



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

LIVELINK

SWARMSSENS



TABLE DES MATIÈRES

1	INTRODUCTION.....	3
1.1	CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....	3
1.2	FONCTIONS DE BASE.....	3
1.3	APERÇU DU SYSTÈME.....	4
2	COMPOSANTS DU SYSTÈME	5
2.1	CONTRÔLEUR	5
2.2	CONSEILS PRATIQUES POUR LE POSITIONNEMENT.....	5
2.3	BOUTONS-POUSOIRS.....	6
3	FONCTIONS ET MISE EN SERVICE.....	7
3.1	POSSIBILITÉS DE MISE EN SERVICE	7
3.1.1	CONFIGURATION SUR LE LUMINAIRE	7
3.1.2	CONFIGURATION SUR LA BASE DE L'APPLI.....	7
3.1.2.1	APERÇU.....	8
3.1.2.2	SYMBOLES DE LA LÉGENDE	8
3.1.2.3	APPLICATIONS.....	8
3.2	FONCTIONS ET RÉGLAGES.....	12
3.2.1	GROUPEMENT DES LUMINAIRES.....	12
3.2.1.1	RÉGLAGE SUR LE LUMINAIRE	12
3.2.1.2	RÉGLAGE DANS L'APPLI	13
3.2.2	RÉGLAGE DU TEMPS D'ARRÊT.....	13
3.2.2.1	RÉGLAGE SUR LE LUMINAIRE	13
3.2.2.2	RÉGLAGE DANS L'APPLI	13
3.2.3	RÉGLAGE DE LA SENSIBILITÉ DU DÉTECTEUR DE MOUVEMENT.....	14
3.2.3.1	RÉGLAGE SUR LE LUMINAIRE	14
3.2.3.2	RÉGLAGE DANS L'APPLI	14
3.2.4	RÉGLAGE DU NIVEAU D'ÉCLAIRAGE EN CAS DE MOUVEMENT.....	15
3.2.4.1	RÉGLAGE DANS L'APPLI	15
3.2.5	ÉCLAIRAGE DE BASE	15
3.2.5.1	RÉGLAGE SUR LE LUMINAIRE	16
3.2.5.2	RÉGLAGE DANS L'APPLI	16
3.2.6	FONCTION DE SEUIL.....	16
3.2.6.1	RÉGLAGE SUR LE LUMINAIRE	17
3.2.6.2	RÉGLAGE DANS L'APPLI	17
3.2.7	FONCTION DE NUÉE.....	17
3.2.7.1	RÉGLAGE DANS L'APPLI	18
3.2.8	FONCTION DE RÉPÉTEUR	18
3.2.8.1	RÉGLAGE SUR LE LUMINAIRE	18
3.2.8.2	RÉGLAGE DANS L'APPLI	19
3.2.9	RÉINITIALISATION.....	19
3.2.10	AUTRES OPTIONS DE RÉGLAGE DANS L'APPLI	19
3.2.10.1	MÉMORISER UN MODÈLE	19
3.2.10.2	MODE DE COMMUTATEUR DIP	20
3.2.10.3	BOUTONS-POUSOIRS RADIO.....	20
3.2.10.4	MISE À JOUR	22
3.2.10.5	CODE QR.....	23
3.2.10.6	MODE DE TEST.....	24

1 INTRODUCTION

1.1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- La mise en service (côté électrique) ne doit être effectuée que par un électricien qualifié.
- Les travaux sur les appareils électriques ne doivent être effectués que lorsque ceux-ci sont hors tension.
- Les règles de sécurité et de prévention des accidents en vigueur doivent être respectées.
- Lors du montage, respectez également les étapes de montage correspondantes figurant dans les instructions de montage des composants utilisés.
- LiveLink SwarmSens n'est pas destiné à d'autres applications que celles mentionnées ici. Toute autre utilisation est considérée comme inappropriée. Si LiveLink est utilisé de manière inappropriée, la sécurité de fonctionnement n'est pas garantie.

1.2 FONCTIONS DE BASE

LiveLink SwarmSens est un système de gestion d'éclairage simple qui permet de mettre en réseau et de commander des luminaires radio (identifiés par « +DMM » ou « +DMR ») dans un réseau maillé radio.

Le système LiveLink SwarmSens offre la possibilité de procéder à une configuration manuelle directement sur le luminaire ou d'effectuer la configuration via l'appli SwarmSens (pour iOS ou Android).

LiveLink SwarmSens permet la configuration de groupes de lumi-

naires, de fonctions de capteur, de l'éclairage de base, de la fonction de nuée et de boutons-poussoirs.

Les groupes peuvent être répartis soit individuellement via l'appli soit directement sur le luminaire. Ils sont composés d'au moins un luminaire à capteur et des luminaires à récepteur reliés à celui-ci. De plus, un bouton-poussoir radio peut être ajouté au groupe permettant la gestion d'éclairage soit manuellement soit en fonction des mouvements.

1.3 APERÇU DU SYSTÈME

La gestion d'éclairage LiveLink SwarmSens de Trilux est un système de gestion d'éclairage simple qui permet de mettre en réseau et de commander des luminaires radio (identifiés par « +DMM » ou « +DMR ») dans un réseau maillé radio.

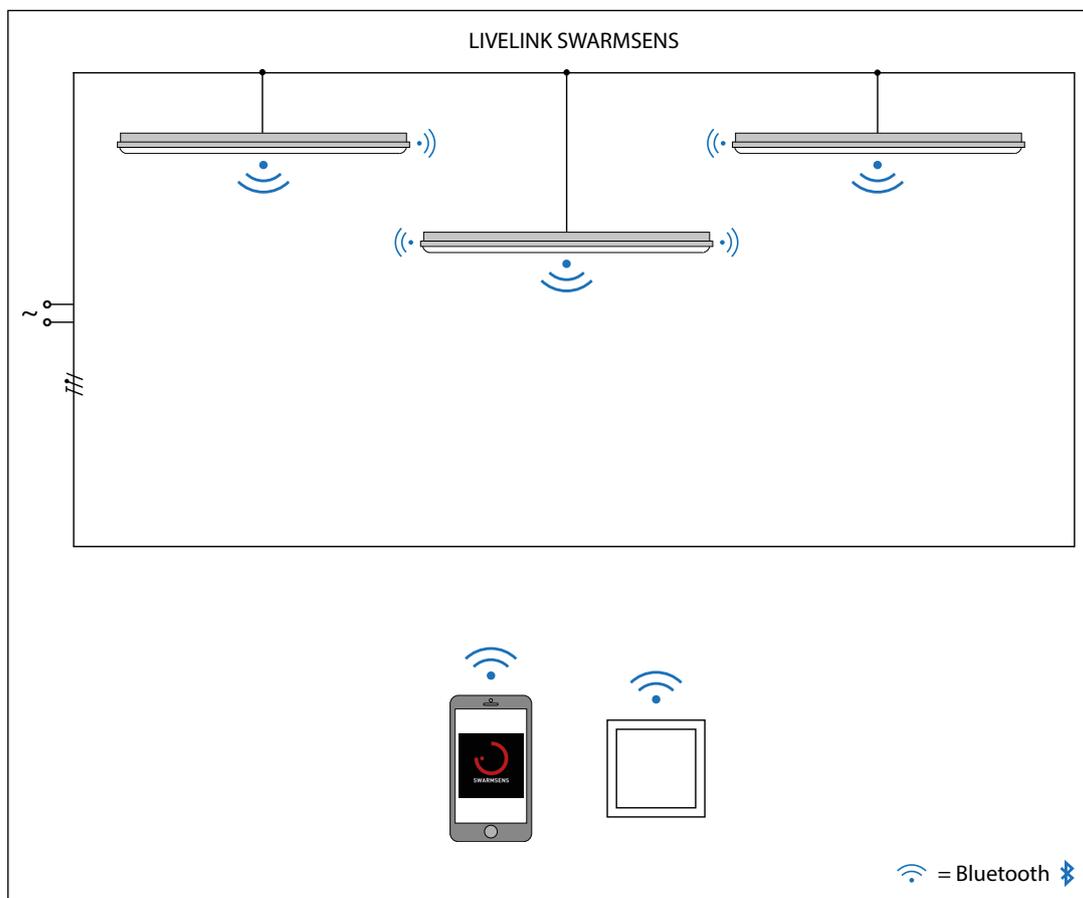
Les luminaires radio nécessitent une alimentation électrique pour pouvoir constituer un réseau maillé. La configuration est possible via l'appli ou les commutateurs DIP. La configuration manuelle sur les commutateurs DIP peut être effectuée avant le montage du luminaire et donc avant le raccordement à la tension.

