

Organic **Response**

Manuel utilisateur

FAGERHULT

Table des matieres

Organic Response – Fonctions basiques	3
Fonction relais.....	3
Réglages d'usine	3
Application programmable d'Organic Response	4
Interface IR pour smartphones.....	4
Fonctions programmables	5
Temporisation et niveau d'éclairage	6
Paramètres par défaut (personnalités).....	6
Explication du menu	7
Réglages d'usine	7
Explication de la fonction relais	8
Variation temporaire	9
Paramètres préprogrammés (personnalité).....	10-11
Réglage des temporisations (Dwell time)	12
Atténuation de la lumière du jour	13
Interrupteur mural simulé.....	13
Zoning.....	14
Informations de programmation du relais	15
Zone X.....	16
Identification des zones utilisées.....	16
Configuratin des scenes.....	17-18
Panneau mural Organic Response	19
Boutons sans fil EnOcean	20-24
Lecture d'un bouton sans fil EnOcean.....	25
Communication sans fil entre nœuds sans lien IR	26-27
Transmission infrarouge	28
Parametres des capteurs	28
Autres parametres	29
Mode de récupération après sinistre.....	30

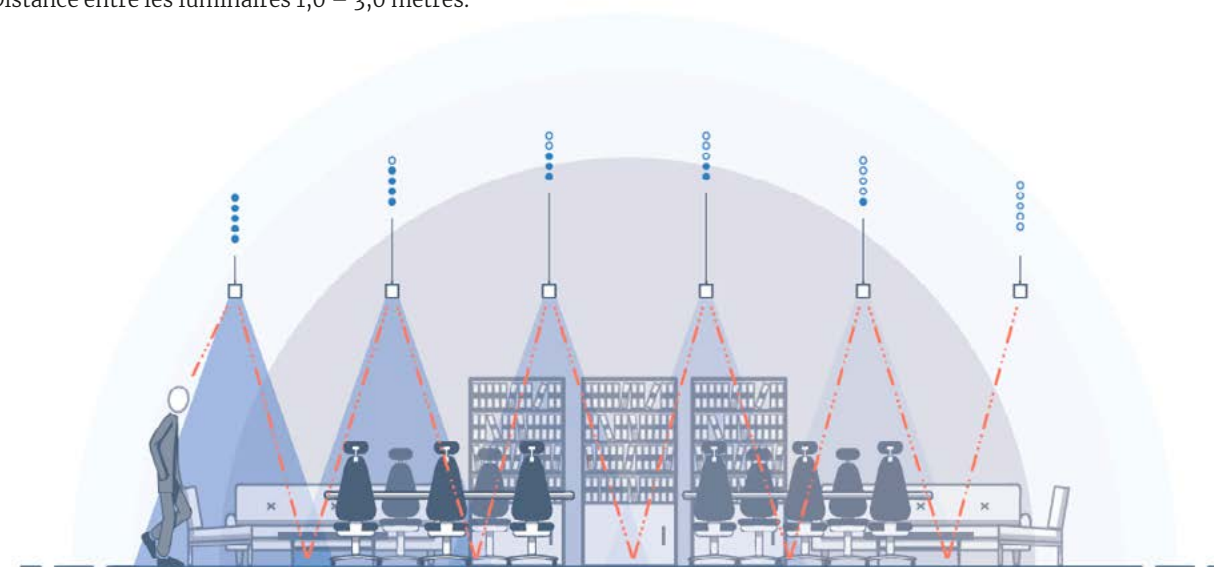
Organic Response

Organic Response est un système de contrôle d'éclairage intelligent basé sur des informations distribuées entre les capteurs. Le système est optimisé pour les grands bureaux ou espaces similaires. La communication entre les capteurs est basée sur l'infrarouge, similaire aux télécommandes classiques. Le signal d'un capteur, qui détecte la présence, est distribué via le sol à d'autres capteurs à proximité. Ces capteurs transmettent les informations aux luminaires suivants mais avec un niveau de lumière décroissant. La diffusion se poursuit avec le même effet afin que la lumière ne s'allume pas trop souvent inutilement.

Afin de sécuriser la communication entre les luminaires des contraintes doivent être prises en compte lors de l'installation :

Hauteur d'installation 2,7–3,7 mètres.

Distance entre les luminaires 1,0 – 3,0 mètres.



Le système fonctionne immédiatement après la mise sous tension des luminaires. Aucune programmation n'est requise lors de la phase d'installation.

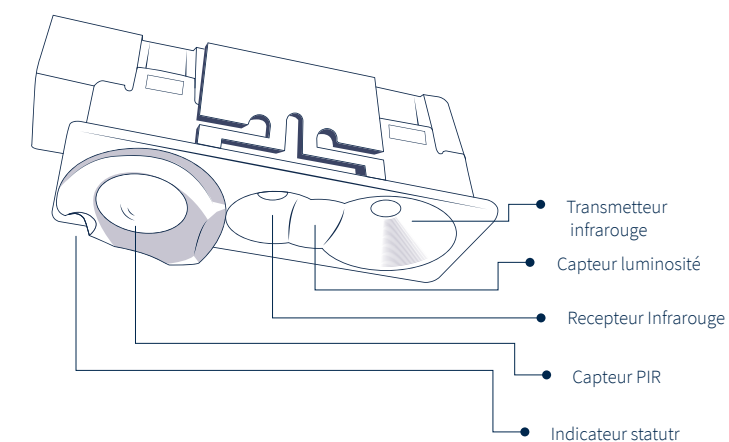
Fonction relais

Une caractéristique importante et unique d'Organic Response est la capacité de transférer des informations entre les capteurs, sans interconnexion physique. Dans l'utilisation quotidienne, il s'agit d'informations sur la présence, mais lors de la programmation du système, ces informations peuvent également être « relayées » vers d'autres luminaires.

Réglages d'usine

À la livraison, les réglages d'usine peuvent être utilisés dans un environnement de bureau. Le temps après la dernière présence, suivi du niveau bas est de 10 + 10 minutes. Si la présence est à nouveau détectée à tout moment pendant les intervalles, la temporisation est réinitialisée. L'éclairage max est de 100 %.

Le capteur est équipé de plusieurs fonctions. Un capteur PIR pour la détection de présence, un transmetteur IR, un récepteur IR et une diode sensible à la lumière pour mesurer la luminosité. Il dispose également de deux LED qui indiquent si une certaine fonction est activée.



Accès à l'application de programmation Organic Response

L'application Organic Smartphone est une application utilisateur simple et intuitive pour optimiser une installation Organic Response.

Un bureau entier avec des luminaires peut être optimisé en quelques minutes en appuyant sur quelques boutons.

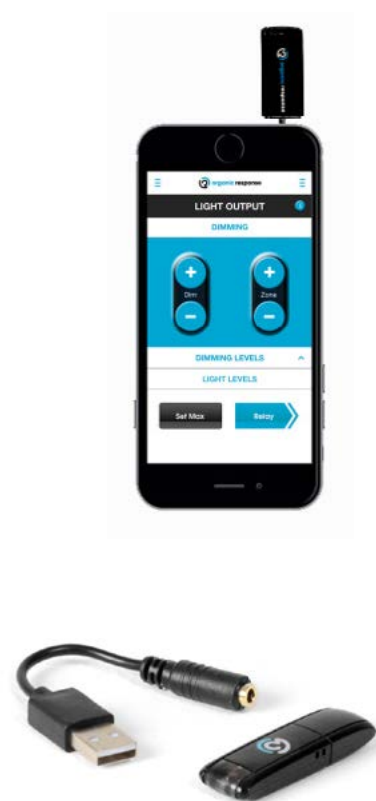
L'application peut être téléchargée depuis l'App Store ou Google Play et comprend une assistance à la programmation et des liens vers des manuels. Immédiatement après avoir téléchargé l'application, vous vous connectez à votre compte LinkedIn ou Google pour accéder aux fonctions de programmation. Lorsque cela est fait, une demande de "Configurateur" doit être faite (cela se fait via la fenêtre dans le coin supérieur gauche) - allez dans Paramètres de l'application, passez de "Utilisateur" à "Configurateur", appuyez sur Appliquer !

L'application contient toutes les informations pertinentes et l'aide contextuelle dont vous avez besoin pour utiliser ces fonctions simples.

Interface infrarouge pour smartphone - Fagerhult Art. no. 86279

L'application pour smartphone communique avec les nœuds capteurs des luminaires via une communication IR à partir d'une interface connectée à la prise casque de l'appareil (3,5 mm). Assurez-vous toujours de pointer l'interface (dongle) vers le capteur du luminaire à programmer.

Le dongle est fourni avec un chargeur USB. Une LED bleue indique que la charge est en cours. Lors de la connexion à un smartphone ou une tablette, le volume sera complètement augmenté. Le volume sera réinitialisé lors de la déconnexion du dongle. Si le volume est réglé pendant que le dongle est utilisé, il s'arrêtera de transmettre si le volume est inférieur à 50 %.



Fonctions programmables

Toutes les caractéristiques et fonctions peuvent être modifiées avec une application et un dongle connecté.

Le dongle communique via l'infrarouge, comme c'est le cas entre les luminaires.

Vous pouvez télécharger l'application depuis Google Play ou l'App Store.

Le dongle peut être commandé auprès de Fagerhult (Art. n° 86279).

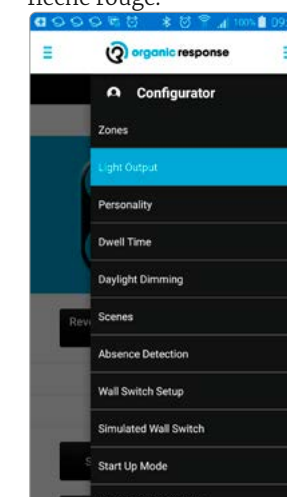
L'accès à toutes les fonctions de l'application est accordé lors de l'inscription et connectez-vous via LinkedIn ou Google.

Fonctions programmables basiques

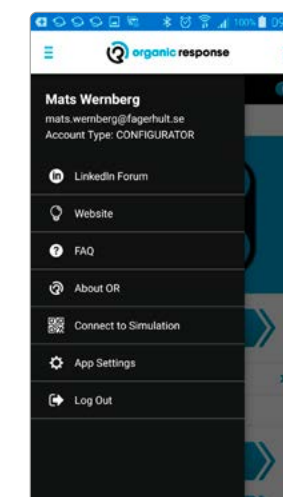
- Gradation temporaire d' luminaire
- Gradation temporaire dans une zone
- Modifier le niveau d'éclairage maximal
- Modifier le temps depuis la dernière présence
- Changer la "personality//personnalité" - paramètres par défaut pour différents environnements.
- Gradation de la lumière du jour
- Ajuster la sensibilité du capteur PIR
- Modifier le comportement du capteur PIR lors de la détection de présence
- (Activation automatique ou manuelle)
- Programmer des scènes (peut être réinitialisé sur la commande murale)
- Régler les fonctions sur la commande murale)
- Comportement à la mise sous tension
- Zonage - certains luminaires ne sont pas affectés, par ex. différence entre bureau et couloir

Utilisation des fonctions de l'application

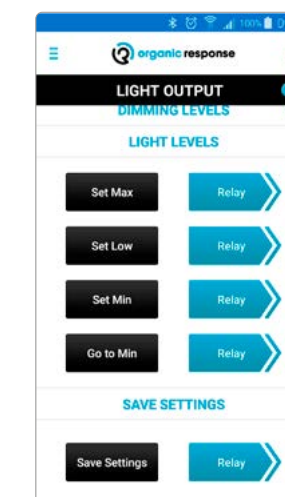
Il est important de comprendre toutes les sections de l'application lors de la programmation. Vous pouvez toujours afficher plus de fonctions et d'informations en faisant glisser votre doigt de droite à gauche ou de gauche à droite. La fonction utilisée pour enregistrer les paramètres (save settings) se trouve au bas de l'application, ainsi que la fonction de relais (relay). Il y a toujours plus d'informations à lire directement dans l'application en cliquant sur l'icône (i) - voir flèche rouge.



