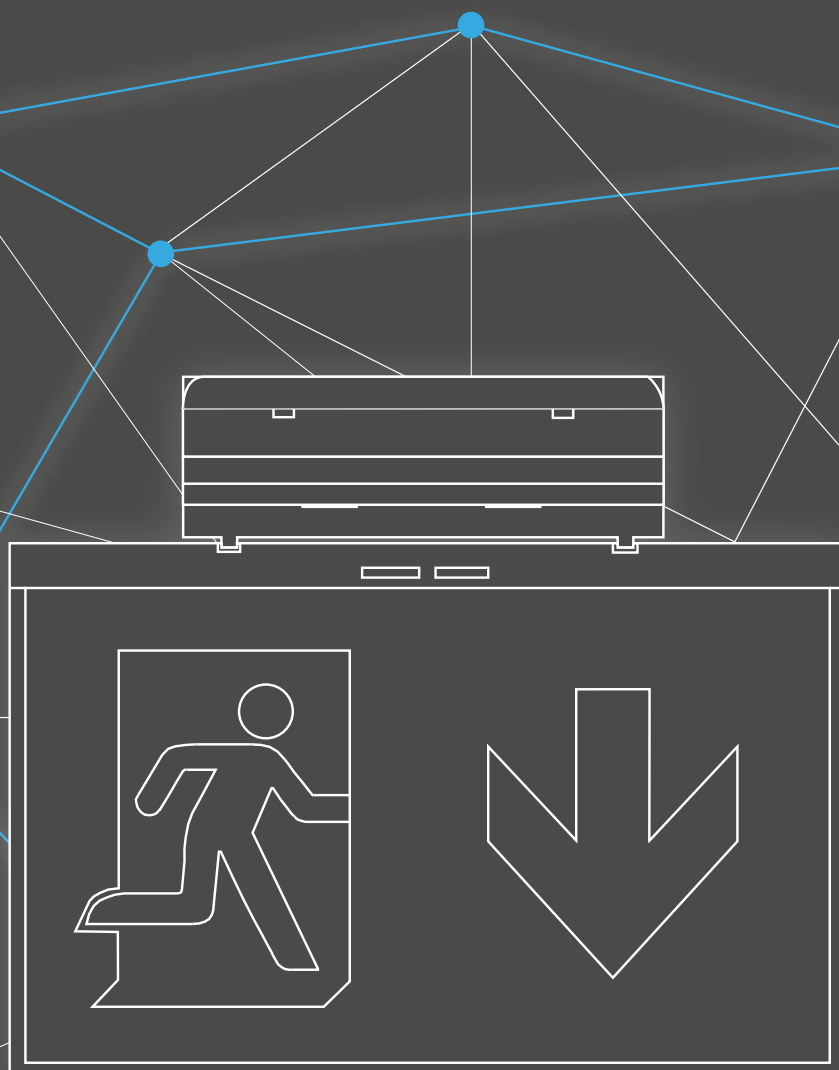


INOTEC



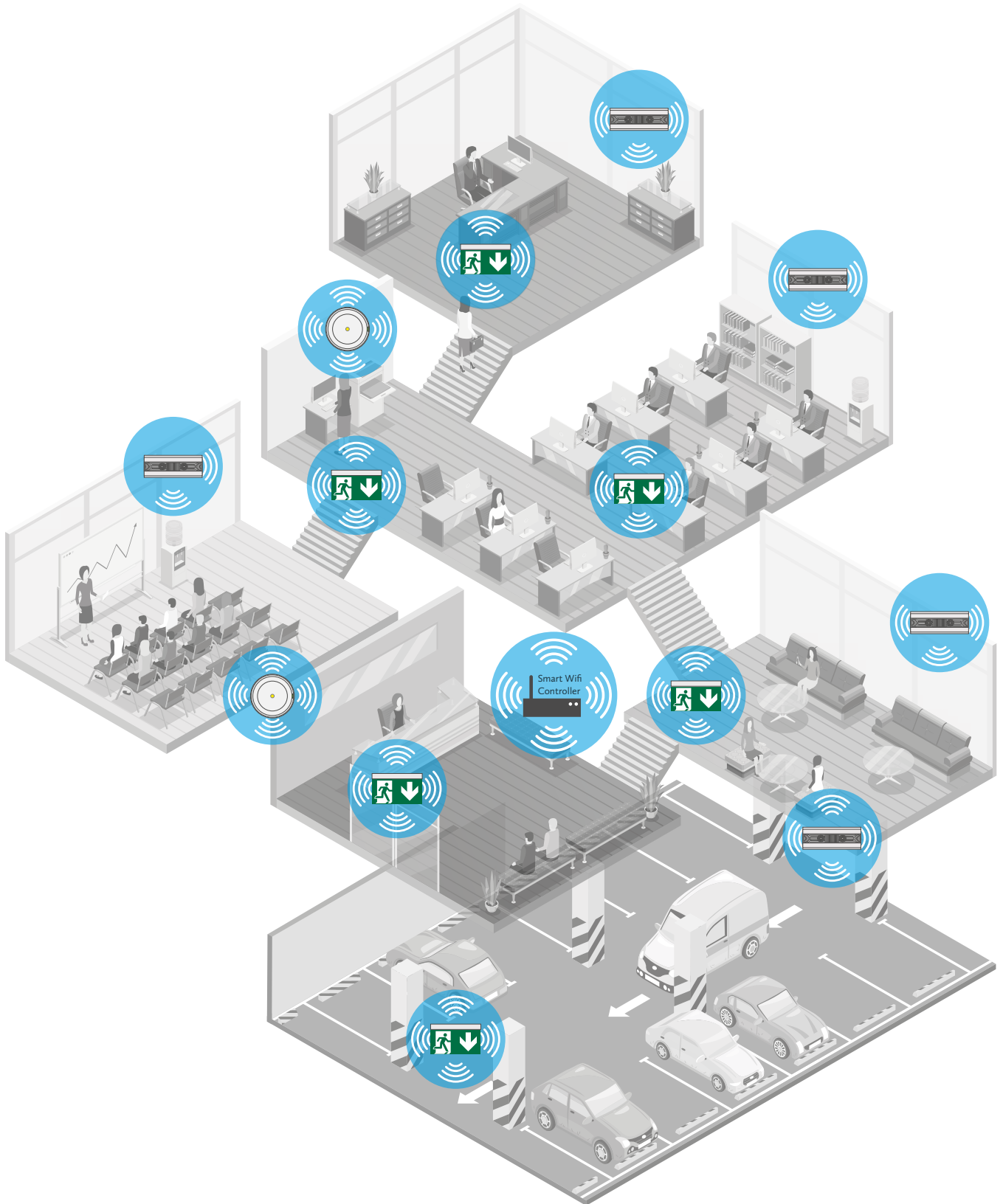
INOTEC SMART WIFI SYSTEM

Système de gestion WiFi intelligent pour luminaires
à batterie individuelle



CONTENU

Le système de surveillance de luminaires à batterie individuelle le plus intelligent au monde	5
Smart Wifi Contrôleur	6
Simplifiez la commande de vos et l'entretien de votre éclairage de secours	7
Fonctionnement de l'Inotec Smart Wifi	8
10 ans de garantie	9
Caractéristiques techniques	10
Smart Wifi sécurité standard	12
Composants importants pour le système	13
Produits	14



LE SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LUMINAIRES À BATTERIE INDIVIDUELLE LE PLUS INTELLIGENT AU MONDE

Simplifiez le contrôle et la maintenance de votre éclairage de secours

UNE TECHNOLOGIE SMART WIFI INNOVANTE

Notre technologie Smart WiFi révolutionne l'éclairage de secours en simplifiant considérablement les processus d'installation, de mise en service, de test et de maintenance. Plus efficace, plus rapide et plus économique, cette innovation pose de nouveaux jalons dans le secteur. En tant que solution de deuxième génération, elle souligne notre rôle de pionnier dans les technologies sans fil dans le domaine de l'éclairage de secours.

