má fungovať ako detektor prítomnosti alebo neprítomnosti (zóny denného svetla)
- 8.7 Vyberte si, či má fungovať ako detektor prítomnosti alebo neprítomnosti (sekundárna zóna 3)
- 8.8 Vyberte si, či má fungovať ako detektor prítomnosti alebo neprítomnosti (sekundárna zóna 4)
- 8.9 Vyberte 2 alebo 3 zóny denného svetla
- 8.10 Nastavte ako sa má detektor zachovať, keď je v miestnosti dostatočné množstvo svetla
- 8.11 Požadovaná úroveň luxov a max. výkon, svietidlá
- 8.12 Nastaviť úroveň luxov pre zónu 1
- 8.13 Úroveň luxov 2000 luxov a max. výkon pre svietidlá
- 8.14 Nastaviť min. úroveň, svietidlá
- 8.15 Čas 1 – časovač oneskorenia vypnutia
- 8.16 Čas 2 – časovač HVAC
- 8.17 Čas 3 – časovač vypnutia
- 8.18 Čas 4 – časovač orientačného osvetlenia
- 8.19 Max. výkon v luxoch (najprv je potrebné vykonať krok 8.11)
Iba keď svietidlá dokážu poskytovať také množstvo svetla, ktoré je väčšie ako nastavená úroveň osvetlenia.
- 8.20 Aktivovať „zábeh“
- 8.21 Deaktivovať „zábeh“
- 8.22 Nastaviť citlivosť (vo všetkých sektورoch - A, B a C)
- 8.23 Nastaviť citlivosť v sektore A (červený)
- 8.24 Nastaviť citlivosť v sektore B (zelený)
- 8.25 Nastaviť citlivosť v sektore C (modrý)
- 8.26 Aktivovať stále/neprerušované zapnutie HVAC (8 hodín)
- 8.27 Deaktivovať stále/neprerušované zapnutie HVAC
- 8.28 Test chodením
- 8.29 Naprogramovať novú kalibráciu úrovne denného svetla
- 8.30 Obnoviť továrenské nastavenia
- 8.31 Naprogramovať viaceré zóny
- 8.32 Odstrániť svietidlá z viacerých zón
- 8.33 Naprogramovať svetelnú scénu 1
- 8.34 Naprogramovať svetelnú scénu 2
- 8.35 Naprogramovať svetelnú scénu 3
- 8.36 Naprogramovať svetelnú scénu 4
- 8.37 Pridať svietidlá
- 8.38 Úroveň svetla v prípade neprítomnosti osôb (režim 4)
- 8.39 Úroveň svetla v prípade prítomnosti osôb (režim 4)
- 8.40 Stavový čas 1 – časovač oneskorenia vypnutia
- 8.41 Stavový čas 2 – časovač HVAC
- 8.42 Stavový čas 3 – časovač vypnutia
- 8.43 Stavový čas 4 – časovač orientačného osvetlenia
- 8.44 Stav – Úroveň luxov
- 8.45 Stav – Nastaviť citlivosť v sektore A (červený)
- 8.46 Stav – Nastaviť citlivosť v sektore B (zelený)
- 8.47 Stav – Nastaviť citlivosť v sektore C (modrý)
- 8.48 Stav – „Zábeh“
- 8.49 Stav – Stále/neprerušované zapnutie HVAC (8 hodín)
- 8.50 Stav - Režim
- 8.51 Stav – Citlivosť, keď je v miestnosti dostatočné množstvo svetla, zóny denného svetla
- 8.52 Stav – 2/3 zóny denného svetla
- 8.53 Stav – zóna 1
- 8.54 Stav – zóna 2
- 8.55 Stav – zóna 3
- 8.56 Stav – zóna 4
- 8.57 Stav – Prevádzka ako detektor prítomnosti alebo neprítomnosti (zóna 1)
- 8.58 Stav – Prevádzka ako detektor prítomnosti alebo neprítomnosti (zóna 2)
- 8.59 Stav – Prevádzka ako detektor prítomnosti alebo neprítomnosti (zóna 3)
- 8.60 Stav – Prevádzka ako detektor prítomnosti alebo neprítomnosti (zóna 4)
- 8.61 Akcia – ZAP/VYP (všetky zóny)
- 8.62 Akcia Zvýšiť intenzitu osvetlenia (všetky zóny)
- 8.63 Akcia Znižiť intenzitu osvetlenia (všetky zóny)
- 8.64 Akcia – Zóny denného svetla so svetelným regulátorom
- 8.65 Akcia – Svietidlá ZAP/VYP (zóna 1)
- 8.66 Akcia – Svietidlá ZAP/VYP (zóna 2)
- 8.67 Akcia – Svietidlá ZAP/VYP (zóna 3)
- 8.68 Akcia – Svietidlá ZAP/VYP (zóna 4)
- 8.69 Akcia – Zvýšiť/znižiť intenzitu svietidiel (zóna 1)
- 8.70 Akcia – Zvýšiť/znižiť intenzitu svietidiel (zóna 2)
- 8.71 Akcia – Zvýšiť/znižiť intenzitu svietidiel (zóna 3)
- 8.72 Akcia – Zvýšiť/znižiť intenzitu svietidiel (zóna 4)
- 8.73 Akcia – svetelná scéna 1
- 8.74 Akcia – svetelná scéna 2
- 8.75 Akcia – svetelná scéna 3
- 8.76 Akcia – svetelná scéna 4

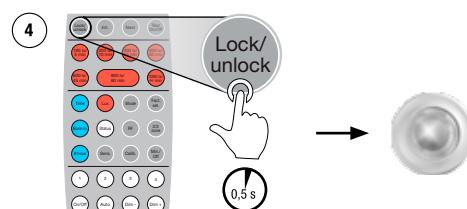
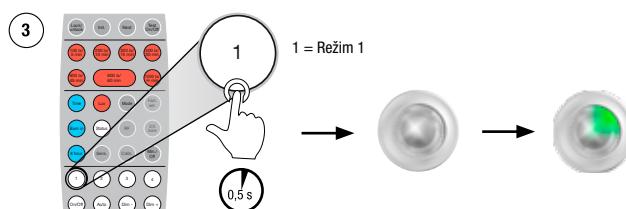
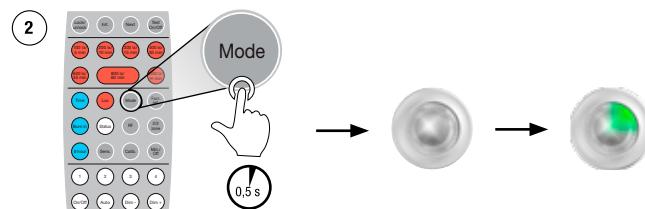
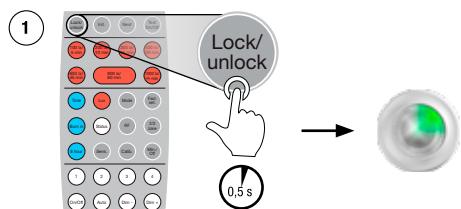
8.1 Inicializácia zóny/Výber zóny



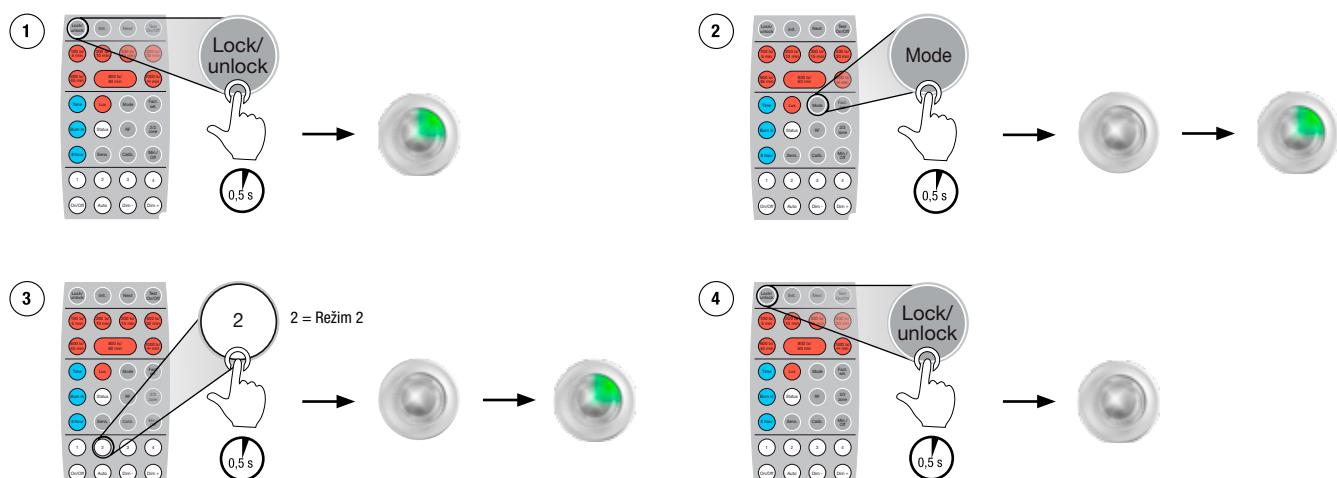
8.1 Inicializácia zóny/Výber zóny



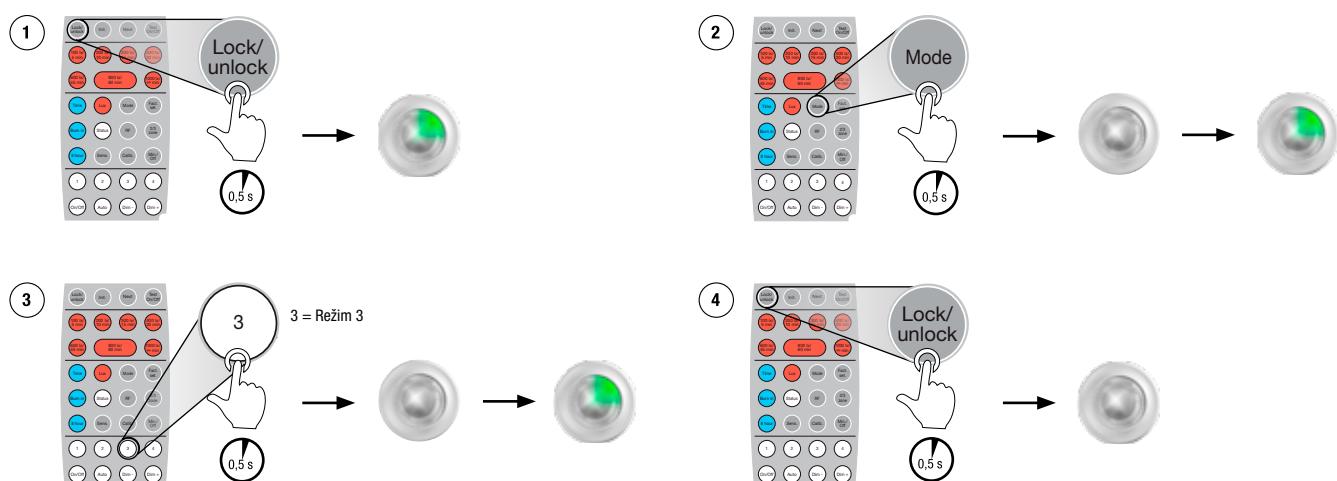
8.2 Režim 1 - svetelný regulátor s výstupom pre HVAC



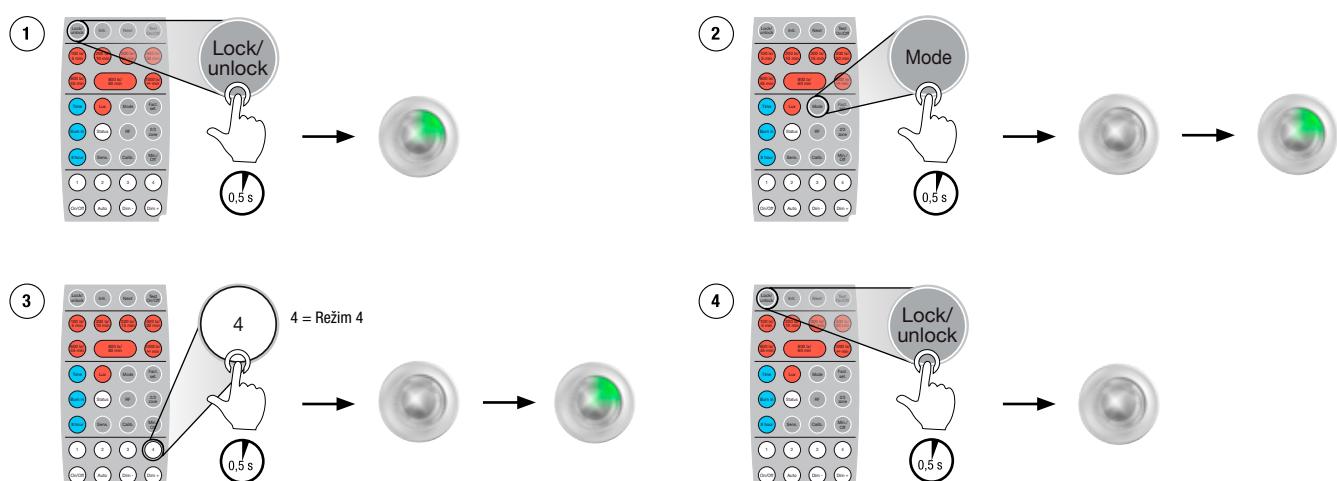
8.3 Režim 2 - svetelný regulátor s relé pre spínanie dodatočného svetelného obvodu (ZAP/VYP)



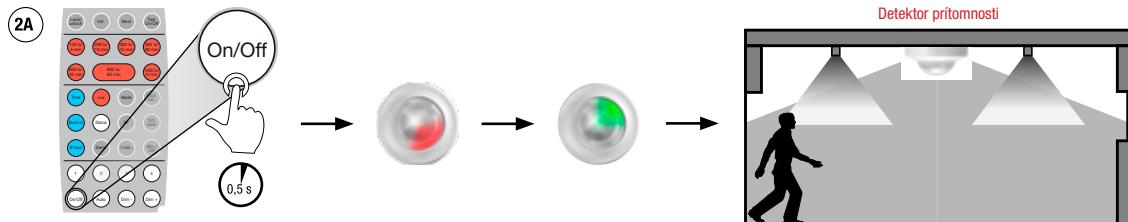
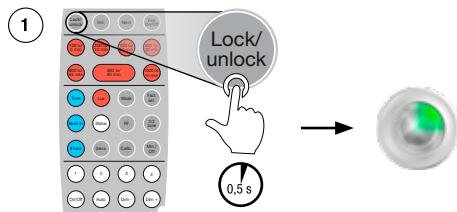
8.4 Režim 3 - svetelný regulátor s relé pre vypínanie svietidiel



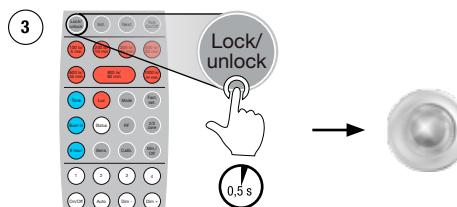
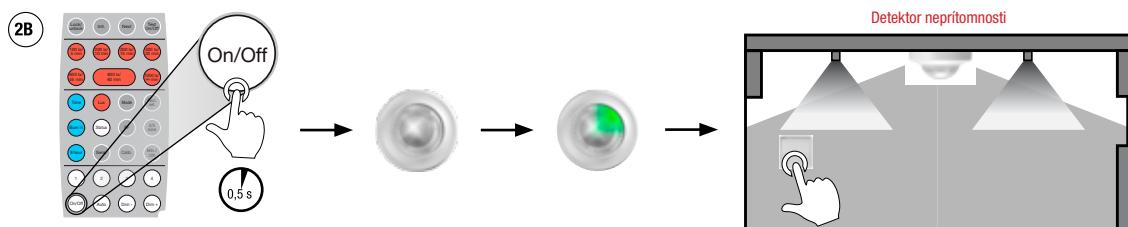
8.5 Režim 4 - svetelný regulátor s funkciou chodba



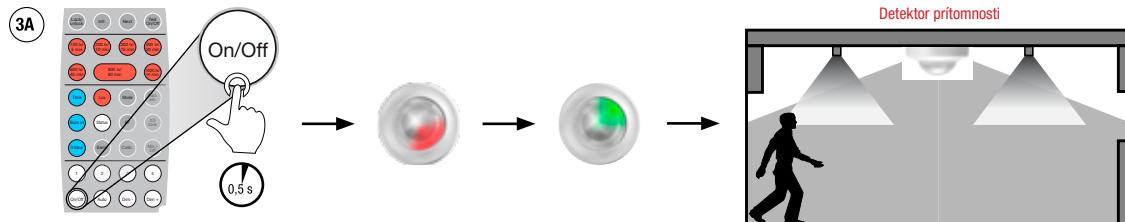
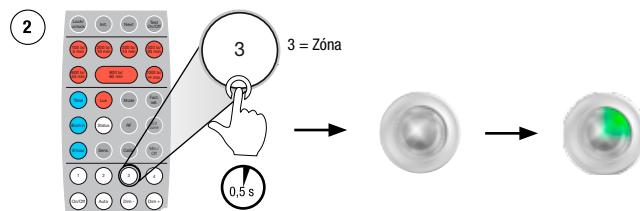
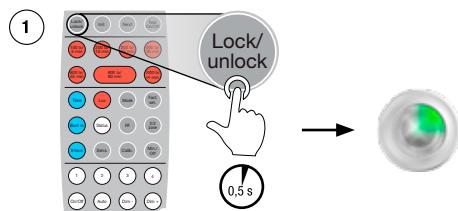
8.6 Vyberte si, či má fungovať ako detektor prítomnosti alebo neprítomnosti (zóny denného svetla)



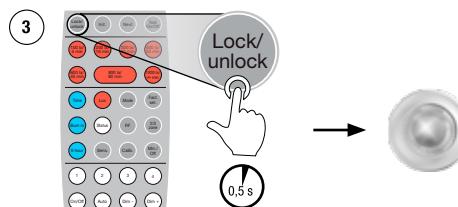
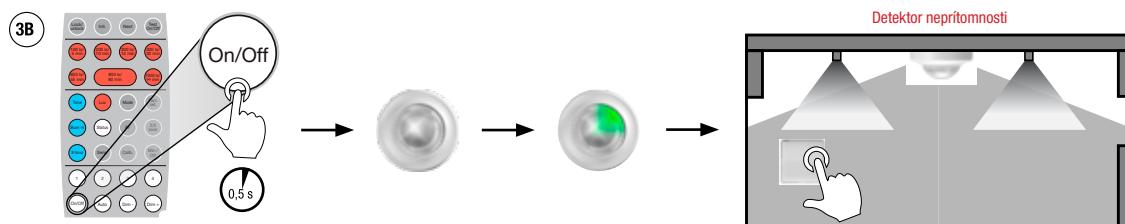
ALEBO



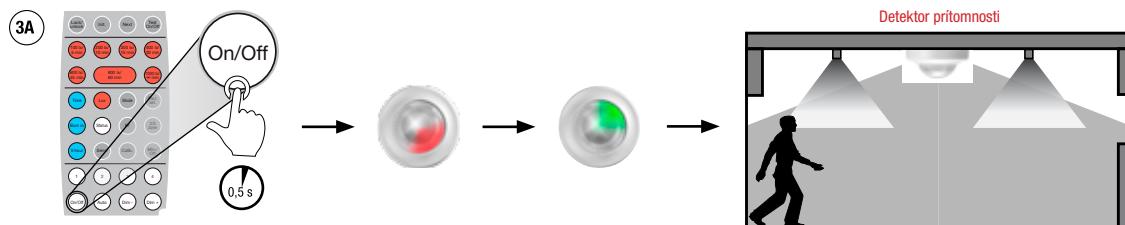
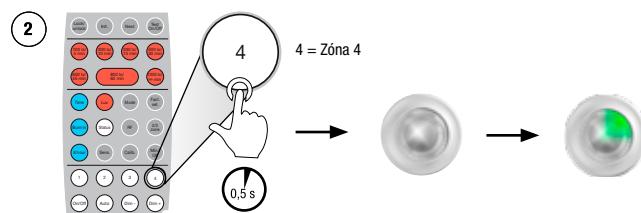
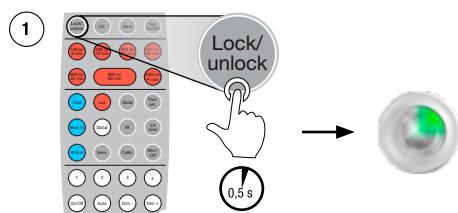
8.7 Vyberte si, či má fungovať ako detektor prítomnosti alebo neprítomnosti (sekundárna zóna 3)



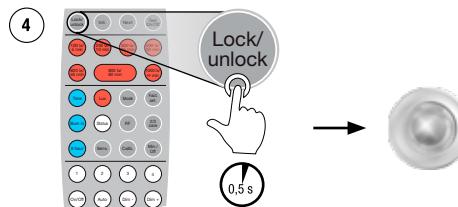
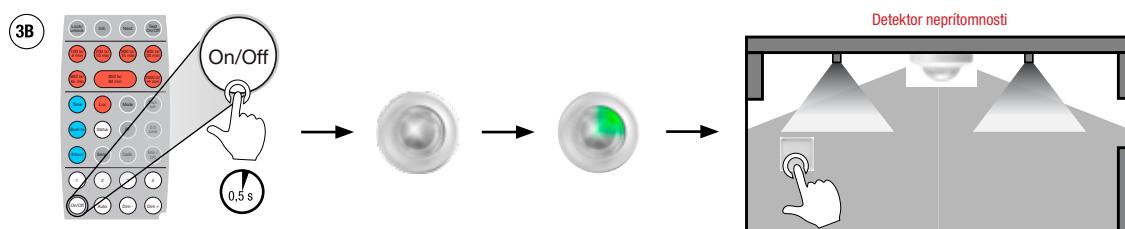
ALEBO



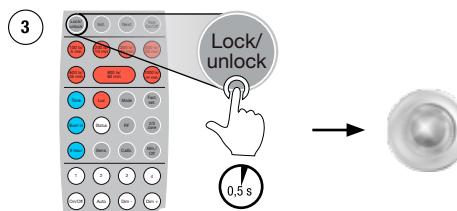
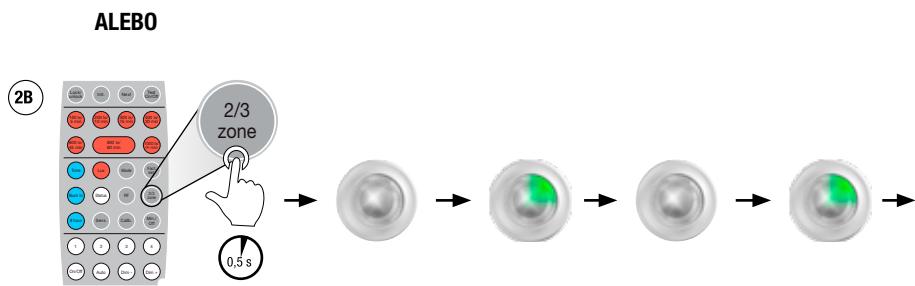
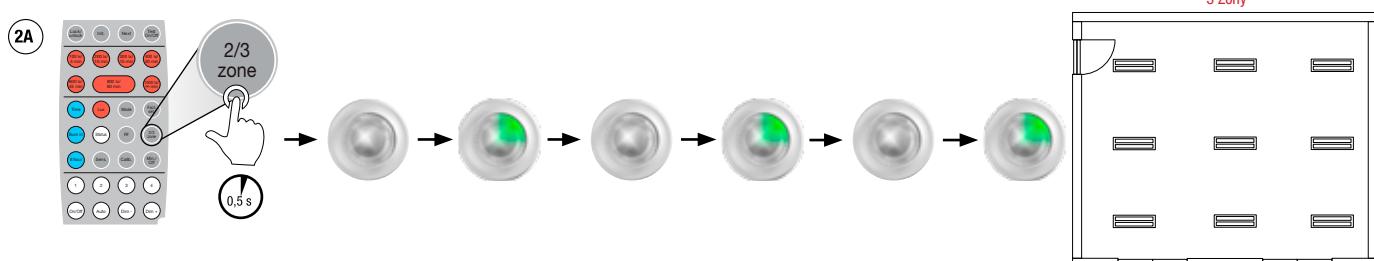
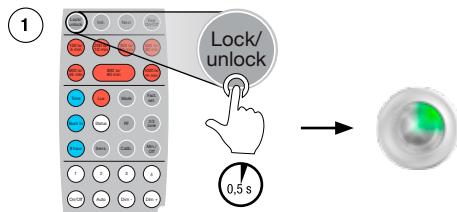
8.8 Vyberte si, či má fungovať ako detektor prítomnosti alebo neprítomnosti (sekundárna zóna 4)



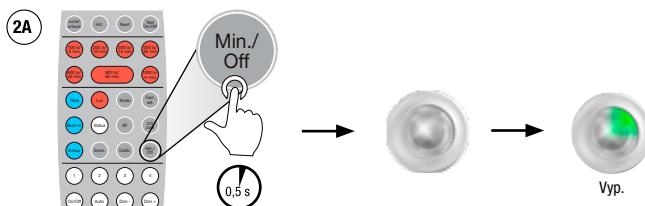
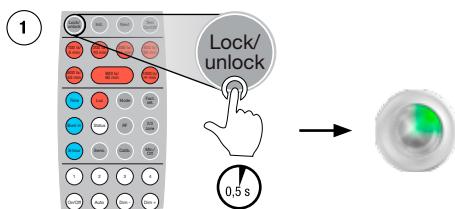
ALEBO



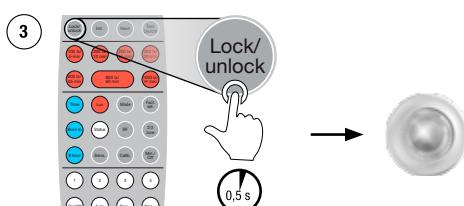
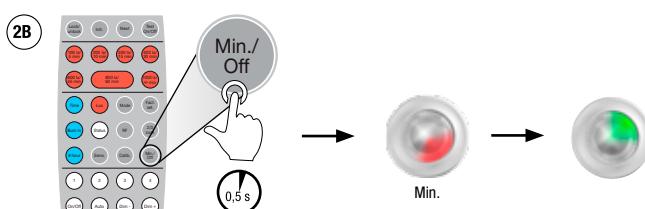
8.9 Vyberte 2 alebo 3 zóny denného svetla



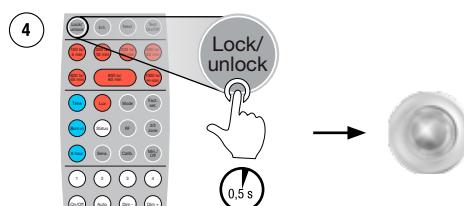
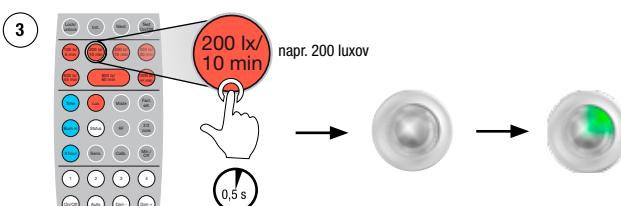
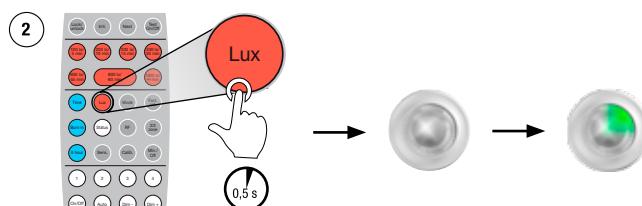
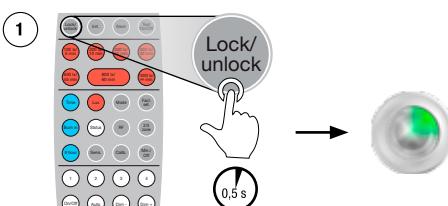
8.10 Nastavte ako sa má detektor zachovať, keď je v miestnosti dostatočné množstvo svetla