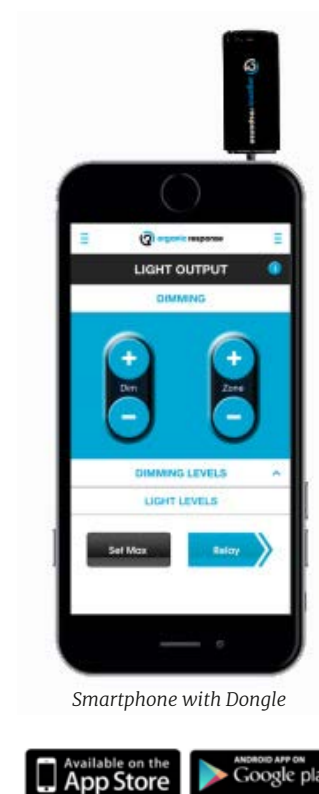
Menu de droite



Menu de gauche

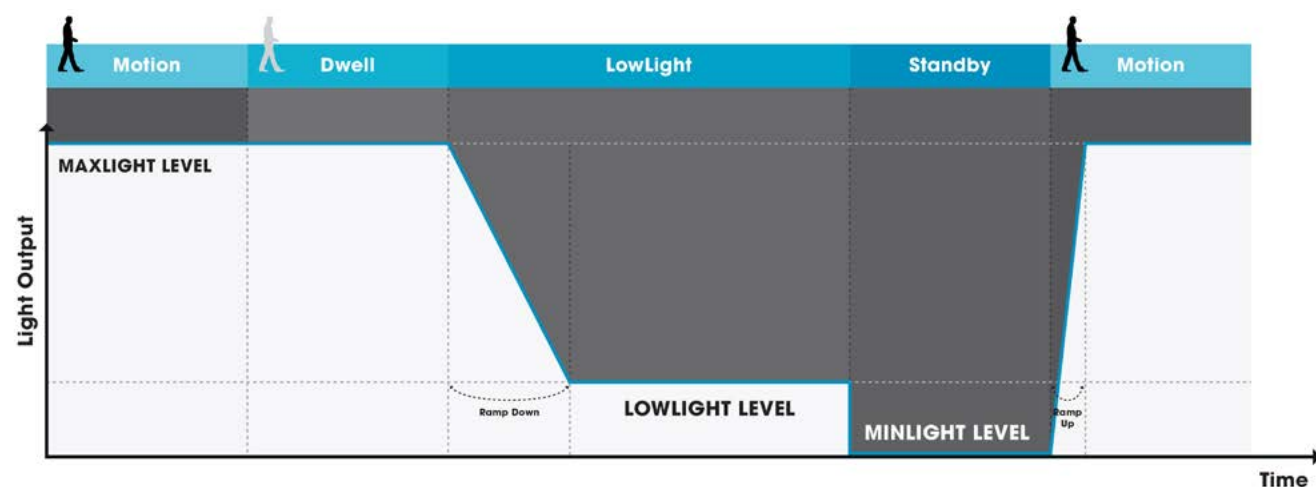


Menu du milieu



Smartphone with Dongle

Temporisations et niveaux d'éclairage

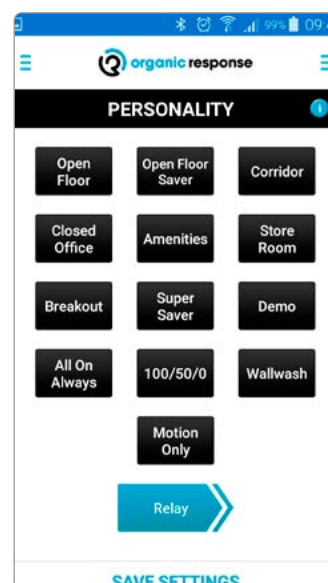


Modification des temporisations et niveaux d'éclairage

- Différents paramètres peuvent être modifiés pour personnaliser le système à l'environnement dans lequel il est installé.
- Présence. La lumière s'allume au niveau réglé. Cette fonction peut également être bloquée si vous souhaitez allumer la lumière manuellement.
- Temps après la dernière détection de présence (Dwell Time). La durée pendant laquelle la lumière doit rester au même niveau après la dernière présence. Le réglage d'usine est de 10 minutes.
- Niveau de faible luminosité. Le niveau et la durée pendant lesquels la lumière indiquera qu'elle s'éteindra.
- Si la lumière s'éteint complètement ou reste à un niveau bas, chaque luminaire peut être programmé individuellement (Niveau Minlight)

Paramètres par défaut (personnalités)

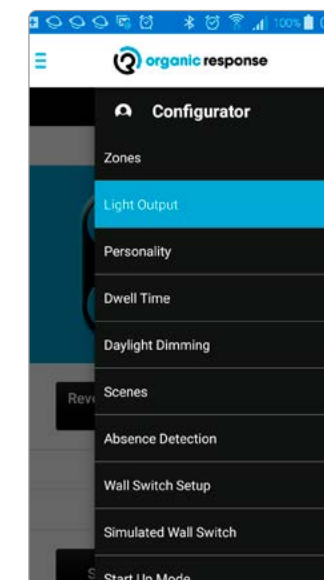
Les temporisations et les niveaux d'éclairage sont enregistrés dans les scènes par défaut (personnalités). Vous pouvez sélectionner une scène, l'enregistrer et l'envoyer à d'autres luminaires à l'aide de la fonction Relais. Cela signifie que vous n'avez besoin de programmer qu'un seul luminaire, puis de transmettre les informations aux autres



Explication du menu

Différents paramètres peuvent être modifiés pour adapter le système à l'environnement dans lequel il est installé.

- Zones / Zones – option permettant de placer des luminaires dans des zones qui NE S'INFLUENT PAS les unes les autres.
- Flux lumineux / Light Level – réglages du niveau d'éclairage, max., min. et bas niveau
- Personnalité / Personality – choix des paramètres par défaut.
- Temporisation / Dwell Time – réglage du temps après la dernière présence
- Gestion de la lumière du jour / Daylight Dimming – réglage de la variation de la lumière du jour
- Scènes / Scenes – 7 scènes différentes peuvent être définies.
- Détection d'absence / Absence detection – allumage automatique en cas de détection de présence ou allumage manuel (commande murale requise).
- Interrupteur mural simulé / Enocean node interface –
- Mode de démarrage / Startup mode – On/Auto ou sur une certaine scène pendant la présence
- Transmission infrarouge / Wireless Link – augmente ou diminue la force de transmission d'un capteur.
- Paramètres du capteur / Sensor node settings – option pour enregistrer les paramètres dans l'application pour une utilisation dans d'autres installations.
- Autres paramètres / others Parameters – réglage de la sensibilité du capteur PIR, du temps de rodage de la lampe fluorescente, etc.
- Mode de récupération après sinistre / Disaster recovery mode – toute la lumière à pleine illumination pendant 90 minutes. Ne peut être annulé pendant les 90 minutes.
- Paramètre par défaut du nœud de capteur / advanced driver metrics – reportez-vous au tableau ci-dessous.



Menu de droite

Réglages d'usine

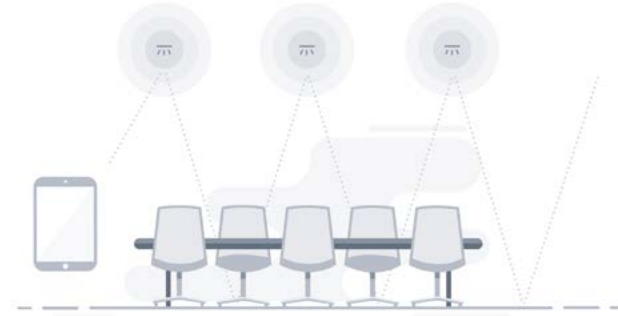
Pleine lumière	100 %
Niveau de faible luminosité	0 %
Niveau d'éclairage de base	10 %
Temps après la dernière présence	10 min.
Temps au niveau d'éclairage de base	10 min.
Réglage de base (personnalité)	Open Floor / bureau paysagé
Gradation de la lumière du jour	Pas activé
Sensibilité du capteur PIR	High
Temps de rodage de la lampe fluorescente	Pas activé
Zonage (zone)	1
Niveau d'éclairage de la scène 0 (sur la commande murale)	50 %
Niveau d'éclairage scène 1 (sur la commande murale)	10 %
Force de transmission IR	30 %
Fonction au premier démarrage	Séquence auto des 15 premières minutes. Fonction de test

Explication de la fonction relais

La fonction Relais facilite la programmation de plusieurs luminaires qui auront le même réglage.

Par exemple, modifiez la temporisation après la dernière présence de 10 min à 20 min sur un luminaire. Enregistrez la modification avec l'application. Vous pouvez maintenant "retransmettre" le réglage aux autres luminaires de la même zone. Appuyez sur Relais. Le capteur programmé clignotera alors une fois par seconde pendant 30 secondes. Les autres capteurs auront une lumière rouge fixe sous le capteur PIR. Cela vous laisse le temps de vous assurer que tous les luminaires ont bien reçu l'information. Après cela, tous les capteurs reviennent à un fonctionnement normal, mais avec un changement de 30 secondes sur l'ensemble de l'installation.

Une fonction qui ne peut pas être utilisée comme décrit ci-dessus est le zonage des luminaires. Pour cela, vous devrez pointer le dongle vers chaque luminaire qui changera de zone. Si vous avez plusieurs luminaires, vous pouvez appuyer sur le bouton de zonage et le maintenir enfoncé tout en vous déplaçant sous les luminaires en cours de programmation. Le capteur clignotera en rouge.

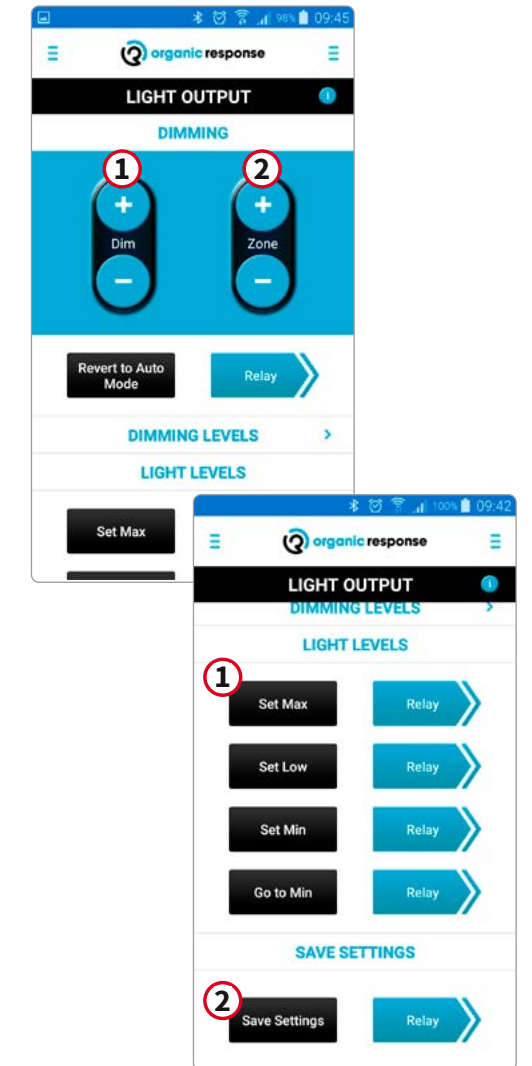


Gradation temporaire d'un luminaire ou d'une zone

1. À partir de l'onglet Flux lumineux dans le menu de droite, vous pouvez faire varier l'intensité d'un luminaire, un à la fois ou d'une zone entière. Essayez de pointer le dongle vers un capteur et d'atténuer la lumière. Les boutons sont étiquetés "DIM". La gradation est temporaire et se réinitialise une fois que le système est éteint pour cause d'absence.
2. Pointez vers le même capteur, mais utilisez les boutons « ZONE » pour contrôler la puissance lumineuse afin qu'elle soit relayée vers d'autres luminaires dans la même zone. C'est ce qu'on appelle relayer l'information entre les capteurs. La gradation est temporaire et se réinitialise une fois que le système est éteint pour cause d'absence.

