



MANUEL DU SYSTÈME

LIVELINK WIFI CONNECT



SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| Préambule | 3 |
| Fonctions fondamentales | 3 |
| Recommandations de sécurité | 3 |
| Téléchargement de l'application | 3 |
| FAQ | 3 |
| Aperçu du système | 4 |
| Exemples d'application | 5 |
| Caractéristiques techniques | 6 |
| Configuration via l'application « Install » : | 7 |
| Réglages WLAN | 8 |
| · Réglages WLAN : | |
| Connexion du réseau WLAN à l'infrastructure | 9 |
| Mise en service: Configuration maître-esclave | 11 |
| Données de commande | 14 |

PRÉAMBULE

FONCTIONS FONDAMENTALES

LiveLink Connect, un système de commande d'éclairage, garantissent par sa commande automatique ou semi-automatique une qualité et efficacité optimales d'éclairage. La commande intuitive via tablette et smartphone offre un confort maximum pour la configuration et le maniement.

LiveLink peut être configuré individuellement pour un fonctionnement de luminaires en fonction des besoins. Tous les luminaires et capteurs raccordés doivent disposer d'une interface DALI (Digital Addressable Lighting Interface). Les luminaires, les capteurs et les coupleurs boutons-poussoirs seront raccordés espace par espace à un dispositif de commande LiveLink, un espace ne devant pas obligatoirement correspondre à un local physique.

Le système est configuré au moyen d'une tablette, puis commandé via tablette ou smartphone, dans le respect des plus hautes normes de sécurité (voir également le Chapitre « Sécurité WLAN »).

La connexion à une infrastructure domotique existante est possible.

Les modes d'application mis à disposition comprennent déjà des groupes de luminaires et des scènes lumineuses préconfigurés, leur configuration individuelle permettra d'adapter chaque espace aux besoins respectifs.

RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ

- **Seul un spécialiste en électricité pourra se charger de la mise en service (électrique).**
- **Avant de réaliser toute intervention sur les appareils électriques des luminaires à capteur, mettez toujours ces derniers hors tension.**
- **Respectez les consignes de sécurité et de prévention des accidents applicables.**
- **Respectez également les étapes correspondantes de montage du luminaire à raccorder, décrites dans les instructions de montage de ce dernier.**

LiveLink n'est pas prévu pour d'autres applications que celles décrites dans ce manuel.

D'autres applications sont considérées non conformes.

En cas d'une utilisation non conforme à l'usage prévu, le fonctionnement fiable de LiveLink ne sera plus garanti.

TÉLÉCHARGEMENT DE L'APPLICATION

Application « LiveLink Install »

Le système sera configuré à l'aide de l'application « LiveLink Install ». Configuration requise : tablette au système d'exploitation iOS 8 (et versions supérieures) ou Android 4.1 (et versions supérieures).

Application « LiveLink Control »

L'application « LiveLink Control » permet une commande conviviale de l'éclairage intérieur. Configuration requise : tablettes ou smartphone au système d'exploitation iOS 8 (et versions supérieures) ou Android 4.1 (et versions supérieures).



www.trilux.com/livlink-app



FAQ

Pour compléter le présent manuel, des questions fréquemment posées et leurs réponses (FAQ), continuellement mises à jour sont disponibles sur le site :

www.trilux.com/livlink-faq

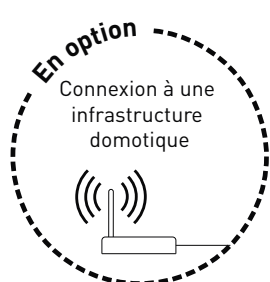
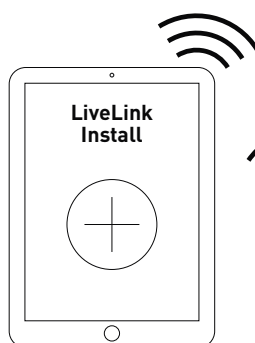
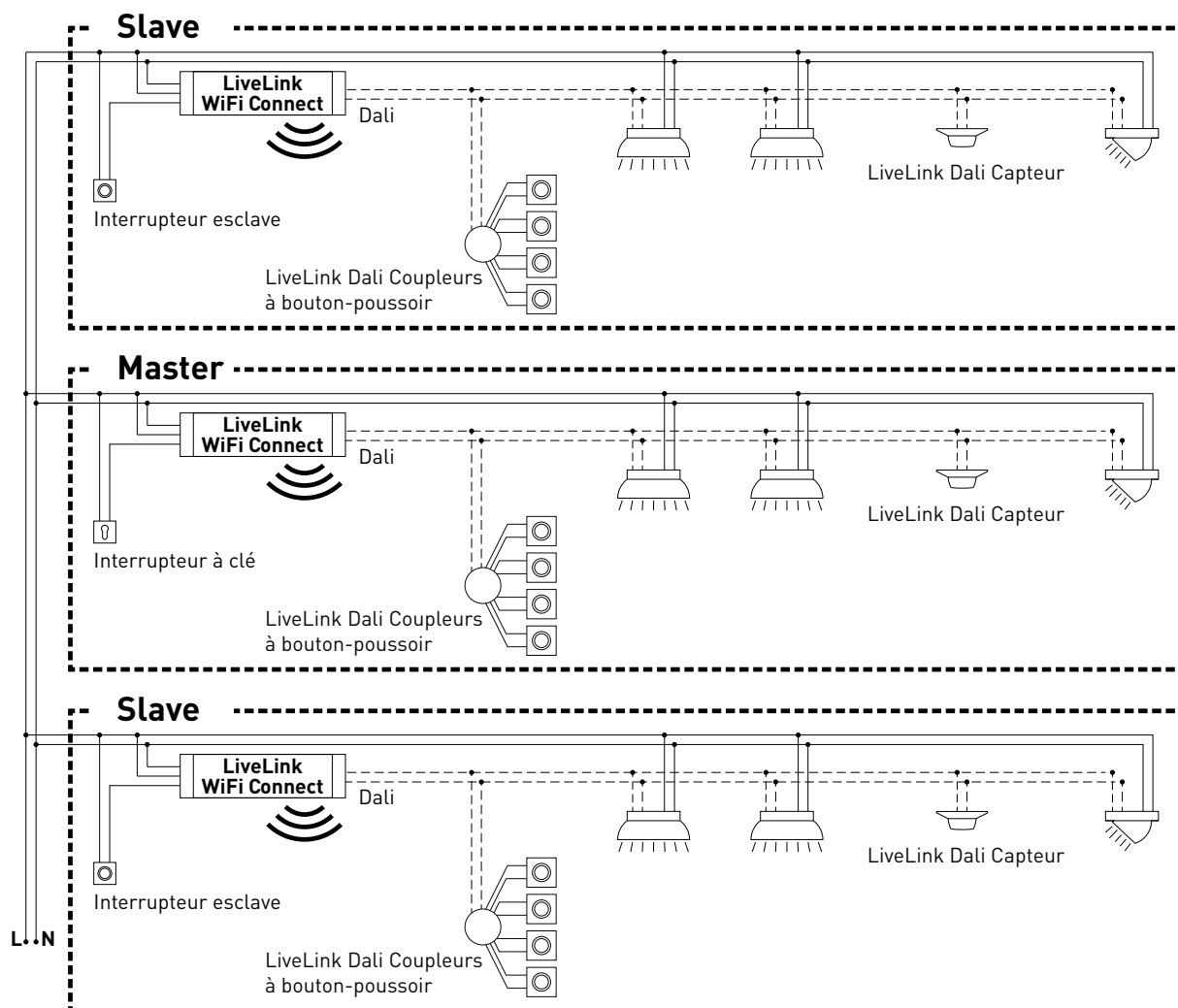


