

MANUEL DE PROGRAMMATION



Détecteur 360° avec commande crépusculaire DALI 3 zones et fonctionnalités supplémentaires, maître ou standalone

Veuillez consulter le manuel de programmation en ligne sur www.niko.eu pour des réglages détaillés

1. UTILISATION

Le détecteur DALI 360° convient à la commande d'appareils DALI dans 3 zones de lumière naturelle maximum. En fonction de l'apport de lumière naturelle, l'intensité lumineuse sera adaptée séparément dans chaque zone. Par ailleurs, le détecteur peut aussi commander, commuter ou faire varier l'intensité dans une ou deux zones secondaires (en fonction des réglages choisis).

Le détecteur a été conçu pour des applications intérieures et il est doté d'un capteur de lumière intégré. Il convient à une utilisation dans les bureaux, les écoles et les bâtiments publics, et il peut être utilisé tant dans de grandes pièces que dans de petites pièces.

La communication via le bus DALI se déroule selon le principe de l'adressage DALI. 64 appareils DALI maximum peuvent être raccordés au détecteur. Le détecteur est équipé d'une alimentation DALI intégrée. N'utilisez donc pas d'alimentation DALI externe et ne commutiez pas non plus plusieurs maîtres en parallèle, car cela pourrait endommager tant les ballasts DALI que les détecteurs. L'appareil est en outre équipé d'un relais intégré pour la commande de l'éclairage ou de la ventilation. Le détecteur peut aussi être commandé manuellement au moyen d'un bouton-poussoir 230 V ou d'un bouton-poussoir 24 V équipé de l'interface bouton-poussoir DALI 350-70020 (en option).

Les maîtres DALI 350-41780 et 350-41781 sont dotés d'un récepteur EnOcean intégré permettant la commande sans fil avec des émetteurs EnOcean.

L'appareil détecte au moyen de la technologie des infrarouges passifs (PIR).

La portée de détection de 360° peut être divisée en trois secteurs, A, B et C, qui couvrent chacun 120°. La sensibilité peut être réglée pour tous les secteurs en même temps ou pour chaque secteur séparément. Les secteurs peuvent être entièrement séparés les uns des autres (voir fig. 3).

Vous programmez le détecteur et vous modifiez les réglages avec la télécommande IR 350-41934 (à acheter séparément). Les utilisateurs peuvent aussi commander le détecteur avec la télécommande IR 350-41935 (en option) (par ex. allumer et éteindre ou faire varier l'intensité de toutes les zones en même temps ou de chaque zone séparément).

Code de référence	350-41750	350-41751	350-41760	350-41761	350-41780	350-41781
Montage encastré	●		●		●	
Montage en saillie		●		●		●
Plafonds normaux (2 à 3,4 m)	●	●				
Hauts plafonds (4 à 8 m)			●	●		
Se commande avec des boutons EnOcean					●	●

2. INSTALLATION EN 11 ÉTAPES

L'installation se fait toujours en onze étapes :

Étape	Description	Paragraphe
1	Détermination de l'emplacement du détecteur	§ 2.1
2	Raccordement du détecteur	§ 2.2
3	Adressage d'armatures et répartition en zones	§ 2.3
4	Réglage du mode de fonctionnement	§ 2.4
5	Réglage du nombre total de zones de lumière naturelle	§ 2.5
6	Réglage comme détecteur de présence ou d'absence (350-4175X et 350-4178X uniquement)	§ 2.6
7	Réglage du comportement en cas de lumière suffisante	§ 2.7
8	Réglage du niveau lux des zones de lumière naturelle	§ 2.8
9	Réglage des durées	§ 2.9
10	Réglage de la sensibilité du détecteur	§ 2.10
11	Exécution d'un burn-in pour lampes fluorescentes	§ 2.11

Dans ce manuel, vous trouverez tous les réglages qui sont nécessaires pour le premier démarrage du détecteur. Pour des réglages détaillés, nous référons au manuel approfondi de ce détecteur sur www.niko.eu.

2.1. Détermination de l'emplacement du détecteur

2.1.1. Installation générale

Le détecteur réagit au mouvement et à la chaleur qu'il détecte dans son environnement. Ne placez pas le détecteur à proximité de sources de chaleur comme des cuisinières, des radiateurs, des systèmes de ventilation ou des objets mobiles. Cela pourrait activer involontairement le détecteur (voir fig. 2). Veillez à ce qu'il ne se trouve pas d'obstacles (conduites, étais, ...) entre le détecteur et les personnes devant être détectées.

2.1.2. Hauteur de montage

La hauteur de montage recommandée pour les maîtres 350-41750, 350-41751, 350-41780 et 350-41781 est de 2 à 3,4 m. La portée dépend de la hauteur d'installation (voir fig. 6).

La hauteur de montage recommandée pour les maîtres 350-41760 et 350-41761 est de 4 à 8 m. Pour la portée de ce détecteur, nous référons à la fig. 7.

2.1.3. Portée

Vous pouvez élargir la zone de détection en ajoutant des esclaves du type 350-41752, 350-41753, 350-41762 ou 350-41763 à l'installation. Vous pouvez raccorder au maximum dix détecteurs secondaires à un maître. Veillez toujours à ce que la consommation de courant maximale sur le bus DALI ne soit pas dépassée. De ce fait, dans certains cas, vous devrez travailler avec un plus petit nombre de détecteurs secondaires (voir § 7). Pour garantir une détection maximale, il vaut mieux appliquer un chevauchement de 30 % dans une installation comptant plusieurs détecteurs (voir fig. 7).

2.2. Raccordement du détecteur

2.2.4. Généralités

Raccordez le détecteur selon le schéma de raccordement (voir fig. 1). Utilisez la boîte d'encastrement fournie pour encastrer les modèles à encastrer 350-41750, 350-41760 et 350-41780 dans un faux plafond (voir fig. 5). Ne mettez le détecteur sous tension que lorsque tous les câbles sont raccordés. Une fois que le détecteur est raccordé à la tension réseau, il sera prêt à l'emploi après un temps de chauffe d'environ 40 sec., et toutes les armatures raccordées vont s'allumer.

Le détecteur fonctionne maintenant pour toutes les armatures raccordées comme un détecteur allumé-éteint (fonction broadcast). Par défaut, la temporisation de déconnexion est de 15 min. Vous pouvez allumer et éteindre manuellement toutes les armatures avec les boutons-poussoirs 230 V raccordés ou avec la télécommande IR (350-41934). Tous les boutons-poussoirs 230 V exercent la même fonction. Toutes les LED (rouge, bleue, jaune, verte) clignotent à tour de rôle pour signaler que le détecteur n'a pas encore été configuré lors de l'installation de DALI.

Après l'adressage et la répartition des armatures en zones (voir § 2.3), le détecteur fonctionnera selon les réglages d'usine :

Mode de fonctionnement	mode 2 (commande crépusculaire et sortie de relais pour allumer et éteindre la lumière)
Fonction	allumage/extinction automatiques
Nombre total de zones	2 zones de lumière naturelle et 2 zones secondaires
Niveau lux des zones de lumière naturelle	300 lux
Durée 1 (temporisation de déconnexion)	15 min.
Durée 2 (HVAC)	30 min.
Durée 3 (extinction de l'éclairage)	60 min.
Durée 4 (éclairage d'orientation)	10 min.
Min/off	position minimale avec une lumière suffisante
Sensibilité	Sensibilité élevée pour toutes les zones

2.2.5. Raccorder un bouton-poussoir 230 V

Vous pouvez raccorder directement au maximum trois boutons-poussoirs 230 V externes au détecteur. De plus, vous pouvez aussi raccorder des boutons-poussoirs avec l'interface bouton-poussoir DALI (voir § 2.2.3) pour la commande via le bus DALI.

L'éclairage peut aussi être allumé manuellement à tout moment d'une brève pression sur le bouton-poussoir (0,1 à 2 sec.). Le mode (ON ou OFF) est prolongé lors de chaque détection de mouvement et reste actif après la dernière détection de mouvement jusqu'à l'écoulement de la temporisation de déconnexion.

D'une pression longue sur le bouton-poussoir (> 2 s), vous augmentez ou diminuez l'intensité. La position sélectionnée du variateur est maintenue tant qu'un mouvement est détecté, mais elle n'est pas sauvegardée (l'ajustement automatique de l'intensité lumineuse n'est pas actif). Dès que l'éclairage est de nouveau allumé, la valeur lux réglée est appliquée et l'ajustement automatique de l'intensité lumineuse redevient actif.

D'une très longue pression sur le bouton-poussoir T1 + T2 (> 10 s), vous pouvez allumer ou éteindre l'éclairage dans la zone de lumière naturelle pendant 2 heures, majorées de la temporisation de déconnexion. Après la pression longue sur le bouton, l'éclairage dans la zone de lumière naturelle atteindra respectivement le niveau minimum ou maximum, puis il clignotera deux fois et il restera ensuite allumé ou éteint pendant 2 heures. La LED d'indication rouge s'allume en continu pour indiquer que le mode allumé/éteint pendant 2 heures est activé. Appuyez de nouveau sur le bouton-poussoir pour quitter ce mode.

Toutes les zones peuvent être allumées ou éteintes et l'intensité peut être augmentée ou diminuée avec des boutons-poussoirs 230 V ou des boutons-poussoirs avec une interface bouton-poussoir DALI. Chaque fois qu'une commande prioritaire manuelle est active, l'ajustement automatique de l'intensité lumineuse est désactivé. Vous pouvez le réactiver comme suit :

- Appuyez sur AUTO sur la télécommande (en option) (350-41934)
- Éteignez la lumière et rallumez-la avec le bouton-poussoir externe (T1 + T2)
- Attendez la temporisation de déconnexion réglée (Durée 1)
- Sélectionnez l'ambiance lumineuse 15 au moyen du bouton-poussoir qui avait été programmé à cet effet avec l'interface bouton-poussoir DALI 350-70020.

Pour info : Si la zone 3 a été réglée comme zone de lumière naturelle, le bouton-poussoir T3 n'a pas de fonction.

2.2.6. Raccorder un bouton-poussoir avec l'interface bouton-poussoir DALI

L'interface bouton-poussoir DALI (350-70020) vous permet de raccorder des boutons-poussoirs au bus DALI. Ces boutons-poussoirs vous permettent ensuite soit :

- d'exercer la même fonction qu'un bouton-poussoir directement raccordé au détecteur (T1, T2, T3 ou T4, voir § 2.2.2)
- soit d'appeler une ambiance lumineuse préprogrammée. Le détecteur reste actif après la sélection d'une ambiance lumineuse tant qu'un mouvement est détecté et que la temporisation de déconnexion n'est pas écoulee (zones 1 à 4).

La fonction d'un bouton-poussoir est déterminée au moyen des interrupteurs sur l'interface bouton-poussoir DALI. Consultez à cet effet le manuel de l'interface. Veuillez trouver ci-dessous un bref aperçu de la programmation possible par bouton-poussoir :

- le groupe 10 exerce la même fonction que les boutons-poussoirs T1 + T2
- le groupe 11 exerce la même fonction que le bouton-poussoir T3
- le groupe 12 exerce la même fonction que le bouton-poussoir T4
- l'ambiance lumineuse 15 remet le groupe de lumière naturelle en mode AUTO
- les ambiances lumineuses de 1 à 14 appellent une ambiance lumineuse préprogrammée.

Les réglages des ambiances lumineuses sont sauvegardés dans les armatures DALI. N'oubliez pas de régler de nouveau les ambiances lumineuses après le remplacement d'une armature DALI.

2.3. Adressage d'armatures et répartition en zones

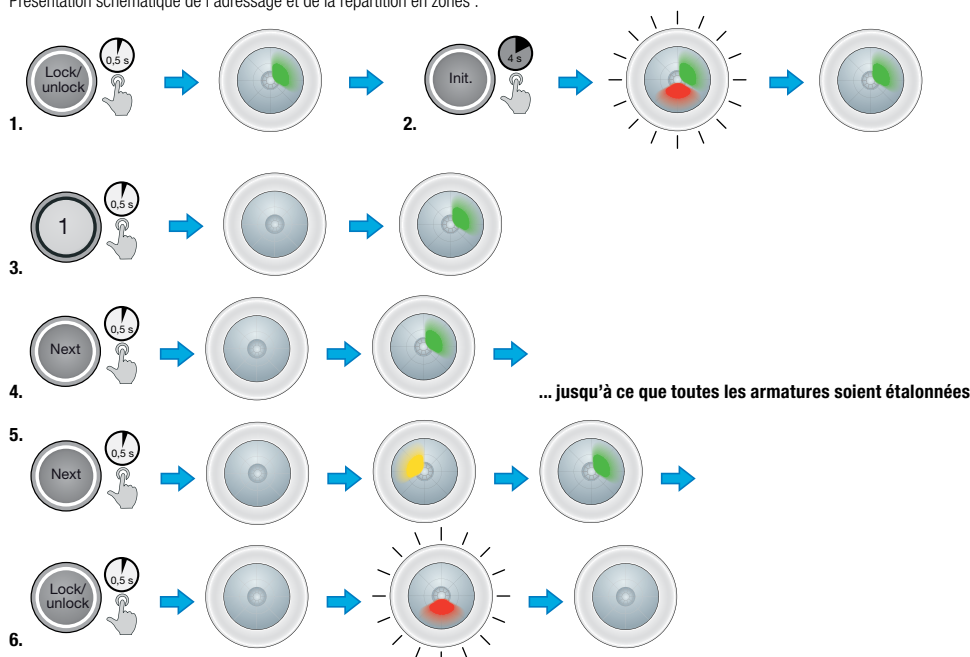
Pour adresser les armatures et les répartir en zones, vous utilisez la télécommande 350-41934. Les zones de lumière naturelle fonctionnent toujours selon la même logique :

- la zone 1 commande les armatures qui se trouvent le plus près de la lumière naturelle qui pénètre dans la pièce (la fenêtre)
- la zone 2 commande les armatures qui se trouvent au milieu de la pièce
- la zone 3 commande les armatures qui sont les plus éloignées de la lumière naturelle qui pénètre dans la pièce.

Exécutez les opérations suivantes pour adresser les armatures et les répartir en zones :

1. Appuyez brièvement sur 'Lock/Unlock' pour aller dans le mode de programmation.
 - LED : La LED verte s'allume.
 - Armatures : Toutes les armatures s'allument dès que le détecteur est raccordé à la tension réseau.
2. Appuyez pendant 4 s sur 'Init' pour démarrer l'adressage automatique.
 - LED : Les LED verte et rouge se mettent à clignoter à tour de rôle.
 - Armatures : Toutes les armatures sont allumées. Dès qu'une armature est adressée, elle s'éteint. L'adressage est terminé une fois que toutes les armatures sont éteintes. La première armature va ensuite se rallumer.
 - LED : La LED verte s'allume lorsque l'adressage est terminé.
3. Indiquez dans quelle zone vous voulez répartir l'armature qui est actuellement allumée. Appuyez à cet effet sur la touche '1', '2', '3' ou '4' (dans l'exemple, nous utilisons la zone 1).
 - LED : Si la répartition dans la zone a réussi, la LED verte clignote. Si la répartition n'a pas réussi, c'est la LED rouge qui clignote.
 - Armatures : Seule l'armature que vous êtes en train de répartir est allumée.
4. Appuyez sur 'Next'.
 - LED : La LED verte s'éteint un instant et se rallume en continu.
 - Armatures : L'armature s'éteint et l'armature suivante s'allume.
5. Répétez les étapes 2 à 3 jusqu'à ce que toutes les armatures aient été attribuées à une zone.
 - LED : La LED jaune s'allume un instant après que la dernière armature a été adressée. Ensuite, la LED verte est de nouveau allumée en continu.
6. Quittez le mode de programmation en cliquant sur 'Lock/Unlock'. L'éclairage est à présent étalonné.
 - LED : La LED verte s'éteint et la LED rouge clignote jusqu'à ce que l'étalonnage soit terminé.
 - Armatures : Toutes les armatures s'allument pendant 2 min. Ensuite, chaque zone est tamisée séparément pour étalonner l'influence de la lumière artificielle.

Présentation schématique de l'adressage et de la répartition en zones :



Si les pièces ne sont pas encore meublées, il est préférable d'effectuer de nouveau l'étalonnage une fois que les meubles auront trouvé leur place définitive.

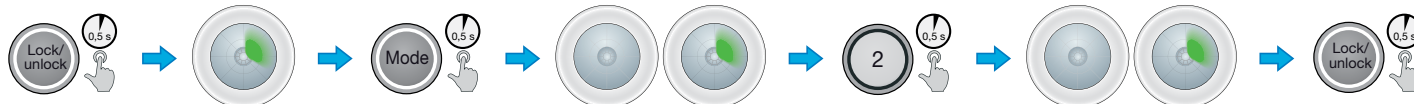
Si une armature est remplacée après l'adressage, la nouvelle armature reprendra automatiquement les réglages de l'ancienne armature. Si deux armatures sont toutefois remplacées en même temps, elles devront être à nouveau adressées (voir § 8.37 dans le manuel de programmation sur notre site Internet).

2.4. Réglage du mode de fonctionnement

Le détecteur peut fonctionner selon quatre modes préprogrammés :

- mode 1 : commande crépusculaire de trois zones maximum + sortie de relais pour la ventilation
- mode 2 : commande crépusculaire de trois zones maximum + sortie de relais pour un circuit d'éclairage supplémentaire (par ex. éclairage du tableau)
- mode 3 : commande crépusculaire de trois zones maximum + sortie de relais pour la mise hors tension des armatures en cas d'inactivité prolongée (mode d'économie d'énergie)
- mode 4 : commande crépusculaire de trois zones maximum + sortie de relais pour la ventilation En comparaison avec le mode 1, vous pouvez encore activer un niveau de lumière plus bas dans ce mode. Ainsi, vous pouvez par exemple décider que la lumière est moins intense la nuit que la journée.

Appuyez sur les touches suivantes pour régler le mode de fonctionnement (dans cet exemple nous sélectionnons le mode 2) :



La LED verte clignote après chaque pression sur la touche pour indiquer qu'elle a reçu votre sélection.

2.5. Réglage comme détecteur de présence ou d'absence (350-4175X et 350-4178X uniquement)

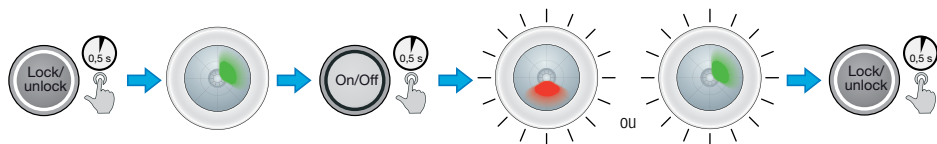
Vous pouvez régler le détecteur comme détecteur de présence ou d'absence :

- détecteur de présence : la lumière s'allume automatiquement lorsque quelqu'un pénètre dans la pièce et elle s'éteint automatiquement lorsque tout le monde a quitté la pièce.
- détecteur d'absence : la lumière doit être allumée manuellement en pénétrant dans la pièce. La lumière s'éteint automatiquement lorsque tout le monde a quitté le local.

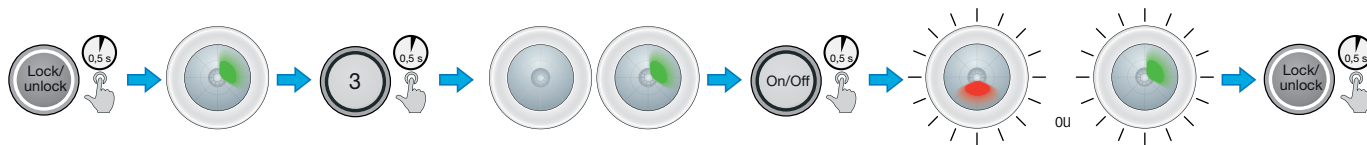
Vous pouvez régler ce choix pour les zones suivantes :

- les zones de lumière naturelle
- la zone 3 (si elle n'est pas à commande crépusculaire)
- la zone 4 (le contact relais – uniquement dans le mode 2).

Appuyez sur les touches suivantes pour faire fonctionner le détecteur dans les zones de lumière naturelle comme détecteur de présence ou d'absence :



Si la LED rouge clignote brièvement, le détecteur dans la zone de lumière naturelle fonctionne comme détecteur de présence. Si la LED verte s'éteint brièvement, le détecteur va fonctionner comme détecteur d'absence. Appuyez sur les touches suivantes pour faire fonctionner le détecteur dans la zone secondaire comme détecteur de présence ou d'absence (dans cet exemple, nous réglons la zone 3) :



Si la LED rouge clignote brièvement, le détecteur dans la zone 3 fonctionne comme détecteur de présence. Si la LED verte s'éteint brièvement, le détecteur va fonctionner comme détecteur d'absence.

2.6. Réglage du nombre total de zones de lumière naturelle

Vous pouvez régler 2 ou 3 zones à commande crépusculaire.

Appuyez sur les touches suivantes pour régler le nombre de zones de lumière naturelle :



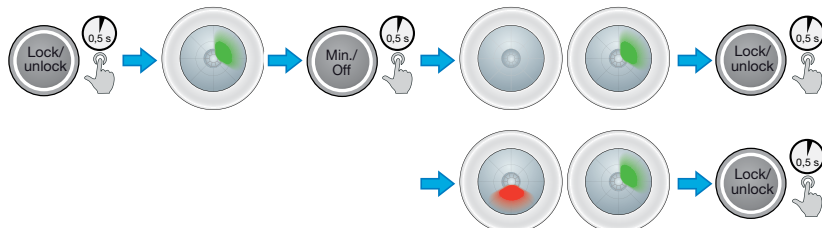
Si la LED verte s'éteint brièvement 2 fois, 2 zones de lumière naturelle ont été sélectionnées. Si elle s'éteint brièvement 3 fois, 3 zones de lumière naturelle ont été sélectionnées.

2.7. Réglage du comportement en cas de lumière suffisante

En cas d'apport suffisant de lumière naturelle, vous pouvez déterminer si les armatures dans les zones de lumière naturelle :

- s'éteignent complètement
- restent allumées au niveau minimum

Appuyez sur les touches suivantes pour régler le comportement en cas de lumière suffisante :



Si la LED rouge clignote brièvement, les armatures dans la zone de lumière naturelle resteront allumées à leur niveau minimum. Si la LED verte clignote brièvement, les armatures vont s'éteindre complètement.

2.8. Réglage du niveau lux des zones de lumière naturelle

Vous pouvez régler le niveau lux pour les zones de lumière naturelle sur 100, 200, 300, 400, 600, 800 ou 1 000 lux.

Appuyez sur les touches suivantes pour régler le niveau lux (dans cet exemple, nous sélectionnons 200 lux) :



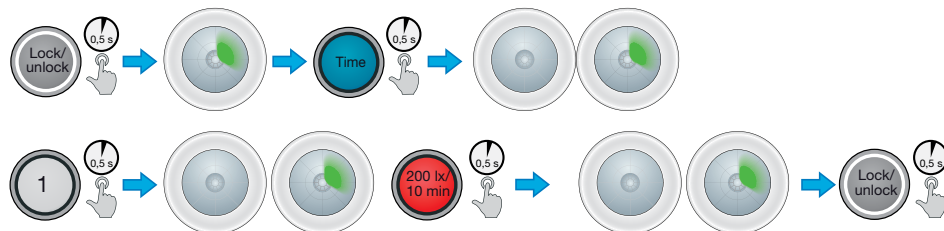
La LED verte clignote pour indiquer qu'elle a reçu votre sélection.

2.9. Réglage des durées

Vous pouvez régler 4 durées sur 5, 10, 15, 30, 45, 60 min. ou ∞ (infini). Les durées ont la fonction suivante :

- Durée 1 : temporisation de déconnexion
- Durée 2 : HVAC
- Durée 3 : extinction de l'éclairage
- Durée 4 : éclairage d'orientation

Appuyez sur les touches suivantes pour régler les durées (dans cet exemple, nous sélectionnons 10 min.) :



La LED verte clignote pour indiquer qu'elle a reçu votre sélection.

2.10. Réglage de la sensibilité du détecteur

Vous pouvez régler la sensibilité du détecteur pour tous les secteurs conjointement ou pour chaque secteur séparément. Si nécessaire, un secteur peut être entièrement désactivé. La sensibilité peut être réglée à quatre niveaux fixes, « 1 » étant la sensibilité la plus élevée et « 4 » la sensibilité la moins élevée.

2.10.7. Pour tous les secteurs conjointement

Vous réglez la sensibilité pour tous les secteurs conjointement comme suit :



2.10.8. Pour chaque secteur séparément

Pour régler la sensibilité pour chaque secteur séparément, vous sélectionnez d'abord le secteur, puis vous choisissez le niveau de sensibilité. Chaque secteur a sa propre couleur de LED. Secteur A = LED rouge, secteur B = LED verte, secteur C = LED bleue. Il est également possible de désactiver entièrement un secteur.

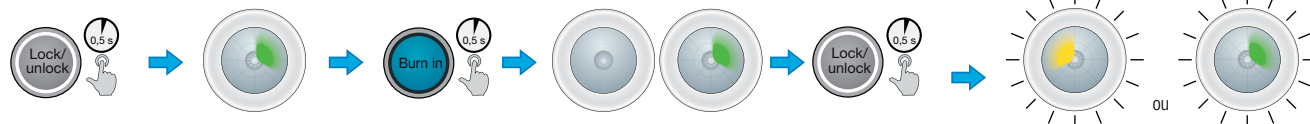
Vous réglez par exemple comme suit la sensibilité du secteur C au niveau minimum :



2.11. Exécution d'un burn-in pour lampes fluorescentes

Afin de lutter contre le vieillissement prématuré des lampes fluorescentes, il est conseillé de ne pas en faire varier l'intensité pendant les 100 premières heures de fonctionnement (veuillez consulter les informations du fabricant de lampes pour plus de détails). À cet effet, vous pouvez utiliser la fonction 'burn-in' sur le détecteur. La commande crépusculaire ne se mettra à fonctionner qu'à l'issue de ce délai.

Appuyez sur les touches suivantes pour activer ou désactiver la fonction 'burn-in' :



La LED jaune clignote pendant 100 heures pour indiquer que la fonction 'burn-in' est activée. Si la LED verte clignote brièvement 2 fois, la fonction 'burn-in' est désactivée.

3. RÉGLAGES SUPPLÉMENTAIRES

3.1. Test de mouvement

Vous pouvez exécuter un test de mouvement pour contrôler si le détecteur fonctionne correctement. Pendant ce test, la temporisation de déconnexion est limitée à cinq secondes. Si vous activez le test de mouvement sur le maître, tous les détecteurs secondaires qui sont raccordés au même bus passent automatiquement au test de mouvement.

Appuyez sur les touches suivantes pour activer le test de mouvement sur le maître :



Après avoir appuyé sur le bouton « Test On/Off », la LED du secteur où un mouvement est détecté va s'allumer.

3.2. Réinitialisation des réglages d'usine

Appuyez sur les touches suivantes pour réinitialiser le détecteur sur les réglages d'usine :



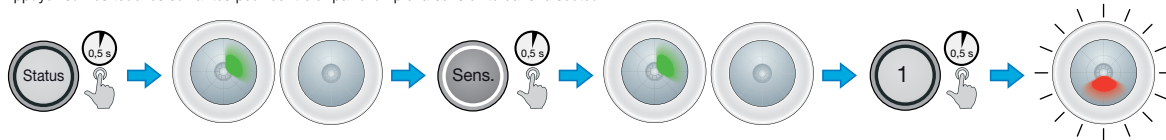
3.3. Contrôler les réglages du détecteur

Le bouton « Statut » vous permet de contrôler les réglages du détecteur. Le détecteur ne doit pas être d'abord déverrouillé pour contrôler le statut. Le statut est indiqué par les signaux clignotants des différentes couleurs des LED.

Vous pouvez par exemple contrôler la sensibilité en appuyant sur « Statut », puis sur « Sens » et sur le secteur dont vous voulez contrôler la sensibilité (1 = secteur A avec LED rouge, 2 = secteur B avec LED verte, 3 = secteur C avec LED bleue). Le détecteur va indiquer la sensibilité par le biais du clignotement de la LED :

Sensibilité	Maximale	Élevée	Basse	Minimale	Éteinte
Nombre de clignotements de la LED	1	2	3	4	5

Appuyez sur les touches suivantes pour contrôler par exemple la sensibilité dans le secteur A :



4. TÉLÉCOMMANDE IR

Pour programmer le détecteur, vous devez utiliser la télécommande 350-41934 (en option) (voir fig. 9).

Le détecteur doit être déverrouillé pour régler toutes les configurations, sauf « Statut », « 1 », « 2 », « 3 », « 4 », « Allumé/Éteint », « Auto », « Dim + » et « Dim - ». Le détecteur se verrouille automatiquement cinq minutes après qu'un bouton a été activé pour la dernière fois. Vous pouvez aussi verrouiller manuellement le détecteur. Toutes les modifications des réglages sont enregistrées. Pendant la programmation, lorsqu'un bouton est enfoncé sur la télécommande IR, la LED verte s'éteint brièvement pour indiquer que les informations ont bien été reçues.

5. DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions des modèles en saillie 350-41751, 350-41761 et 350-41781 (voir fig. 4a)	64,1 x 117,3 mm (Hxl)
Dimensions visibles des modèles à encastrer 350-41750, 350-41760 et 350-41780 (voir fig. 4b)	46,4 x 100 mm (Hxl)
Dimensions partie non visible comprise des modèles à encastrer 350-41750, 350-41760 et 350-41780 (voir fig. 4b)	136,4 x 100 mm (Hxl)
Tension d'alimentation	230 Vac \pm 10 %, 50 Hz
Disjoncteur calibre	maximum du disjoncteur miniature 10 A*
Consommation de courant	0,45 W
Contact relais	NO 10 A, 250/400 Vac
Charge maximale	lampes incandescentes (2300 W) lampes halogènes 230 V (2300 W) toutes les lampes halogènes basse tension (1200 VA) lampes fluorescentes (non compensées) (1200 VA) lampes économiques (CFLi) (350 W) lampes à LED avec ballast électronique (500 VA) lampes à LED 230 V (350 W)
Charge capacitive maximum	140 μ F
Courant d'allumage maximum	165 A/20 ms ou 800 A/200 μ s
Sensibilité à la lumière	100 – 2000 lux
Temporisation de déconnexion	5 min. - ∞
Hauteur de montage 350-41750, 350-41751, 350-41780 et 350-41781	2 – 3,4 m
Hauteur de montage des détecteurs pour hauts plafonds 350-41760 et 350-41761	4 – 8 m
Angle de détection	360° (3 x 120°)
Zone de détection des mouvements corporels 350-41760 et 350-41761	cercle jusqu'à 32 m de diamètre
Zone de détection des mouvements corporels 350-41750, 350-41751, 350-41780 et 350-41781	cercle jusqu'à 24 m de diamètre
Entrée de fil	2,5 mm ²
Degré de protection (après montage)	IP54
Température ambiante	de -5 °C à +50 °C
Protocole de communication (uniquement avec 350-41780 et 350-41781)	EnOcean
Récepteur EnOcean intégré (uniquement avec 350-41780 et 350-41781)	STM 300
Fréquence de fonctionnement (uniquement avec 350-41780 et 350-41781)	0,8683 GHz
Puissance radiofréquence maximale (uniquement avec 350-41780 et 350-41781)	1,4 dBm
Marquage	marquage CE, conforme à la norme EN 60669-2-1
Accessoires	Télécommande IR (350-41934) Télécommande IR pour utilisateurs (350-41935)

* Le calibre du disjoncteur miniature est limité par les règles nationales en matière d'installation.

6. STATUT DES LED

LED	Statut	Signification
Toutes les LED s'allument tour à tour en rouge, bleu, jaune et vert	« Out-of-the-box »	Le détecteur est raccordé mais pas encore configuré.
La LED est allumée en continu.	Déverrouillé	Le détecteur est en mode de programmation et il est prêt pour la configuration avec la télécommande IR (en option).
Toutes les LED sont éteintes	Verrouillé	Le détecteur est verrouillé et les modifications les plus récentes ont été enregistrées.
Les LED rouge et verte clignotent - 1 sec. allumées, 1 sec. éteintes	Adressage	Le détecteur procède à l'adressage.
La LED verte s'allume pendant 1 sec.	Adressage	Toutes les armatures ont été adressées.
La LED verte clignote	Adressage	La bonne zone a été sélectionnée.
La LED verte s'éteint pendant 1 sec. et la LED rouge s'allume pendant 1 sec.	Adressage	La mauvaise zone a été sélectionnée.
La LED rouge clignote	Étalonnage	La LED rouge clignote à un intervalle d'1 sec. pour indiquer que l'étalonnage est en cours. Clignote uniquement lorsque le détecteur est en mode de fonctionnement.
La LED rouge clignote en cas de détection de mouvement	Test de mouvement secteur A	La LED rouge clignote lorsqu'une activité est détectée dans le secteur A.
La LED verte clignote en cas de détection de mouvement	Test de mouvement secteur B	La LED verte clignote lorsqu'une activité est détectée dans le secteur B.
La LED bleue clignote en cas de détection de mouvement	Test de mouvement secteur C	La LED bleue clignote lorsqu'une activité est détectée dans le secteur C.
La LED verte clignote 1x	Télécommande IR (accessoire)	Chaque fois que le détecteur reçoit un signal correct de la télécommande IR (en option) pendant la programmation, le détecteur le confirme en éteignant brièvement la LED verte. Dans le mode de fonctionnement, la LED verte clignote une fois.
La LED verte clignote tant que le bouton reste enfoncé	Dim+ ou Dim-	La lumière est tamisée avec la télécommande
La LED rouge est allumée en continu	2 h ON/OFF	Le groupe de lumière naturelle clignote deux fois lors de l'activation de ce mode, puis la LED rouge reste allumée tant que le mode est actif
La LED jaune clignote en continu	Burn-in	La LED jaune clignote - 1 sec. allumée et 1 sec. éteinte - lorsque la fonction est active.
Les LED jaune et rouge clignotent en continu	Remplacer ou ajouter des ballasts DALI	Cela signifie que plusieurs ballasts DALI ont été ajoutés ou que plus d'un seul ballast DALI défectueux a été remplacé.

