

the **e** senses

e-Sense **Move**

## Sommaire

La fonction de base de Move .....	4-5
Programmation du signal RF .....	6-7
Re-initialiser le signal RF .....	8
Scènes prédéfinies .....	9
Options de réception du signal RF .....	10
Puissance réduite, niveau de gradation en veille .....	11
Plage de détection, fonction de test.....	12
Temps de maintien, période de veille.....	13
Marche/Arrêt, mode automatique.....	14
Capteur de lumière du jour/niveau de seuil de lux.....	15

# Luminaire avec capteur radio-fréquence intégré avec fonction DALI

Avec un capteur basé sur la technologie des radio-fréquence, il est possible d'installer discrètement le capteur dans le luminaire ; sans affecter la conception ou la classification des luminaires. Fagerhult propose une gamme de luminaires avec cette technologie adaptée à de nombreuses applications et exigences. Les caractéristiques d'un capteur à radio-fréquence diffèrent d'un capteur PIR standard. La technologie est comparable à celle d'un radar et offre de nouvelles possibilités d'installations économes en énergie.

**Bande passante:** 868 MHz

**Technologie de codage:** KeeLoq

**Nombre de codes d'apprentissage/capteur:** 15 pcs

**Distance RF maximale entre deux capteurs:** 30 m (pleine air)

**Outil de programmation:** Télécommande e-Sense Move DALI, numéro d'article 86305 (piles incluses)

**Distance entre capteur et prog-tool :** Max 7 m

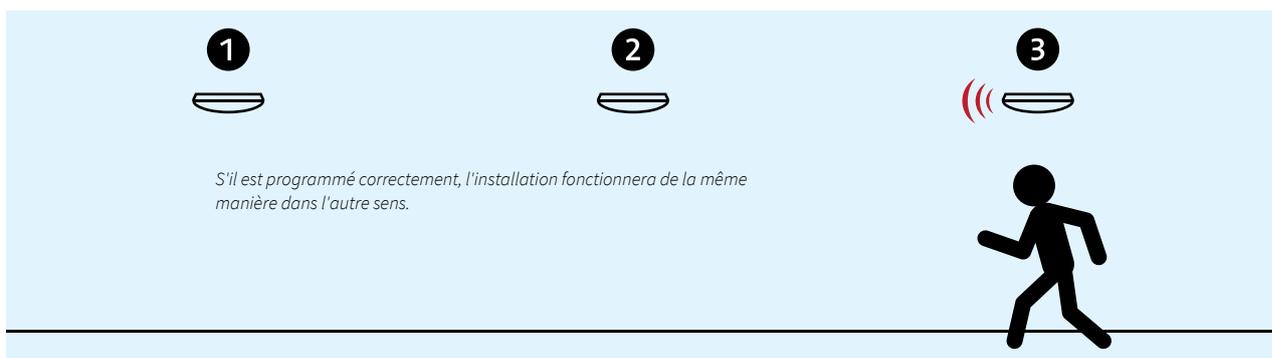
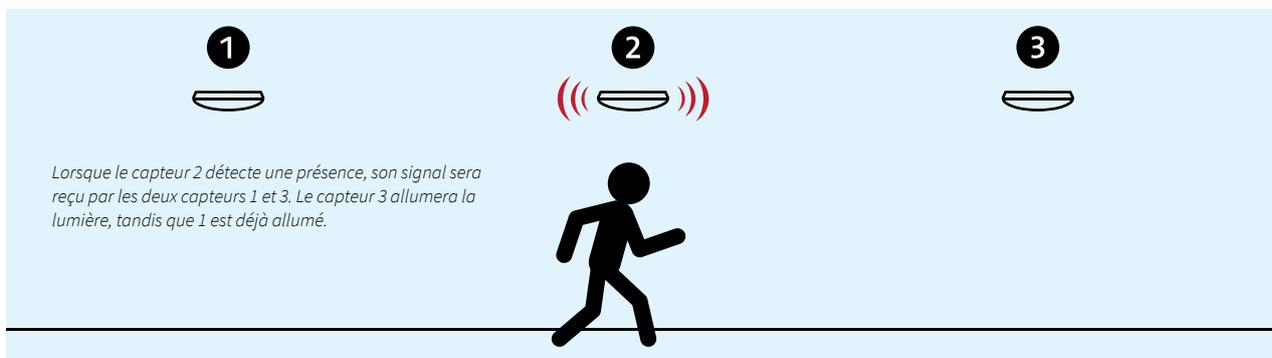
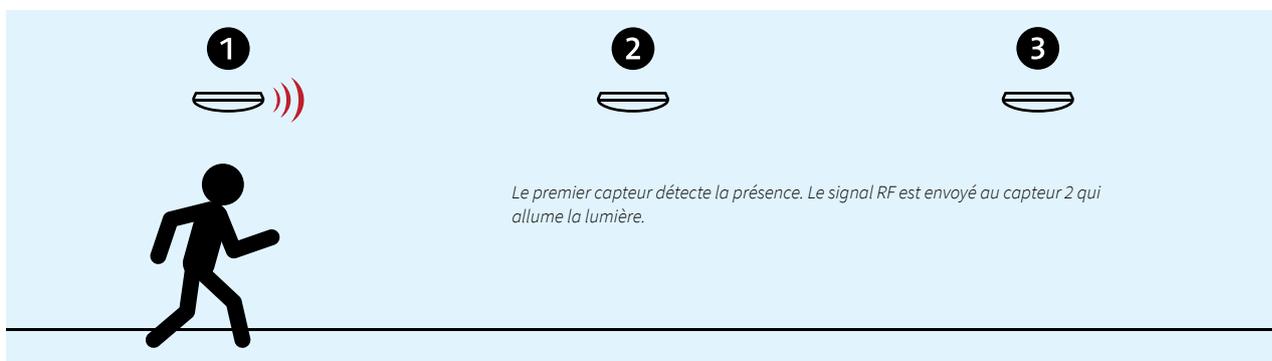
**Charger le protocole de communication:** DALI Diffusion

Les antennes de télécommunication situées à proximité des luminaires peuvent bloquer la communication entre les luminaires, ce qui fait que la lumière reste allumée en permanence.