APERÇU DU SYSTÈME

Grâce à une fonction spéciale maître/esclave, LiveLink Connect permet l'interconnexion de plusieurs dispositifs de commande LiveLink Connect. Cette fonction permet d'utiliser des multisalles (salles de sport ou halls industriels) au choix soit en mode individuel mono-salle, soit aussi en mode partiel ou en mode multisalle.

Il suffira de configurer les dispositifs de commande « LiveLink WiFi Connect » pour les différentes parties de la salle, puis de les connecter entre eux via WLAN. Un propre dispositif de commande sera installé pour chaque partie de la salle et configuré à l'aide de l'application « LiveLink Install ». Pour un fonctionnement correct, la configuration de chaque dispositif de commande se fera en utilisant le même cas d'utilisation.

Pour la mise en réseau des parties de la salle, les dispositifs de commande seront connectés via WLAN. Le contrôleur maître commandera toujours la partie centrale de la salle afin de pouvoir regrouper cette dernière aussi bien en mode partiel qu'en mode multisalle à l'aide d'un ou de plusieurs esclaves. En raison de la portée WLAN du système, veillez à installer de préférence les contrôleurs Connect près les uns des autres dans la distribution secondaire.



EXEMPLES D'APPLICATION

Pour la commande d'une multisalle, un dispositif de commande sera configuré en « maître » et un ou plusieurs autres dispositifs de commande en « esclave » ; chaque dispositif de commande (le maître aussi) pouvant alors au choix soit commander individuellement sa partie de la salle individuellement (mode monosalle), soit être commandé centralement par le maître (mode partiel ou mode multisalle). Dans le cas du mode partiel ou mode multisalle, les esclaves n'exécutent que les commandes du maître.

Pour chaque dispositif de commande, la possibilité du mode monosalle peut être bloquée en configurant le dispositif de commande en permanence en « esclave » à l'aide de l'application « Install ».

Au cas contraire, un interrupteur permet de commuter chaque dispositif de commande entre mode monosalle (commande indépendante de la partie de la salle) et mode partiel ou mode multisalle (mode esclave).

Exemple 1 : mode monosalle

Tous les dispositifs de commande se trouvent en mode monosalle, les interrupteurs esclaves des contrôleurs esclaves étant alors fermés. Chaque partie de la salle sera commandée individuellement via les capteurs qui s'y trouvent (détection de présence et en fonction de la lumière du jour). Une commande de chaque partie de la salle sera en outre possible individuellement via les BP qui s'y trouvent ou manuellement via l'application « LiveLink Install ».

Exemple 2 : mode monosalle

Autre exemple de mode monosalle. La commande d'éclairage des dispositifs de commande esclaves s'effectue indépendamment du maître, même si aucun éclairage n'est allumé sur le dispositif de commande maître.

Exemple 3 : mode multisalle

La commande de tout l'éclairage s'effectue exclusivement via le maître bien au moyen de l'application LiveLink que du BP connecté au maître. Les BP des parties connectées de la salle sont désactivés. Seules seront commandées les parties de la salle dont les dispositifs de commande n'ont pas été commutés sur une commande monosalle.

Remarque :

En mode multisalle, tous les capteurs détectent une présence éventuelle. La gestion en fonction de la lumière du jour sera automatiquement appliquée par le capteur qui mesure la plus petite valeur d'éclairage (valeur Lux) qu'il soit connecté au maître ou à un esclave.