Afin de créer un réseau, il faut au moins un luminaire à capteur

(« +DMM ») et un luminaire à récepteur (« +DMR »). Ceux-ci sont interconnectés soit par un commutateur DIP sur les luminaires respectifs, soit via l'appli LiveLink SwarmSens. En outre, un bouton-poussoir peut être intégré pour la commande manuelle. Un réseau LiveLink SwarmSens peut intégrer jusqu'à 4 096 participants.

Les réglages manuels déjà effectués peuvent être adaptés individuellement plus tard dans l'appli LiveLink SwarmSens.

Pour pouvoir effectuer des réglages via l'appli, un terminal compatible Bluetooth est nécessaire.



2 COMPOSANTS DU SYSTÈME

2.1 CONTRÔLEUR

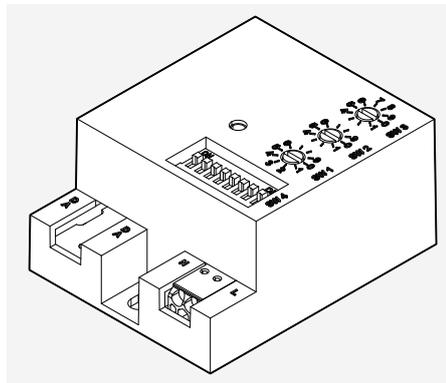
Le contrôleur est disponible en version maître et récepteur. Un capteur HF avec la zone de détection* suivante est intégré dans la variante maître du contrôleur : pour les personnes / véhicules en mouvement : env. 5 m x 4 m pour une hauteur de montage de 2 m, env. 7,5 m x 6 m pour une hauteur de montage de 3 m, env. 10 m x 8 m pour une hauteur de montage de 4 m.

*Veuillez noter que la zone de détection dépend toujours de l'environnement, et du mode d'installation du contrôleur dans le luminaire.

Les luminaires SwarmSens sont livrés avec un contrôleur intégré. Les luminaires maîtres sont identifiables par la désignation « +DMM », les luminaires récepteurs par la désignation « +DMR ». Les données techniques telles que la protection IP et la résistance aux chocs sont alors déterminées à chaque fois par le luminaire.

Données techniques

Tension d'entrée	100 à 240 V CA/CC
Fréquence assignée	0/50 à 60 Hz
Température ambiante	-20°C à 65°C
Portée radio	max. 15 à 20 m



Contrôleur en version maître LiveLink SwarmSens

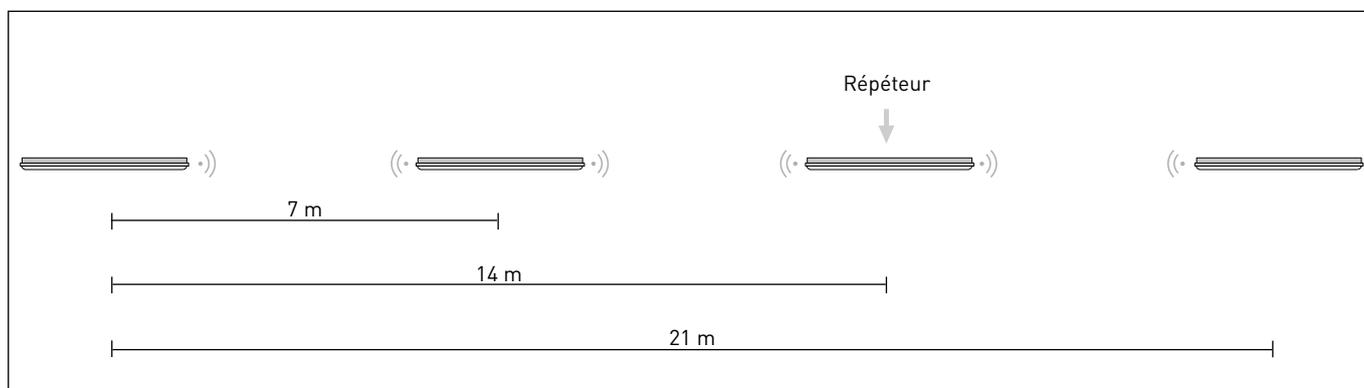
2.2 CONSEILS PRATIQUES POUR LE POSITIONNEMENT

Tout obstacle entre les composants radio en fonction des conditions spatiales détériore la propagation des ondes radio. Les ondes radio sont affaiblies par la réflexion, l'atténuation, la diffraction et les interférences. C'est pourquoi un emplacement de montage optimal des composants radio est déterminant pour une connexion radio optimale, compte tenu de la portée radio maximale des composants radio.

Les ondes radio traversent relativement bien, entre autres, le verre simple (non métallisé), le bois sec, les panneaux en aggloméré, le

plastique, le placoplâtre. Toutes les parties métalliques, les murs métalliques, le béton avec armature en acier, les tissus ou les matériaux de protection sont très mal pénétrés. Il convient en particulier d'éviter d'enfermer et d'ombrager les composants radio avec des pièces métalliques.

Pour assurer la communication sur l'ensemble du réseau, l'option de la **fonction de répéteur** du luminaire doit être activée tous les 15 à 20 m environ (voir le chapitre 3.2.8 FONCTION DE RÉPÉTEUR).



2.3 BOUTONS-POUSSOIRS

Les boutons-poussoirs compatibles avec le système LiveLink SwarmSens sont reconnaissables à leur marquage « EWSSB ». Il s'agit de boutons-poussoirs radio sans pile ni fil pour la gestion de luminaires LiveLink SwarmSens. Les boutons-poussoirs radio sont intégrés dans le groupe de luminaires par scannage du code QR – dans l'appli LiveLink SwarmSens. Un bouton-poussoir radio par luminaire émetteur peut être intégré dans un groupe de luminaires. Le montage s'effectue au moyen d'un pad adhésif ou par vissage.

Données techniques

Tension d'entrée	Élément piézo-électrique
Fréquence radio	2 403 à 2 480 GHz
Température ambiante	-25°C à 65°C
Portée radio	max. 10 m
Portée radio	10 m
Indice de protection	IP20
Longueur nette	82 mm
Largeur nette	82 mm
Hauteur nette	15 mm



Exemple de bouton-poussoir pour un système LiveLink SwarmSens : LIVELINK WP EASYFIT EWSSB

3 FONCTIONS ET MISE EN SERVICE

3.1 POSSIBILITÉS DE MISE EN SERVICE

De manière générale, la mise en service est possible par configuration directement sur les commutateurs DIP du luminaire ou via l'appli. Dans les deux cas, le test de fonctionnement après la mise en ser-

vice peut être simplifié grâce au « **Test-Mode** » de l'appli (voir chapitre 3.2.10.6 MODE DE TEST).

3.1.1 CONFIGURATION SUR LE LUMINAIRE

Le système LiveLink SwarmSens est flexible au niveau de sa configuration. Il peut être configuré soit via commutateur DIP et le potentiomètre rotatif situés sur le luminaire soit via l'appli.

Pour la **configuration manuelle**, il est possible de procéder aux réglages du capteur et du groupement sur un luminaire à détecteur, via les potentiomètres rotatifs (SW1-SW3) et le commutateur DIP (SW4). Sur les luminaires à récepteur, seul le groupement peut être réglé. Cela peut déjà être effectué sans alimentation en tension, à titre préventif, avant l'installation.