# Comment fonctionne le capteur de mouvement

La communication entre les capteurs Move est basée sur un codage unique qui peut créer une installation flexible avec un réglage spécial pour chaque luminaire. Aucun câblage n'est nécessaire entre les unités car toutes les communications sont sans fil sur la bande passante de 868 MHz.

La caractéristique unique est qu'un capteur détectant le mouvement envoie les informations au capteur suivant, de sorte que la lumière est toujours allumée avant qu'une personne n'entre dans cette zone. Cela crée un bon environnement sécurisé sans l'action gênante des lampes qui s'allument trop tard.



# Comment programmer la connexion entre les capteurs de mouvement

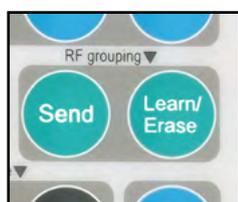
La communication pour les capteurs Move est basée sur une simple configuration de base de « prise de contact » entre deux unités ou plus.

Tout d'abord, un (ou plusieurs) capteur est réglé sur LEARN. Ceci sera indiqué par un bip émis par le capteur, une/seconde.

Passez maintenant au capteur suivant, dont le signal sera appris par le premier. Appuyez sur le bouton SEND. La connexion sera indiquée par un bip rapide du premier capteur en mode LEARN. Après cela, le capteur revient à un bip lent 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 les bips s'arrêtent 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.

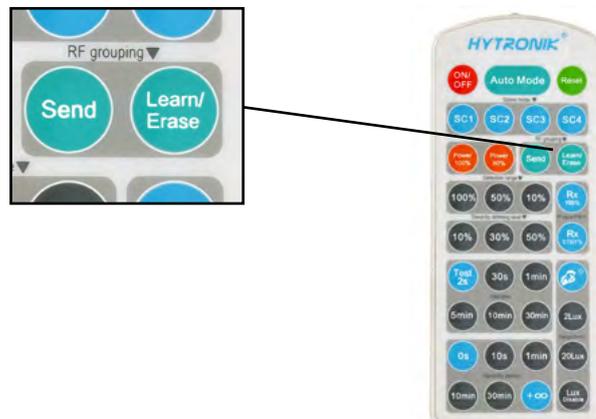
Dans les pages suivantes, ceci est expliqué étape par étape.



# Comment programmer la connexion entre les capteurs de mouvement

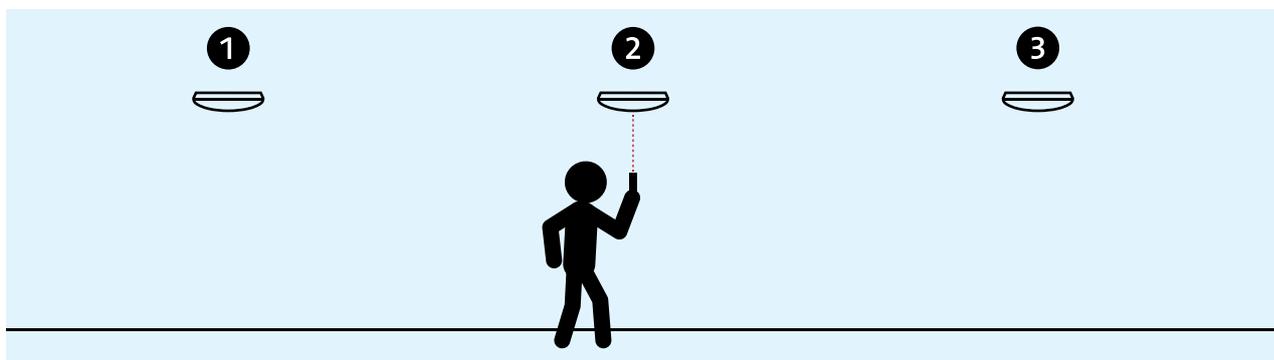
Le capteur 2 aservi au le capteur 1 :

Dirigez soigneusement la télécommande IR vers l'appareil 2 et appuyez sur LEARN(Apprendre). Le capteur commencera à émettre un bip 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.

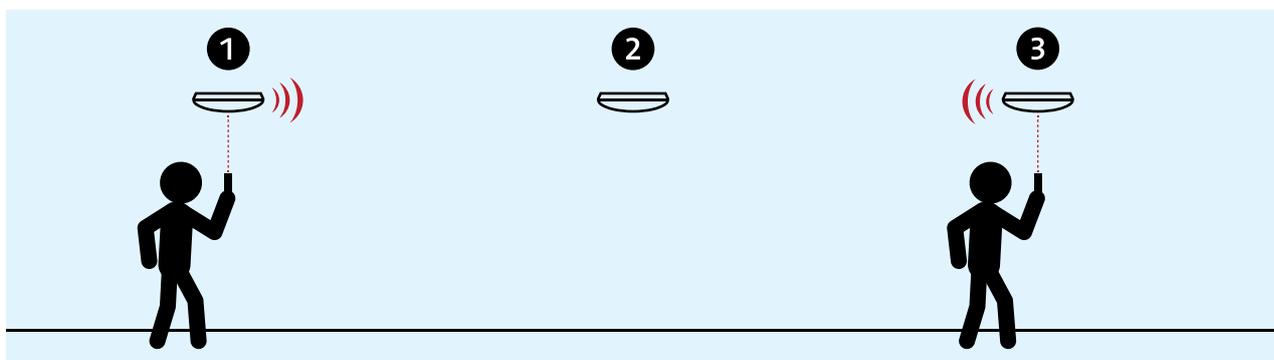


Dirigez maintenant la télécommande IR avec précaution vers l'appareil 1 et appuyez sur SEND(envoyer). Le capteur 2 émettra un bip rapide pendant 2 secondes pour confirmer le signal reçu. Maintenant, il est possible d'aller au capteur 3 et de faire la même procédure. Ainsi le capteur 2 allumera le luminaire si de la presence est detecter en 1 ou 3.