Exemple 4 : mode « Compétition sportive »

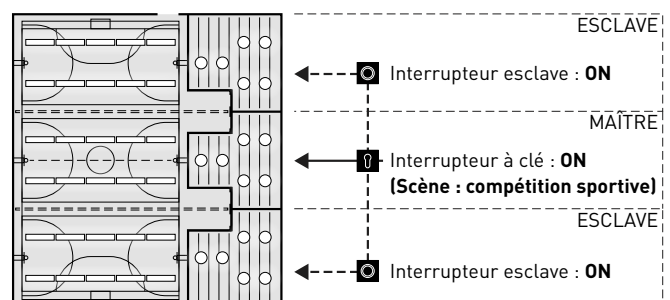
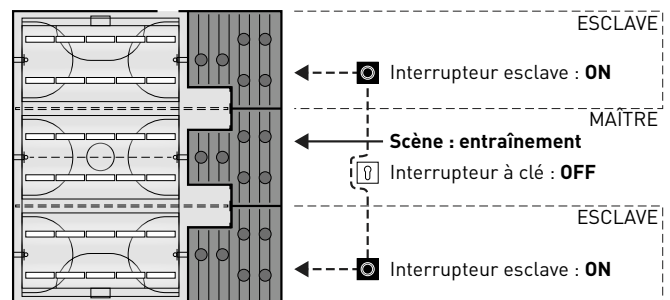
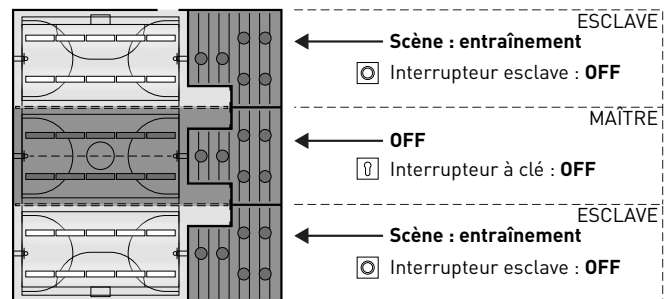
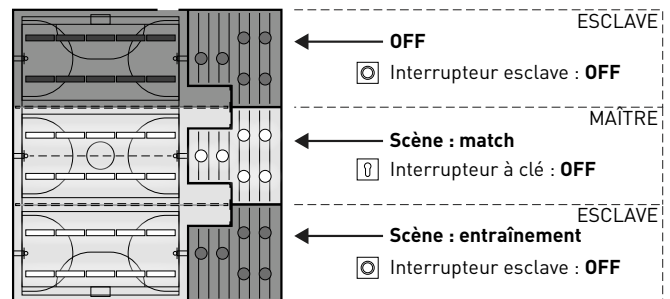
Pour des compétitions dans des salles de sport, il est possible de connecter un interrupteur à clé au dispositif de commande maître et de le lier à une scène lumineuse dans la configuration LiveLink. Si l'interrupteur à clé est fermé, la scène sera activée pour toutes les parties connectées de la salle et les différentes commandes monosalles verrouillées.

Cet interrupteur esclave réagit de la manière suivante :

- interrupteur esclave fermé : mode monosalle
- interrupteur esclave ouvert : mode esclave (mode partiel ou commande multisalle par le maître)

L'interrupteur du dispositif de commande maître a une fonction spéciale : il permet de passer en mode « Compétition sportive », en activant une scène spéciale de compétitions pour tous les dispositifs de commande et en désactivant simultanément tous les capteurs et BP afin de ne pas affecter la compétition sportive. Une condition essentielle est toutefois que les dispositifs de commande esclaves se trouvent en mode esclave ; il faudra donc éventuellement commuter les interrupteurs esclaves en conséquence. Cet interrupteur maître réagit de la manière suivante :

- interrupteur maître fermé : fonctionnement normal
- interrupteur esclave ouvert : le mode « Compétition sportive » sera activé au bout de 10 secondes



ON: ouvert
OFF: fermé

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le dispositif de commande... la centrale de commande intelligente.

Le cœur du dispositif de commande LiveLink est un mini-ordinateur très performant, basé sur Linux, se chargeant de traiter les flux de données entrant et donnant des commandes aux composants de système. Pour simplifier au maximum la communication avec l'utilisateur, le dispositif de commande est équipé d'un module WLAN intégré permettant une commande via tablette ou smartphone.

Format compact... grande liberté d'aménagement.

Grâce aux dimensions compactes ayant une profondeur de seulement 22 millimètres, le dispositif de commande trouve sa place même sous des faux-plafonds bas. Convenant également au montage sur un rail profilé DIN (TS35) grâce à des accessoires séparés.

Interface DALI pour une gestion d'éclairage intelligente.

L'interface DALI universelle permet une intégration, configuration et commande simple de luminaires, capteurs et boutons-poussoirs compatibles DALI. Chaque dispositif de commande peut commander individuellement jusqu'à 16 groupes de luminaires. Le nombre maximal de participants DALI est de 64.

Commande confortable via tablette ou bouton-poussoir.

La commande des luminaires ou des groupes de luminaires peut se faire au choix à l'aide d'un bouton-poussoir d'installation de type courant ou via application mobile sur une tablette ou un smartphone. Il est possible de raccorder des boutons-poussoirs supplémentaires via un coupleur à bouton-poussoir LiveLink DALI, qui sera simplement intégré au circuit de commande DALI. Les boutons-poussoirs pouvant être librement affectés, il est ainsi possible « hors ligne » de commander des groupes de luminaires ou d'appeler des scénarios lumineux.