7. CONSOMMATION DE COURANT

La consommation de courant maximale de l'alimentation DALI intégrée est de 200 mA. Cette valeur ne doit en aucun cas être dépassée. Tenez-en compte lors de l'ajout de composants DALI. Veuillez trouver ci-dessous un aperçu de la consommation de courant maximale de plusieurs éléments DALI usuels :

Élément	Consommation de courant maximale
Armature	2 mA
Variateur-potentiomètre	6 mA
Détecteur secondaire DALI (par ex. 350-41752 ou 350-41753)	5,5 mA
Détecteur secondaire DALI pour hauts plafonds (par ex. 350-41762)	5,5 mA
Interface bouton-poussoir DALI 350-70020	6 mA
Module DALI 350-70021 pour le raccordement de zones adjacentes	14 mA

Veuillez trouver ci-dessous un premier exemple de calcul de la consommation de courant totale des éléments DALI installés dans un bureau :

Quantité	Composant	consommation de courant	Consommation de courant totale
48	Éclairage avec 1 armature DALI	2 mA	96 mA
4	Variateur-potentiomètre DALI	6 mA	24 mA
1	Interface bouton-poussoir DALI 350-70020	6 mA	6 mA
Consommation totale		126 mA	

La consommation de courant dans ce bureau s'élève à 126 mA. Cette consommation est inférieure à la consommation de courant DALI maximale de 200 mA. Veuillez trouver ci-dessous un deuxième exemple de calcul de la consommation de courant totale des éléments DALI installés dans une salle de réunion :

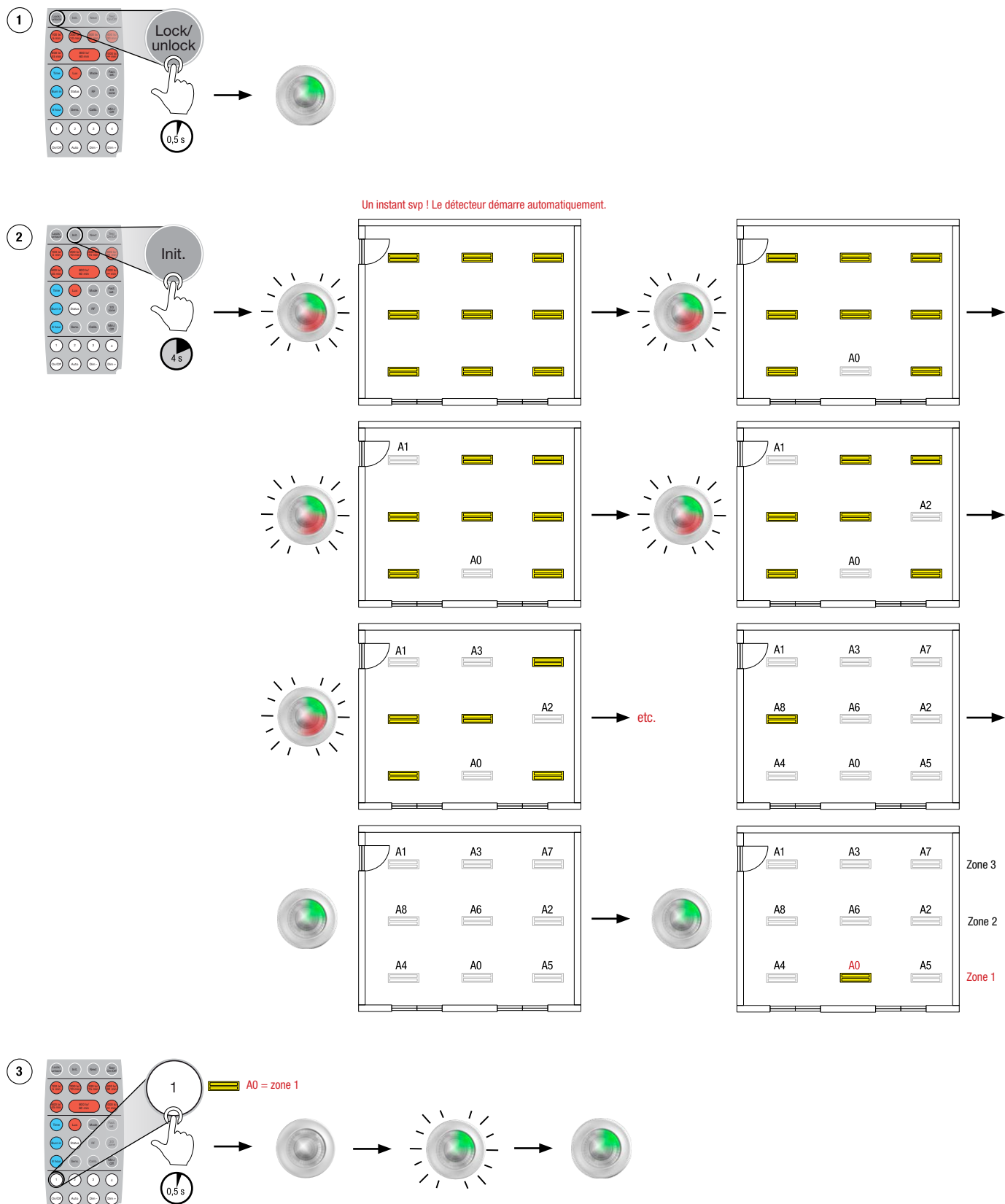
Quantité	Composant	consommation de courant	Consommation de courant totale
56	Éclairage avec 1 armature DALI	2 mA	112 mA
4	Interface bouton-poussoir DALI 350-70020	6 mA	24 mA
1	Détecteur secondaire DALI 350-41752	5,5 mA	5,5 mA
1	Module DALI 350-70021	14 mA	14 mA
Consommation totale			155,5 mA

La consommation de courant dans cette salle de réunion s'élève à 155,5 mA. Cette consommation est inférieure à la consommation de courant DALI maximale de 200 mA.

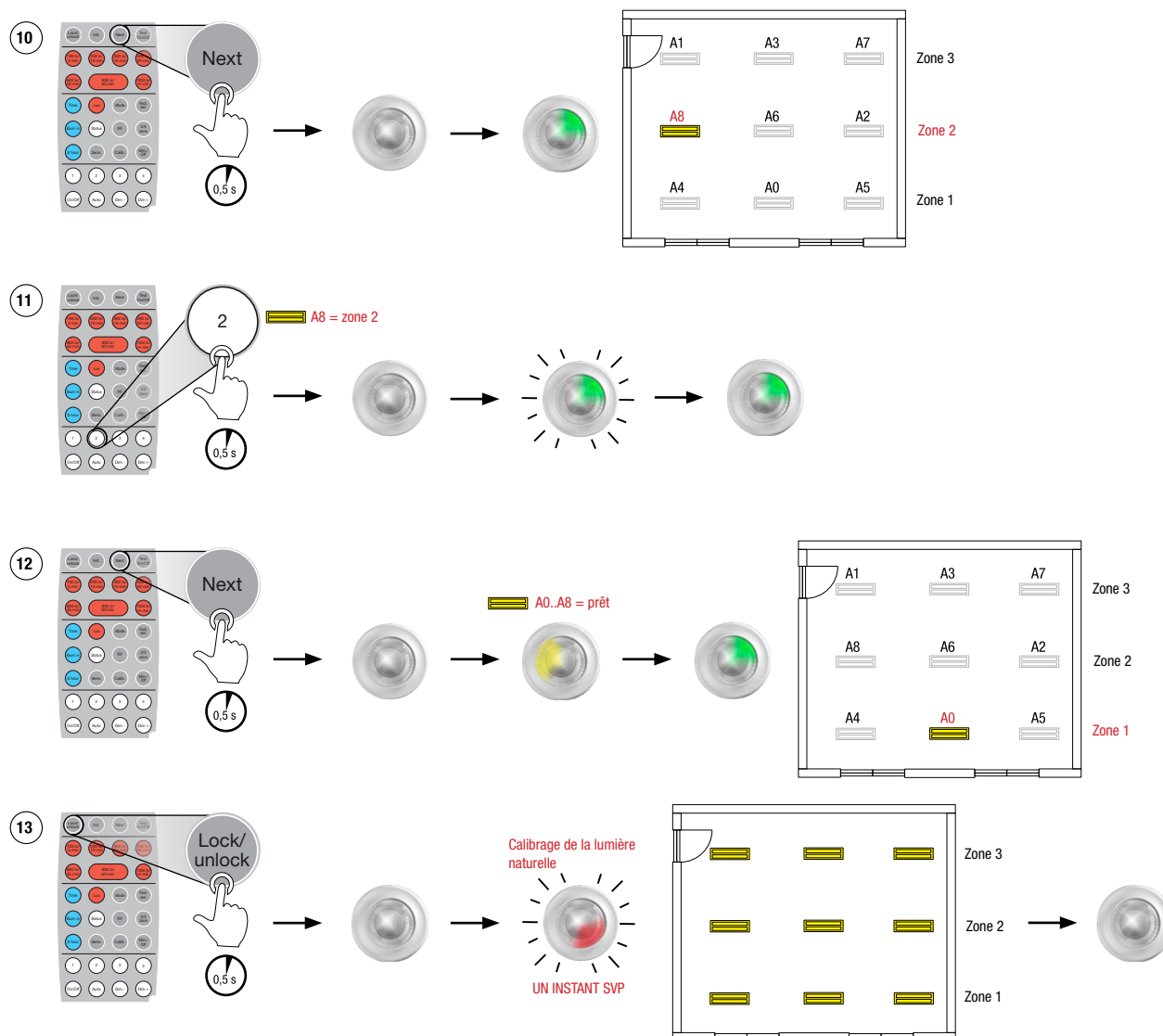
8. TABLE DES MATIÈRES

8.1 Démarrage/Sélection de zone 3	8.36 Programmer ambiance 4 35
8.1 Démarrage/Sélection de zone 4	8.36 Programmer ambiance 4 36
8.2 Mode 1 - réglage par héliomètre avec sortie HVAC 4	8.36 Programmer ambiance 4 37
8.3 Mode 2 - réglage par héliomètre avec relais pour éclairage (Marche/Arrêt) 5	8.37 Ajouter des armatures 38
8.4 Mode 3 - réglage par héliomètre avec relais pour éteindre 5	8.37 Ajouter des armatures 39
8.5 Mode 4 - réglage par héliomètre avec fonction couloir 5	8.38 Niveau de lumière en cas d'absence (mode 4) 39
8.6 Choisir entre Marche Auto ou Marche Active (zones lumière naturelle) 6	8.38 Niveau de lumière en cas d'absence (mode 4) 40
8.7 Choisir entre Marche Auto ou Marche Active (zone secondaire 3) 7	8.39 Niveau de lumière en cas de présence (mode 4) 40
8.8 Choisir entre Marche Auto ou Marche Active (zone secondaire 4) 8	8.39 Niveau de lumière en cas de présence (mode 4) 41
8.9 Sélectionner 2 ou 3 zones de lumière naturelle 9	8.40 Statut temps 1 - minuteur temporisation de déconnexion 41
8.10 Sélectionner Minimum ou Arrêt, zones de lumière naturelle 10	8.41 Statut temps 2 - minuteur HVAC 41
8.11 Niveau lux exigé et sortie max., armatures (cf. aussi étape 8.19 "sortie lux max., armatures") 10	8.42 Statut temps 3 - minuteur de déconnexion 42
8.12 Adapter niveau lux zone 1 11	8.43 Statut temps 4 - minuteur d'éclairage d'orientation 42
8.13 Niveau lux 2000 lux et sortie max. armatures 11	8.44 Statut – niveau lux 42
8.14 Adapter le niveau minimum, armatures 12	8.45 Statut – sensibilité dans le secteur A (rouge) 43
8.15 Temps 1 - minuteur temporisation de déconnexion 13	8.46 Statut – sensibilité dans le secteur B (vert) 43
8.16 Temps 2 – minuteur HVAC 13	8.47 Statut – sensibilité dans le secteur C (bleu) 43
8.17 Temps 3 - minuteur de déconnexion 14	8.48 Statut – burn-in 44
8.18 Temps 4 - minuteur d'éclairage d'orientation 14	8.49 Statut – sortie HVAC constante (8 heures) 44
8.19 Sortie lux max. (l'étape 8.11 doit d'abord être exécutée) 15	8.50 Statut – mode 44
8.20 Activer le burn-in 15	8.51 Statut - Sélectionner Minimum ou Arrêt, zones de lumière naturelle 45
8.21 Désactiver le burn-in 16	8.52 Statut – 2/3 zones de lumière naturelle 45
8.22 Sélectionner la sensibilité (tous les secteurs - A, B et C) 16	8.53 Statut – zone 1 45
8.23 Sélectionner la sensibilité dans le secteur A (rouge) 17	8.54 Statut – zone 2 46
8.24 Sélectionner la sensibilité dans le secteur B (vert) 17	8.55 Statut – zone 3 46
8.25 Sélectionner la sensibilité dans le secteur C (bleu) 18	8.56 Statut – zone 4 46
8.26 Activer la sortie HVAC constante (8 heures) 18	8.57 Statut – Marche automatique ou Marche active (zone 1) 47
8.27 Désactiver la sortie HVAC constante 19	8.58 Statut – Marche automatique ou Marche active (zone 2) 47
8.28 Test de mouvement 20	8.59 Statut – Marche automatique ou Marche active (zone 3) 47
8.29 Programmer nouveau calibrage de la lumière naturelle 20	8.60 Statut – Marche automatique ou Marche active (zone 4) 48
8.30 Retour aux réglages d'usine 21	8.61 Fonctionnement - Marche/Arrêt (toutes les zones) 48
8.31 Programmer le multizone 21	8.62 Fonctionnement augmentation de l'intensité (toutes les zones) 48
8.31 Programmer le multizone 22	8.63 Fonctionnement diminution de l'intensité (toutes les zones) 48
8.31 Programmer le multizone 23	8.64 Fonctionnement - zones de lumière naturelle pour réglage par héliomètre 49
8.32 Supprimer des armatures du multizone 23	8.65 Fonctionnement - armatures Marche/Arrêt (zone 1) 49
8.32 Supprimer des armatures du multizone 24	8.66 Fonctionnement - armatures Marche/Arrêt (zone 2) 49
8.32 Supprimer des armatures du multizone 25	8.67 Fonctionnement - armatures Marche/Arrêt (zone 3) 50
8.33 Programmer ambiance 1 26	8.68 Fonctionnement - armatures Marche/Arrêt (zone 4) 50
8.33 Programmer ambiance 1 27	8.69 Fonctionnement - augmenter/diminuer l'intensité des armatures (zone 1) 50
8.33 Programmer ambiance 1 28	8.70 Fonctionnement - augmenter/diminuer l'intensité des armatures (zone 2) 51
8.34 Programmer ambiance 2 29	8.71 Fonctionnement - augmenter/diminuer l'intensité des armatures (zone 3) 51
8.34 Programmer ambiance 2 30	8.72 Fonctionnement - augmenter/diminuer l'intensité des armatures (zone 4) 51
8.34 Programmer ambiance 2 31	8.73 Fonctionnement - ambiance 1 52
8.35 Programmer ambiance 3 32	8.74 Fonctionnement - ambiance 2 52
8.35 Programmer ambiance 3 33	8.75 Fonctionnement - ambiance 3 52
8.35 Programmer ambiance 3 34	8.76 Fonctionnement - ambiance 4 52

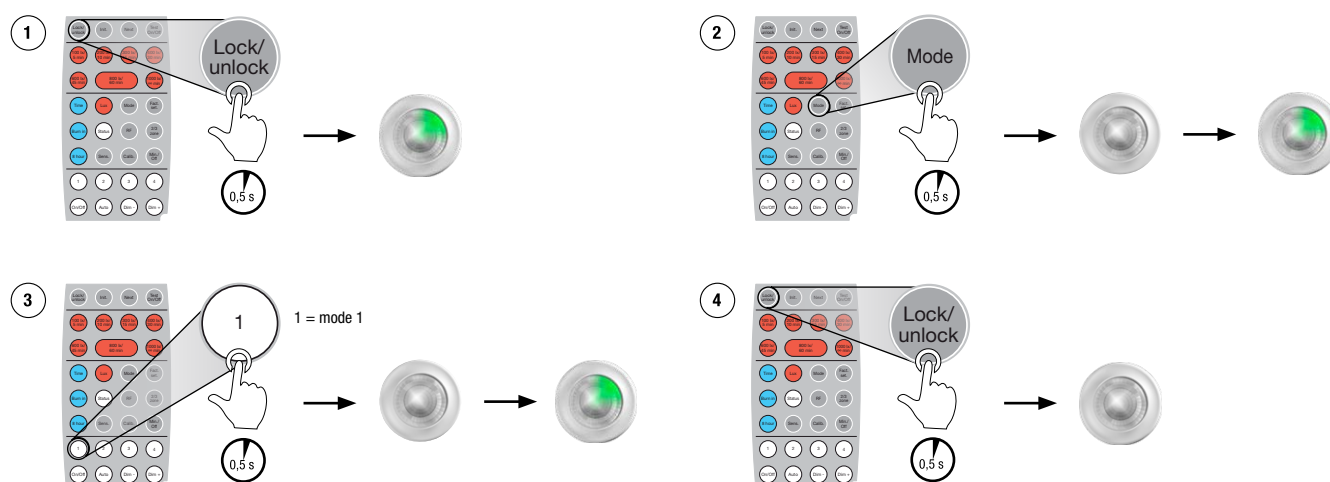
8.1 Démarrer/sélectionner zone



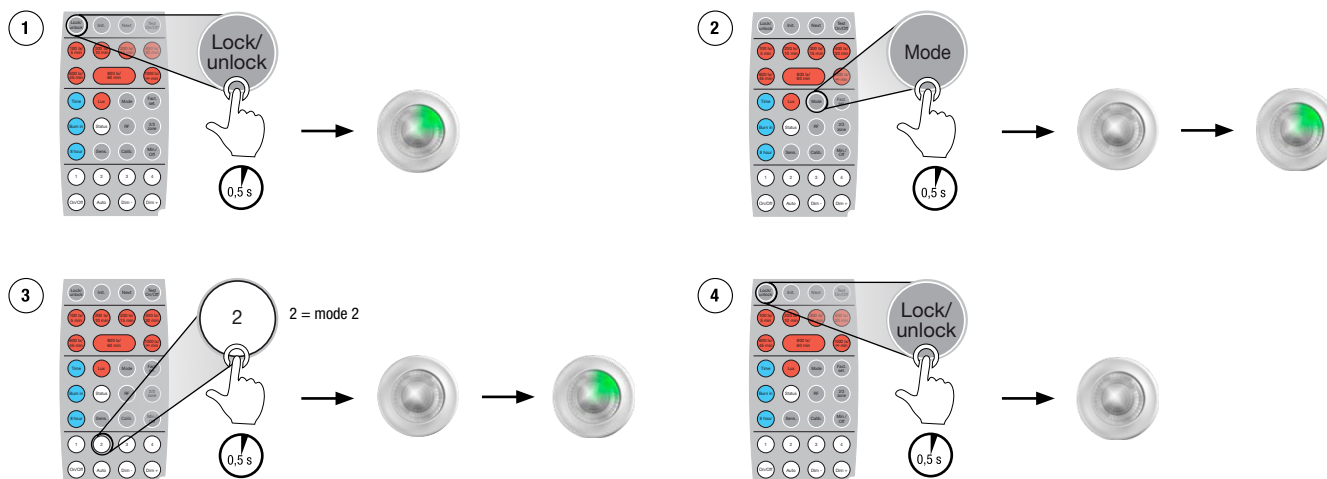
8.1 Démarrer/sélectionner zone



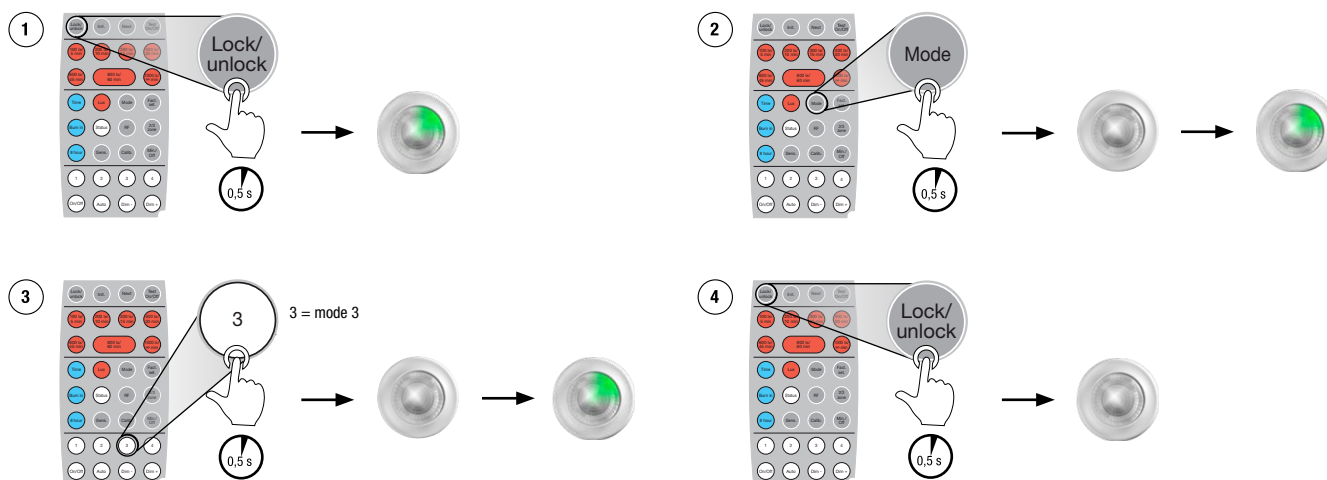
8.2 Mode 1 - commande crépusculaire avec sortie HVAC



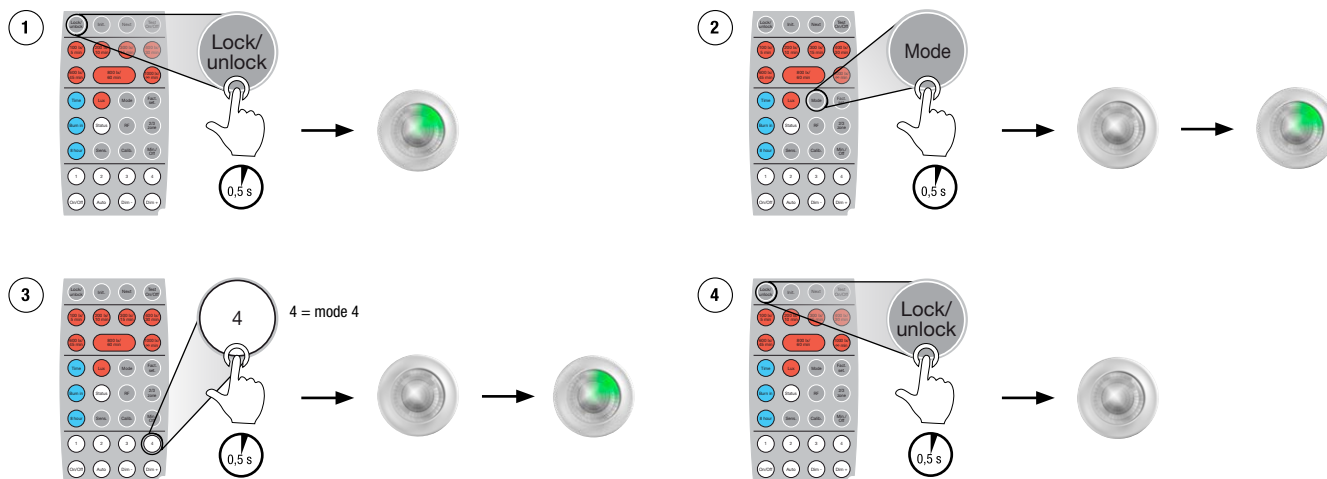
8.3 Modus 2 - commande crépusculaire avec relais pour circuit d'éclairage supplémentaire (Marche/Arrêt)



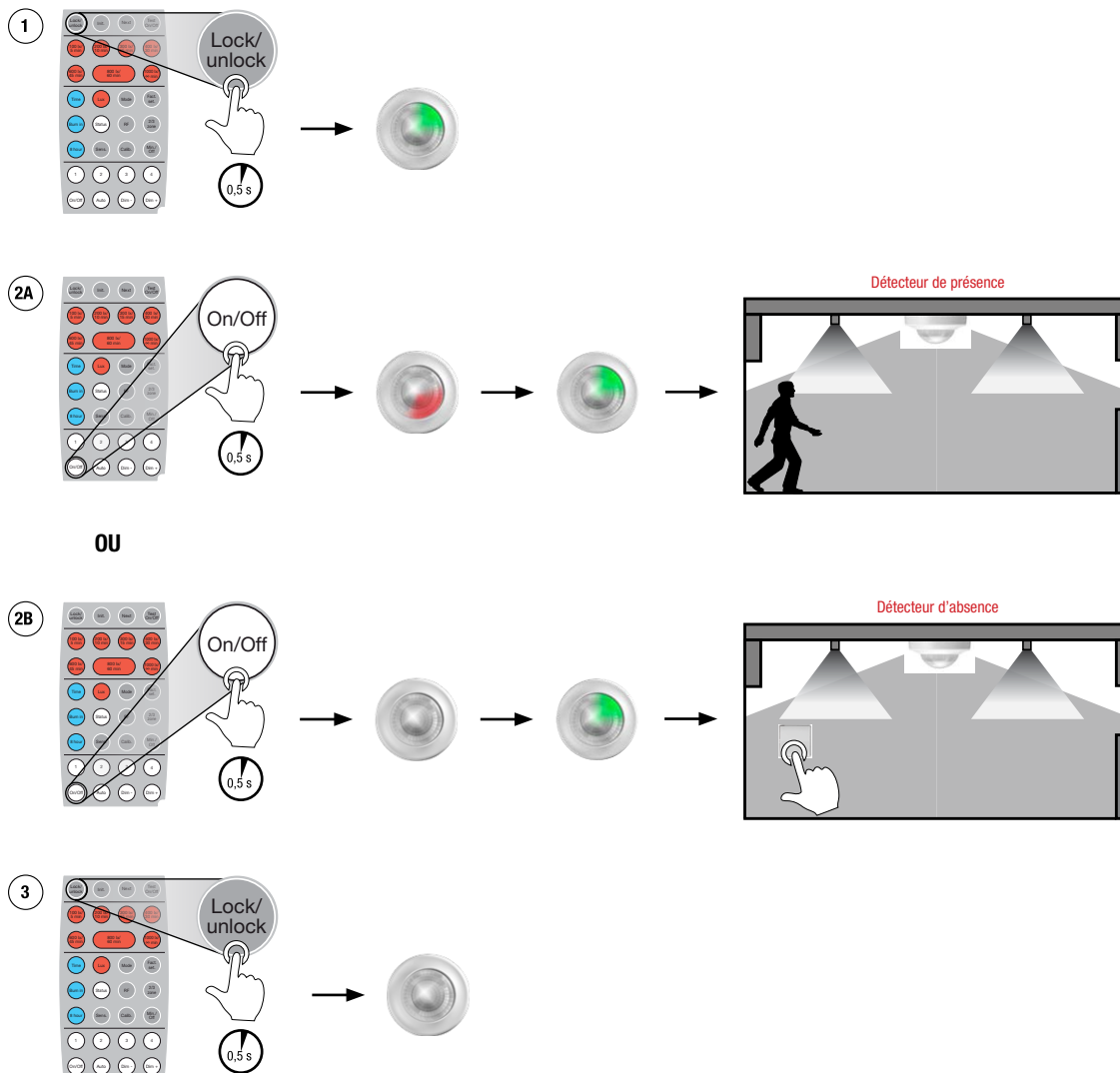
8.4 Mode 3 - commande crépusculaire avec relais pour éteindre armatures



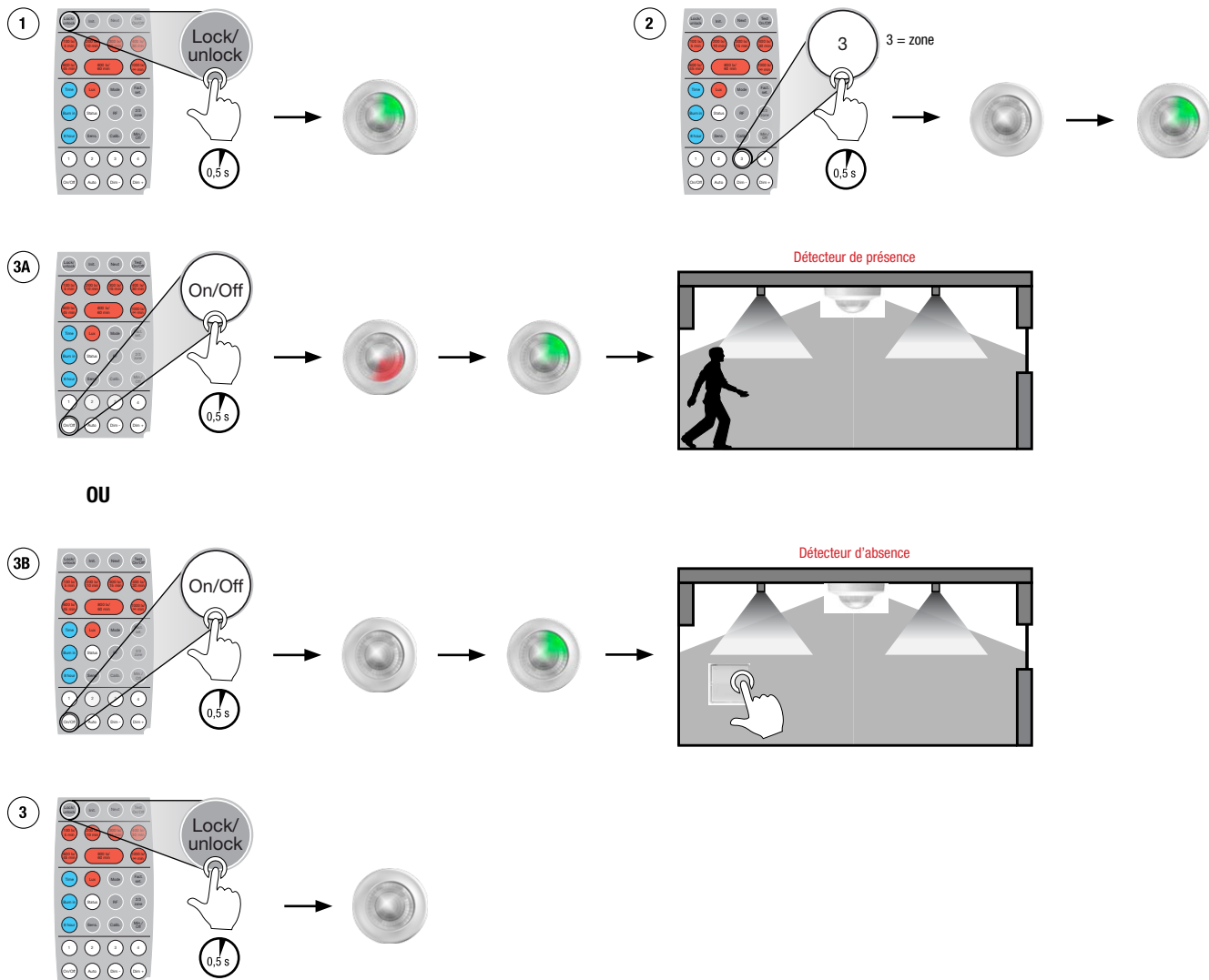
8.5 Modes 4 - commande crépusculaire avec fonction couloir



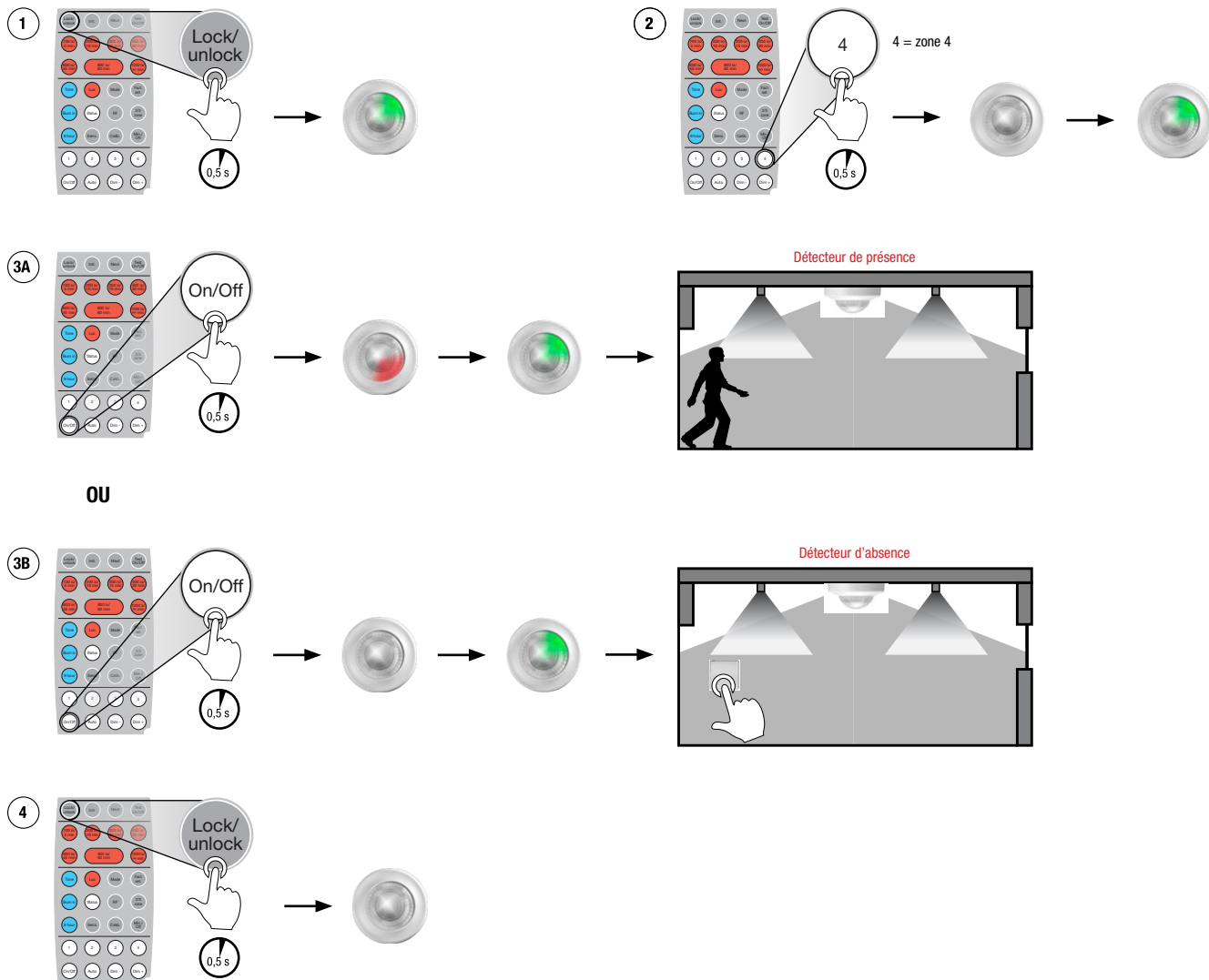
8.6 Choisir entre le fonctionnement en tant que détecteur de présence ou d'absence (350-4175X et 350-4178X uniquement) (zones de lumière naturelle)



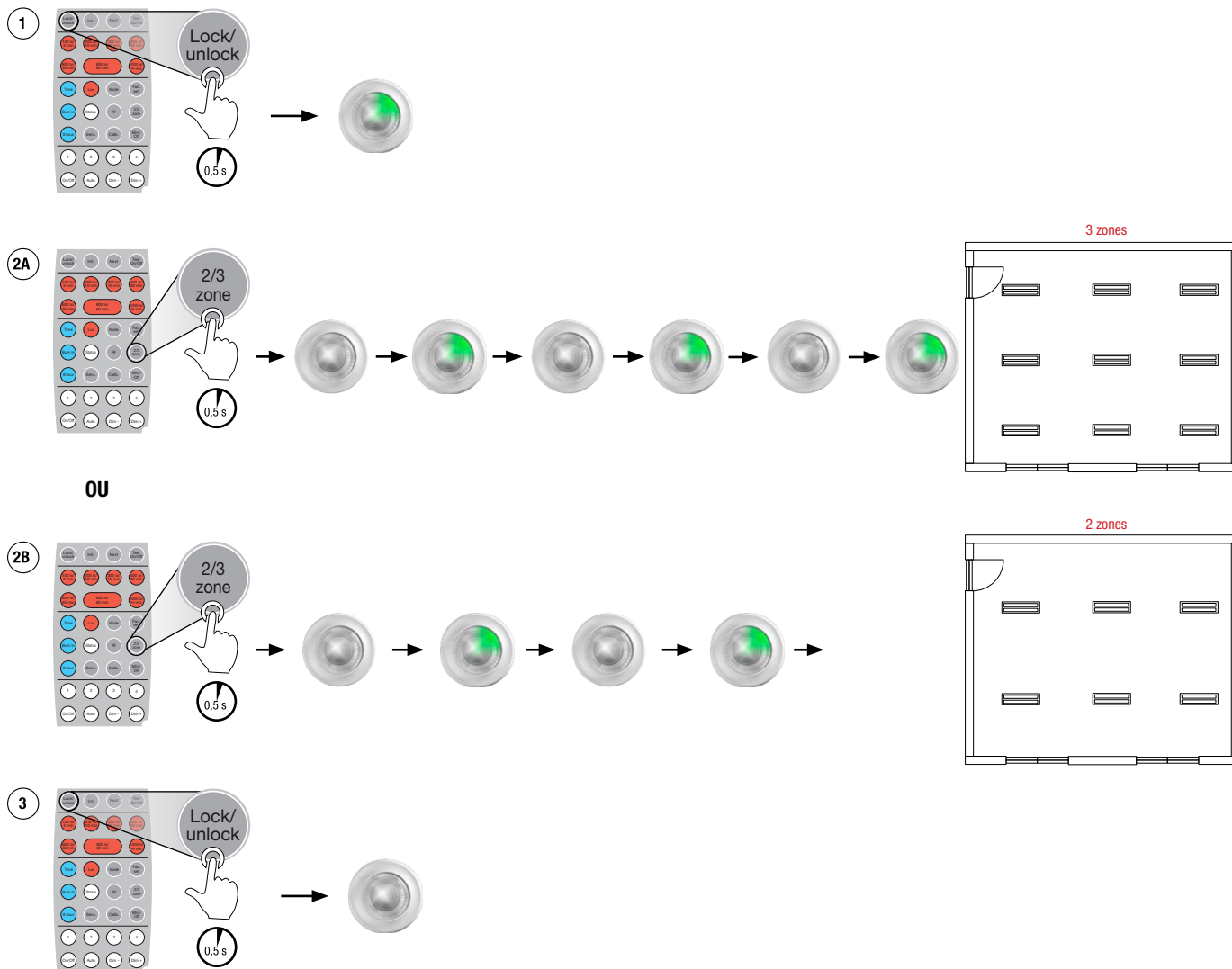
8.7 Choisir entre le fonctionnement en tant que détecteur de présence ou d'absence (zone secondaire 3)