Niveaux d'éclairage/ Light level

1. Ici, vous pouvez régler et enregistrer les niveaux d'éclairage pour la présence, pour l'absence avant l'extinction et le niveau le plus bas. Si vous avez réglé la lumière au niveau de présence souhaité, vous pouvez l'enregistrer à l'aide du bouton "Set Max". Après cela, vous pouvez relayer le réglage aux autres luminaires de la même zone (ils s'ajusteront immédiatement au même niveau que le premier capteur programmé). La même procédure est utilisée pour les autres niveaux. Avec la fonction Minlight Level, vous pouvez également verrouiller des luminaires spécifiques pour qu'ils restent constamment à un niveau de faible luminosité. Cela peut être utilisé comme élément de sécurité dans les cages d'escalier, les ascenseurs ou les sorties.
2. En enregistrant les paramètres (save settings), vous pouvez réutiliser les mêmes paramètres pour d'autres luminaires, par ex. à un autre étage ou à une date ultérieure. Vous pouvez utiliser la fonction Rappeler les paramètres pour réutiliser les paramètres ; reportez-vous au chapitre intitulé Paramètres de rappel.

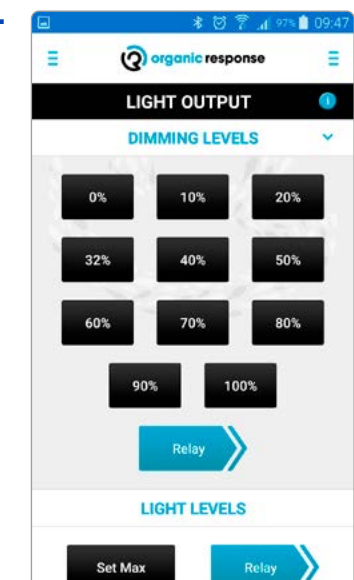


Sélection d'une valeur lumineuse spécifique (Niveaux de gradation)

Dans l'onglet Flux lumineux (dimming levels), vous pouvez également sélectionner une valeur précise pour les différents niveaux d'éclairage : max., min. et niveau bas. Terminez en relayant vers les autres luminaires de la zone.

Revenir au mode automatique

La fonction "Revenir au mode automatique" est utilisée lors de la programmation de scènes. La fonction permet de quitter le mode programmation et de revenir au fonctionnement normal.



Paramètres préprogrammés (personnalité)

Dans l'onglet Personnalité, vous pouvez choisir parmi un certain nombre de « personnalités » ou bibliothèques de fonctions par défaut. Chaque personnalité est sélectionnée pour un type d'environnement et d'installation. Le réglage d'usine fonctionne pour la plupart des environnements, mais surtout pour les bureaux paysagés / Open floor. En installant les luminaires, puis en attendant de voir comment fonctionne le réglage, vous pourrez déterminer les modifications à apporter pour une installation optimale. Le réglage de l'éclairage max, cela doit être fait sur place.

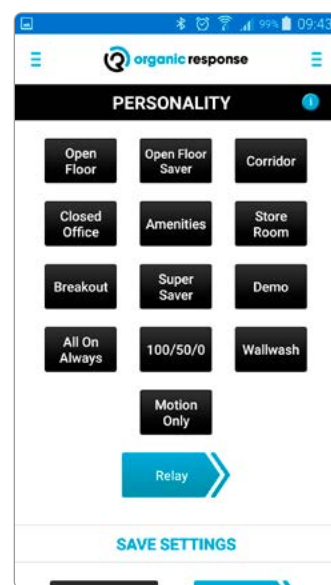
Description des personnalités

Une fonction importante dans les paramètres par défaut est la façon dont les luminaires communiquent entre eux à distance. "Corridor" allume plusieurs luminaires mais à un niveau qui décroît avec la distance.

- Open Space / Open Floor – bureaux paysagés.
- Etage ouvert économique / Open Floor Saver – bureaux paysagés mais avec moins de luminaires qui s'allument entièrement en fonction de la proximité de la présence.
- Très économique / Super Saver – énorme potentiel d'économie dans un bureau.
- Couloir / Corridor – allume plusieurs luminaires afin d'éclairer toute la longueur du couloir.
- Bureau fermé / Closed Office – n'allume que quelques luminaires à proximité de la présence ; peut être complété par un délai prolongé après la dernière présence.
- Sanitaires / Amenities – adaptées aux pièces à faible présence, telles que les toilettes.
- Zone de stockage / Store Room – salles de stockage, vestiaires, etc.
- Espaces détente / Breakout – adapté aux espaces de réunion de bureau.
- Démo / Demo – utilisé pour démontrer les fonctions du système, courte durée entre la présence et l'extinction.
- Toujours tout allumé / All on Always – les lumières sont toujours allumées, ne s'éteignent jamais.
- 100/50/0 – seuls quelques luminaires s'allument à proximité de la présence. Les plus grandes économies possibles.
- Ripples – utilisées pour visualiser le fonctionnement des fonctions de présence et de relais.
- Leche mur / Wallwash – éclairage à 100 % quelle que soit la distance à la présence détectée.
- Mouvement seulement / Motion only – les luminaires ne réagissent qu'à la présence ; aucune information IR n'est relayée. Pour démontrer la fonction de présence.

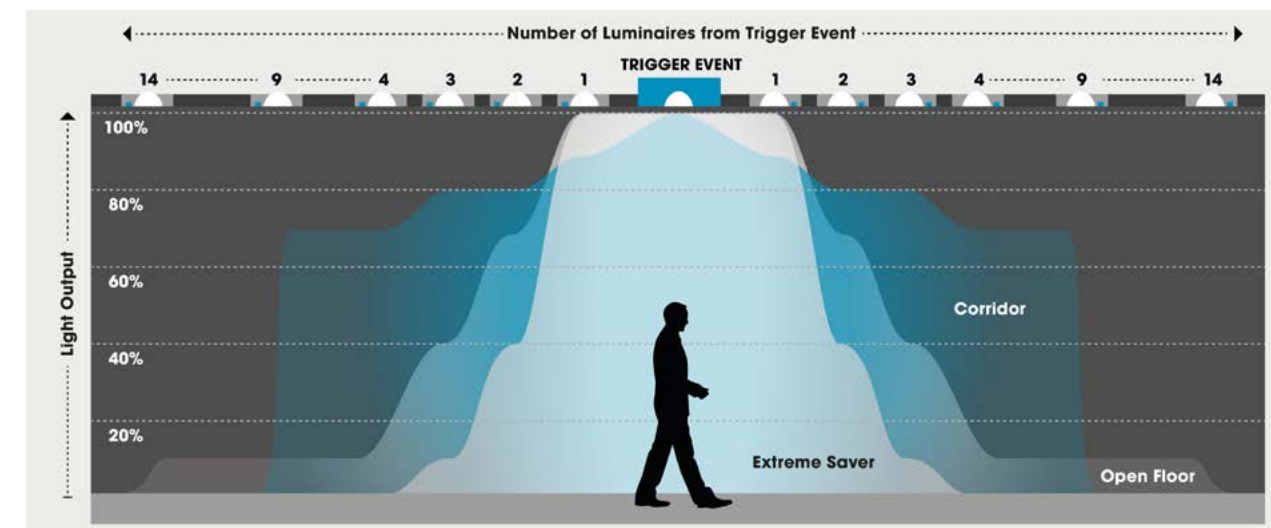
Sauvegarder une personnalité

Pointez le dongle vers un capteur, sélectionnez la fonction souhaitée. Terminez avec "Enregistrer les paramètres". Si plusieurs luminaires doivent avoir le même réglage, utilisez la fonction de relais.



Paramètres préprogrammés (personnalité)

Une grande partie de la « personnalité » est le relais d'informations via des signaux IR entre les nœuds/luminaires. Tout le concept du système Organic Response est que, lorsqu'une présence est détectée, il allume plusieurs luminaires ou seulement quelques-uns selon le réglage. Le réglage d'usine (Open Plan Office) allume une grande surface, ce qui signifie que la valeur lumineuse dans les luminaires diminue en fonction de la proximité avec la détection de présence (voir l'image et le tableau ci-dessous).



Description de la différence entre trois paramètres par défaut (personnalité). Open Floor allume la plupart des luminaires, mais leur luminosité diminue en fonction de la distance. Corridor allume moins de luminaires mais avec une luminosité plus élevée.

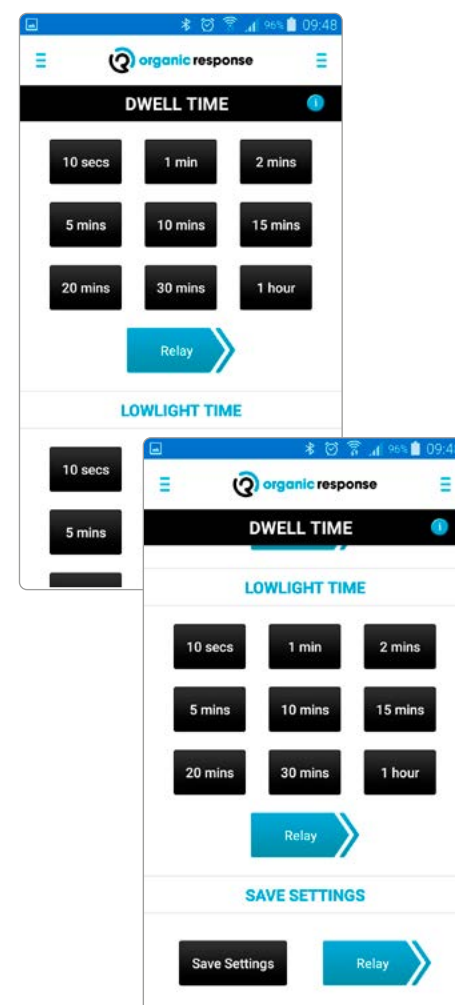
Personality	Dwell Time (Mins)	Light Levels (%)									Lowlight	Standby	Lowlight Time (Mins)
		Motion (MaxLight)	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6+	0% from Level				
Open Floor	10	100%	100%	70%	40%	10%	10%	10%	10%	16	10%	0%	10
Open Floor Saver	10	100%	100%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	11	10%	0%	10
Corridor	10	100%	90%	80%	80%	70%	70%	70%	70%	11	10%	0%	10
Closed Office	15	100%	80%	10%	10%	0%	0%	0%	0%	5	10%	0%	15
Amenities	15	100%	50%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	11	10%	0%	15
Store Room	10	100%	100%	80%	80%	0%	0%	0%	0%	5	10%	0%	15
Breakout	15	100%	100%	50%	10%	10%	10%	10%	10%	11	10%	0%	15
Super Saver	5	100%	100%	40%	10%	0%	0%	0%	0%	5	10%	0%	2
Demo	10s	100%	60%	40%	10%	10%	10%	10%	10%	11	10%	0%	5
All On Always	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	jamais éteint	100%	100%	10
100/50/0	10	100%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2	10%	0%	0
Ripples	10	100%	0%	100%	0%	100%	0%	0%	0%	5	10%	0%	2
Wall Wash	10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	20	10%	0%	0
Motion Only	10	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1	10%	0%	10

Description de chaque "personnalité" en détail. Le niveau 1 – 6 + correspond au niveau d'éclairage auquel un luminaire s'allume lorsqu'il reçoit des signaux IR de capteurs qui ont détectés une présence. Il est important de savoir que le signal IR peut être réfléchi vers plusieurs luminaires à proximité de la présence, c'est pourquoi la description dans le tableau peut être considérée comme quelque peu extrême.