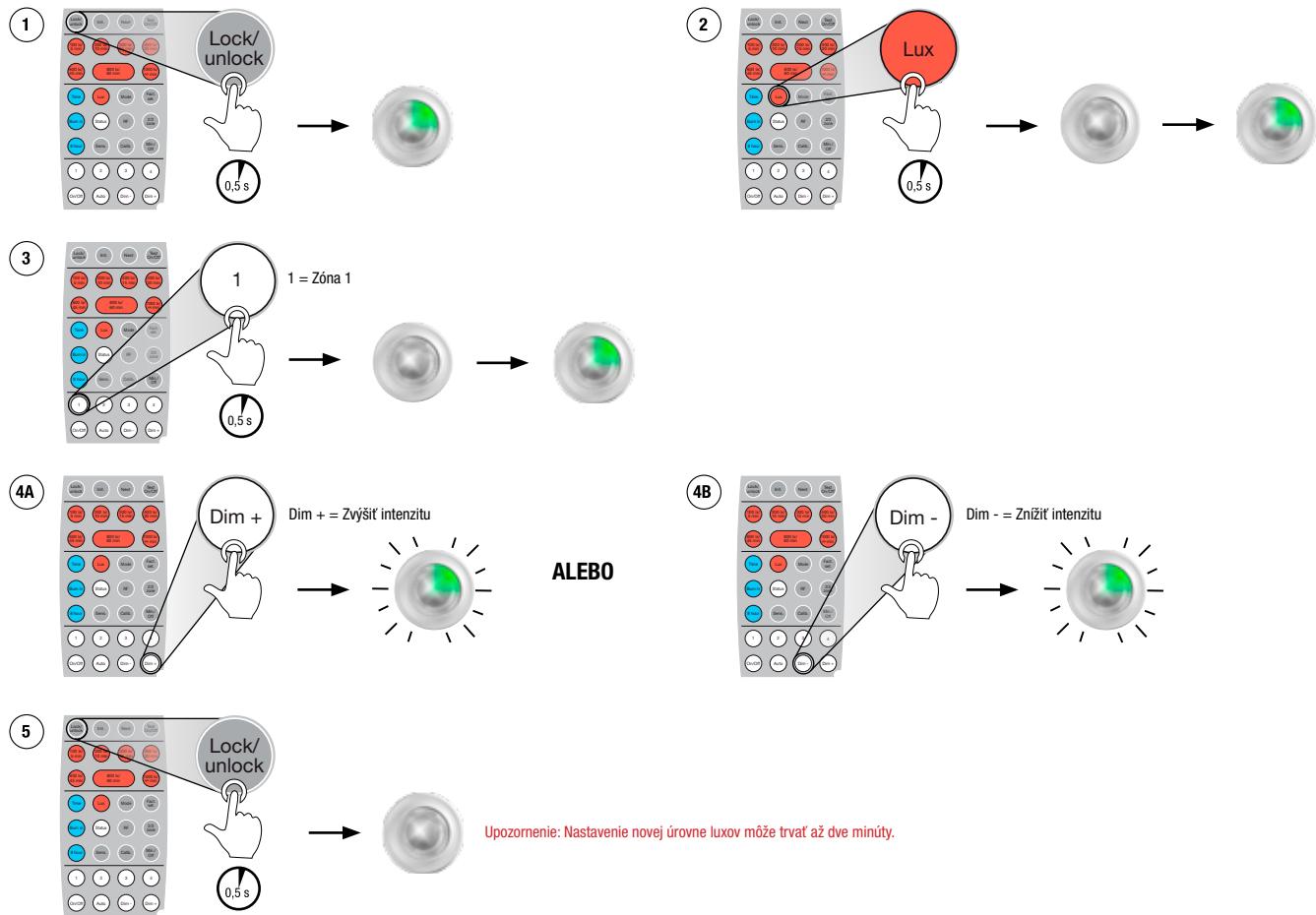
ALEBO



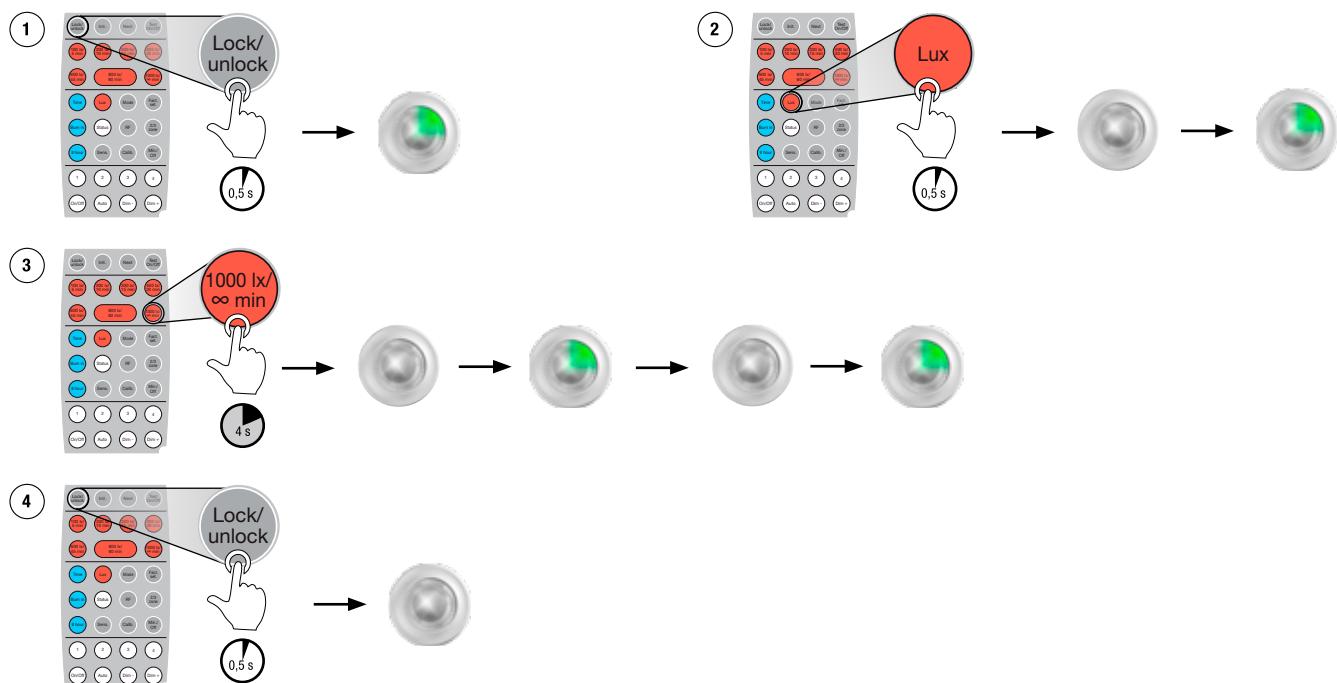
8.11 Požadovaná úroveň luxov a max. výkon, svietidlá (pozrite si aj krok 8.19 „Max. výkon v luxoch, svietidlá“)



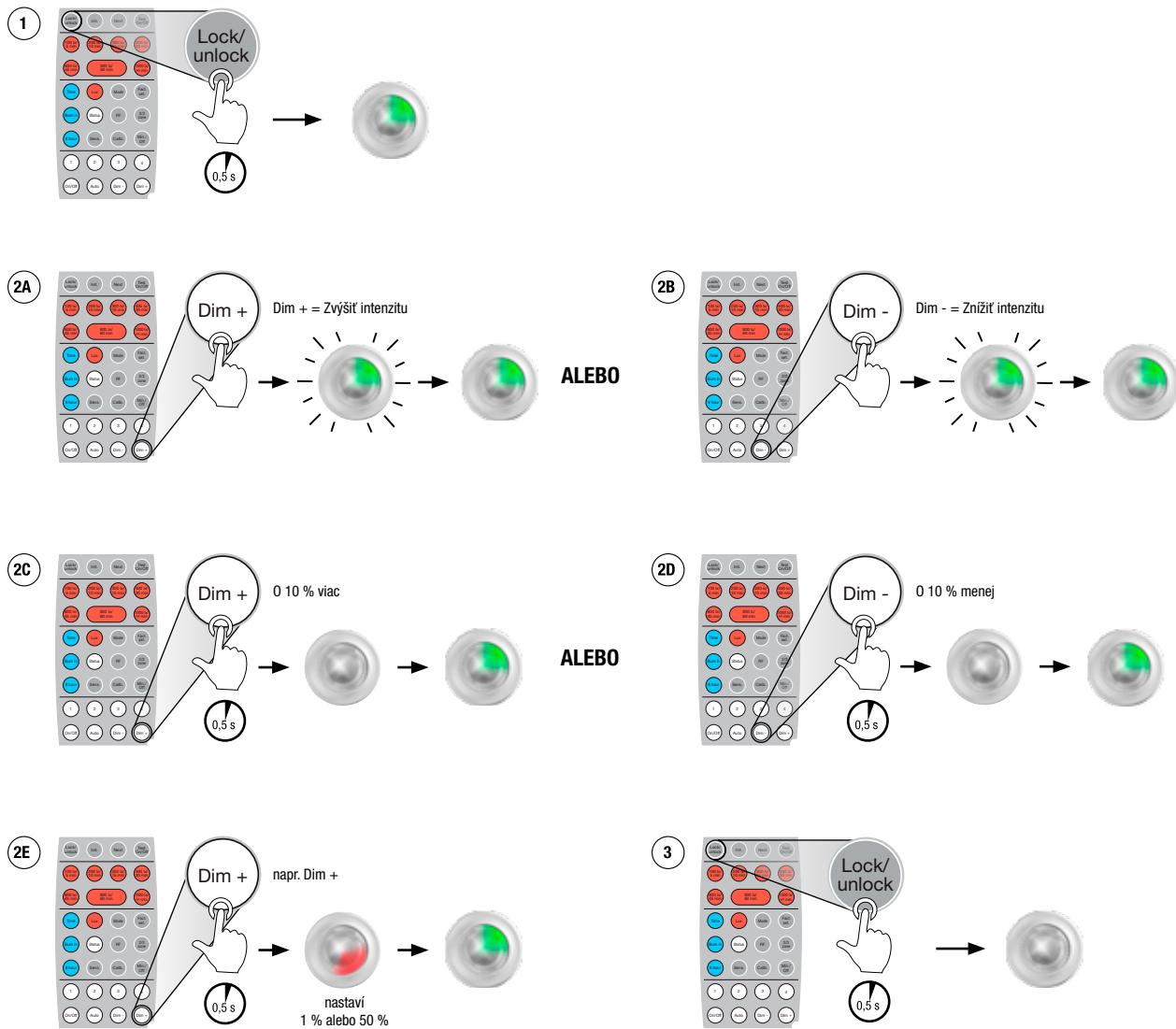
8.12 Nastaviť úroveň luxov pre zónu 1



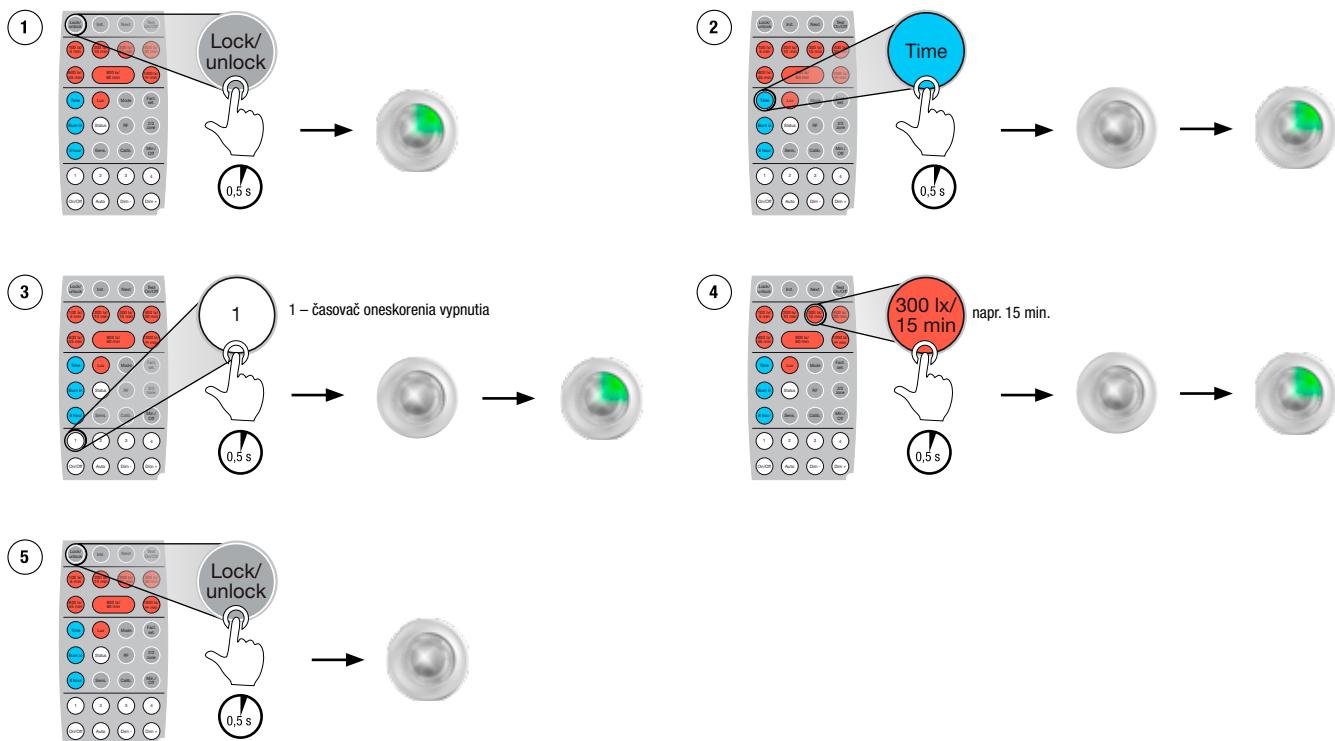
8.13 Úroveň luxov 2000 luxov a max. výkon pre svietidlá



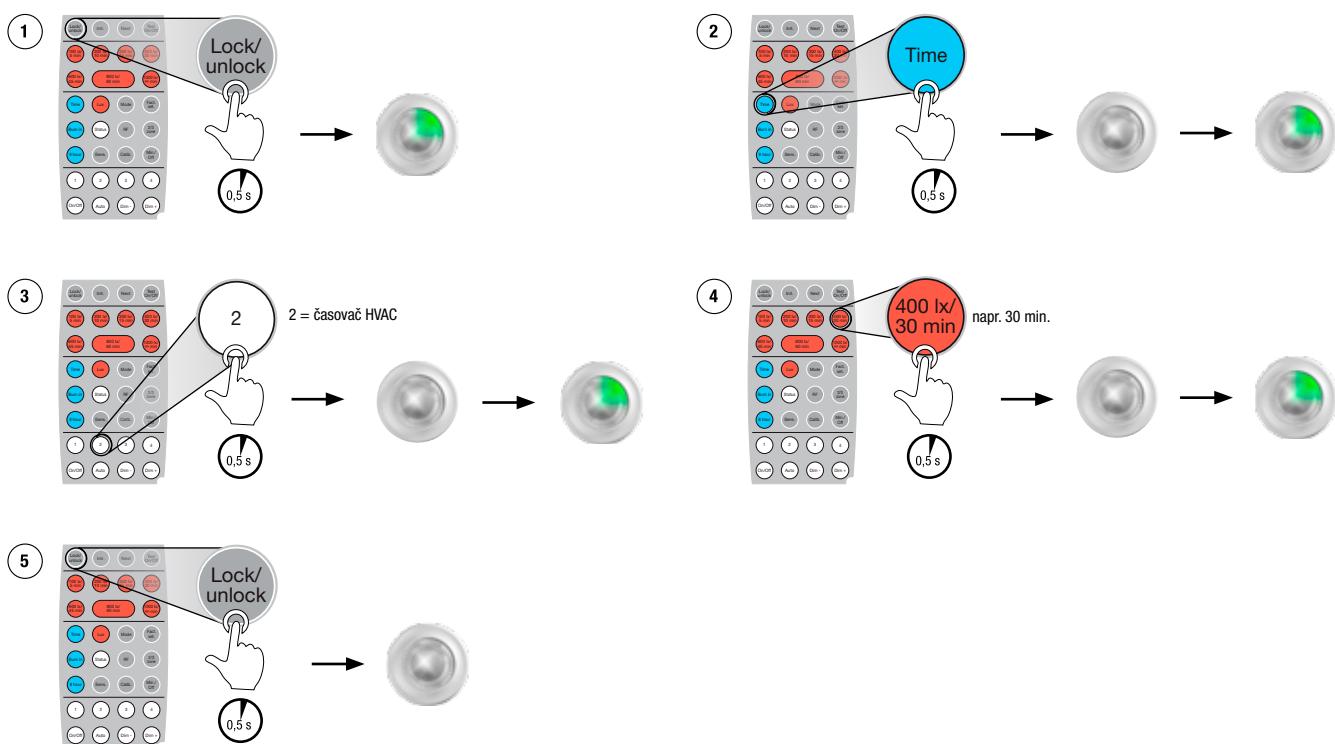
8.14 Nastaviť min. úroveň, svietidlá



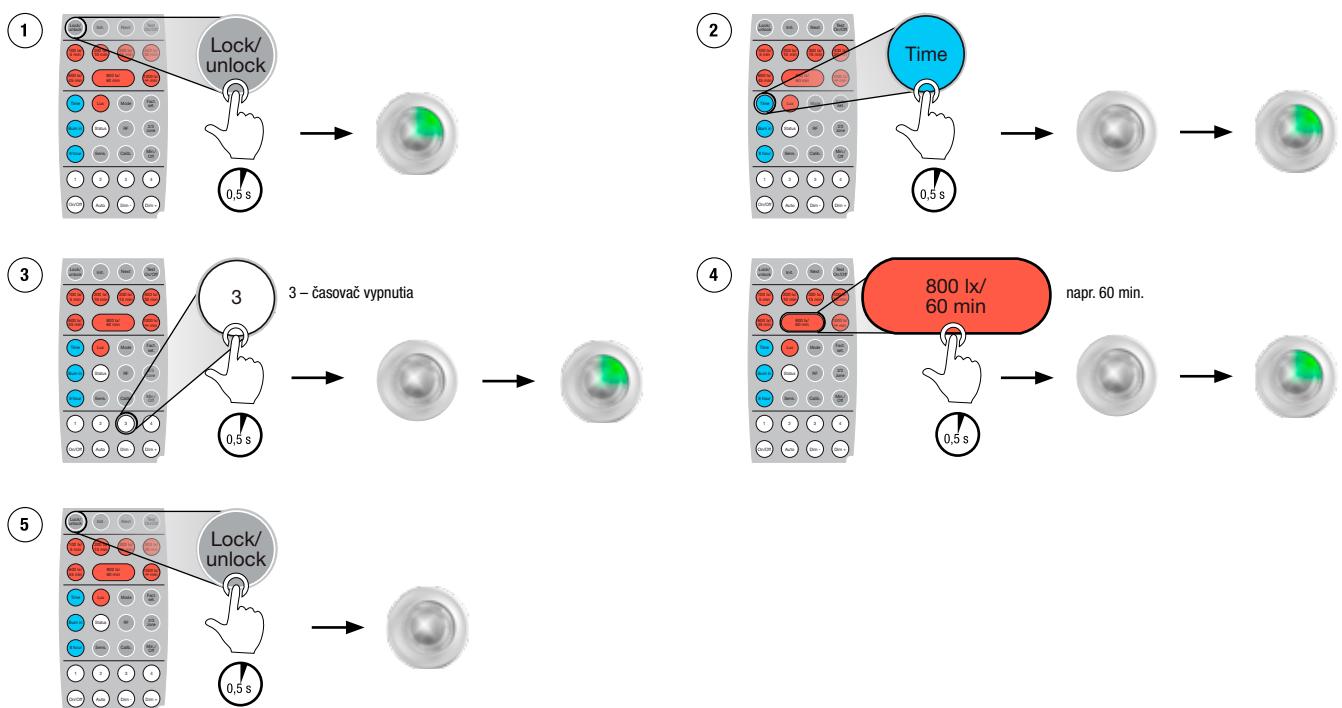
8.15 Čas 1 – časovač oneskorenia vypnutia



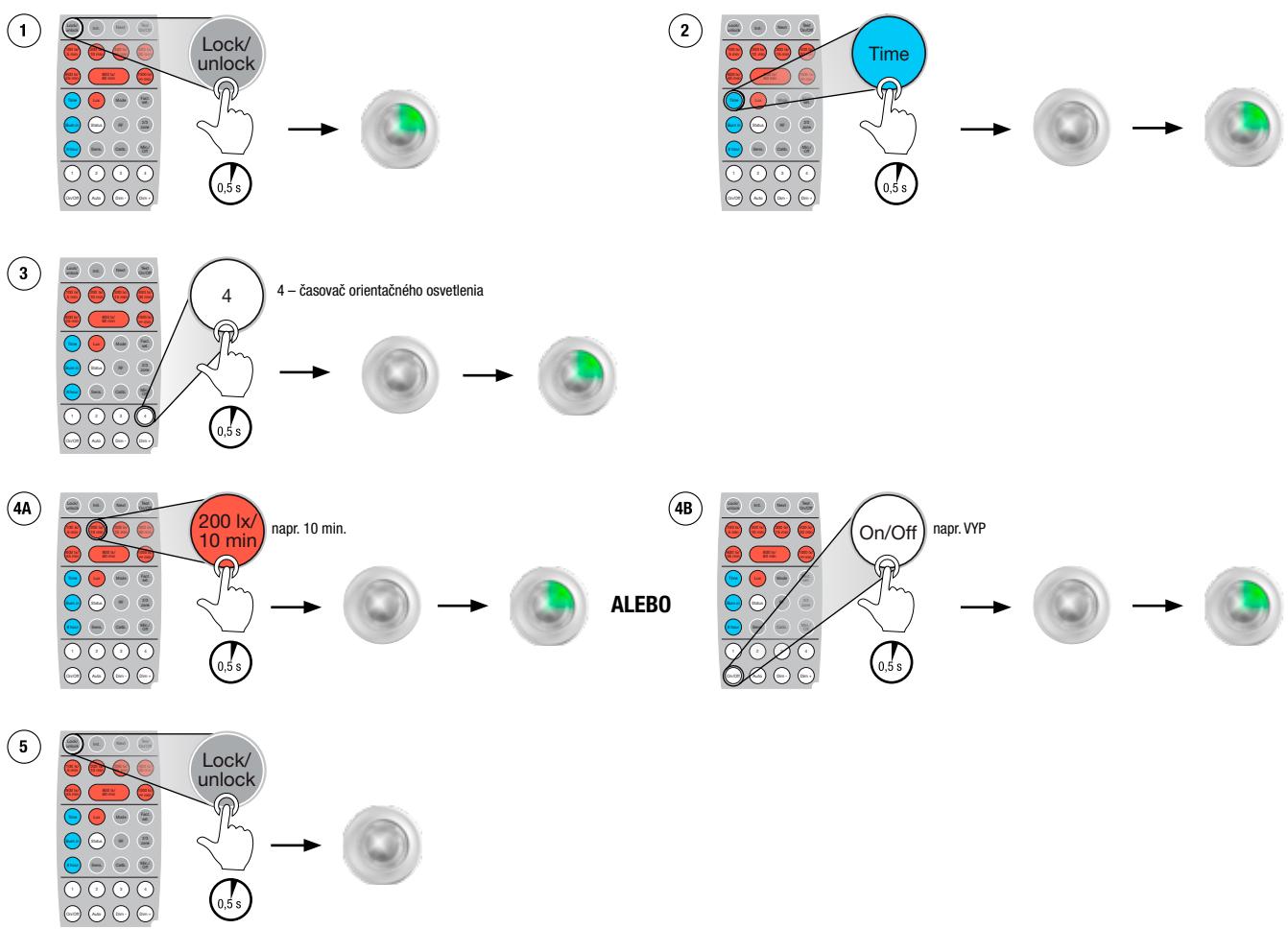
8.16 Čas 2 – časovač HVAC



8.17 Čas 3 – časovač vypnutia

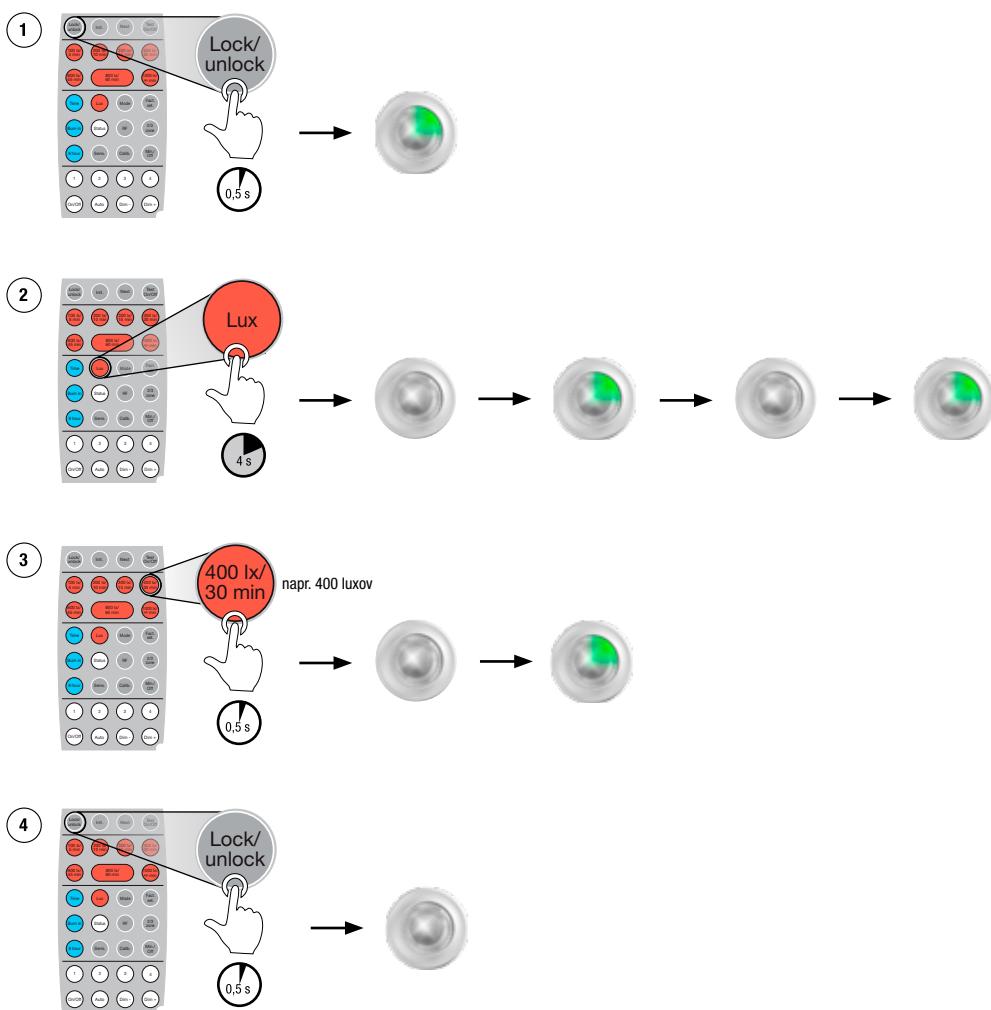


8.18 Čas 4 – časovač orientačného osvetlenia

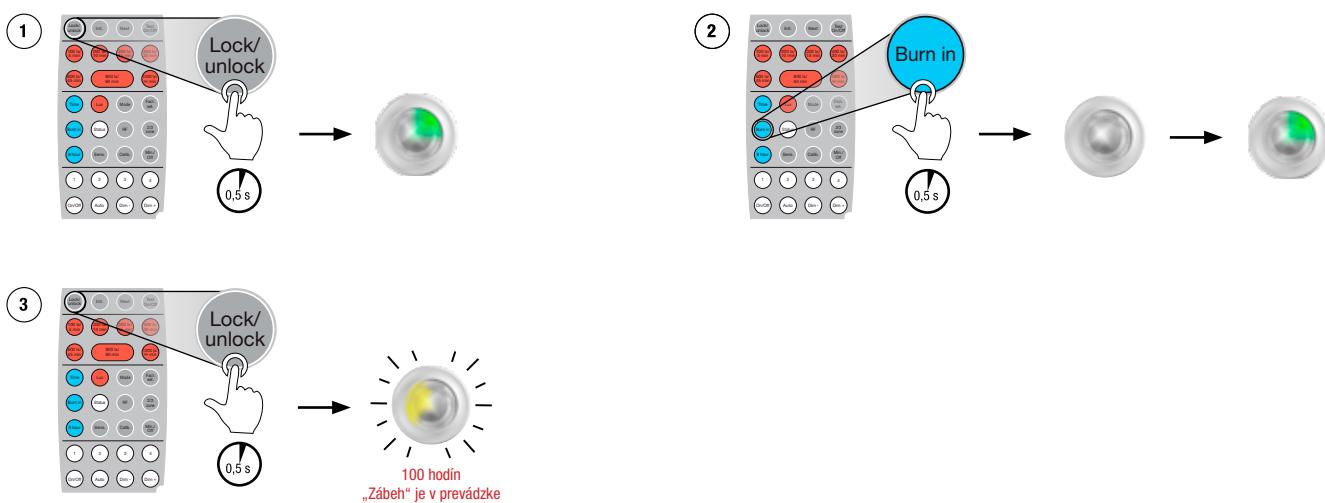


8.19 Max. výkon v luxoch (najprv je potrebné vykonať krok 8.11)

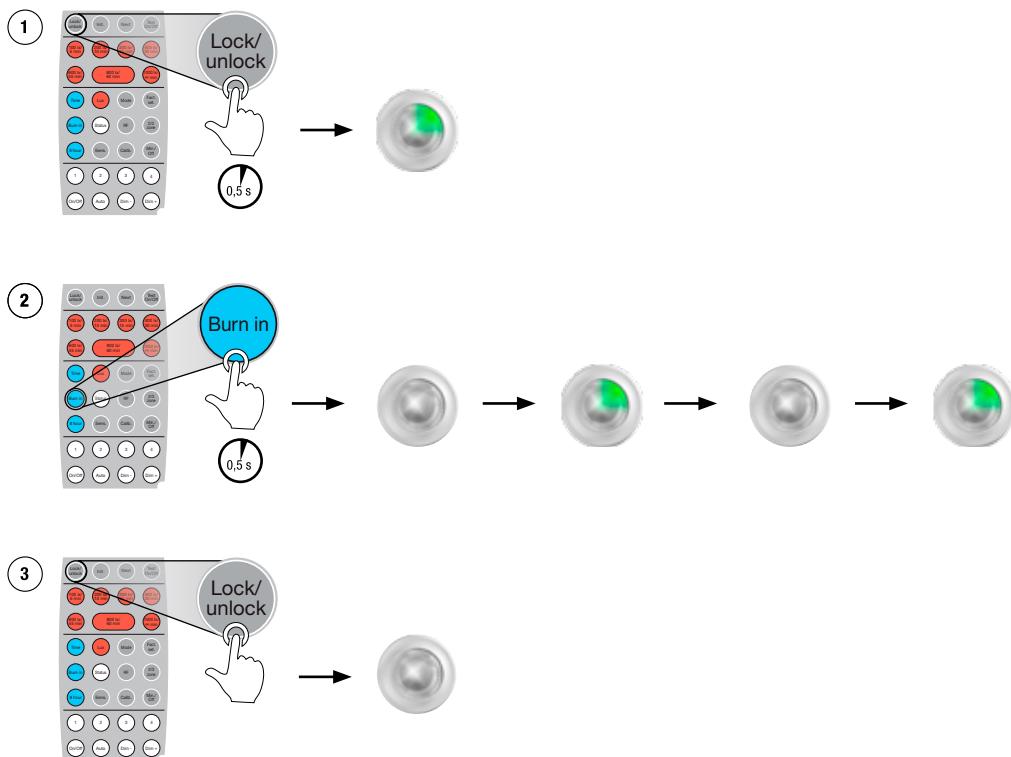
Iba keď svietidlá dokážu poskytovať také množstvo svetla, ktoré je väčšie ako nastavená úroveň osvetlenia.