Les réglages manuels des **potentiomètres rotatifs** d'un luminaire à capteur comprennent :

- le **seuil (SW1)**, en dessous duquel les luminaires s'allument en cas de détection de mouvement
- le **temps d'arrêt (SW2)**, le temps après lequel les luminaires doivent s'éteindre
- la **sensibilité du capteur**, allant de 10 % à 100 %

Mis à part la commande manuelle des potentiomètres rotatifs, les réglages suivants peuvent être effectués à l'aide des **commutateurs DIP** des luminaires radio :

- le **mode répéteur (1)** pour amplifier les signaux radio faibles (recommandation : tous les 15 m à 25 m pour une transmission optimale des données)
- l'activation ou la désactivation de **l'éclairage de base (2)**, (**UNIQUÉMENT** possible en cas de **luminaires à capteur** ! Le réglage s'applique alors à l'ensemble du groupe correspondant)
- **l'affectation au groupe (3 à 8)** dans le groupe 0 à 63 (codé en binaire)

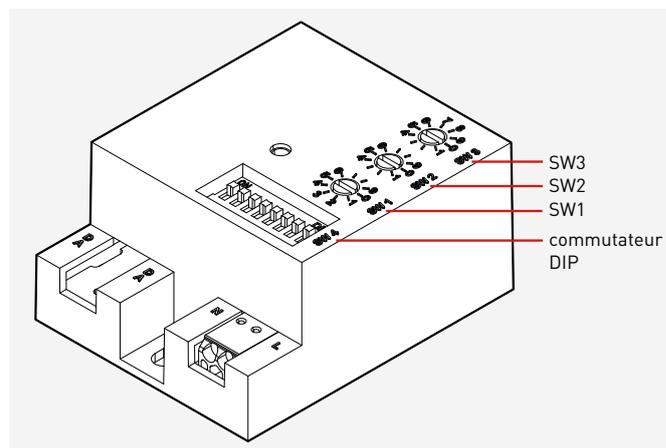
Remarque : vous trouverez une description détaillée des différents réglages dans les chapitres respectifs des fonctions !

3.1.2 CONFIGURATION SUR LA BASE DE L'APPLI

La **configuration basée sur l'appli** est possible avec l'appli pour smartphone LiveLink SwarmSens (iOS/Android). Celle-ci recherche les luminaires radio SwarmSens dans les environs ou peut intégrer les luminaires via un code QR. L'appli permet d'effectuer les configurations suivantes :

- Nouveaux groupements
- Configuration de l'éclairage de base
- Configuration de capteurs
- Fonction de nuée ou voisin
- Intégration de boutons-poussoirs

Remarque : vous trouverez une description détaillée des différents réglages dans les chapitres respectifs des fonctions !



Le système LiveLink SwarmSens permet un fonctionnement de l'éclairage avec des **fonctions automatiques**. Celles-ci incluent :

- la **commande en fonction d'un seuil** des groupes de luminaires
- l'activation et la désactivation des groupes de luminaires en fonction de la présence
- **l'abaissement du niveau d'éclairage des groupes de luminaires en fonction des mouvements**, jusqu'au niveau d'éclairage de base

L'interaction de toutes ces fonctions permet d'obtenir un éclairage optimal et sûr (p. ex. grâce à un éclairage avançant).

3.1.2.1 APERÇU

L'appli LiveLink SwarmSens sert à la configuration de groupes de luminaires, de fonctions de capteur, de l'éclairage de base, de la fonction de nuée et de boutons-poussoirs. Les réglages respectifs peuvent être adaptés individuellement dans l'appli.

Remarque :

avant d'ouvrir l'appli LiveLink SwarmSens, il faut s'assurer que la fonction Bluetooth est activée sur le smartphone.

3.1.2.2 SYMBOLES DE LA LÉGENDE

	Menu de mot de passe		Réglages capteur/récepteur
	Actualiser les résultats de la recherche de luminaires		Configurer un bouton-poussoir radio
	Ajouter un luminaire via le code QR		Mise à jour du micrologiciel
	Luminaire à capteur (« +DMM »)		Mouvement détecté
	Luminaire à récepteur (« +DMR »)		Quitter les réglages (toutes les modifications sont écartées et ne sont pas mémorisées)
	Marquage du mode répéteur activé		Mémoriser les réglages comme modèle
	Imprimer le code QR		Mémoriser les réglages
	Fonction de test		Remarque : l'éclairage de base est activé
	Commutateurs DIP – Réglages activés		Remarque : le mode répéteur est activé
	Commutateurs DIP – Réglages désactivés		Mode de test

3.1.2.3 APPLICATIONS

Démarrer l'appli LiveLink « SwarmSens »

L'appli LiveLink SwarmSens est démarrée par pression sur le symbole de l'appli.



Connexion

Après le lancement de l'appli, un écran s'ouvre dans lequel il faut saisir le mot de passe dans le champ « Current PW ». À la livraison, le mot de passe est « livelink ». En cas de besoin, un nouveau mot de passe peut être consigné. Les saisies doivent être confirmées par pression sur le bouton « OK ».

LIVELINK SWARMSSENS

System Password

Current PW :

New PW :

Retype PW :

OK

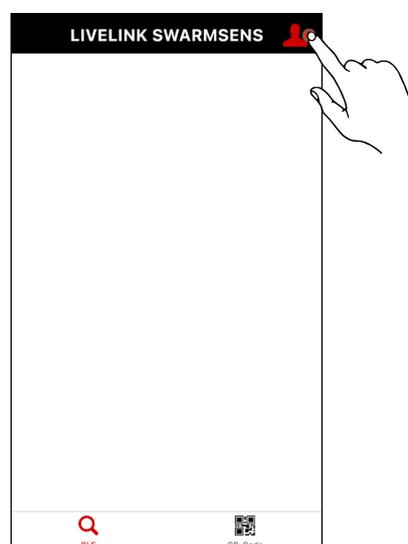
Changement du mot de passe

L'écran de connexion affiché auparavant s'ouvre à nouveau par pression sur le bouton situé dans le coin supérieur droit. Ainsi, le mot de passe peut encore être modifié individuellement par la suite.

En cas de perte du mot de passe, les luminaires doivent être brièvement déconnectés de la tension du secteur. Après avoir rétabli la tension du réseau, le mot de passe « livelink » peut être utilisé pendant 10 minutes. Le mot de passe peut être modifié individuellement dans la suite de la procédure. Il est recommandé de procéder ainsi, sinon l'ancien mot de passe (inconnu) sera à nouveau valable.

Remarque:

en l'occurrence, le mot de passe se réfère au luminaire respectif et non à l'ensemble du réseau.



Luminaires détectés

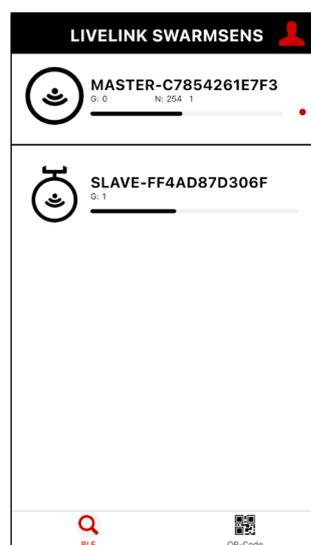
Une fois l'inscription réussie, tous les luminaires détectés s'affichent sur l'écran d'aperçu.

Par pression sur un luminaire, le menu correspondant s'ouvre, et tous les réglages y peuvent être effectués.

En arrière-plan, l'appli recherche en permanence des luminaires dans l'environnement. Pour actualiser les résultats de la recherche, il faut appuyer sur l'icône de la loupe. En alternative, le code QR du luminaire correspondant peut être scanné pour le trouver en appuyant sur le symbole du code QR. Le code QR se trouve sur le luminaire en question.

Remarque:

le « G » indique dans quel groupe se trouve le luminaire, le « N » indique les groupes voisins correspondants.



Menu de luminaires

Dès que l'un des luminaires détectés a été sélectionné, le menu de luminaires s'ouvre, dans lequel se trouvent les informations et les réglages suivants :

- Informations de base
- Options essentielles
- Capteurs (Sensors)
- Tester la luminosité (Test brightness (my light))
- Tester mes groupes (Test my groups (blink))

MASTER-C7854261E7F3
GROUP: 0

Manufacturer LUMOBI
Version 01.22
Type Master

SETTINGS
RADIO BUTTON
UPDATE

SENSORS

Light Sensor 10887 lx
Motion Sensor
Motion Sensor Switch Off Time 30 sec.