## LEARN / Apprendre



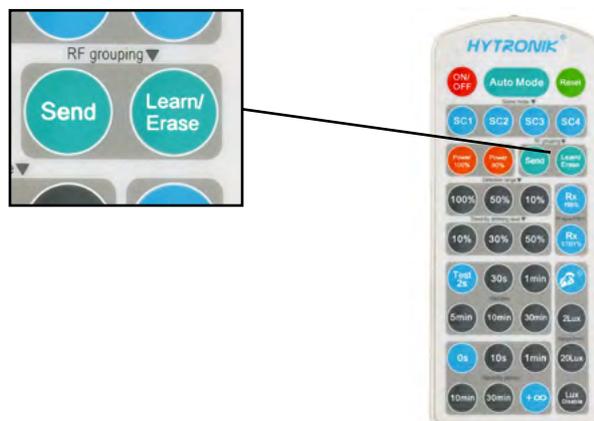
## SEND / Envoyer



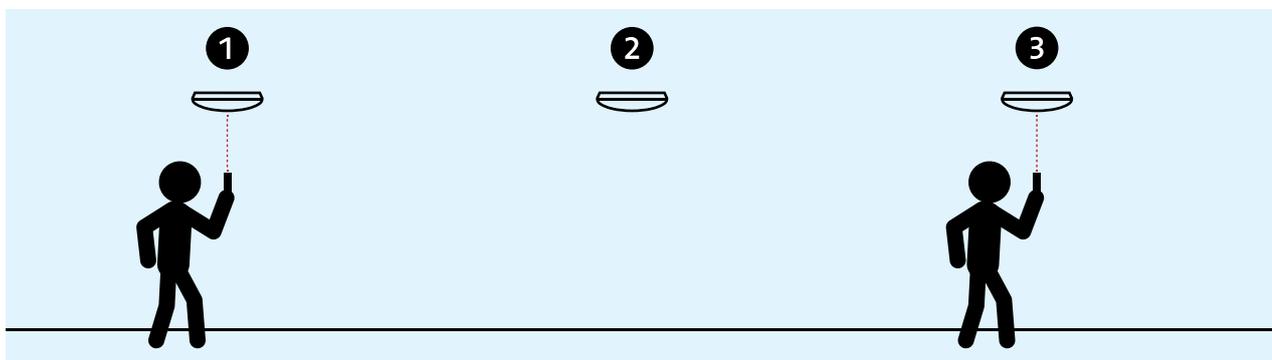
## Les capteurs 1 et 3 asservi au capteur 2

Dirigez soigneusement la télécommande IR vers les luminaires 1 et 3 et appuyez sur LEARN. Les capteurs commenceront à émettre un bip 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.

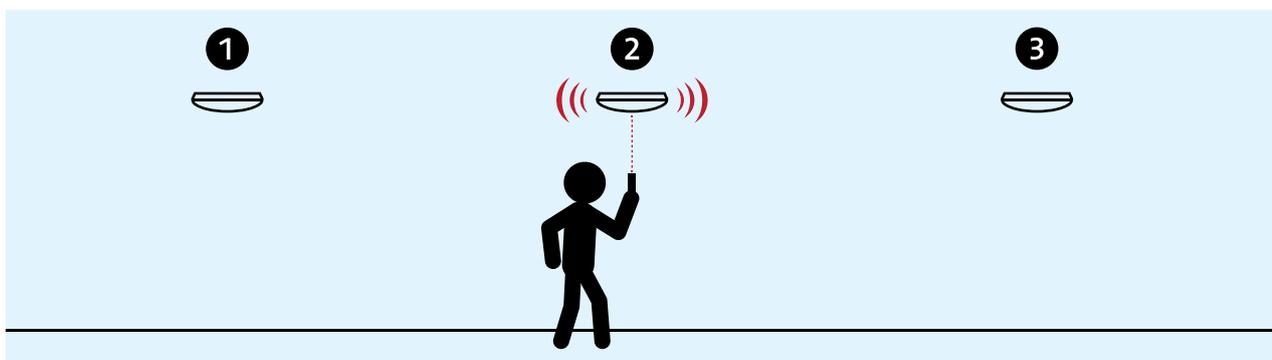
Dirigez maintenant la télécommande IR avec précaution vers l'appareil 2 et appuyez sur SEND. Les capteurs 1 et 3 émettront un bip rapide pendant 2 secondes pour confirmer le signal reçu. Ainsi les luminaires 1 et 3 se comporteront comme le luminaire 2



## LEARN / Apprendre



## SEND / Envoyer



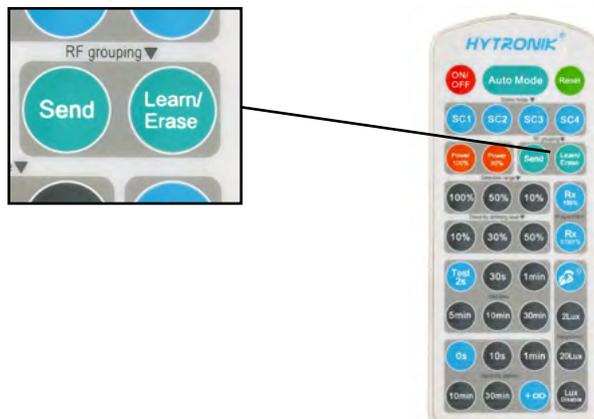
Une fois cette programmation effectuée, chaque capteur enverra toujours des signaux au suivant pour allumer la lumière.