REMARQUE! Si des paramètres spécifiques ont été programmés, tels que Dwell time ou Lowlight, ceux-ci resteront-ils même si vous modifiez la "Personnalité".

Réglage des temporisations (Dwell time)

Une fois la dernière présence détectée, un compte à rebours commencera dans chaque nœud individuellement. Le réglage d'usine de ce temps est suffisant pour ne pas produire de phénomènes gênants ou provoquer l'extinction des luminaires. Cette durée, ainsi que la durée au niveau bas avant l'arrêt, peuvent être définies dans Dwell Time dans le menu. Le réglage d'usine est réglé sur 10 minutes pour ces deux temps (reportez-vous au tableau pour la personnalité, le cas échéant). Enregistrez et relayer dans l'onglet Save settings / Enregistrer les paramètres. Une bonne astuce consiste à utiliser une personnalité par défaut, puis à ajuster les fonctions en détail.



Atténuation de la lumière du jour

La gradation de la lumière du jour est un moyen efficace d'optimiser les économies d'énergie. Par exemple, les luminaires situés aux fenêtres d'un grand bureau peuvent varier en fonction de la lumière du jour incidente. Les luminaires situés plus loin dans une pièce peuvent être optimisés en sélectionnant le niveau d'éclairage fixe correct. Si les luminaires qui utiliseront la gradation de la lumière du jour se trouvent dans une zone distincte, il est plus facile et plus rapide de faire des ajustements qui s'appliquent à tous. Il est important que la gradation de la lumière du jour soit paramétrée lorsque l'effet de la lumière du soleil n'est pas dominant, de préférence en dessous de 5 % de la quantité de lumière mesurée avec un luxmètre. Le réglage de la « Max Light » doit être effectué au préalable, car ce niveau est à la base de la valeur cible que le système tentera de maintenir. Exemple : Si les luminaires sont capables de fournir env. 700 lux sans être affectés par la lumière du jour, le niveau peut être ajusté jusqu'à un peu plus de 500 lux, valeur recommandée pour les bureaux et les espaces de travail.

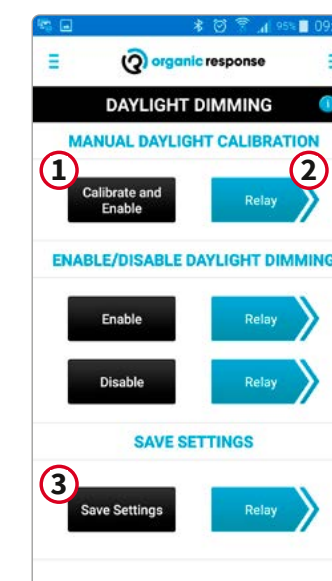
Réglage de la gradation de la lumière du jour

Utilisez + et - dans l'onglet Puissance lumineuse/ light output pour régler le niveau de lumière. Réglez tous les luminaires qui utilisent cette fonction. Utilisez + et - pour ajuster toute la zone afin que tous les luminaires aient le même niveau.

1. Dirigez le dongle vers un luminaire et appuyez sur le bouton Calibrate and Enable/Calibrer et activer
2. En utilisant le bouton relay vous pouvez maintenant lancer le processus, pour régler tous les capteurs et lire le niveau souhaité.
3. Terminez avec Enregistrer les paramètres et relayer.

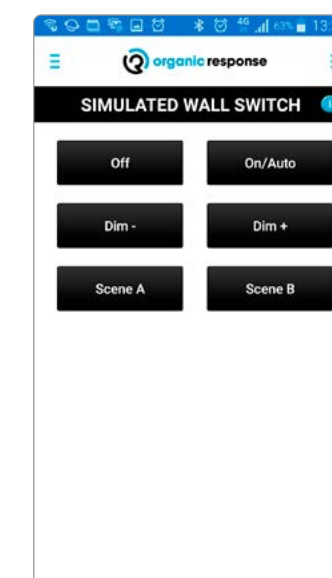
Avec Enable et Disable, vous pouvez démarrer/arrêter la fonction

REMARQUE! Ne vous tenez pas sous un capteur lorsqu'il est en mode d'étalonnage. Il est également conseillé d'avoir les bons meubles en place, afin que le réglage ne s'applique pas au sol, mais plutôt à la zone de travail.



Interrupteur mural simulé

Vous pouvez facilement simuler la fonction de la commande murale à partir de l'onglet Commutateur mural simulé. Il donne une idée des fonctions offertes par le panneau..

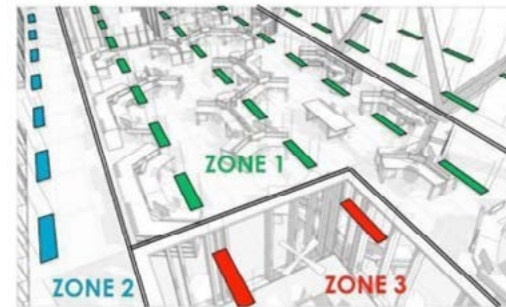


Zoning (Zone)

Vous pouvez facilement zoner les luminaires et les capteurs afin que l'effet soit optimisé et pas limité. Le zonage et le choix de différentes « personnalités » permettent une solution rapide et fiable. Les grands bureaux et les couloirs peuvent/de devraient avoir des paramètres différents pour une fonctionnalité optimale. Le zonage des luminaires est le seul moment où vous devrez pointer le dongle vers chaque capteur et modifier le réglage. Le zonage ne peut pas être relayé. En ajustant la zone avec + -, vous pouvez facilement déterminer si la fonction et le zonage sont corrects. N'oubliez pas que la configuration d'une zone n'est pas transmise aux autres zones.

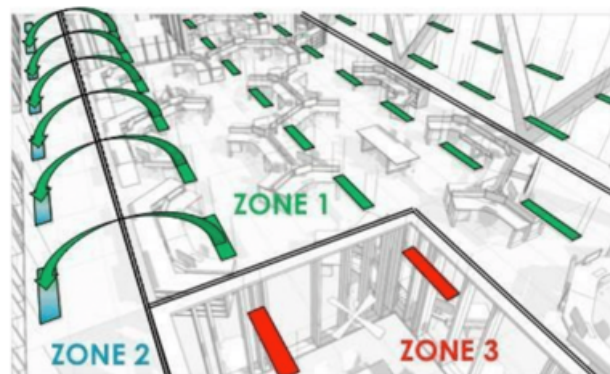
Exemple de zonage

Tous les capteurs/luminaires sont zonés en zone 1 à la livraison. L'onglet Zone de l'application vous permet de rezonez les luminaires un à un. Pour rezonez rapidement, appuyez et maintenez un bouton de zonage tout en marchant sous tous les luminaires (convient pour le couloir). Le luminaire vers lequel vous pointez le dongle clignotera 3 fois en rouge.



Multi-zonage unidirectionnel

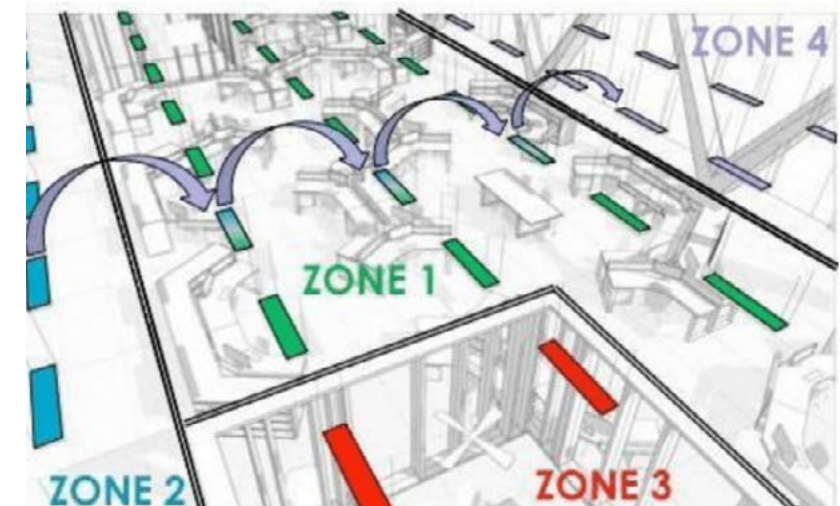
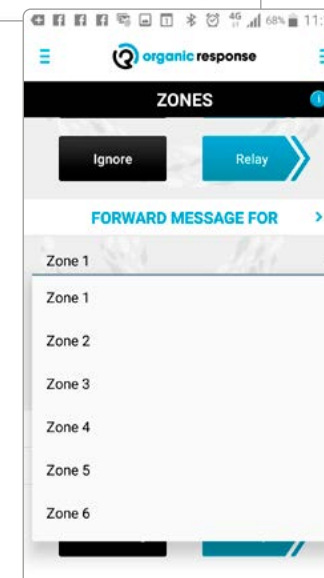
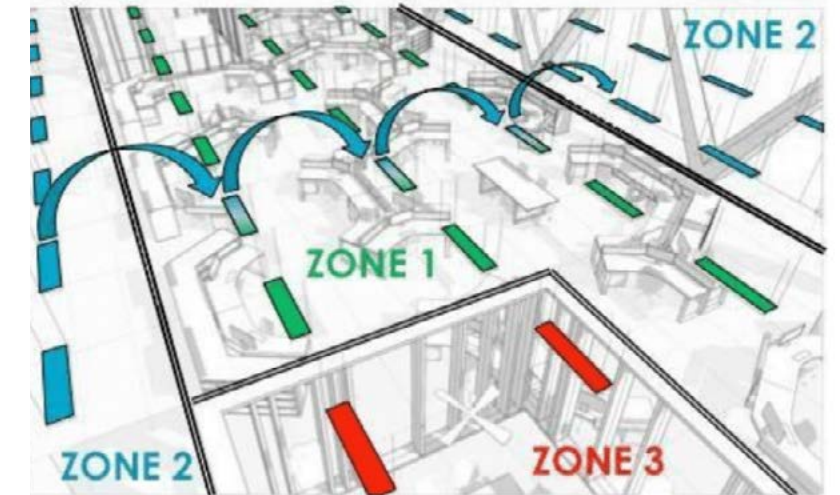
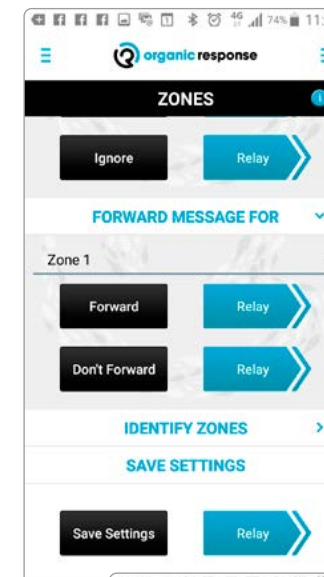
Dans certains cas, comme dans l'exemple ci-dessous, vous souhaitez une présence dans la partie bureau pour maintenir un niveau d'éclairage dans le couloir. Cette fonction convient lorsqu'il y a moins de monde dans le bureau. Choisissez la zone à écouter, c'est-à-dire le couloir (Zone 2) écouter / répond to le bureau (Zone 1). Choisissez la zone à écouter/respond to. Voir la flèche rouge.



