

the **e** senses

e-Sense **Move Highbay**

FAGERHULT

Page Content

| | |
|--|------|
| Fonctions basiques de e-Sense Move Highbay..... | 4 |
| Programmation des capteurs..... | 5-7 |
| Supprimer le lien entre les capteurs | 8 |
| Scenes pré-définie | 8 |
| Programmation des paramètres personnels..... | 9-10 |
| Reception du signal RF | 11 |
| Puissance réduite, Temporisation et variation..... | 12 |
| Temps d'attente | 13 |
| On/Off, Mode Auto..... | 14 |
| Seuil de luminosité | 15 |
| Bouton Test Button, Brightness, Fonction..... | 16 |
| Technologie à double capteur..... | 17 |
| Sensibilité et plage de détection..... | 18 |
| Exemple de câblage..... | 19 |

Luminaire avec double capteur radio-fréquence et PIR intégré

Le double capteur permet à l'utilisateur de basculer entre la détection de présence par radio-fréquence ou PIR ou d'utiliser les deux. Un capteur à radio-fréquence peut détecter un mouvement à travers des constructions physiques minces, telles que des portes, et la sensibilité peut être facilement ajustée. Cependant, dans les applications où les luminaires sont situés à proximité d'éléments non statiques, comme les systèmes de ventilation d'air qui peuvent activer la détection via leurs vibrations, la fonctionnalité PIR est particulièrement pertinente. La possibilité d'alterner au sein d'un même agencement offre une flexibilité inégalée en cas de changement d'aménagement ou d'utilisation de l'espace dans le temps.

Bande passante : 868 MHz

Technologie de codage : KeeLoq

Nombre de codes d'apprentissage/capteur : 15 pièces

Distance RF maximale entre deux capteurs : 40 m (en plein air)

Outil de programmation : Télécommande IR Fagerhult FRC-11, numéro d'article 86368 (piles incluses)

Distance entre la télécommande IR et le capteur : Max 10 m

Charger le protocole de communication : DALI Broadcast

Comment fonctionne le capteur de mouvement

La communication entre les capteurs e-Sense Move Highbay est basée sur un codage unique qui permet de créer une installation flexible avec des réglages spécifiques pour chaque luminaire. Aucun câblage n'est nécessaire entre les produits car toutes les communications sont sans fil sur une la fréquence de 868 MHz.

Le principe est simple : un capteur détecte une présence et envoie les informations au capteur suivant, qui s'allume à son tour. La lumière est donc toujours allumée avant qu'une personne n'entre dans cette zone. Cela crée un environnement confortable et évite les allumages inutiles et trop long.



Connexion entre les capteurs

La communication entre les capteurs e-Sense Move Highbay est basée sur une simple configuration de base de "prise de contact" entre deux unités ou plus.

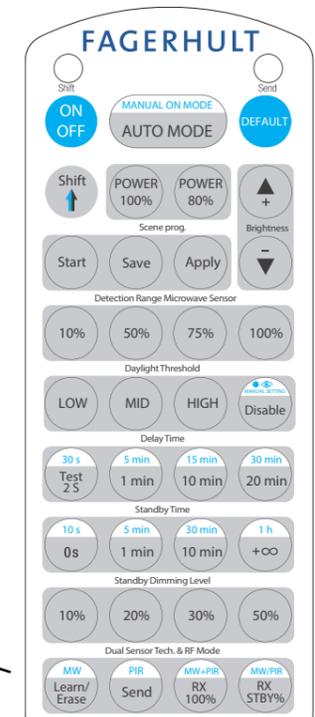
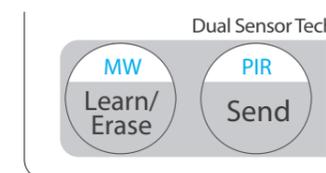
Tout d'abord, un ou plusieurs capteurs sont réglés sur LEARN. Celui-ci clignotera alors en rouge une fois par seconde.

Astuce! Éteignez les luminaires avec le bouton ON / OFF pour vous assurer que le capteur est en mode LEARN. Après la programmation, le système revient au fonctionnement normal lorsque vous appuyez sur le bouton AUTO MODE.

Passez maintenant au capteur suivant (celui qui doit recevoir l'information du premier). Appuyez sur le bouton ENVOYER. Pour indiquer la bonne connexion, le capteur clignotera rapidement. Après cela, le capteur recommence à clignoter lentement en attendant de voir s'il doit apprendre un autre signal. Vous pouvez maintenant ajouter plus de capteurs/luminaires en suivant le même principe. Si le système est terminé, appuyez sur LEARN jusqu'à ce que le clignotement s'arrête et que votre système soit maintenant fermé.

Maintenant, faites-le dans l'autre sens afin que les capteurs puissent communiquer dans les deux sens en fonction de celui qui détecte le mouvement en premier.

Dans les pages suivantes, ceci est expliqué étape par étape.



Programmer la connexion entre les capteurs

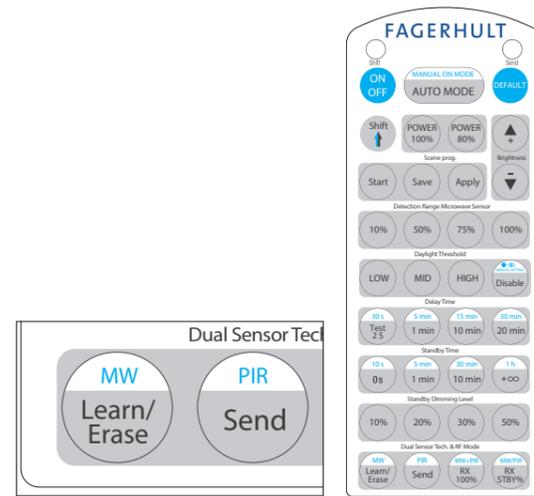
Le capteur 2 écoutera le capteur 1

Dirigez soigneusement la télécommande IR vers l'appareil 2 et appuyez sur LEARN (APPRENDRE).

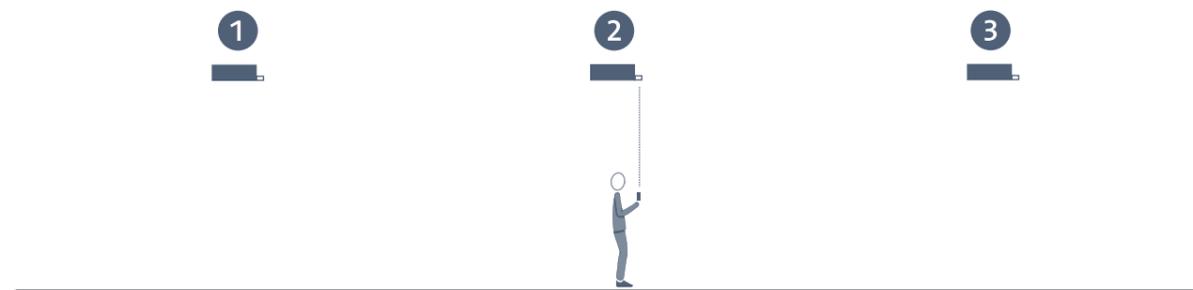
Le capteur commencera à clignoter toutes les secondes, prêt à recevoir des signaux d'autres capteurs. Le capteur restera dans ce mode pendant 3 minutes s'il n'est pas annulé manuellement.