# Comment effacer la connexion entre les capteurs

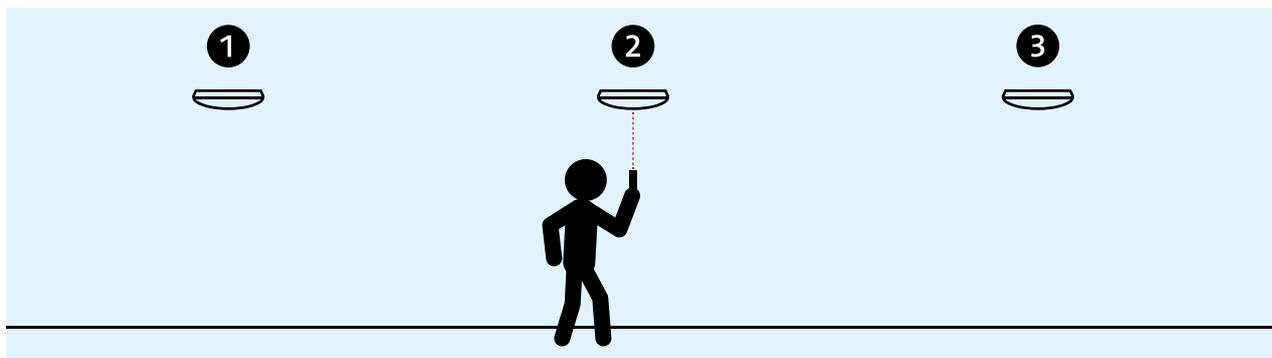
Il est possible d'empêcher un capteur d'écouter les signaux RF d'autres capteurs.

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 émettra un bip une fois par seconde. Lorsque la réinitialisation est effectuée, le capteur émet un bip rapide pour confirmer la programmation.

**Note:** Cette fonction d'effacement arrêtera uniquement la communication RF entre les capteurs.

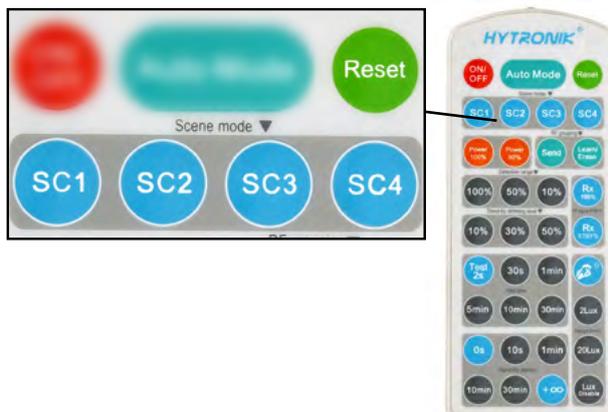


## Learn/Erase



# Scènes prédéfinies

Par expérience, certains paramètres sont très couramment utilisés. La sélection de 4 pré-réglages et le réglage par défaut (Reset) peuvent être lus au dos de la télécommande IR.



	Temps de maintien	Période de veille	Gradation en veille	Capteur de luminosité	% de veille du signal RF	Portée de détection
SC1	1 min	1 min	10 %	Disabled	Standby %	10 %
SC2	5 min	5 min	30 %	Disabled	Standby %	10 %
SC3	10 min	30 min	30 %	Disabled	Standby %	50 %
SC4	30 min	1 hour	50 %	100 lux	100 %	100 %
Reset	1 min	5 min	20 %	Disabled	Standby %	100 %

**Note!** Il est toujours possible de modifier des paramètres individuels après avoir sélectionné une scène. La dernière programmation sera utilisée. Par exemple : Sélectionnez SC2. Il est maintenant possible de modifier le niveau de gradation en veille à 10 % si vous le souhaitez.

## Temps de maintien

Temps après la dernière présence détectée. Une fois le temps écoulé, la lumière passera au niveau de veille.

## Période de veille

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).