Informations de programmation du relais (transmettre le message)

Si nécessaire, vous pouvez faire remonter des informations via une zone qui n'est pas concernée. Comme le montre l'image ci-dessous, la programmation des commandes dans un couloir (Zone 2) affectera également les nœuds sur la lumière dans le deuxième couloir de l'autre côté de la zone 1 (également dans la Zone 2). La fonction est située sous l'onglet "Zone" et "Transférer le message pour". Sélectionnez la zone à rediriger (ici la Zone 2) et programmez-la pour qu'elle corresponde à quelques luminaires de la Zone 1. Vous n'êtes pas obligé de programmer tous les luminaires de la Zone 1, seulement quelques-uns pour que l'information soit correctement relayée. Terminez en enregistrant la modification. Vous pouvez également supprimer des liens avec le bouton "Ignorer".

Remarque : Ceci ne concerne que les informations de commande, pas les informations de présence



Transmettre les informations de présence (transférer le message pour) via plusieurs zones

Il est également possible de transmettre des informations via plusieurs zones. Utilisez la même procédure pour paramétrer les luminaires sur lesquels relayer les informations. Il est important de savoir quelles zones sont utilisées. La raison en est qu'il peut y avoir une commande murale situé dans le premier couloir qui affectera la zone 4 dans le deuxième couloir.

Zone X

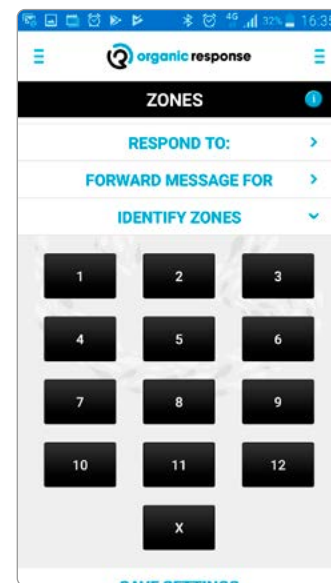
La zone X est utilisée pour envoyer/recevoir des commandes de toutes les autres zones.

Un bon exemple est un grand bureau dans les zones 1 à 5, avec des luminaires pour l'éclairage mural le long des murs et des piliers. Lorsqu'une personne entre dans la pièce, l'une des zones commence à s'allumer, mais sans la zone X, la zone la plus éloignée de la présence resterait sombre. En plaçant les appliques murales en Zone X, elles réagiront aux commandes de toutes les zones, en l'occurrence les Zones 1 à 5. Le résultat est que l'éclairage mural le plus éloigné s'allumera. Cela signifie que les exigences d'éclairage modernes pour les environnements de bureau peuvent être satisfaites.

En d'autres termes, la Zone X réagit aux commandes de toutes les zones. Dans ce cas, le positionnement des sections vitrées entre les différents bureaux et autres types de pièces est important. La fonction peut également être utilisée pour le contrôle général à partir d'une commande murale car si le panneau est dans la zone X, il affecte toutes les autres zones.

Identification des zones

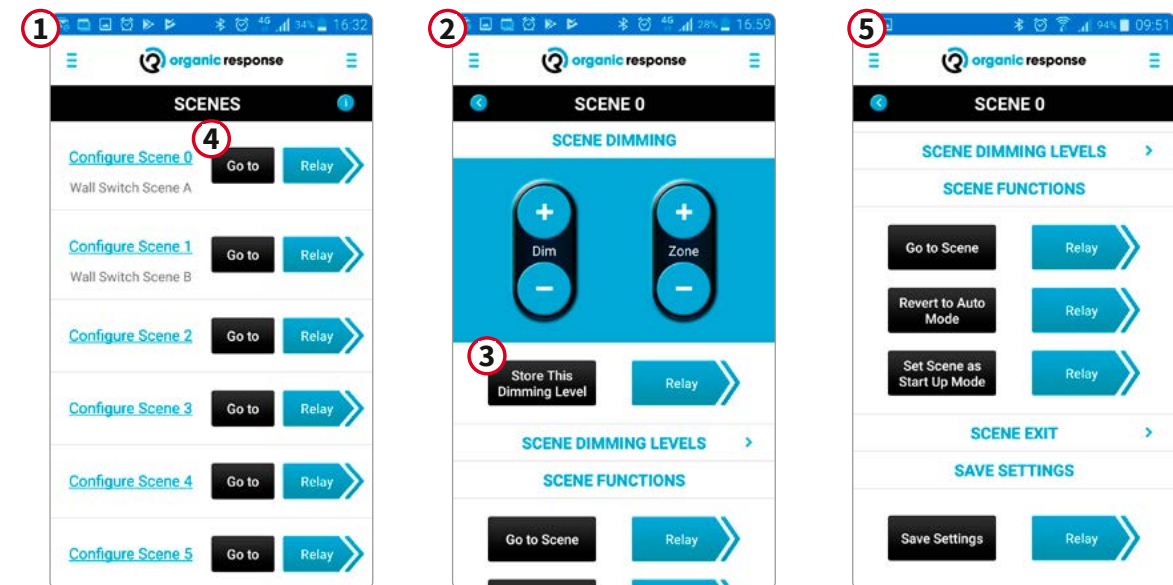
Ouvrez l'onglet "Identification des zones". Connectez vous sur le capteur du luminaire- Dirigez le dongle vers un capteur et appuyez sur le bouton de la zone sélectionnée. Si le capteur appartient à la même zone, il deviendra rouge pendant 30 secondes et les autres capteurs de la même zone deviendront également rouges. Si le capteur ne fait que clignoter, il se trouve dans une autre zone. Marchez de zone en zone jusqu'à ce que la bonne zone soit identifiée.



Configuration des scènes

Les scènes d'éclairage peuvent être utilisées pour sélectionner un réglage d'éclairage spécifique à un moment donné. La sélection d'une scène arrête la gradation active de la lumière du jour et la détection de présence. Ceci convient aux salles de conférence et aux espaces similaires. Chaque capteur peut être réglé séparément pour fournir l'éclairage requis. Les scènes d'éclairage sont plus facilement rappelées à l'aide du panneau mural.

1. Sélectionnez la fonction "Scenes/Scènes" dans l'application. Utilisez Configure Scene/Configurer Scène 0 (par exemple) pour régler la lumière des luminaires. Il est situé sur la "Scène A" du panneau mural.
2. Réglez la luminosité d'un luminaire, de tous les luminaires de la zone
3. Enregistrez le paramètre choisi.
4. Testez les différentes scènes à l'aide des boutons « Go to Scene"/"Aller à la scène».
5. Sous "Scene Functions"/"Fonctions de scène", vous pouvez choisir de revenir à un mode automatique (par exemple, gestion de luminosité) en appuyant sur "Revert to Auto Mode/Retour au mode automatique"



Mode de démarrage

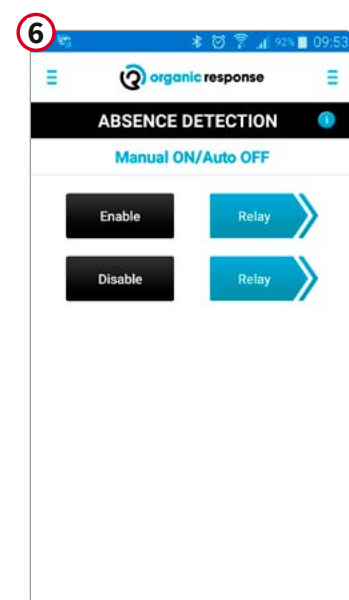
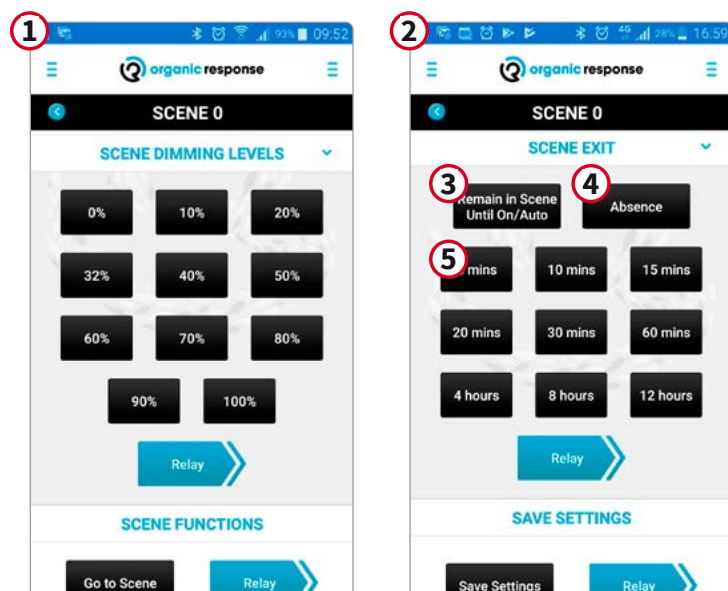
La fonction "Set Scene as Start Up Mode"/"définir en tant que scène de démarrage" est utilisée pour déterminer ce qui doit se passer après une coupure de courant. Lorsque le courant est rétabli, vous pouvez choisir que la lumière ne s'allume pas ou s'allume dans un mode prédéterminé. Il peut s'agir d'une scène "cachée" qui ne se trouve sur aucun commande murale

Si vous avez défini une scène à lancer au démarrage, vous pouvez l'activer dans ce menu. Connectez vous sur le capteur du luminaire - Dirigez le dongle vers le capteur souhaité, répétez pour chaque luminaire ou utilisez la fonction de relais (relais).



Configuration des scènes.

1. Dans ce menu, vous pouvez sélectionner des valeurs précises en % afin de vous assurer que les niveaux sont égaux dans une zone de luminaire.
2. La sortie de scène peut être considérée comme une série de fonctions complexes.
3. La fonction "Remain in Scene Until On/Auto" / "Rester dans la scène jusqu'à ce qu'elle soit activée/automatique" reste active durant une année complète. Elle permet de maintenir la scène à condition de ne pas appuyer sur "On/ auto" / "Marche/auto" de la commande murale ou d'utiliser la fonction "Rervert to Auto Mode" / "Retour au Mode Automatique" de l'application.
4. La fonction « Absence » existe afin de pouvoir revenir automatiquement en fonctionnement normal dès qu'une présence n'est plus détectée et que la temporisation est écoulée. La lumière s'ajuste à un niveau bas, puis s'éteint - maintenant en fonctionnement normal.
5. Les temps de sortie sont utilisés pour quitter automatiquement la valeur de scène et revenir au fonctionnement normal. la fonction "Exit times" / "délais de sortie" est utilisée pour quitter automatiquement la scène courant et revenir au fonctionnement normal.
6. La fonction "Manuel On/auto Off" / "marche/auto et Off manuel" est également appelée uniquement Manual On. Il désactive l'allumage automatique lorsqu'une zone détecte une présence. La lumière doit être allumée manuellement sur l'écran tactile ou via l'application. La lumière s'éteint normalement après la dernière présence et selon le réglage de l'heure. REMARQUE! Cette fonction ne peut être utilisée que sur les "Nodes" / "capteurs" exécutant la version 160 ou ultérieure.

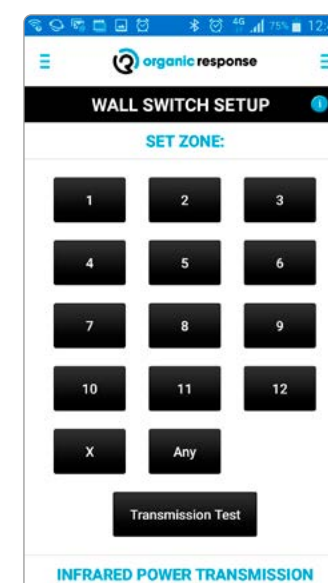


Pointez le dongle vers un capteur et appuyez sur le bouton "Activer".
Si plusieurs luminaires doivent avoir la même fonction, vous pouvez relayer le réglage.
Ceci s'applique également à la réinitialisation de la fonction.
REMARQUE! Cette fonction ne peut être utilisée que sur les nœuds exécutant la version 160 ou ultérieure.