TEST BRIGHTNESS (MY LIGHT)

Movement ON 100 %
Swarm Neighbour ON 30 %
Basic Light ON 10 %
OFF 0 %

TEST MY GROUPS (BLINK)

My Group
My Neighbour Groups

Informations de base

Dans cette section, les informations de base concernant le luminaire sont listées. Celles-ci comprennent le fabricant, la version du micrologiciel, ainsi que le type du luminaire (à capteur ou à récepteur). De plus, une coche ou une croix sur le symbole du commutateur DIP indique si c'est le commutateur DIP ou l'appli qui détermine de manière dominante les réglages.

MASTER-C7854261E7F3
GROUP: 0

Manufacturer LUMOBI
Version 01.22
Type Master

activated = deactivated =

Options essentielles

Dans cette section, les options essentielles sont listées. Celles-ci incluent les réglages du luminaire (settings), l'intégration de boutons-poussoirs radio (radio button), ainsi que l'option d'effectuer une mise à jour du micrologiciel.

SETTINGS
RADIO BUTTON
UPDATE

Remarque:

l'option de mise à jour ne s'affiche que si une mise à jour est disponible.

Capteurs

Les informations suivantes sont indiqués dans la section Capteurs :

- Capteur de lumière (light sensor)
(valeur actuelle en lux, mesurée par le capteur de lumière)
- Détecteur de mouvement (motion sensor)
(Le symbole de personne s'affiche dès qu'un mouvement est détecté)
- Détecteur de mouvement – Temps de coupure (motion sensor switch off time)
(temps d'arrêt réglé pour le détecteur de mouvement)

SENSORS

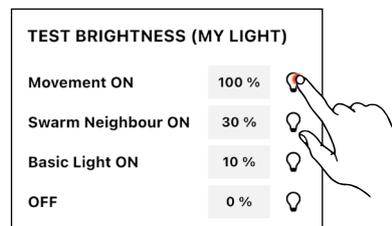
Light Sensor 10887 lx
Motion Sensor
Motion Sensor Switch Off Time 30 sec.

Tester la luminosité

Dans cette section, les valeurs de graduation réglées pour quatre scénarios différents sont indiquées en pourcentage :

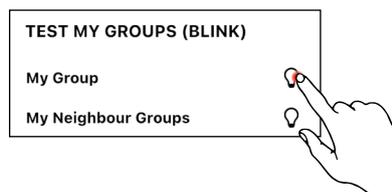
- Mouvement MARCHE (Movement ON)
(intensité lumineuse du groupe de luminaires en cas de détection de mouvement)
- Voisin de nuée MARCHE (Swarm Neighbour ON)
(intensité lumineuse du groupe voisin)
- Éclairage de base MARCHE (Basic Light ON)
(intensité lumineuse de l'éclairage de base)
- ARRÊT (OFF)
(intensité lumineuse quand le système est désactivé)

De plus, en appuyant sur le symbole du luminaire, il est possible de tester visuellement le scénario correspondant sur le luminaire.



Tester mes groupes

Dans cette section, il est possible de tester visuellement l'option correspondante en appuyant sur le symbole de luminaire qui se trouve derrière les options « My Group » ou « My Neighbour Groups ». En cas de test, les groupes s'allument ou clignotent.



3.2 FONCTIONS ET RÉGLAGES

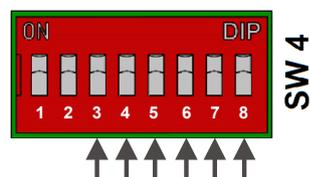
3.2.1 GROUPEMENT DES LUMINAIRES

Le groupement permet de déterminer quels luminaires à récepteur réagissent à quels luminaires à capteur. Toutes les luminaires à récep-

teur qui se trouvent dans le même groupe qu'un luminaire à capteur s'allument également en cas de détection de mouvement.

3.2.1.1 RÉGLAGE SUR LE LUMINAIRE

Le groupe peut être attribué via les commutateurs DIP 3 à 8 (codé en binaire, voir le tableau ci-dessous).



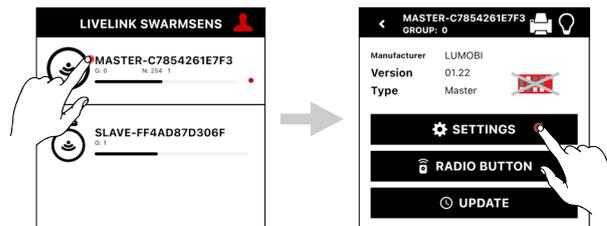
Liste de groupes – codage binaire :

GROUP	DIP SWITCH					
	3	4	5	6	7	8
G0*	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
G1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
G2	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
G3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
G4	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
G5	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
G6	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
G7	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
G8	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
G9	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
G10	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
G11	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
G12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
G13	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
G14	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
G15	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
G16	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
G17	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
G18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
G19	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
G20	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
G21	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
G22	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
G23	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
G24	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
G25	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
G26	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
G27	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
G28	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
G29	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
G30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
G31	OFF	ON	ON	ON	ON	ON

GROUP	DIP SWITCH					
	3	4	5	6	7	8
G32	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
G33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
G34	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
G35	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
G36	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
G37	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
G38	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
G39	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
G40	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
G41	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
G42	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
G43	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
G44	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
G45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
G46	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
G47	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
G48	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
G49	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
G50	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
G51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
G52	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
G53	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
G54	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
G55	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
G56	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
G57	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
G58	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
G59	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
G60	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
G61	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
G62	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
G63	ON	ON	ON	ON	ON	ON

3.2.1.2 RÉGLAGE DANS L'APPLI

Le groupe peut être attribué dans le menu de réglage du luminaire.



Mon groupe

Par pression sur le champ gris dans la section « My Group », le luminaire peut être attribué à un groupe en sélectionnant le numéro du groupe souhaité dans la liste pop-up (jusqu'à 255 groupes).



Mémoriser les réglages

Les réglages effectués peuvent être mémorisés et par pression sur le bouton « Save settings ». Si ce bouton n'est pas actionné, les réglages modifiés ne sont pas mémorisés.

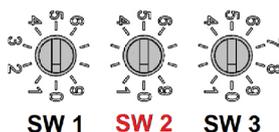


3.2.2 RÉGLAGE DU TEMPS D'ARRÊT

Le temps d'arrêt détermine combien de temps l'éclairage reste allumé après la détection d'un mouvement.

3.2.2.1 RÉGLAGE SUR LE LUMINAIRE

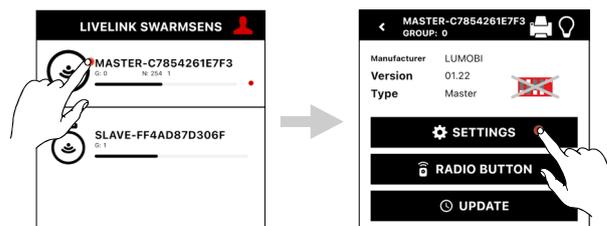
Le **potentiomètre rotatif SW2** détermine le temps d'arrêt après lequel le luminaire s'éteint sans détection par le capteur.



Temps d'arrêt – potentiomètre rotatif SW2	
0 (valeur par défaut)	30 s
1	3 min
2	5 min
3	10 min
4	15 min
5	20 min
6	25 min
7	30 min
8	45 min
9	60 min

3.2.2.2 RÉGLAGE DANS L'APPLI

Dans la section CAPTEUR du menu de réglage du menu du luminaire, il est possible de régler le temps d'arrêt sous l'option « Bewegungsmelder Abschaltzeit ».



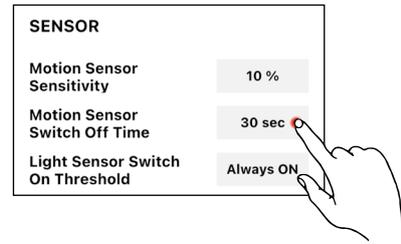
Capteur

Le temps d'expiration peut être réglé dans la section « Sensor » :

- **Détecteur de mouvement – Temps de coupure (Motion Sensor Switch Off Time)**

Pour définir le temps d'arrêt dans une plage de 30 s à 60 min, après lequel le luminaire s'éteint sans que le capteur soit détecté.