Un cryptage autonome pour davantage de sécurité.

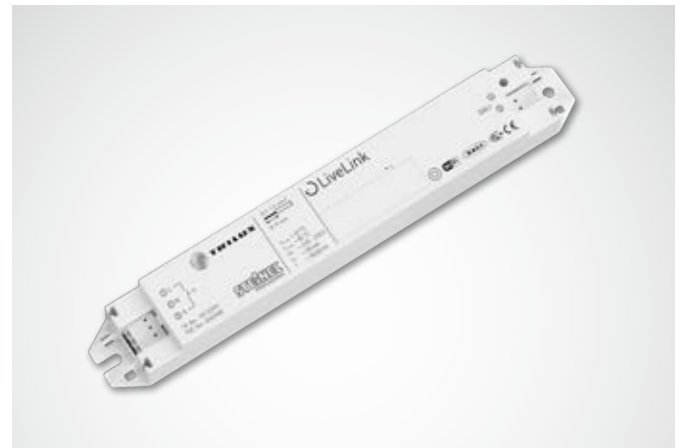
Le dispositif de commande dispose de son propre réseau WLAN (cryptage autonome) le protégeant d'accès externes, des cyberattaques contre le réseau informatique général n'ont donc aucune influence sur le système.

La configuration est préservée même en cas de panne de courant.

Aucune reprogrammation n'est nécessaire après une panne de courant, la configuration du système étant enregistrée dans le dispositif de commande.

Mise en réseau maître-esclave

Pour une utilisation dans des salles de sport ou dans des halls industriels, il est possible de coupler au maximum 10 dispositifs de commande « LiveLink WiFi Connect » via le propre réseau WLAN de LiveLink. En raison de la portée WLAN du système, veillez à installer de préférence les dispositifs de commande Connect près les uns des autres dans la distribution secondaire. Cette mise en réseau permet un choix entre une commande monosalle (pour chaque dispositif de commande) et une commande globale de la salle (via tous les dispositifs de commande). Le prérequis nécessaire à cette fonction est le même cas d'utilisation pour tous les dispositifs de commande LiveLink. Dans des salles de sport, un interrupteur à clé permet de forcer une scène lumineuse définie pour des compétitions.



Caractéristiques techniques

| | |
|------------------------------------|---|
| Poids | 76 g |
| Tension d'entrée | 220-230 V |
| Courant d'entrée | 50 mA maximum |
| Fréquence d'entrée | 50/60 Hz |
| Puissance absorbée en mode veille | <2 W |
| Dimensions | |
| Participant DALI | 64 maximum |
| Courant de sortie DALI | 128 mA maximum |
| Groupes DALI | 16 maximum |
| Nombre de scènes lumineuses | 50 maximum |
| Wi-Fi | IEEE 802.11b |
| Cryptage Wi-Fi | WPA2 |
| Portée Wi-Fi | 25 m maximum |
| Couplage maître-esclave | max. 10 |
| Indice de protection | IP20 |
| Température du boîtier tc max | 0-85 °C |
| Température ambiante ta max | 0-65 °C |
| Normes : | CEI 61347-2-11 EN 55015 EN 61000-32 EN 61000-33 EN 61000-547 Norme CEI 62386 |
| Longueur de câble DALI | 300 m maximum |
| Longueur de câble, bouton-poussoir | 25 m maximum |
| Section de conducteur admissible | 0,5 bis 1,5mm ² |
| TOC | 6925600 |

CONFIGURATION VIA L'APPLICATION « INSTALL » :

Avant la configuration de la fonction maître/esclave, tous les dispositifs de commande (LiveLink WiFi Connect) seront séparément configurés pour les différentes parties de la salle, puis interconnectés via WLAN.

La connexion sans fil pourra se faire soit via un routeur WLAN supplémentaire, soit directement entre les dispositifs de commande.

Le réglage « Configuration maître/esclave » s'effectue au menu « Réglage ».

Remarque :

Avant d'interconnecter les systèmes, ils seront d'abord configurés. (Pour la configuration des systèmes, vous pouvez consulter le **manuel du système LiveLink**).

La configuration des contrôleurs se fera dans le même cas d'utilisation

Mode de fonctionnement : maître

Configuration d'un dispositif de commande en maître. Mais les dispositifs de commande esclaves auront dû être configurés auparavant.

Mode de fonctionnement : esclave

Configuration permanente d'un dispositif de commande en esclave.

Mode de fonctionnement : commutation automatique

Configuration d'un dispositif de commande pour une commande monosalle pouvant être commutée en mode esclave à l'aide d'un interrupteur connecté.

Affectation des dispositifs de commande maîtres et esclaves

Pour un dispositif de commande fonctionnant en maître, il est possible d'ajouter ici les liaisons aux dispositifs de commande esclaves et de les supprimer. Pour un dispositif de commande fonctionnant en esclave, le maître correspondant sera visualisé ici.