La technologie Smart WiFi est le fruit d'années d'ingénierie et d'une étroite collaboration avec les plus grands experts en matière d'IoT et de topologies maillées adaptatives. Nous devons cette solution révolutionnaire à notre équipe dévouée, qui s'est spécialisée avec passion dans le développement de solutions d'éclairage de secours modernes. Leur savoir-faire nous permet de fournir une simplicité incomparable et des solutions intelligentes qui répondent aux exigences les plus élevées.

SÉCURITÉ QUI PORTE SES FRUITS



Rentable

Installation rapide, mise en service rapide.



L'expérience compte

La 2e génération de systèmes d'éclairage de secours sans fil.



Sécurisation des bâtiments

Une sécurité maximale pour les utilisateurs des bâtiments - tout en respectant sans peine les exigences légales.

SMART WIFI CONTRÔLEUR

Prêt pour l'avenir avec le contrôleur WiFi intelligent ! Quelques mouvements du doigt suffisent pour avoir le contrôle total de votre éclairage de secours - grâce au nouveau système de surveillance sans fil pour luminaires à batterie individuelle.

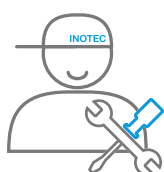
CARACTÉRISTIQUES

- **Réseau maillé automatique:** Forme un réseau maillé intelligent avec les luminaires de secours Smart WiFi.
- **Extensibilité:** Un nombre illimité de luminaires de secours par système ou par contrôleur permet d'étendre facilement le système.
- **Intégration facile de nouveaux luminaires de secours:** Intégration économique et sans effort de nouveaux luminaires de secours.
- **Technologie Smart-WiFi:** communication fiable et sans interférences grâce à la commutation dynamique entre 40 canaux, le meilleur signal étant toujours sélectionné pour la communication des luminaires.
- **Réseau de données à haut débit:** permet d'analyser le système en temps réel.
- **Protocoles de sécurité:** Tous les messages du réseau maillé sont authentifiés et cryptés selon la norme AES-128.
- **Écran OLED:** l'écran OLED de 0,96 pouce affiche les informations d'état (adresse IP, température de l'unité centrale, RAM et espace disque).
- **Options de communication:** Communication possible via WLAN, câble Ethernet ou carte SIM.
- **Portail-Smart-WiFi:** Portail protégé par un mot de passe permettant d'accéder au système via un navigateur (téléphone mobile, tablette, ordinateur portable).
- **Tableau de bord:** Tableau de bord convivial pour le contrôle du système.
- **Fonctions de test:** Planification individuelle des tests fonctionnels et des tests de durée, résultats en temps réel, création de rapports, de protocoles de test ou d'analyses.
- **Rapports automatisés par e-mail:** Les rapports de test et les analyses peuvent être envoyés automatiquement par e-mail.
- **Visualisation des pannes de luminaires:** Intégration des plans du bâtiment avec visualisation des pannes et des informations sur le site.
- **Profils d'utilisateurs:** Profils protégés par mot de passe avec droits d'accès individuels.
- **Mises à jour logicielles:** Peuvent être effectuées facilement via le réseau.
- **Intégration au système:** L'intégration à d'autres systèmes ne pose aucun problème.
- **Plusieurs langues disponibles**
- **Prise en charge des protocoles:** Prise en charge de la communication via les protocoles MODBUS et BACnet pour l'intégration dans les systèmes de gestion technique du bâtiment (BMS).



SIMPLIFIEZ LA COMMANDE ET L'ENTRETIEN DE VOTRE ÉCLAIRAGE DE SECOURS

Avantages du système Inotec Smart WiFi



Facile à installer

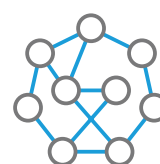
Reconnaissance automatique des luminaires et aucune installation supplémentaire nécessaire : pas de câbles, pas de coupleurs, pas de point de données, pas de logiciel supplémentaire, pas de routeurs intermédiaires, pas de licences...

Chaque luminaire émet et reçoit des signaux et forme un réseau dynamique.