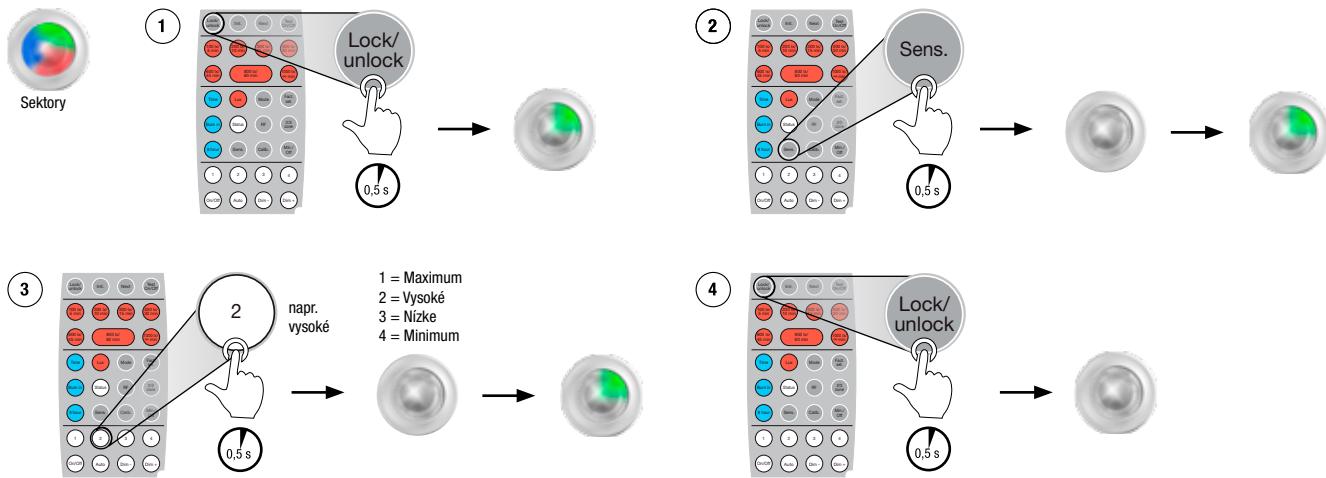
8.20 Aktivovať „zábeh“



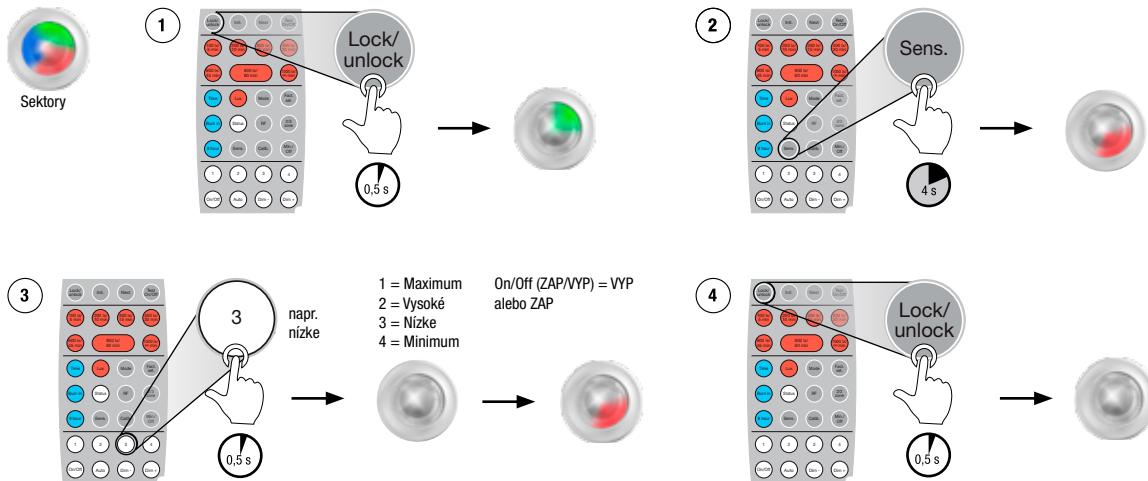
8.21 Deaktivovať „zábeh“



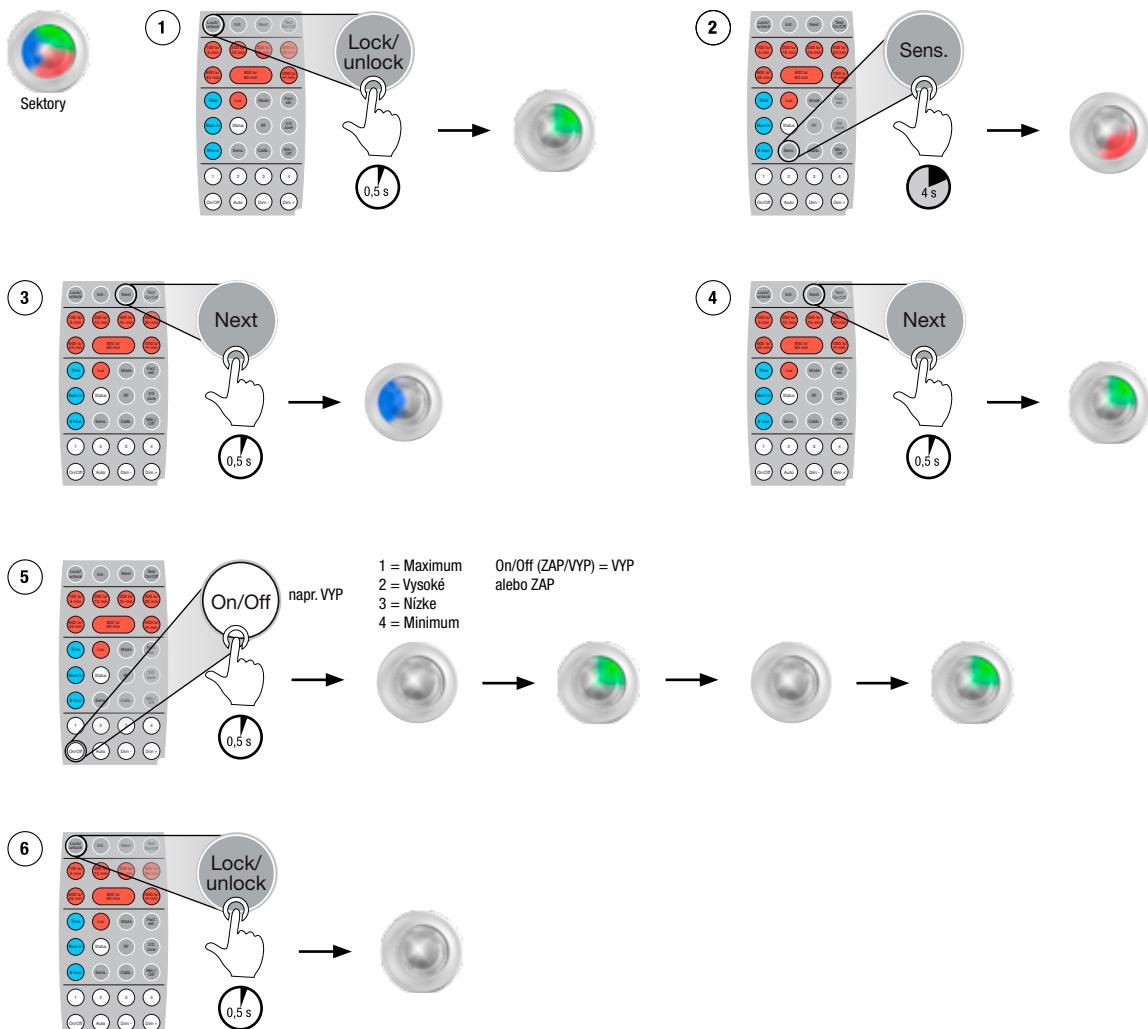
8.22 Nastaviť citlivosť (vo všetkých sektoroch - A, B a C)



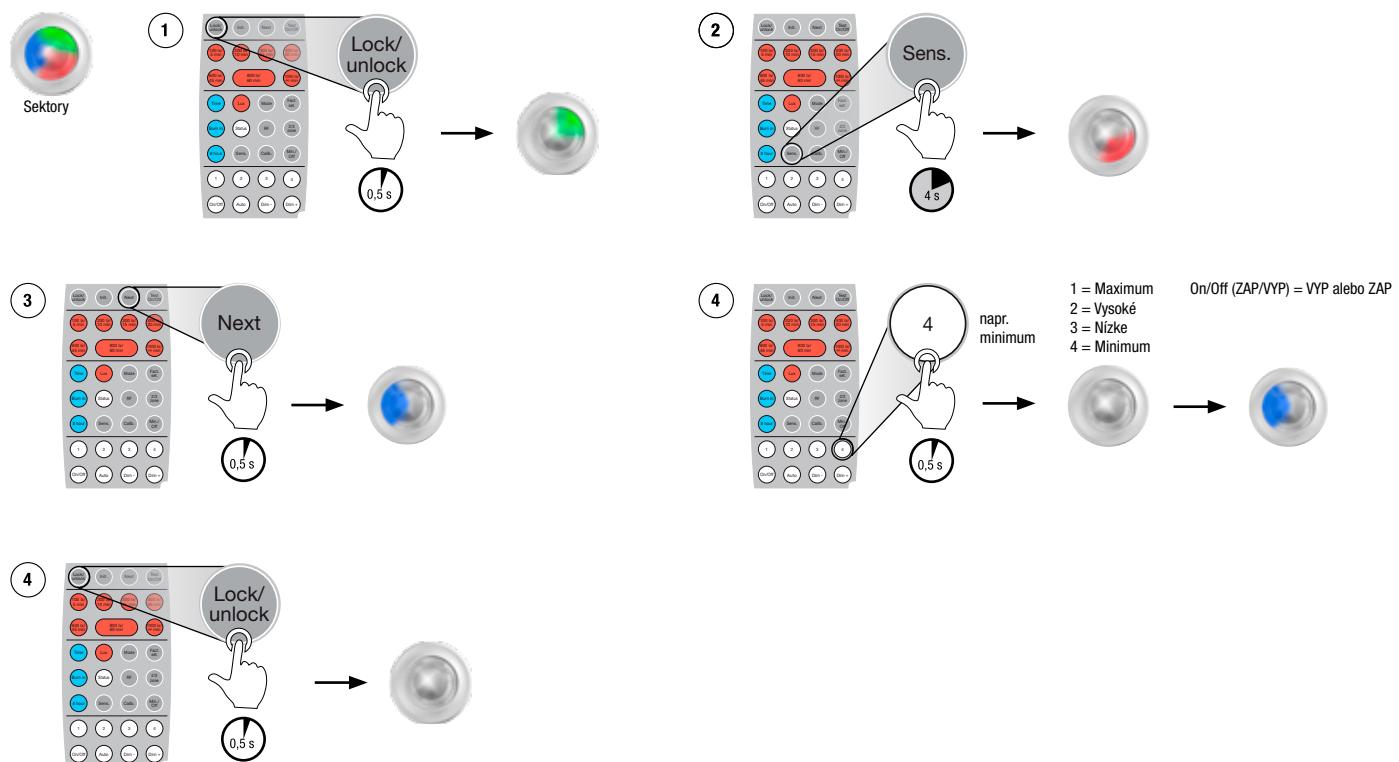
8.23 Nastaviť citlivosť v sektore A (červený)



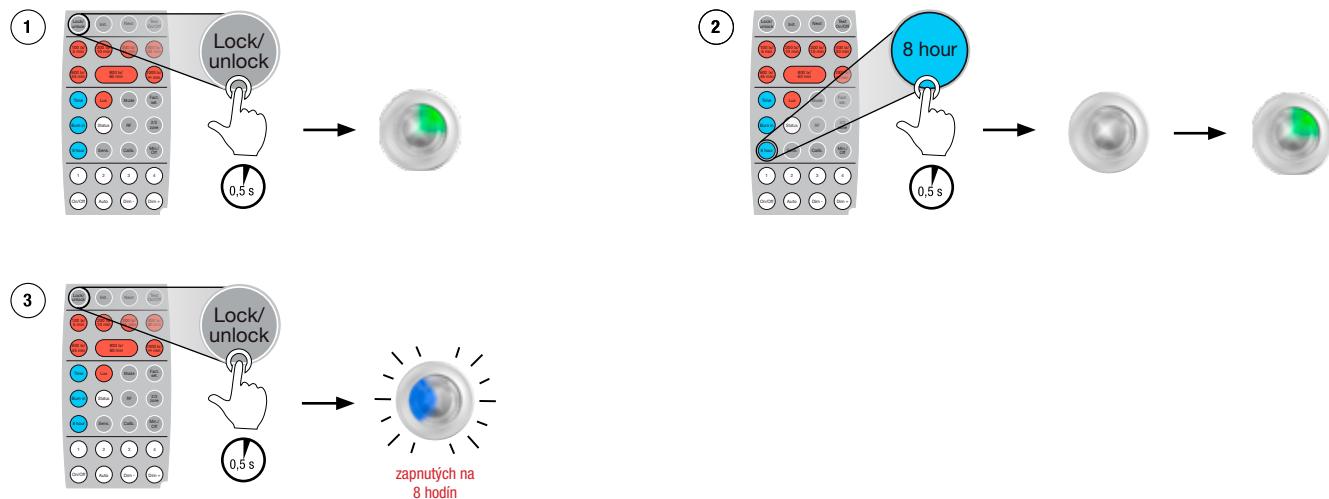
8.24 Nastaviť citlivosť v sektore B (zelený)

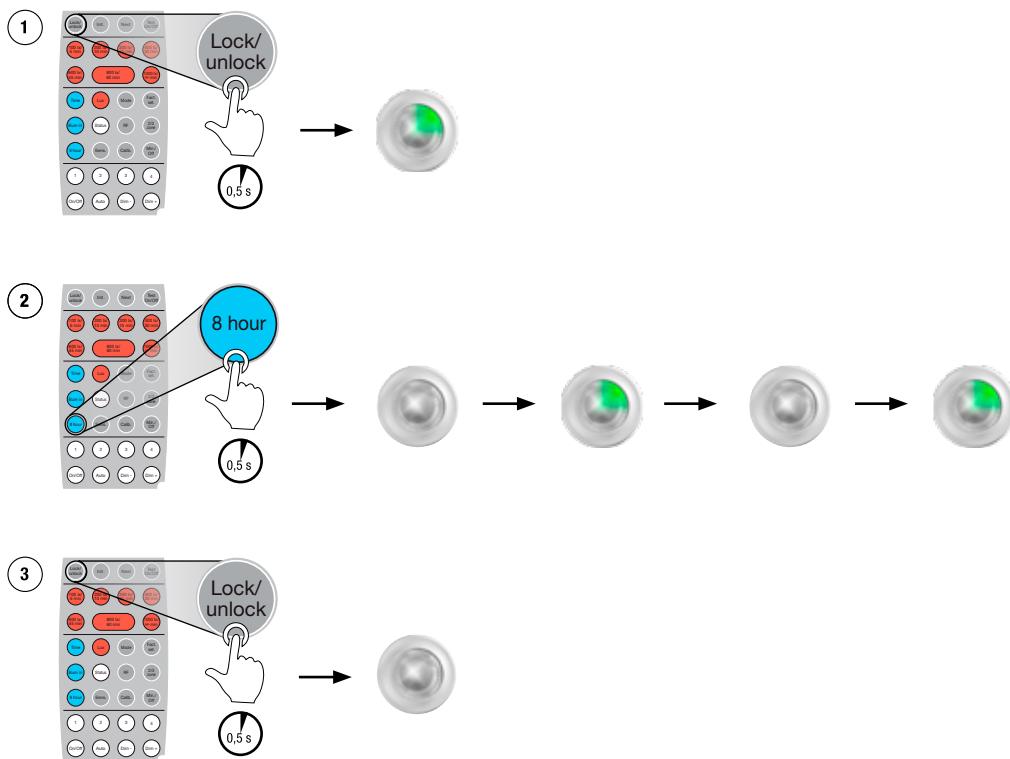


8.25 Nastaviť citlivosť v sektore C (modrý)

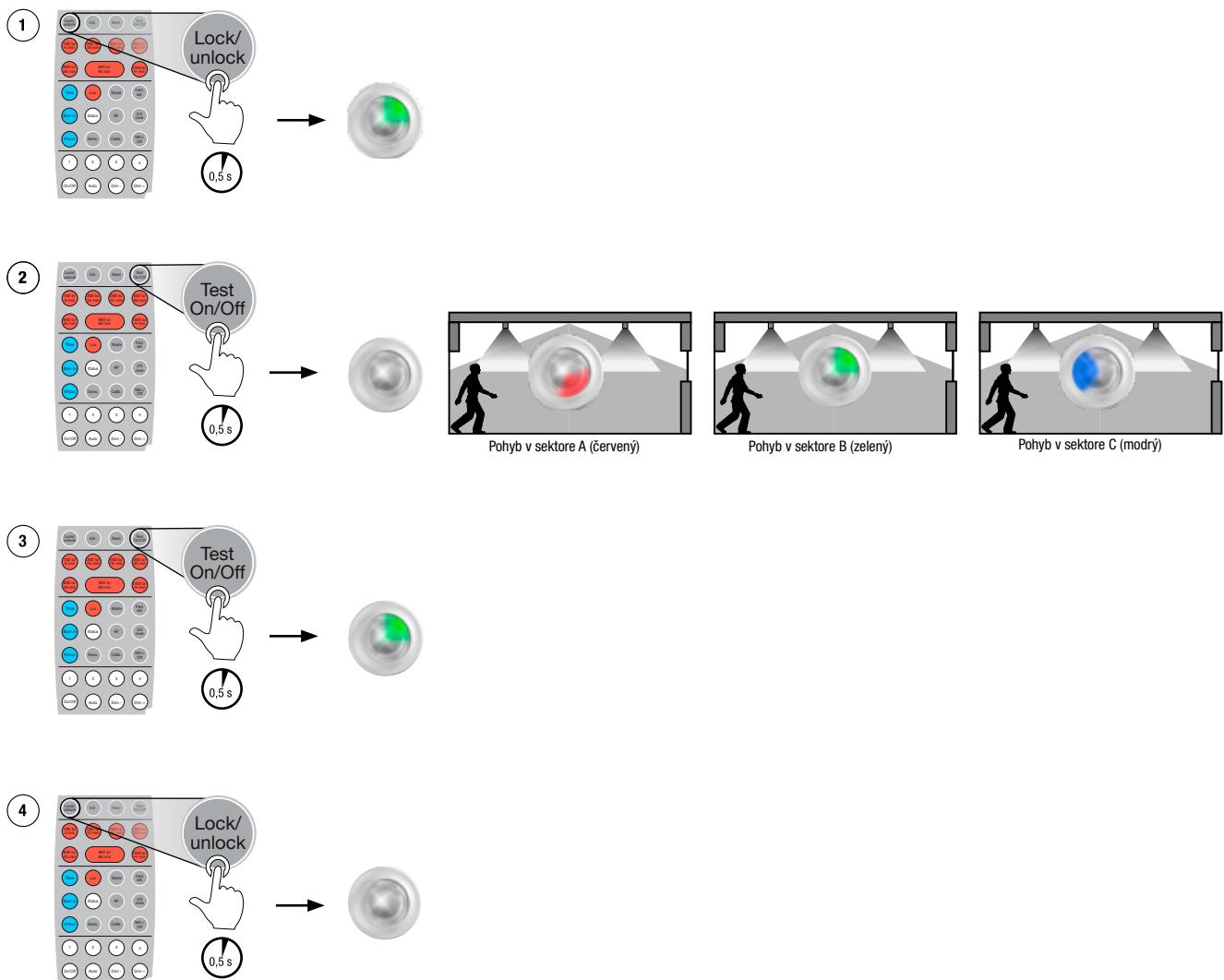


8.26 Aktivovať stále/neprerušované zapnutie HVAC (8 hodín)

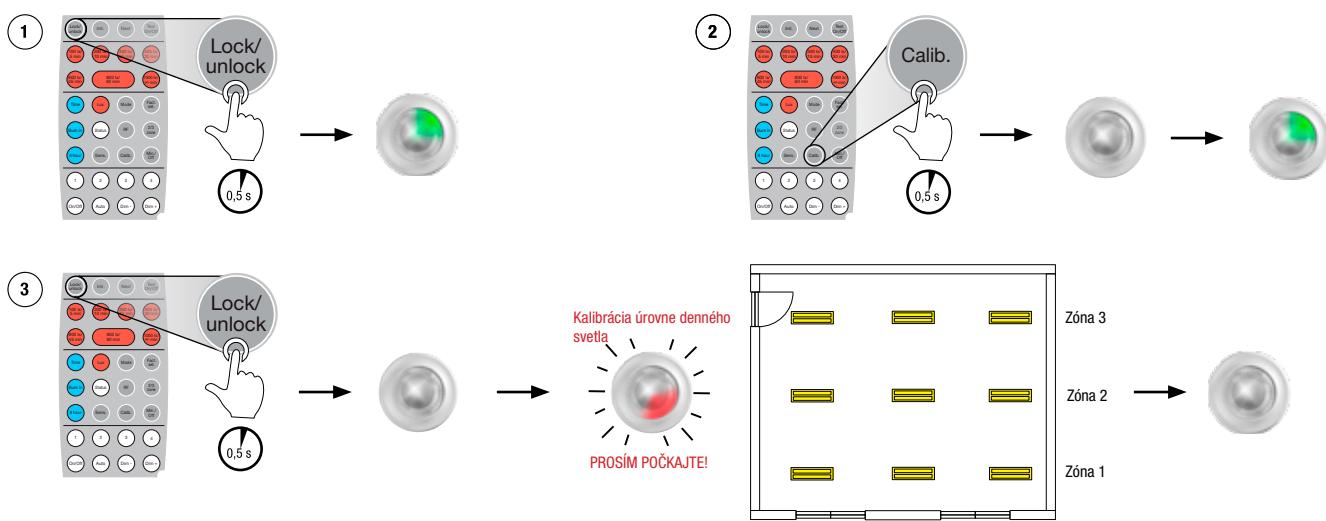


8.27 Deaktivovať stále/neprerušované zapnutie HVAC

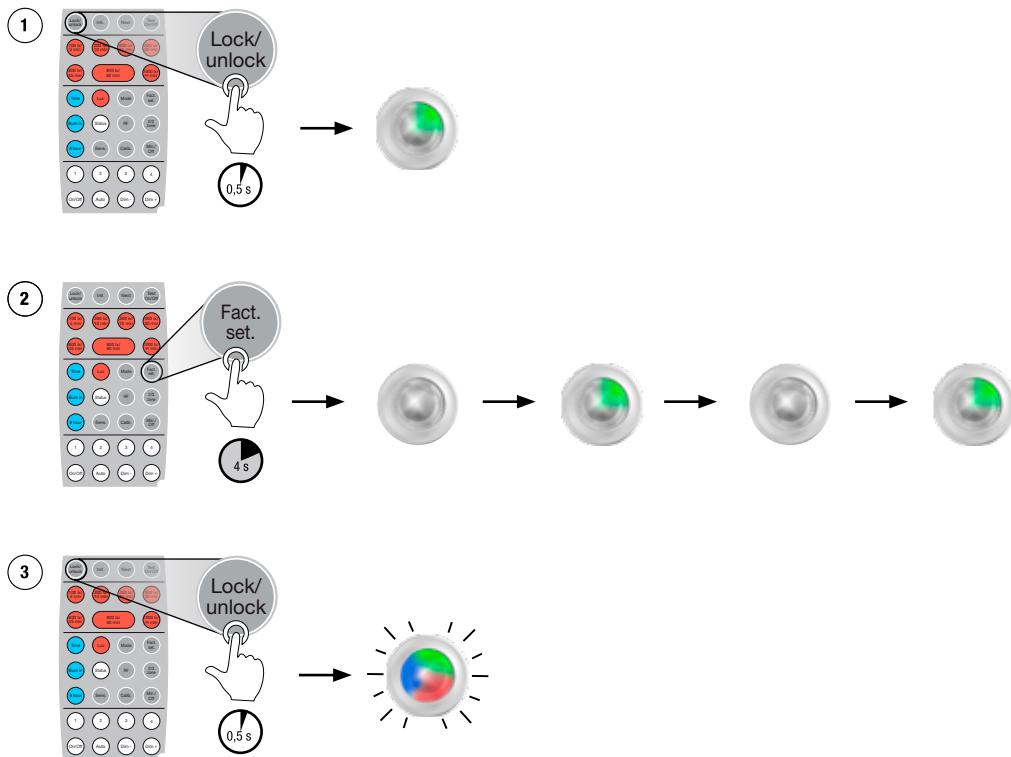
8.28 Test chodením



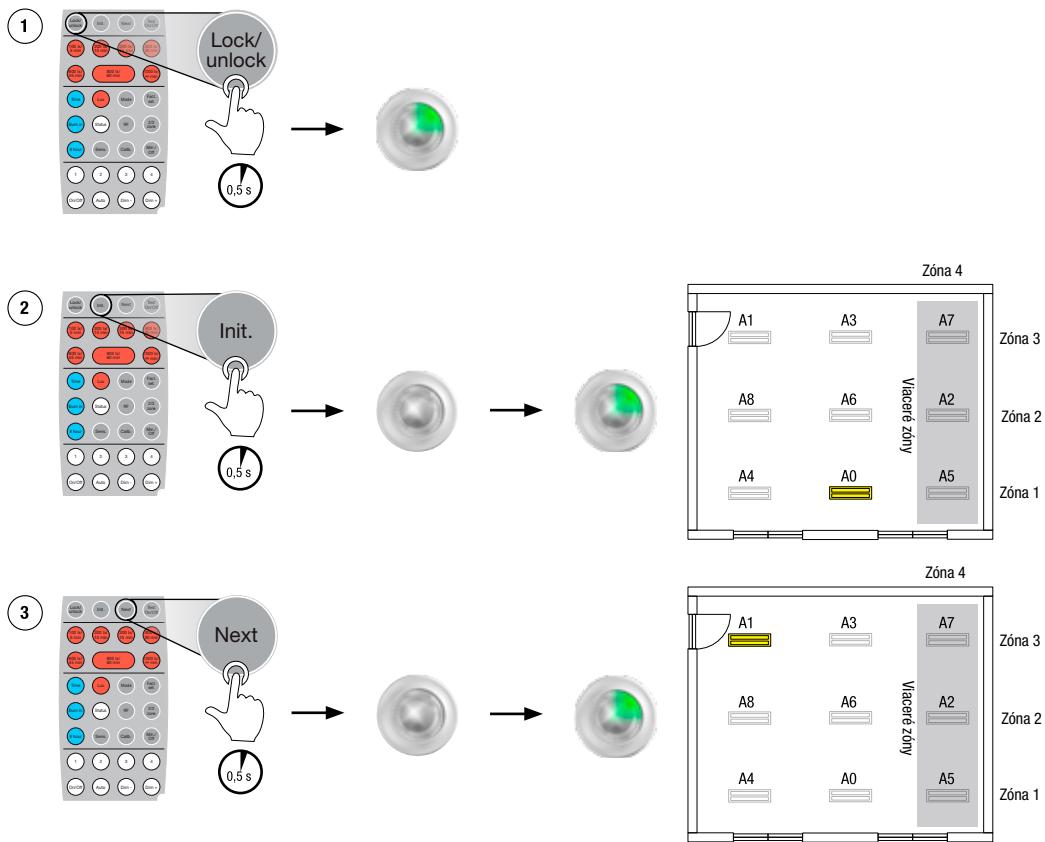
8.29 Naprogramovať novú kalibráciu úrovne denného svetla