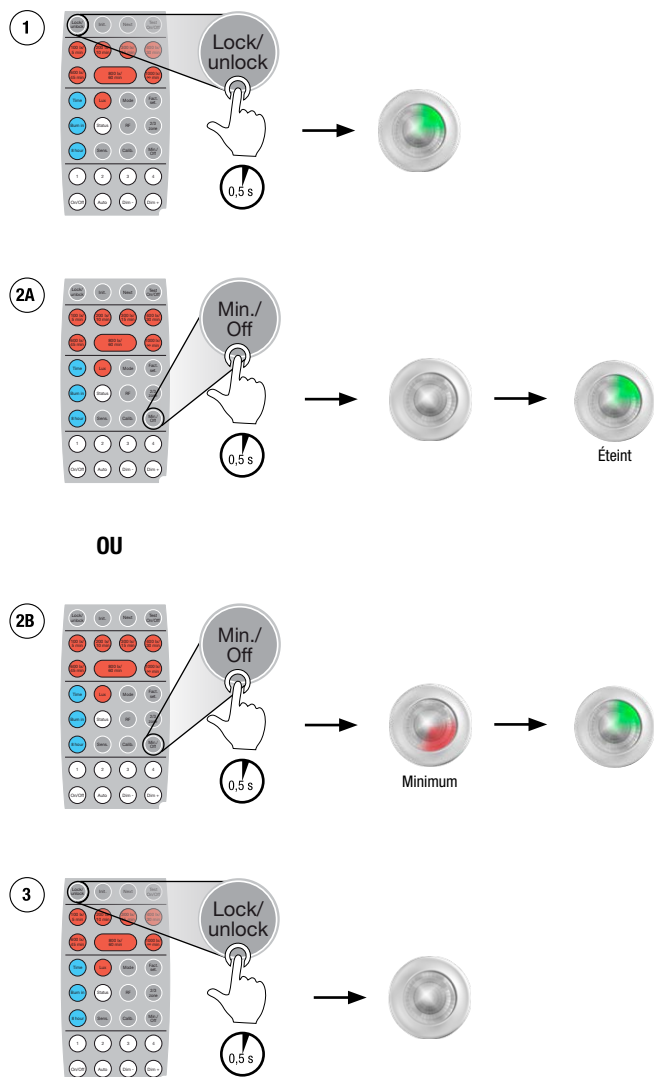
8.8 Choisir entre le fonctionnement en tant que détecteur de présence ou d'absence (zone secondaire 4)



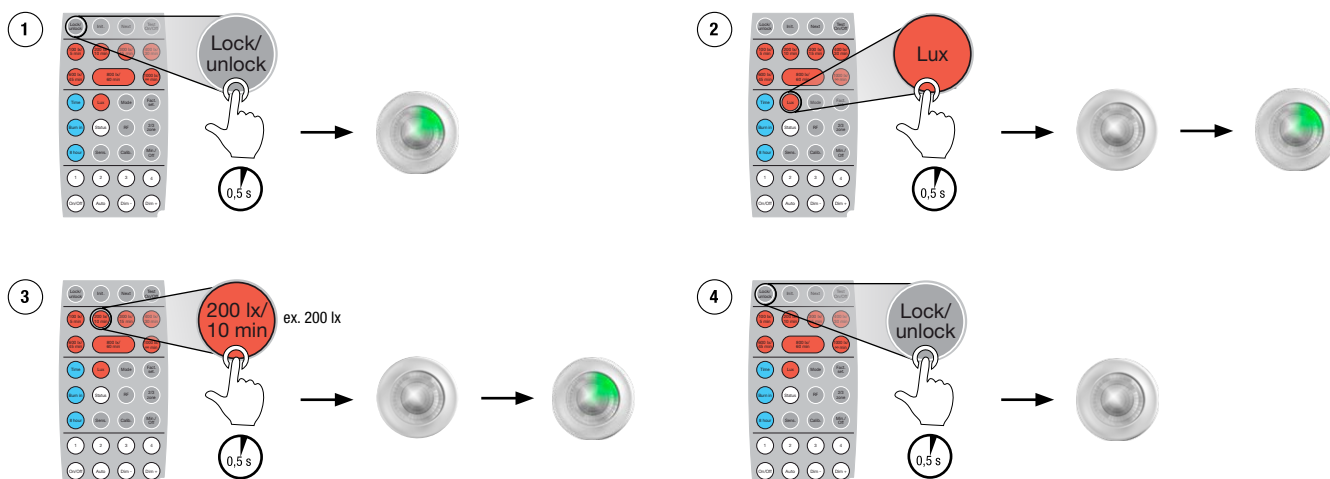
8.9 Sélectionner 2 ou 3 zones de lumière naturelle



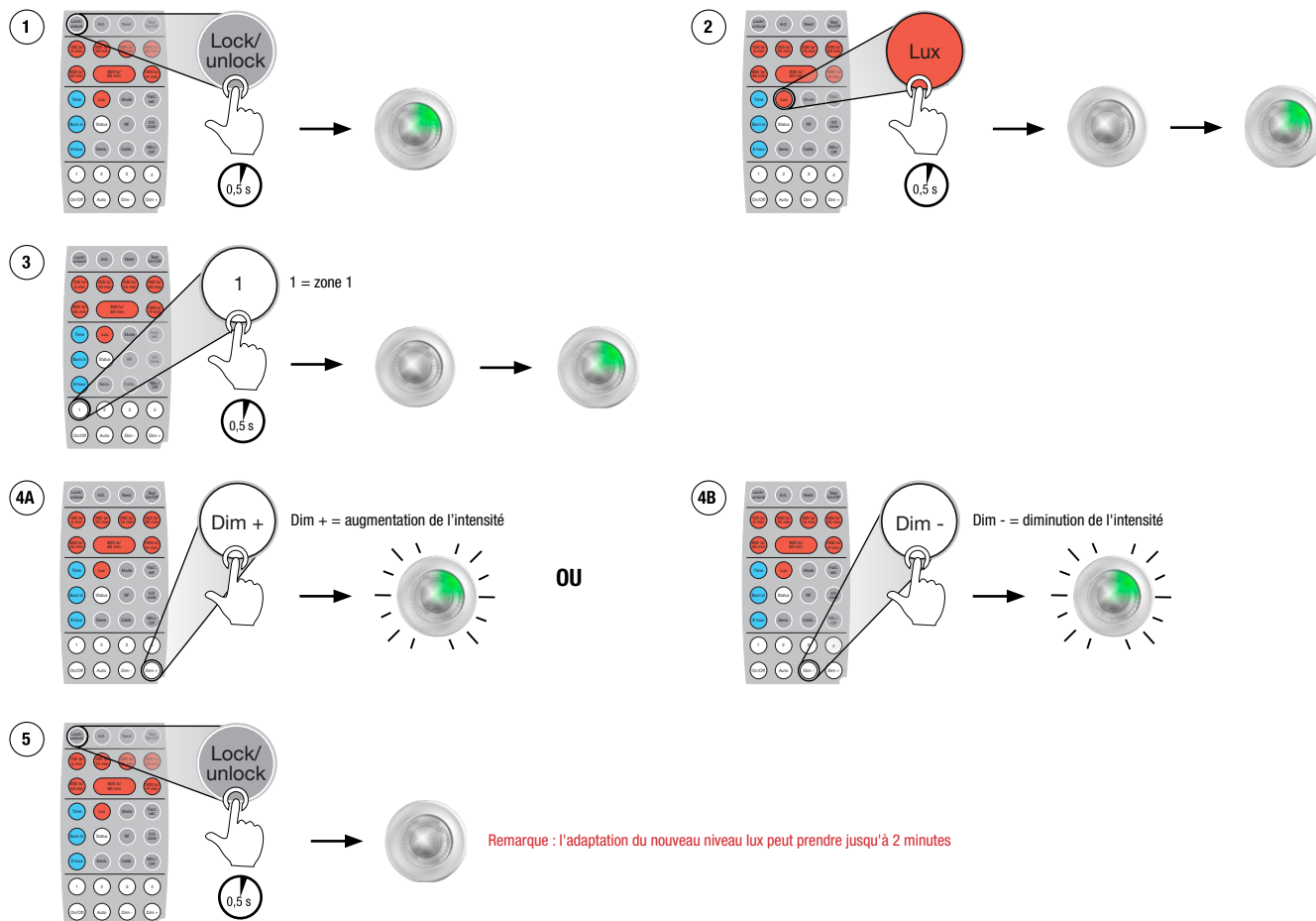
8.10 Réglage du comportement en cas de lumière suffisante



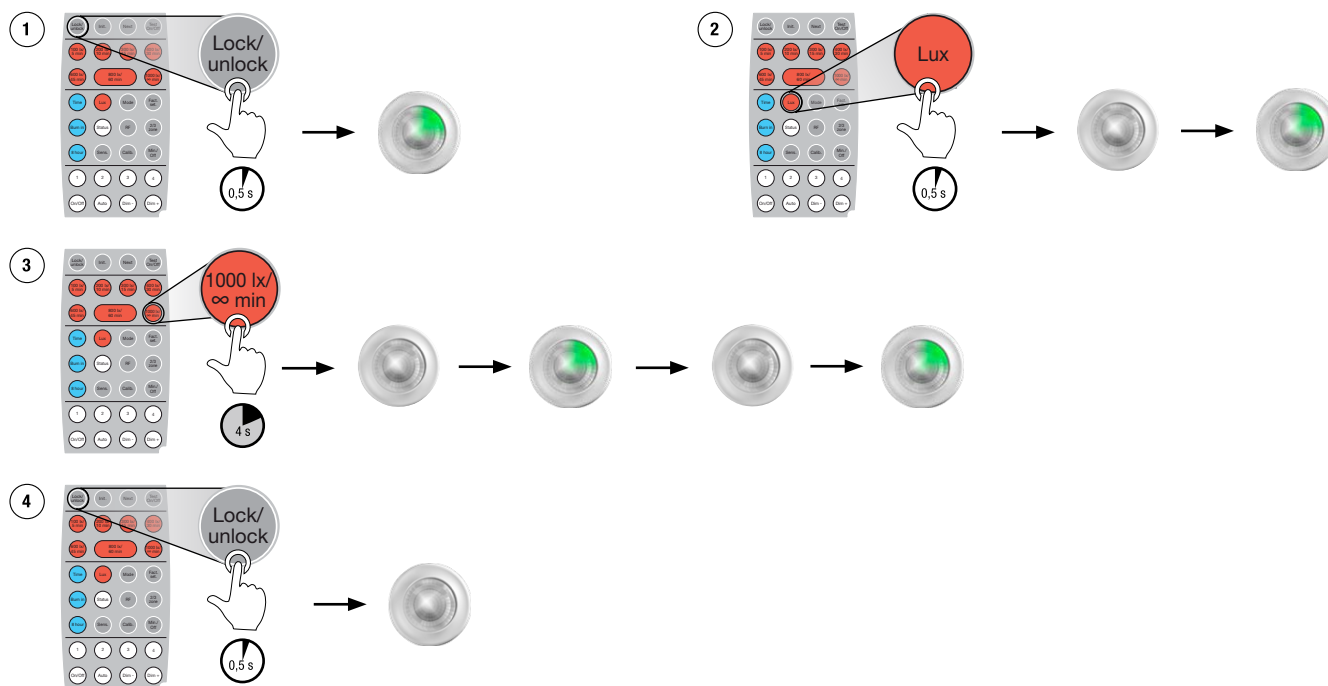
8.11 Niveau lux exigé et sortie max., armatures (cf. aussi étape 8.19 "sortie lux max., armatures")



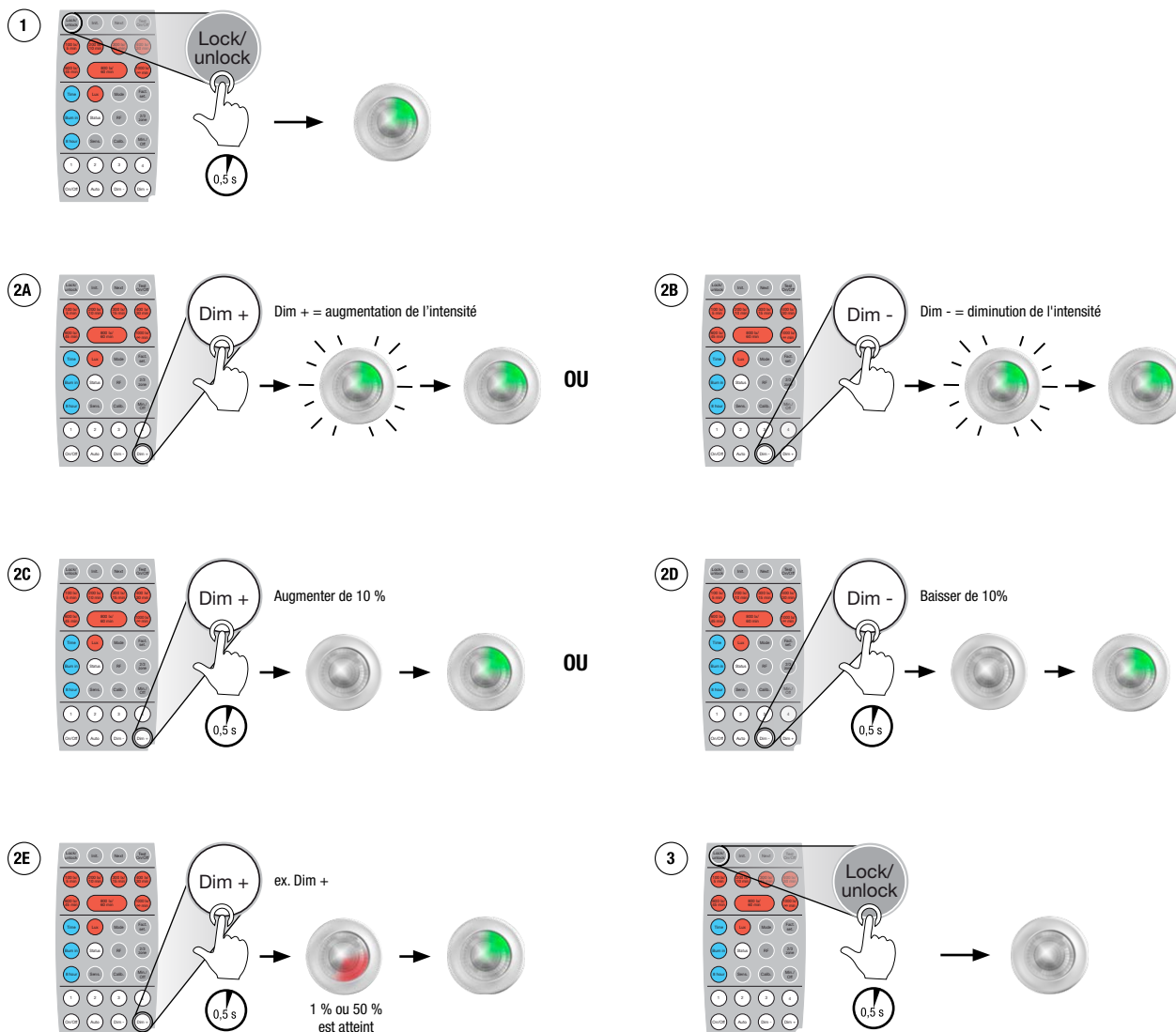
8.12 Adapter niveau lux zone 1



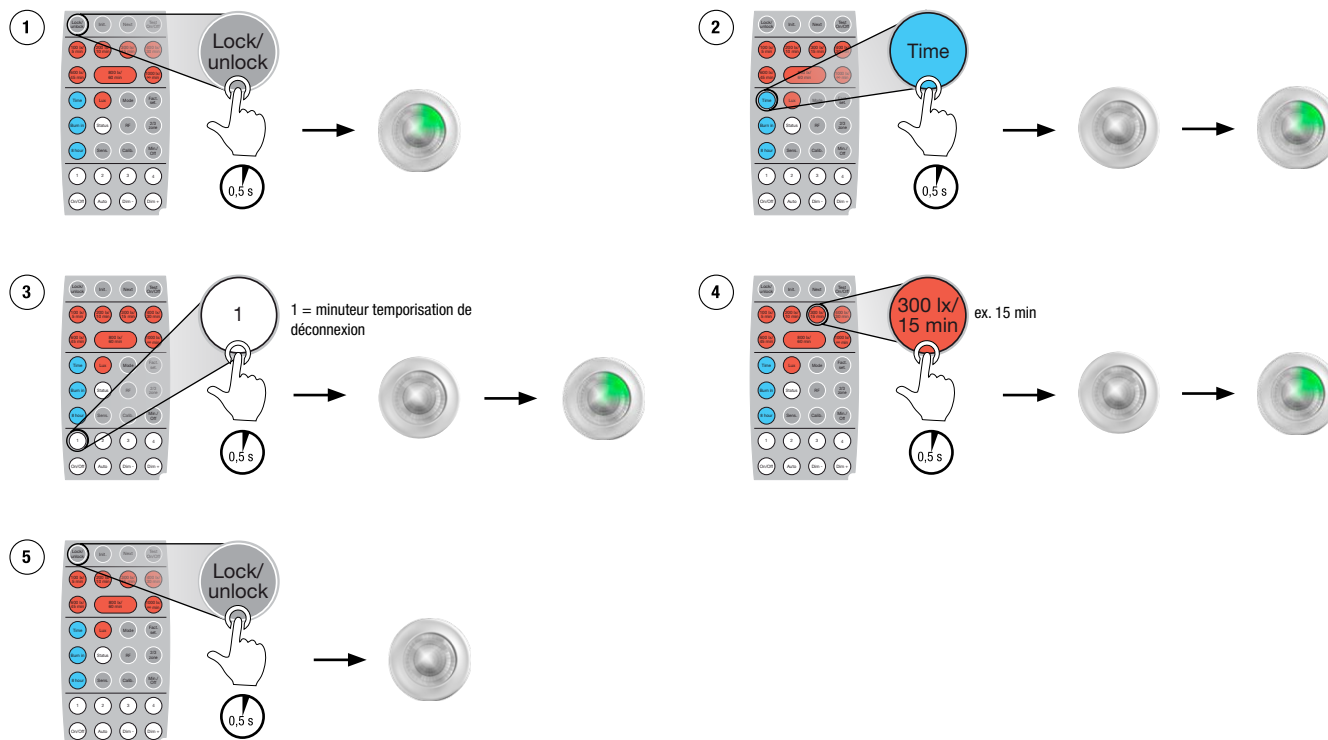
8.13 Niveau lux 2000 lux et sortie max. armatures



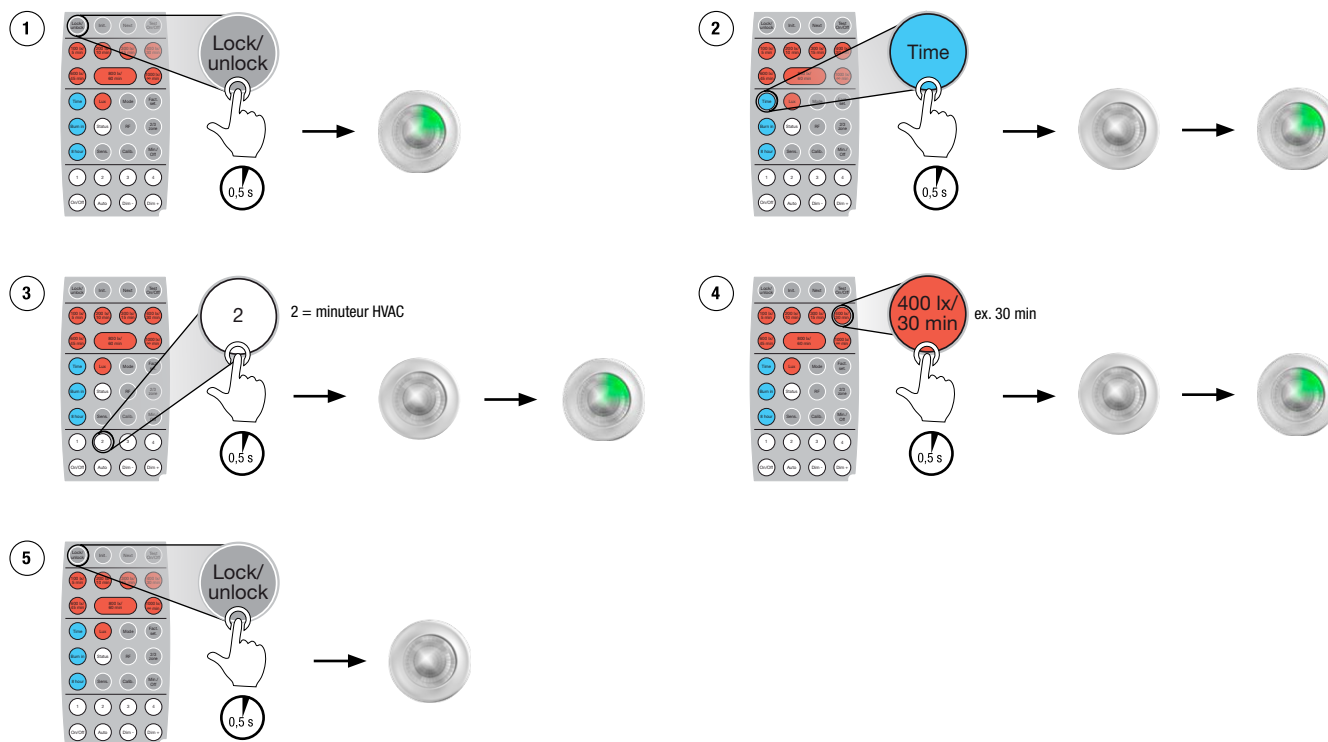
8.14 Adapter le niveau minimum, armatures



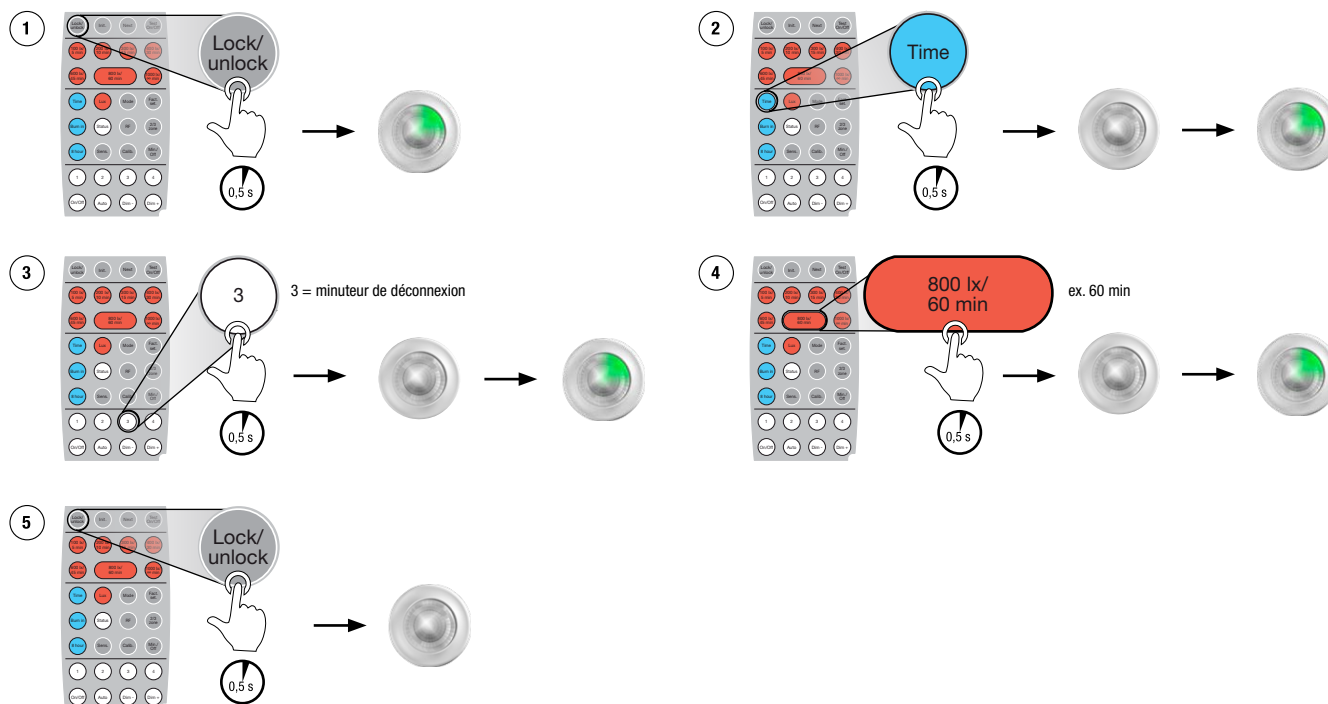
8.15 Temps 1 - minuteur temporisation de déconnexion



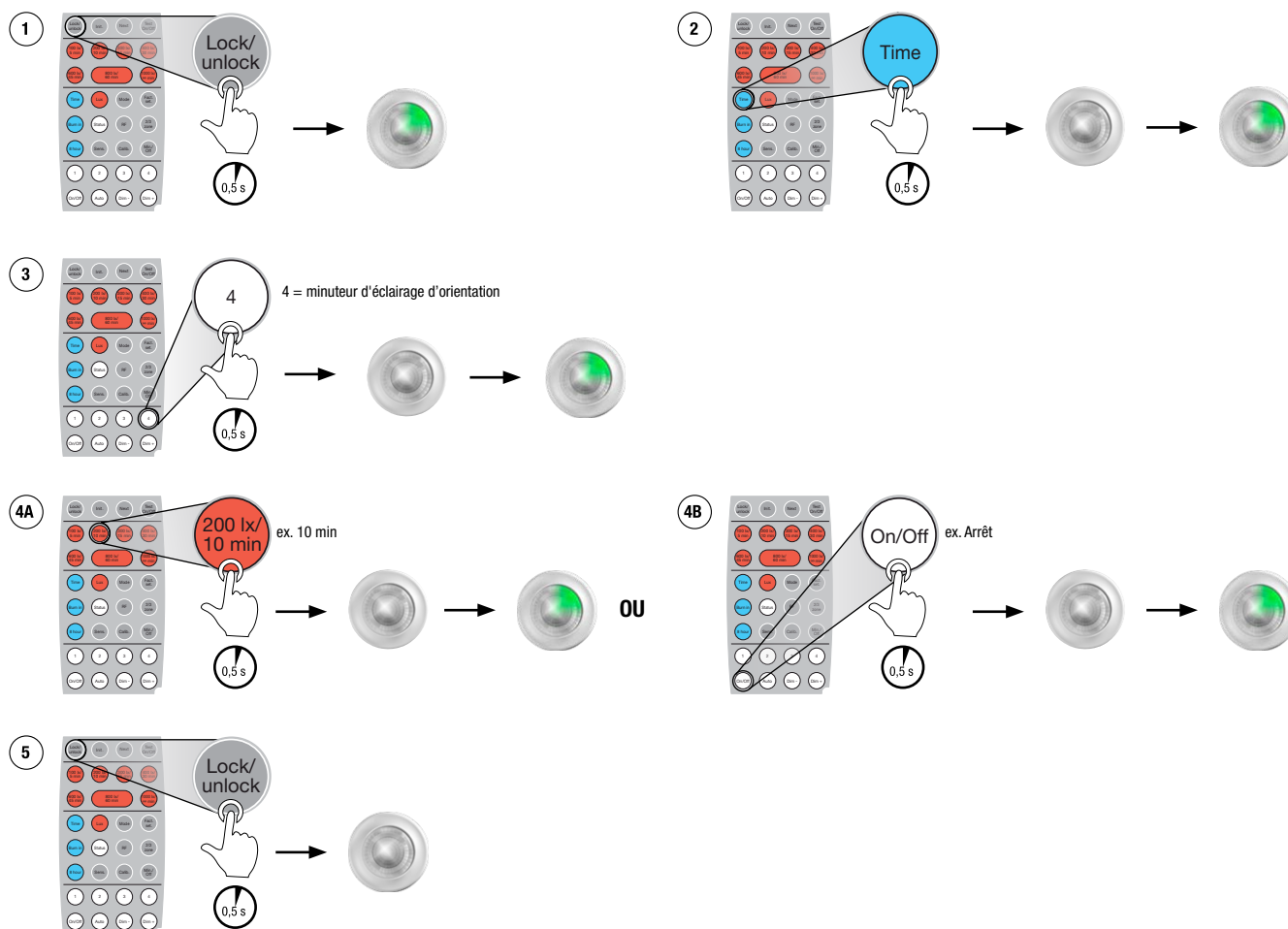
8.16 Temps 2 - minuteur HVAC



8.17 Temps 3 - minuteur de déconnexion

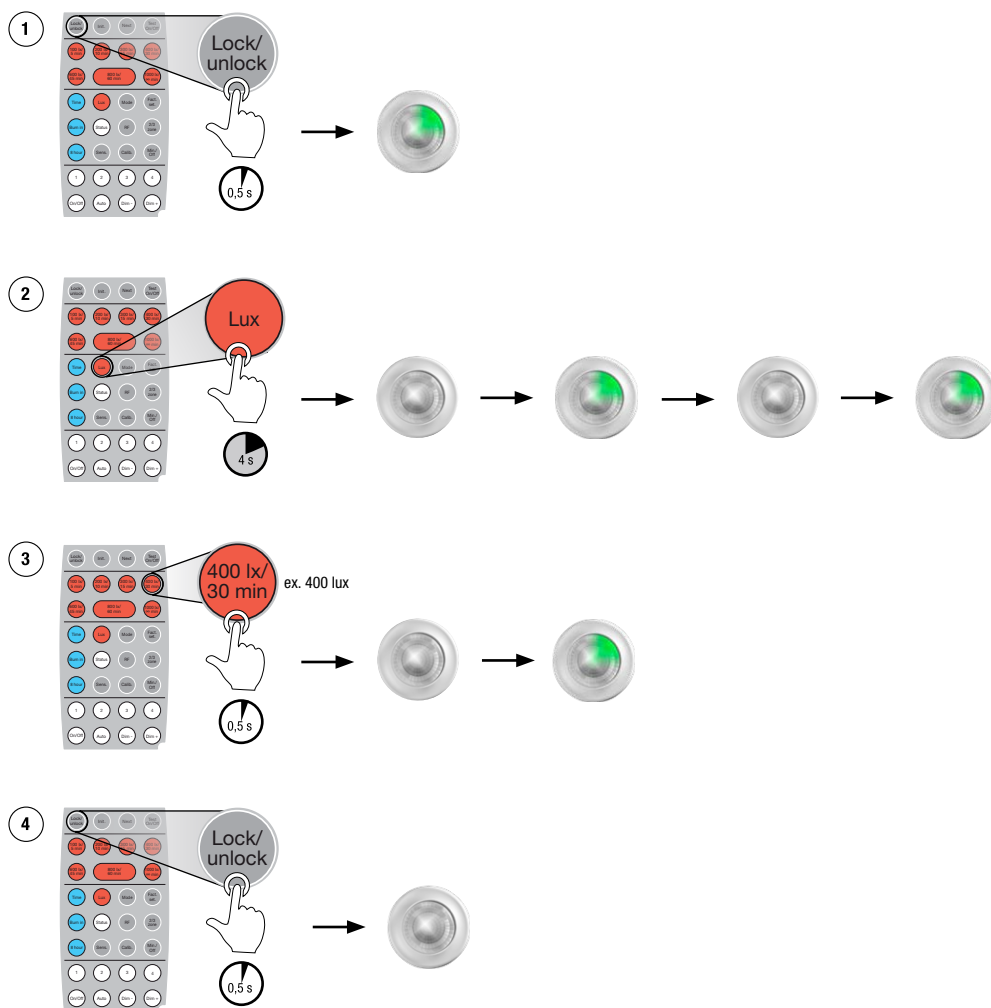


8.18 Temps 4 - minuteur d'éclairage d'orientation

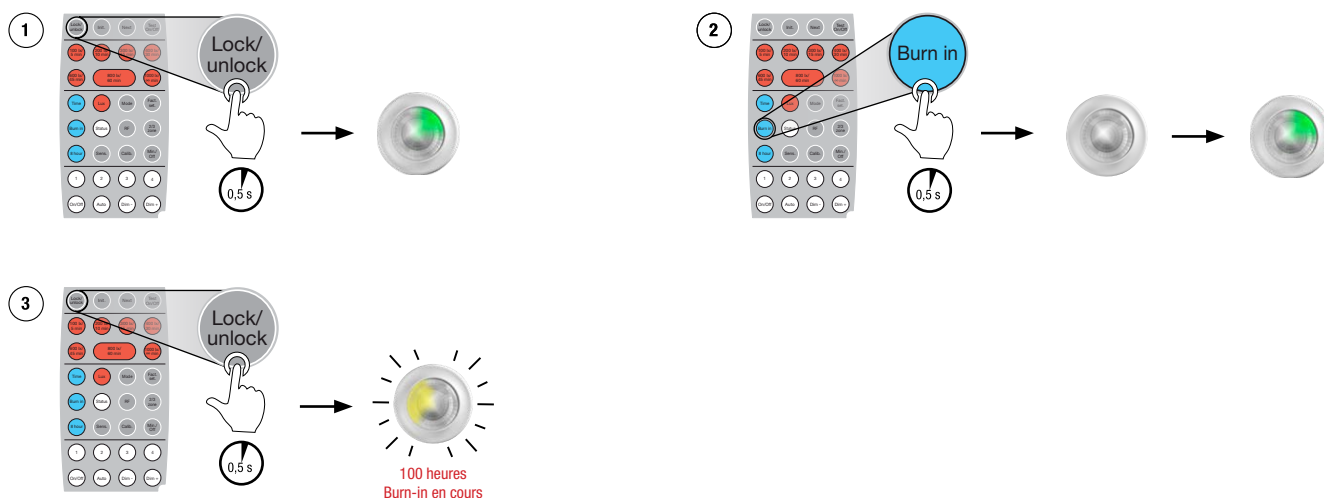


8.19 Sortie lux max. (l'étape 8.11 doit d'abord être exécutée)

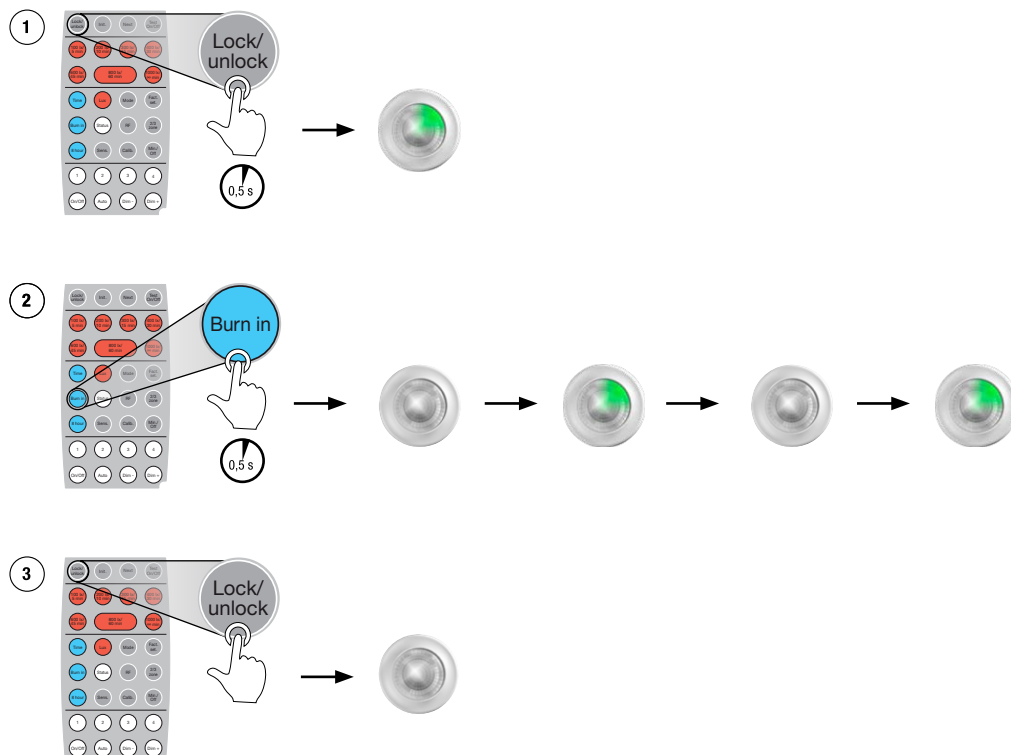
uniquement si les armatures peuvent donner plus de lumière que le niveau de lumière exigé