- Options de réglage :
30 s, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 25 min, 30 min, 45 min, 60 min



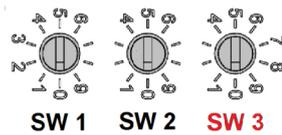
Mémoriser les réglages

Les réglages effectués peuvent être mémorisés et par pression sur le bouton « Save settings ». Si ce bouton n'est pas actionné, les réglages modifiés ne sont pas mémorisés.

3.2.3 RÉGLAGE DE LA SENSIBILITÉ DU DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

3.2.3.1 RÉGLAGE SUR LE LUMINAIRE

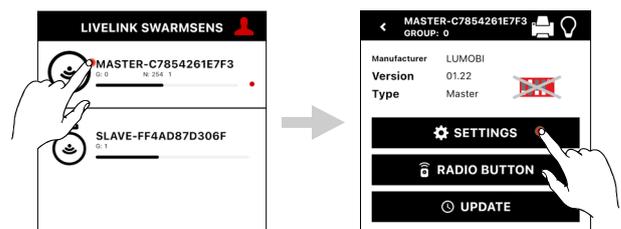
Le **potentiomètre rotatif SW3** sert au réglage de la sensibilité des capteurs (en %), celle-ci peut être augmentée ou abaissée.



Sensibilité du potentiomètre rotatif SW3	
0 (valeur par défaut)	10 % (MIN)
1	20 %
2	30 %
3	40 %
4	50%
5	60%
6	70%
7	80%
8	90%
9	100 % (MAX)

3.2.3.2 RÉGLAGE DANS L'APPLI

Dans la section SENSOR du menu de réglage du luminaire, la sensibilité peut être réglée sous l'option « Bewegungsmelder-Empfindlichkeit ».



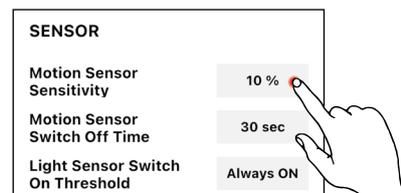
Capteur

La sensibilité peut être réglée dans la section « Sensor » :

- **Sensibilité du détecteur de mouvement (Motion Sensor Sensitivity)**

Sert à régler la sensibilité du capteur (en pourcentage). Ce réglage permet d'augmenter ou de diminuer la sensibilité du capteur dans une plage de 10% à 100 %.

- Options de réglage :
10 %, 20 %, 30 %, 40 %, 50 %, 60 %, 70 %, 80 %, 90 %, 100 %



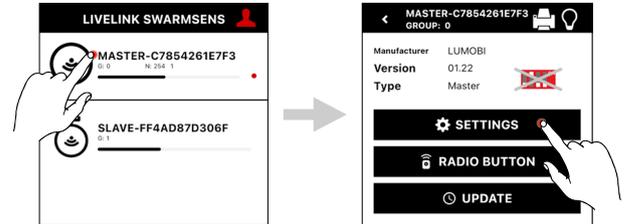
Mémoriser les réglages

Les réglages effectués peuvent être mémorisés et par pression sur le bouton « Save settings ». Si ce bouton n'est pas actionné, les réglages modifiés ne sont pas mémorisés.



3.2.4 RÉGLAGE DU NIVEAU D'ÉCLAIRAGE EN CAS DE MOUVEMENT

Ce réglage ne peut être effectué que dans l'appli Swarmsens. Dans la section BRIGHTNESS du menu de réglage du luminaire, le niveau de graduation en cas de détection de mouvement peut être réglé sous l'option « Motion Sensor ON ».



3.2.4.1 RÉGLAGE DANS L'APPLI

Luminosité

Le niveau d'éclairage en cas de mouvement peut être réglé dans la section BRIGHTNESS :

- **Détecteur de mouvement MARCHE (Motion Sensor ON)**

Sert à régler la valeur d'activation du luminaire (en pourcentage) dans une plage de 50 à 100 % en cas de détection de mouvement.

- Options de réglage :

50 %, 60 %, 70 %, 80 %, 90 %, 100 %



Mémoriser les réglages

Les réglages effectués peuvent être mémorisés et par pression sur le bouton « Save settings ». Si ce bouton n'est pas actionné, les réglages modifiés ne sont pas mémorisés.



3.2.5 ÉCLAIRAGE DE BASE

Pour augmenter la sécurité et le confort, l'éclairage peut en outre être combiné avec une fonction d'éclairage de base. Celle-ci veille à ce que l'éclairage ne s'éteigne pas en cas d'absence, mais qu'il soit réduit à un niveau d'éclairage de base prédéfini. La fonction d'éclairage de base peut être utilisée pour éviter, p. ex., les zones sombres dans les espaces à visibilité réduite. Elle représente aussi une fonction de sécurité supplémentaire, car l'éclairage ne s'éteint pas à l'expiration du temps d'arrêt du capteur, mais est réduit à un éclairage de base.

L'éclairage de base peut être configuré dans le système LiveLink Swarmsens grâce à deux options de réglage :

- Commutateurs DIP (commutateur 2) :

pour activer la fonction, avec une valeur prédéfinie de 10 % (uniquement pour les luminaires à capteur !)

- Dans l'appli LiveLink SwarmSens :

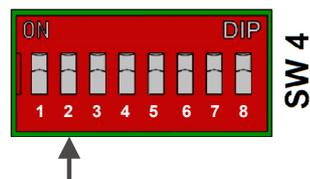
configuration individuelle de la valeur dans la plage de 10 à 100 %

En cas d'utilisation simultanée de la fonction d'éclairage de base et de la fonction de seuil activée, l'éclairage s'éteint brièvement à l'expiration du temps d'arrêt afin de mesurer la luminosité ambiante. Ce n'est que lorsque cette dernière est insuffisante que l'éclairage de base est allumé. Par la suite, l'éclairage est brièvement éteint toutes les deux heures afin de mesurer à nouveau la luminosité ambiante. L'éclairage de base n'est ensuite réactivé que si la luminosité ambiante est insuffisante.

3.2.5.1 RÉGLAGE SUR LE LUMINAIRE

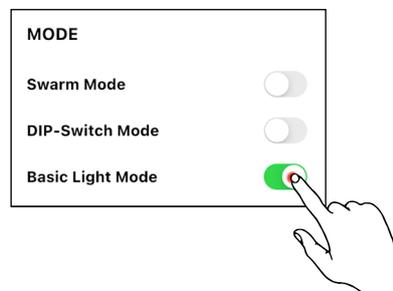
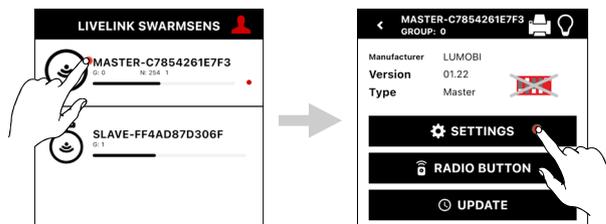
Commutateur DIP (commutateur 2)

Activer la fonction avec une valeur préréglée de 10 % (Uniquement possible en cas de luminaires à capteur. Le réglage s'applique alors à l'ensemble du groupe !)



3.2.5.2 RÉGLAGE DANS L'APPLI

La fonction d'éclairage de base peut être activée ou désactivée dans le menu de réglage du luminaire et réglée sur un niveau d'éclairage compris entre 10 et 100 %.



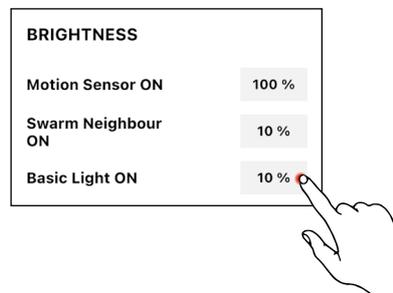
Luminosité

Le niveau d'éclairage de l'éclairage de bas peut être réglé dans la section LUMINOSITÉ :

- **Éclairage de base MARCHE (Basic Light ON)**

Sert à régler la valeur d'activation de l'éclairage de base (en pourcentage) dans une plage de 1 à -50 %, si aucun mouvement n'est détecté.