Remarque :

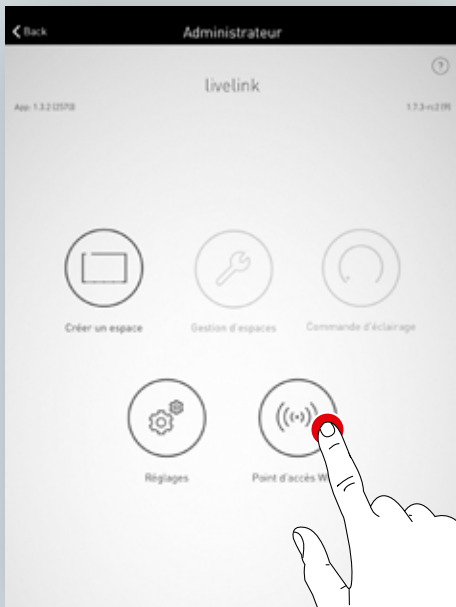
Seuls les LiveLinks interconnectés via WLAN s'afficheront.

| Nom | ID | Mode |
|--------|-------------------|-------------|
| Master | d0:b5:c2:f0:17:40 | Maître |
| Slave1 | d0:b5:c2:f0:2b:0a | Automatique |
| Slave2 | d0:b5:c2:f0:16:43 | Automatique |

RÉGLAGES WLAN

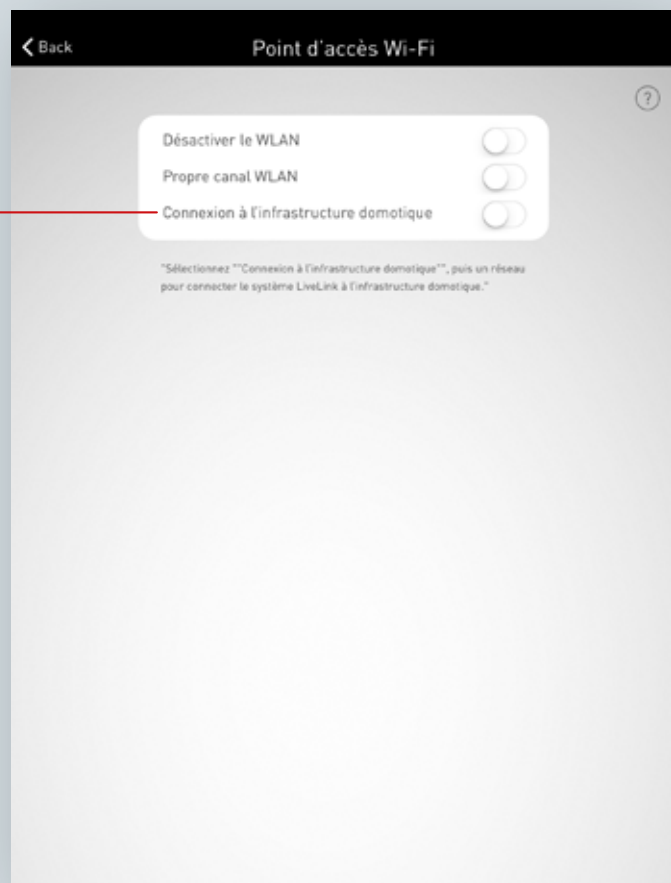
Pour la configuration et l'utilisation de la fonction maître/esclave, les dispositifs de commande Connect seront interconnectés via WLAN en connectant tous les dispositifs de commande esclaves au WLAN du dispositif de commande maître.

En alternative, il est possible de connecter tous les dispositifs de commande, dispositif de commande maître compris, via un routeur WLAN supplémentaire.



Attention, lors de la première connexion via réseau domestique, le temps de réaction est considérablement allongé.

Connexion à l'infrastructure domotique



RÉGLAGES WLAN : CONNEXION DU RÉSEAU WLAN À L'INFRASTRUCTURE

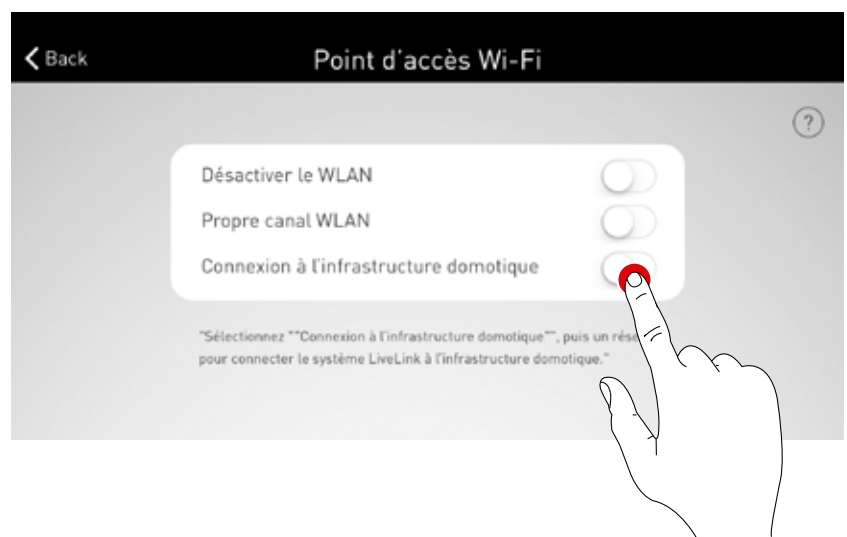
Exigences techniques pour l'infrastructure Wi-Fi

- **Cryptage** : WPA/PSK, WPA2/PSK, WEP (déconseillé)
- **Standard Wi-Fi** : 802.11bg
- **Bande de fréquences** : 2,4 Ghz
- **Réseau** : DHCP ou IP statique
- **Port** : 8443 (sans limitation)
- La tablette et LiveLink doivent se trouver dans le même sous-réseau.