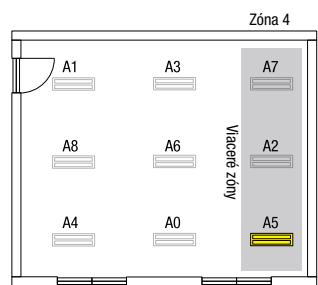
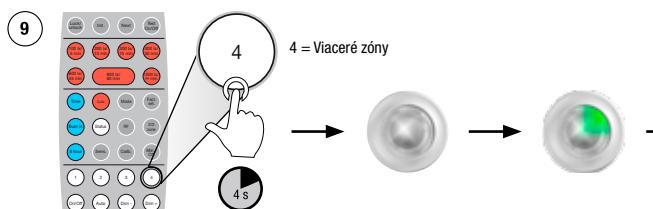
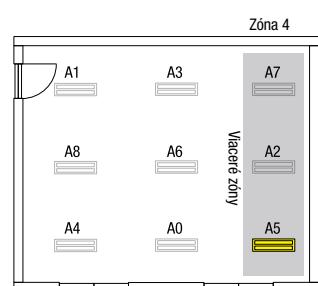
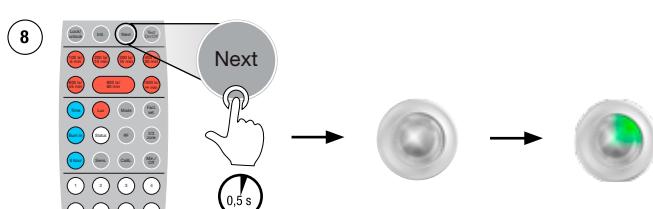
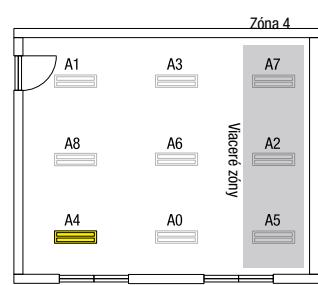
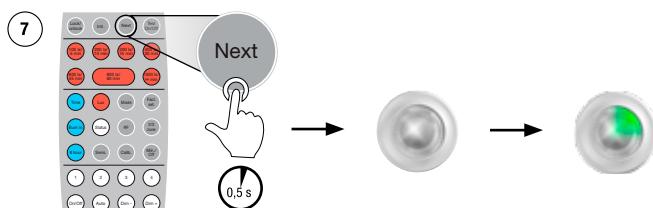
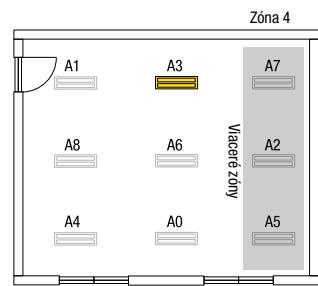
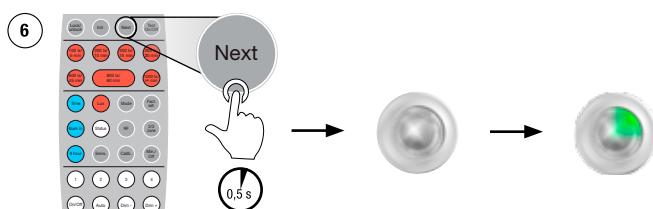
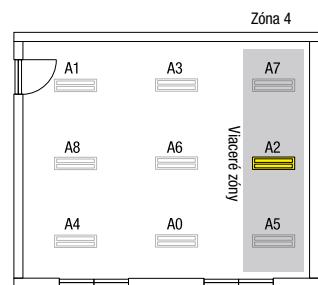
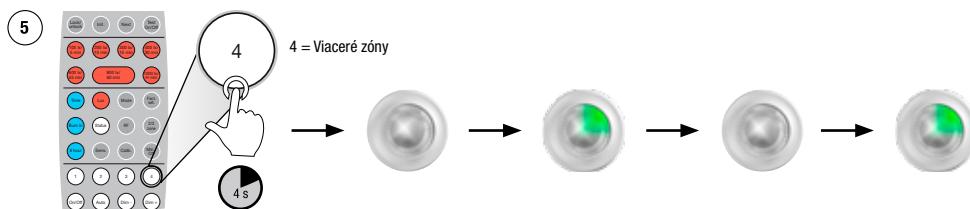
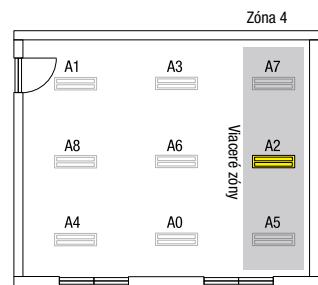
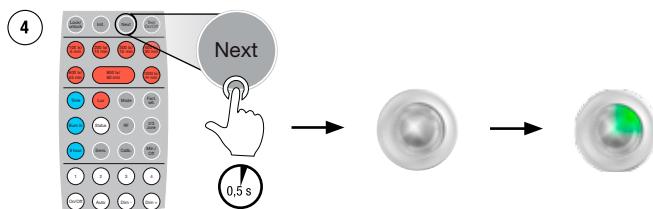
8.30 Obnoviť továrenské nastavenia



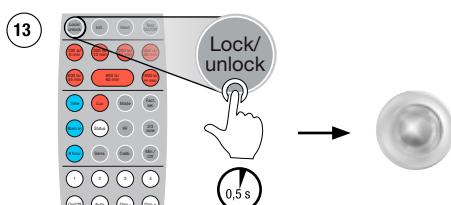
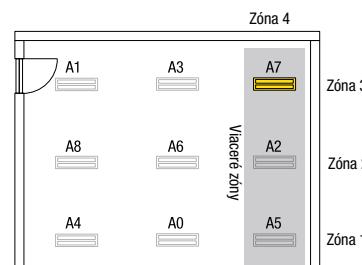
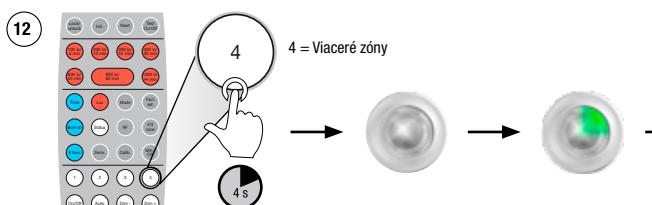
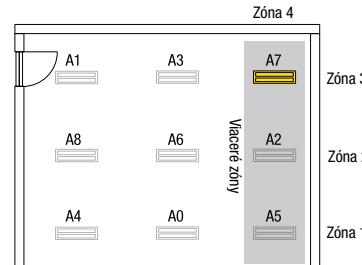
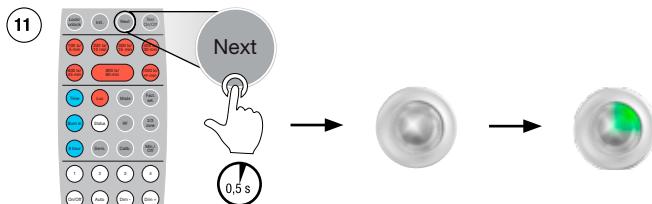
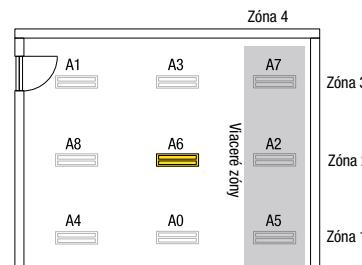
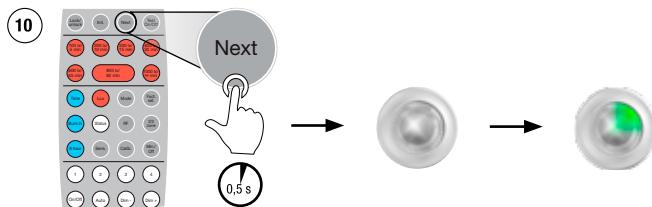
8.31 Naprogramovať viaceré zóny



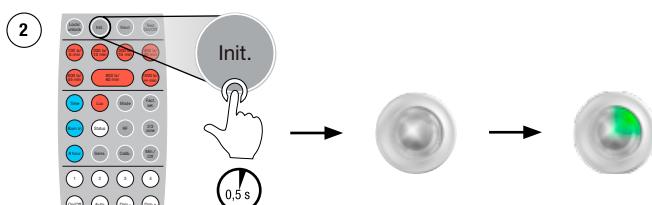
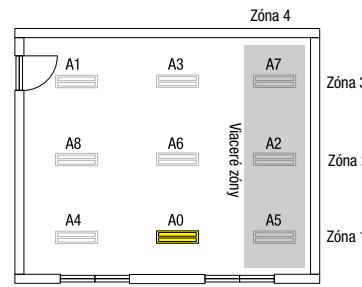
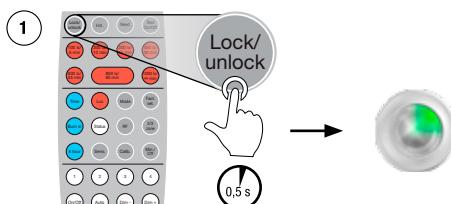
8.31 Naprogramovať viaceré zóny



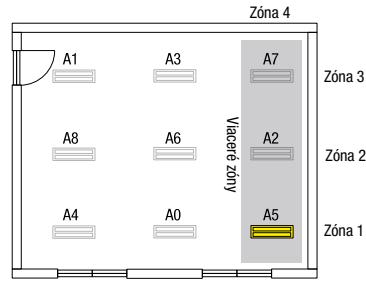
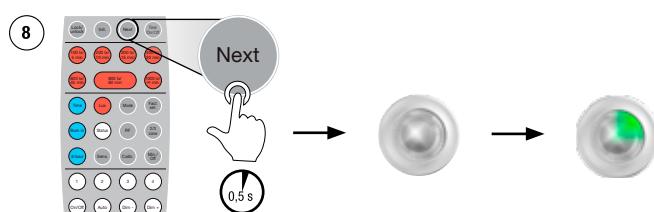
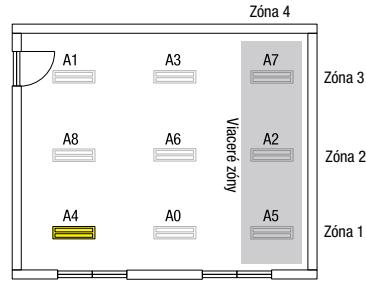
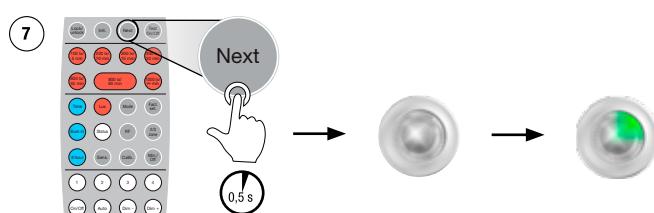
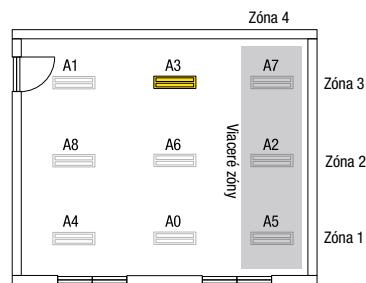
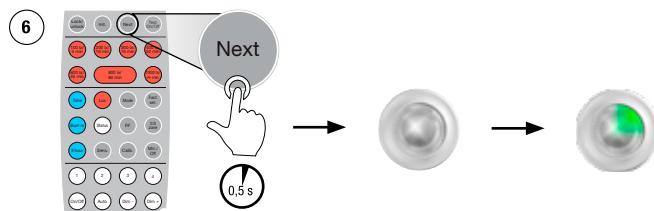
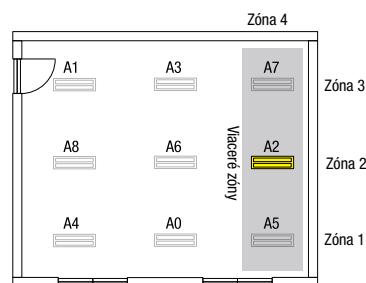
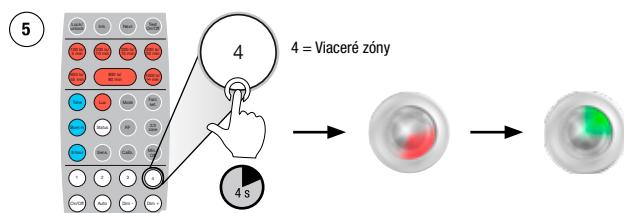
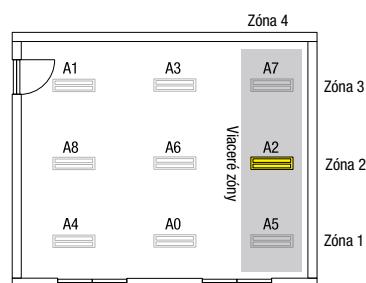
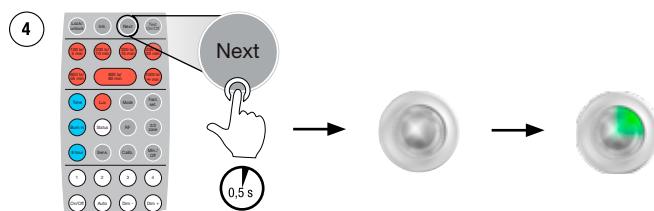
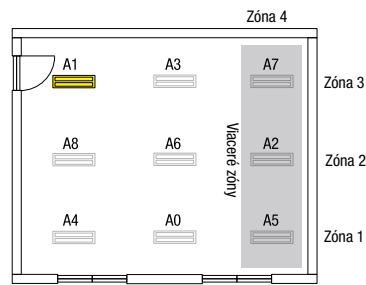
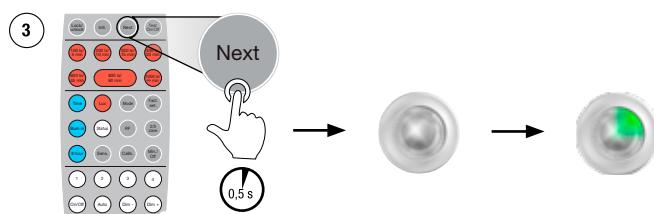
8.32 Naprogramovať viaceré zóny



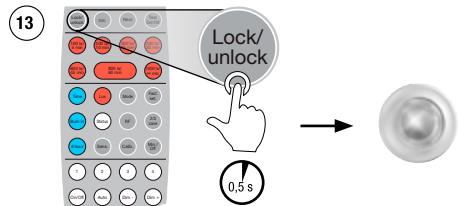
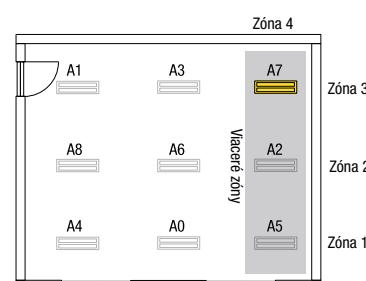
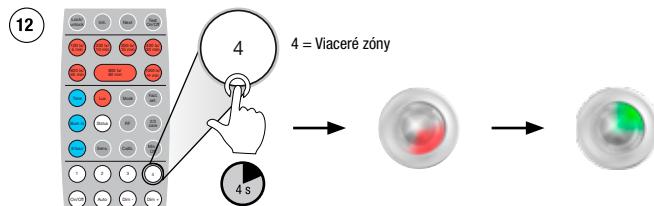
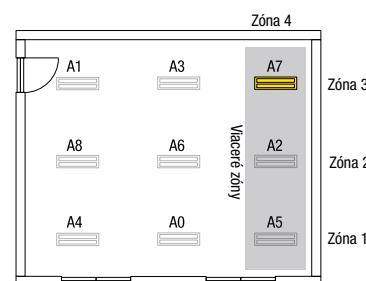
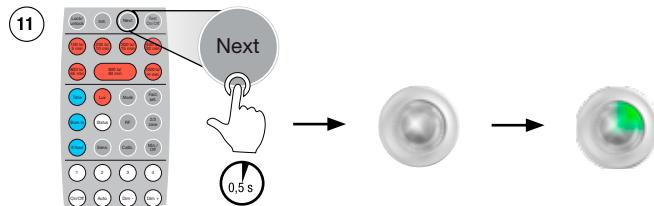
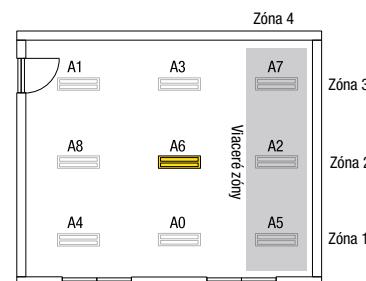
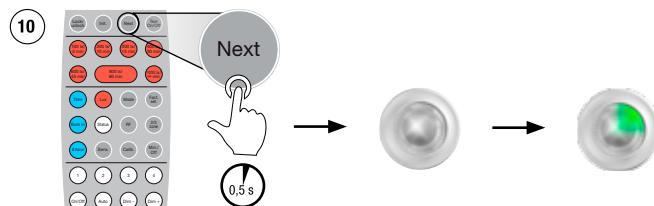
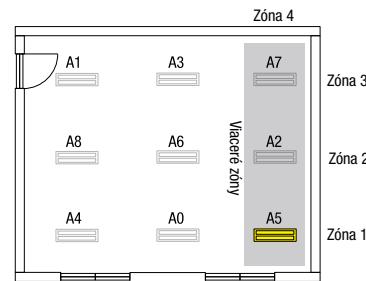
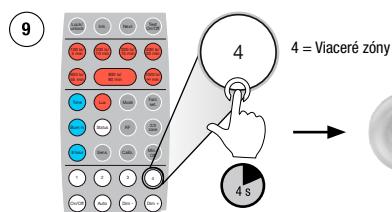
8.33 Odstrániť svietidlá z viacerých zón



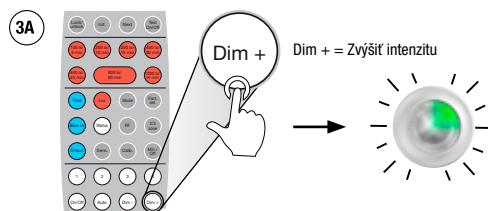
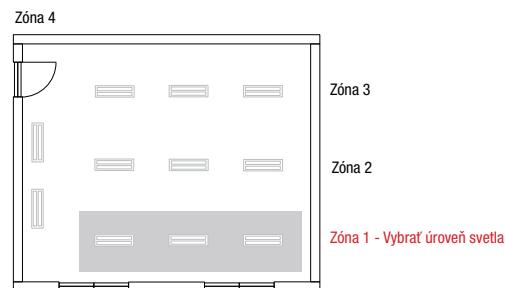
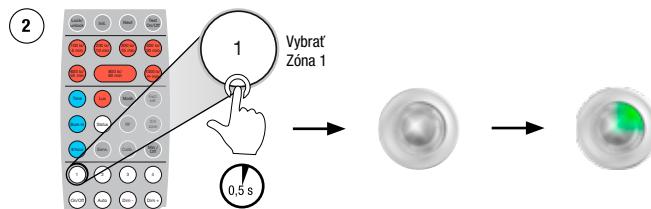
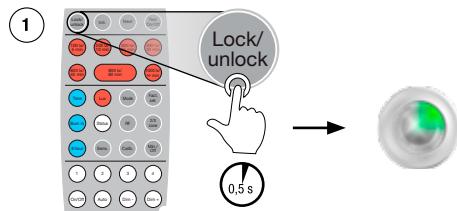
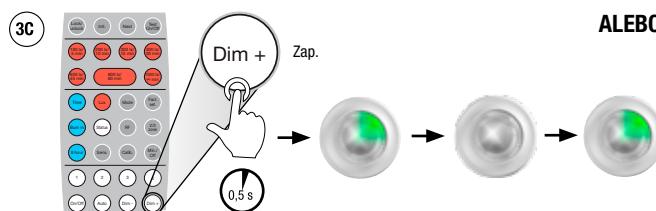
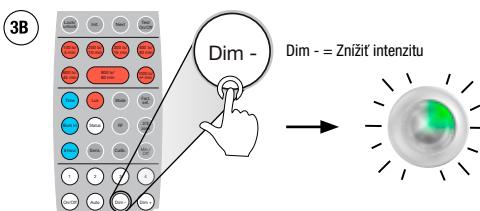
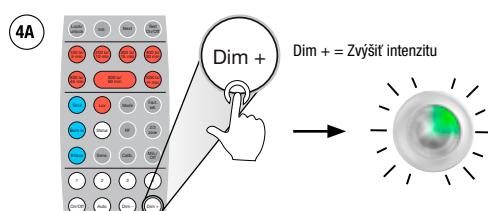
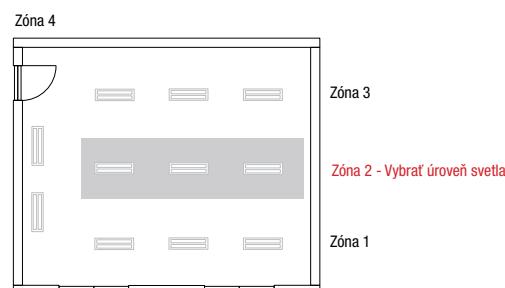
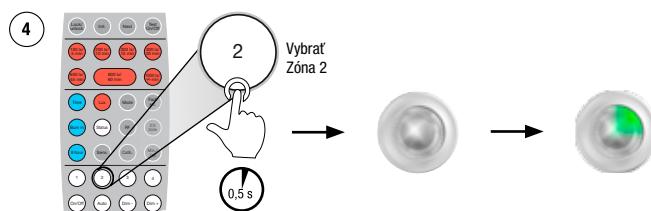
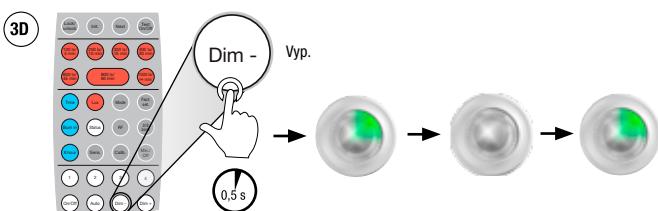
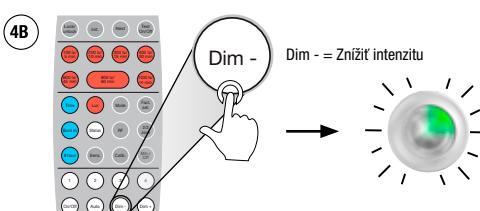
8.32 Odstrániť svietidlá z viacerých zón



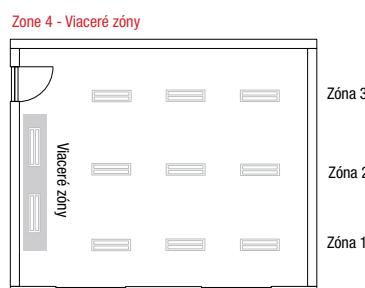
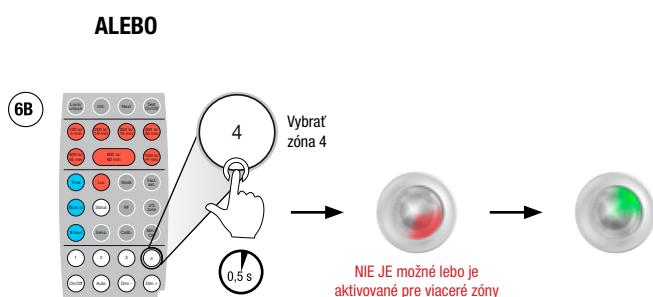
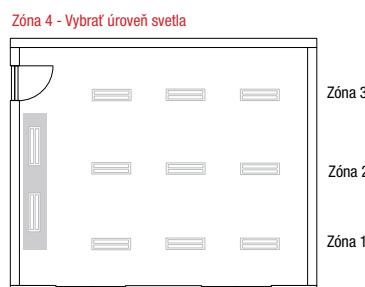
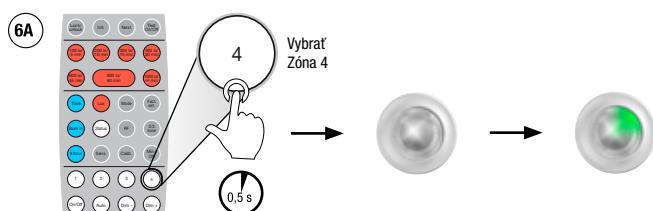
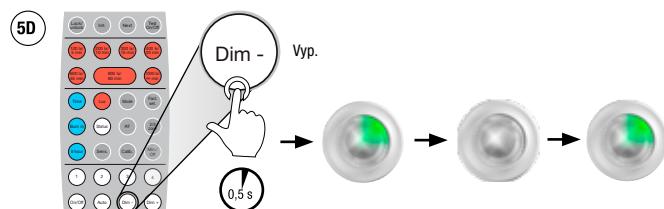
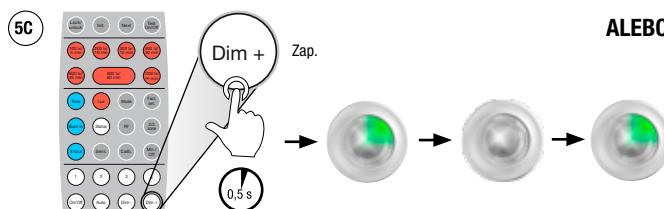
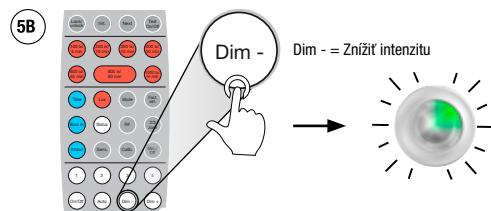
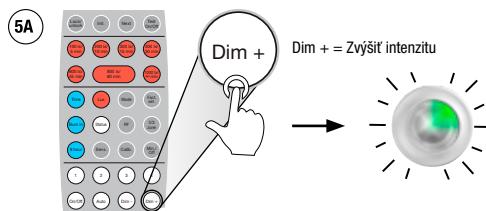
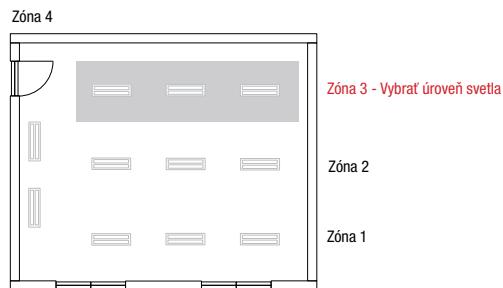
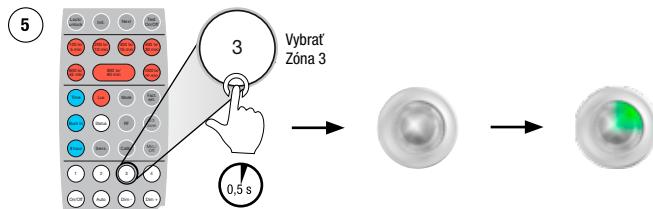
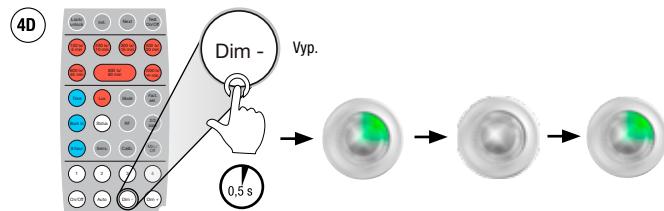
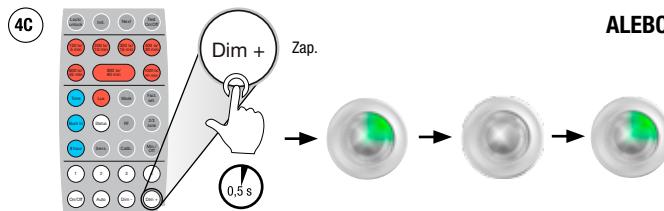
8.33 Odstrániť svietidlá z viacerých zón



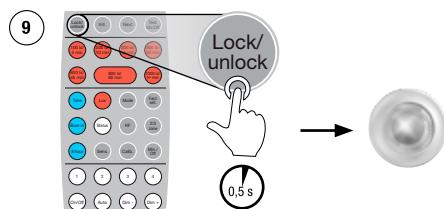
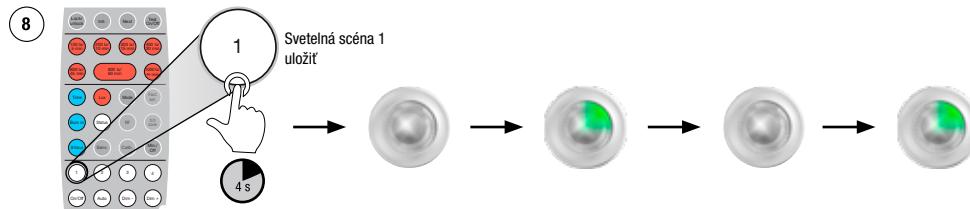
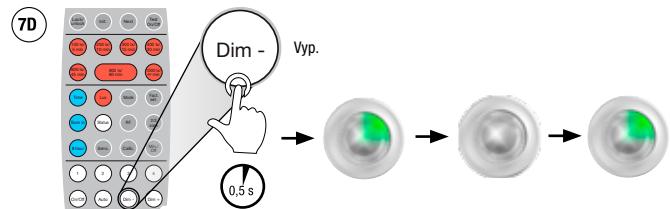
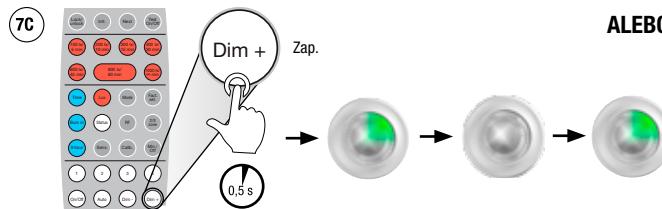
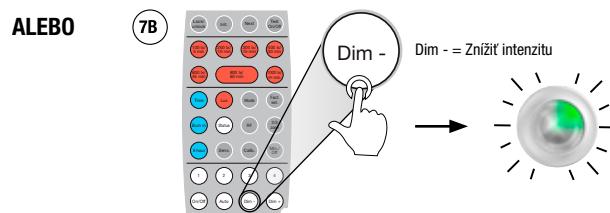
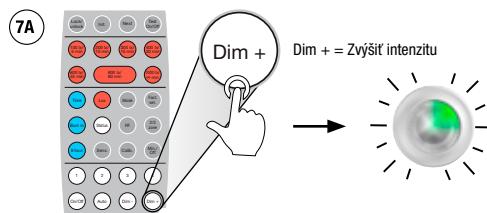
8.34 Naprogramovať svetelnú scénu 1

**ALEBO****ALEBO****ALEBO**

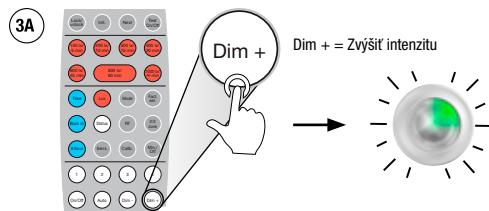
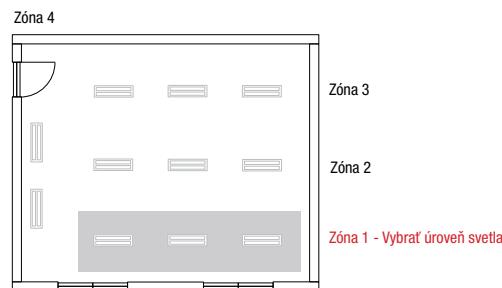
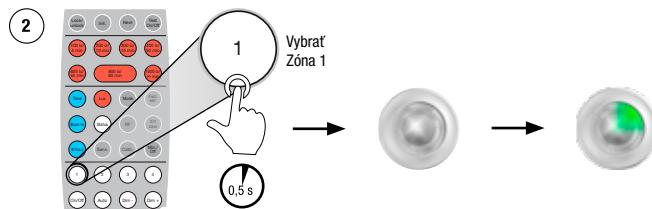
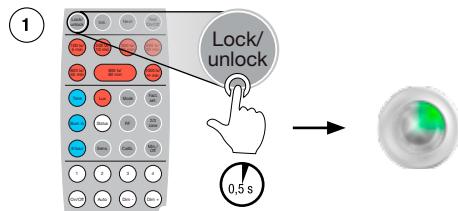
8.33 Naprogramovať svetelnú scénu 1