## Gradation en veille

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

## Capteur de luminosité

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

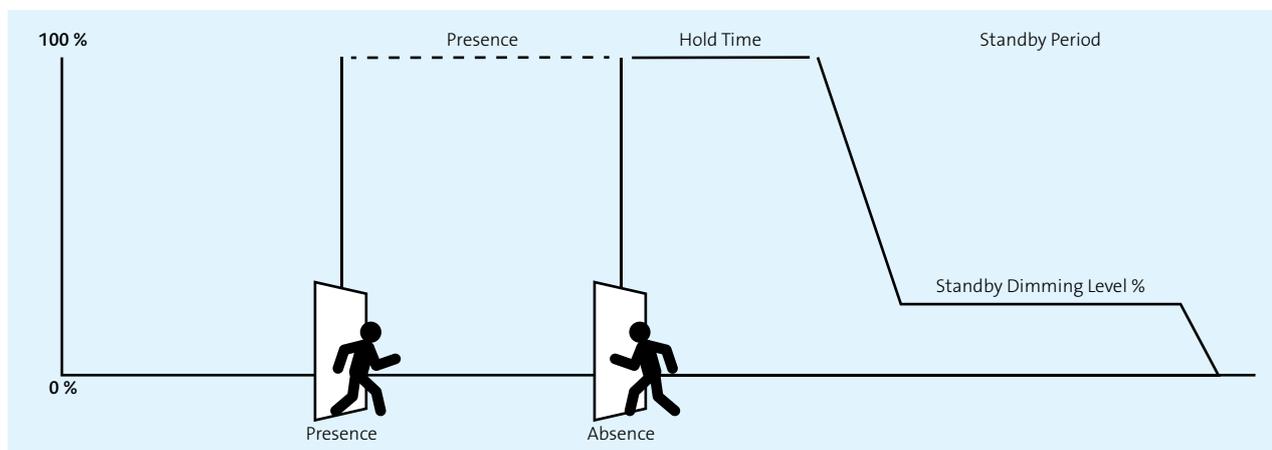
## % de veille du signal RF

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 % de lumière ou à un niveau de veille. 10, 30 ou 50 % peuvent être sélectionnés. Sélectionnez le niveau de veille (Rx STBY%) ou le niveau complet (Rx 100%).

REMARQUE: A la livraison, le réglage par défaut est Rx STBY%. Lors du test, laissez les luminaires s'éteindre complètement pour voir toutes les fonctionnalités ! Si vous souhaitez 100 % de lumière sur le signal RF, appuyez sur le bouton Rx 100%.

## Portée de détection

En fonction de la hauteur et du réglage, la plage de détection peut être ajustée d'env. entre 8 m et 1,5 m.



# Réception d'un signal Rf

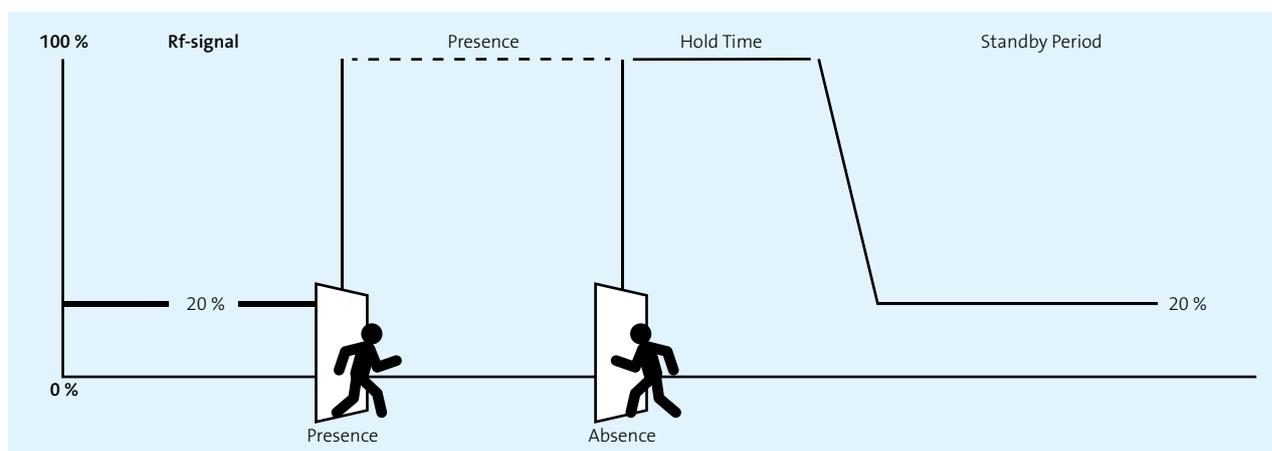
Lorsqu'un capteur détecte la présence et envoie les informations, les unités de réception peuvent agir de deux manières différentes sur les informations. La lumière peut passer de OFF à 100 % (Rx 100 %) ou à un niveau de gradation en veille (Rx STBY %). Le niveau de gradation en veille sera le même que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



## Capteur recevant un signal RF réglé sur Rx STBY % et Standby Level 20 %

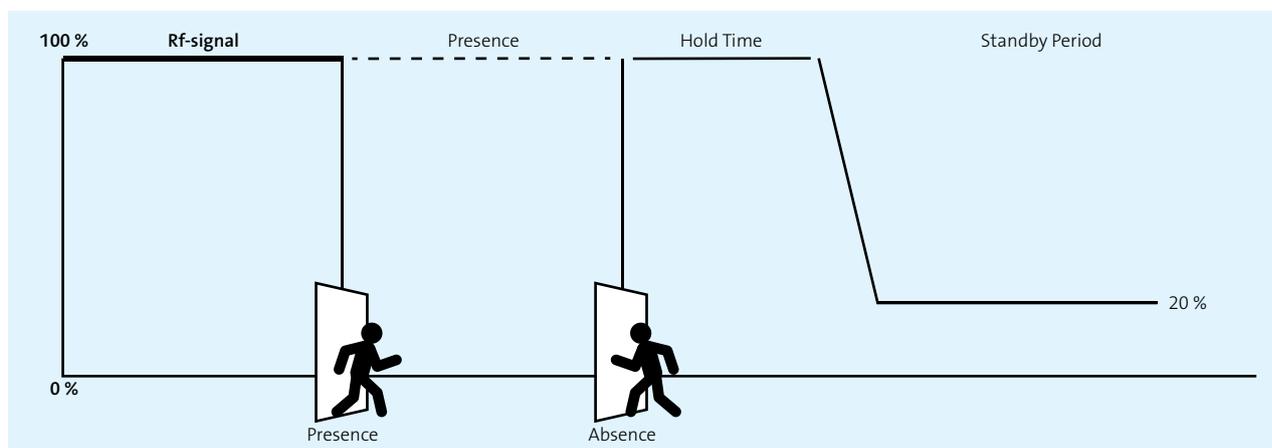
Lorsqu'un signal est reçu par un capteur, la lumière passe à 20 % et y reste pendant la période de veille si plus rien ne se passe. Si une présence est détectée, la lumière passera à 100 %. Une fois l'absence et le temps de maintien écoulés, la lumière s'atténuera pour 20 % puis OFF.