Base technique WLAN SSID

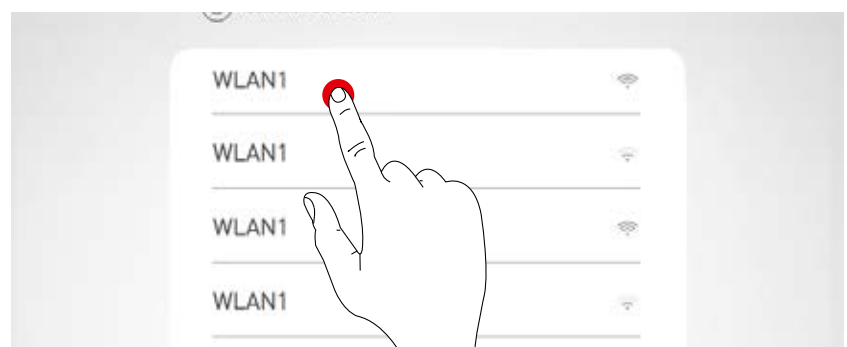
Si une connexion à l'infrastructure est active, le WLAN du dispositif de commande LiveLink sera alors masqué (« SSID Broadcast » désactivé). Le WLAN peut continuer à s'utiliser à des fins de service, le nom du WLAN devant alors être saisi à la main pour se connecter.

Activer la configuration d'une connexion à l'infrastructure domotique



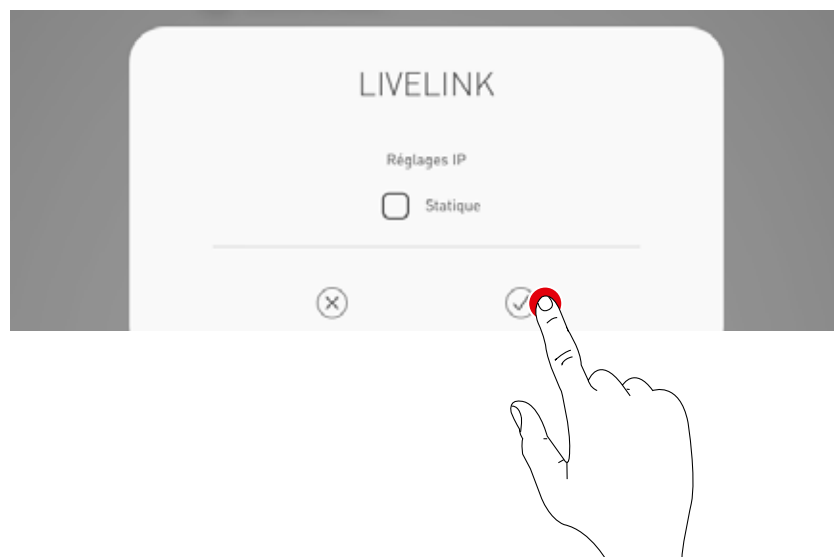
Sélection du réseau

Tous les réseaux WLAN accessibles seront listés. Le réseau WLAN souhaité sera sélectionné



Réglage IP : dynamique (DHCP)

Si une adresse IP dynamique a été attribuée au dispositif de commande LiveLink par le réseau (DHCP), le champ « Statique » restera désactivé.

**Réglage IP : statique**

En alternative, il est également possible de procéder à des réglages IP statiques.

**Saisir le mot de passe WLAN**

La connexion sera établie après la saisie du mot de passe pour l'infrastructure WLAN.



MISE EN SERVICE: CONFIGURATION MAÎTRE-ESCLAVE

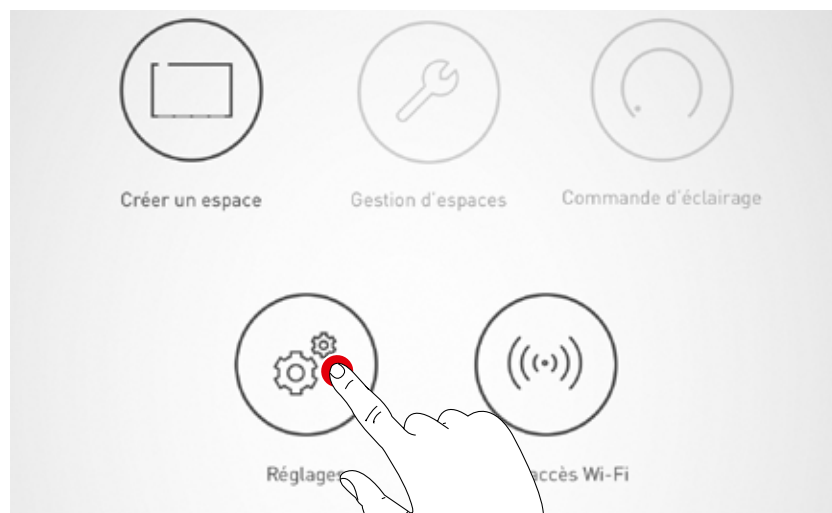
Mise en réseau via WLAN

Comme d'habitude, chaque dispositif de commande sera mis en service via l'application « LiveLink Install ». La mise en réseau des dispositifs de commande et l'affectation maître-esclave s'effectueront ensuite. La mise en réseau via le propre WLAN est nécessaire afin de permettre le fonctionnement des dispositifs de commande LiveLink en mode maître-esclave. Pour permettre le fonctionnement des dispositifs de commande LiveLink en mode maître-esclave, il faudra effectuer la mise en réseau via le propre WLAN en connectant le WLAN de chaque unité esclave à celui de l'unité maître. Vous trouverez cette fonction au menu Administrateur sous « Point d'accès WiFi », voir également le chapitre « Réglages WLAN : connexion à l'infrastructure ».