Panneau mural Organic Response

Organic Response peut être contrôlé manuellement avec un panneau mural (Art. n° 86284). Le panneau est alimenté par batterie et peut facilement être placé sur un mur ou même sur des surfaces en verre. Les piles sont fournies avec l'appareil. Les fonctions sont faciles à utiliser. Le panneau est fourni pour fonctionner directement avec les capteurs de la zone 1, mais peut facilement être reprogrammé dans une autre zone.

Il est important de se rappeler que le panneau est normalement en mode veille afin d'économiser la batterie. Lorsque vous appuyez sur une fonction, le panneau s'active et reste actif pendant 5 secondes pour permettre la reprogrammation de l'appareil, par ex. changement de zone.

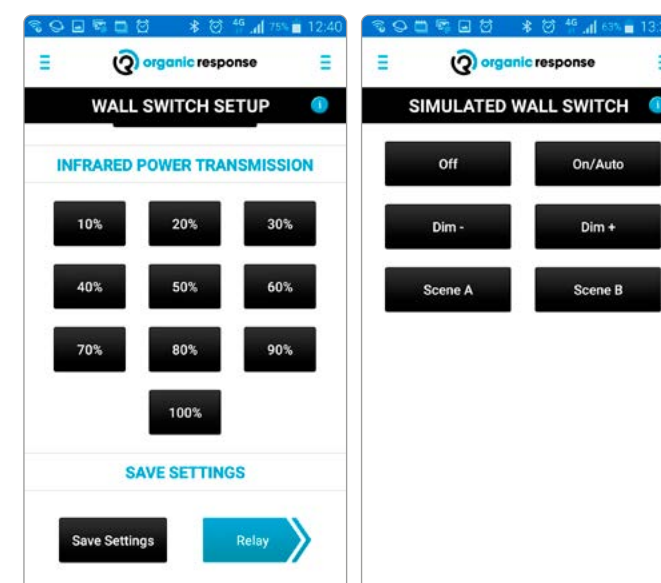


Sélectionnez "Wall switch setup" / "configuration de la commande murale" dans l'application. Appuyez sur n'importe quel bouton pour réveiller le panneau (le haut du panneau clignote en bleu lorsque la commande est envoyée).
Connectez vous à la commande murale et sélectionnez la zone à laquelle il appartiendra. Le panneau clignote à nouveau pour indiquer que la modification a été appliquée.
Testez le panneau pour les luminaires dans la même zone.

"Transmission Test" / "Test de transmission" est utilisé pour déterminer la portée du signal infrarouge (IR). Appuyez sur le bouton de test dans l'application et le panneau enverra 30 commandes IR (2 par seconde pendant 15 secondes). Tous les capteurs recevant la commande clignoteront 30 fois.
Si le signal est faible, le capteur ne clignotera que quelques fois.

Vous pouvez augmenter/diminuer la puissance du signal IR à l'aide de "Transmission Test" / "Test de transmission". Appuyez sur le bouton Marche pour réactiver le panneau, sélectionnez la force du signal et "Save settings" / "Enregistrer les paramètres"

"Simulated Wall Switch" / "simuler la commande murale"
Cette fonction permet de simuler le fonctionnement d'un panneau mural sans qu'il soit disponible.

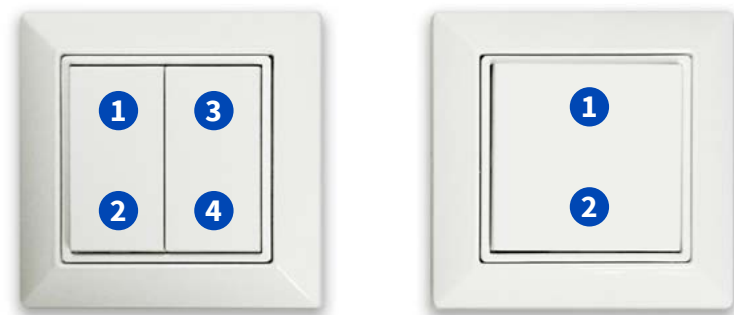


Boutons sans fil EnOcean

Configuration du bouton poussoir

Organic Response offre la possibilité de connecter l'interrupteur sans-fil EnOcean, sans pile et communiquant sans fil, avec l'installation Organic. Les interrupteurs sans-fil EnOcean peuvent être configurés pour contrôler la zone sélectionnée, etc. Tous les paramètres sont définis à l'aide de l'application Organic Response pour Android ou iOS.

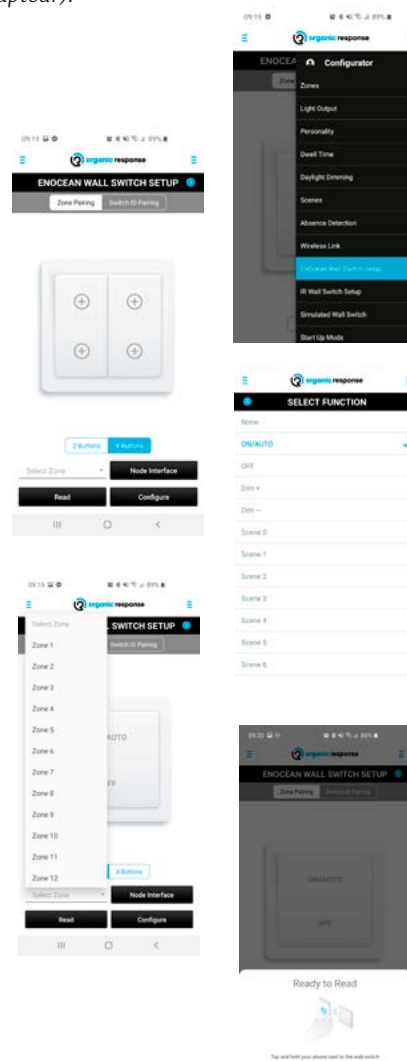
Les interrupteurs muraux sont disponibles avec deux ou quatre fonctions de bouton. L'interrupteur sans-fil EnOcean peut être configuré pour une sélection de fonctions via l'application et "EnOcean Wall Switch Setup" / "configuration de l'interrupteur sans-fil EnOcean" dans le menu. Reportez-vous à la figure ci-dessous comme référence pour la sélection de la fonction et de la position. La fonction NFC du téléphone ou de la tablette est utilisée pour transférer les paramètres sélectionnés dans l'application. Cela nécessite que le téléphone ou la tablette soit maintenu avec le dos contre le panneau afin que le transfert puisse être effectué en toute sécurité. L'application indique quand le transfert est terminé.



Le panneau de boutons poussoirs EnOcean est disponible avec deux ou quatre fonctions - (les chiffres indiquent uniquement leurs positions sur l'interrupteur).

Comment configurer un panneau EnOcean :

- Ouvrez l'application Organic Response et connectez-vous avec un compte Google ou LinkedIn approuvé par "configurator" / "configurateur". Voir page 4.
- Ouvrez le menu "EnOcean Wall Switch" / "interrupteur sans-fil EnOcean" dans l'application.
- Choisissez "zone pairing" ou "switch ID pairing" / "association à une zone" ou "association à un capteur" (vous trouverez plus d'informations ci-dessous sur les paramètres les mieux adaptés aux différents domaines d'application.)
- Sélectionnez le panneau à 2 ou 4 boutons.
- Choisissez "select function" / "sélectionner une fonction" dans la sélection suivante ; On/Auto, Off, Dim up, Dim down, Scène 0 à Scène 6.
- Pour "zone pairing" / "association à une zone" choisissez la zone que le panneau de boutons-poussoirs contrôlera. Le réglage par défaut sur le capteur est Zone 1.
- Pour la fonctionnalité "Switch ID Pairing One to One" / "association à un capteur", appuyez sur la case "One to One pair" / "association à un capteur"
- Appuyez sur "configure" / "configurer" et maintenez l'arrière du téléphone ou de la tablette contre l'interrupteur mural. Notez que le placement des puces NFC varie selon les différents fabricants et modèles.
- Ne retirez pas le téléphone ou la tablette tant qu'un message indiquant "done" / "terminé" n'apparaît pas dans l'application. Si aucun message n'apparaît, essayez de déplacer l'arrière de l'appareil jusqu'à ce que vous ayez localisé la puce NFC.
- Après avoir configuré un l'interrupteur sans-fil, il est nécessaire d'appuyer sur n'importe quel bouton de l'interrupteur mural avant qu'il ne commence à fonctionner. Cette première poussée n'affecte pas la lumière.



Contrôle "Dim Up & Dim Down"

Cette fonction est automatiquement disponible dans la sélection de "On/Auto" & "Off". Lorsque "On/Auto" est sélectionné, "Dim up" fonctionnera automatiquement comme :

- Une pression rapide sur le bouton allume la lumière au niveau préréglé "auto mode" / "mode automatique"
- Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour augmenter le niveau de lumière, en fonction de la durée pendant laquelle le bouton est enfoncé. Il continuera à s'assombrir pendant 5 secondes maximum.

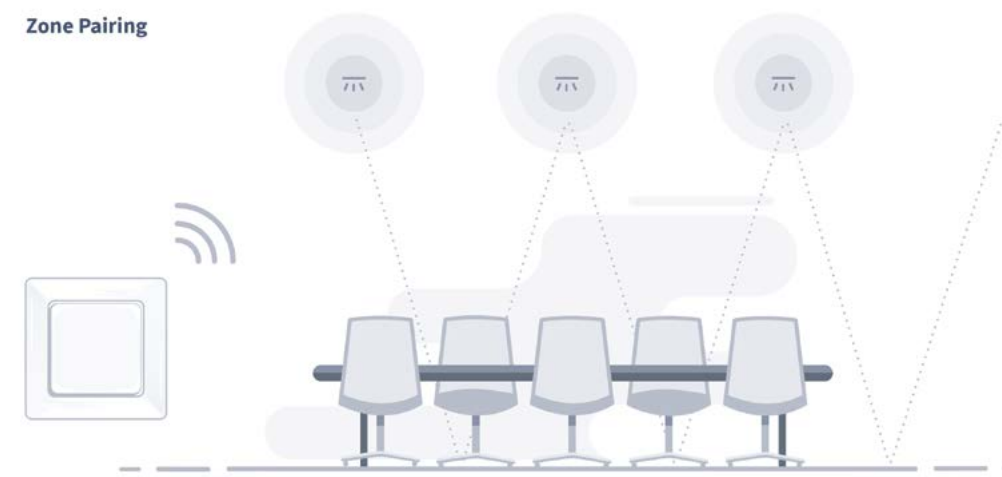
Une fonction similaire est disponible pour la sélection "Off":

- Une pression rapide sur le bouton éteint complètement la lumière (Off correspond à la scène 7 dans cette fonction).
- Maintenez le bouton enfoncé pour régler le niveau de lumière vers le bas, en fonction de la durée pendant laquelle le bouton est enfoncé. Il continuera à s'assombrir pendant 5 secondes maximum.