NOTE : A la livraison, le réglage par défaut est Rx STBY%. Lors du test, laissez les luminaires s'éteindre complètement pour voir toutes les fonctionnalités ! Si vous souhaitez 100 % de lumière sur le signal RF, appuyez sur le bouton Rx 100 %.



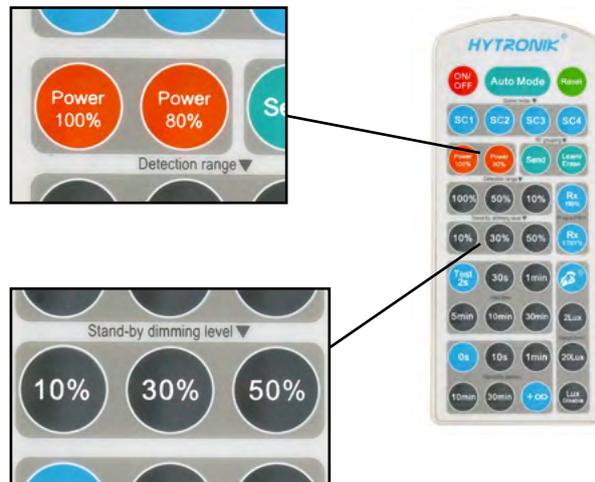
## Capteur recevant un signal RF réglé sur Rx 100 % et niveau veille 30 %

Lorsqu'un signal est reçu par un capteur, la lumière passe à 100% et y reste si plus rien ne se passe. Si une présence est détectée, la lumière restera à 100 %. Une fois l'absence et le temps de maintien écoulés, la lumière s'atténuera à 30 %, puis s'éteindra.



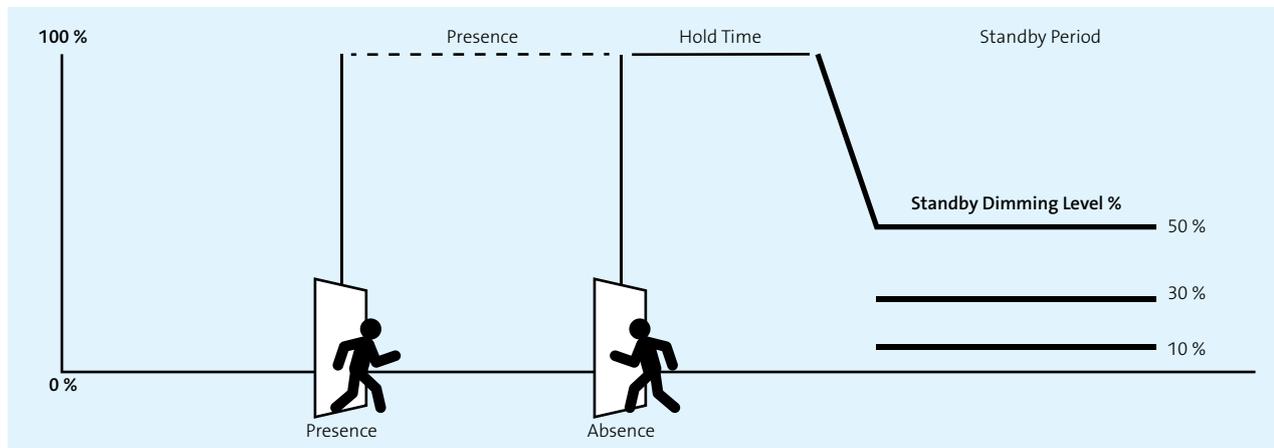
# Puissance réduite

L'utilisation par défaut et normale donnera une pleine puissance lumineuse de 100 % en 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 être fait manuellement, aucune fonction d'horloge ou de calendrier n'est utilisée.



# Niveau de gradation en veille

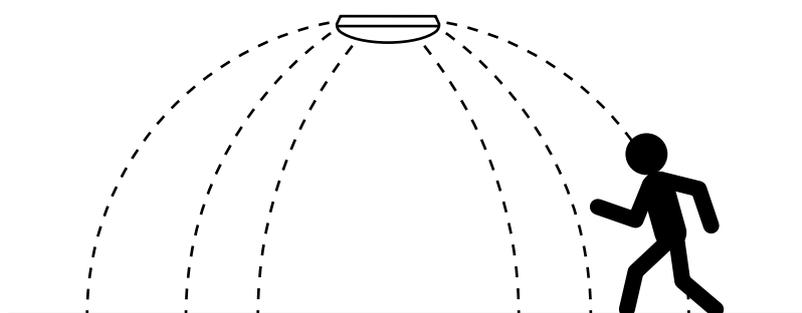
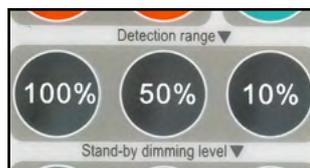
Le niveau de gradation en veille règle la puissance lumineuse pendant la période de veille. Cela signifie que la lumière peut être réglée à un niveau fonctionnel en l'absence, avec suffisamment de lumière pour la zone environnante. Plus de lumière peut être utilisée à proximité des existants, des cages d'escalier, des ascenseurs, etc..