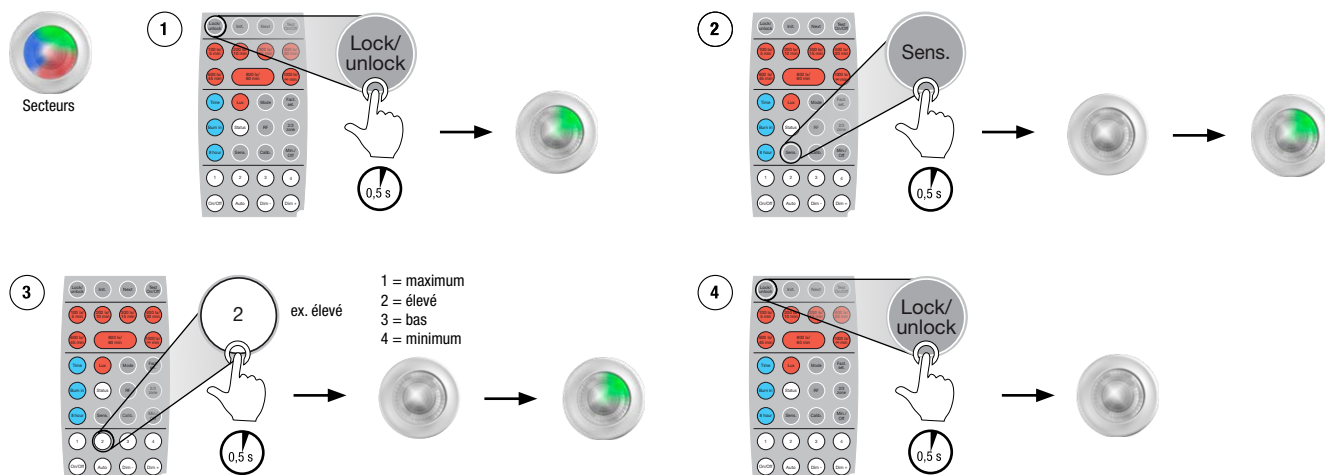
8.20 Activer le burn-in



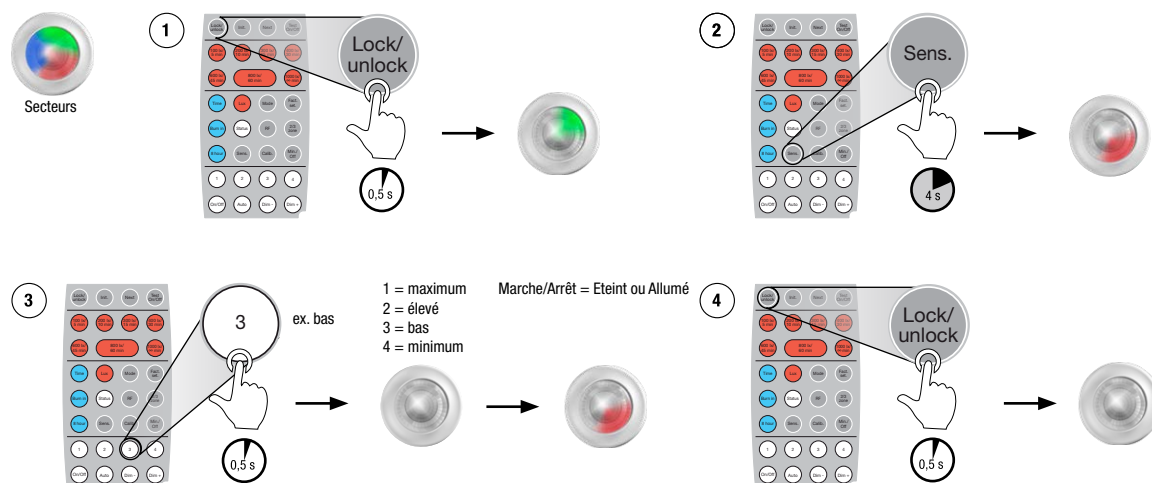
8.21 Désactiver le burn-in



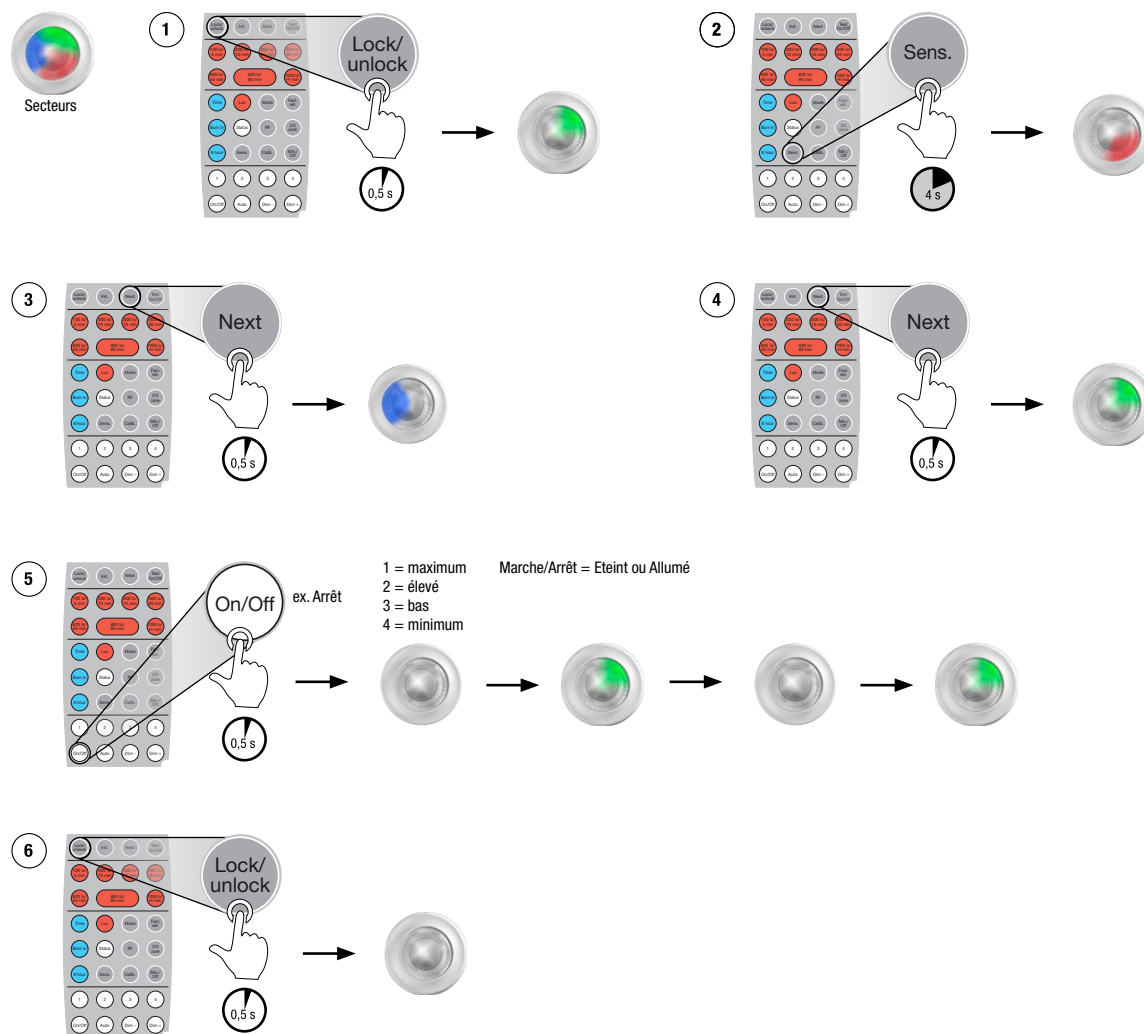
8.22 Sélectionner la sensibilité (tous les secteurs - A, B et C)



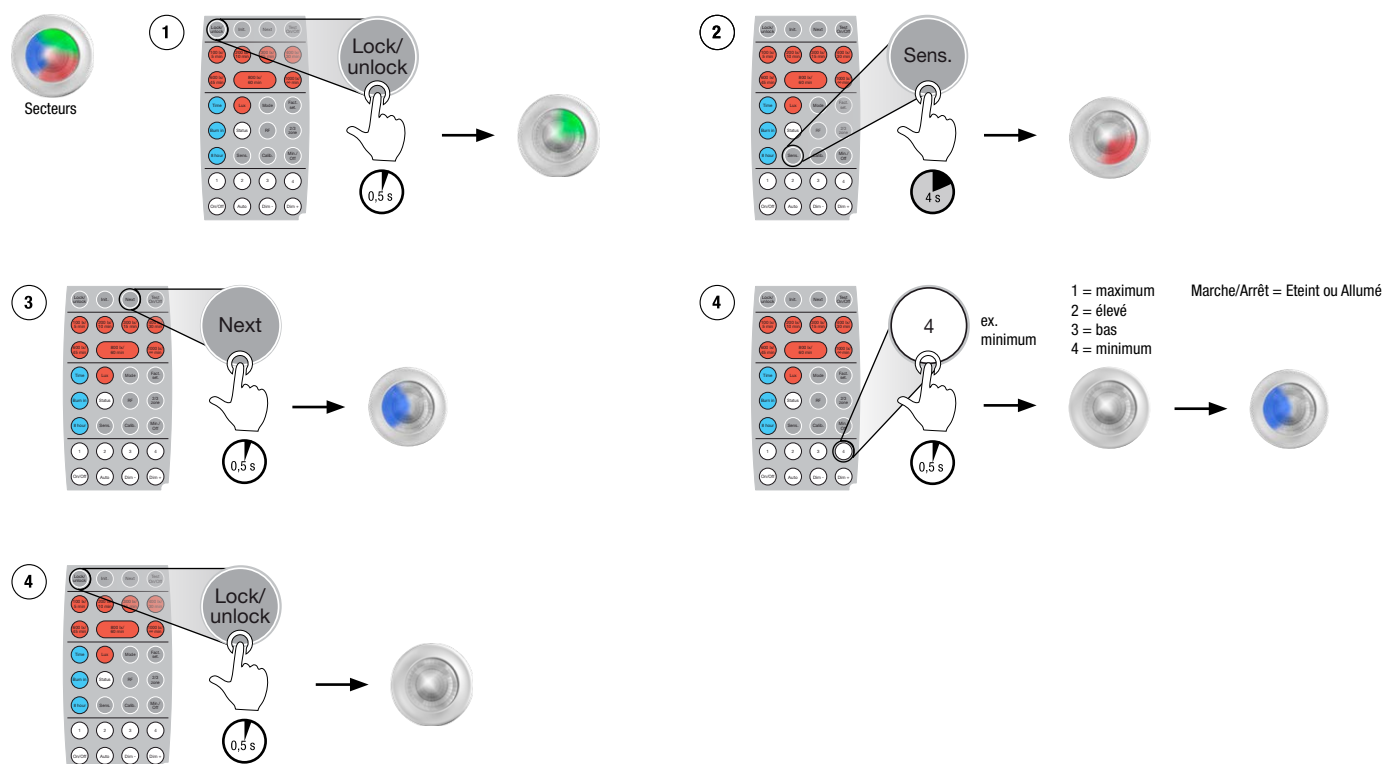
8.23 Sélectionner la sensibilité dans le secteur A (rouge)



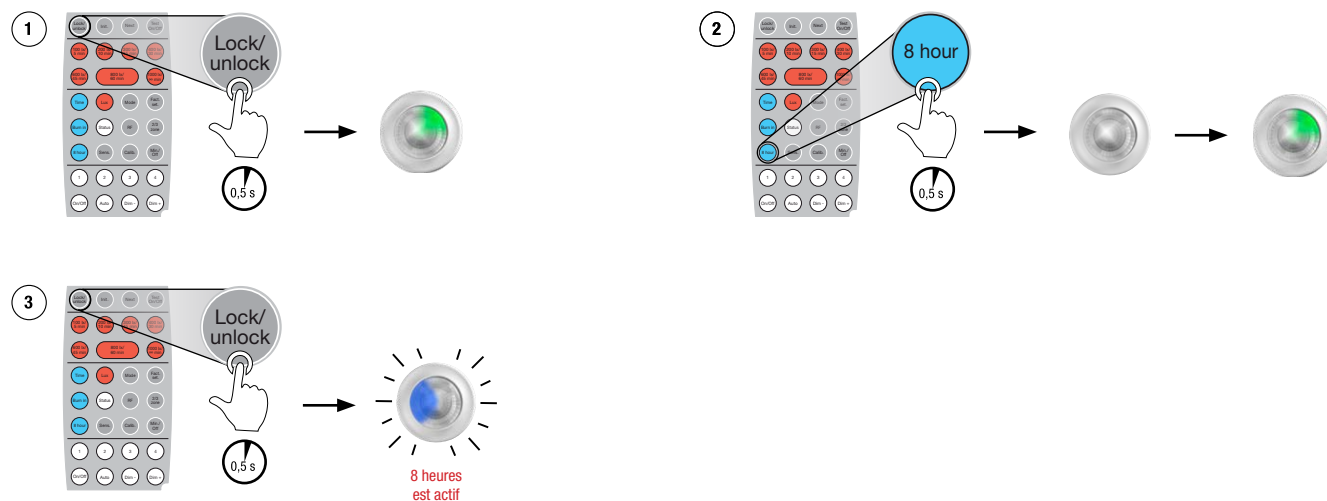
8.24 Sélectionner la sensibilité dans le secteur B (vert)



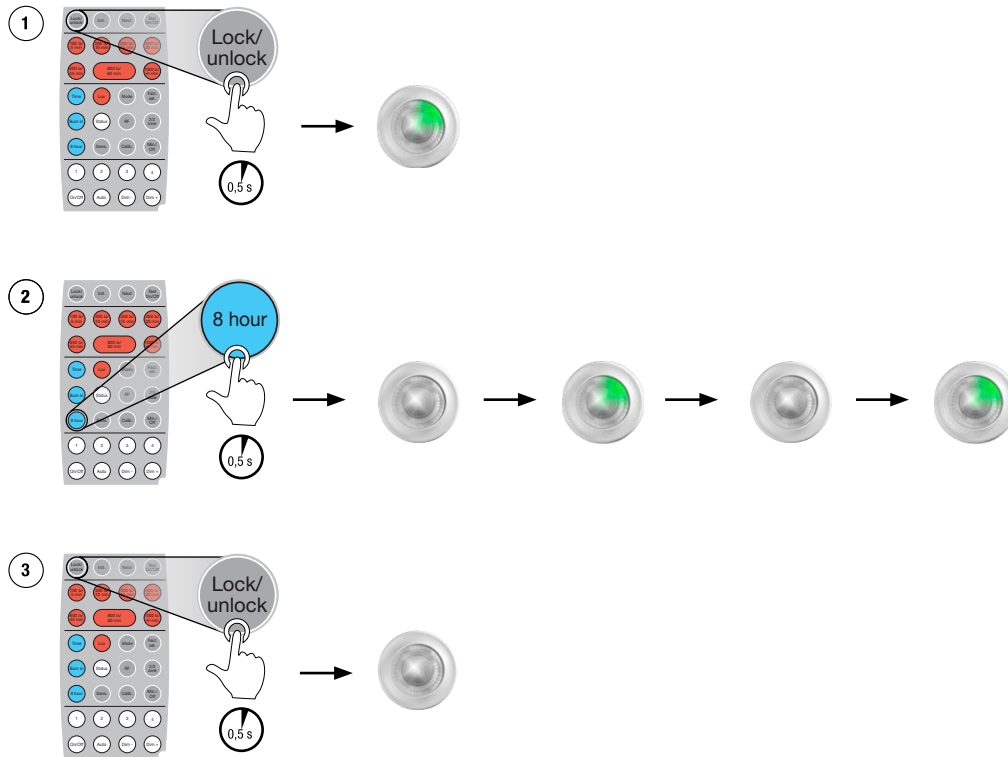
8.25 Sélectionner la sensibilité dans le secteur C (bleu)



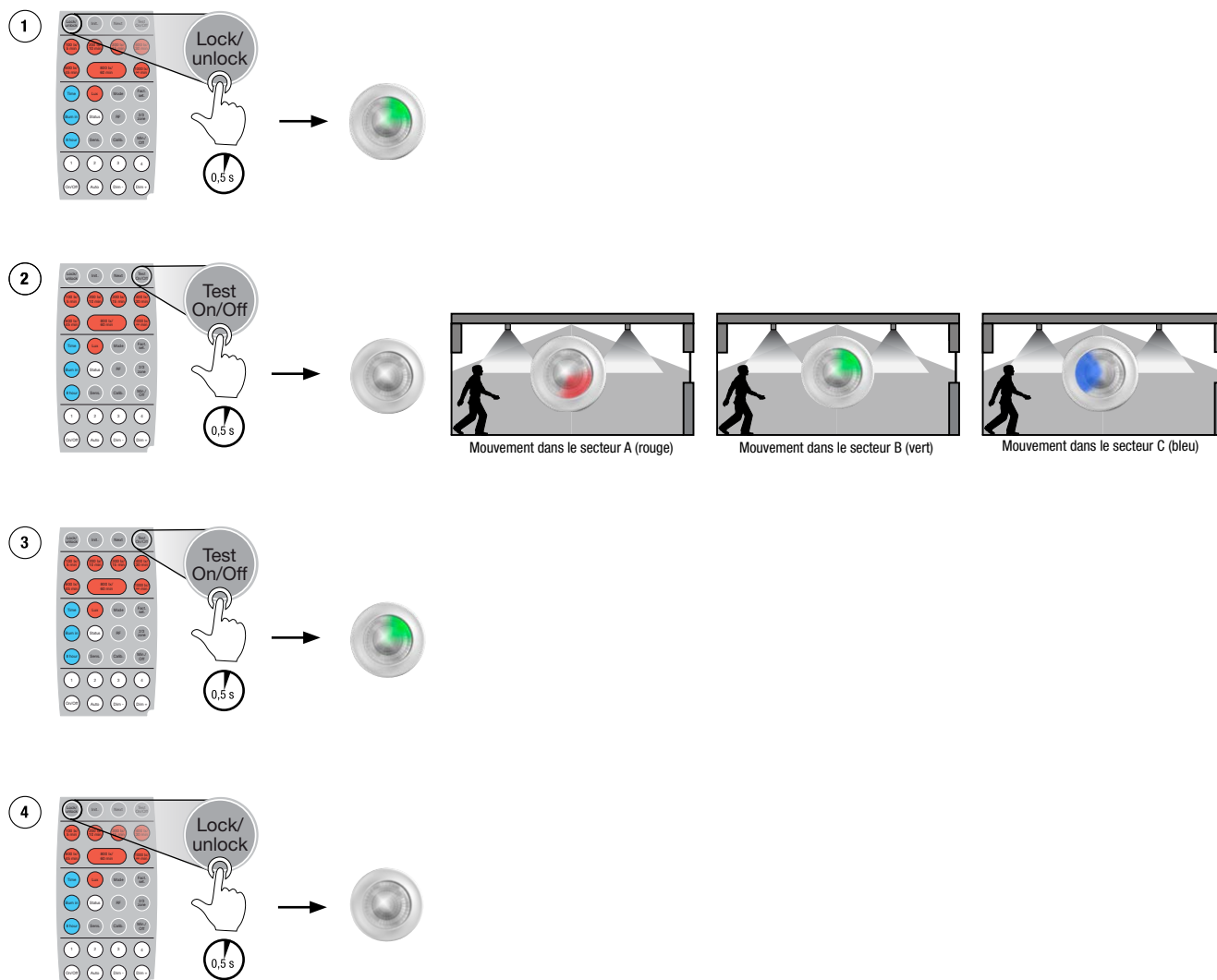
8.26 Activer la sortie HVAC constante (8 heures)



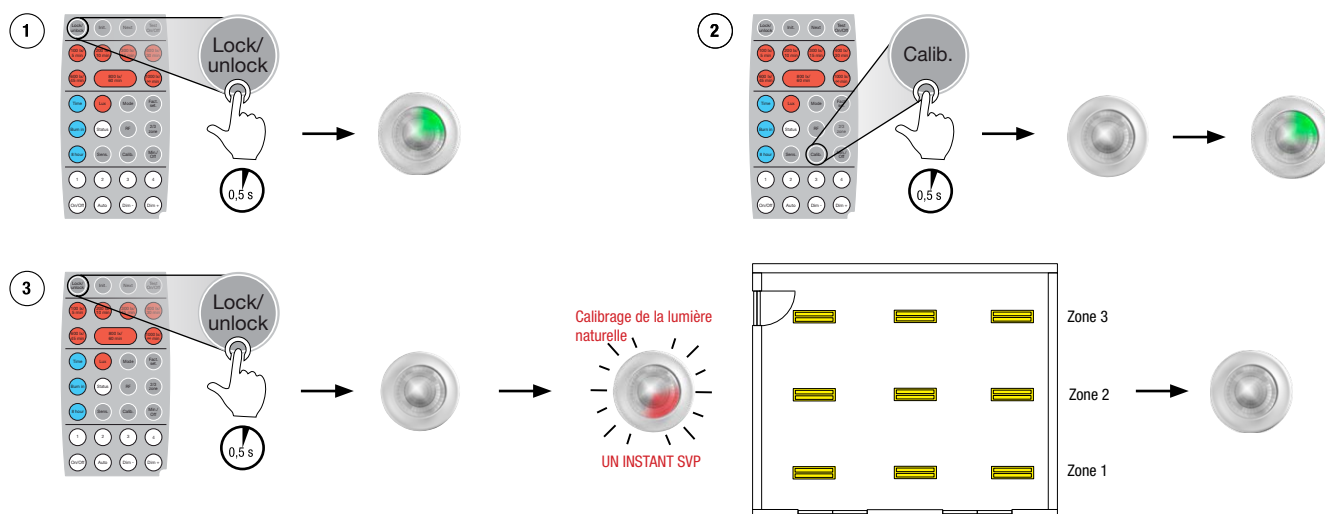
8.27 Désactiver la sortie HVAC constante



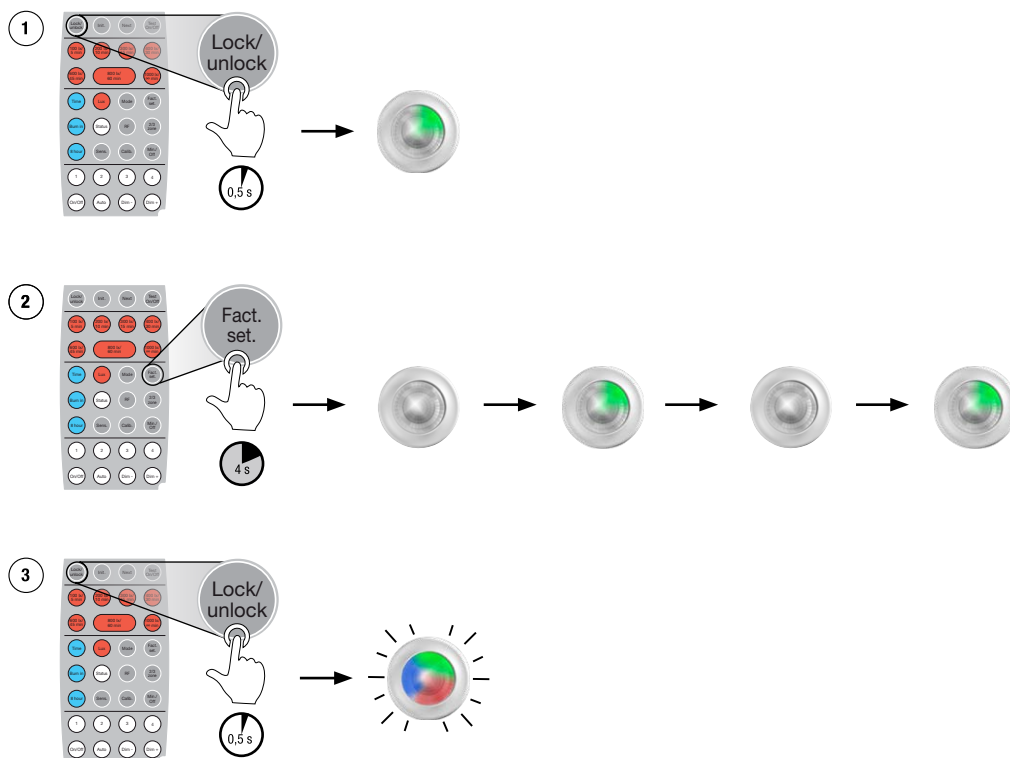
8.28 Test de mouvement



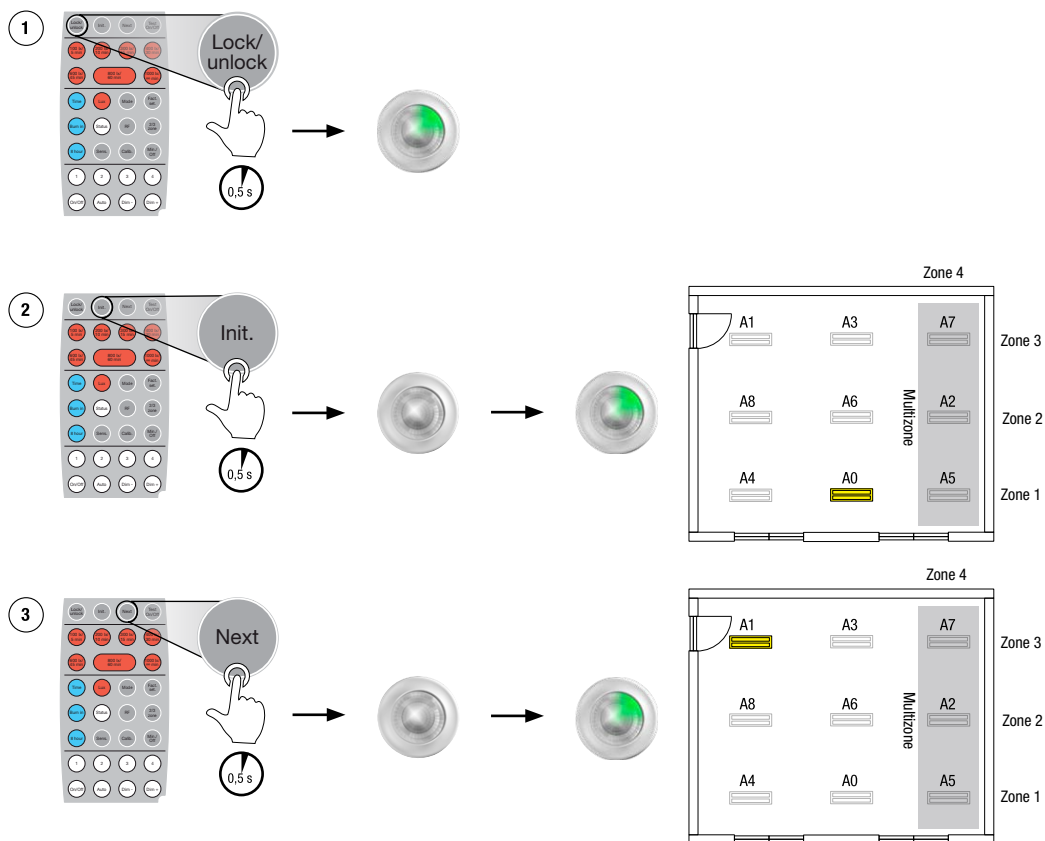
8.29 Programmer nouveau calibrage de la lumière naturelle