Réglage de la configuration maître-esclave

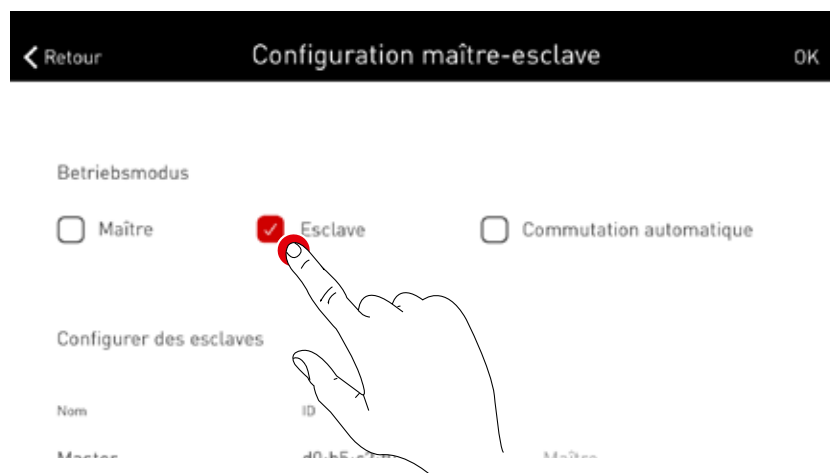
La configuration maître-esclave se fera après le paramétrage de chaque dispositif de commande LiveLink. L'une des conditions essentielles à un fonctionnement correct est la configuration de chaque dispositif de commande avec le même cas d'utilisation.



Vous devrez d'abord configurer tous les dispositifs de commande esclaves en mode esclave.

Configuration esclave (permanente)

En sélectionnant le mode esclave, le dispositif de commande sera décidément réglé en esclave via application. Ce n'est qu'après ce réglage que l'unité esclave pourra être affectée à une unité maître (voir configuration maître).

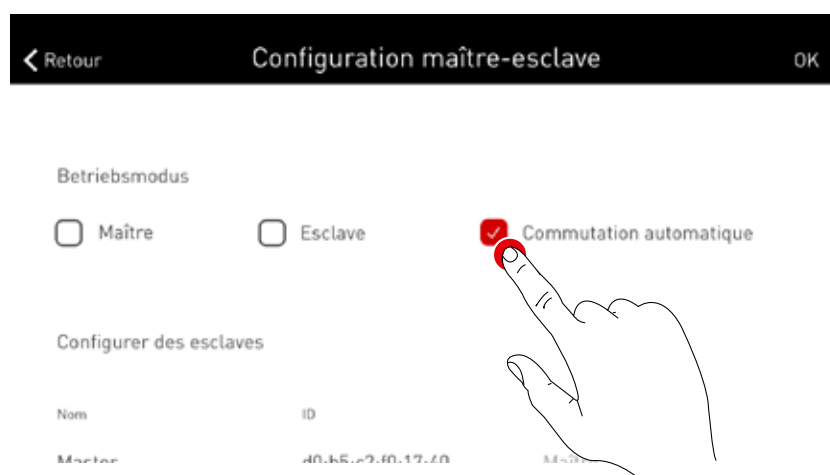


Configuration esclave (commutation automatique)

Il est possible d'utiliser en alternative le mode de fonctionnement « Commutation automatique ». Ce mode de fonctionnement permet une commutation automatique de la commande monosalle (dans la partie d'une salle de sport..) à la commande globale de la salle de sport (dans la partie d'une salle multifonctionnelle..).

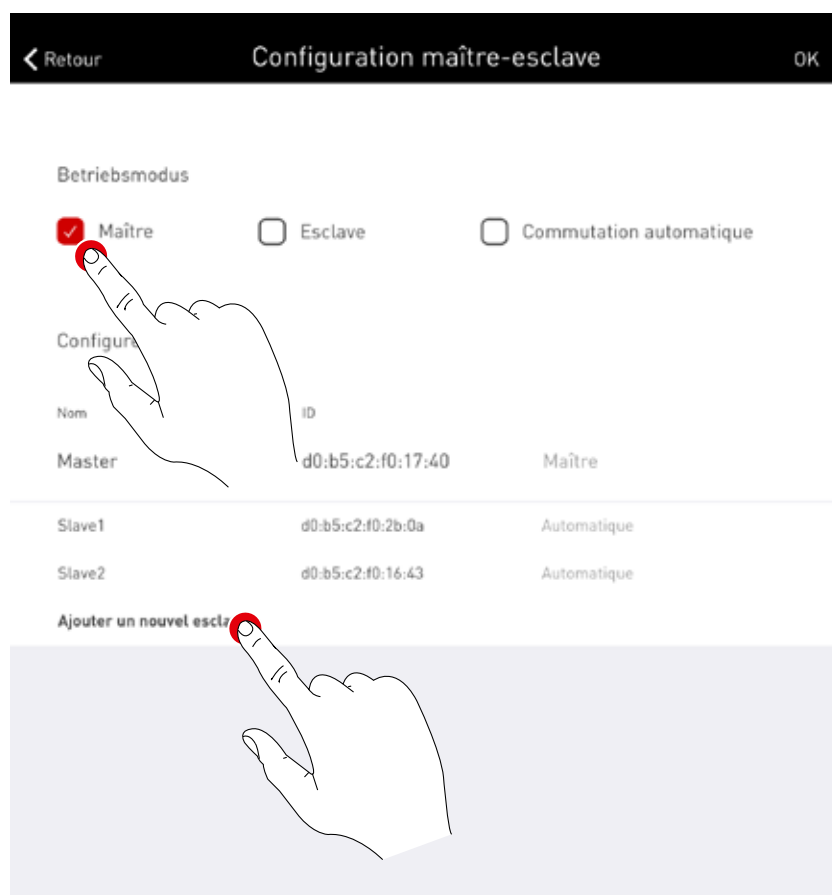
Ce dispositif de commande commute automatiquement son mode de fonctionnement de l'unité maître vers l'unité esclave si la saisie du BP sur le dispositif de commande est verrouillée en permanence (voir le schéma électrique au chapitre « LiveLink WLAN Connect : commutation maître-esclave ».) Un actionnement manuel sera ici possible via un interrupteur (interrupteur de fin de course...) dans le hall ou dans la salle de sport.