Il existe trois manières différentes de configurer la communication entre l'interrupteur sans-fil et les capteurs afin de s'adapter à la plupart des domaines d'application :

- association de zones
- association à un capteur
- association à un capteur sans relais

Association à des zones

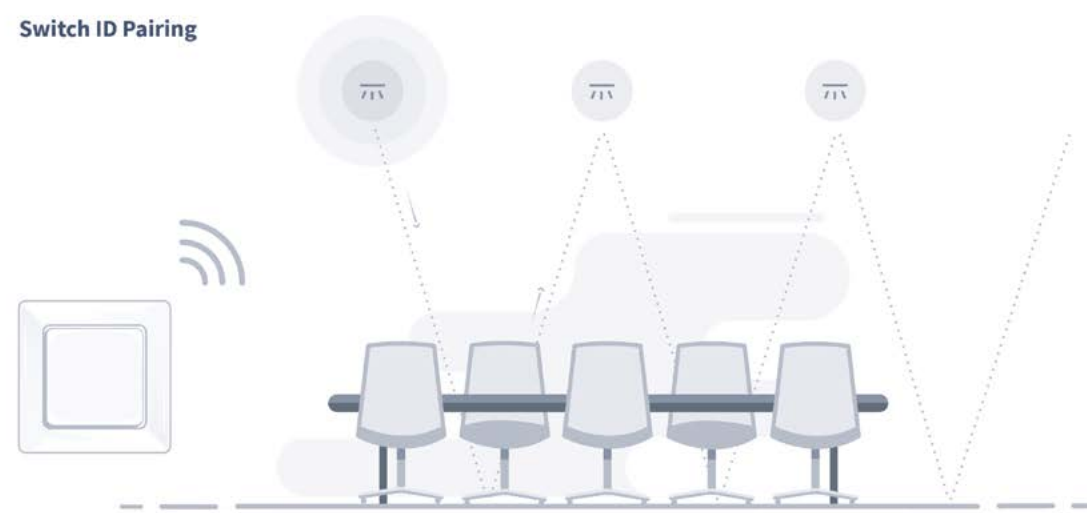


Lors de l'utilisation de l'association de zone, l'interrupteur sans-fil EnOcean communique avec toutes les capteurs de la zone à portée radio, environ 10 m. Les capteurs distribuent ensuite le message via IR afin que les autres capteurs restantes dans la zone reçoivent également le message. Si aucune zone n'est sélectionnée, l'interrupteur communiquera avec tous les capteurs à portée, quelles que soient les zones auxquelles ils appartiennent. Ce type de configuration est recommandé dans tous les types d'installations lorsqu'une scène fixe doit être envoyée depuis l'interrupteur, par ex. ON/AUTO, OFF ou SCENE 1. Si une gradation continue est requise dans de plus grandes zones (≥ 9 cellules), il est recommandé d'utiliser l'association à un capteur au lieu de l'association à une zone.

Noter!

Il est très important que les nœuds SN3 avec FW (firmware) 175 ou ultérieur soient utilisés. Les versions antérieures des nœuds SN3 n'ont pas cette fonction. Utilisez la fonction "query" / "requête" pour voir la version du nœud (Remarque : ne fonctionne qu'avec les appareils iOS).

Association à un capteur



Lors de l'utilisation de "Switch ID Pairing"/"association à un capteur", un seul capteur est couplé à l'interrupteur sans-fil, mais le capteur distribuera toujours le message via IR. Il n'est pas nécessaire d'affecter l'interrupteur mural à une zone, car c'est l'appartenance du capteur à la zone qui détermine quels autres capteurs de la même zone recevront le message. Cette configuration convient mieux aux grandes installations (≥ 10 capteurs) où si vous souhaitez augmenter ou diminuer la lumière en continu. Étant donné que les messages IR (Infra-rouge) sont distribués à partir d'un seul capteur, le risque qu'un message soit copié est réduit et la gradation devient plus stable. Pour cette raison, il n'est pas recommandé d'associer plus d'un capteur dans une zone au même interrupteur sans-fil. Pour plus d'informations sur l'association d'un capteur et d'un interrupteur sans-fil, reportez-vous à la page 23 «association à un capteur sans relais»

Noter!

Il est très important que les nœuds SN3 avec FW (firmware) 181 ou ultérieur soient utilisés. Les versions antérieures des nœuds SN3 n'ont pas cette fonction. Utilisez la fonction "query"/"requête" pour voir la version du nœud (Remarque : ne fonctionne qu'avec les appareils iOS).

Association à un capteur sans relais



"Switch ID Pairing One to One"/"association à un capteur sans relais" est très similaire à « Switch ID Pairing »/"association à un capteur". La seule différence est que le ou les capteurs associés ne distribuent pas le message aux autres capteurs via IR. Cette configuration est la mieux adaptée lorsque vous souhaitez contrôler un capteur individuellement dans une grande zone, par ex. un espace bureau ouvert. Il est possible d'associer plus d'un capteur dans la portée des interrupteurs sans-fil (environ 10 m). Comme aucun message n'est envoyé via IR (Infra-rouge), le contrôle de l'éclairage est très stable sur les luminaires jumelés.

Noter!

Il est très important que les nœuds SN3 avec FW (firmware) 181 ou ultérieur soient utilisés. Les versions antérieures des nœuds SN3 n'ont pas cette fonction. Utilisez la fonction "query"/"requête" pour voir la version du nœud (Remarque : ne fonctionne qu'avec les appareils iOS).

Lorsque vous utilisez « Switch ID Pairing »/"association à un capteur" ou "Switch ID Pairing One to One"/"association à un capteur sans relais", vous devez coupler l'interrupteur sans-fil EnOcean avec un ou plusieurs capteurs.

1. Commencez par configurer l'interrupteur mural avec les bonnes fonctions selon les étapes de la page 20.
2. Si la fonctionnalité "One to One"/"sans relais" doit être utilisée, appuyez sur la case dans l'application. Notez qu'après un couplage réussi, vous pouvez facilement basculer entre ces configurations en reconfigurant uniquement l'interrupteur mural avec NFC, aucun nouveau couplage n'est nécessaire.
3. Ouvrez le menu "Node interface"/"interface du capteur".
4. Connectez vous au capteur du luminaire et appuyez sur "Prepare to pair"/"prêt à associer". Le capteur est maintenant prêt pour l'association pendant 60 secondes, ce qui est indiqué par le voyant qui devient rouge.
5. Appuyez trois fois sur n'importe quel bouton de l'interrupteur mural pendant ce laps de temps pour l'associer.
6. Un couplage réussi est indiqué lorsque le nœud du capteur clignote deux fois en rouge. Un couplage échoué est indiqué lorsque le capteur clignote trois fois.

Vous pouvez coupler un interrupteur sans-fil EnOcean à plusieurs capteurs simultanément. Il n'y a pas de limitation du nombre de capteurs jumelés à un interrupteur. Celui-ci ne peut communiquer qu'avec des capteurs jumelés à sa portée de la RF (Radio-fréquences) (environ 10 m).

A noter!

Un capteur peut être couplé à un maximum de deux interrupteurs différents.

Supprimer l'association

Il est également possible d'effacer l'association entre un capteur et un interrupteur EnOcean. Ceci peut être fait de deux façons.

Préparez-vous à dissocier

1. Connectez vous au capteur et appuyez sur "Prepare to Unpair"/"Préparer pour dissocier". Le capteur est maintenant prêt à supprimer un interrupteur associé pendant 60 s, ce qui est indiqué par le voyant qui devient rouge.
2. Appuyez trois fois sur n'importe quel bouton de l'interrupteur pendant ce laps de temps pour dissocier.
3. Un couplage réussi est indiqué lorsque le voyant du capteur clignote deux fois en rouge. Une dissociation est indiquée lorsque le capteur du capteur clignote trois fois.

Réinitialiser par défaut

1. Connectez vous au capteur et appuyez sur "Reset to Default"/"réinitialiser par défaut". Cette fonction ramènera le capteur à son « état par défaut », qui est le mode d'association de zone. Cette fonction, que le capteur soit en mode "Zone Pairing" ou "Switch ID Pairing Mode"/"association à une zone" ou "association à un capteur", effacera également toute association entre le capteur et un interrupteur sans-fil EnOcean.



Lecture d'un bouton sans fil EnOcean

Dans le menu de l'application, vous pouvez également télécharger des informations à partir d'un interrupteur sur la façon dont il a été précédemment configuré. Cela peut vous aider à définir la même configuration sur des interrupteurs supplémentaires. Cependant, n'oubliez pas que lorsque vous naviguez vers une autre fonction du menu de l'application, vous perdez les informations précédemment téléchargées.

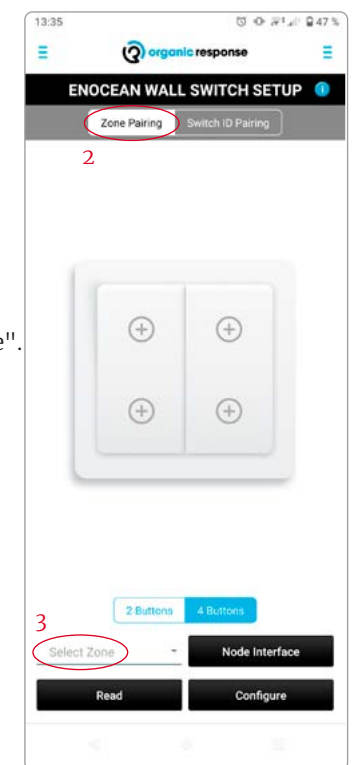
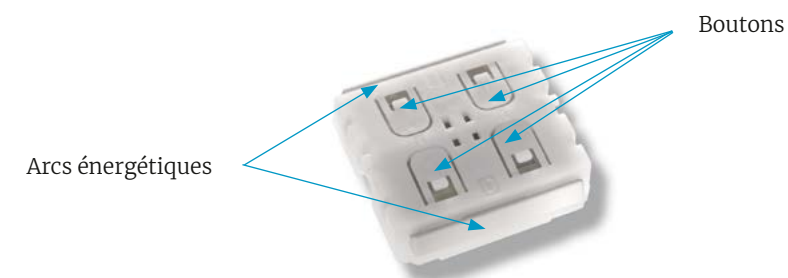
1. Appuyez sur "Read"/"lire" dans le menu "EnOcean Wall Switch Setup"/"configuration de l'interrupteur sans-fil EnOcean"
2. Maintenez l'arrière de l'appareil contre l'interrupteur mural. Notez que le placement des puces NFC varie selon les différents fabricants et modèles.
3. Après une lecture réussie, les paramètres précédents des interrupteurs muraux sont affichés dans l'application.



Réinitialisation d'usine EnOcean Switch

S'il est nécessaire de réinitialiser le bouton-poussoir aux paramètres d'usine, cela peut être fait sur site en suivant les étapes ci-dessous :

1. Entrez dans le menu "EnOcean Wall Switch Setup"/"configuration de l'interrupteur sans-fil EnOcean"
2. Sélectionnez "Zone pairing"/"association à une zone"
3. Assurez-vous qu'aucune zone n'est sélectionnée. Il devrait indiquer "select zone"/"Sélectionner la zone".
4. Insérez les paramètres à l'aide de la communication NFC en appuyant sur "configure"/"Configurer" et maintenez votre téléphone contre le bouton.
5. Retirez les éléments basculant ainsi que le cadre de l'interrupteur.
6. Appuyez sur les quatre boutons tout en appuyant sur l'un des "générateurs d'énergie". Le générateur énergétique doit être maintenu enfoncé pendant au moins 10 secondes. Les quatre boutons n'ont pas besoin d'être maintenus enfoncés pendant 10 secondes mais peuvent être relâchés lorsque l'arc d'énergie est enfoncé, mais peuvent être relâchés lorsque l'arc d'énergie est enfoncé.