- Options de réglage :
1 %, 2 %, 3 %, 4 %, 5 %, 6 %, 7 %, 8 %, 9 %, 10 %, 15 %, 20 %, 30 %, 40 %, 50 %



Mémoriser les réglages

Les réglages effectués peuvent être mémorisés et par pression sur le bouton « Save settings ». Si ce bouton n'est pas actionné, les réglages modifiés ne sont pas mémorisés.



3.2.6 FONCTION DE SEUIL

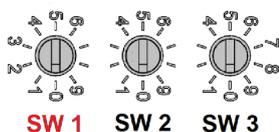
La fonction de seuil permet de réaliser des économies d'énergie supplémentaires. Lorsque cette fonction est activée, le capteur compare la lumière ambiante à une valeur seuil réglée de l'éclairage. Si la lumière ambiante est inférieure à la valeur seuil, l'éclairage s'allume.

Remarque:

les valeurs exactes dépendent entre autres des propriétés optiques du recouvrement du luminaire, de la hauteur de montage du luminaire, de la couleur du fond et de l'angle d'incidence de la lumière du jour.

3.2.6.1 RÉGLAGE SUR LE LUMINAIRE

Le **potentiomètre rotatif SW1** détermine le seuil ou la valeur de luminosité en dessous de laquelle les luminaires doivent s'allumer en cas de détection de mouvement.

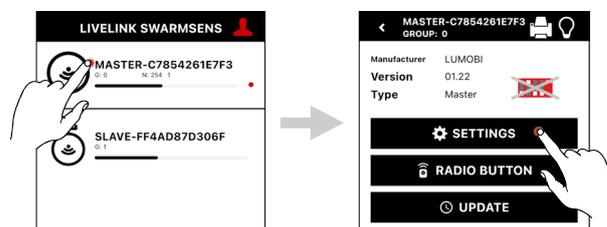


Attribution du seuil – du potentiomètre rotatif SW1

0 (valeur par défaut)	toujours MARCHE
1	MARCHE < 500 lx
2	MARCHE < 300 lx
3	MARCHE < 200 lx
4	MARCHE < 150 lx
5	MARCHE < 100 lx
6	MARCHE < 80 lx
7	MARCHE < 60 lx
8	MARCHE < 50 lx
9	MARCHE < 30 lx

3.2.6.2 RÉGLAGE DANS L'APPLI

Dans la section SENSOR du menu de réglage du luminaire, le seuil peut être réglé via l'option « Lichtsensor Einschaltswellwert ».



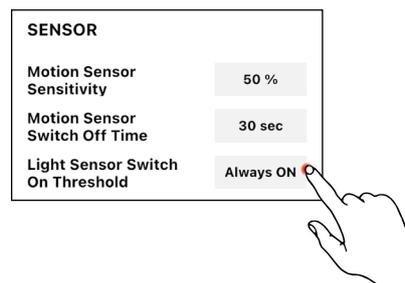
Capteur

Le seuil peut être réglé dans la section « SENSOR » :

- **Seuil d'activation du capteur de lumière (Light Sensor Switch On Threshold)**

Sert de commutateur de seuil. Il permet de régler la valeur de luminosité à partir de laquelle le luminaire doit s'allumer.

- Options de réglage :
Always ON, ON<500lx, ON<300lx, ON<200lx, ON<150lx,
ON<100lx, ON<80lx, ON<60lx, ON<50lx, ON<30lx



Explication: Always ON (toujours marche) signifie que l'éclairage s'allume toujours en cas de mouvement, indépendamment de la luminosité.

Mémoriser les réglages

Les réglages effectués peuvent être mémorisés et par pression sur le bouton « Save settings ». Si ce bouton n'est pas actionné, les réglages modifiés ne sont pas mémorisés.



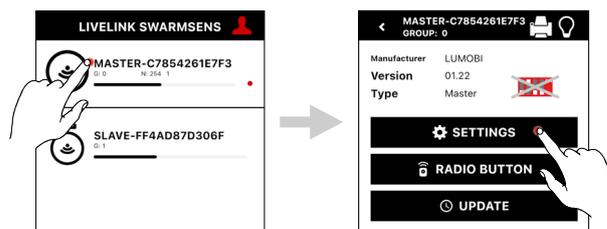
3.2.7 FONCTION DE NUÉE

Pour augmenter le sentiment de sécurité et aider à l'orientation, il y a la possibilité d'activer la fonction de nuée ou de voisin. La fonction de nuée permet un éclairage avançant devant le mouvement. Grâce à l'attribution de quatre groupes voisins au maximum au groupe de luminaires du luminaire à capteur via l'appli LiveLink SwarmSens, non seulement les groupes de luminaires du luminaire à capteur s'allument, mais aussi les groupes voisins attribués, en cas de détection d'un

mouvement. Ceux-ci sont gradués en fonction d'une valeur préalablement définie dans l'appli. Si l'un des groupes voisins détecte lui-même un mouvement, il réduit sa luminosité sur la valeur d'activation programmée et ses groupes voisins s'allument également. Ces groupes s'éteignent à nouveau après le temps d'arrêt réglé. Cette fonction permet un éclairage avançant sur les voies de circulation ou piétonnes en cas de mouvement des véhicules ou des personnes.

3.2.7.1 RÉGLAGE DANS L'APPLI

Ce réglage ne peut être effectué que dans le menu de luminaires dans l'appli Swarmsens.



Nuée / groupe voisin

En appuyant sur les champs gris, il est possible de sélectionner jusqu'à quatre groupes de luminaires dans la zone « Swarm Neighbour Group », qui seront attribués comme nuée ou groupe voisin.

Remarque :

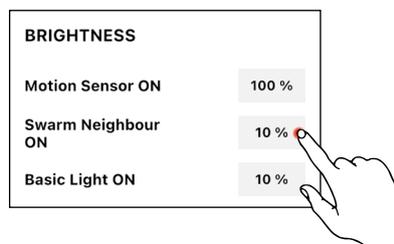
le niveau de lumière auquel les groupes voisins sont activés peut être réglé par l'indication « Swarm Neighbour ON » dans la section BRIGHTNESS.



Luminosité

Dans la section BRIGHTNESS, la luminosité de nuée et de voisin ci peut être réglée :

- Options de réglage :
 - 1 %, 2 %, 3 %, 4 %, 5 %, 6 %, 7 %, 8 %, 9 %, 10 %, 15 %, 20 %, 30 %, 40 %, 50 %, 60 %, 70 %, 80 %, 90 %, 100 %



Mémoriser les réglages

Les réglages effectués peuvent être mémorisés et par pression sur le bouton « Einstellungen speichern ». Si ce bouton n'est pas actionné, les réglages modifiés ne sont pas mémorisés.



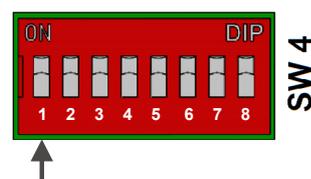
3.2.8 FONCTION DE RÉPÉTEUR

En cas de problèmes de transmission par radio, tant le module à capteur que le module à récepteur peut être utilisé comme répéteur. Cette fonction peut être activée ou désactivée via le commutateur DIP ou l'appli. En activant cette fonction, des signaux radio sont en outre envoyés dans le réseau radio via les modules radio des luminaires cor-

respondants. Il convient de noter que cela augmente le nombre de signaux radio dans le réseau et ralentit ainsi transmission des données et la vitesse de réaction. Pour éviter cela et obtenir le meilleur résultat d'éclairage possible, il faut utiliser un répéteur tous les 15 à 20 mètres environ.