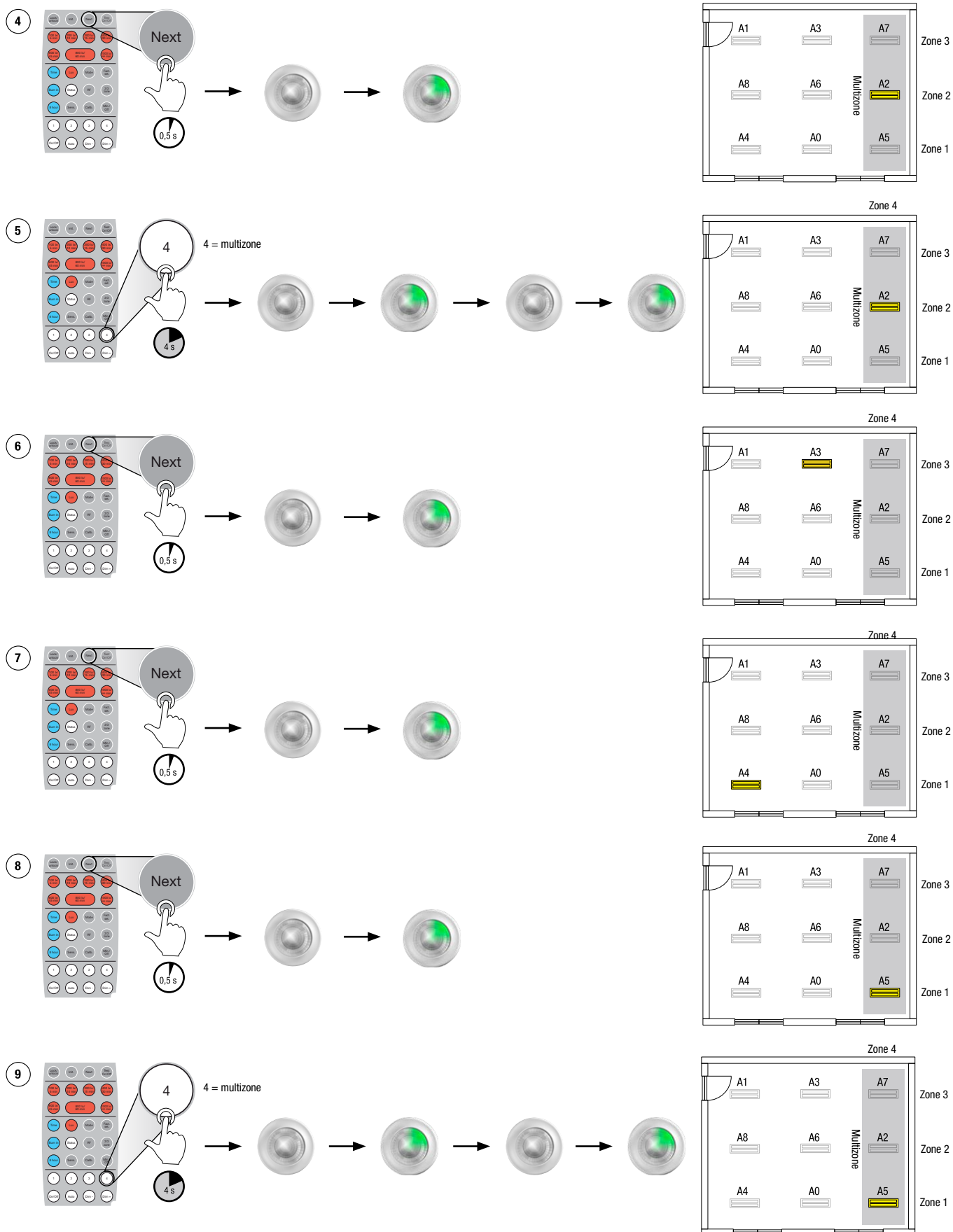
8.30 Retour aux réglages d'usine



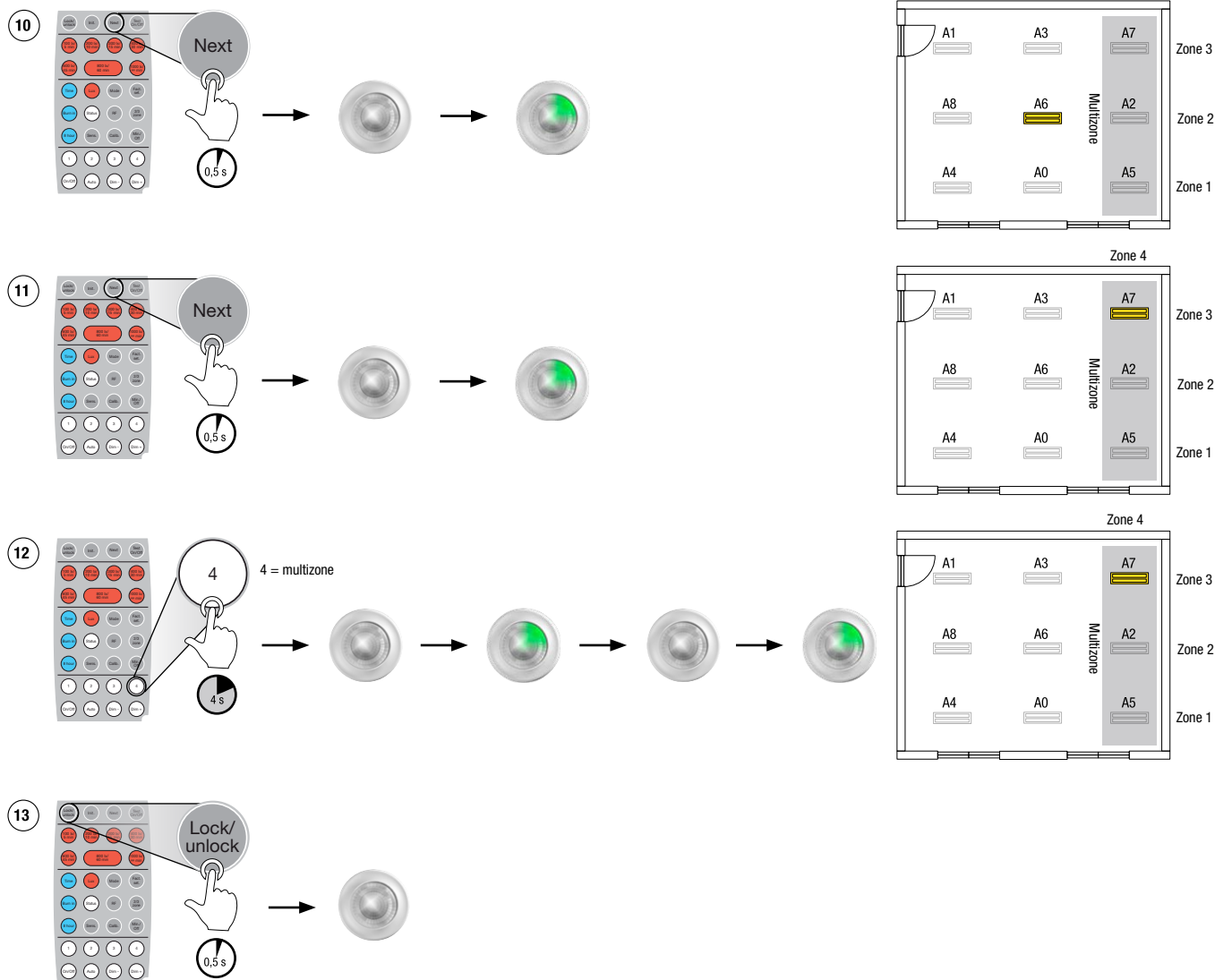
8.31 Programmer multizone



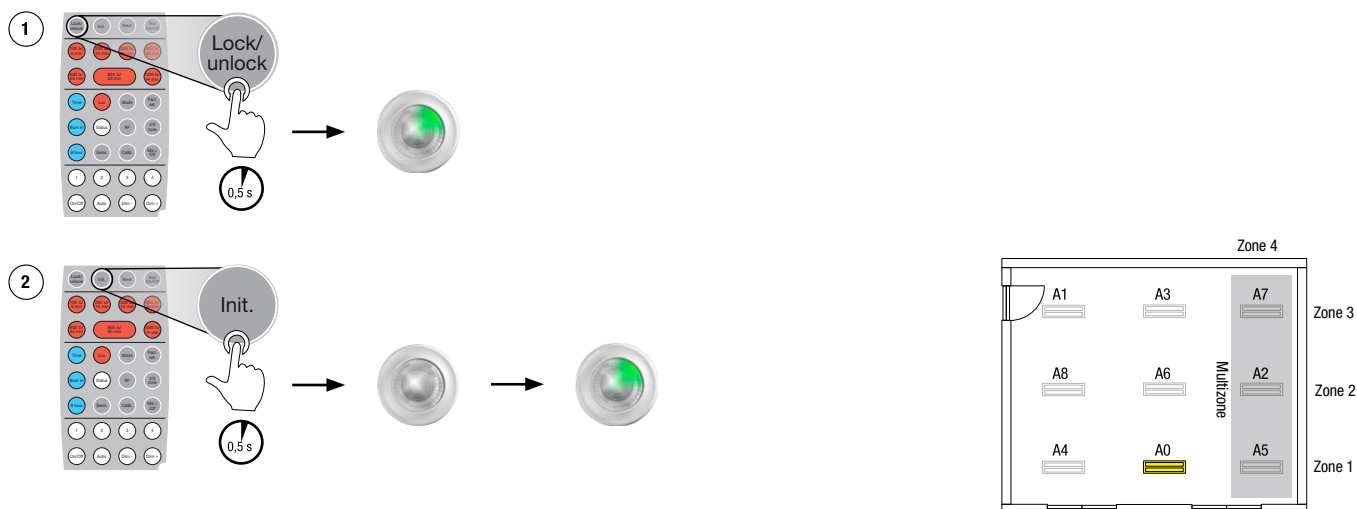
8.31 Programmer multizone



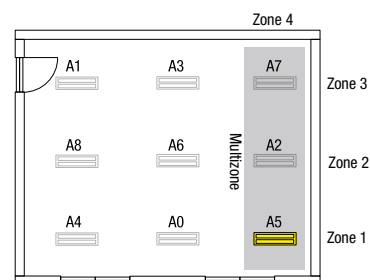
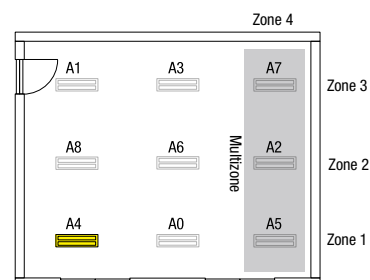
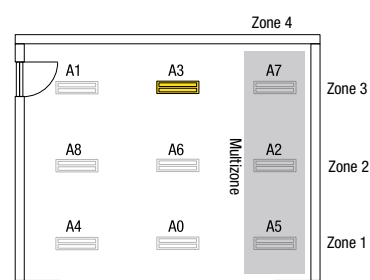
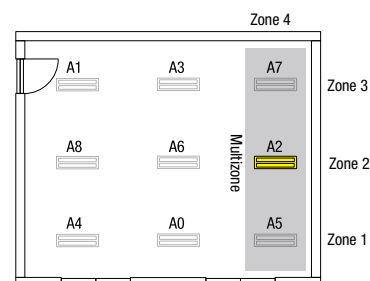
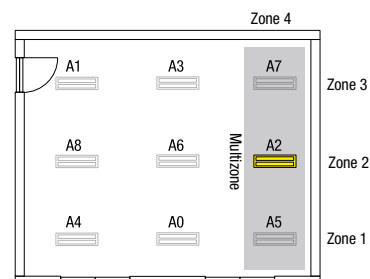
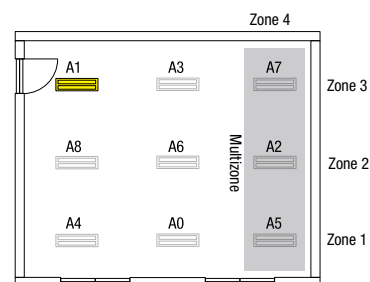
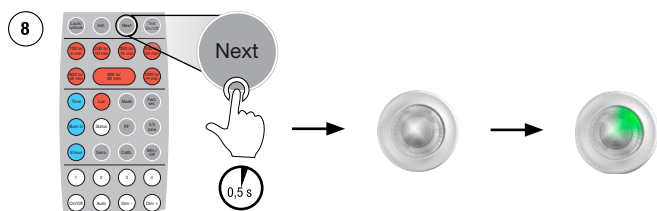
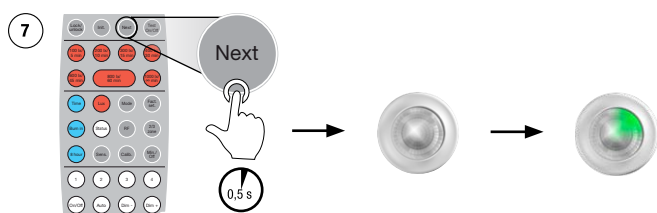
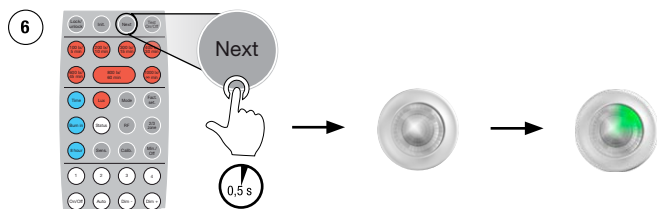
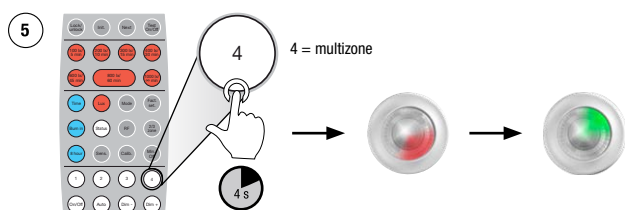
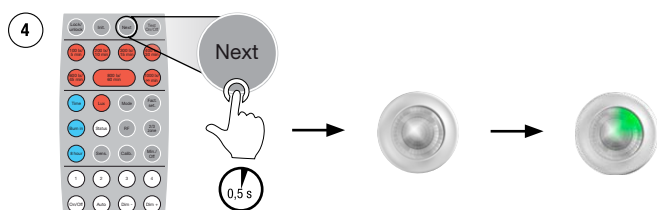
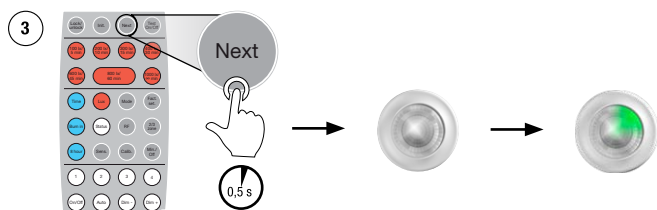
8.32 Programmer multizone



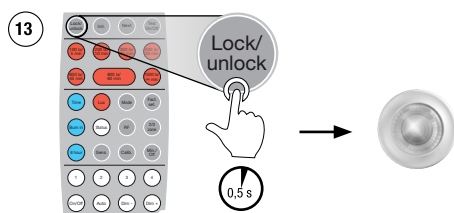
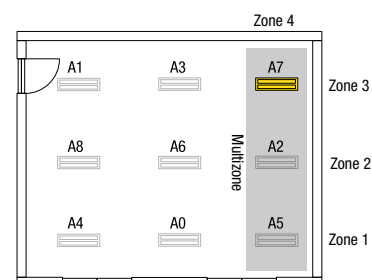
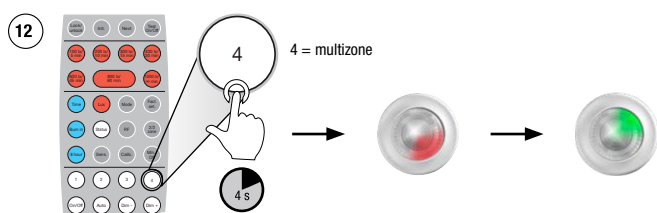
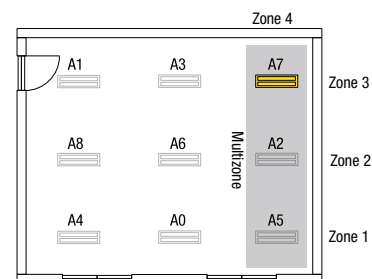
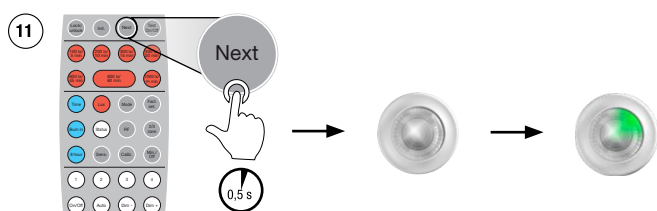
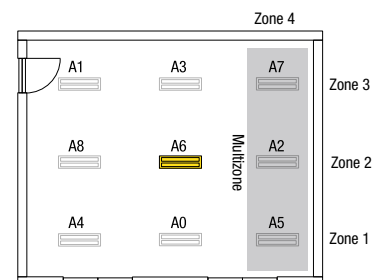
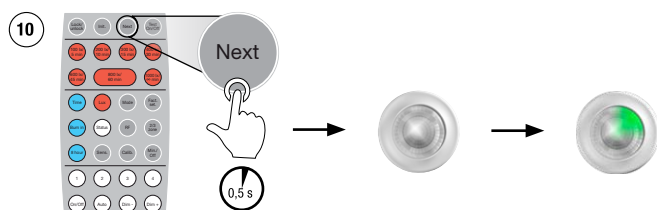
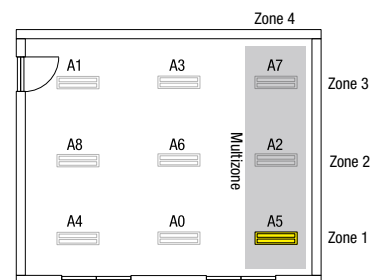
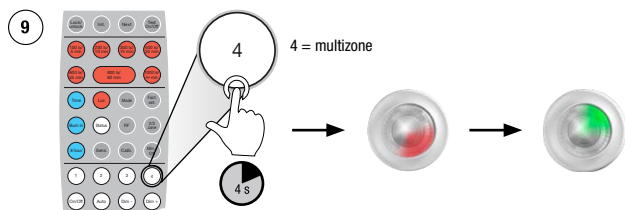
8.33 Supprimer des armatures du multizone



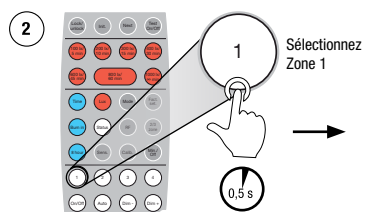
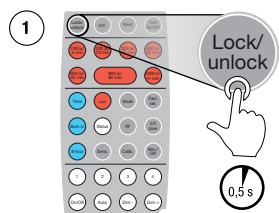
8.32 Supprimer des armatures du multizone



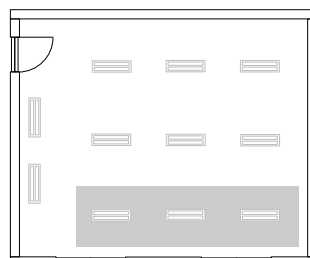
8.33 Supprimer des armatures du multizone



8.34 Programmer ambiance 1

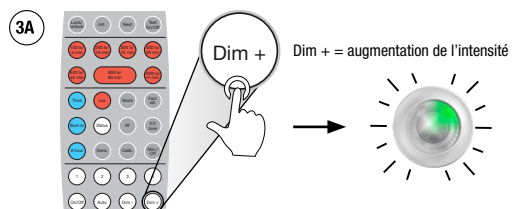
Sélectionnez
Zone 1

Zone 4



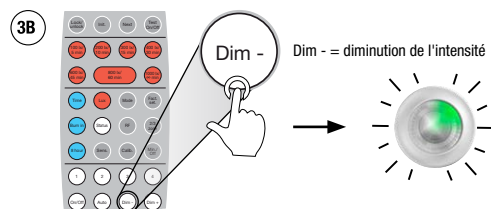
Zone 3

Zone 2

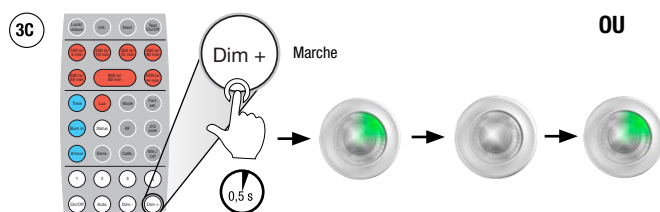
Zone 1 - sélectionner le niveau de
lumière

Dim + = augmentation de l'intensité

OU

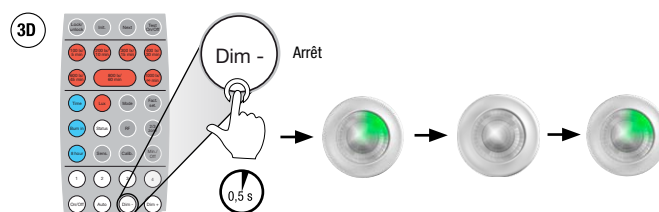


Dim - = diminution de l'intensité

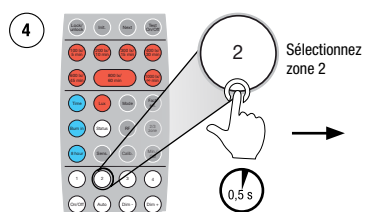


Marche

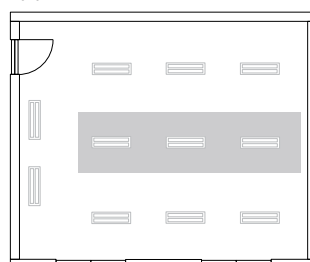
OU



Arrêt

Sélectionnez
zone 2

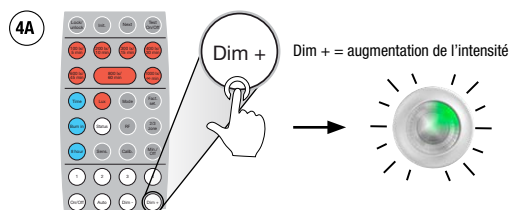
Zone 4



Zone 3

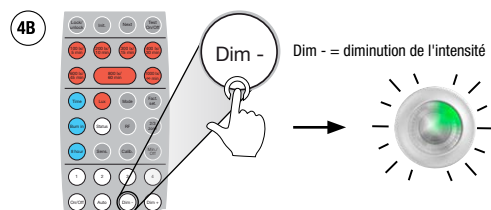
Zone 2 - sélectionner le niveau
de lumière

Zone 1



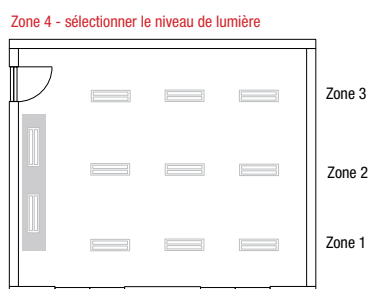
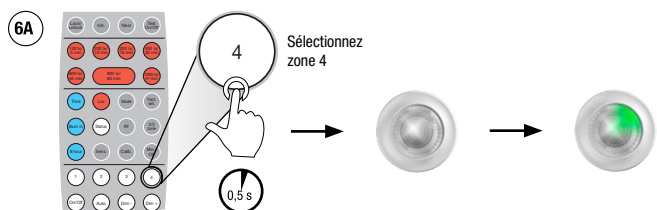
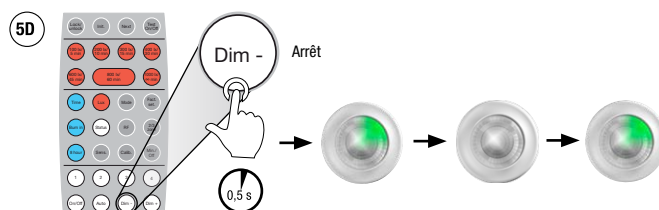
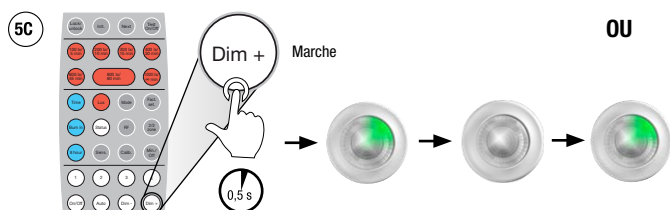
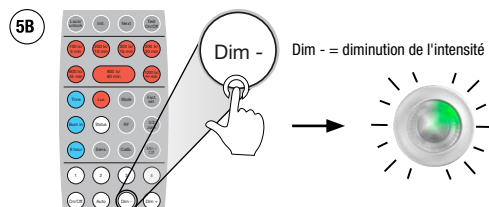
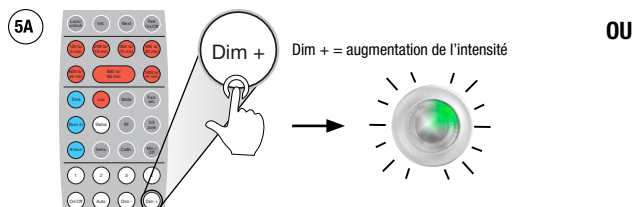
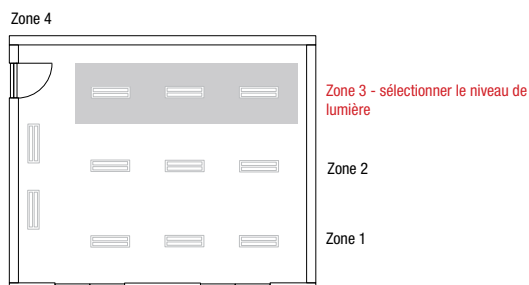
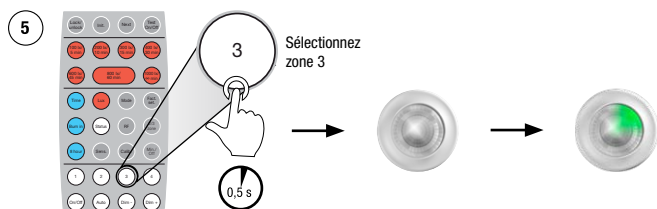
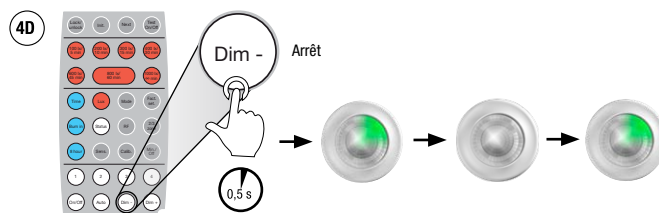
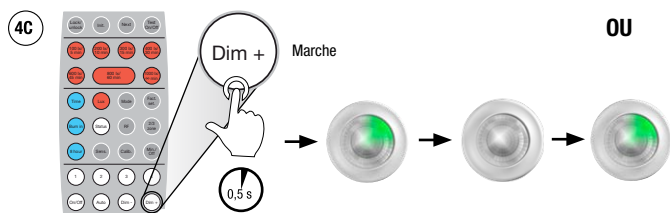
Dim + = augmentation de l'intensité

OU

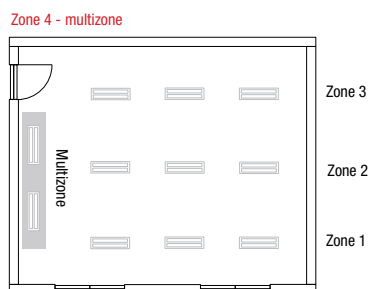
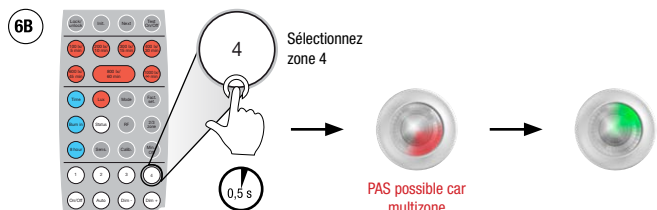


Dim - = diminution de l'intensité

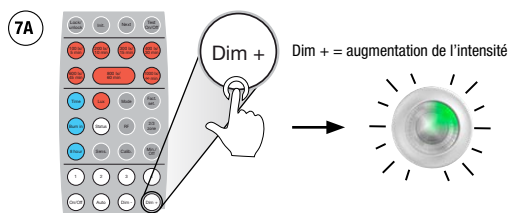
8.33 Programmer ambiance 1



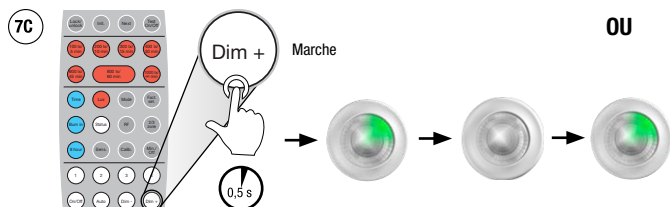
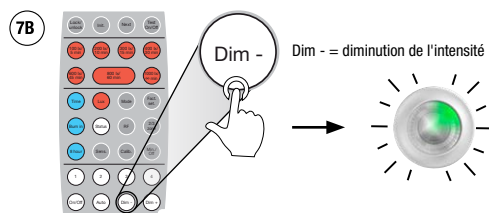
OU



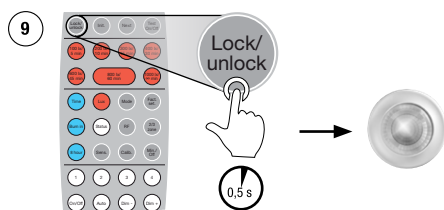
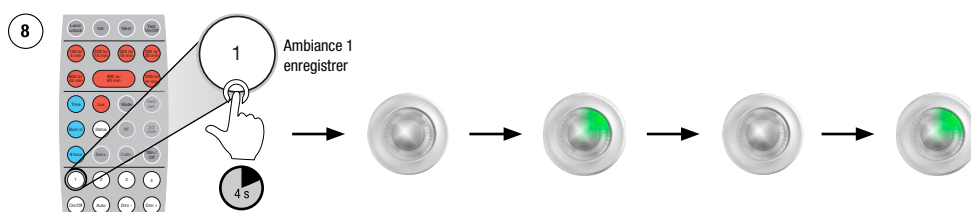
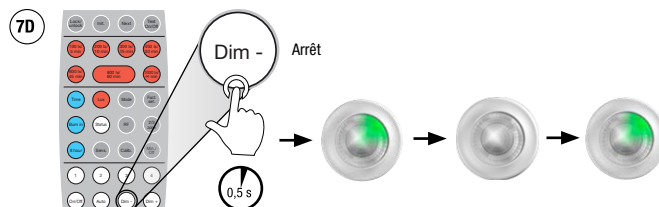
8.34 Programmer ambiance 1



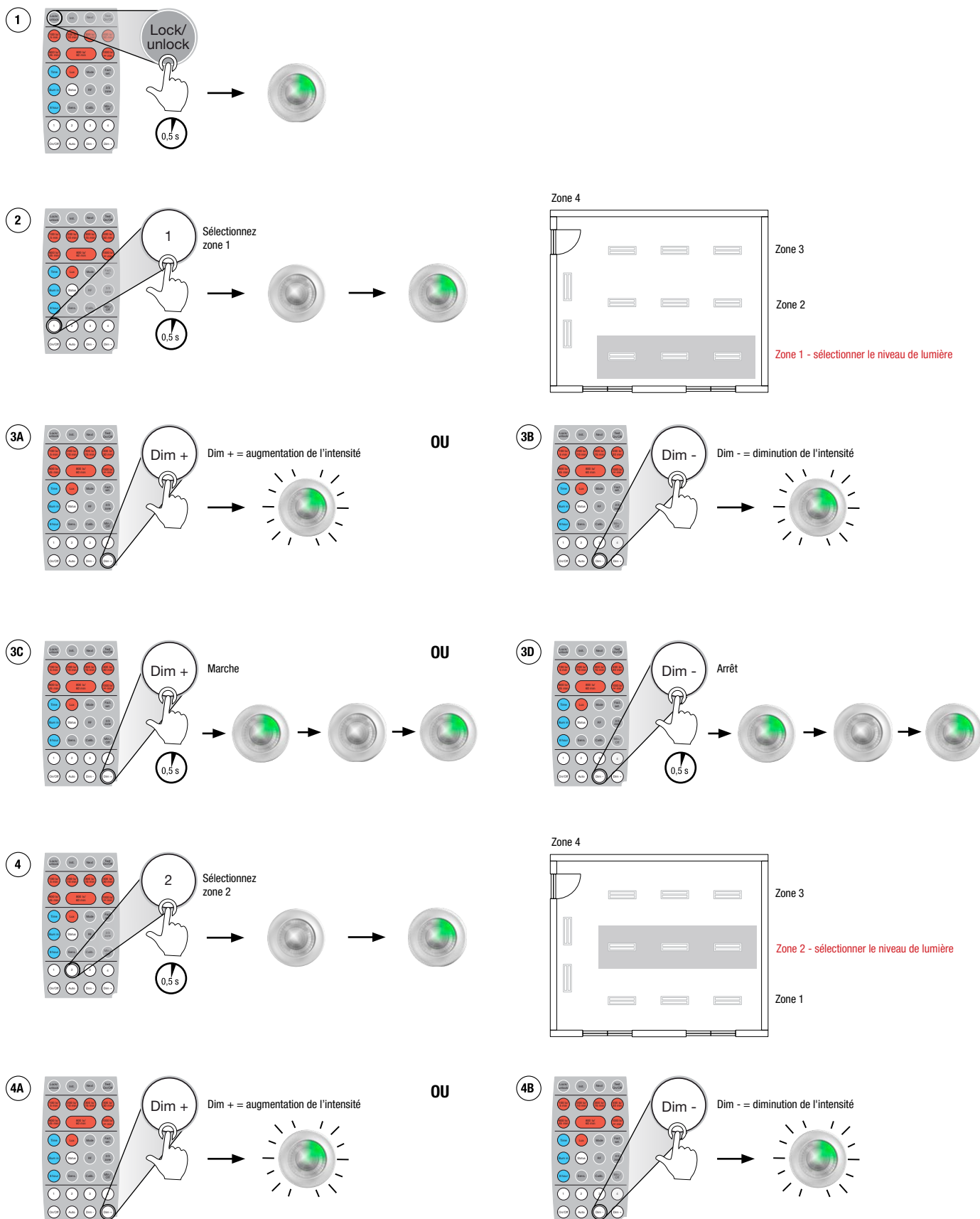
OU



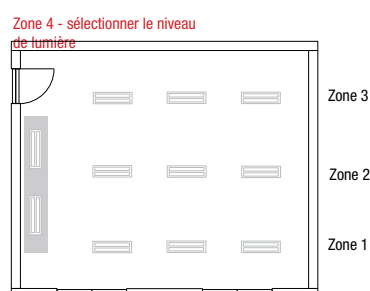
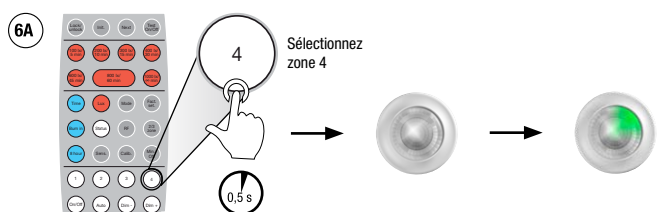
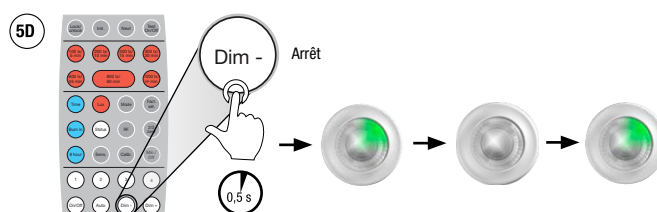
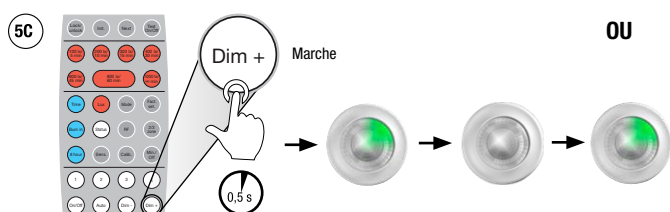
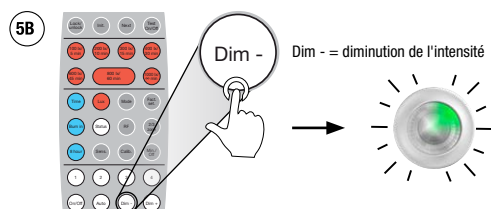
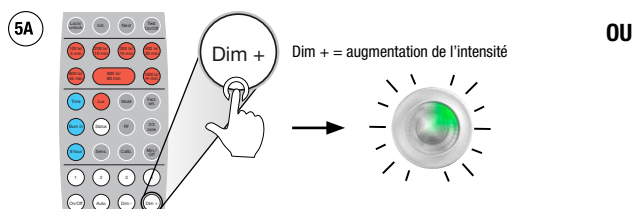
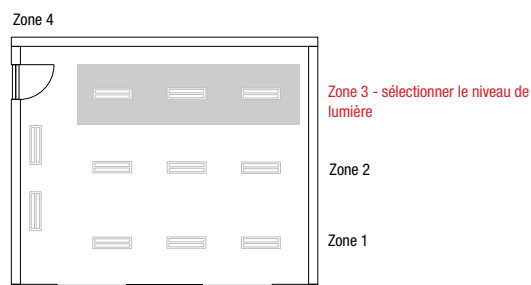
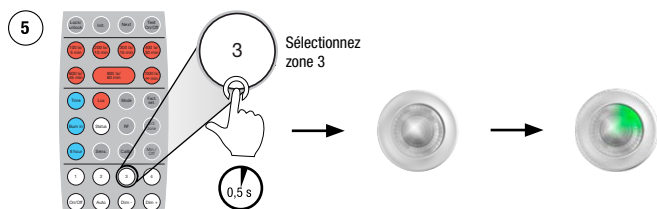
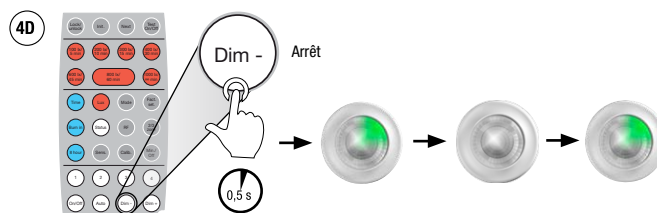
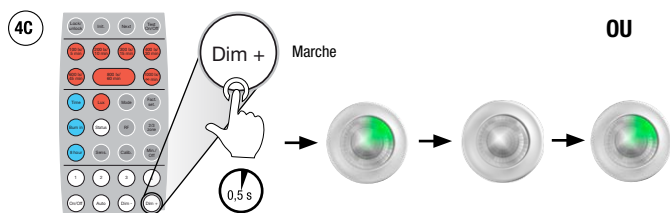
OU



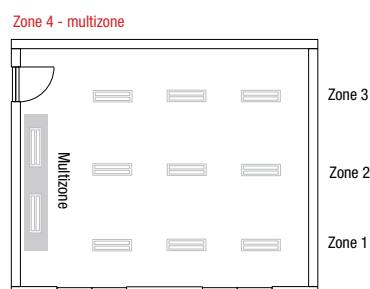
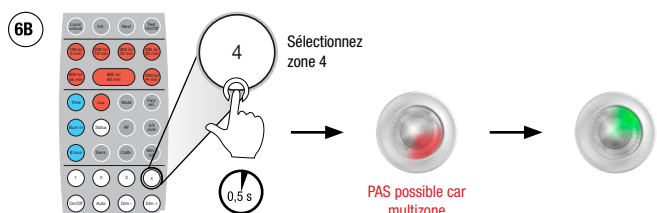
8.35 Programmer ambiance 2



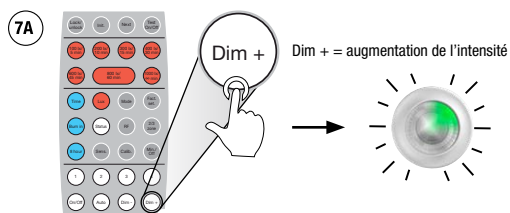
8.34 Programmer ambiance 2



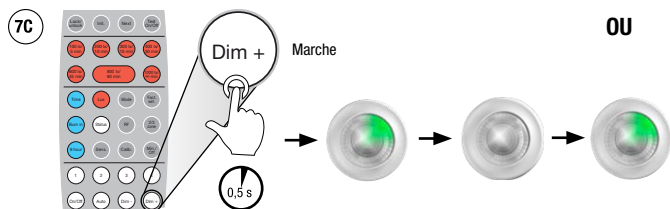
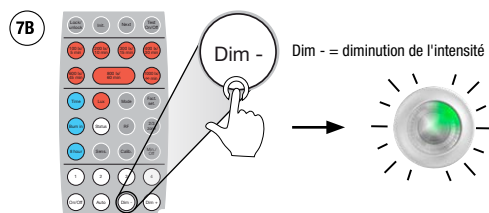
OU



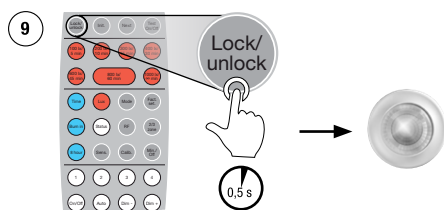
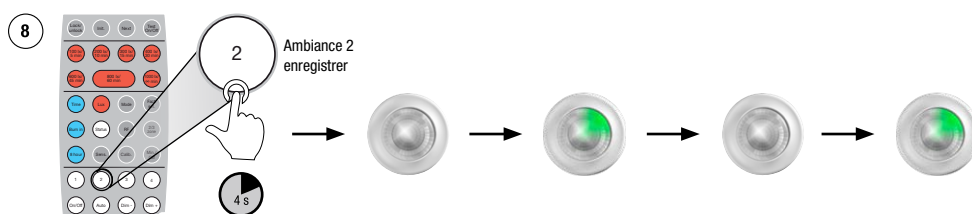
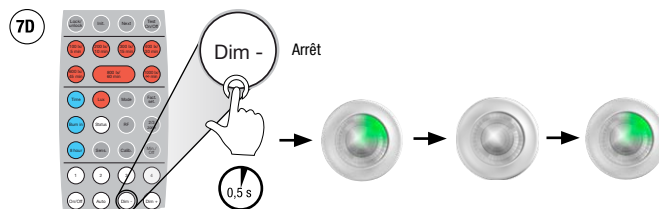
8.35 Programmer ambiance 2