Dirigez maintenant la télécommande IR avec précaution vers le luminaire 1 et appuyez sur SEND (ENVOYER). Le capteur 2 clignotera rapidement pendant 2 secondes pour confirmer le signal reçu.

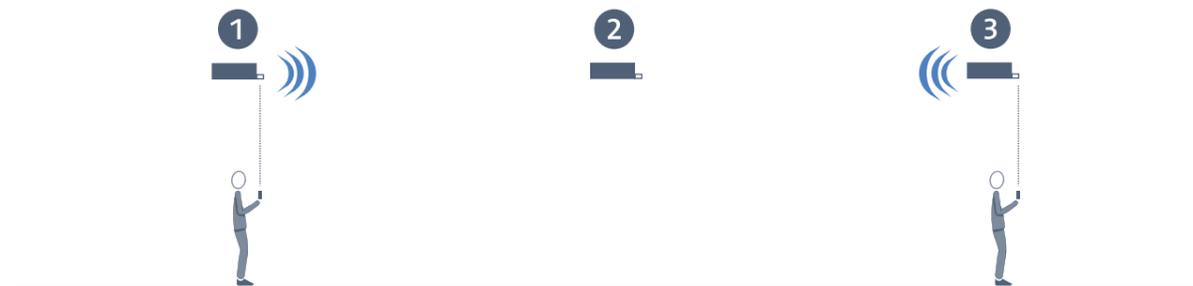
Maintenant, il est possible d'aller au capteur 3 et de faire la même procédure. Le résultat est que le capteur 2 allumera le luminaire en présence de 1 ou 3.



LEARN / Apprendre



SEND / Envoyer



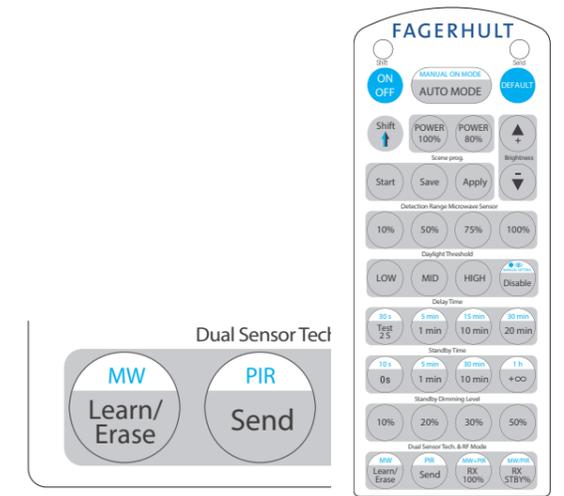
Comment programmer la connexion entre les capteurs de mouvement

Les capteurs 1 et 3 écouteront le capteur 2

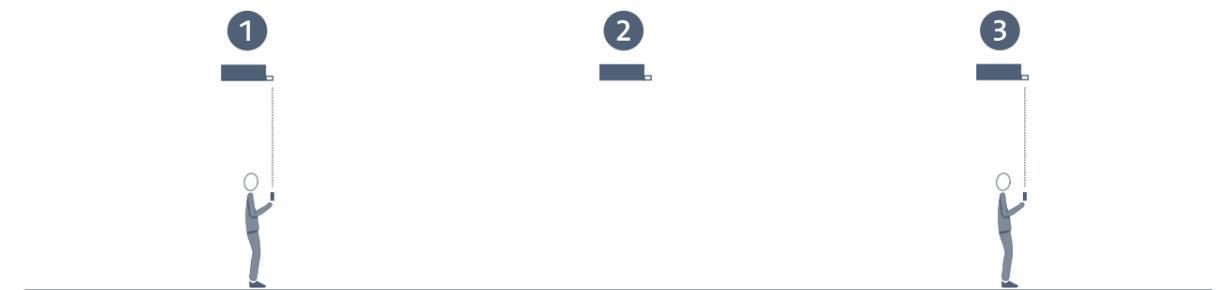
Dirigez soigneusement la télécommande IR vers les luminaires 1 et 3 et appuyez sur LEARN (APPRENDRE).

Les capteurs commenceront à clignoter toutes les secondes, prêts à recevoir des signaux d'autres capteurs. Les capteurs resteront dans ce mode pendant 3 minutes s'ils ne sont pas annulés manuellement.

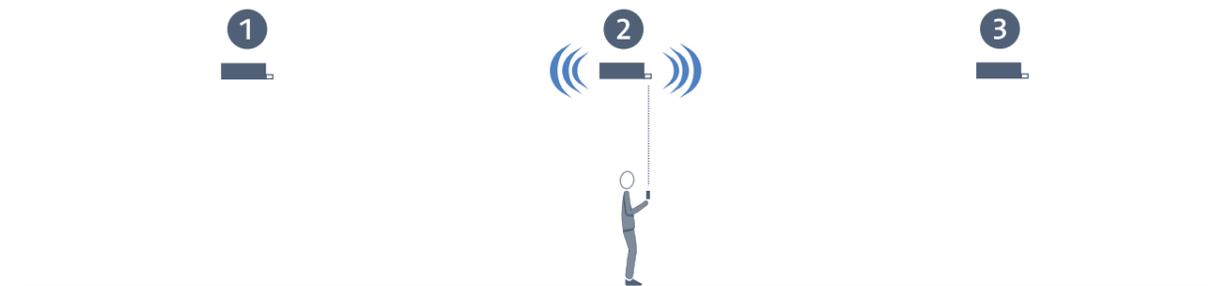
Dirigez maintenant avec précaution la télécommande infrarouge vers l'appareil 2 et appuyez sur SEND (ENVOYER). Les capteurs 1 et 3 clignoteront rapidement pendant 2 secondes pour confirmer le signal reçu.



LEARN / Apprendre



SEND / Envoyer



Une fois cette programmation effectuée, chaque capteur enverra toujours des signaux au suivant pour allumer le luminaire.