## Plage de détection/sensibilité

La zone de détection peut être ajustée entre grande(100), moyenne(50) et petite (10), décrite sur la télécommande comme 100, 50 ou 10 %. Si le capteur est monté à une hauteur de 3 mètres, la zone couvrira env. 8 mètres, 4 mètres. et 2 m. La détection dépend toujours de l'emplacement du capteur, de la vitesse de l'objet en mouvement et du réglage de la sensibilité du capteur. Utilisez la fonction TEST pour évaluer la situation actuelle.

REMARQUE: Un mouvement rapide vers le capteur coupera en deux la zone de détection. Le réglage de la sensibilité et la vitesse de déplacement affecteront l'allumage de la lumière.

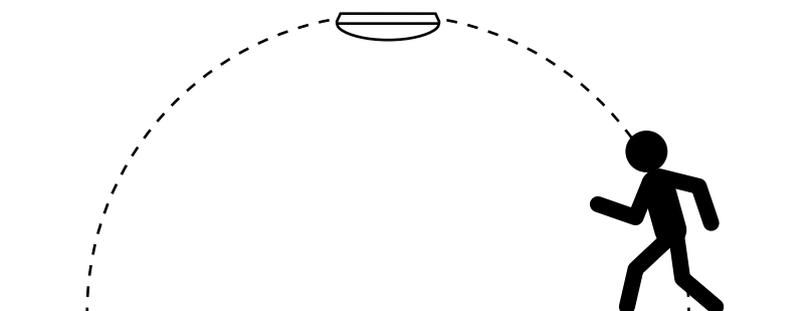
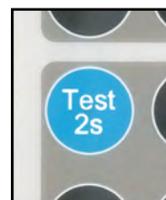


Detection Range. 100 -50-10 %

## Fonction test

La fonction TEST est utilisée pour vérifier la plage de détection des capteurs. Toutes les autres fonctions sont temporairement désactivées. La lumière s'éteindra après 2 s. d'absence, et passe à 100% lorsque la présence est détectée.

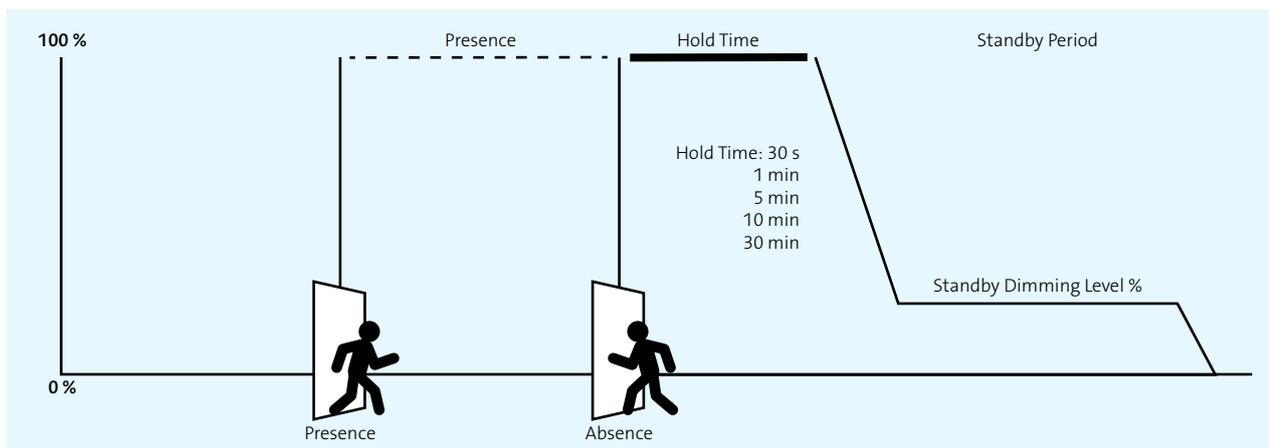
Pour revenir au mode normal, sélectionnez un mode Scene, un bouton Hold Time ou un bouton Reset.



Detection Range. 100 %

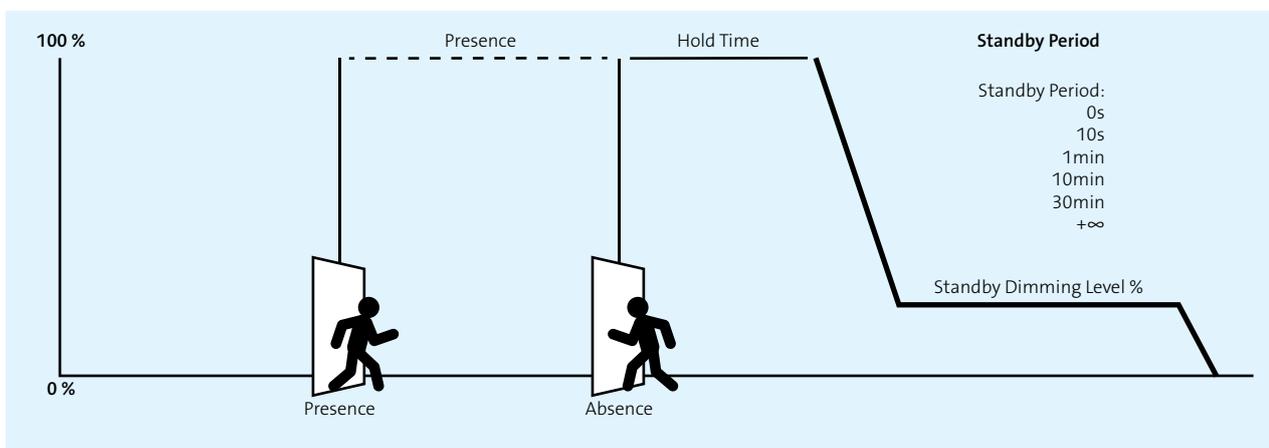
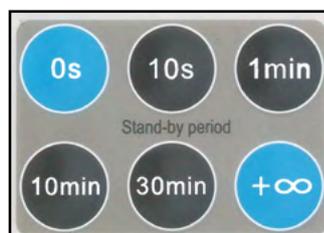
## Temps de maintien (Hold time)

Hold 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. La fonction TEST est expliquée plus haut dans ce document.