Système illimité

Il n'y a pas de limite au nombre total d'appareils, car le réseau devient plus fort et plus résistant au fur et à mesure que le nombre d'appareils augmente, ce qui signifie que vous pouvez ajouter autant d'appareils que le projet en a besoin.



Autocicatrisation Réseau maillé

Chaque luminaire identifie automatiquement les appareils voisins pour former le réseau. Si un appareil est retiré ou ne fonctionne pas, le réseau se réorganise et trouve le chemin le plus efficace.



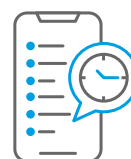
Pas d'interférences

Smart Wifi évite les interférences en balayant les canaux avant la transmission afin d'éviter les perturbations et en commutant dynamiquement entre 40 canaux, ce qui évite les interférences avec d'autres systèmes sans fil.



Multi-sites Gestion

Le portail convivial simplifie la maintenance sur plusieurs sites et vous permet de voir chaque site et de vérifier les luminaires individuels ou les groupes.

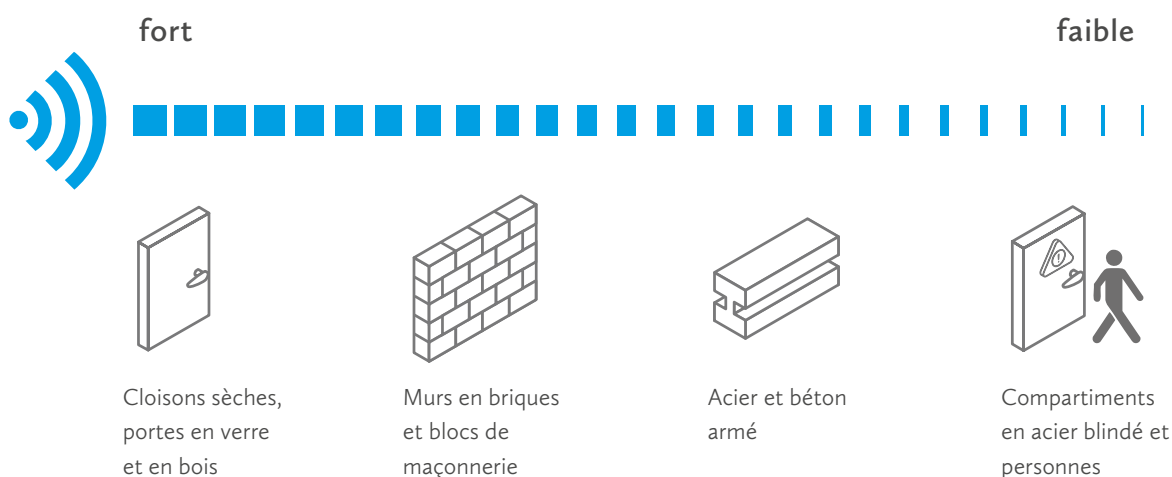


État en temps réel

Smart Wifi signale les dysfonctionnements en temps réel et envoie des alertes par e-mail ou via le portail utilisateur à la personne responsable, qui peut y accéder depuis son téléphone portable, son ordinateur portable ou sa tablette.