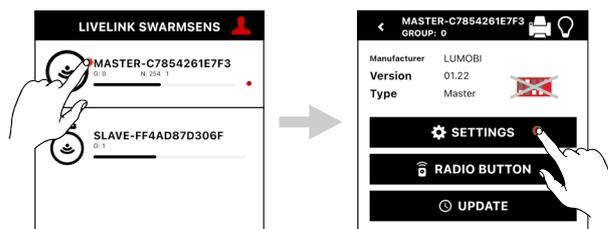
3.2.8.1 RÉGLAGE SUR LE LUMINAIRE

Commutateurs DIP (commutateur 1) :
activer la fonction



3.2.8.2 RÉGLAGE DANS L'APPLI

La fonction de répéteur peut être activée dans le menu de réglage du luminaire.



Activation de répéteur

Par pression sur le curseur dans la section du répéteur (Repeater), la fonction de répéteur peut être activée ou à nouveau désactivée.



Mémoriser les réglages

Les réglages effectués peuvent être mémorisés et par pression sur le bouton « Save settings ». Si ce bouton n'est pas actionné, les réglages modifiés ne sont pas mémorisés.



3.2.9 RÉINITIALISATION

Dans le cas où une connexion Bluetooth avec un luminaire ne serait plus possible ou en cas de problèmes de communication au sein du réseau maillé, il est possible d'effectuer une réinitialisation du luminaire ou du groupe concerné.

- **éteindre au moins 5 s et allumer au maximum 3 s** (ce processus doit être effectué **4x au total**. Pour terminer, il faut **après la quatrième fois** éteindre encore une fois pendant au moins 5 secondes)

Une réinitialisation s'effectue par une succession d'impulsions d'arrêt et marche :

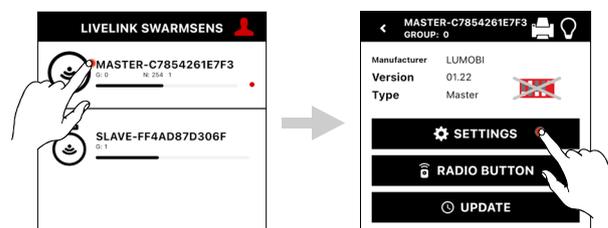
Ensuite, l'éclairage peut être rallumé.

3.2.10 AUTRES OPTIONS DE RÉGLAGE DANS L'APPLI

Les réglages et fonctions suivants sont uniquement disponibles dans l'appli

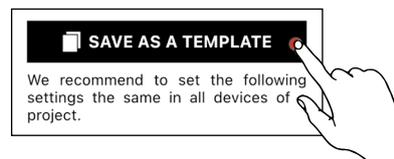
3.2.10.1 MÉMORISER UN MODÈLE

Cette fonction peut être configurée dans le menu de réglage du luminaire de l'appli LiveLink SwarmSens.



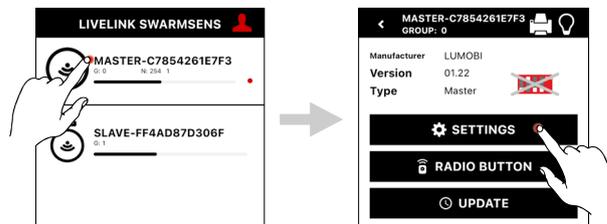
Mémoriser un modèle

En appuyant sur le bouton « Save as a template », les réglages effectués peuvent être mémorisés comme modèle. Si un modèle est créé, le menu d'aperçu des luminaires s'ouvre et il est possible de sélectionner les luminaires qui doivent avoir les mêmes réglages. Cette attribution peut se faire soit par liste Bluetooth, soit en scannant le code QR.



3.2.10.2 MODE DE COMMUTATEUR DIP

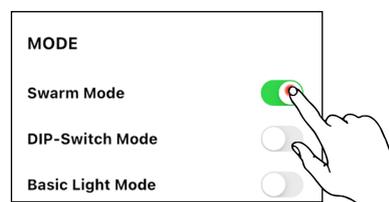
Cette fonction peut être configurée dans le menu de réglage du luminaire de l'appli LiveLink SwarmSens.



Mode

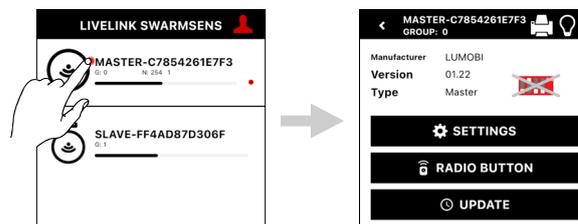
Dans la section MODE, les modes suivants peuvent être activés ou désactivés en actionnant le curseur correspondant :

- Swarm Mode (fonction de nuée)
- DIP-Switch Mode (les réglages de commutateurs DIP dominant)
- Basic Light Mode (éclairage de base)



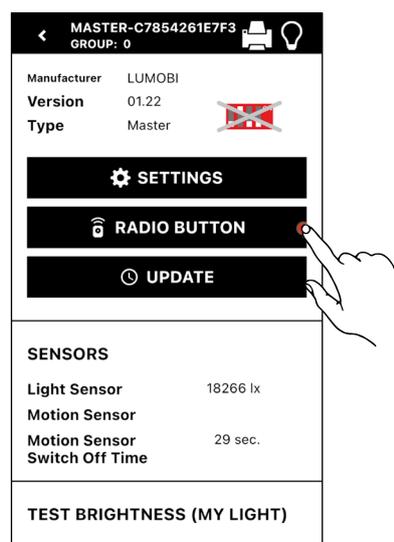
3.2.10.3 BOUTONS-POUSSOIRS RADIO

Cette fonction peut être configurée dans le menu de luminaires de l'appli LiveLink SwarmSens.



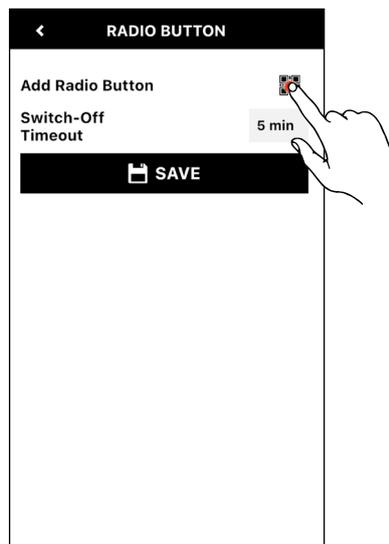
Intégrer des boutons-poussoirs radio

En appuyant sur le bouton RADIO BUTTON dans le menu de luminaires, un bouton-poussoir radio peut être ajouté au luminaire ou à un groupe de luminaires.



Ajouter un bouton-poussoir radio

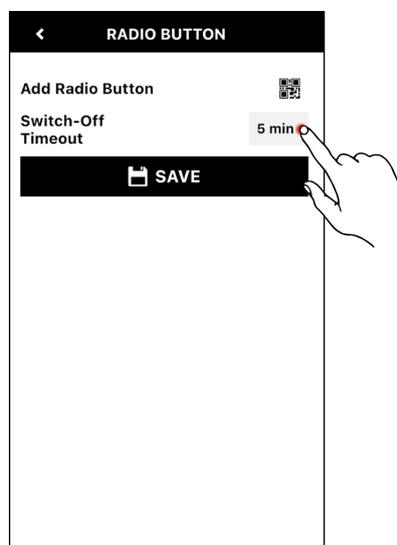
En appuyant sur le symbole du code QR dans la section « Add Radio Button », la caméra s'ouvre et le code QR au dos du bouton-poussoir radio souhaité peut être scanné.