## Période de veille (standby period)

La période de veille définit la durée pendant laquelle le luminaire doit rester allumé au niveau de gradation en veille. Après le temps de maintien, la lumière peut s'éteindre directement (0 s), 10 s, 1 min, 10 min, 30 min ou rester allumée sans s'éteindre du tout +∞ (bouton infini).



## Fonction MARCHE/ARRÊT

### MARCHE constante

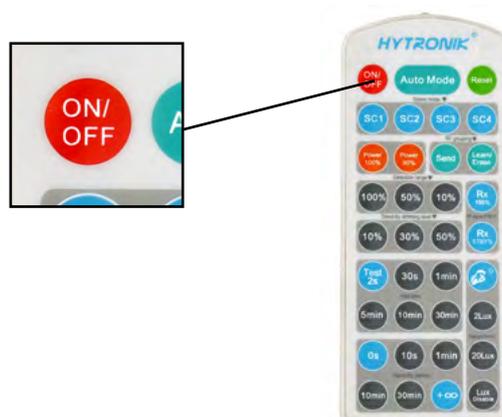
Appuyez une fois et la lumière restera allumée jusqu'à ce qu'une autre action soit entreprise. Cela laissera la lumière constamment allumée à 100 %. La présence est coupée. Pour quitter ce mode, appuyez sur le bouton Auto Mode ou RESET. Le mode Auto fera revenir le réglage à la programmation précédente. La réinitialisation ramènera tous les paramètres par défaut.



## Fonction MARCHE/ARRÊT

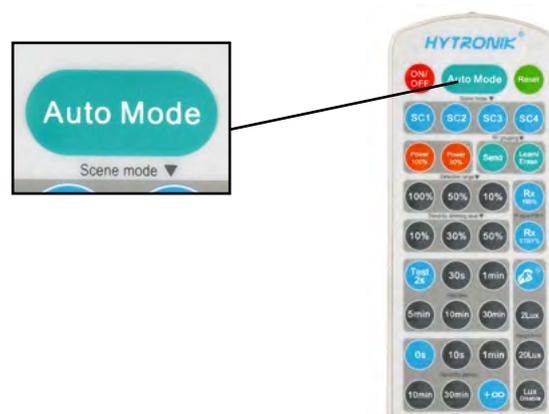
### ARRÊT constant

Appuyez une fois de plus et la lumière restera éteinte jusqu'à ce qu'une autre action soit entreprise. Cela laissera la lumière constamment en position OFF. La présence est coupée. Pour quitter ce mode, appuyez sur le bouton Auto Mode ou RESET. Le mode Auto fera revenir le réglage à la programmation précédente. La réinitialisation ramènera tous les paramètres par défaut.



## Mode automatique

Appuyez une fois sur ce bouton pour quitter n'importe quel état de la fonction ON/OFF. Cela ramènera le capteur aux paramètres précédents.



## Capteur de lumière du jour/seuil de lux

La détection de présence peut être mise en standby s'il y a déjà suffisamment de lumière du jour dans la zone. Les paramètres sont Manuel, 2 lux, 20 lux et Désactiver Lux.

### Réglage manuel (le bouton "eye")

Ce réglage doit être fait sur site au moment même où la lumière doit couper le capteur.

### Seuil « 2 Lux »

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.

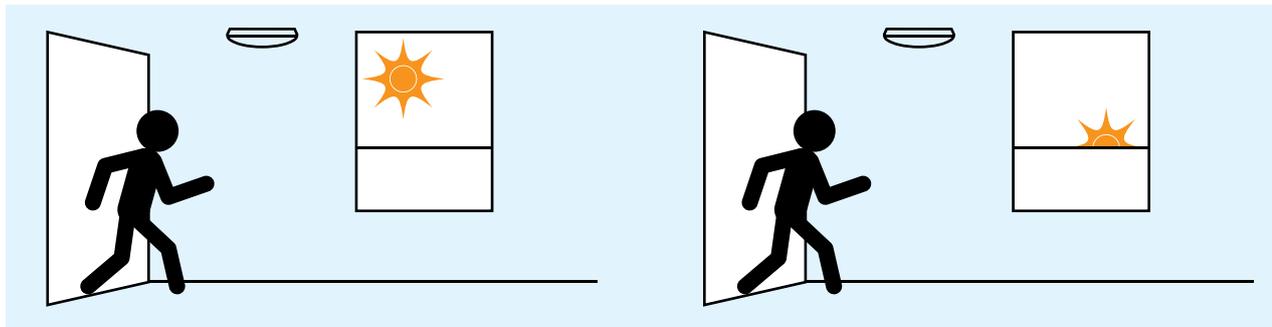
### Seuil « 20 Lux »

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

### Séquence d'apprentissage manuel

Appuyez sur le bouton "oeil". 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 sourdine 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.

### Effet de seuil



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.



### Lux Désactiver

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.

### Seuil Lux

Un seuil Lux permet d'économiser de l'énergie lorsqu'il n'y a pas besoin de lumière artificielle. Le capteur Lux lit à travers le couvercle du luminaire lorsque la lumière est éteinte. Si la valeur réglée de lux 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 lux. Cela rendra le système très flexible.

**FAGERHULT**

[www.fagerhult.com](http://www.fagerhult.com)