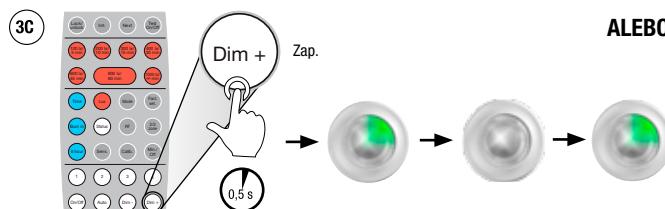
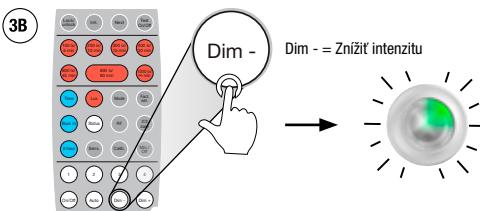
8.34 Naprogramovať svetelnú scénu 1



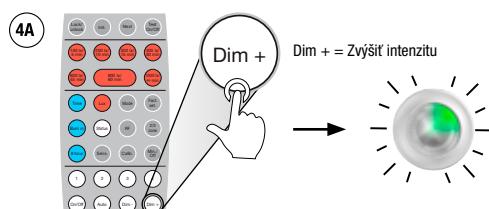
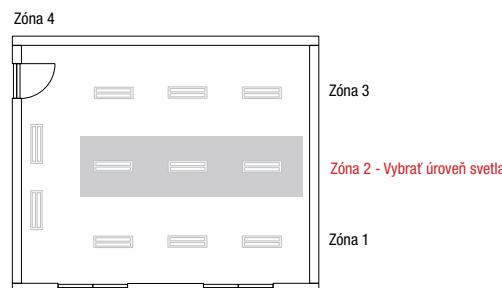
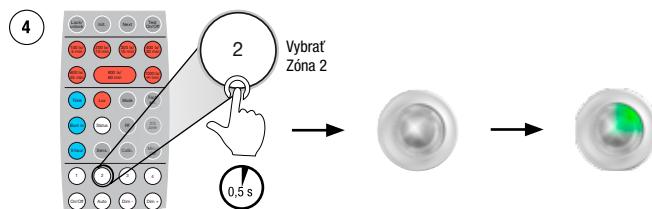
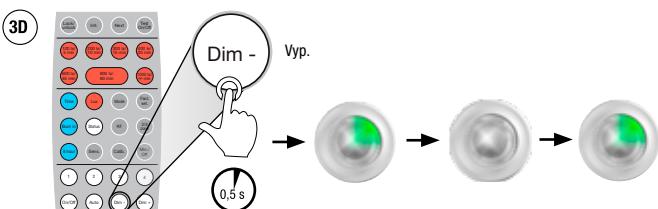
8.35 Naprogramovať svetelnú scénu 2



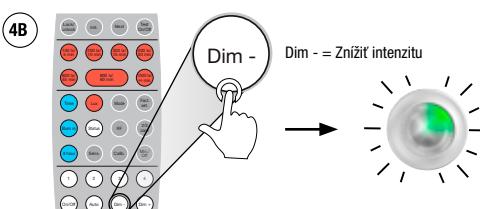
ALEBO



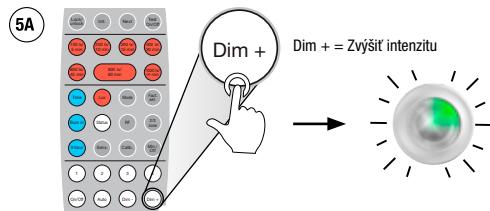
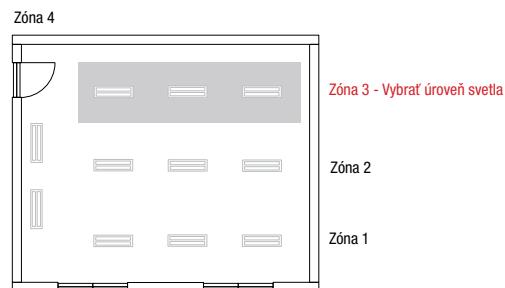
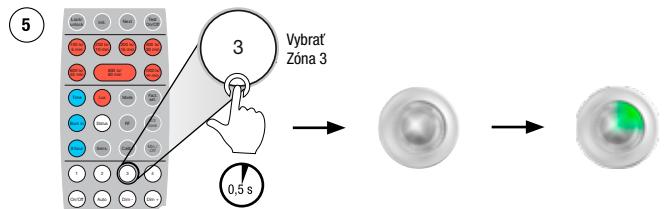
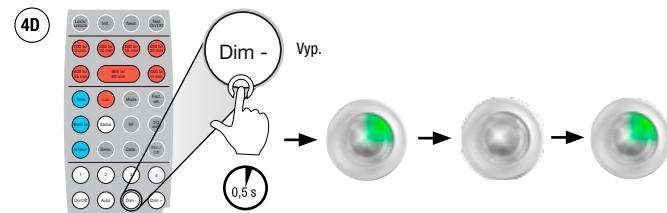
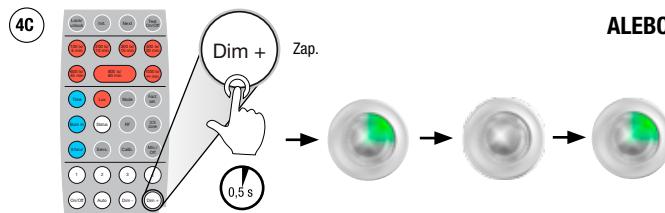
ALEBO



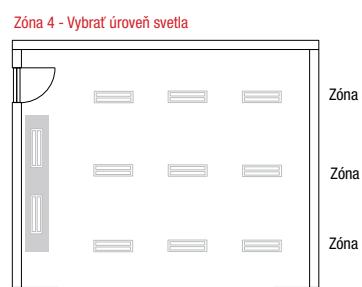
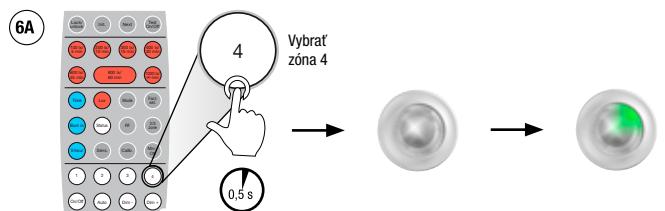
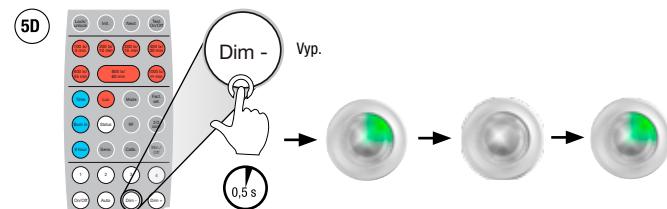
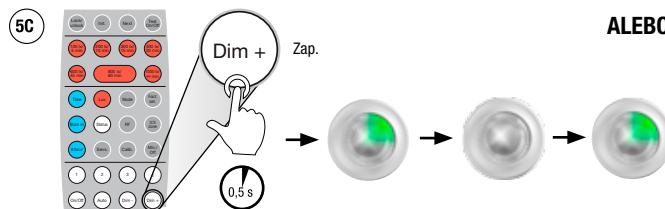
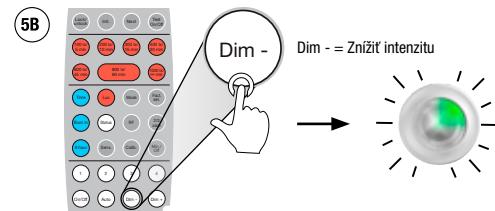
ALEBO



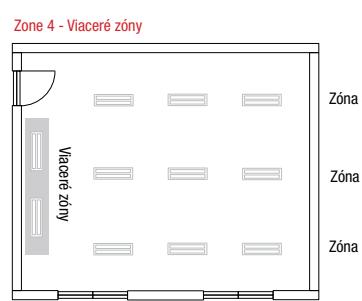
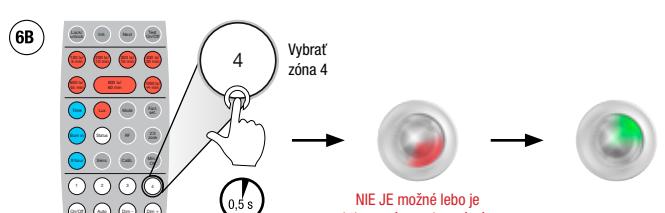
8.34 Naprogramovať svetelnú scénu 2



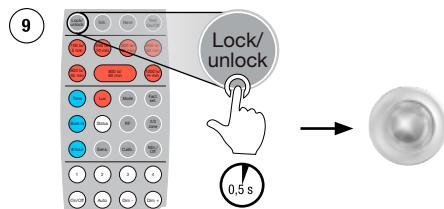
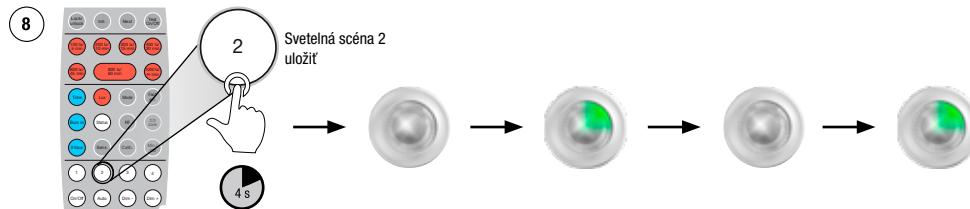
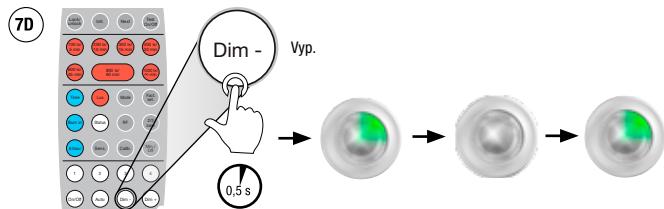
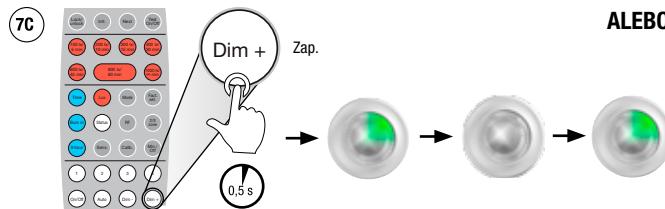
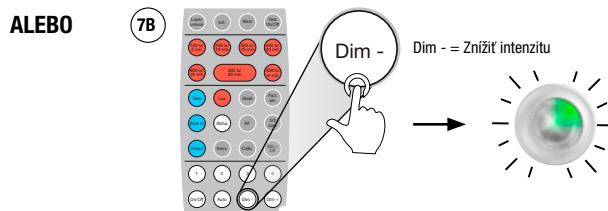
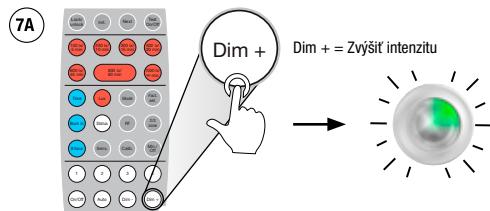
ALEBO



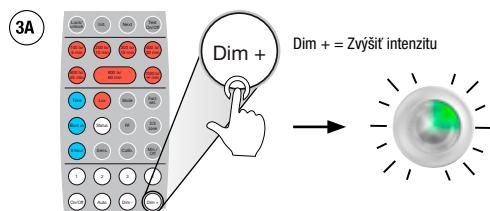
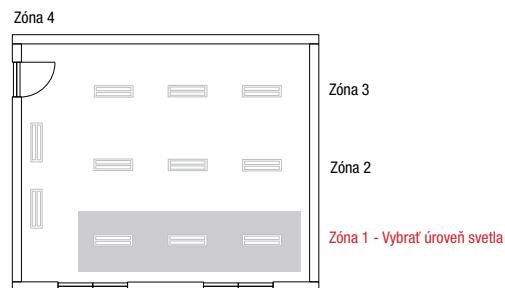
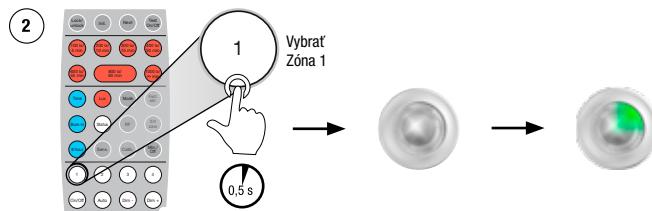
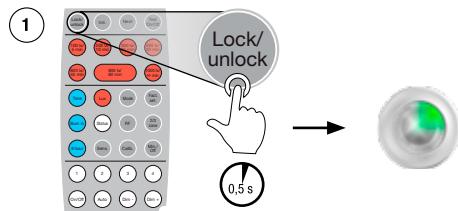
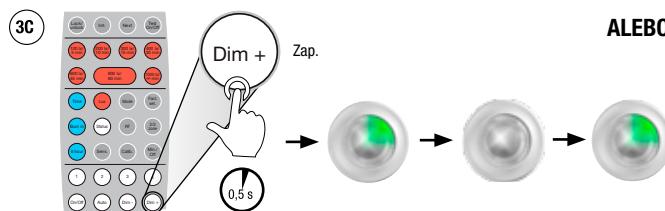
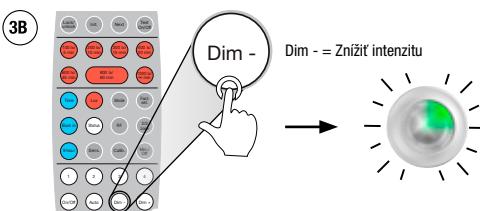
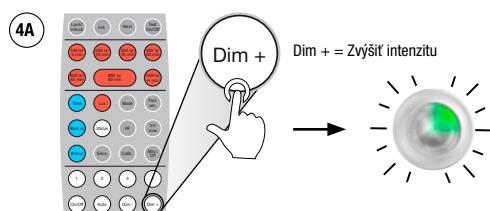
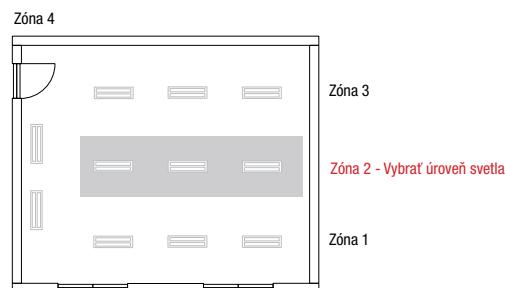
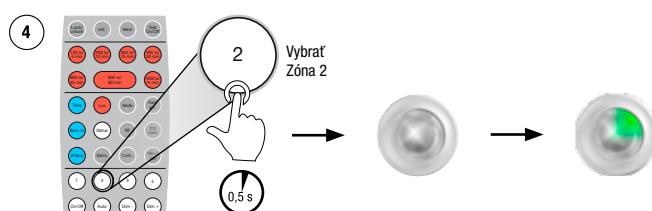
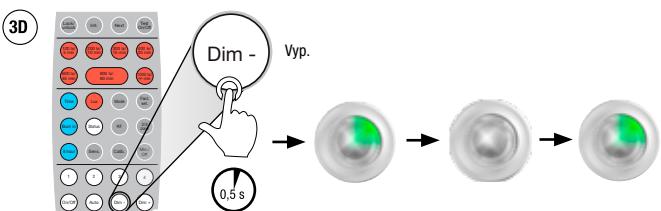
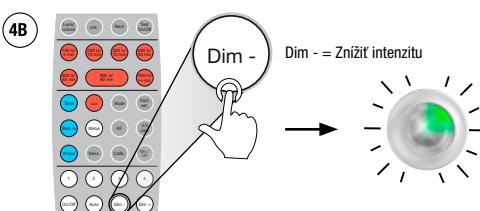
ALEBO



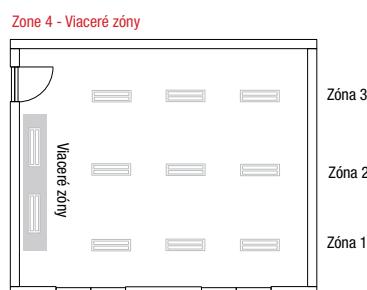
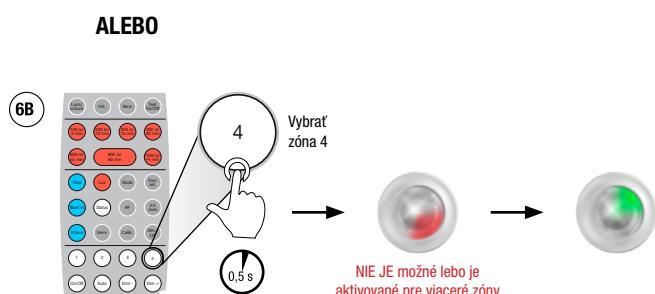
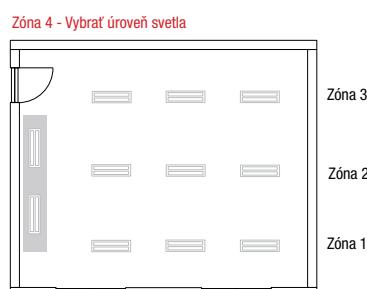
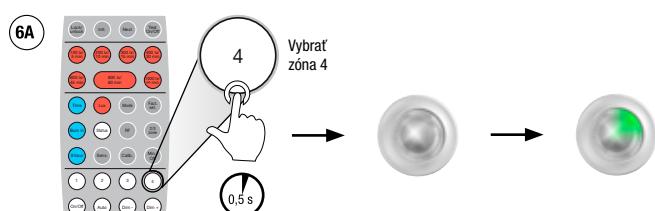
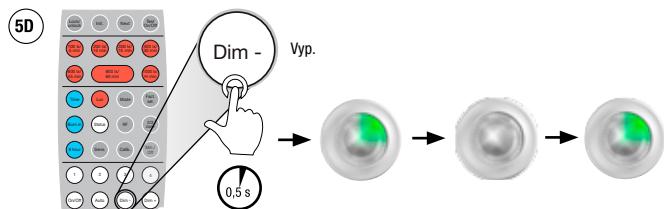
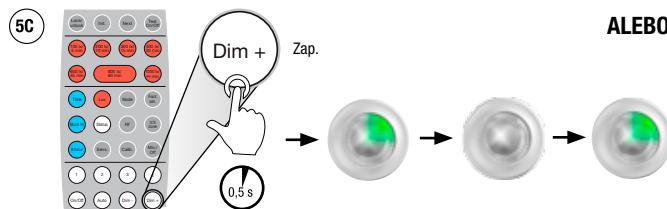
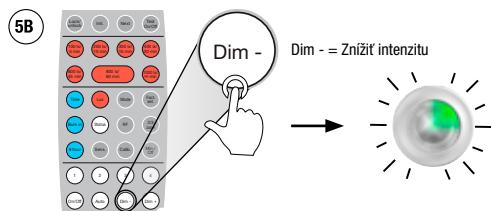
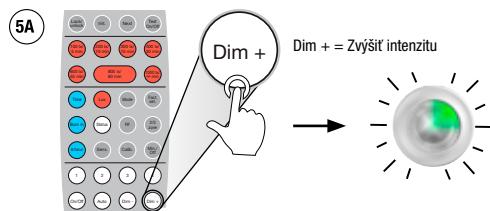
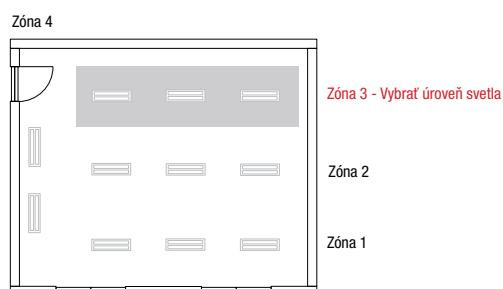
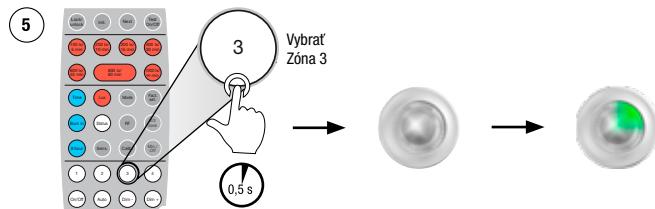
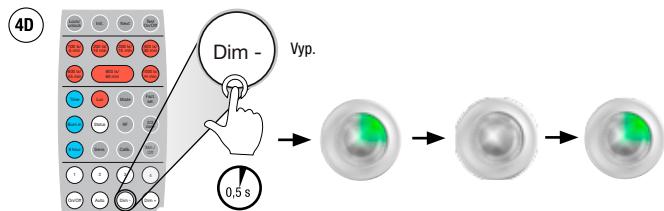
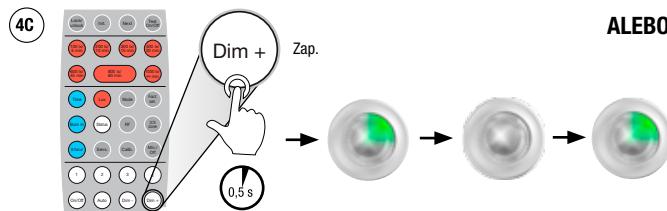
8.35 Naprogramovať svetelnú scénu 2



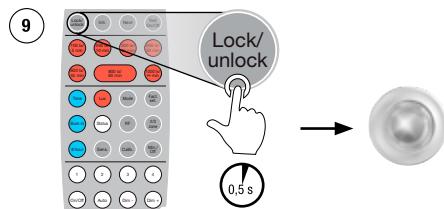
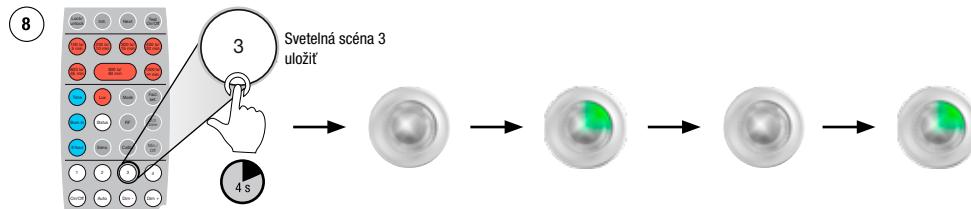
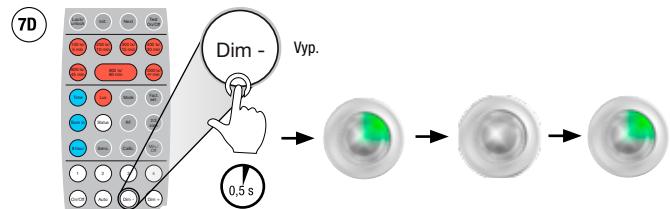
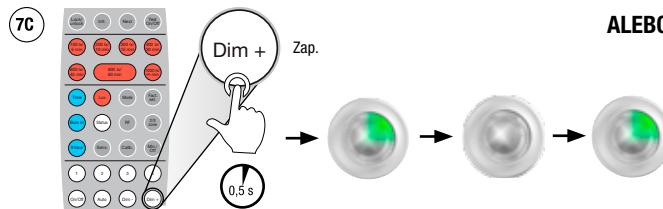
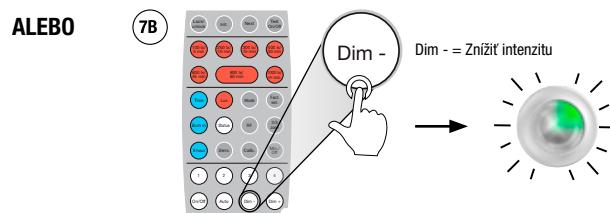
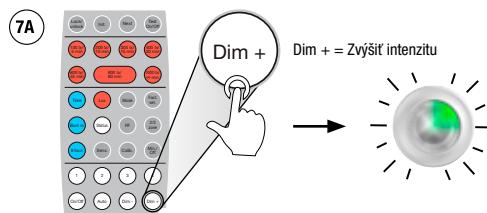
8.36 Naprogramovať svetelnú scénu 3

**ALEBO****ALEBO****ALEBO**

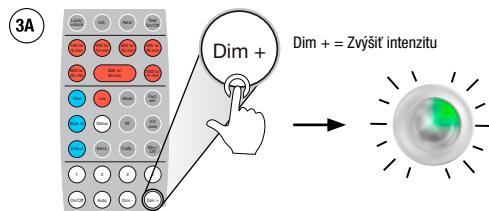
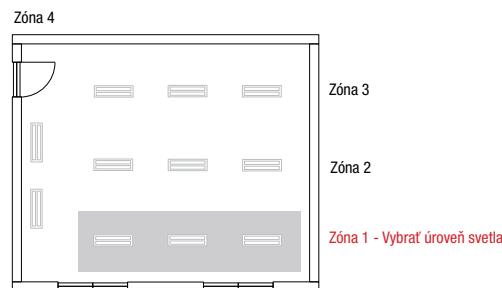
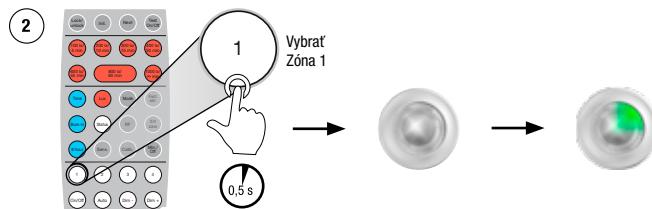
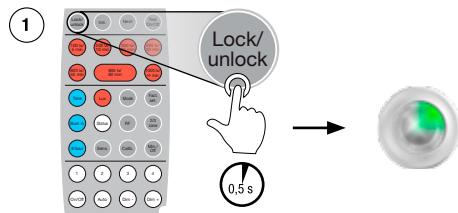
8.35 Naprogramovať svetelnú scénu 3



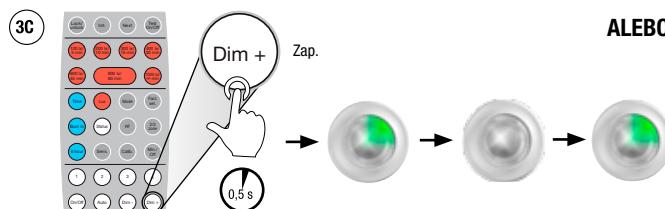
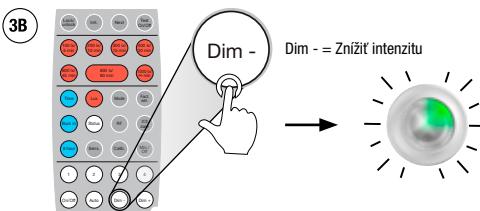
8.36 Naprogramovať svetelnú scénu 3



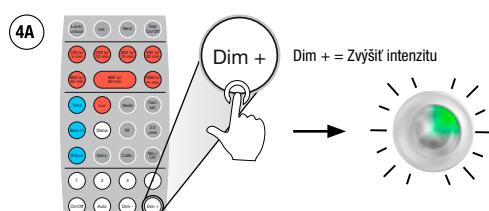
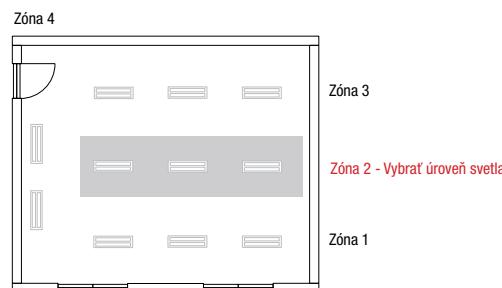
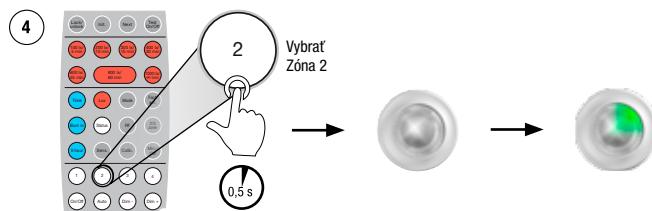
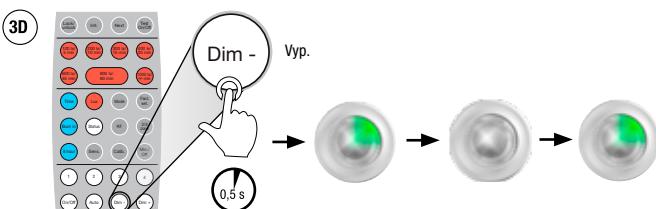
8.37 Naprogramovať svetelnú scénu 4



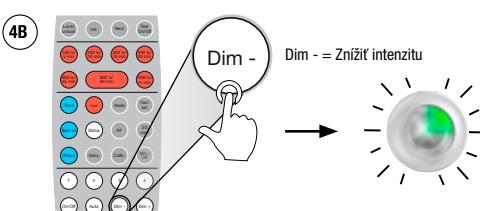
ALEBO



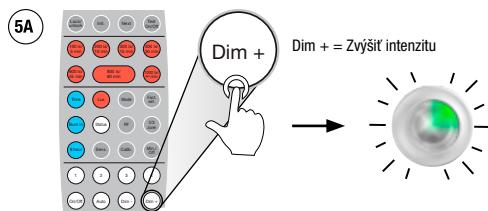
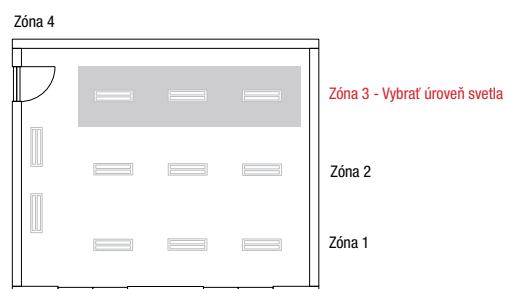
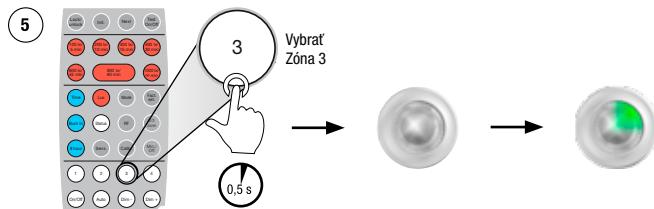
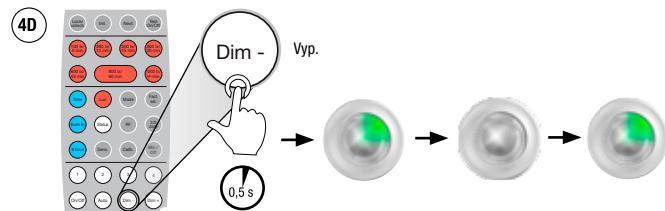
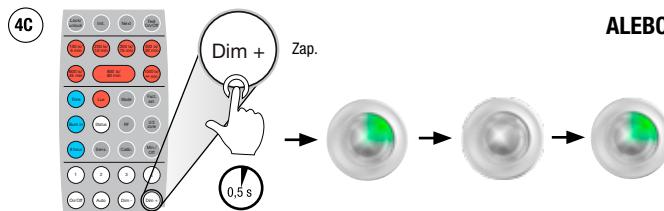
ALEBO