Comment effacer la connexion entre les capteurs de mouvement

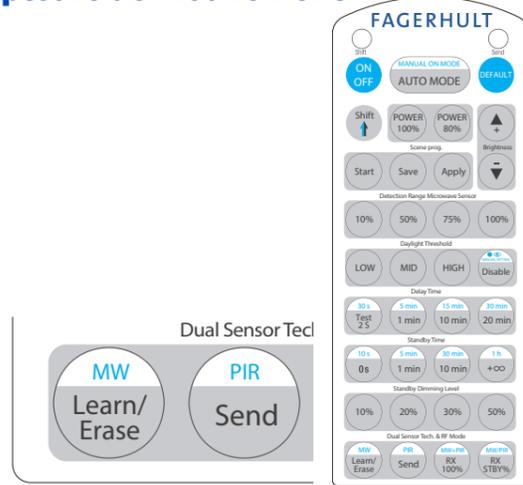
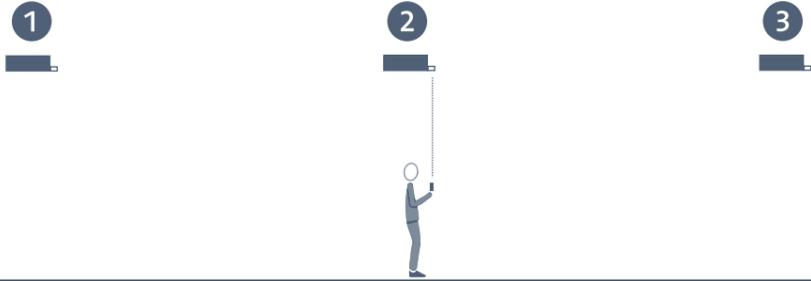
Il est possible d'empêcher un capteur d'écouter les signaux RF d'autres capteurs.

Utilisez le bouton LEARN/ERASE de la télécommande IR. Dirigez la télécommande vers le capteur/appareil qui doit être exclu de la communication avec d'autres capteurs. Appuyez sur le bouton LEARN/ERASE pendant 10 secondes.

Pendant cette séquence, le capteur clignotera une fois par seconde. Lorsque la réinitialisation est effectuée, le capteur clignote rapidement pour confirmer la programmation.

Note! Cette fonction d'effacement arrêtera uniquement la communication RF entre les capteurs. Cela n'affectera pas le réglage d'aucune autre fonction.

Learn/Erase



Réglage par défaut du capteur

À la livraison, le capteur dispose d'un réglage standard qui est également très facile à utiliser pour commencer l'installation. Les paramètres par défaut sont :

- Temorisation : 1 min.
- Autonomie en veille : 5 min.
- Niveau de gradation en veille : 20 %
- Seuil de lumière du jour : désactivé
- Signal RF Veille % : 100 %
- Capteur actif : PIR (radio-fréquence désactivé)

Quels que soient les réglages effectués, il est facile de revenir à la valeur par défaut en appuyant sur le bouton DEFAULT.

Le luminaire clignotera pour confirmer les informations reçues.



Scènes prédéfinies

Il est possible de charger tous les réglages dans la télécommande avant de transmettre à un autre capteur.

Suivez les étapes décrites ci-dessous.

Les paramètres pouvant faire partie d'un package sont :

- Plage de détection (capteur radio-fréquence uniquement)
- Seuil de lumière du jour
- Temporisation (après le dernier mouvement détecté)
- Autonomie en veille (durée au niveau bas atténué)
- Niveau de gradation en veille (niveau bas avant OFF)



Appuyez sur Start



Sélectionnez la plage de détection (si un capteur à radio-fréquence est utilisé).



Sélectionnez le seuil de lumière du jour ou désactivez la fonction



Sélectionnez le temps de retard (utilisez le bouton Shift pour passer aux fonctions bleues).



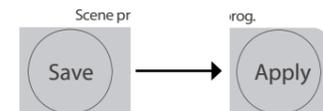
Sélectionnez l'heure de veille (utilisez le bouton Shift pour passer aux fonctions bleues).



Sélectionnez Niveau de gradation en veille.



Mémoire pour enregistrer les paramètres. Et utilisez Apply to sensing information to sensor (Le luminaire clignotera pour confirmer les informations reçues.).



Comment programmer les paramètres personnels

Temporisation

Temps après la dernière présence détectée. Une fois le temps écoulé, la lumière passera en mode veille.

Temps d'attente

Combien de temps la lumière restera à un niveau bas avant de s'éteindre. La fonction d'arrêt peut être évitée en sélectionnant +∞ (bouton infini).

Niveau de gradation en veille

La luminosité de la lumière pendant la période de veille. Un niveau d'éclairage de 10, 20, 30 ou 50 % peut être sélectionné.

Seuil de lumière du jour

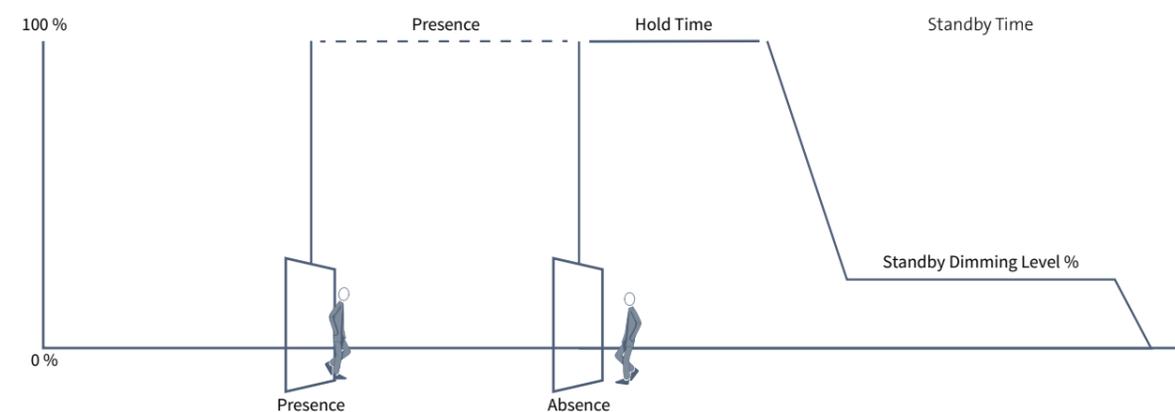
Si la lumière du jour est plus lumineuse que la valeur définie, la lumière ne s'allumera pas lorsque la présence est détectée.

% de veille du signal RF

Lorsqu'un capteur détecte une présence et envoie un signal RF à d'autres capteurs, le capteur de réception peut être sélectionné pour passer à 100 % d'éclairage ou à un niveau de veille. 10, 20, 30 ou 50 % peuvent être sélectionnés. Sélectionnez le niveau de veille (Rx STBY %) ou le niveau complet (Rx 100 %).