- Interrupteur ouvert : mode partiel ou mode multisalle, commande centrale de toutes les parties connectées de la salle par le maître
- Interrupteur fermé : mode monosalle, commande individuelle de la partie de la salle par l'esclave



Configuration maître

Détermination de l'unité maître et affectation des unités esclaves correspondantes.



Après avoir sélectionné « Ajouter une nouvelle unité esclave », une boîte de sélection affichant tous les dispositifs de commande esclaves disponibles s'ouvrira. Cette liste ne comprend que des dispositifs de commande, déjà connectés à l'unité maître via WLAN et configurés pour le mode esclave ou « Commutation automatique ».











Scène de compétitions via interrupteur à clé

Pour les salles de sport, une scène de compétitions est explicitement nécessaire, elle sera activée via un interrupteur à clé, toutes les autres commandes de la salle de sport étant verrouillées.

Pour remplir ces conditions, un interrupteur à clé sera connecté à la saisie au clavier de l'unité de commande maître, puis comme habituellement, relié à une scène lumineuse lors de la configuration du système. La scène s'exécute en fermant l'interrupteur à clé, ce qui bloquera l'appel de toutes les autres scènes. La scène standard de l'unité maître ne sera appelée qu'après l'ouverture de l'interrupteur à clé, ce qui débloquera alors la commande de scènes.

DONNÉES DE COMMANDE

| | Désignation | Description | TOC |
|---|------------------------------------|---|---------|
| Dispositif de commande | | | |
|  | LiveLink WiFi Connect | Dispositif de commande LiveLink avec sortie DALI permettant la commande de 64 participants DALI au maximum ; module WLAN intégré pour la mise en service et la commande via tablette ou smartphone ; mise en réseau maître/esclave de 10 dispositifs de commande au maximum via WLAN ; crampons de montage compris pour un raccordement conforme VDE au plafond ou dans une cloison creuse. | 6925600 |
| Capteur | | | |
|  | LiveLink Sensor IR Quattro HD | Capteur d'ambiance PIR pour une gestion en fonction de la lumière du jour et pour la détection de présence (encastrement au plafond, hauteur de montage 2,5 m à 10 m, plage de détection quadratique entre 8 x 8 m et 20 x 20 m), raccordement à un système LiveLink via le câble DALI, 3 participants DALI affectés. | 6565500 |
|  | LiveLink Sensor IS 3360 MX Highbay | Capteur PIR High Bay pour la détection de présence (montage en saillie au plafond, hauteur de montage 3 m à 14 m, plage de détection circulaire de Ø 36 maximum), raccordement à un système LiveLink via le câble DALI, 3 participants DALI affectés. | 6781000 |
| Accessoires | | | |
|  | LiveLink DALI PB4 | Coupleur à BP permettant de raccorder jusqu'à quatre BP d'installation de type courant, fonction des BP librement sélectionnable, raccordement à un système LiveLink via le câble DALI, 1 participant DALI affecté. | 6565200 |
|  | LiveLink Sensor AP BOX | Kit de montage en saillie au plafond pour le montage en façade des capteurs Quattro HD et Dual HF, IP54. | 6565700 |
|  | LiveLink Sensor BSK | Grille de protection contre les balles pour les capteurs LiveLink. | 6565800 |
|  | LiveLink KNX Interface | Interface KNX destinée à l'intégration à une commande domotique KNX, appareil pour montage sur rail profilé (2 modules), intégration d'au maximum 5 dispositifs de commande via WLAN, équipée d'une borne de bus KNX et d'une prise RJ45. | 6781200 |
|  | LiveLink ZREG | Kit d'adaptateur de rail profilé, comprenant deux étriers de montage universel et servant au montage du dispositif de commande sur un rail profilé DIN | 7006700 |
| | LiveLink Use Case | Individueller Use Case mit projektspezifischer Raumkonfiguration. | 6912000 |

TRILUX

Centre de Compétences Wallonie-Bruxelles
Burogest Office Park
Av. des Dessus de Lives 2
B-5101 NAMUR
Tel. +32 81/41 36 41
Fax +32 81/41 39 41
www.trilux.com

TRILUX AG

Bodenackerstrasse 1
CH-8957 Spreitenbach
Tel. +41 56.4 19 66 66
Fax +41 56.4 19 66 67
info.ch@trilux.com · www.trilux.com

TRILUX FRANCE S.A.S.

Aéroparc Entzheim
5 RUE PEGASE
CS 80005 Entzheim
F-67836 Tanneries Cedex
Tél. +33 3 88 49 57 80
Fax +33 3 88 49 73 25
info.fr@trilux.com · www.trilux.com

TRILUX Paris - Ile-de-France

Le Péripole II - Bâtiment H1
10, avenue du Val de Fontenay
F-94120 Fontenay-sous-Bois
Tél. +33 1 41 79 13 69
Fax +33 1 41 79 78 88
ile-de-france@trilux.fr · www.trilux.com