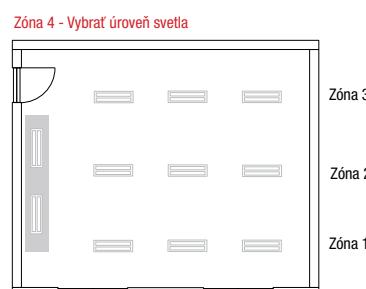
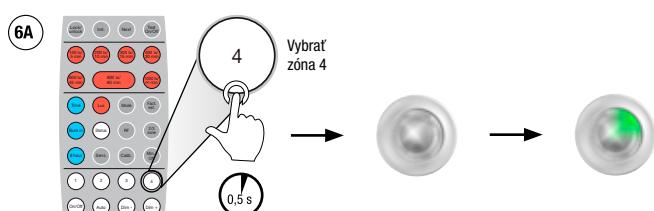
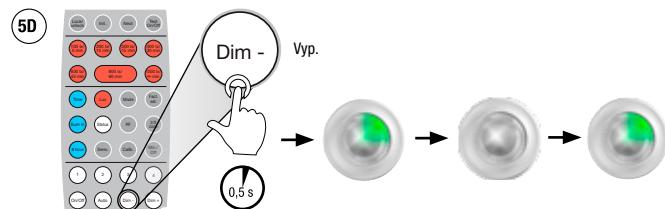
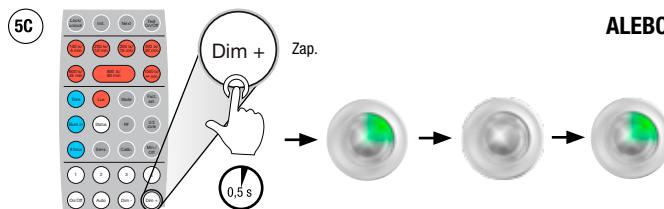
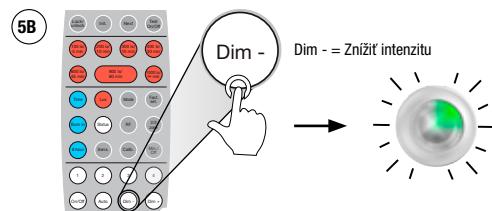
ALEBO



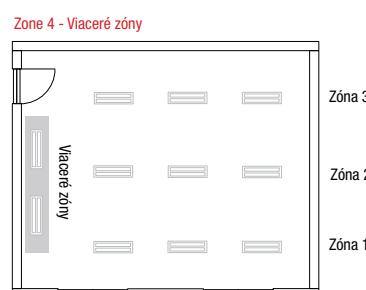
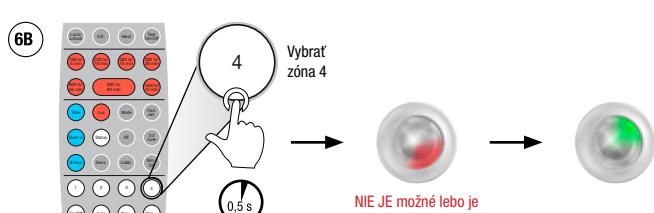
8.36 Naprogramovať svetelnú scénu 4



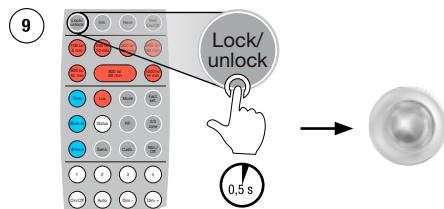
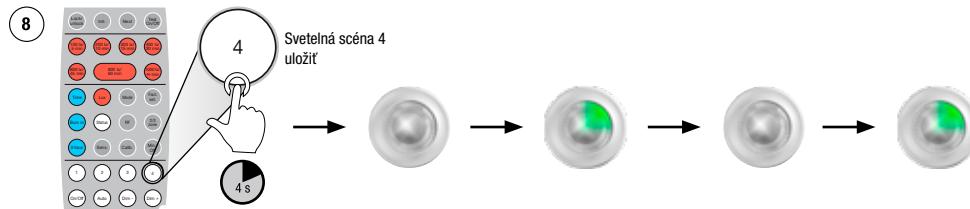
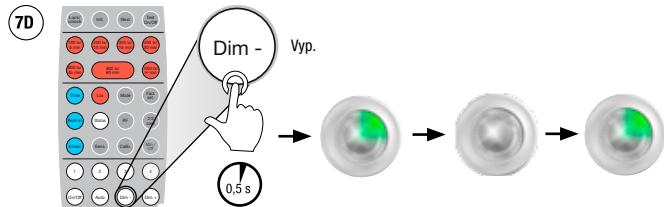
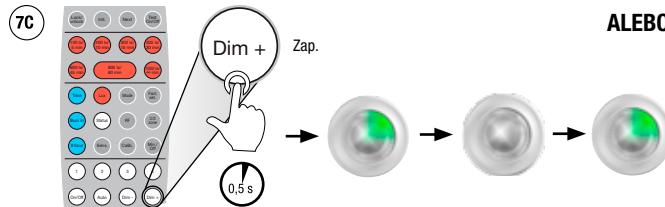
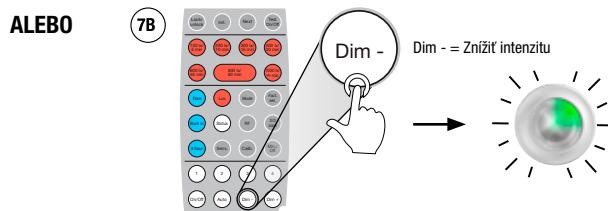
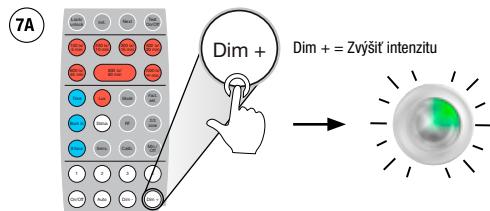
ALEBO



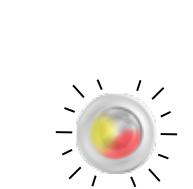
ALEBO



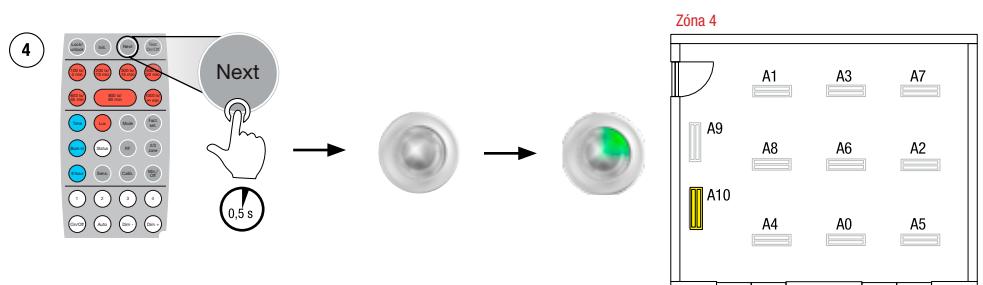
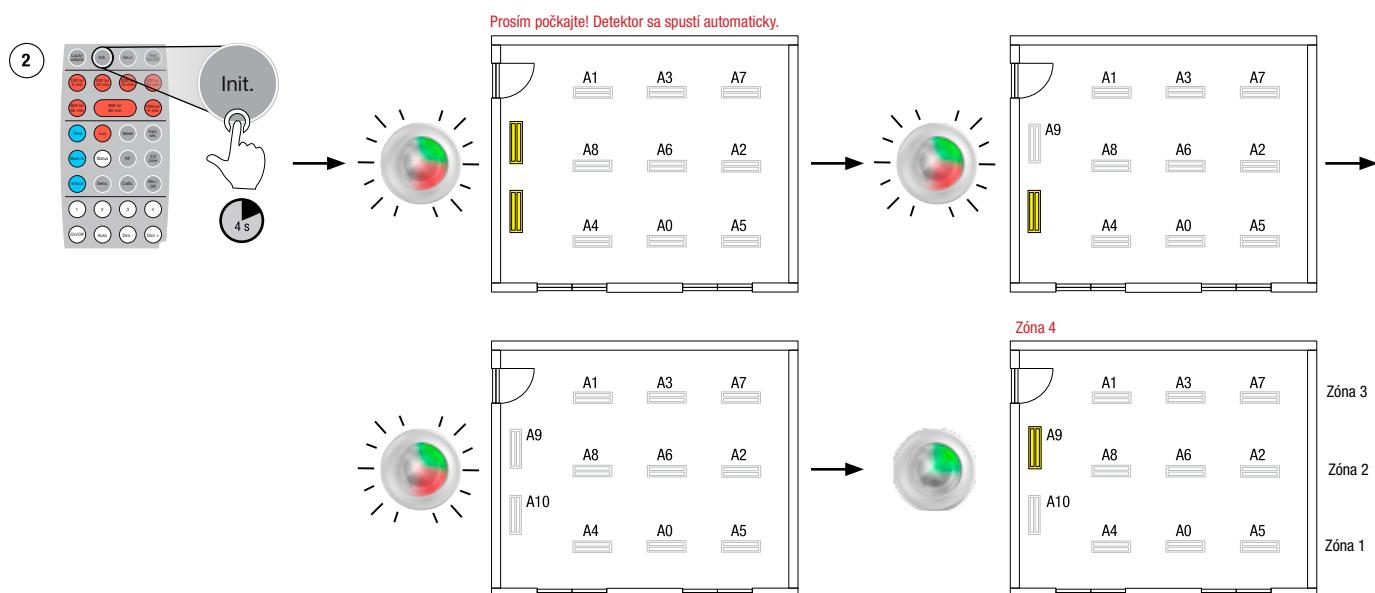
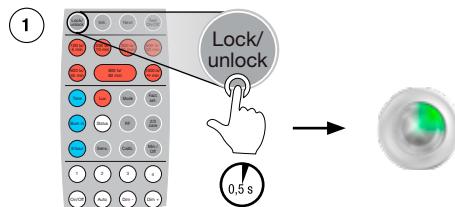
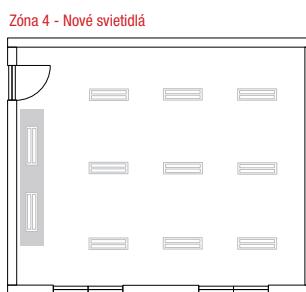
8.37 Naprogramovať svetelnú scénu 4



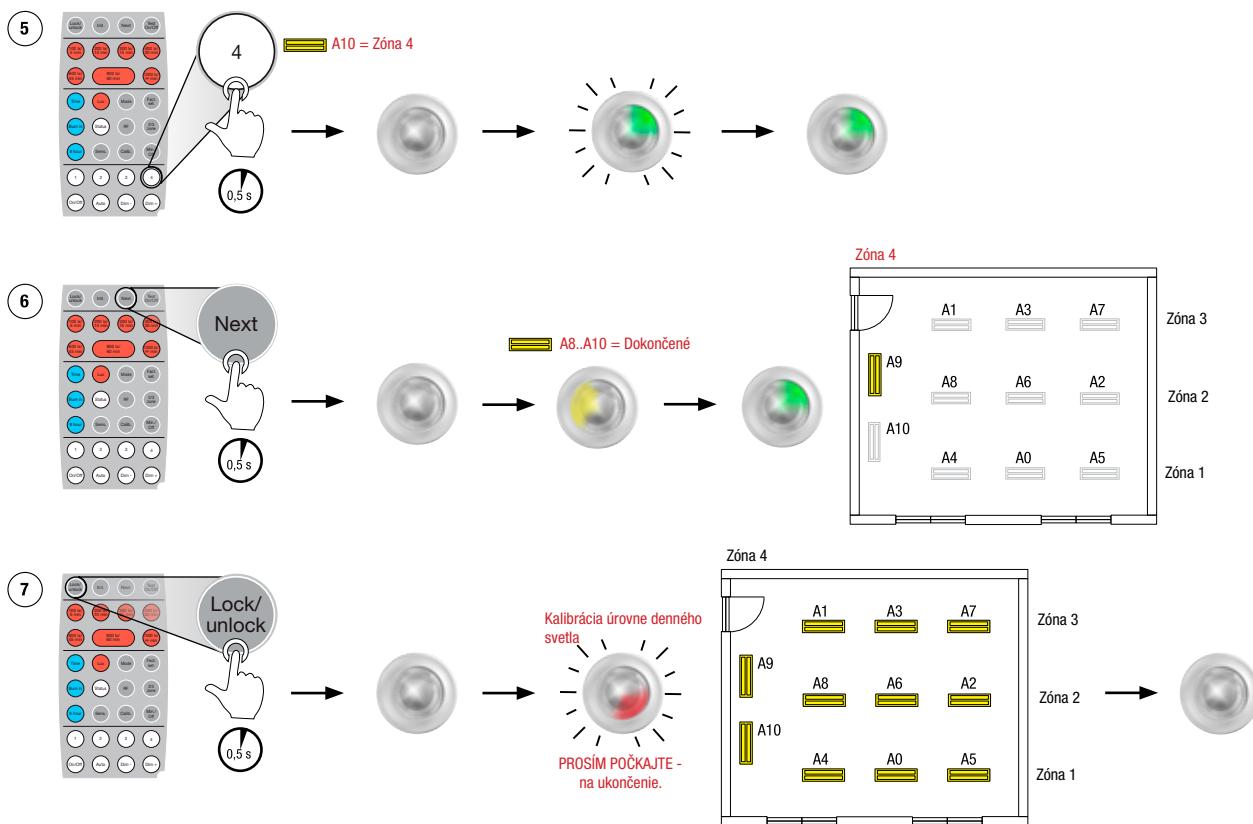
8.38 Pridať svietidlá



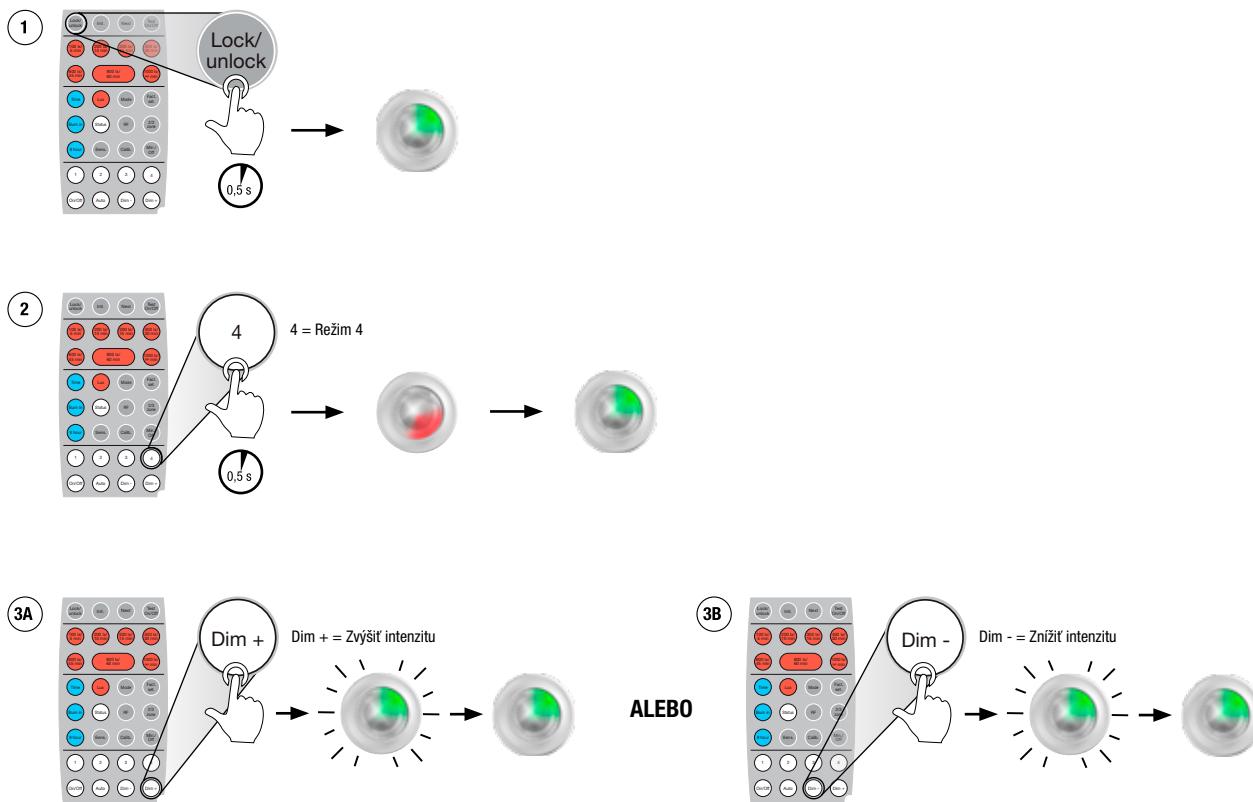
Bolo pridané aspoň jedno nové svietidlo



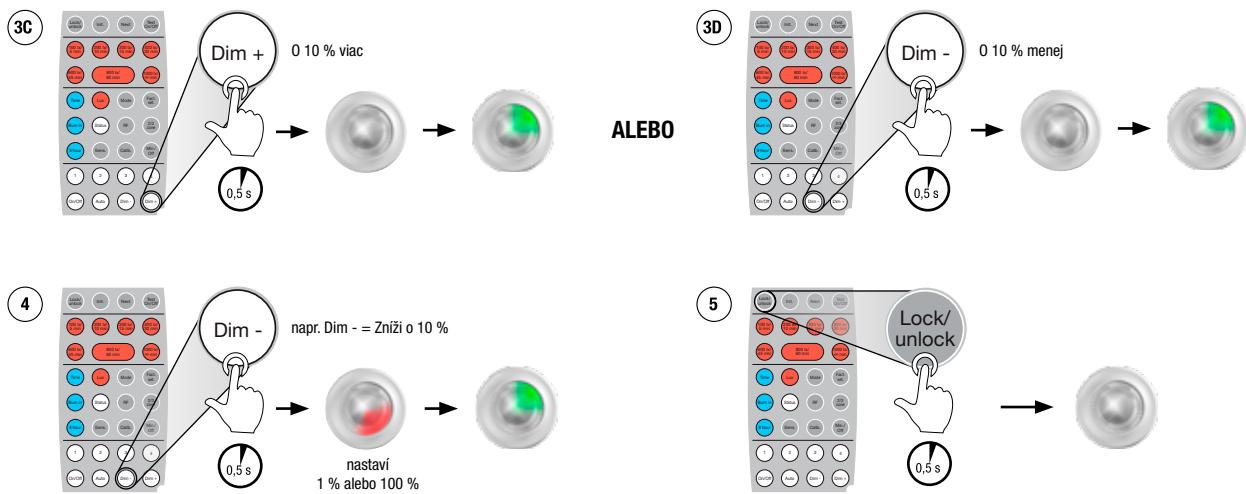
8.37 Pridať svietidlá



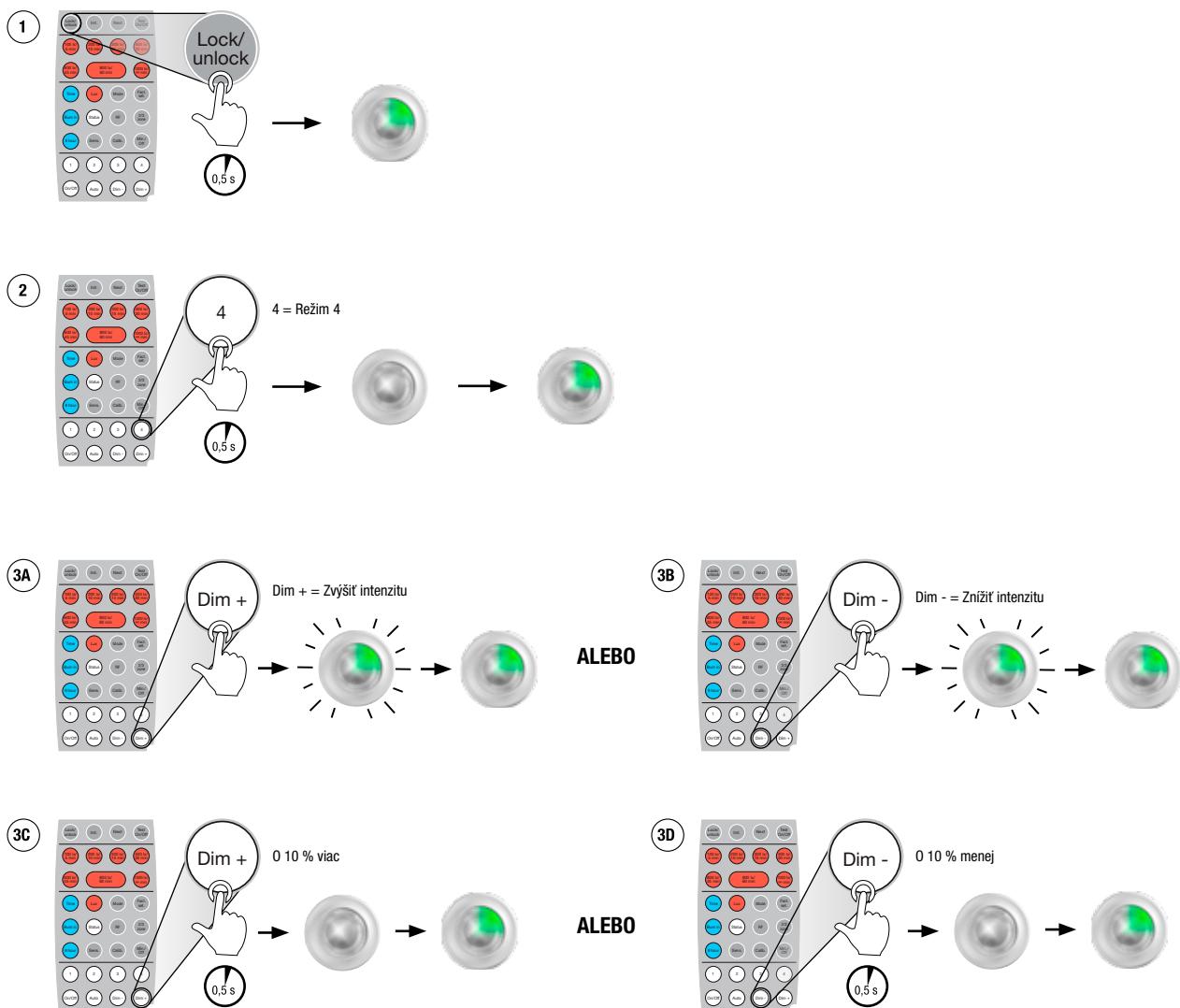
8.38 Úroveň svetla v prípade neprítomnosti osôb (režim 4)



8.38 Úroveň svetla v prípade neprítomnosti osôb (režim 4)



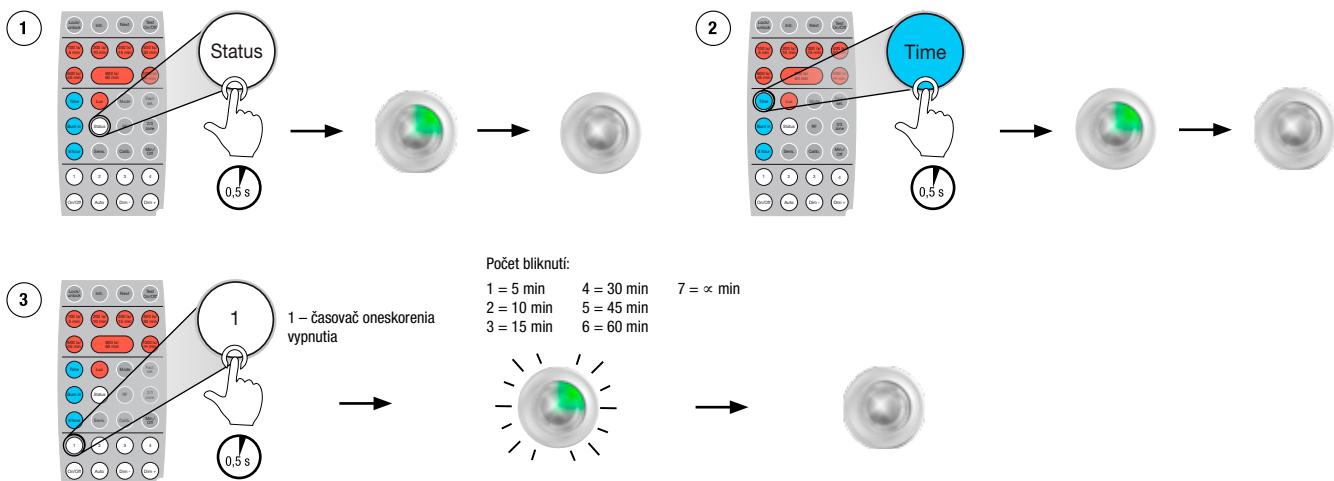
8.39 Úroveň svetla v prípade prítomnosti osôb (režim 4)



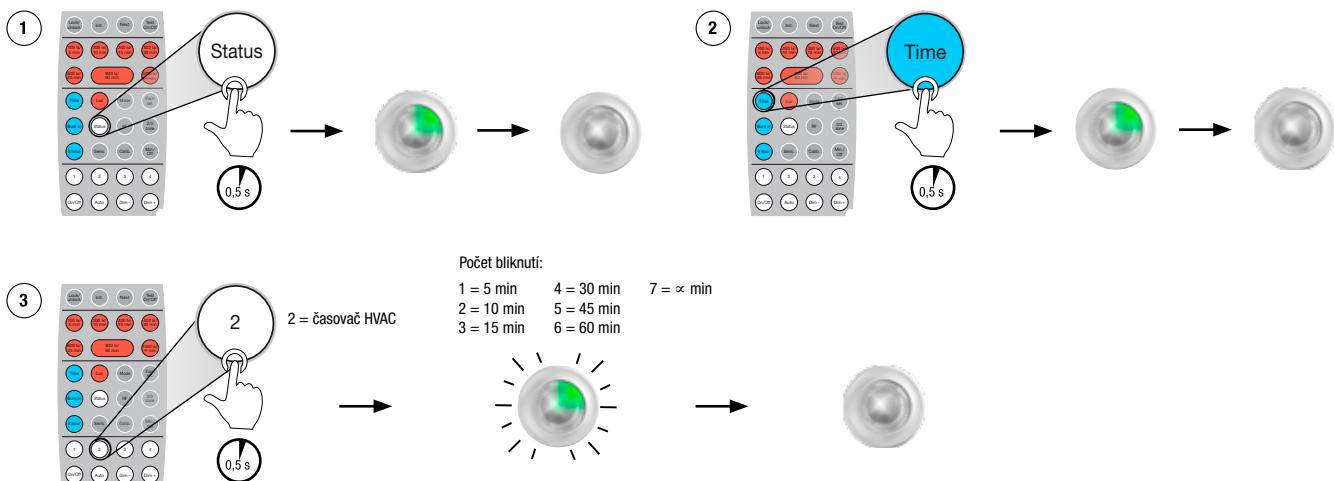
8.39 Úroveň svetla v prípade prítomnosti osôb (režim 4)



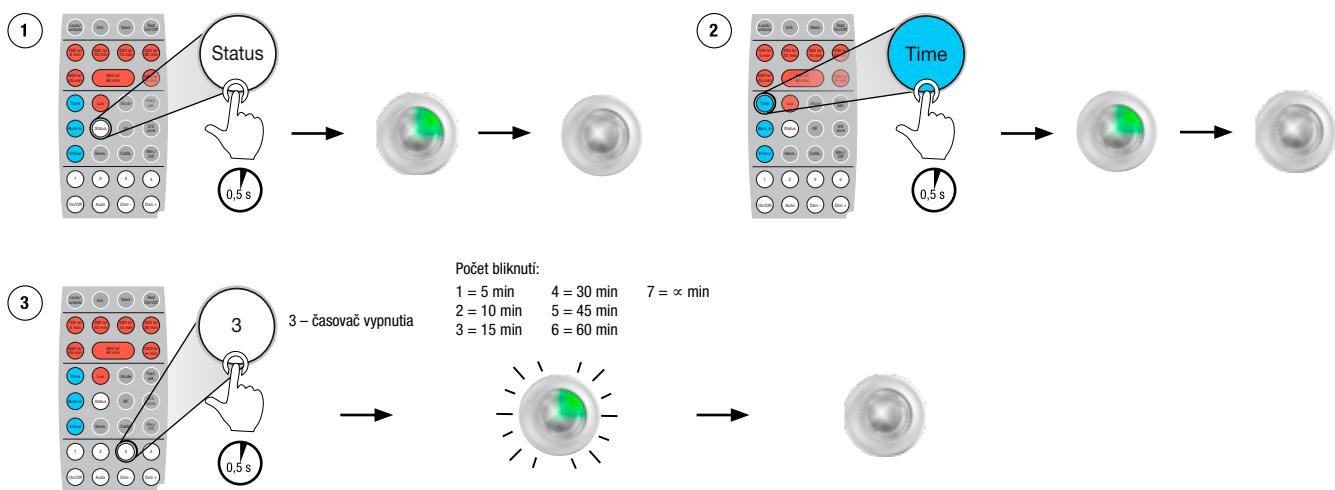
8.40 Stavový čas 1 – časovač oneskorenia vypnutia