Plage de détection pour les capteurs radio-fréquence

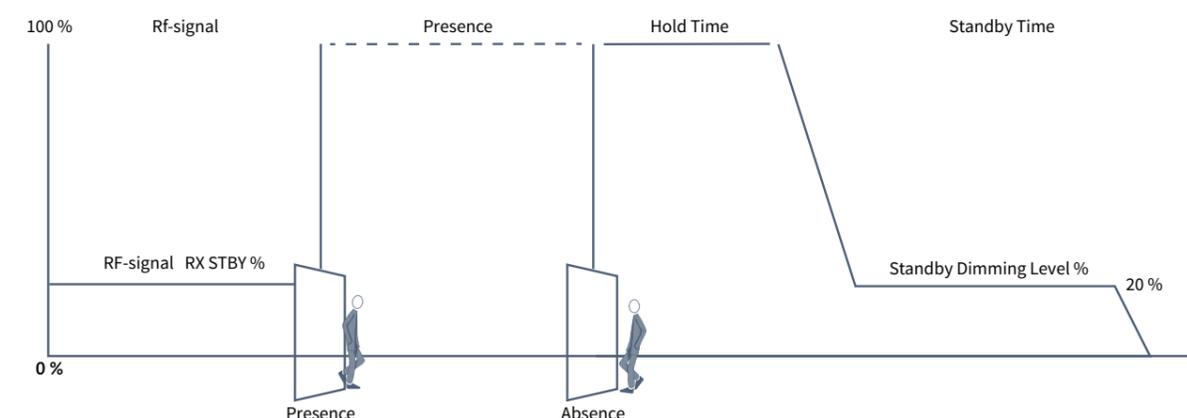
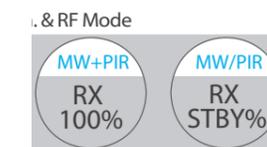
En fonction de la hauteur et du réglage, la plage de détection peut être ajustée d'env. entre 16 m et 8 m. Le capteur PIR peut être limité en couvrant une partie de l'objectif.



Recevoir un signal RF

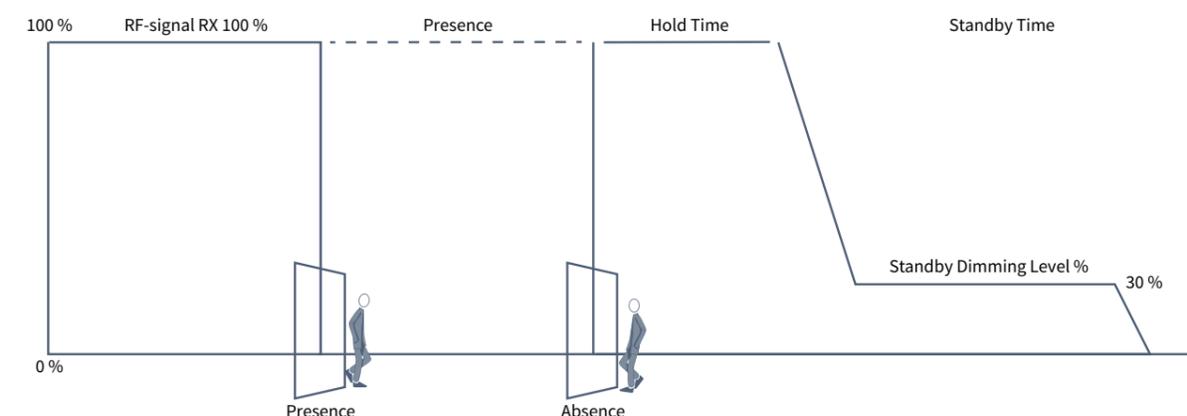
Lorsqu'un capteur détecte la présence et envoie les informations, les unités de réception peuvent agir de deux manières différentes sur les informations. La lumière peut passer de OFF à 100 % (Rx 100 %) ou à un niveau de gradation en veille (Rx STBY %). Le niveau de gradation en veille sera le même que celui utilisé une fois le délai écoulé.

Capteur recevant un signal RF réglé sur Rx STBY% et Standby Level 20% Lorsque'un signal est reçu par un capteur, la lumière passe à 20% et y reste pendant la période de veille si rien de plus ne se produit. Si une présence est détectée, la lumière passera à 100 %. Une fois l'absence et le temps de maintien écoulés, la lumière s'atténuera à 20 %, puis s'éteindra.



Capteur recevant un signal RF défini sur Rx 100 % et le niveau de veille sur 30 %

Lorsqu'un signal est reçu par un capteur, la lumière passe à 100 % et y reste si plus rien ne se passe. Si présence est détecté, la lumière restera à 100 %. Après absence et Le temps de maintien est écoulé, la lumière s'atténuera à 30 %, puis s'éteindra.

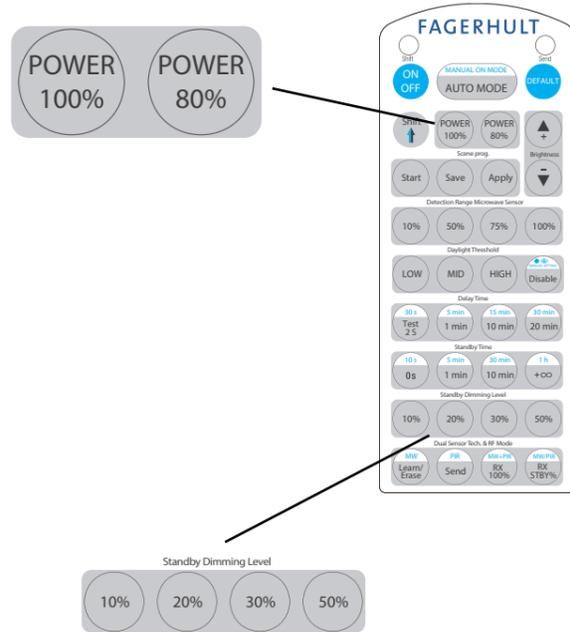


Puissance réduite

L'utilisation par défaut donnera une sortie lumineuse complète à 100 % en cas de présence. Mais il est possible de réduire la puissance de 20%.

Cela peut être utile pendant les premières années d'utilisation d'un luminaire, où le rendement lumineux peut être supérieur à la valeur estimée. Revenez à 100 % en appuyant sur le bouton Power 100 %.