Temps de coupure

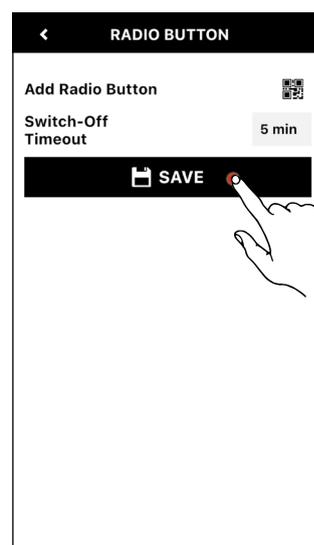
En appuyant sur l'indication de temps dans la case grise de la zone « Switch-Off Timeout », une liste contextuelle s'ouvre, dans laquelle le temps d'arrêt souhaité peut être sélectionné. Si ce bouton a été actionné, le système s'éteint à la fin de la durée sélectionnée si aucun mouvement n'a été détecté. Les options de réglages suivantes sont disponibles :

- 5 min
- 10 min
- 15 min
- 30 min
- 45 min
- 60 min



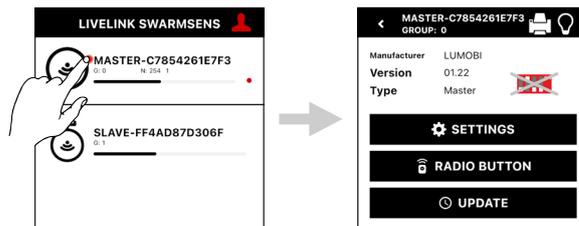
Mémoriser

Les modifications effectuées peuvent être mémorisées par pression sur le bouton « Save ». Si ce bouton n'est pas actionné, les réglages modifiés ne sont pas mémorisés.



3.2.10.4 MISE À JOUR

Cette fonction peut être configurée dans le menu de luminaires de l'appli LiveLink SwarmSens.

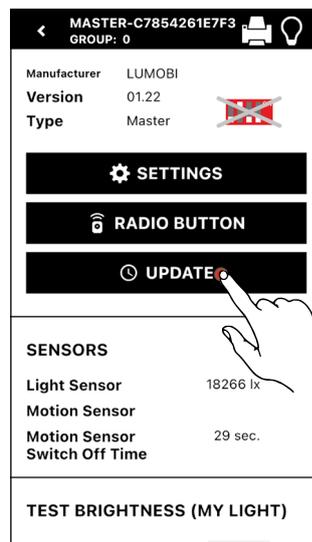


Mise à jour

Par pression sur le bouton « UPDATE », on accède au menu de micrologiciel.

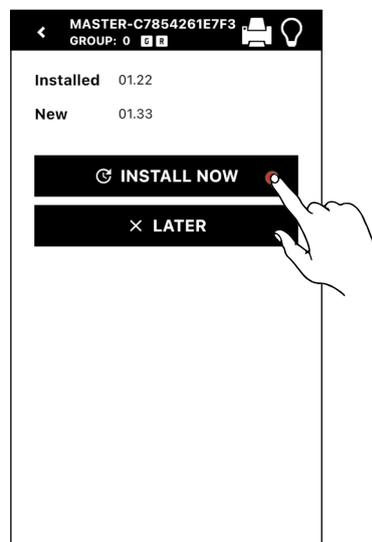
Remarque :

si la dernière version du micrologiciel est déjà installée, le bouton « UPDATE » ne s'affiche pas!



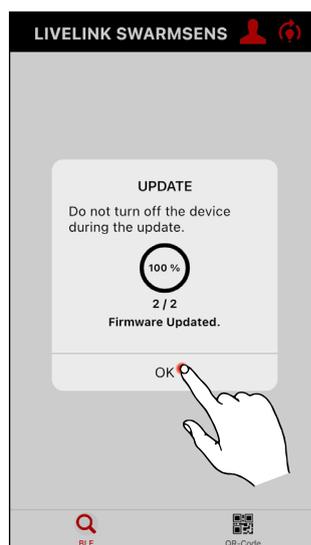
Installer maintenant

Le menu de micrologiciel affiche aussi bien la version installée que la nouvelle version du micrologiciel. Par pression sur le bouton « INSTALL NOW », la nouvelle version peut être installée. En alternative, il est possible d'appuyer sur le bouton « LATER », ce qui annule le processus et permet de revenir au menu de luminaires.



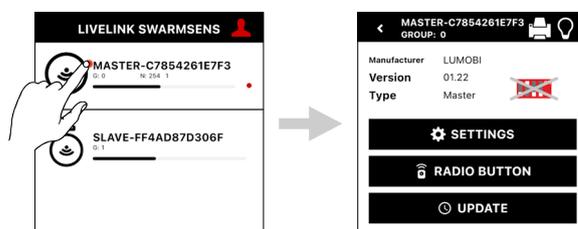
Terminer la mise à jour

Dès que la mise à jour a été terminée à 100 %, le processus peut être clôturé en tapant sur le bouton « OK ».



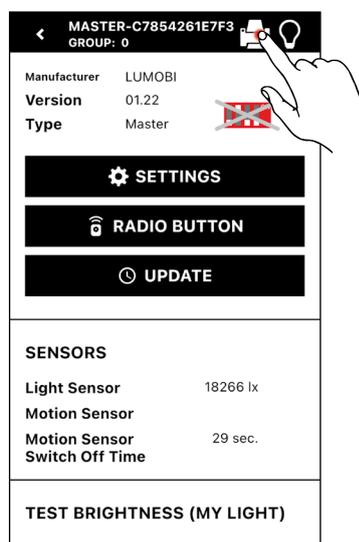
3.2.10.5 CODE QR

Cette fonction peut être configurée dans le menu de luminaires de l'appli LiveLink SwarmSens.



Générer un code QR pour un luminaire

Par pression sur le symbole de l'imprimante dans le menu du luminaire, il est possible de générer un code QR pour le luminaire en question. Ensuite, le code QR peut être utilisé pour se connecter directement au luminaire en scannant l'écran d'aperçu.



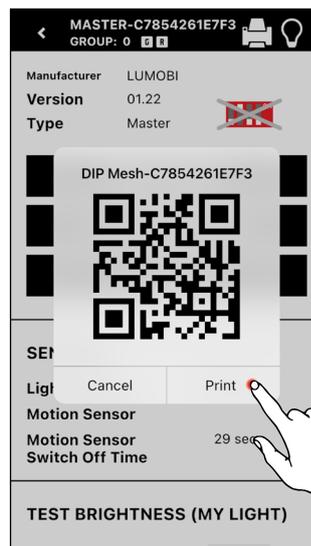
Imprimer le code QR

En appuyant sur le bouton « Print », le code QR généré peut être imprimé.

Remarque :

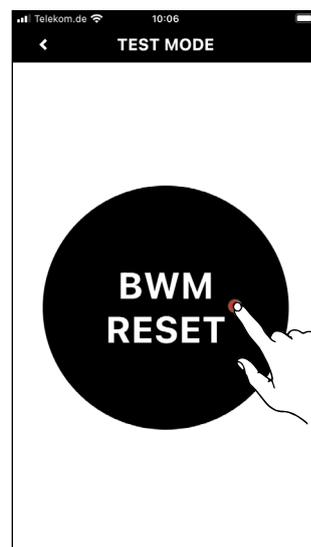
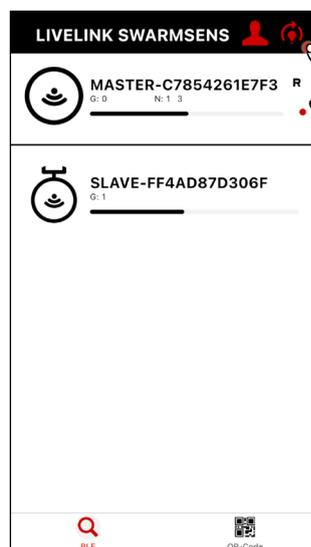
Les imprimantes prises en charge sont les suivantes :

- Brother QL-820NWB
- Brother Print Service Plugin



3.2.10.6 MODE DE TEST

Le mode de test peut être utile lors de la mise en service. En appuyant sur le bouton Réinitialisation BWM, tous les mouvements détectés sont réinitialisés et les luminaires s'éteignent. Le détecteur réagit cependant immédiatement aux nouveaux mouvements. Cela peut être utilisé, p. ex., pour identifier la zone de réception des capteurs. Le mode de test peut également être utilisé pour vérifier l'attribution correcte des luminaires aux groupes ainsi que le fonctionnement général de l'installation.



TRILUX GmbH & Co. KG
Postfach 1960 · D-59753 Arnsberg
Téléphone +49 (0) 29 32.301-0
Téléfax +49 (0) 29 32.301- 375
info@trilux.de · www.trilux.de