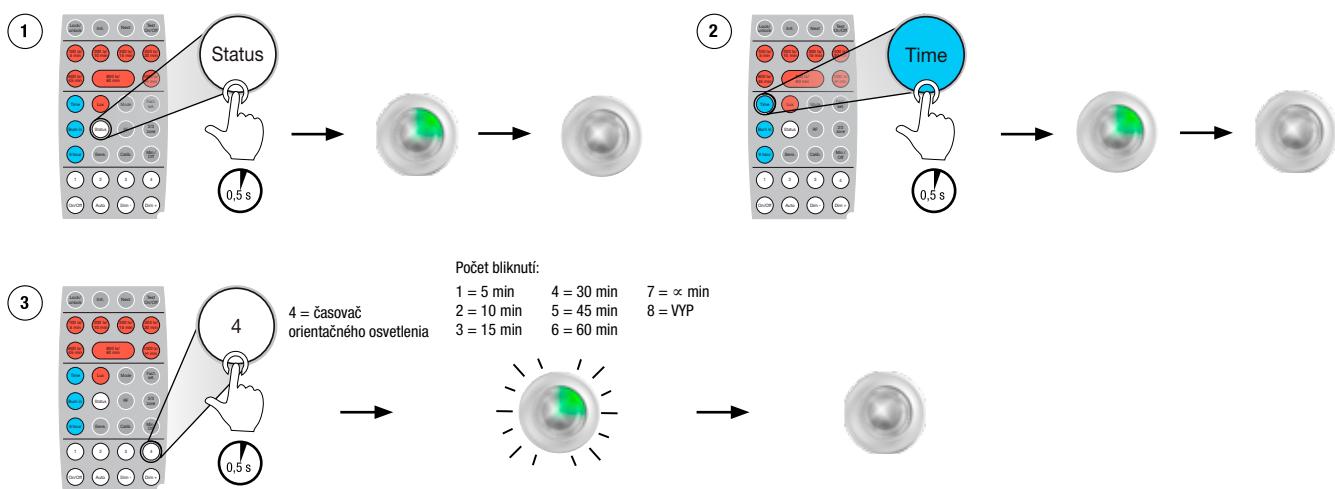
8.41 Stavový čas 2 – časovač HVAC



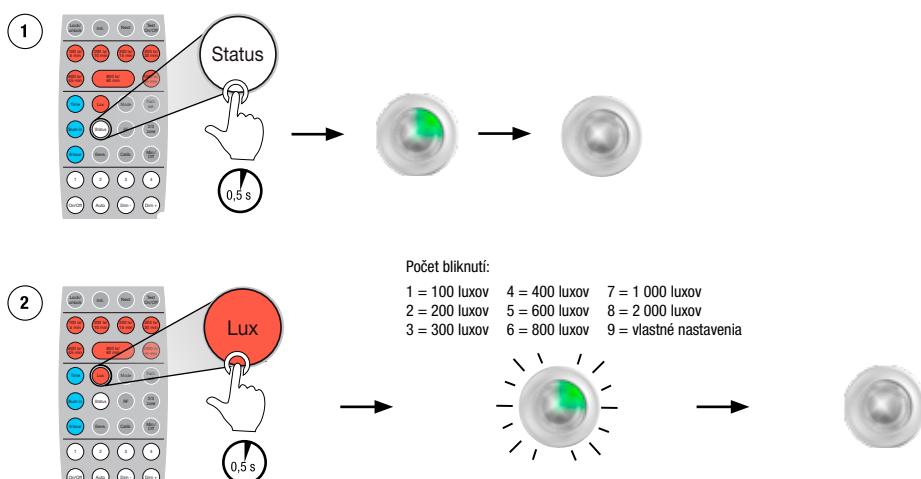
8.42 Stavový čas 3 – časovač vypnutia



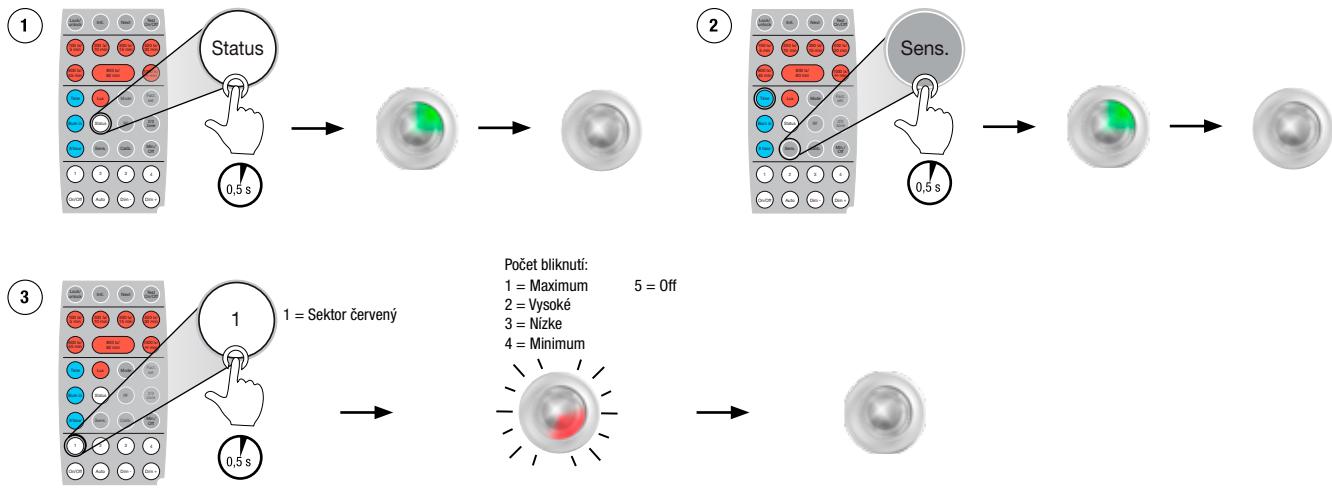
8.43 Stavový čas 4 – časovač orientačného osvetlenia



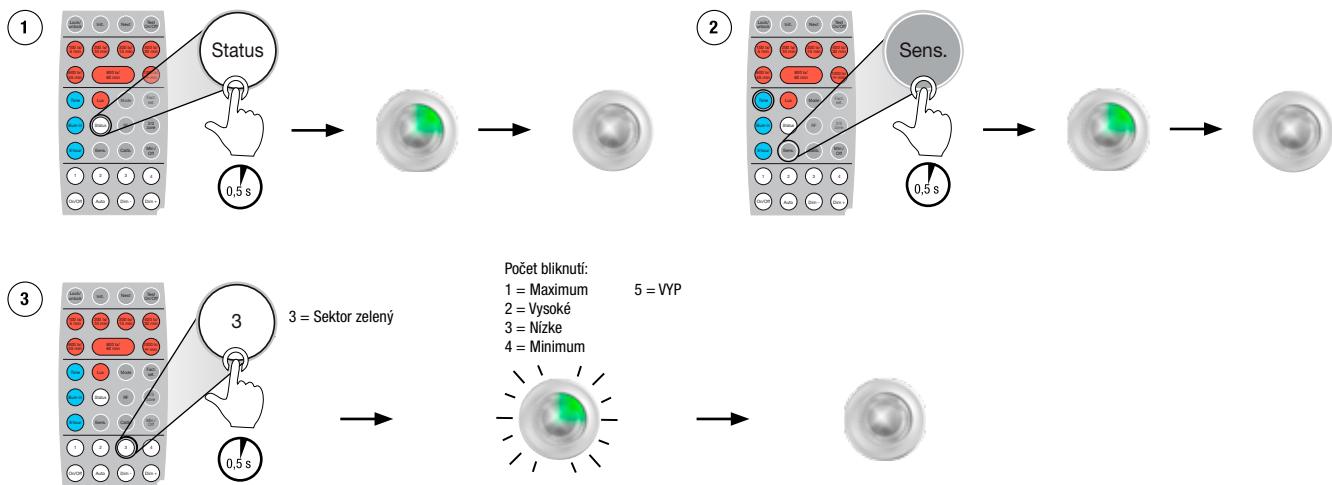
8.44 Stav – Úroveň luxov



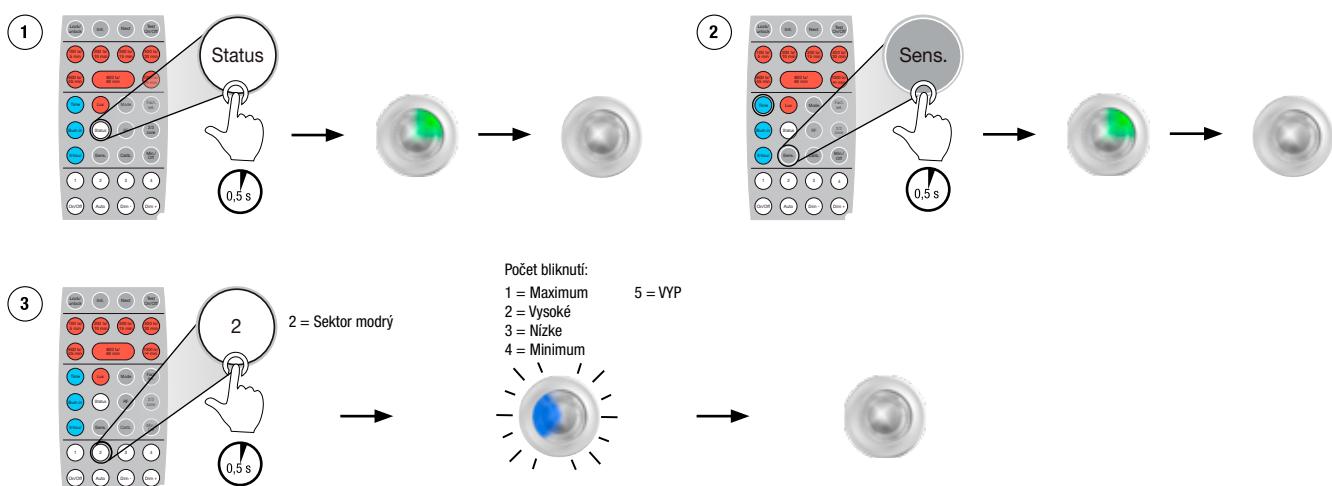
8.45 Stav – Nastaviť citlivosť v sektore A (červený)



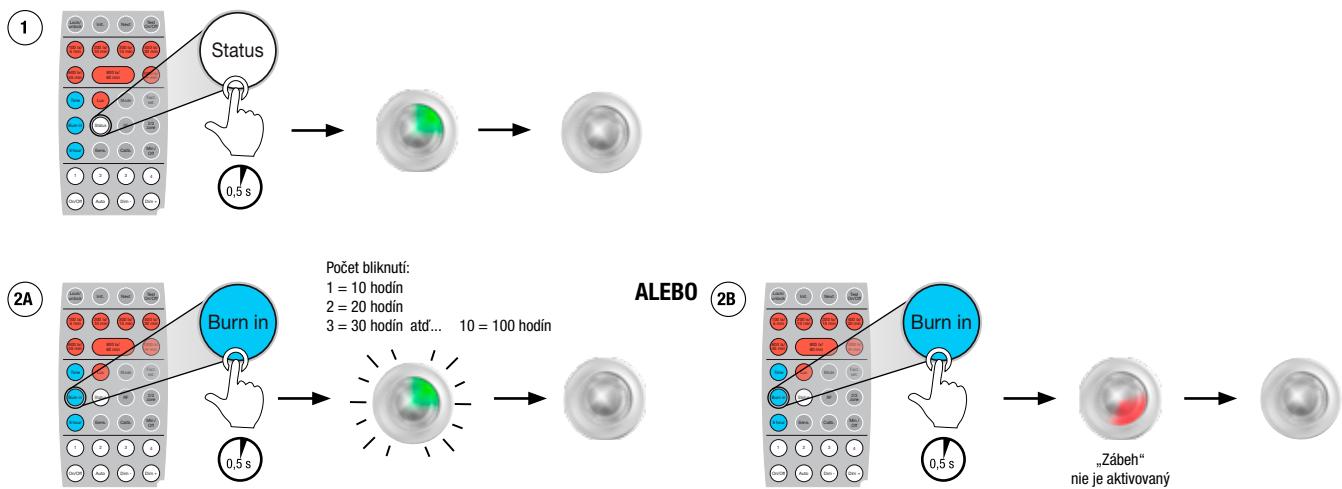
8.46 Stav – Nastaviť citlivosť v sektore B (zelený)



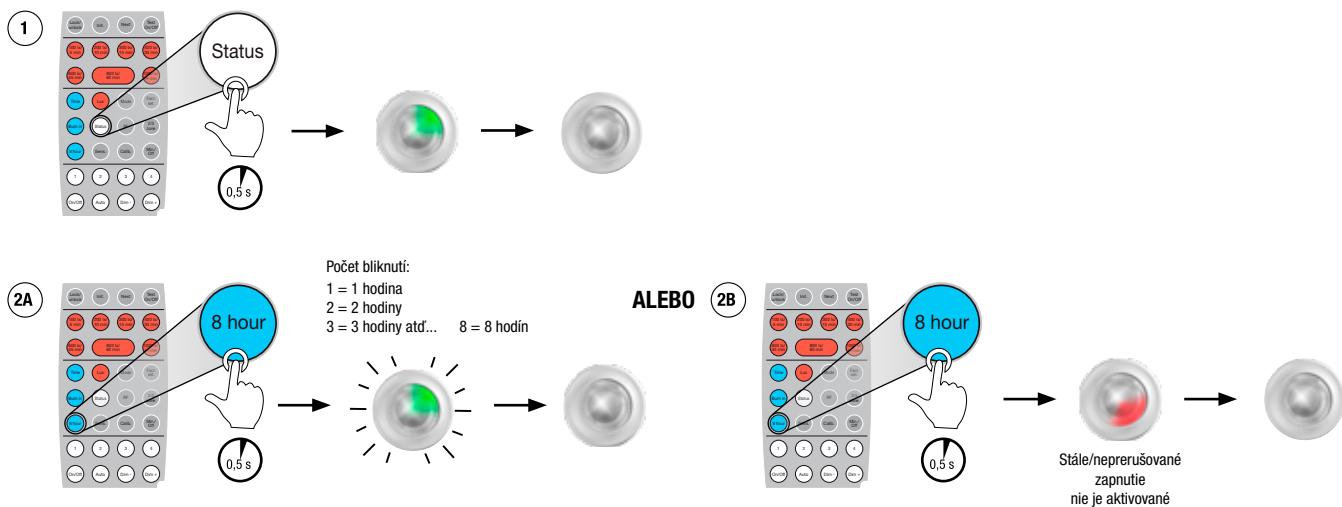
8.47 Stav – Nastaviť citlivosť v sektore C (modrý)



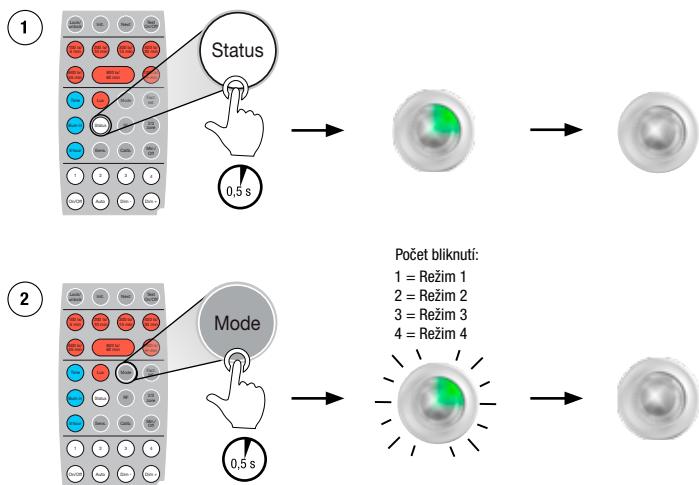
8.48 Stav – „Zábeh“



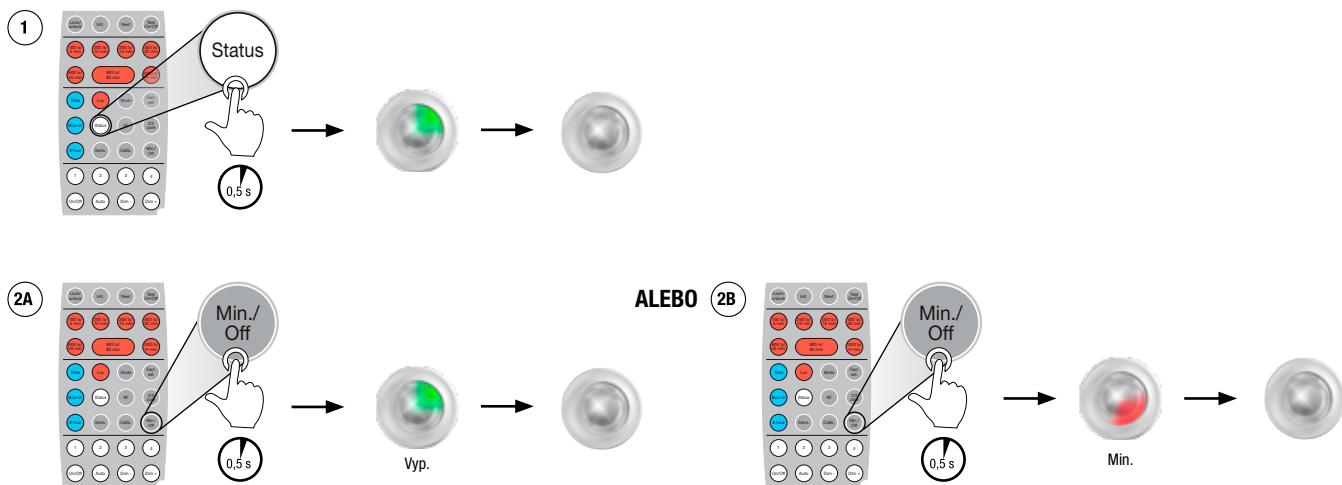
8.49 Stav – Stále/neprerušované zapnutie HVAC (8 hodín)



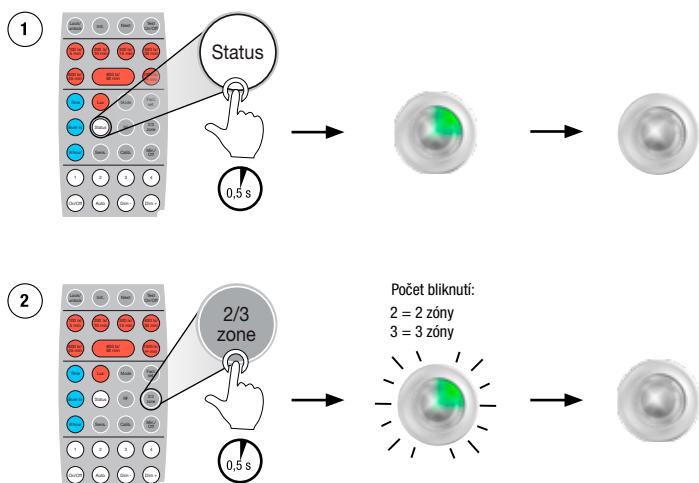
8.50 Stav - Režim



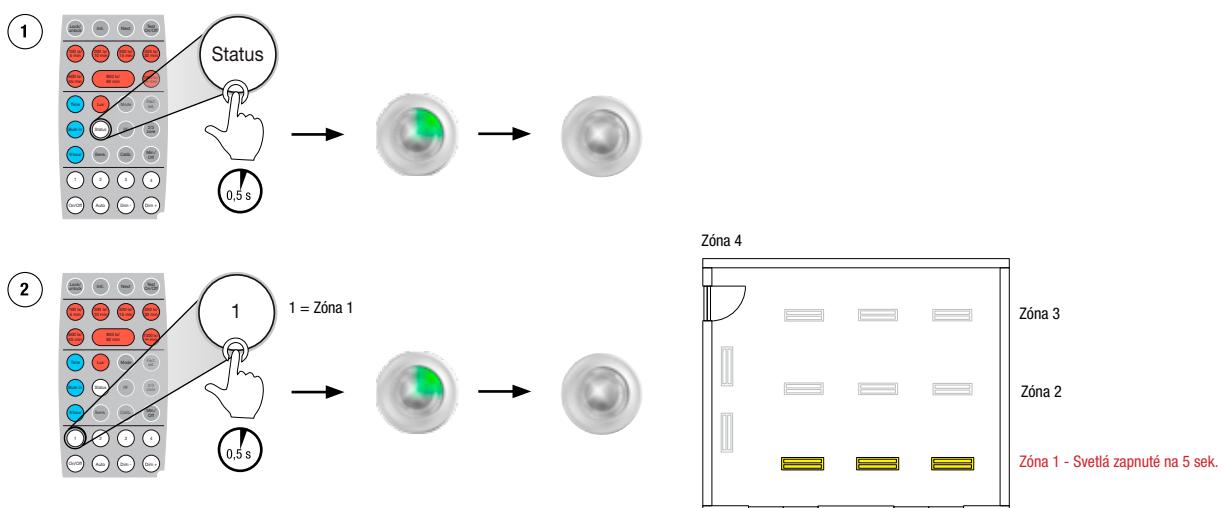
8.51 Stav – Citlivosť, keď je v miestnosti dostatočné množstvo svetla, zóny denného svetla



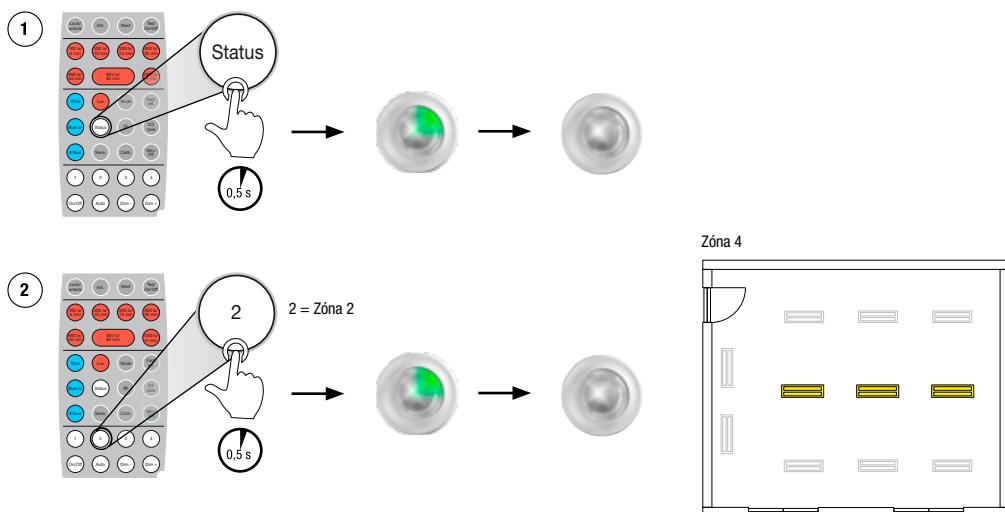
8.52 Stav – 2/3 zóny denného svetla



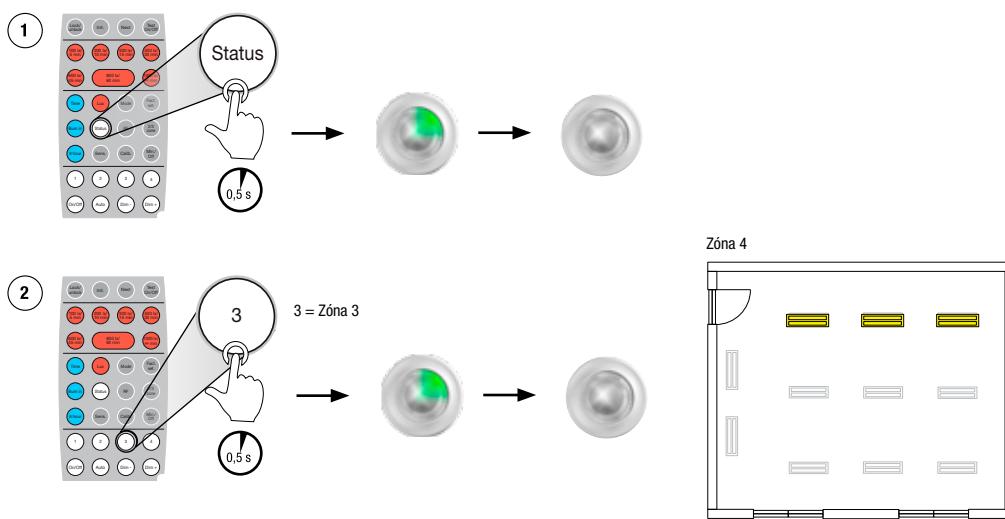
8.53 Stav – zóna 1



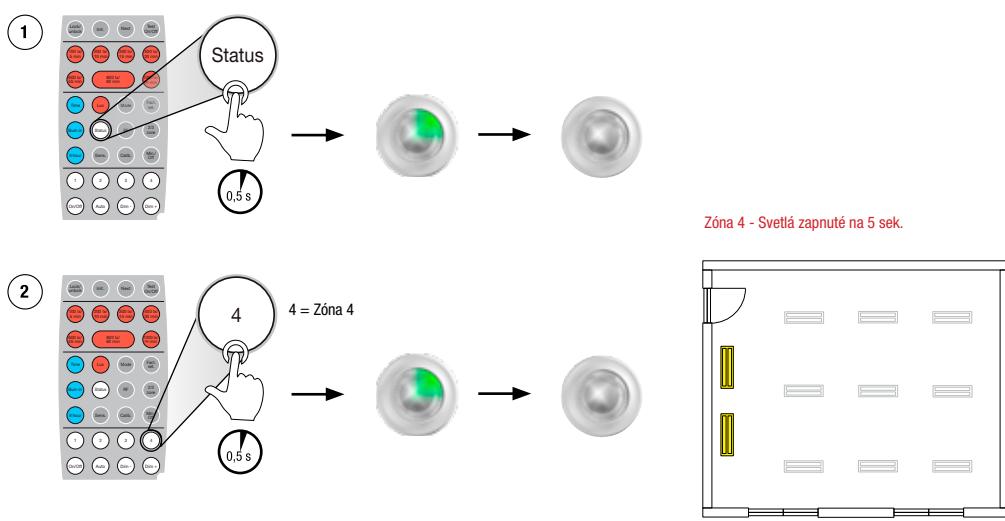
8.54 Stav – zóna 2



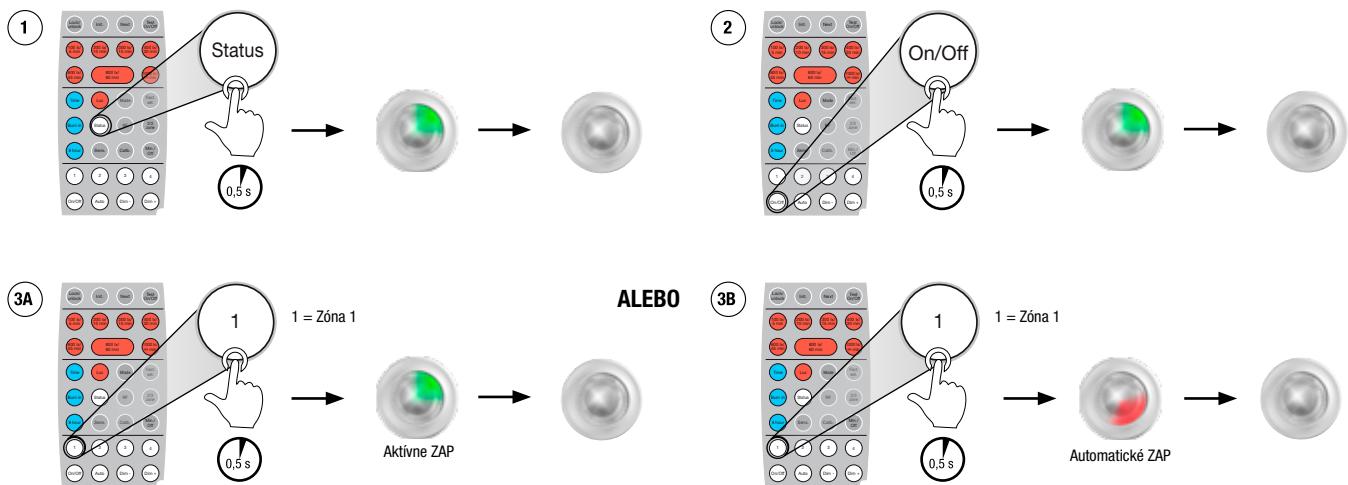
8.55 Stav – zóna 3



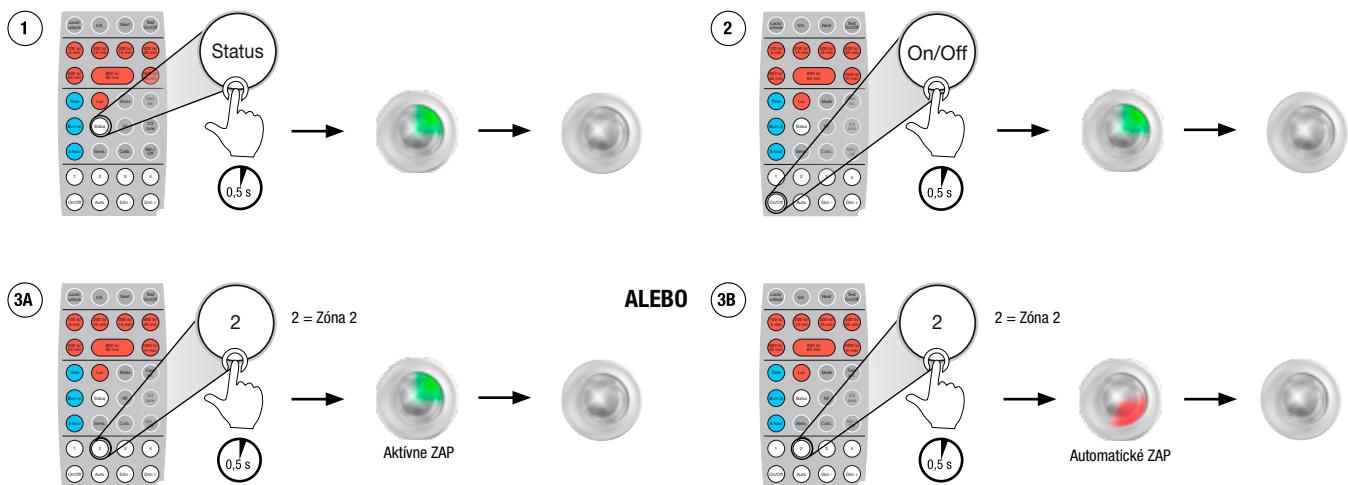
8.56 Stav – zóna 4



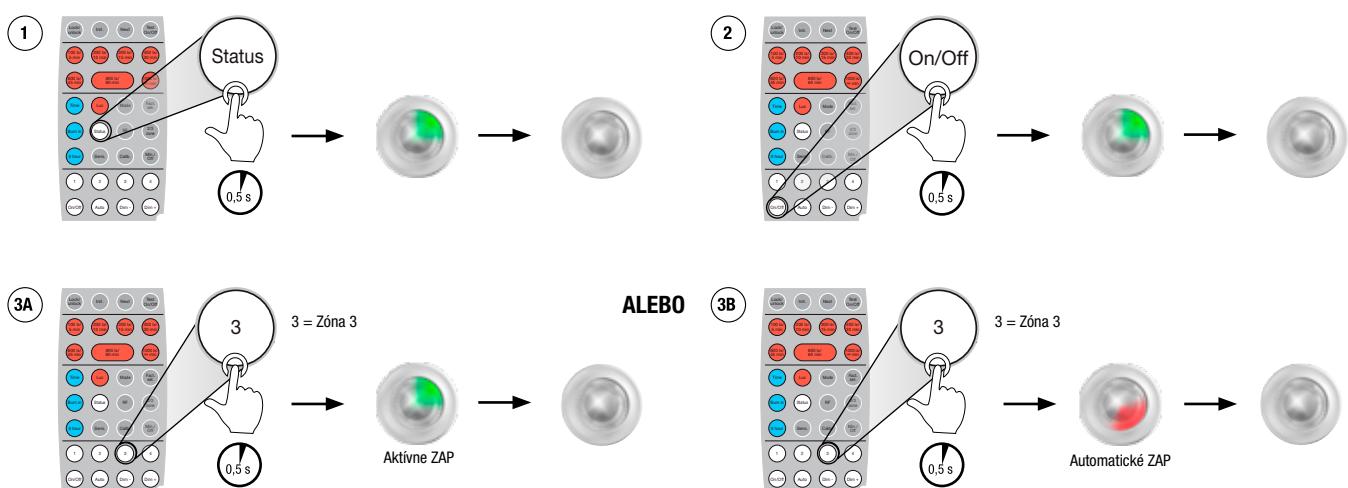
8.57 Stav – Prevádzka ako detektor prítomnosti alebo neprítomnosti (zóna 1)