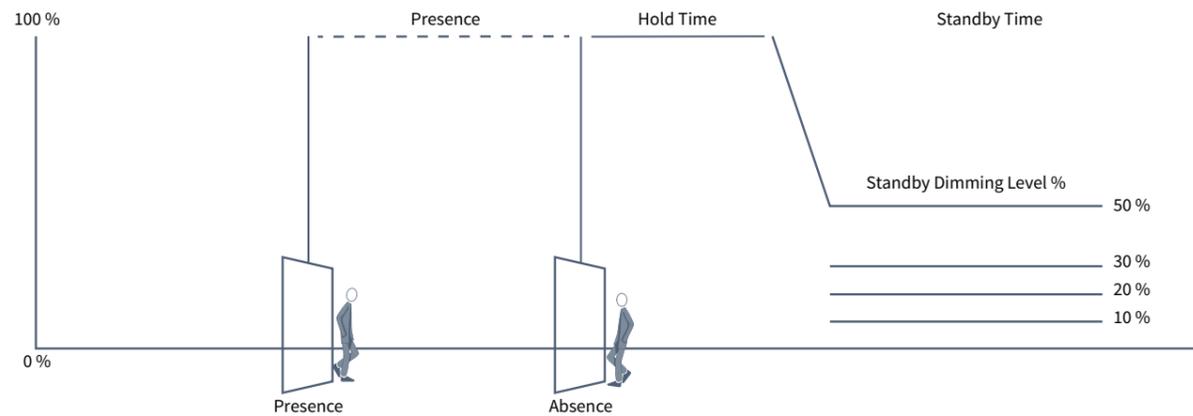
Cela doit obligatoirement être fait manuellement, aucune fonction d'horloge ou de calendrier n'est utilisée.



Standby Dimming Level / Niveau de gradation en veille

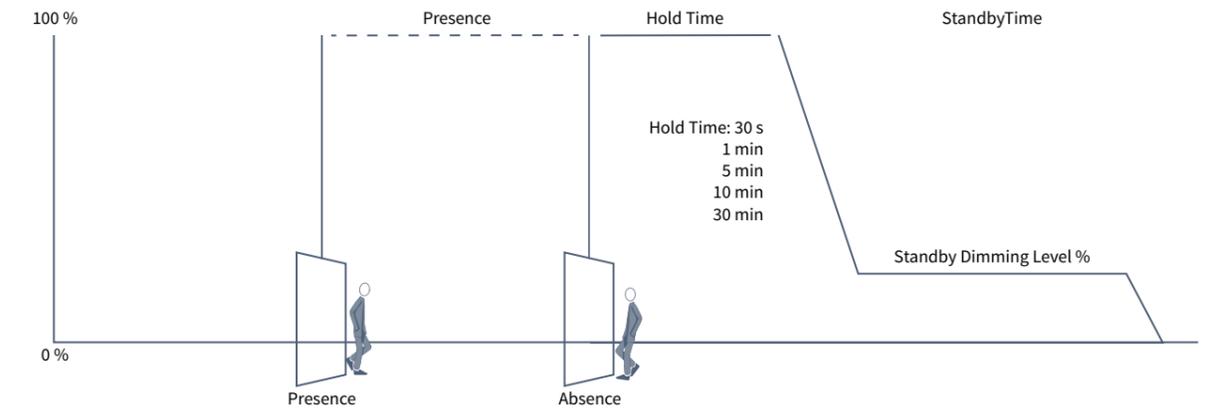
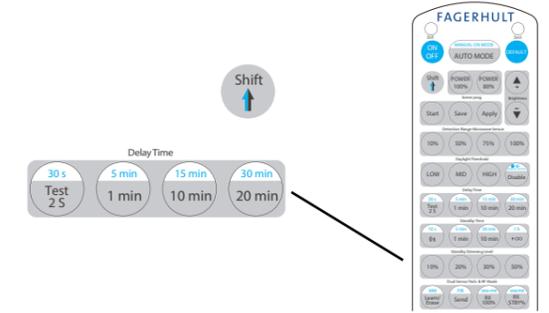
Le niveau de gradation en veille règle la puissance lumineuse pendant le temps de veille. Cela signifie que la lumière peut être diminuée à un niveau fonctionnel mais plus faible en cas d'absence, avec suffisamment de lumière pour la zone environnante.

Bien sûr, il est possible de paramétrer plus de lumière peut être utilisée à proximité des existants, des cages d'escalier, des ascenseurs, etc...



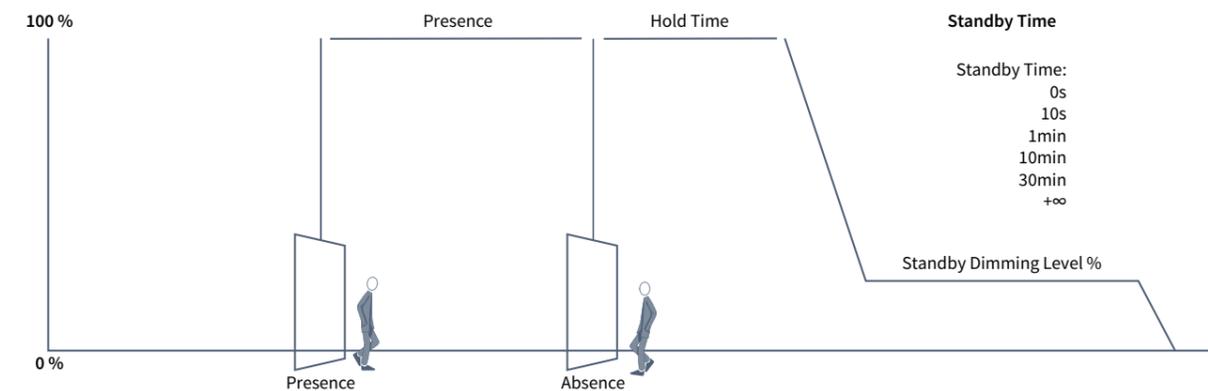
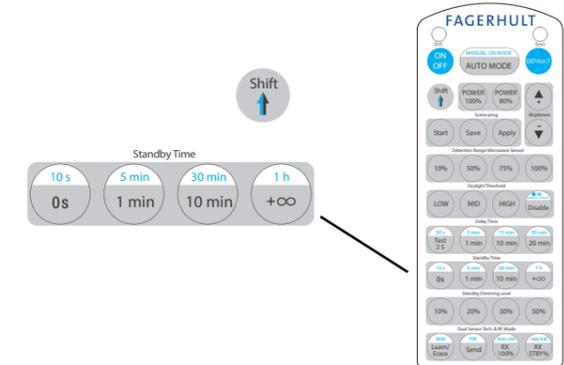
Delay Time / Temporisation

Delay Time définit la durée pendant laquelle la lumière doit rester allumée à 100 % après la dernière détection de présence. Selon la source de lumière et l'emplacement, le temps peut être réglé sur très court (LED) ou plus long pour les tubes fluorescents. Un temps plus long peut être utilisé pour éviter les séquences marche/arrêt rapides, qui peuvent être irritantes. Sélectionnez les valeurs en bleu en appuyant d'abord sur le bouton Shift. La fonction TEST est expliquée plus loin dans ce document.