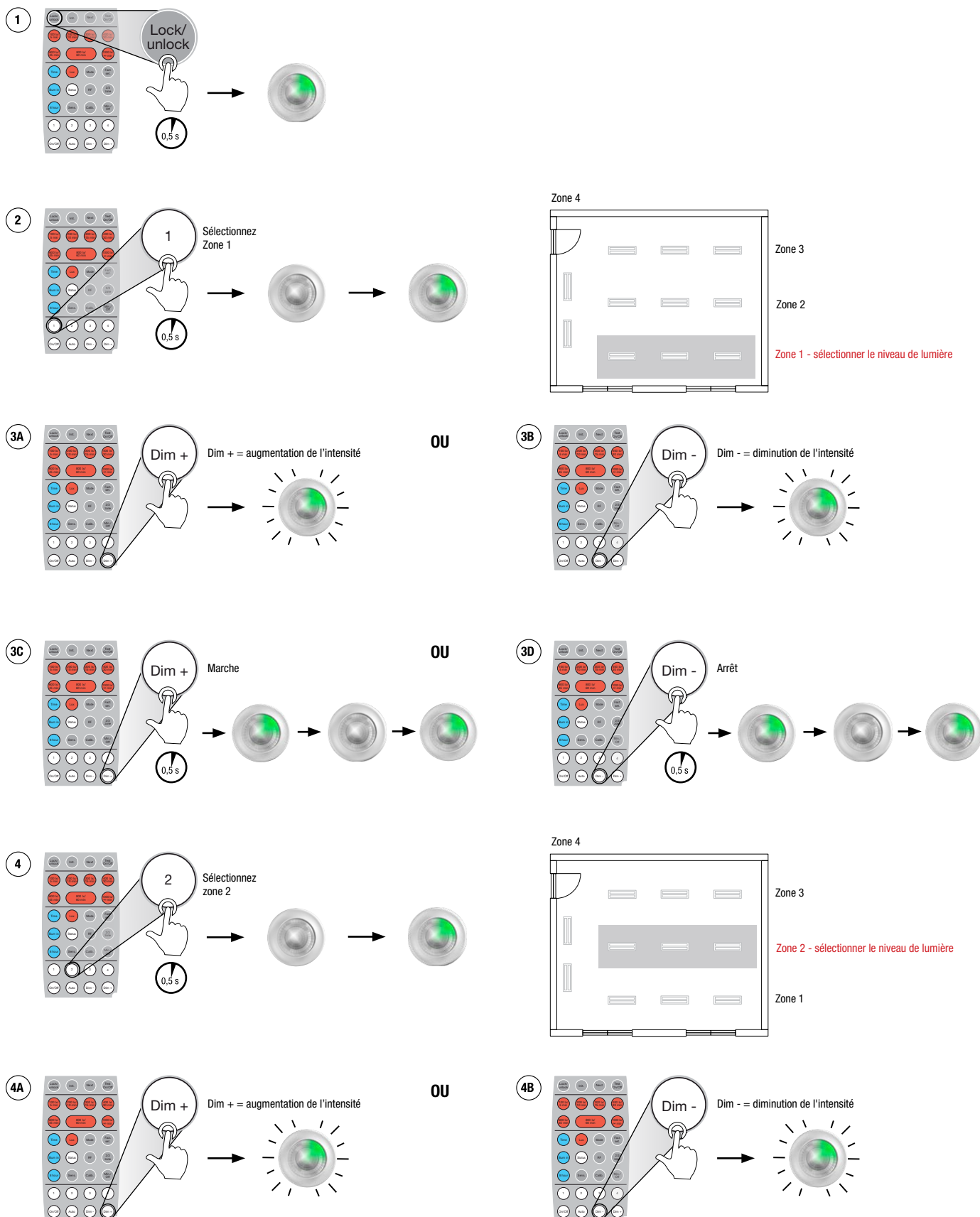
OU



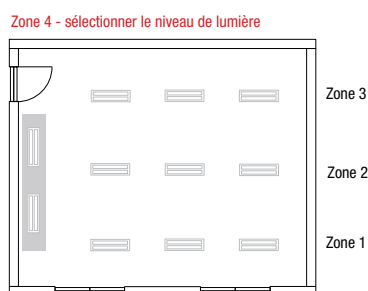
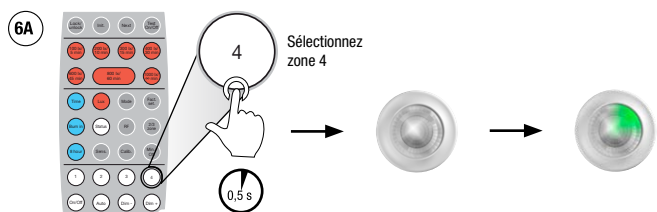
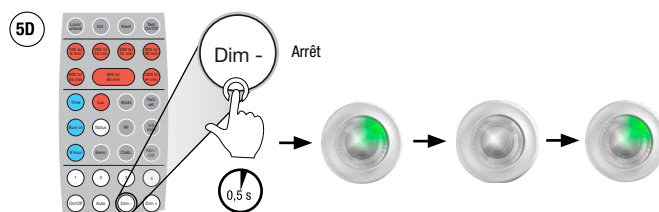
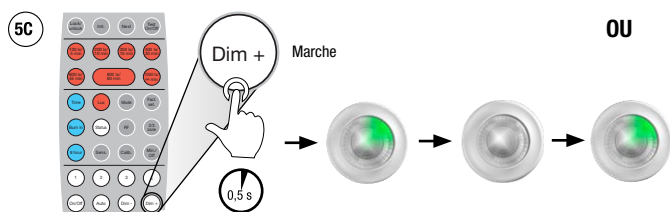
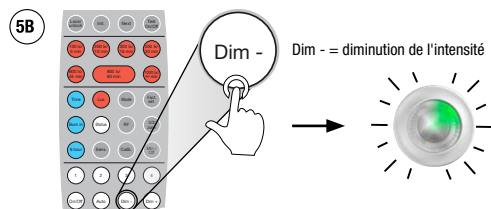
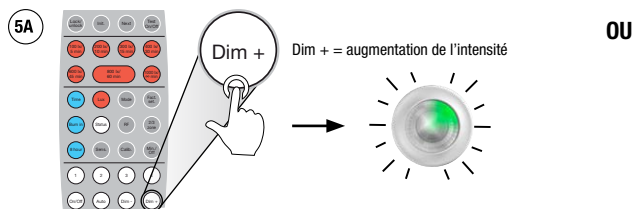
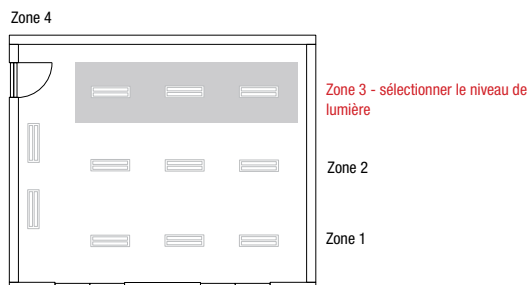
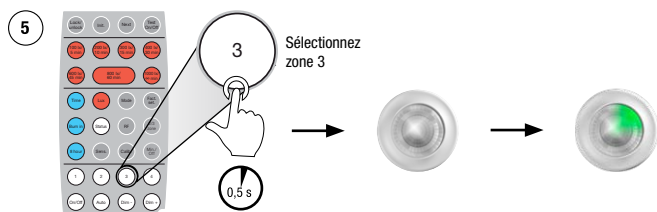
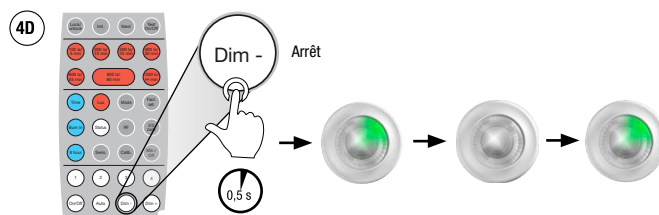
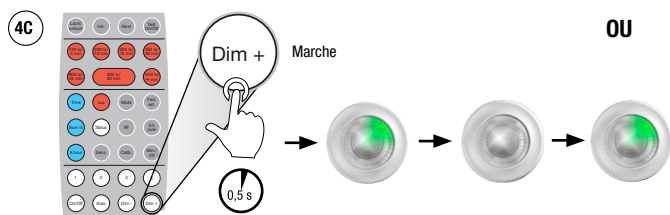
OU



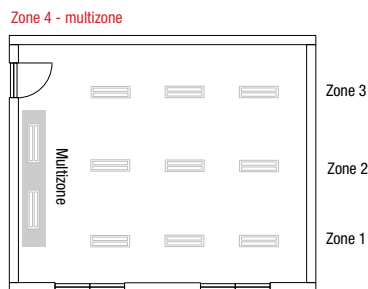
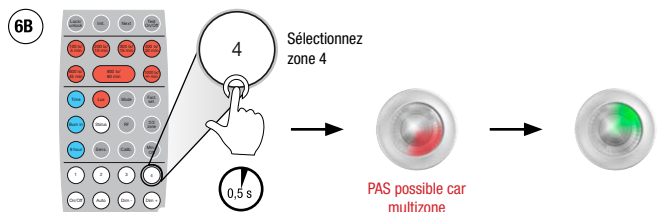
8.36 Programmer ambiance 3



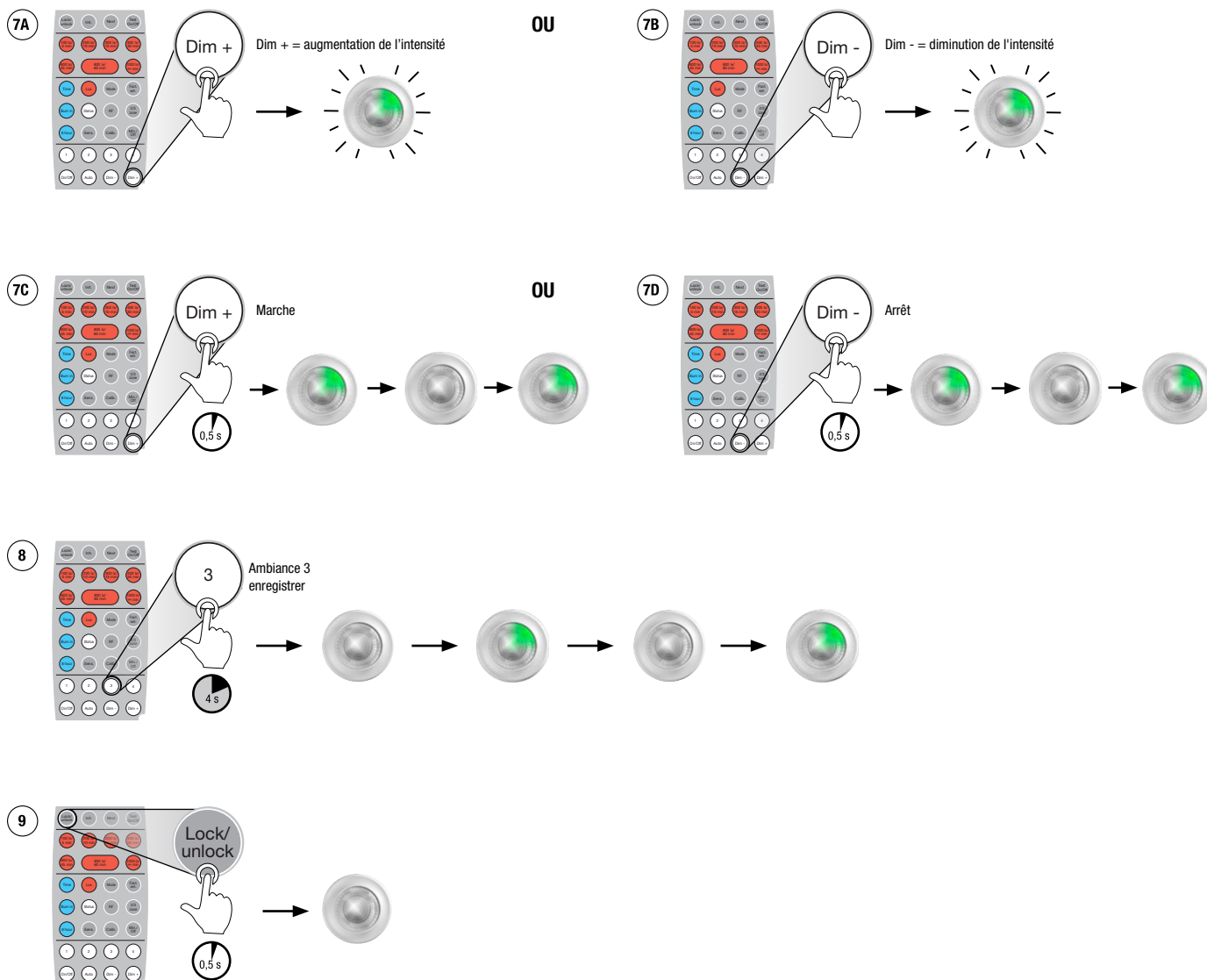
8.35 Programmer ambiance 3



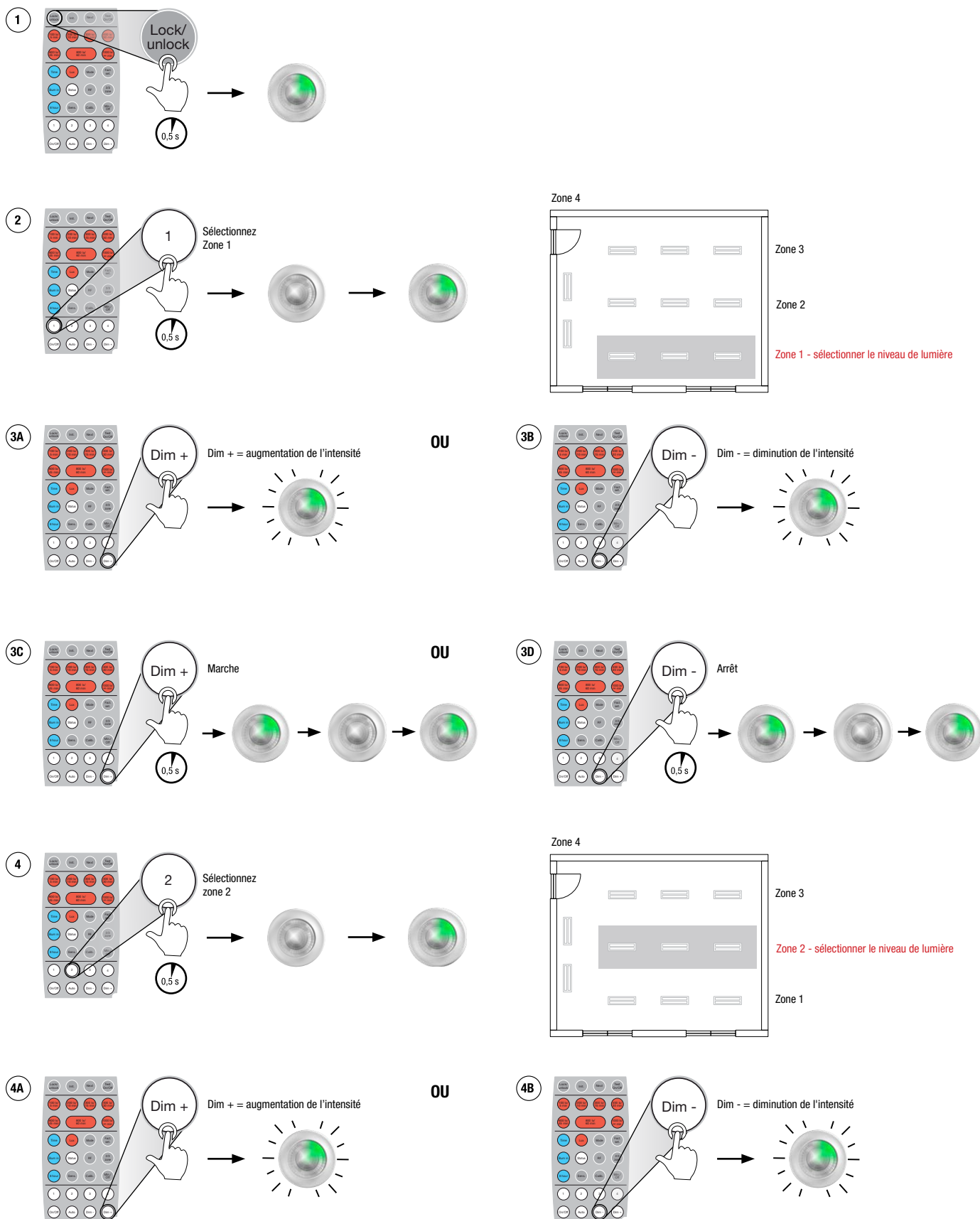
OU



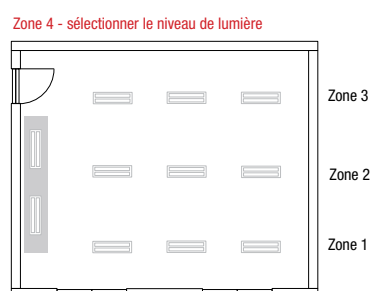
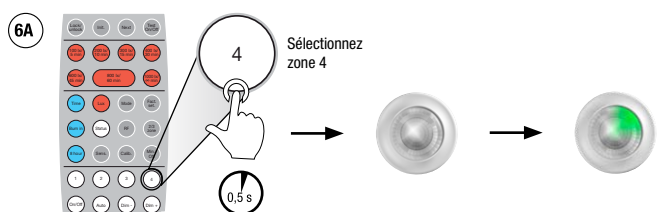
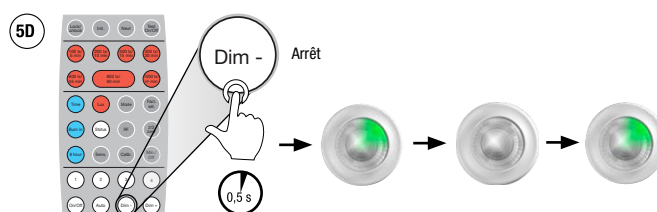
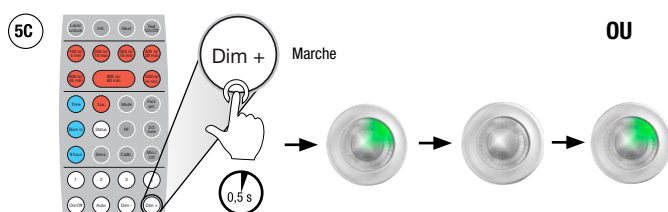
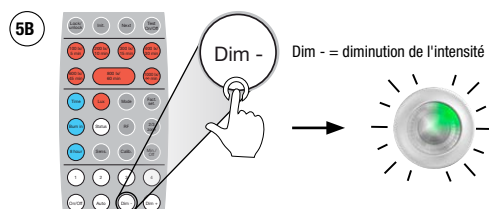
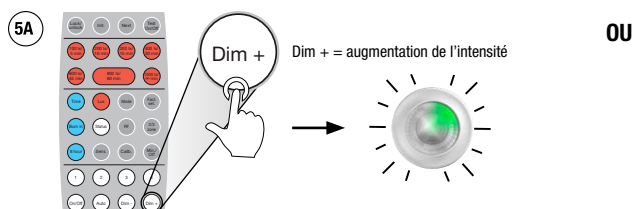
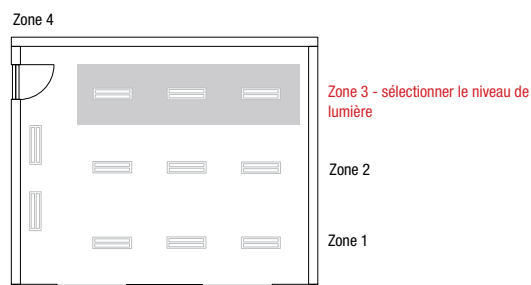
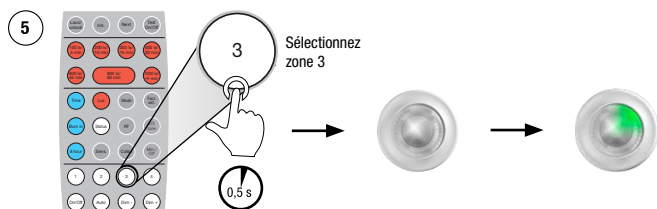
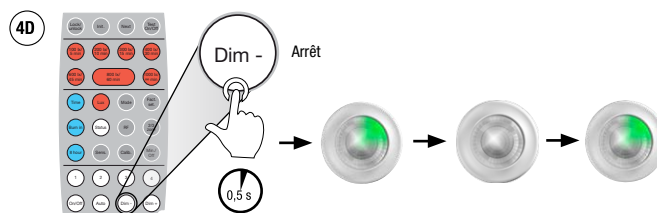
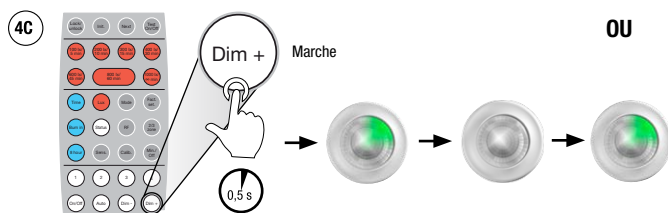
8.36 Programmer ambiance 3



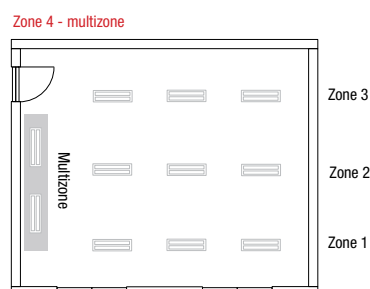
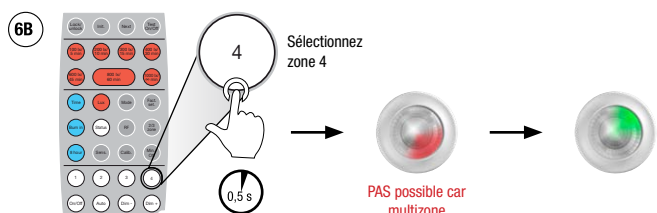
8.37 Programmer ambiance 4



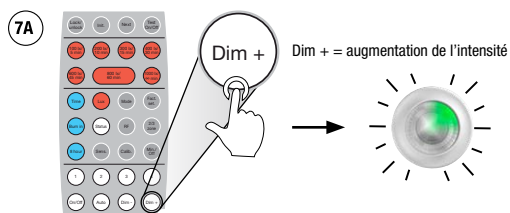
8.36 Programmer ambiance 4



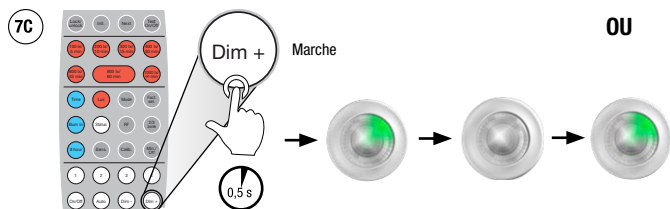
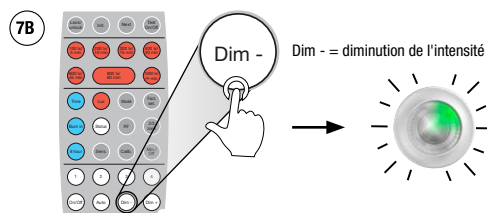
OU



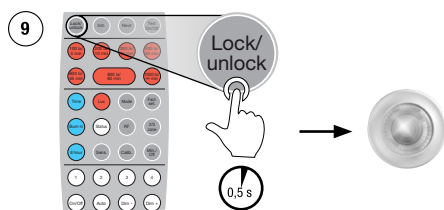
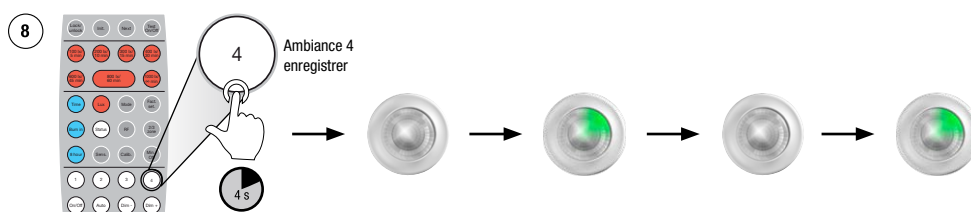
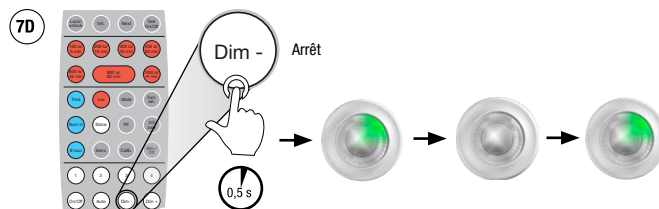
8.37 Programmer ambiance 4



OU



OU

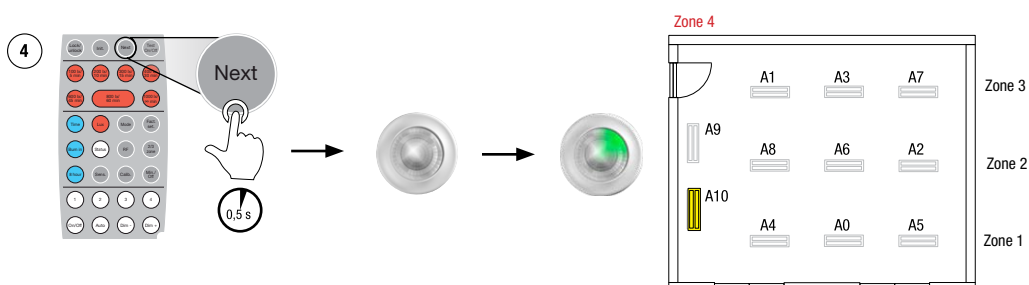
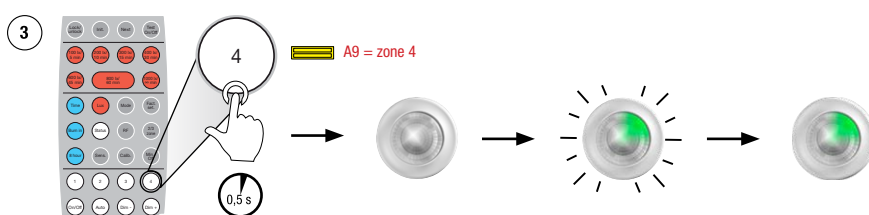
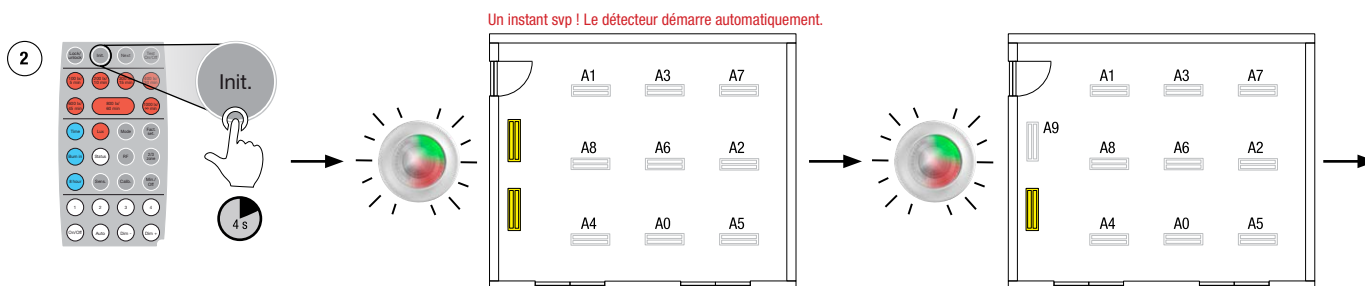
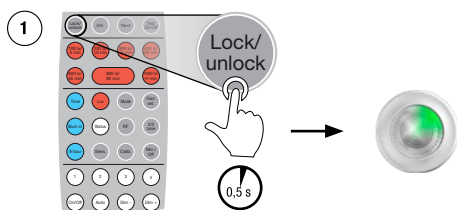
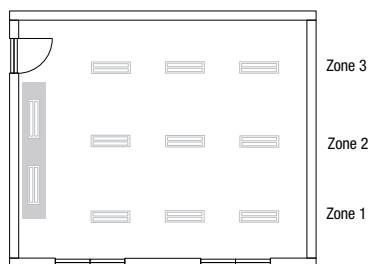


8.38 Ajouter armatures

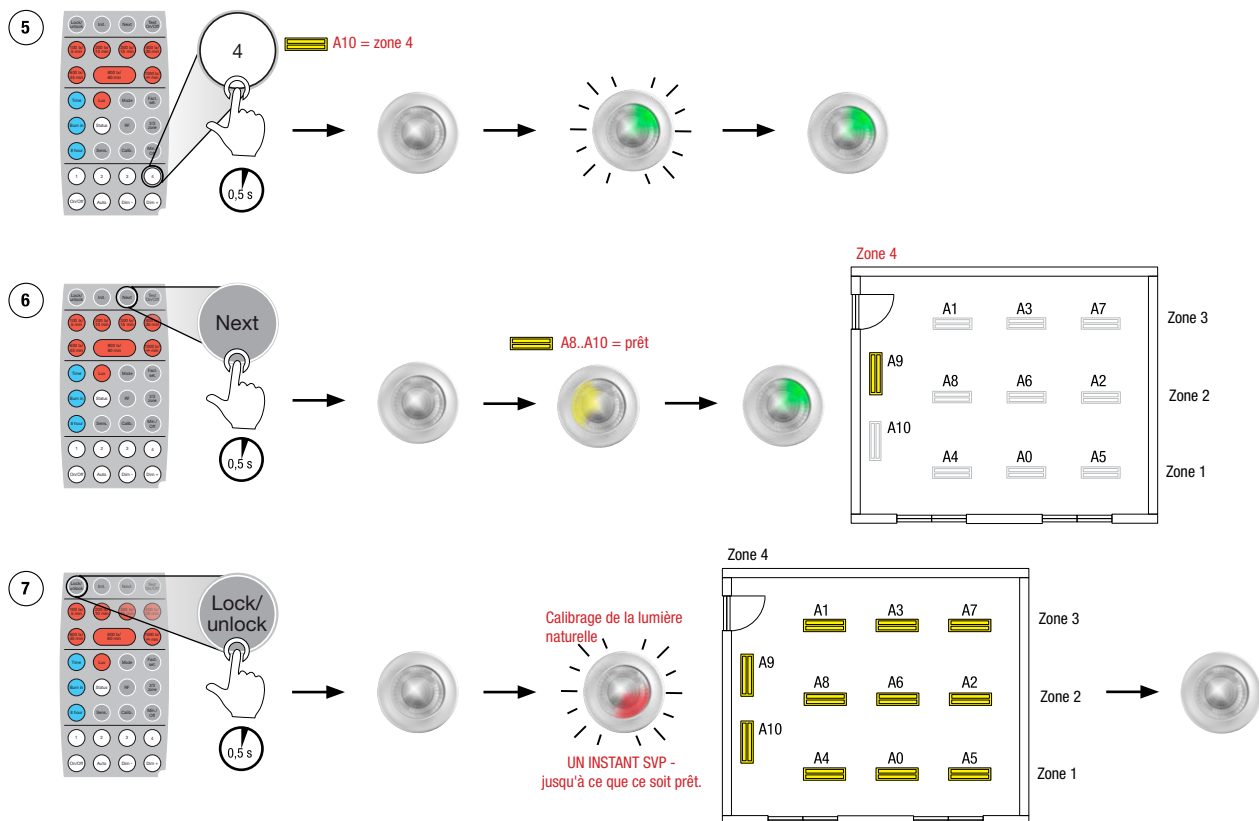


Au moins une nouvelle armature a été ajoutée

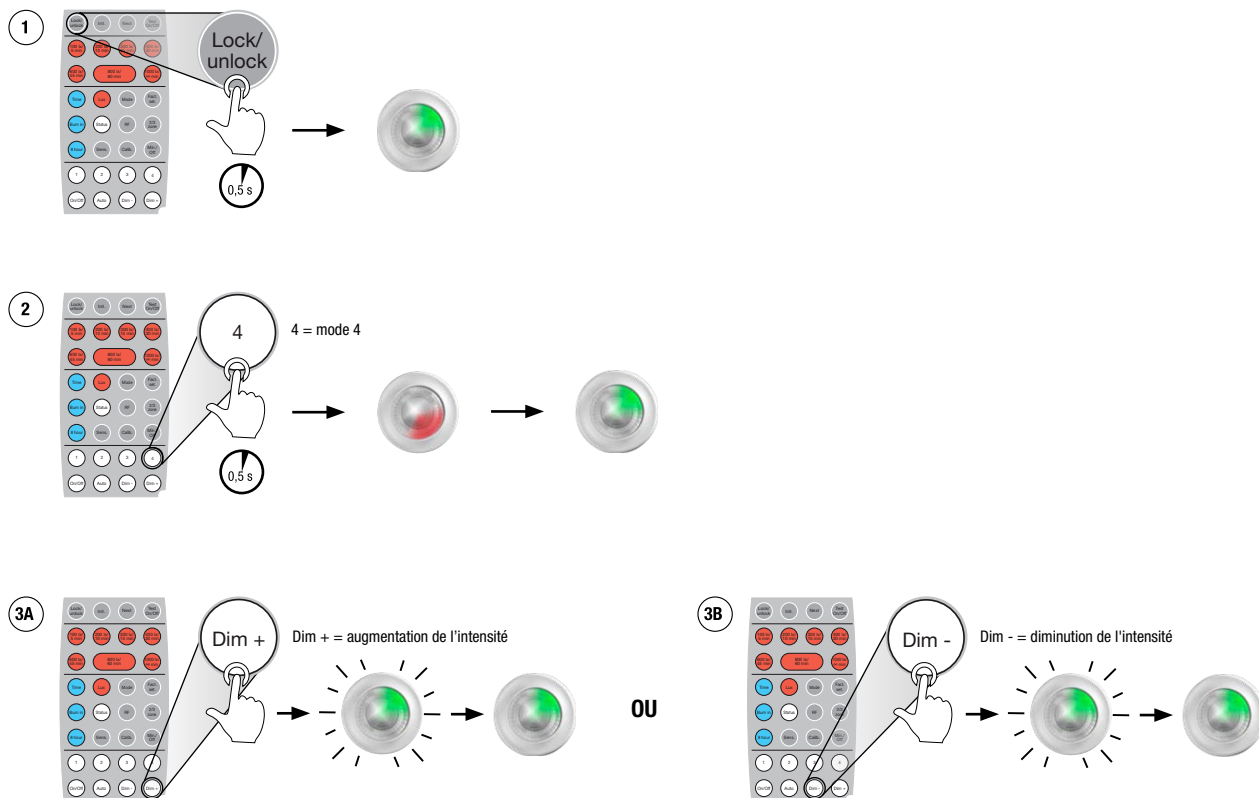
Zone 4 - nouvelles armatures



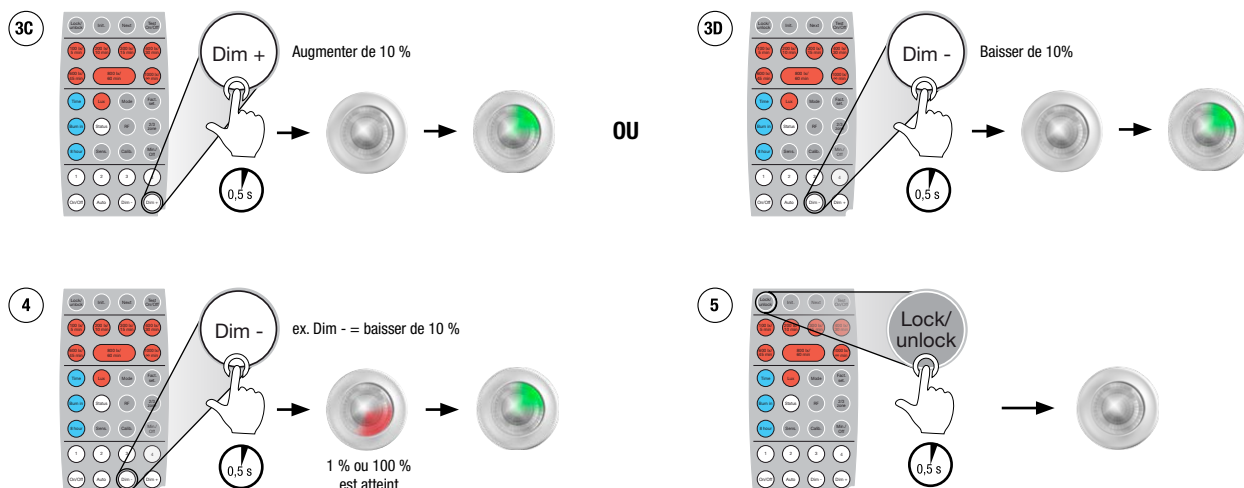
8.37 Ajouter armatures



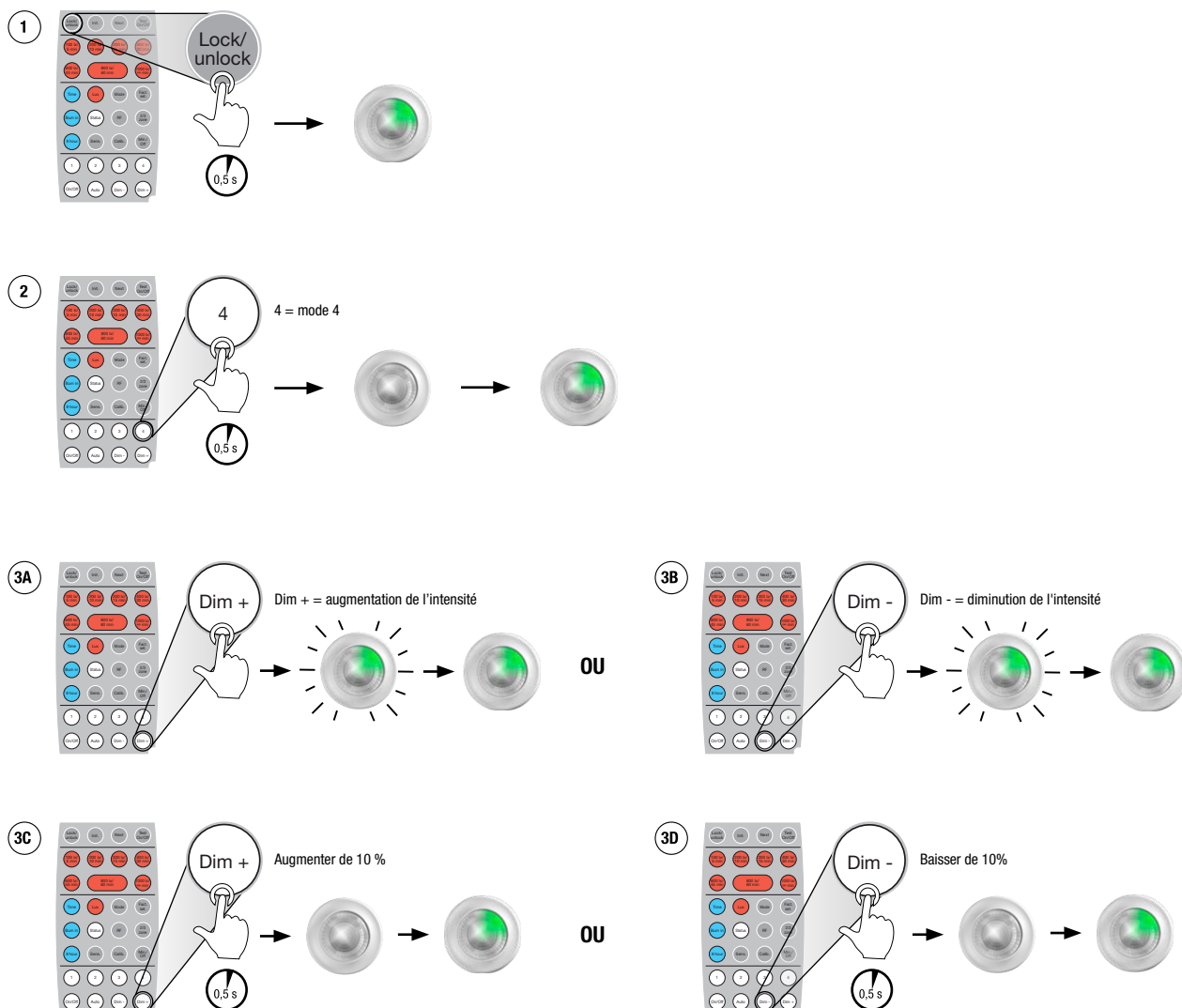
8.38 Niveau de lumière en cas d'absence (mode 4)