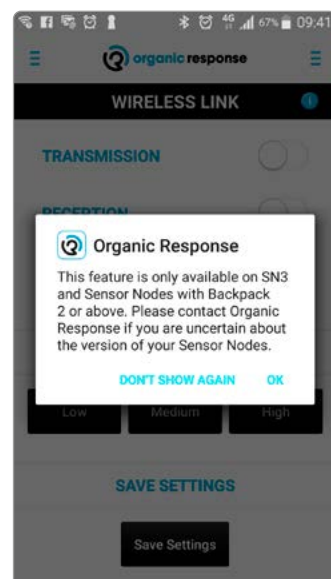


Communication sans-fil entre les capteurs sans lien Infra-rouge

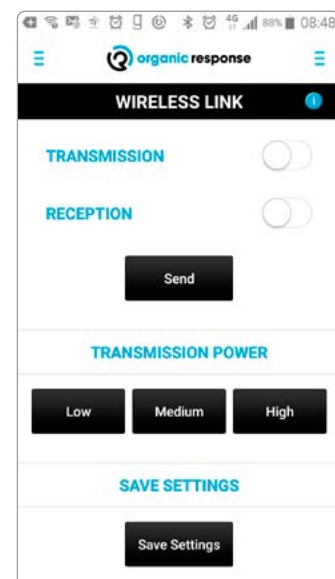
Les capteurs appartenant à la même zone mais incapables de communiquer en raison de barrières physiques peuvent être programmés pour utiliser la communication sans fil afin de transmettre d'autres informations de présence et des paramètres. Cela peut être utilisé dans des situations où un groupe de capteurs dans la même zone est séparé par des barrières physiques qui empêchent la propagation des messages infrarouges sur des barrières physiques.

REMARQUE

Il est très important que les capteurs SN3 avec FW (firmware) 175 ou ultérieur soient utilisés. Les versions antérieures des capteurs SN3 n'ont pas cette fonction. Utilisation de la fonction "Query"/"requête" pour voir la version du capteur (Remarque : ne fonctionne qu'avec les appareils iOS).



Informations sur la version de nœud pour laquelle cela est disponible.



Paramètres d'activation/désactivation de la transmission et de la réception et réglages de la force du signal

Tout capteur peut être configuré pour :

Transmettez un message d'occupation ou de configuration via Bluetooth Low Energy (BLE) et/ou recevoir tout message d'occupation ou de configuration via BLE.

Il n'y a pas d'association individuel. Cela signifie que tout récepteur pouvant recevoir le message envoyé par un émetteur agira sur ces messages tant que l'émetteur et le récepteur sont dans la même zone ou liés pour partager des messages. Notez que BLE a une longue portée. Pour limiter (ou étendre) la portée BLE, la puissance de transmission peut être ajustée.

Configuration du capteur

Les curseurs peuvent être utilisés pour :

- Activer la transmission uniquement lorsque la réception est désactivée
- Activer la réception uniquement lorsque la transmission est désactivée
- Activer à la fois la transmission et la réception
- Désactiver à la fois la transmission et la réception

Appuyez ensuite sur le bouton "send"/"Envoyer" pour que l'un ou l'autre des éléments ci-dessus soit mis en oeuvre tout en se connectant au capteur.

Pour configurer la puissance de transmission, appuyez sur le bouton du niveau souhaité pendant que vous êtes connecté au capteur.

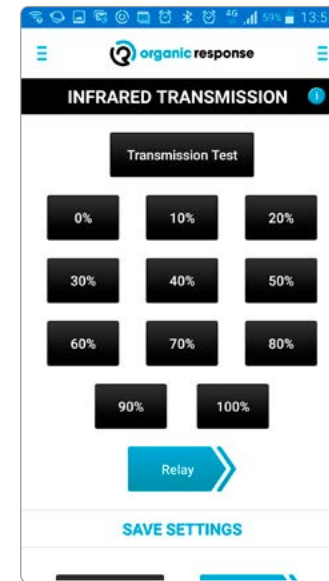
Le bouton "Query"/"Requête" fera apparaître un message affichant les paramètres actuels.

Enregistrer les paramètres

Applicable uniquement à l'activation et à la désactivation de l'émission/réception, cependant, la puissance d'émission est toujours automatiquement enregistrée sans avoir à appuyer sur Enregistrer.

Transmission infrarouge

Si vous pensez que le signal IR d'un capteur à l'autre est trop faible ou n'est pas correctement réfléchi, vous pouvez effectuer un test de transmission. Connectez vous à un capteur et appuyez sur "Transmission Test"/"Test de transmission". Le capteur sur lequel vous êtes connecté clignotera en rouge deux fois par seconde pendant 15 secondes, tandis que les capteurs récepteurs clignotera en rouge pendant env. 30 secondes. Si un capteur a une mauvaise réception, il ne clignotera que quelques fois. Dans ce cas, il est nécessaire d'amplifier le signal de sortie du capteur envoyant les commandes. Utilisez l'application pour régler la force du signal IR.



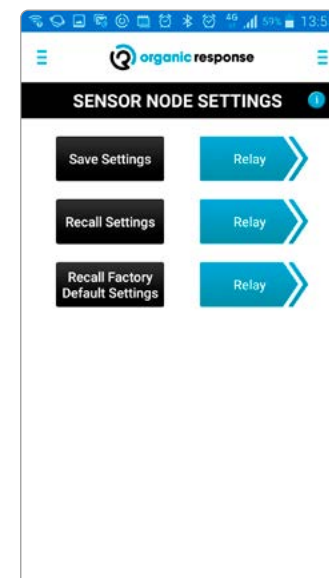
Paramètres du capteur

Trois choix peuvent être faits à partir de ce menu :

"Save settings"/"Enregistrer les paramètres" enregistre tous les paramètres définis pour un capteur spécifique ou la zone à laquelle il appartient.

"Recall settings"/"Rappeler les paramètres" rappelle tous les réglages effectués pour un capteur spécifique ou la zone à laquelle il appartient.

"Recall Factory Default Settings"/"rappeler les réglages par défaut d'usine" réinitialise les paramètres d'usine pour un capteur ou la zone à laquelle il appartient. Les réglages d'usine se trouvent plus haut dans ce manuel..

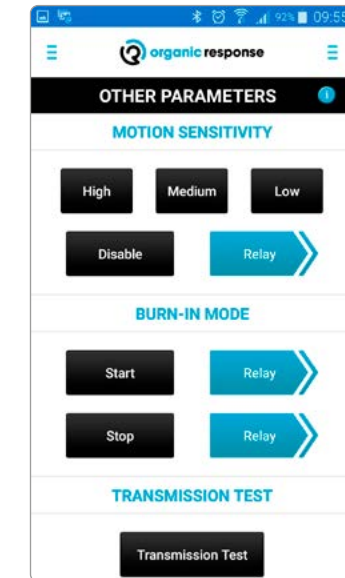


Autres paramètres

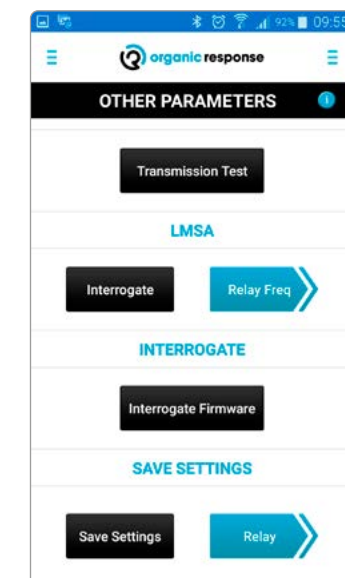
Ici, vous pouvez régler les paramètres de sensibilité du capteur.

"Motion sensitivity"/"Sensibilité de la détection" - Un capteur PIR très sensible peut détecter des sources de chaleur qui agissent comme un mouvement pour le capteur comme par exemple une ventilation, un photocopieur, un rideau, etc. En augmentant ou en diminuant la sensibilité, vous pouvez éviter ce type de problème.

"Burn in Mode" - Cette fonction verrouille le système à 100% pendant 100 heures, ce qui est une durée suffisante pour que de nouveaux tubes fluorescents brûlent. Cette fonction ne doit être utilisée que pour des sources lumineuses type fluorescent.



"Firmware Interrogation"/"interrogation du micro-logiciel" - Cette fonction n'est pas utilisée dans un système en fonctionnement, mais existe pour aider à récupérer les diagnostics d'un capteur en cas de problème. La fonction ne doit être utilisée qu'avec le personnel d'entretien de Fagerhult.

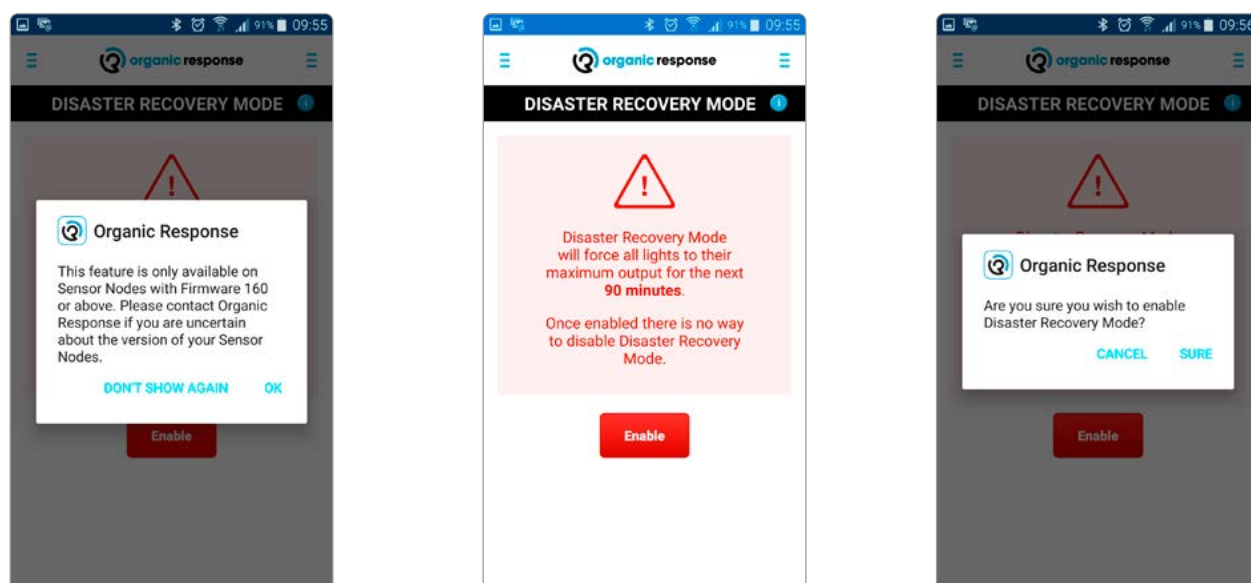


"Disaster Recovery Mode"/"Mode de récupération après sinistre"

Cette fonction peut sembler plus alarmante qu'elle ne l'est réellement.

La fonction force tous les capteurs à maintenir l'éclairage à 100 % pendant 90 minutes. La fonction ne peut être rappelée qu'en coupant l'alimentation des luminaires. Après les 90 minutes, le capteur revient au fonctionnement normal, ou selon sa programmation la plus récente.

REMARQUE! Cette fonction ne peut être utilisée que sur les capteurs exécutant le firmware 160 ou version ultérieure



Organic Response

Depuis plus de 75 ans, Fagerhult travaille à améliorer la vie quotidienne des personnes et de ses clients, en proposant un éclairage adapté et équilibré au bon moment, au bon endroit.

Notre implantation en France et notre présence en local, nous permet d'offrir un accompagnement sur mesure, une grande flexibilité et des capacités d'innovation hors normes. Alors que nos bureaux commerciaux sont basés à Paris et à Lyon, notre bureau d'études, certifié RGE, vous conseille tout au long de l'avancement de votre projet.

Notre centre logistique, basé à Oullins (banlieue lyonnaise) vous procure un service de proximité et une réactivité maximale.

Ensemble, créons un avenir éclairé et lumineux !

FAGERHULT FRANCE
105 avenue Jean Jaures, F-69600 Oullins
10 rue Chaptal, F-75009 Paris
Tel : +33 (0)4 37 22 64 10
info@fagerhult.fr
www.fagerhult.fr