Stand by Time / Temps d'attente

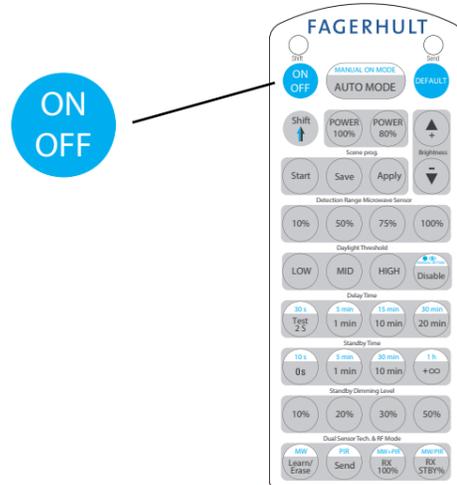
Le temps de veille définit la durée pendant laquelle la lumière doit rester allumée au niveau de gradation en veille. Après la temporisation, la lumière peut passer directement à OFF (0 s), 10 s, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min, ou rester allumée sans s'éteindre du tout +∞ (bouton infini). Sélectionnez les valeurs en appuyant d'abord sur le bouton Shift.



ON/OFF Fonction constante ON

Appuyez une fois, et la lumière restera allumée jusqu'à nouvel ordre. Cela laissera la lumière constamment allumée à 100 %. La détection de présence est coupée. Pour quitter ce mode, appuyez sur le bouton Auto Mode ou DEFAULT. Le mode Auto fera revenir le réglage à la programmation précédente. DEFAULT ramènera tous les paramètres par défaut.

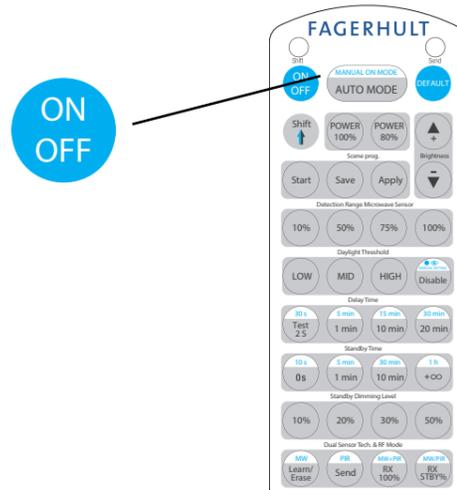
REMARQUE : une coupure de courant supprimera cette fonction au réglage précédent (mode automatique).



ON/OFF Fonction constante OFF

Appuyez une fois de plus et la lumière restera éteinte jusqu'à nouvel ordre. Cela laissera la lumière constamment éteinte. La présence est coupée. Pour quitter ce mode, appuyez sur le bouton Auto Mode ou DEFAULT. Le mode Auto fera revenir le réglage à la programmation précédente. DEFAULT ramènera tous les paramètres par défaut.

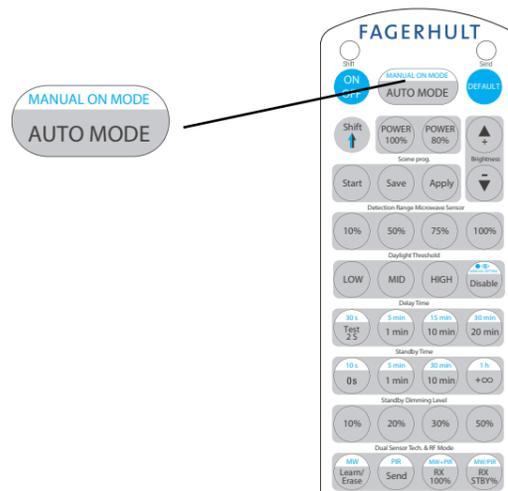
REMARQUE : une panne de courant supprimera cette fonction au réglage précédent (mode automatique).



Auto Mode / Mode Automatique

Appuyez une fois sur ce bouton pour quitter n'importe quel état de ON/OFF.

Cela ramènera le capteur aux paramètres précédents. Remarque : le mode manuel est désactivé.



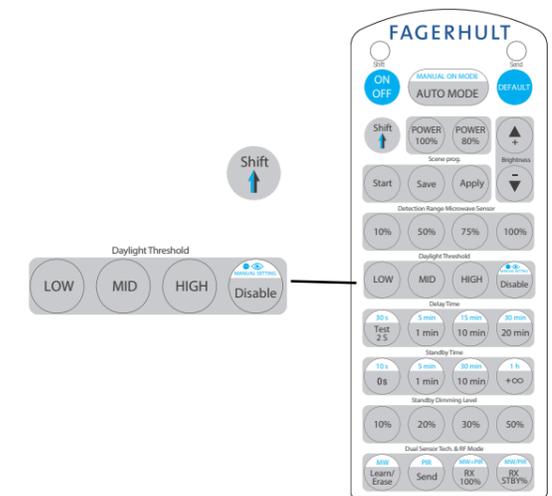
Lux Threshold / Seuil luminosité

Un seuil de luminosité permet d'économiser de l'énergie lorsqu'il n'y a pas besoin de lumière artificielle. Si la valeur réglée de luminosité est déjà remplie avec la lumière du jour, la détection de présence est désactivée et la lumière reste éteinte. Le signal RF sera toujours envoyé à d'autres capteurs qui pourraient être sous leur réglage individuel de seuil de luminosité. Cela rendra le système très flexible.

La détection de présence peut être mise en sourdine s'il y a déjà suffisamment de lumière du jour dans la zone. Les paramètres sont Désactivation manuelle, basse, moyenne, haute et lux.

Réglage manuel du seuil de luminosité

Ce réglage doit être fait sur site au moment précis où la lumière est considéré comme suffisante



Seuil luminosité bas

Avec ce niveau activé, la détection de présence du capteur ne fonctionnera que si le niveau de lumière environnante est plus ou moins complètement sombre. Toute lumière désactivera le capteur.

Seuil luminosité moyen

Avec ce niveau activé, la détection de présence du capteur sera mis en standby pendant la journée. Pour un plus exact réglage du crépuscule ou de l'aube, utilisez le réglage manuel

Seuil luminosité fort

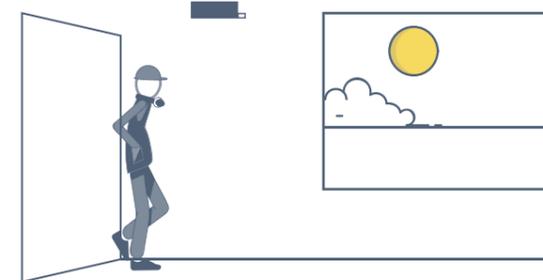
Avec ce niveau activé, la détection de présence du capteur sera mis en standby pendant le plein effet de la lumière du jour. Pour un réglage plus précis du crépuscule ou de l'aube, utilisez le réglage manuel.