8.38 Niveau de lumière en cas d'absence (mode 4)



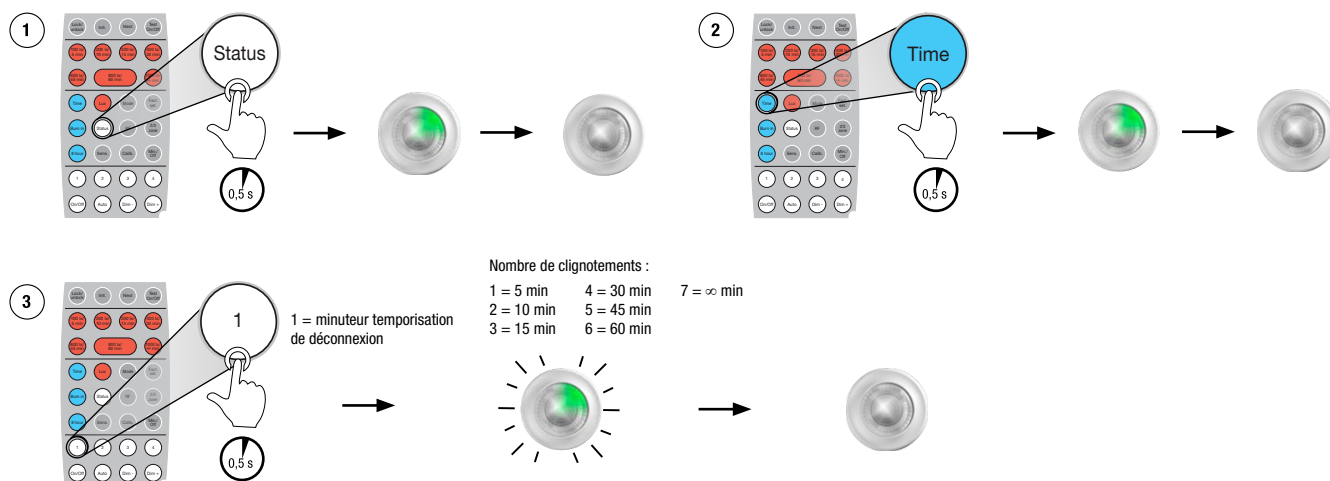
8.39 Niveau de lumière en cas d'absence (mode 4)



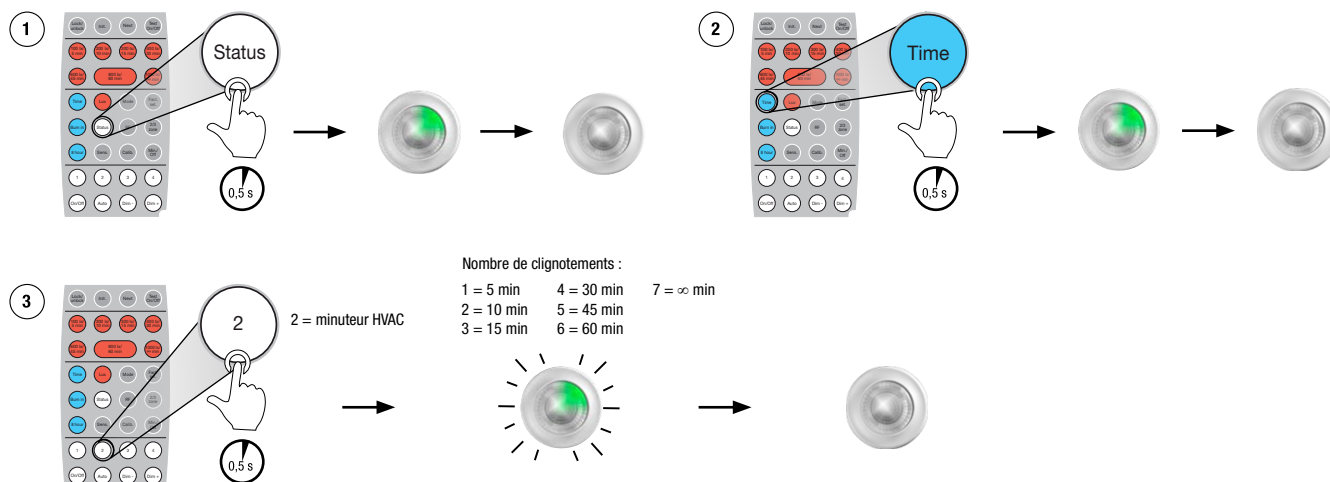
8.39 Niveau de lumière en cas d'absence (mode 4)



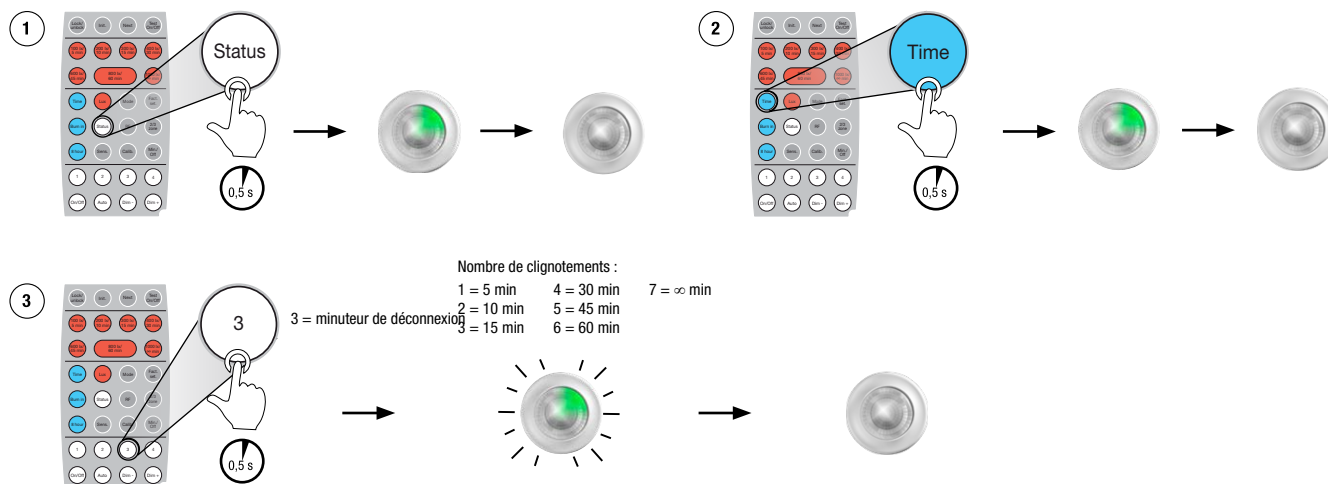
8.40 Statut temps 1 - minuteur temporisation de déconnexion



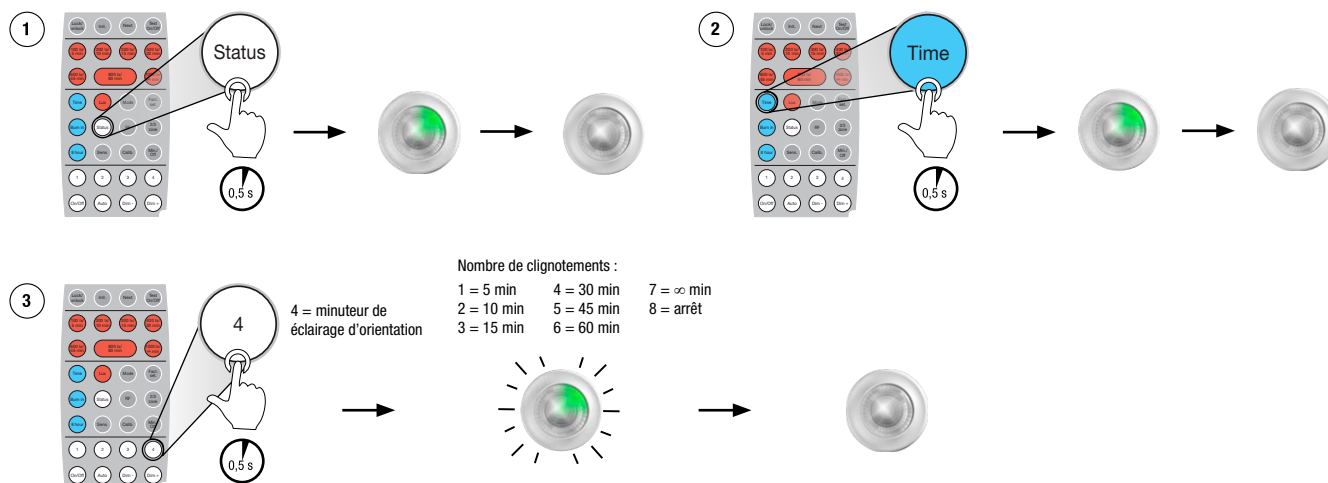
8.41 Statut temps 2 - minuteur HVAC



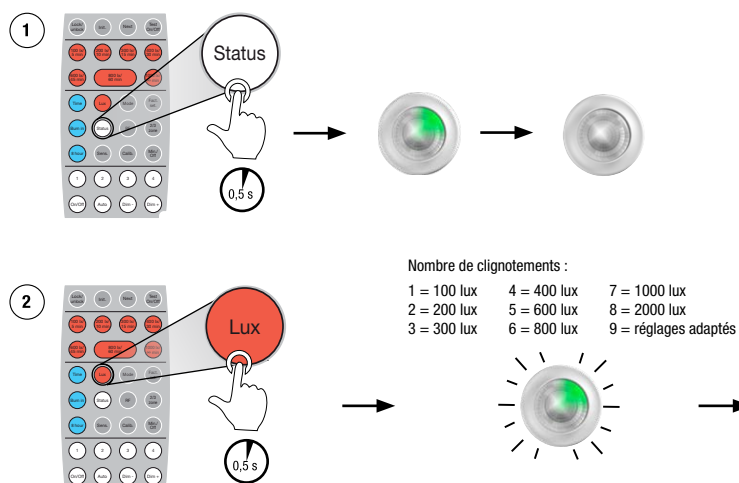
8.42 Statut temps 3 - minuteur de déconnexion



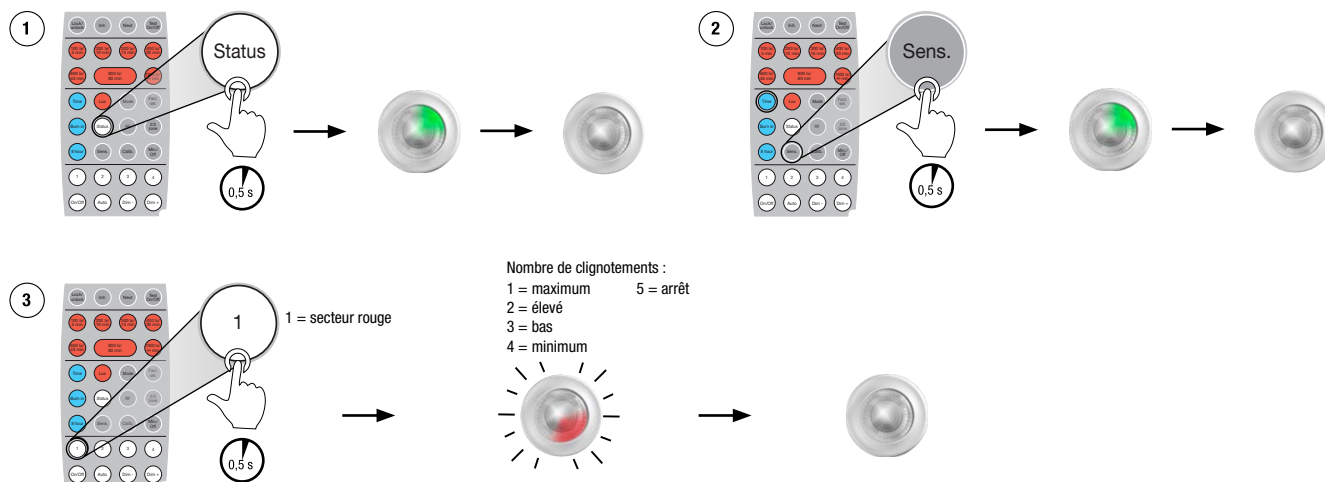
8.43 Statut temps 4 - minuteur d'éclairage d'orientation



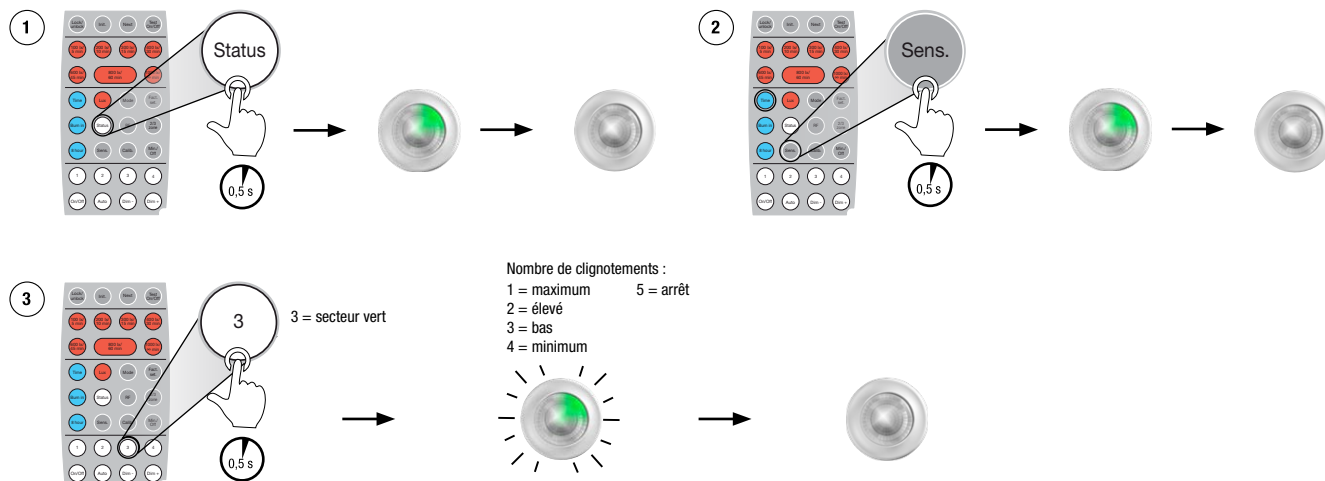
8.44 Statut – niveau lux



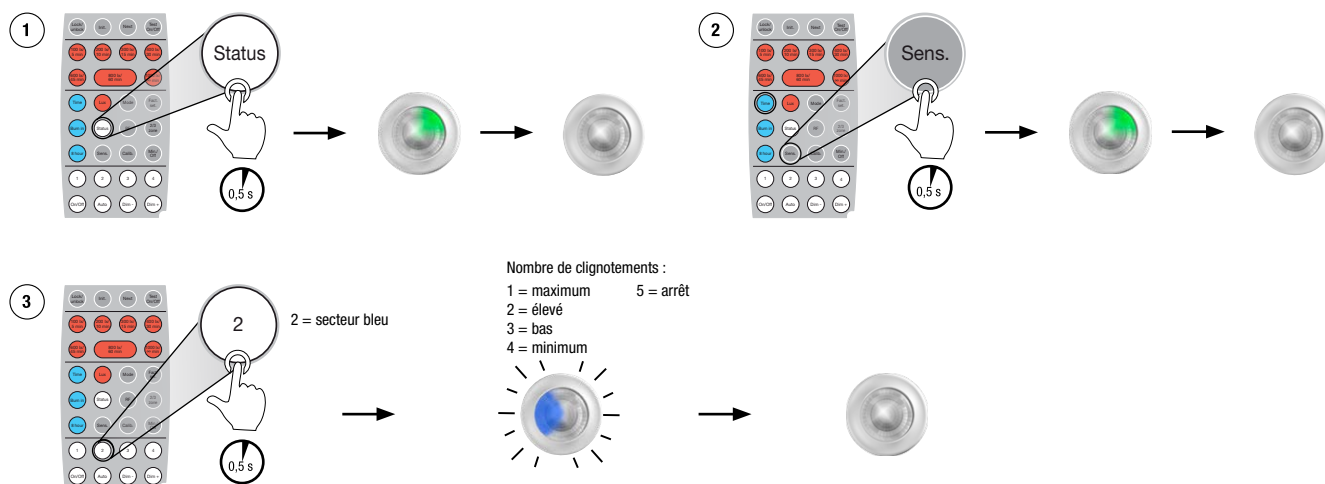
8.45 Statut – sensibilité dans le secteur A (rouge)



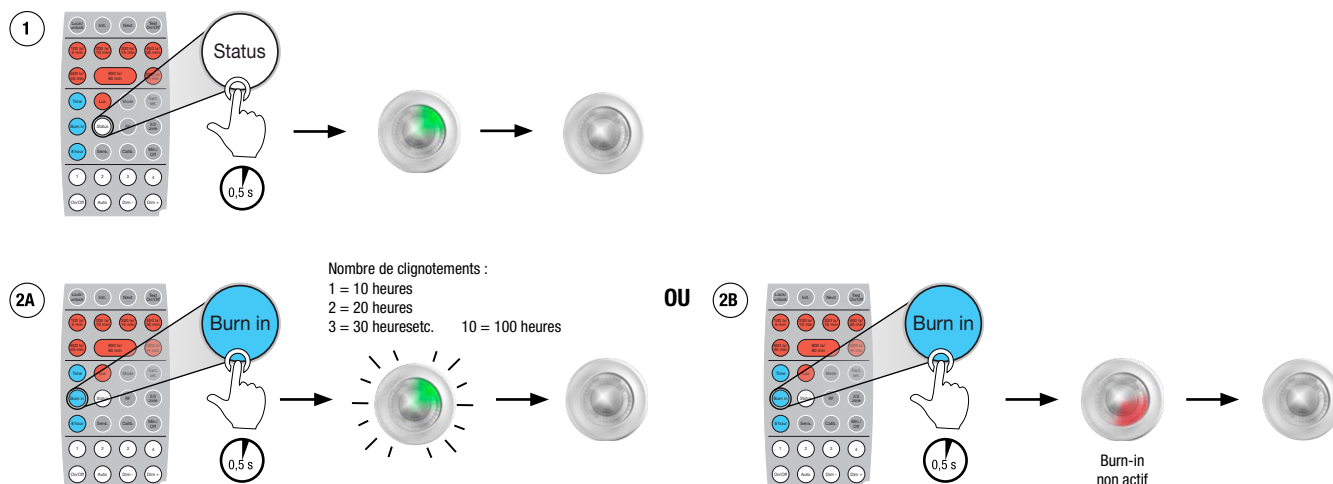
8.46 Statut – sensibilité dans le secteur B (vert)



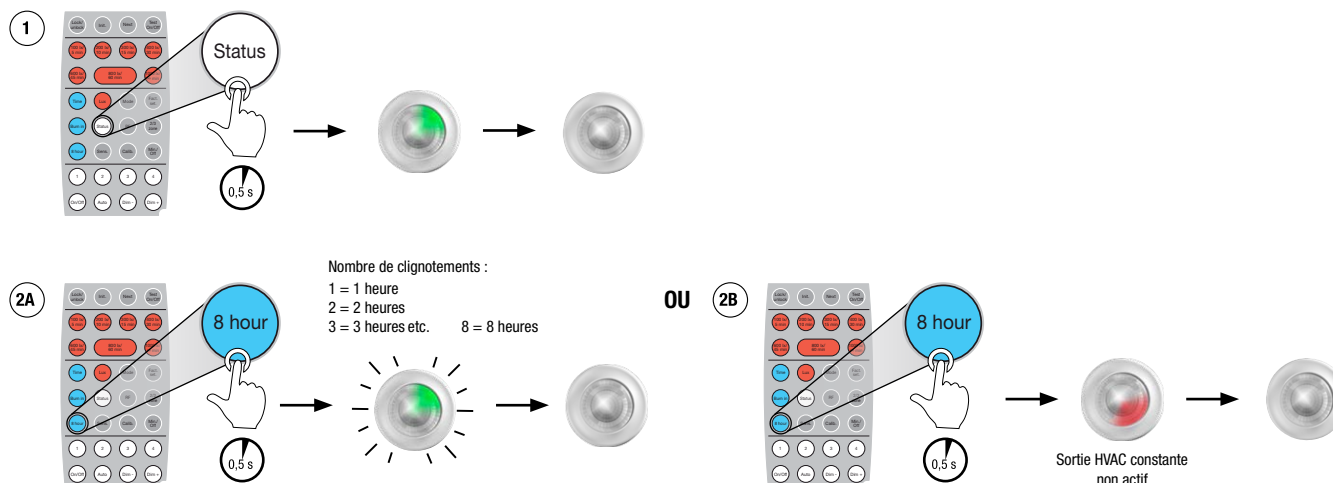
8.47 Statut – sensibilité dans le secteur C (bleu)



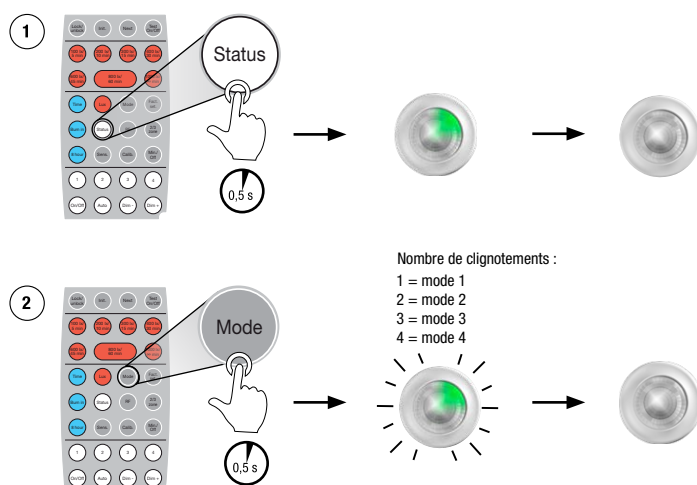
8.48 Statut – burn-in



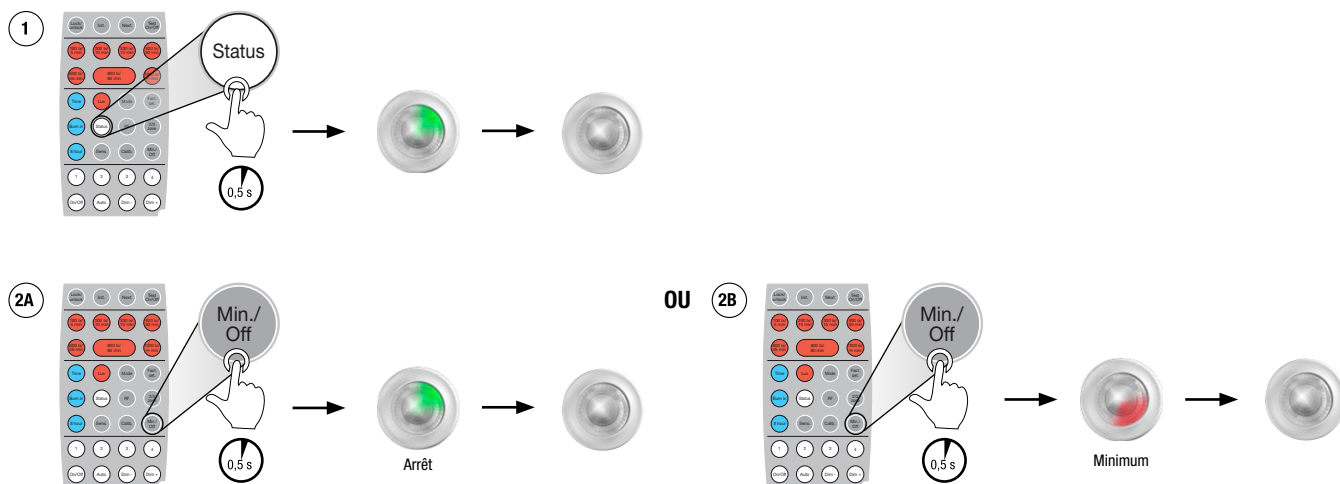
8.49 Statut – sortie HVAC constante (8 heures)



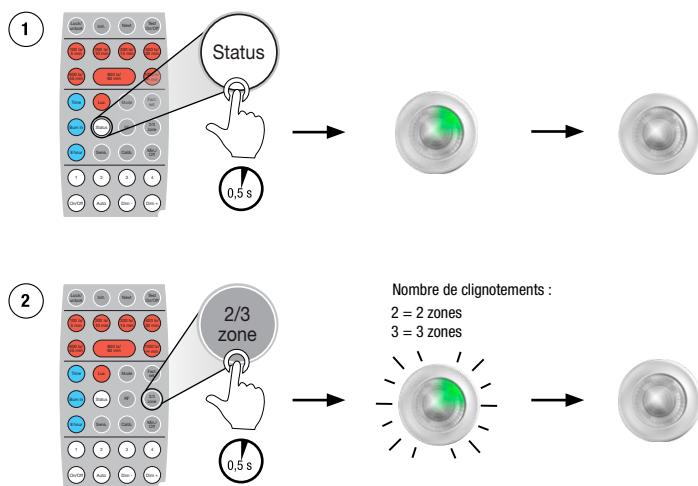
8.50 Statut - mode



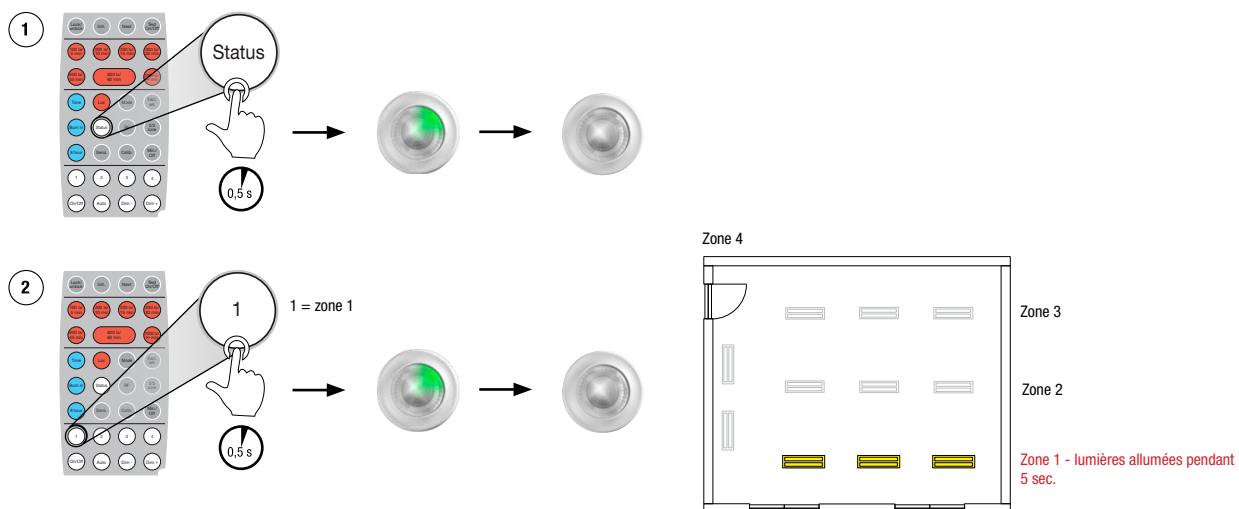
8.51 Statut - sensibilité en cas de lumière suffisante, zones de lumière naturelle



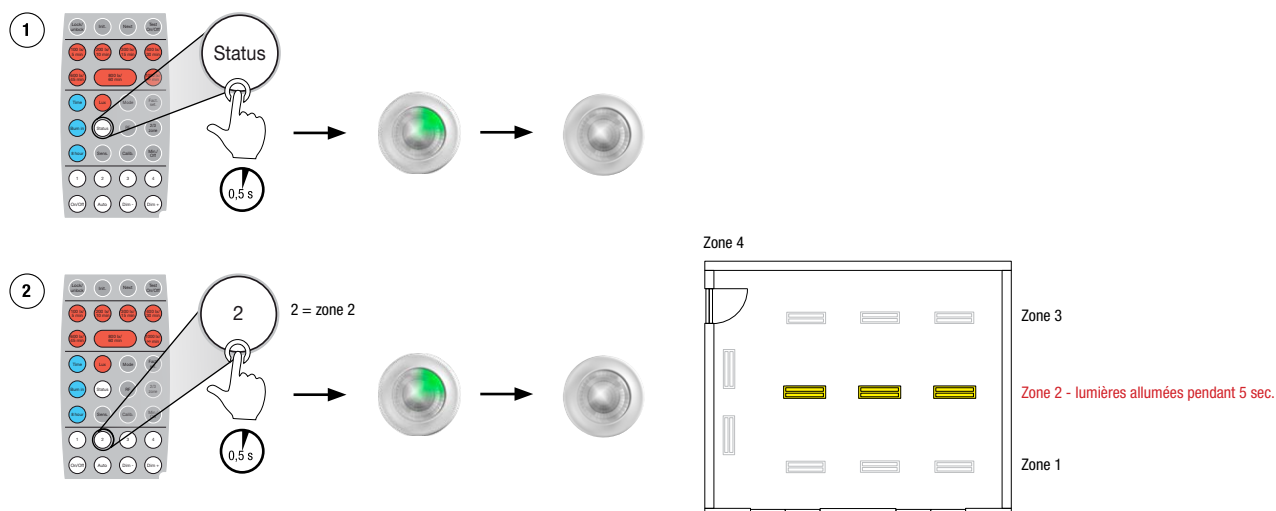
8.52 Statut – 2/3 zones de lumière naturelle