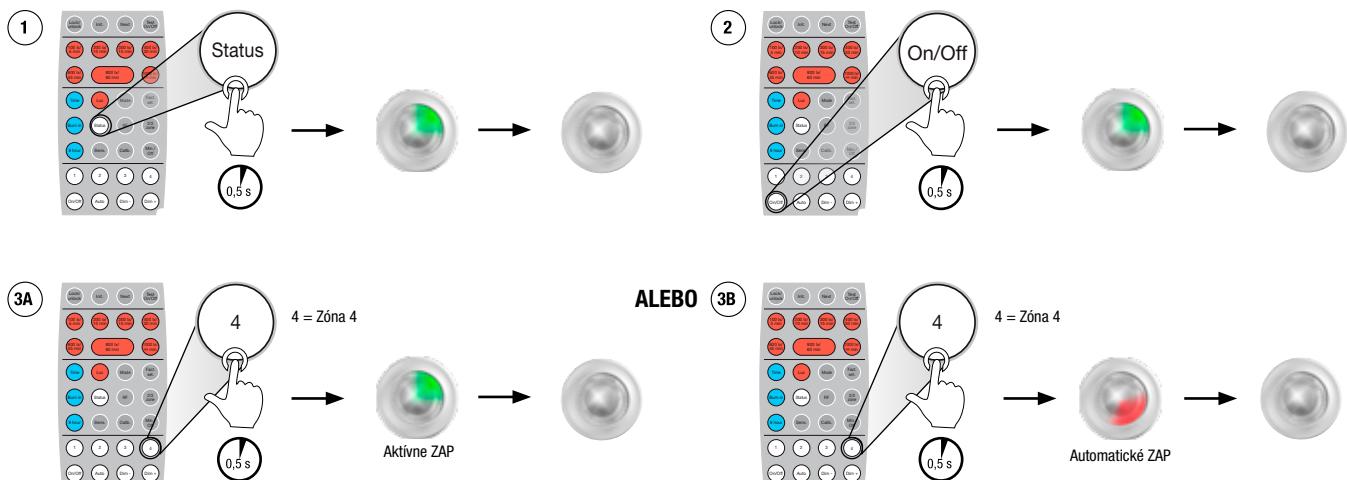
8.58 Stav – Prevádzka ako detektor prítomnosti alebo neprítomnosti (zóna 2)



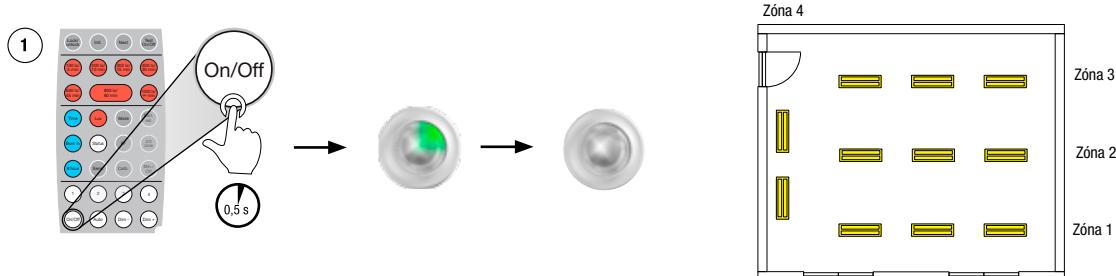
8.59 Stav – Prevádzka ako detektor prítomnosti alebo neprítomnosti (zóna 3)



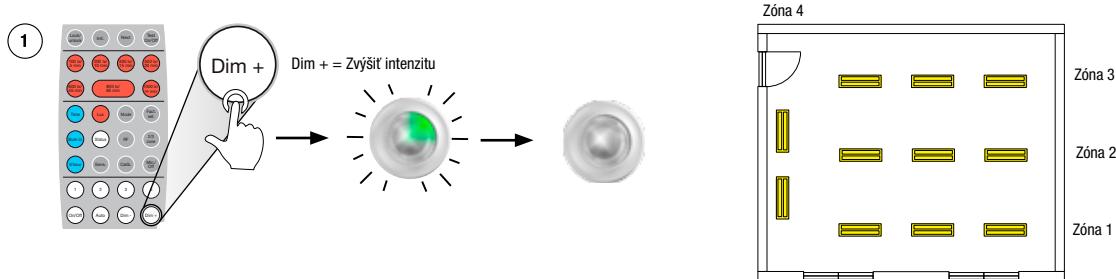
8.60 Stav – Prevádzka ako detektor prítomnosti alebo neprítomnosti (zóna 4)



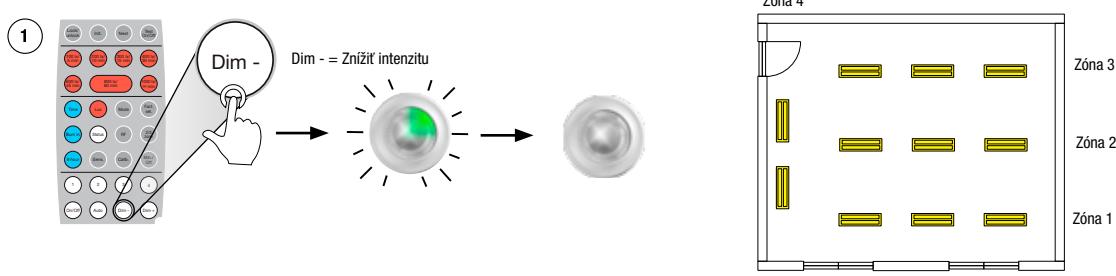
8.61 Akcia – ZAP/VYP (všetky zóny)



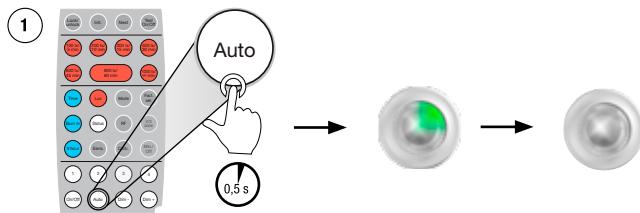
8.62 Akcia Zvýšiť intenzitu osvetlenia (všetky zóny)



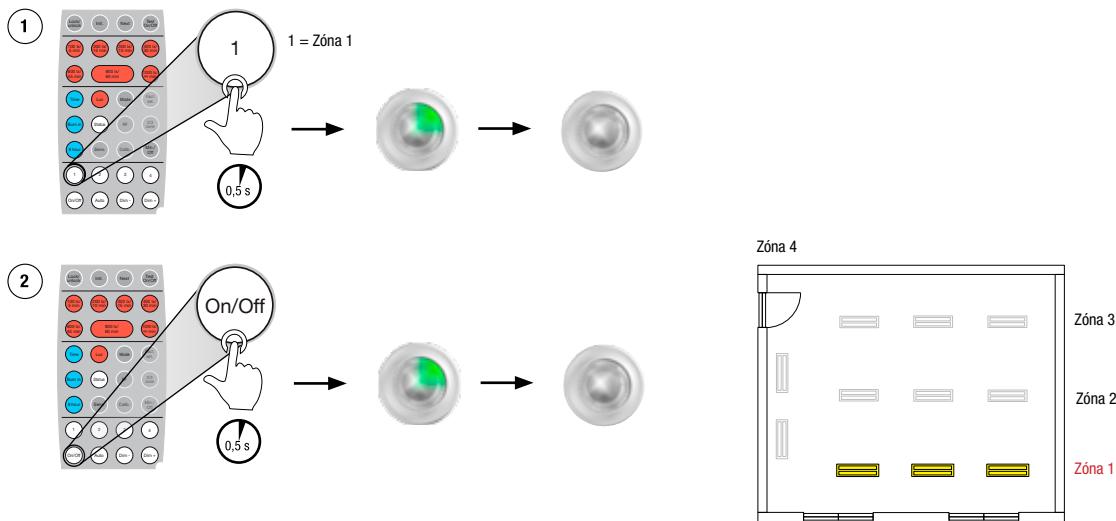
8.63 Akcia Znižiť intenzitu osvetlenia (všetky zóny)



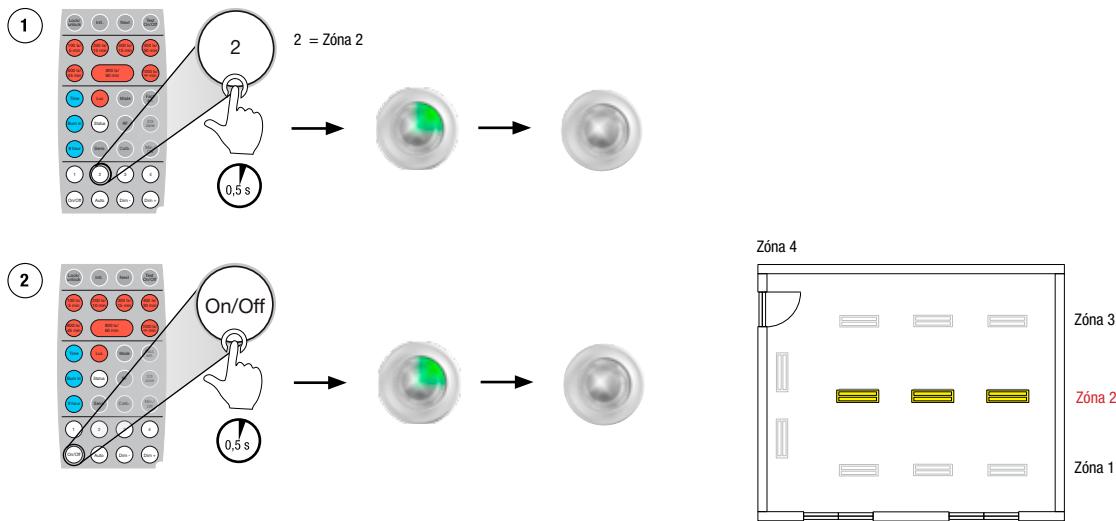
8.64 Akcia – Zóny denného svetla so svetelným regulátorom



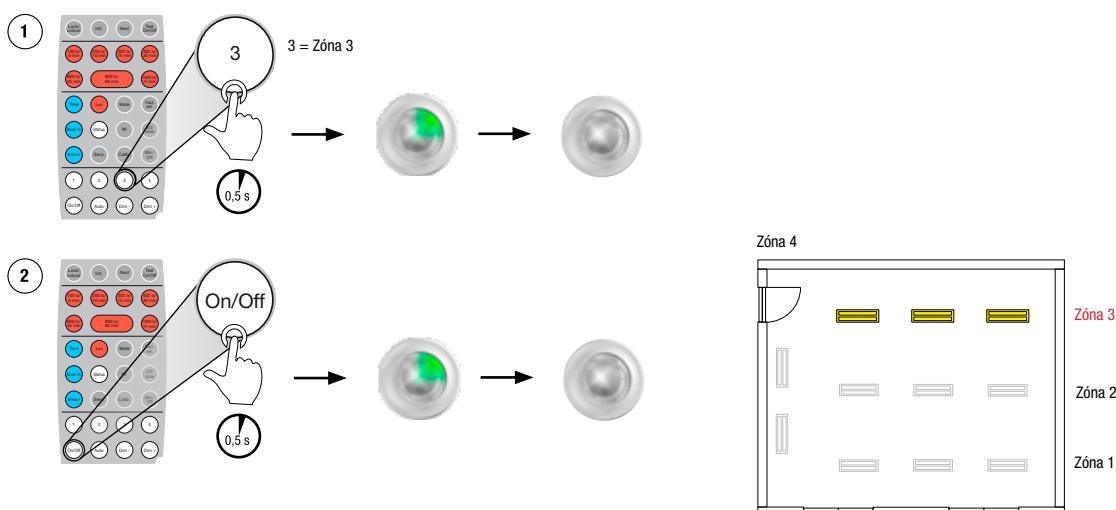
8.65 Akcia – Svietidlá ZAP/VYP (zóna 1)



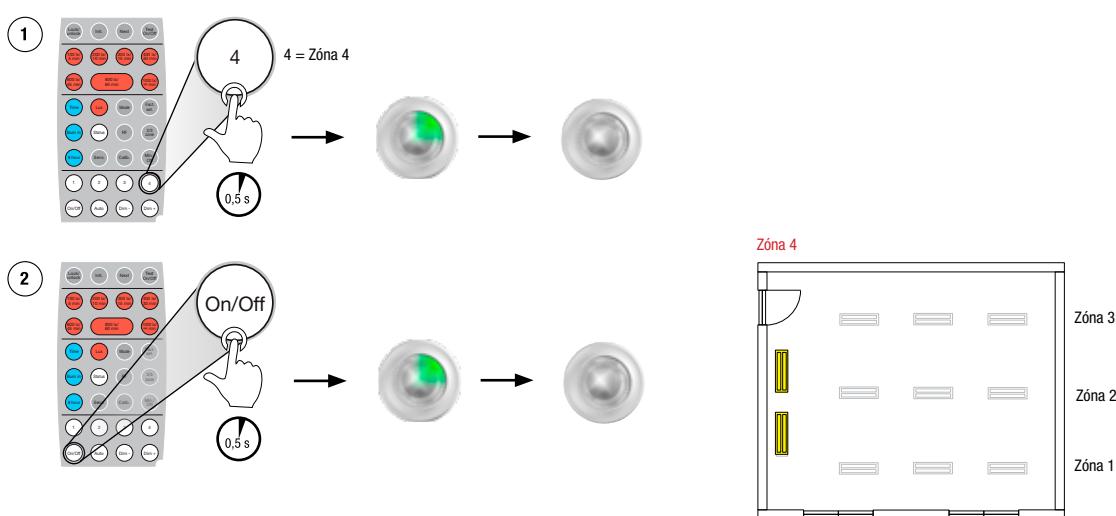
8.66 Akcia – Svietidlá ZAP/VYP (zóna 2)



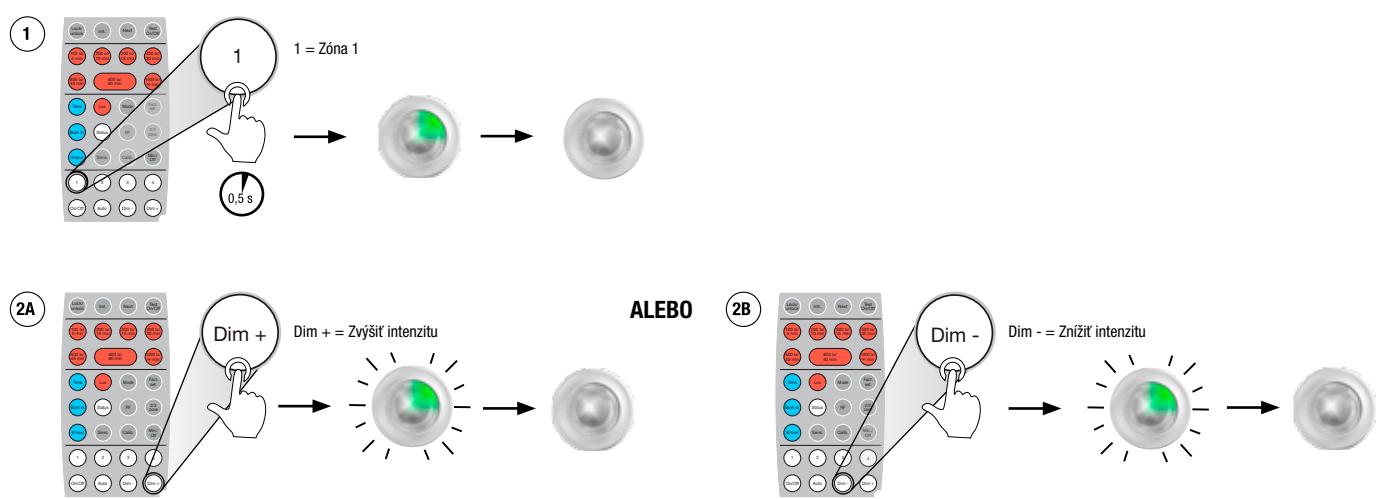
8.67 Akcia – Svietidlá ZAP/VYP (zóna 3)



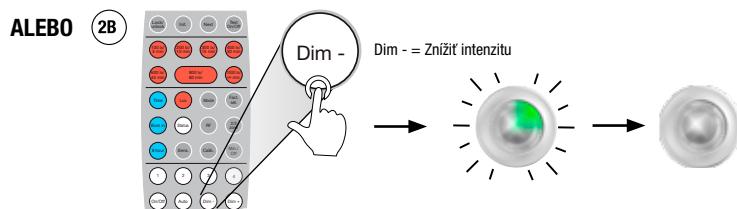
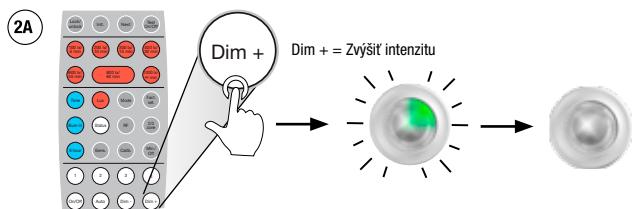
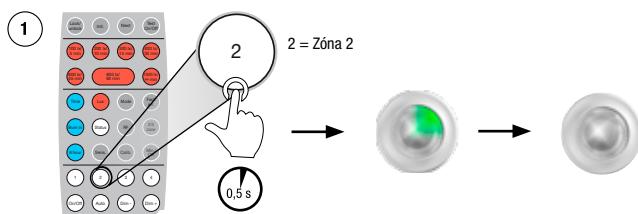
8.68 Akcia – Svietidlá ZAP/VYP (zóna 4)



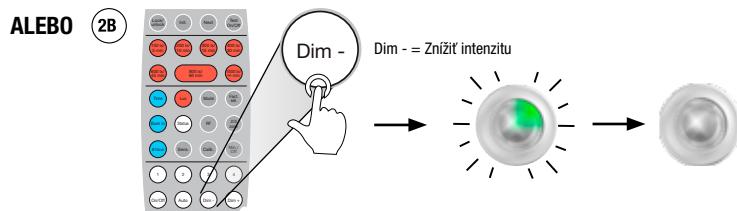
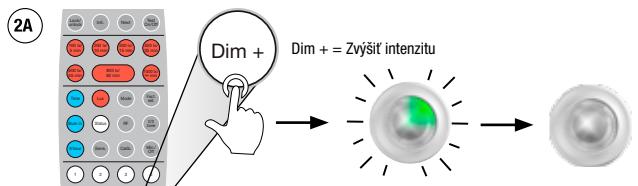
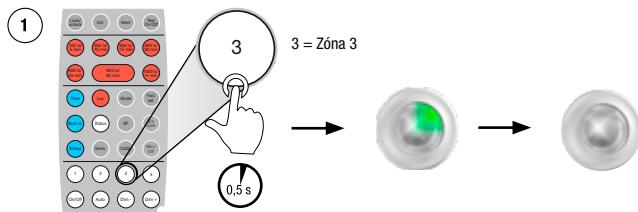
8.69 Akcia – Zvýšiť/znižiť intenzitu svietidiel (zóna 1)



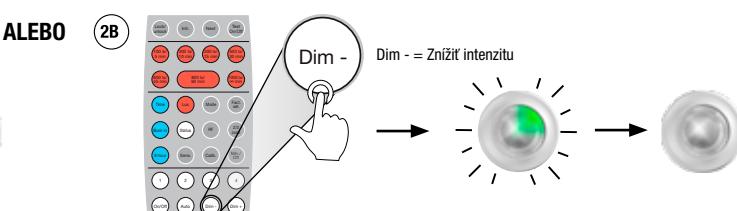
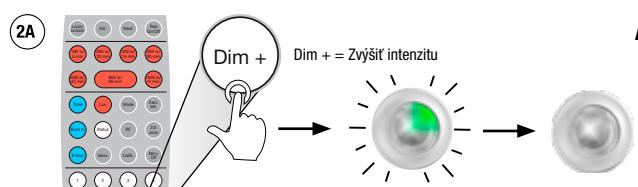
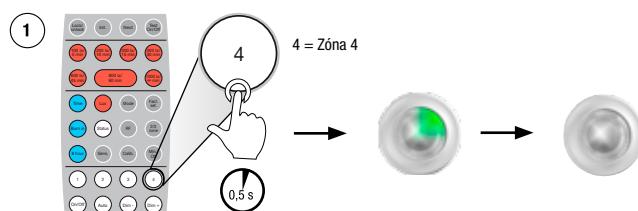
8.70 Akcia – Zvýšiť/znižiť intenzitu svietidiel (zóna 2)

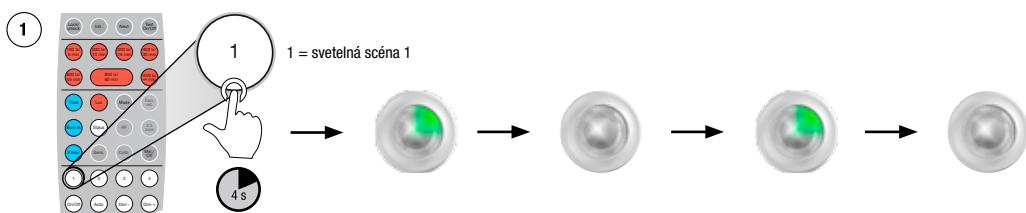
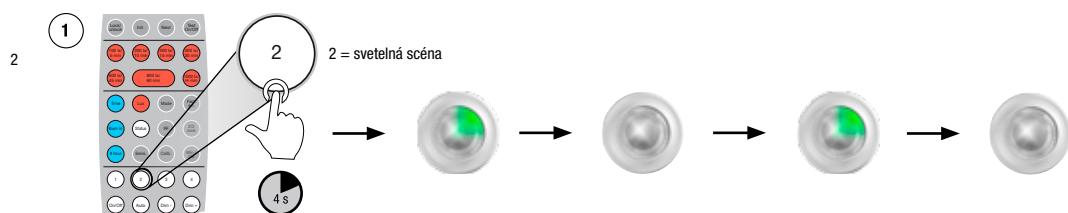
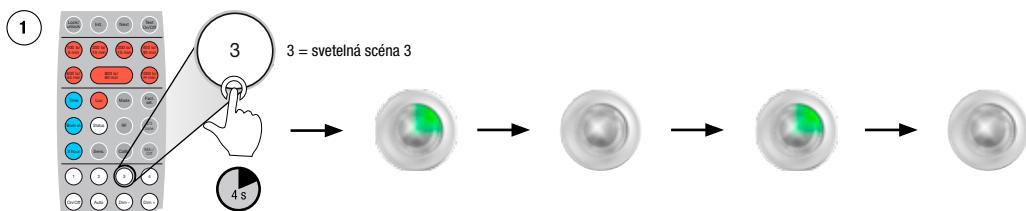
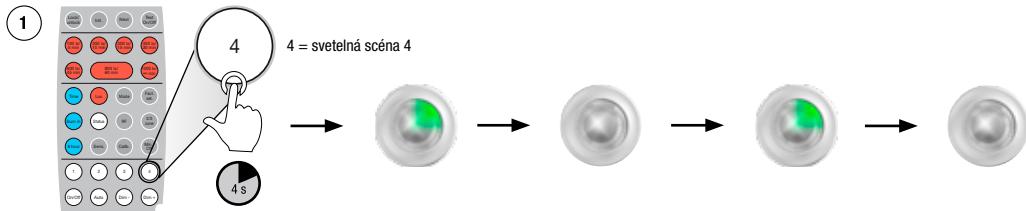


8.71 Akcia – Zvýšiť/znižiť intenzitu svietidiel (zóna 3)



8.72 Akcia – Zvýšiť/znižiť intenzitu svietidiel (zóna 4)



8.73 Akcia – svetelná scéna 1**8.74 Akcia – svetelná scéna 2****8.75 Akcia – svetelná scéna 3****8.76 Akcia – svetelná scéna 4**

9. PREVÁDZKA A ÚDRŽBA

Nečistoty ovplyvňujú správne fungovanie detektora pohybu. Šošovka musí vždy byť čistá. Na čistenie šošovky použite vlhkú handričku. Na čistenie používajte zmes vody a bežného čistiaceho prostriedku. Na šošovku príliš netlačte. Ak sú šošovka alebo iné časti detektora chybne, je potrebné ich vymeniť.

10. PRÁVNE UPOZORNENIA

- Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaný odborník v súlade s platnými predpismi.
- Tento návod musí byť odovzdaný užívateľovi. Musí byť súčasťou dokumentácie o elektrickej inštalácii a musí byť odovzdaný každému novému užívateľovi. Ďalšie kópie návodu sú dostupné na web stránke Niko alebo cez služby zákazníkom. Najnovší návod na inštaláciu tohto výrobku je k dispozícii na internetových stránkach Niko.
- Počas inštalácie je potrebné bráť do úvahy nasledovné (neobmedzuje sa iba na nasledovný zoznam):
 - aktuálne zákony, normy a vyhlášky.
 - aktuálny stav technológie v čase inštalácie.
 - tento návod, ktorý obsahuje iba všeobecné pravidlá, je potrebné použiť s ohľadom na špecifiku každej inštalácie.
 - pravidlá správnej inštalácie.



Tento výrobok spĺňa všetky relevantné Európske predpisy a nariadenia. V prípade potreby nájdete príslušné ES vyhlásenie o zhode na www.niko.eu.

11. NIKO TECHNICKÁ PODPORA

Ak máte otázky, obráťte sa na zastúpenie firmy Niko (Slovenská republika: +421 2 63 825 155) alebo váš veľkoobchod. Ďalšie informácie a kontakty nájdete na stránke www.niko.eu v sekciu "Pomoc a podpora".

12. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

- Záručná doba je štyri roky od dátumu dodávky. Za dátum dodávky sa považuje dátum fakturácie alebo vydania iného daňového dokladu zákazníkovi. Ak takýto doklad nie je k dispozícii, platí dátum výroby.
- Zákazník je povinný písomnou formou informovať Niko o poruche do dvoch mesiacov od jej objavenia.
- V prípade poruchy výrobku má zákazník nárok na bezplatnú opravu alebo výmenu (na základe posúdenia firmy Niko).
- Niko nenesie zodpovednosť za poruchu alebo poškodenie spôsobené nesprávnou inštaláciou, nesprávnym alebo nedbalým použitím, prepravou výrobku, nesprávnou údržbou, alebo vonkajšimi vplyvmi ako sú zvýšená vlhkosť či preplňanie.
- Záväzné zákony národnej legislatívy, týkajúce sa predaja tovaru a ochrany zákazníka platné v krajinách, kde sa predávajú výrobky Niko, priamo alebo cez sesterské či dcérskes spoločnosti, retazce, distribútorov, agentov alebo stálych predajních zástupcov, sú nadriadené vyššie uvedeným pravidlám a nariadeniam.



Vyraďaný výrobok nevhadzujte do netriedeného odpadu. Prineste ho do oficiálnej zberne odpadu. Spoločne s výrobcom a importérom máte dôležitú úlohu v rozvoji triedenia, recyklácie a opäťovného použitia vyraďaných elektrických a elektronických prístrojov.