Séquence d'apprentissage manuel

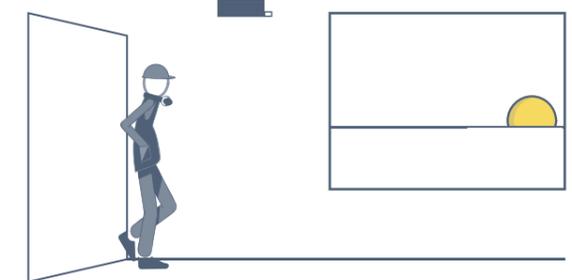
Appuyez sur le bouton "oeil" (appuyez d'abord sur le bouton Shift). La séquence commencera en éteignant la lumière. Pendant cette période, le capteur de lux lira et mémorisera le niveau de lumière. Cela sera ensuite utilisé comme seuil pour le moment où le capteur doit agir ou être mis en standby lors de la détection de présence. Plus de lumière que le niveau défini ; la lumière ne s'allume pas. Moins de lumière, la lumière s'allumera.

Lux Disable

Ce réglage permet au capteur de fonctionner sans aucun effet de la lumière du jour environnante. La lumière s'allume toujours lorsqu'une présence est détectée.



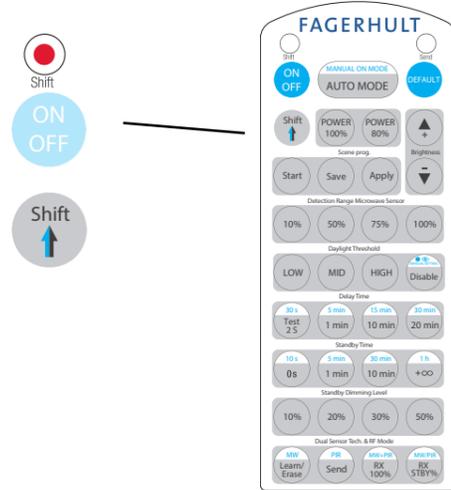
Si la lumière environnante est PLUS ÉLEVÉE que le réglage du seuil. La présence n'allumera pas les lumières.



Si la lumière environnante est INFÉRIEURE au réglage du seuil. La présence allumera les lumières.

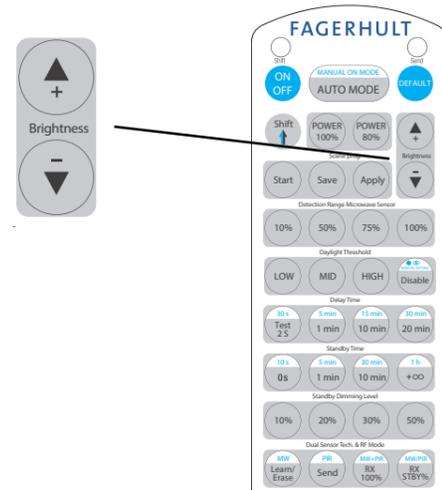
Bouton Shift

Le bouton Shift activera toutes les fonctions en bleu. Lorsque la fonction de décalage est active, la valeur sélectionnée peut être envoyée directement à un capteur ou faire partie de la procédure Save/Apply. La fonction Shift est active pendant 20 secondes après avoir appuyé sur la dernière valeur sélectionnée. La télécommande reviendra à son état normal.



Brightness

Il est possible de régler temporairement le niveau de luminosité entre max - min, avec le bouton BRIGHTNESS. Pour quitter ce mode, appuyez sur le bouton Auto Mode ou DEFAULT. Le mode Auto fera revenir le réglage à la programmation précédente. DEFAULT ramènera tous les paramètres par défaut. Normalement, ces boutons ne sont pas utilisés pour e-Sense Move Highbay.



Fonction Test

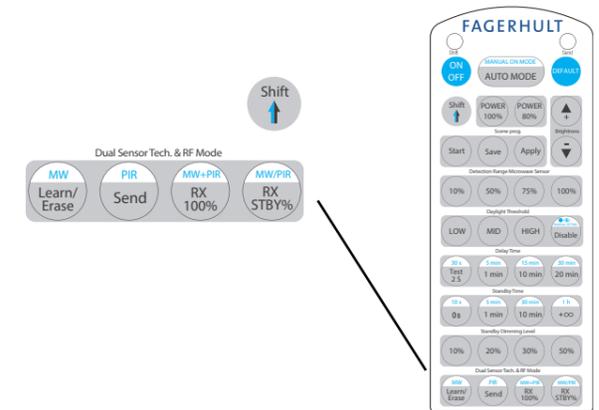
La fonction TEST est utilisée pour vérifier la plage de détection des capteurs. Toutes les autres fonctions sont temporairement mises en standby. La lumière s'éteindra après 2 s. d'absence, et passe à 100% lorsque la présence est détectée. Pour revenir au mode normal, sélectionnez le bouton Mode Auto ou le bouton Par défaut.



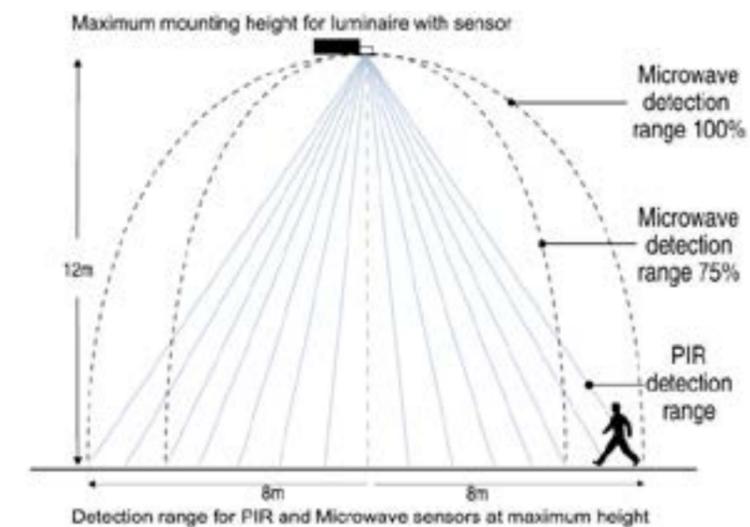
Technologie à double capteur

E-Sense MOVE Highbay est équipé à la fois d'un capteur PIR et d'un capteur radio-fréquence. Les capteurs peuvent être utilisés un par un ou en combinaison.

Afin de sélectionner la ou les technologies actives, appuyez d'abord sur le bouton Shift, puis sélectionnez la fonction du capteur que vous souhaitez utiliser. Après avoir sélectionné un capteur, le capteur peut mettre jusqu'à 30 secondes pour fonctionner normalement.