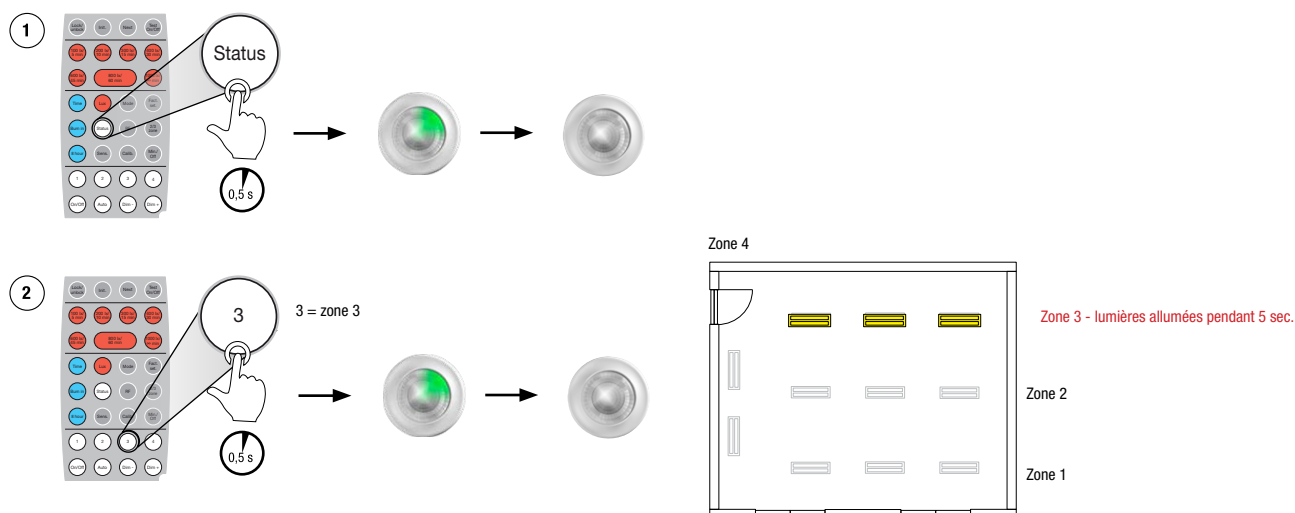
8.53 Statut – zone 1



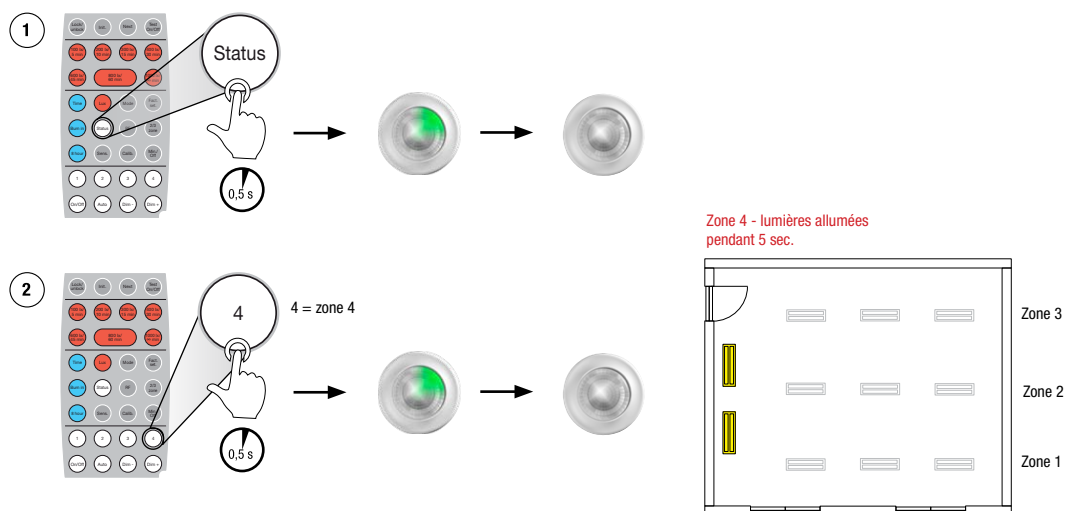
8.54 Statut – zone 2



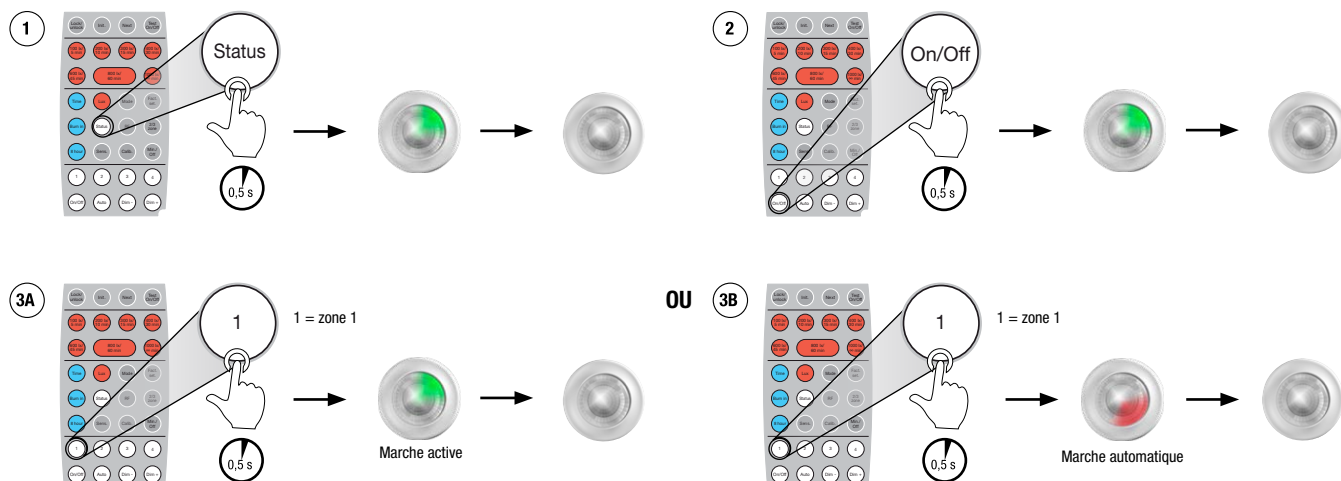
8.55 Statut – zone 3



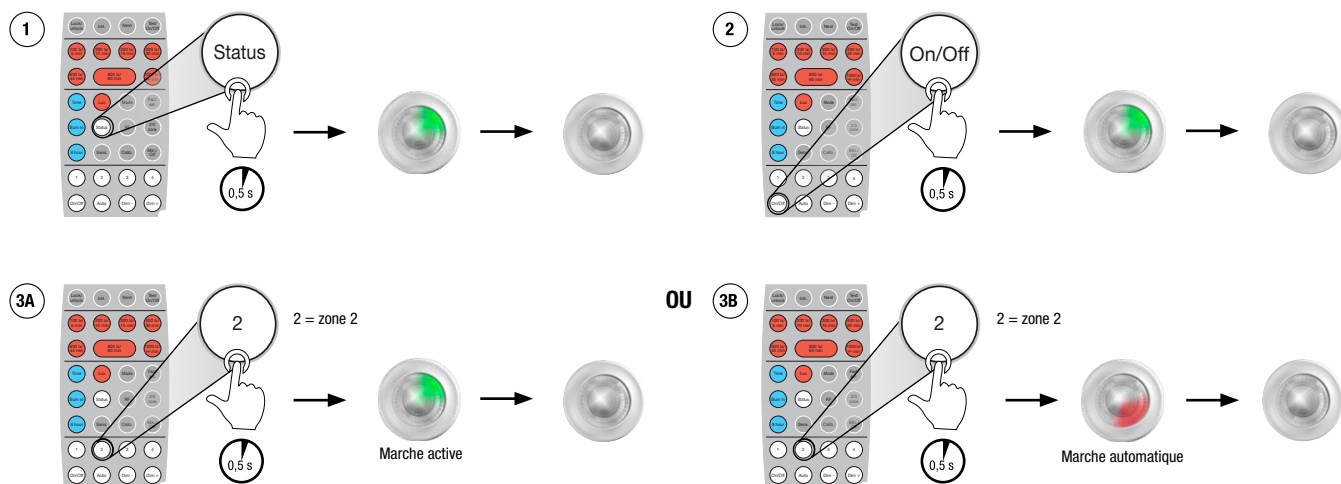
8.56 Statut – zone 4



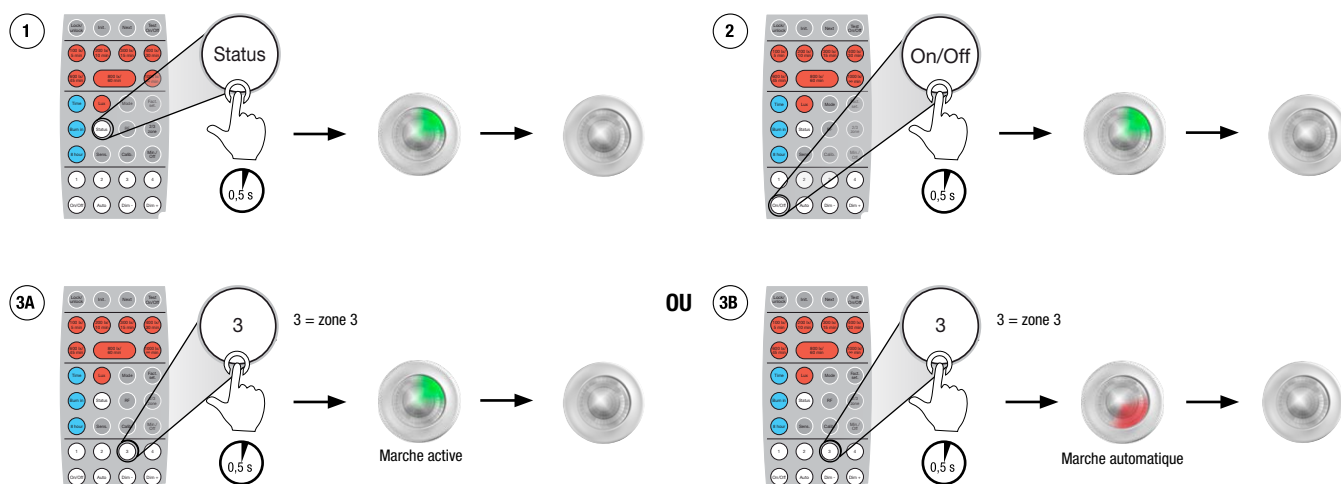
8.57 Statut – fonctionnement en tant que détecteur de présence ou d'absence (zone 1)



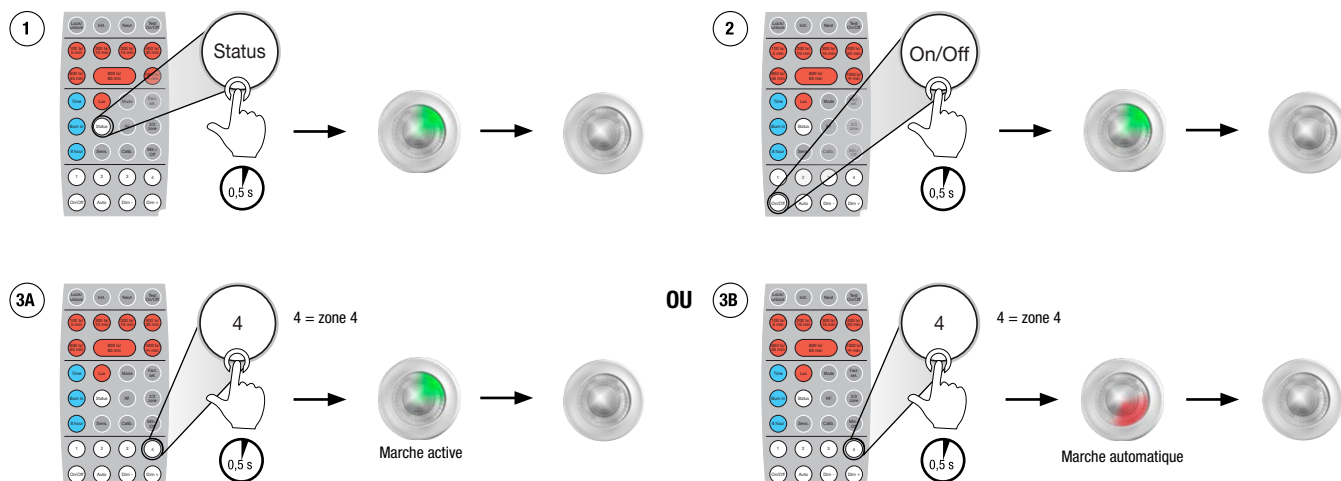
8.58 Statut – fonctionnement en tant que détecteur de présence ou d'absence (zone 2)



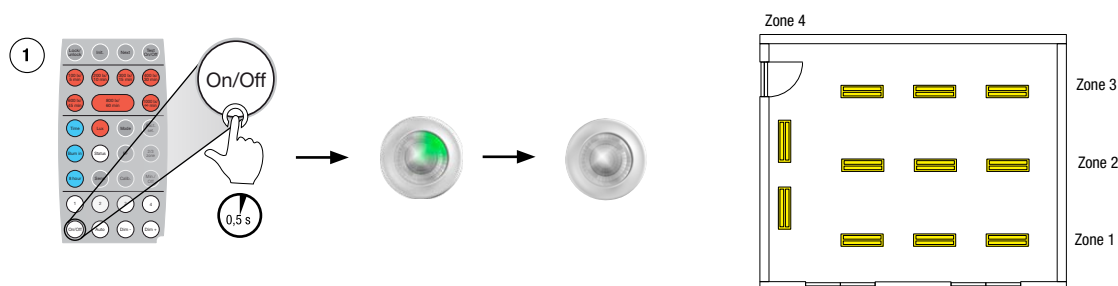
8.59 Statut – fonctionnement en tant que détecteur de présence ou d'absence (zone 3)



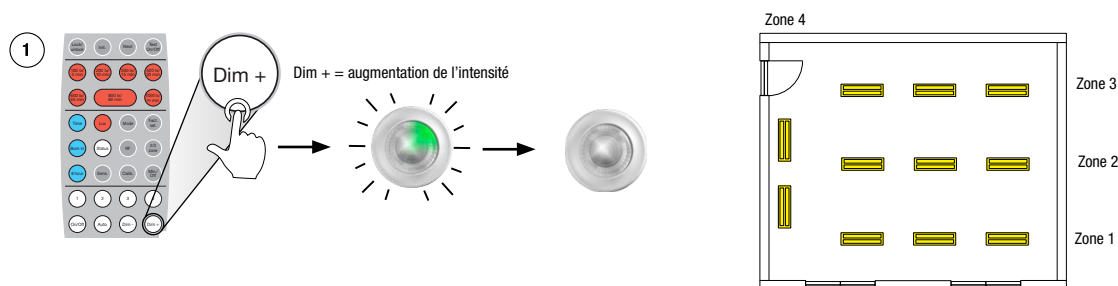
8.60 Statut – fonctionnement en tant que détecteur de présence ou d'absence (zone 4)



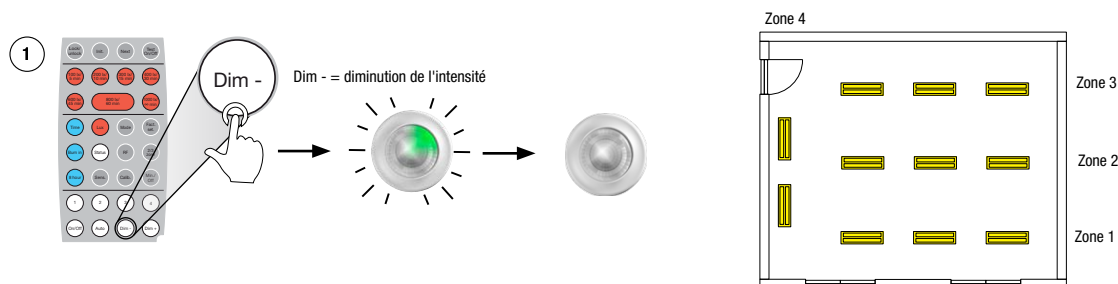
8.61 Fonctionnement - Marche/Arrêt (toutes les zones)



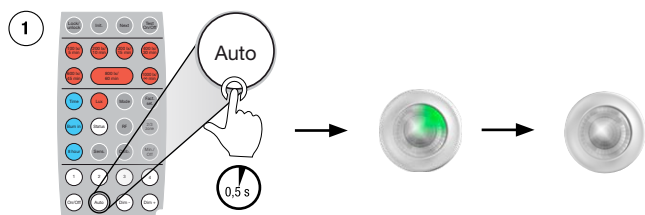
8.62 Fonctionnement augmentation de l'intensité (toutes les zones)



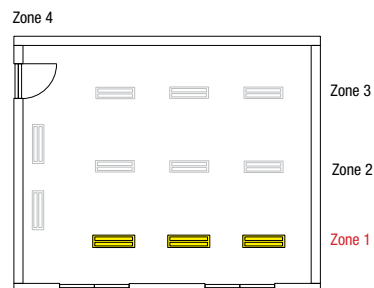
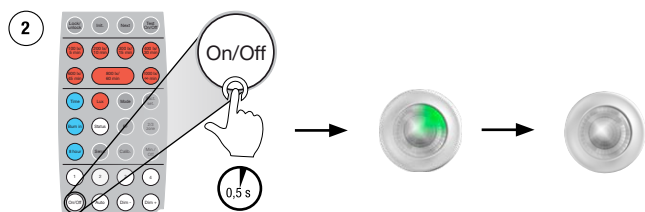
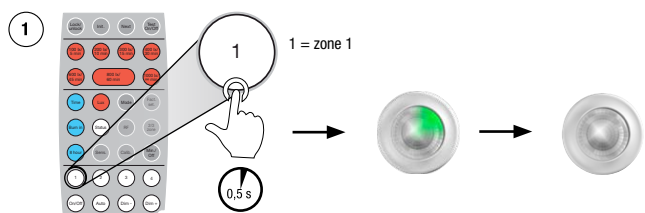
8.63 Fonctionnement diminution de l'intensité (toutes les zones)



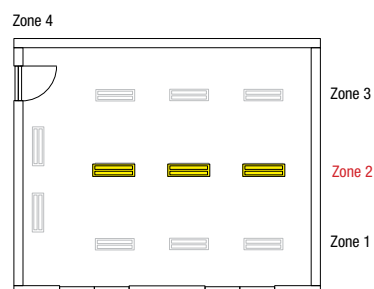
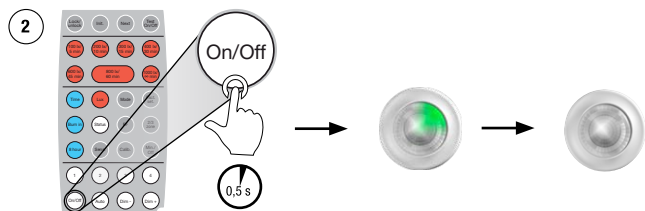
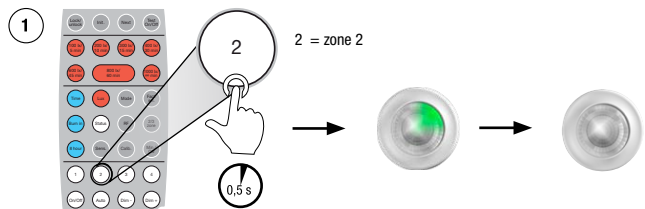
8.64 Fonctionnement - zones de lumière naturelle pour commande crépusculaire



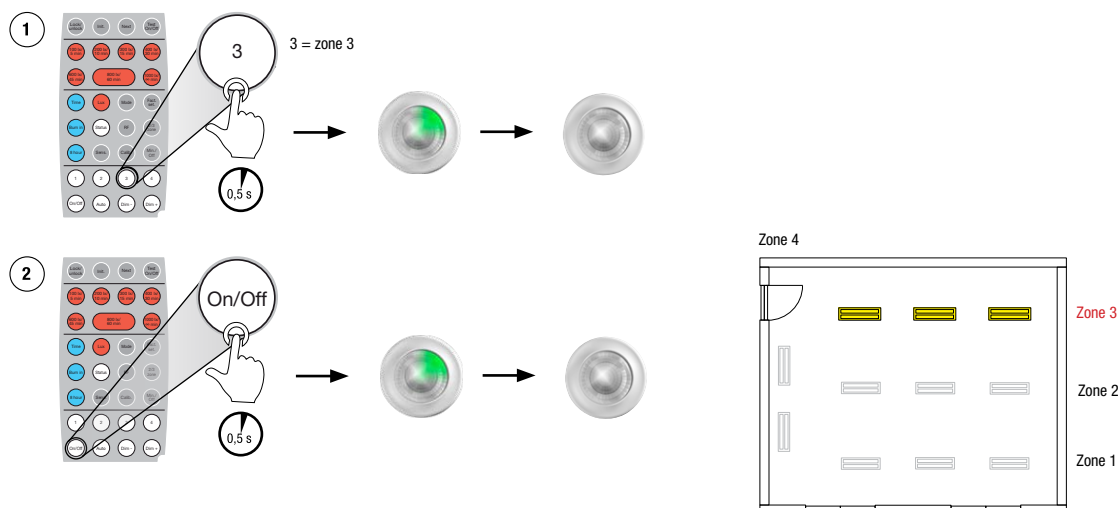
8.65 Fonctionnement - armatures Marche/Arrêt (zone 1)



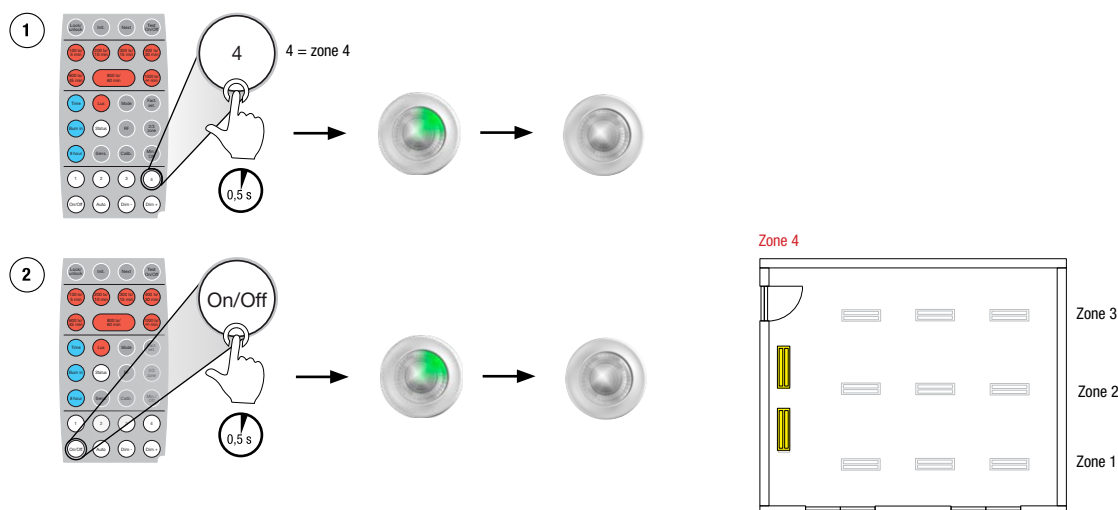
8.66 Fonctionnement - armatures Marche/Arrêt (zone 2)



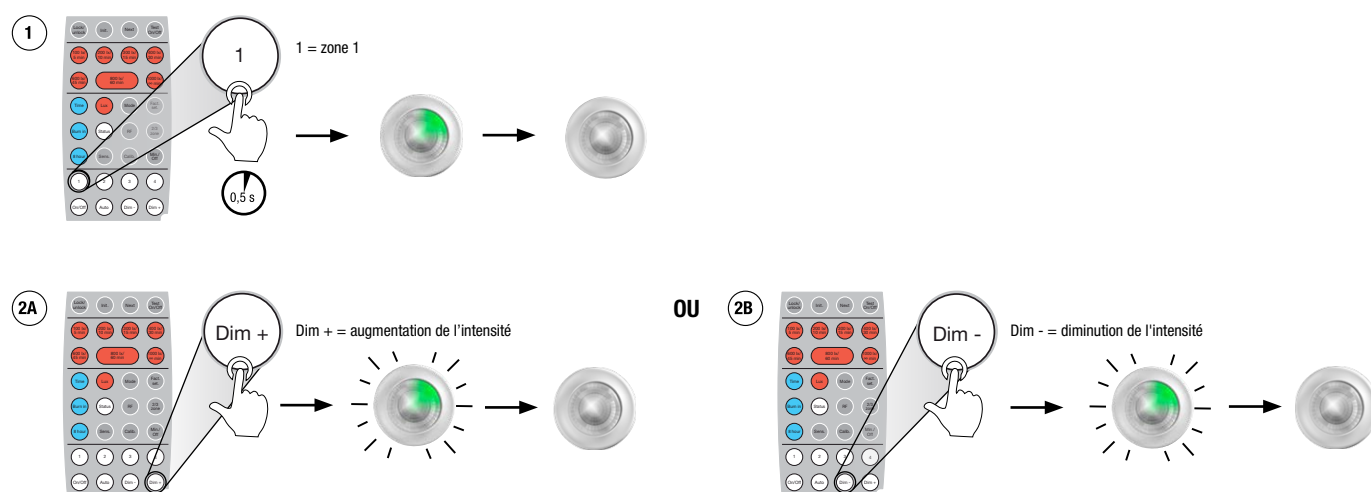
8.67 Fonctionnement - armatures Marche/Arrêt (zone 3)



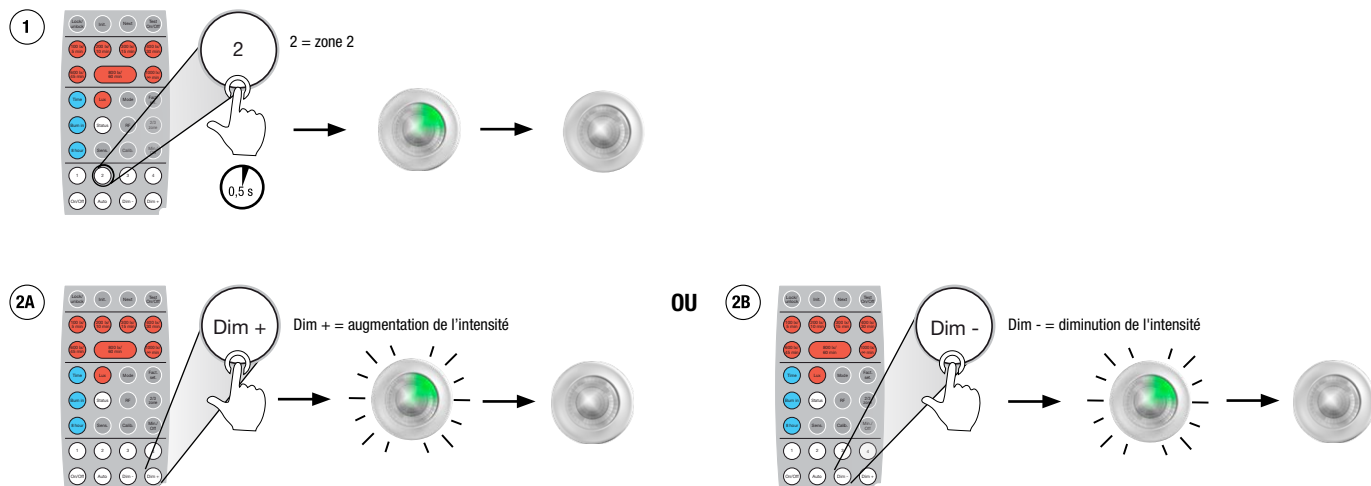
8.68 Fonctionnement - armatures Marche/Arrêt (zone 4)



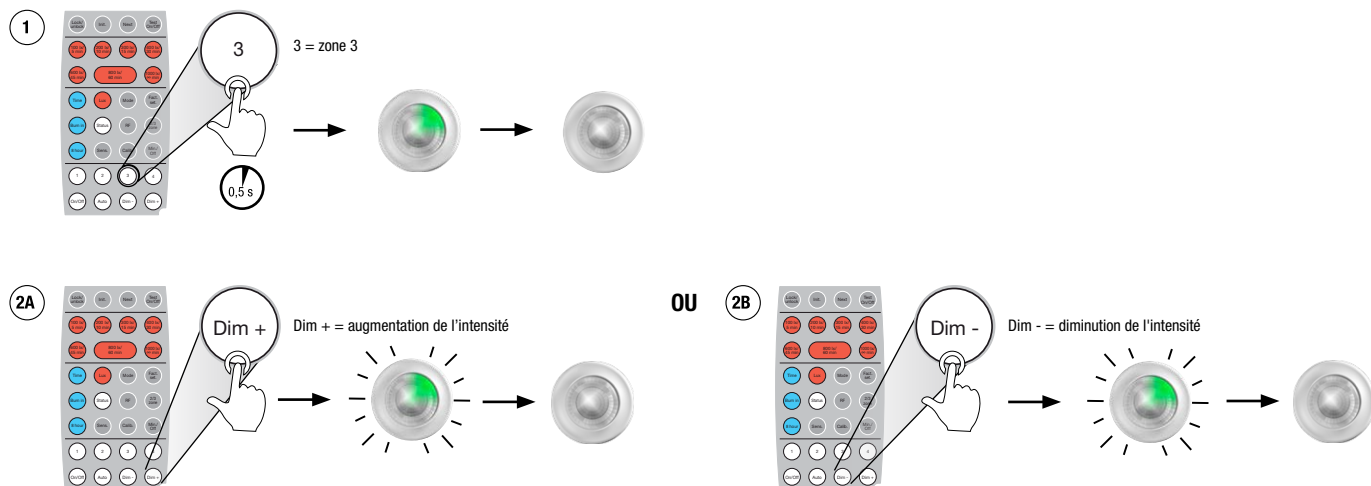
8.69 Fonctionnement - augmenter/diminuer l'intensité des armatures (zone 1)



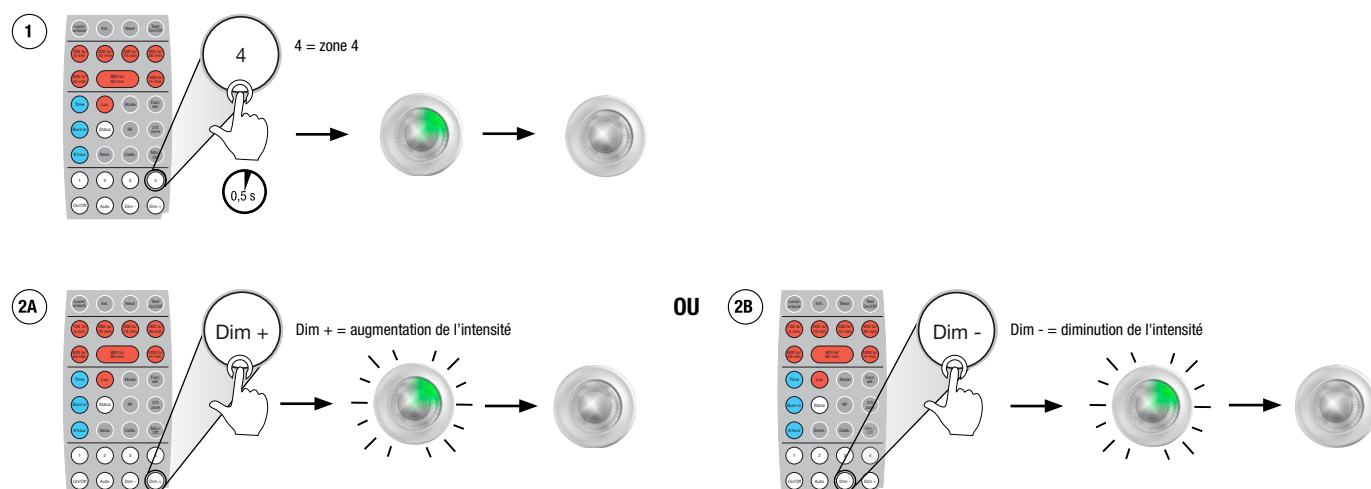
8.70 Fonctionnement - augmenter/diminuer l'intensité des armatures (zone 2)



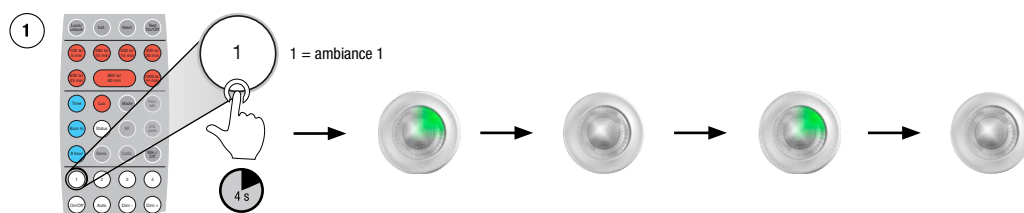
8.71 Fonctionnement - augmenter/diminuer l'intensité des armatures (zone 3)



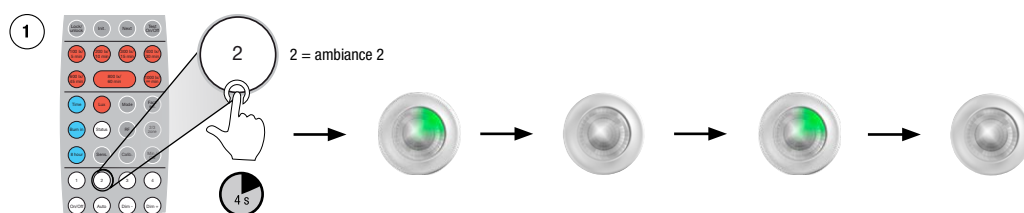
8.72 Fonctionnement - augmenter/diminuer l'intensité des armatures (zone 4)



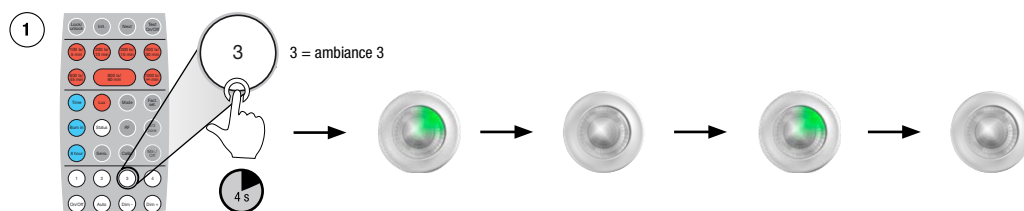
8.73 Fonctionnement - ambiance 1



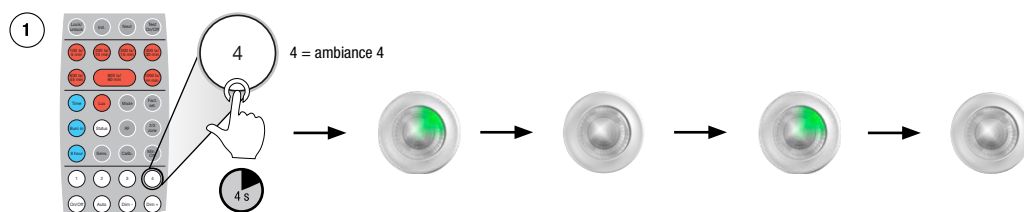
8.74 Fonctionnement - ambiance 2



8.75 Fonctionnement - ambiance 3



8.76 Fonctionnement - ambiance 4



FR

Mises en garde relative à l'installation



L'installation de produits qui feront, de manière permanente, partie de l'installation électrique et qui comportent des tensions dangereuses, doit être effectuée par un installateur agréé et conformément aux prescriptions en vigueur. Ce mode d'emploi doit être remis à l'utilisateur. Il doit être joint au dossier de l'installation électrique et être remis aux nouveaux propriétaires éventuels. Des exemplaires supplémentaires peuvent être obtenus sur le site internet ou auprès de Niko customer services.

FR

Marquage CE



Ce produit est conforme à l'ensemble des directives et règlements européens applicables. Pour l'appareillage radio, Niko SA déclare que l'appareillage radio de ce mode d'emploi est conforme à la Directive 2014/53/EU. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible, le cas échéant, sur le site www.niko.eu à la rubrique référence produit.

FR

Environnement



Vous ne pouvez pas mettre ce produit ou les batteries fournies au rebut en tant que déchet non trié. Déposez votre produit usagé à un point de collecte agréé. Tout comme les fabricants et importateurs, vous jouez un rôle important dans la promotion du tri, du recyclage et de la réutilisation d'appareils électriques et électroniques mis au rebut. Pour financer la collecte et le traitement, les pouvoirs publics ont prévu, dans certains cas, une cotisation de recyclage (comprise dans le prix d'achat de ce produit).

Support & contact

nv Niko sa
Industriepark West 40
9100 Sint-Niklaas, Belgium

www.niko.eu

EN	+32 3 778 90 80	support@niko.eu
NL	België: +32 3 778 90 80 Nederland: +31 880 15 96 10	support.be@niko.eu support.nl@niko.eu
FR	Belgique: +32 3 778 90 80 France: +33 820 20 66 25 Suisse: +41 44 878 22 22	support.be@niko.eu support.fr@niko.eu support.ch@niko.eu
DE	Deutschland: +49 7623 96697-0 Schweiz: +41 44 878 22 22 Österreich: +43 1 7965514 Belgien: +32 3 778 90 80	support.de@niko.eu support.ch@niko.eu support.at@niko.eu support.be@niko.eu
SK	+421 2 63 825 155	support.sk@niko.eu

Niko prepares its manuals with the greatest care and strives to make them as complete, correct and up-to-date as possible. Nevertheless, some deficiencies may subsist. Niko cannot be held responsible for this, other than within the legal limits. Please inform us of any deficiencies in the manuals by contacting Niko customer services at support@niko.eu.