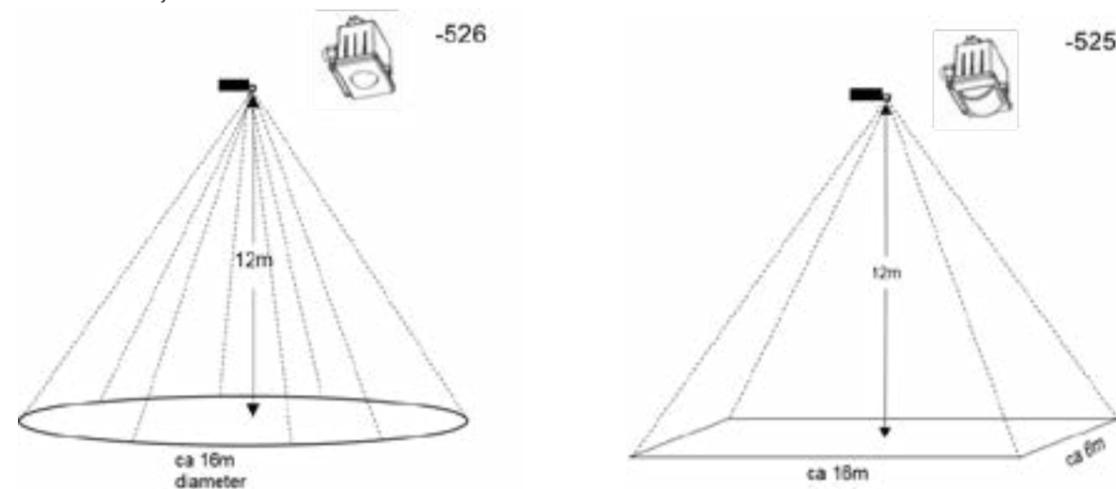
Radio-fréquence et capteur PIR en combinaison



Plage de détection/sensibilité

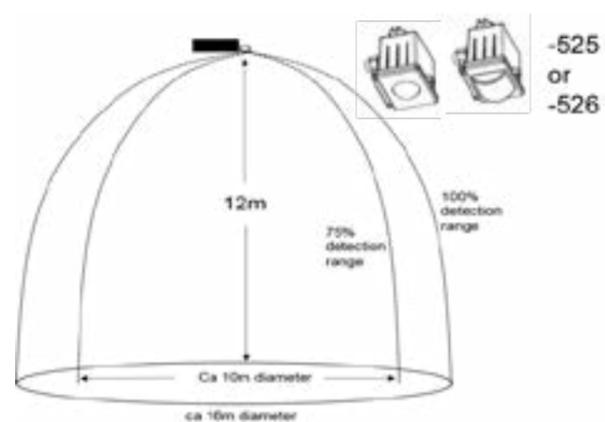
Capteur PIR

Les deux lentilles du capteur PIR détecteront selon deux modèles différents. Le capteur PIR ne peut pas être réglé pour détecter de façon plus ou moins large, mais il est possible de masquer la plage de détection en couvrant partiellement l'objectif.



Capteur Radio-fréquence

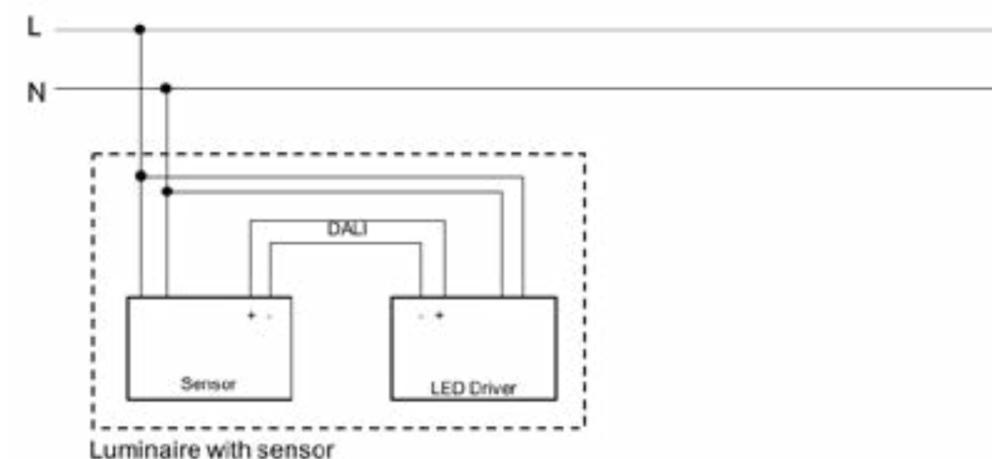
Le capteur radio-fréquence agit différemment. Il est possible de modifier la zone de détection en réduisant la puissance de sortie. Il peut être réglé sur 100 %, 75 %, 50 % et 10 %. A 12m de hauteur, un réglage à 10% ne fonctionnera pas, le "dôme" de détection sera trop petit.



Exemple de câblage

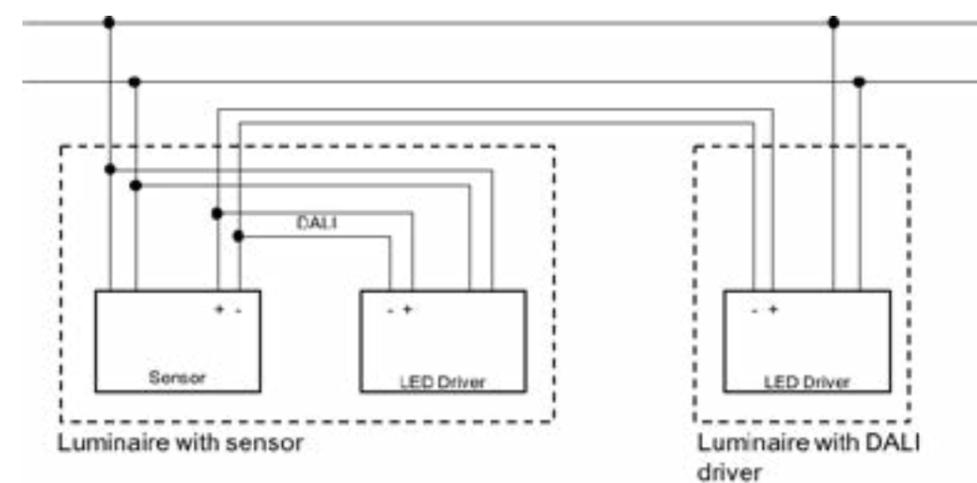
Autonome avec la communication e-Sense Move Highbay

Les luminaires avec capteur fonctionnent comme une unité autonome qui communique sans fil avec d'autres capteurs. De cette façon, tous les luminaires fonctionnent comme maître/esclave en fonction du capteur qui détecte la présence.



Connexion au luminaire DALI esclave

Il est possible de connecter un luminaire Dali - sans capteur. On parle alors d'un luminaire esclave. Il est possible d'en connecter au maximum 20 par luminaire maître.



FAGERHULT