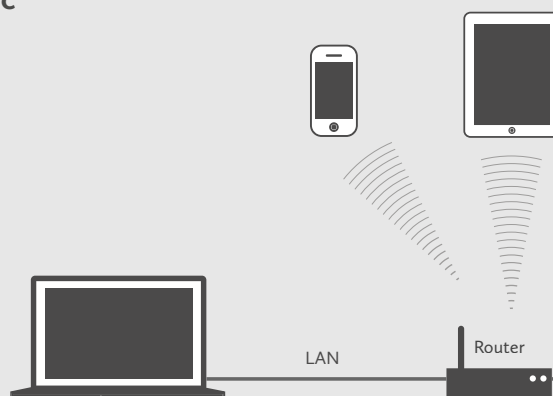
FONCTIONNEMENT DU SMART WIFI D'INOTEC

Portée du signal



Options de communication du Smart WiFi Inotec Controller

- WLAN
- Câble Ethernet
- Carte SIM

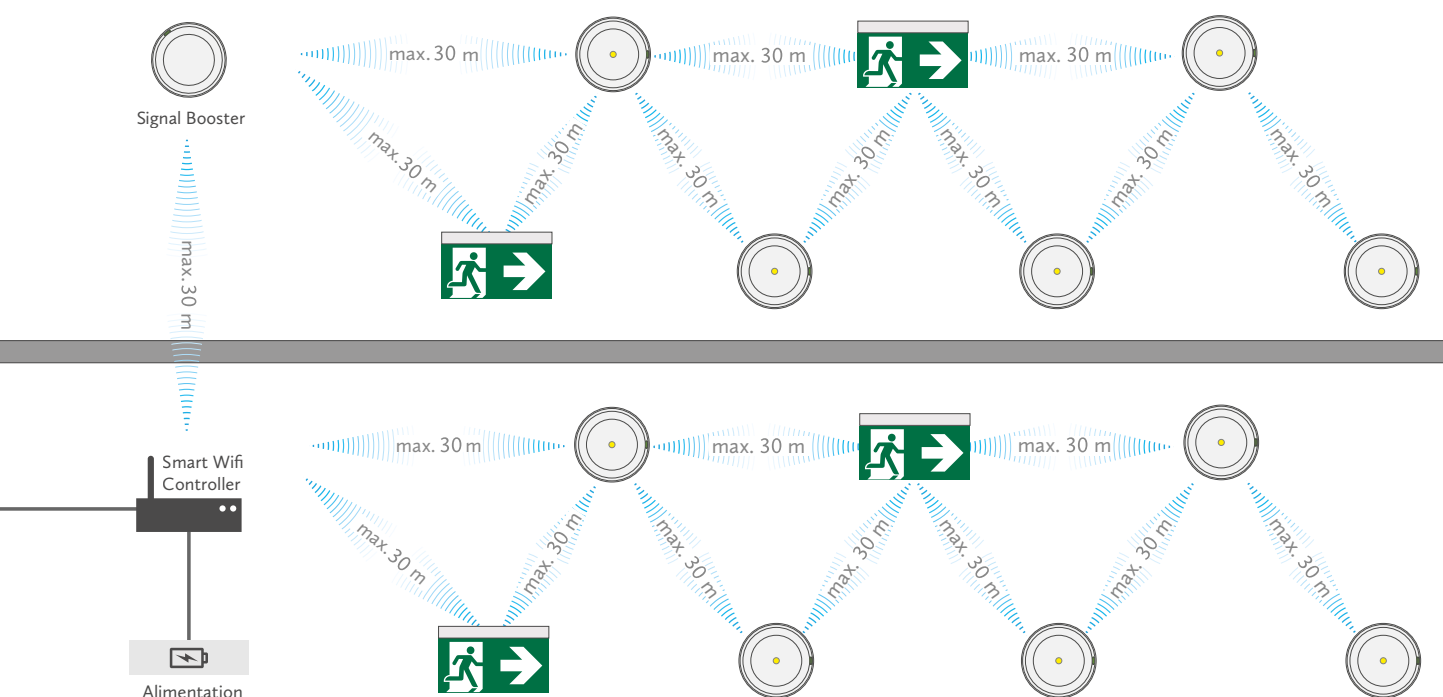


Optional

10 ANS DE GARANTIE

La qualité et la fiabilité des produits Smart Wifi parlent d'elles-mêmes. C'est pourquoi nous offrons en Suisse une garantie allant jusqu'à 10 ans pour les luminaires Smart Wifi. Avec cette garantie, nous soulignons notre engagement pour des solutions de haute qualité sur lesquelles vous pouvez compter sur le long terme - selon la devise : « La sécurité qui reste - avec Inotec ».

Inotec contribue ainsi non seulement à la durabilité des systèmes d'éclairage de secours, mais permet également à ses clients d'économiser sur le long terme les frais de maintenance, les coûts des pièces de rechange et les contrôles périodiques. Un système durable signifie moins de consommation de ressources et plus de sécurité dans la planification, tant sur les plans écologique qu'économique.



Remarque: une portée de 30 m peut être atteinte dans des espaces ouverts et dans des conditions optimales.

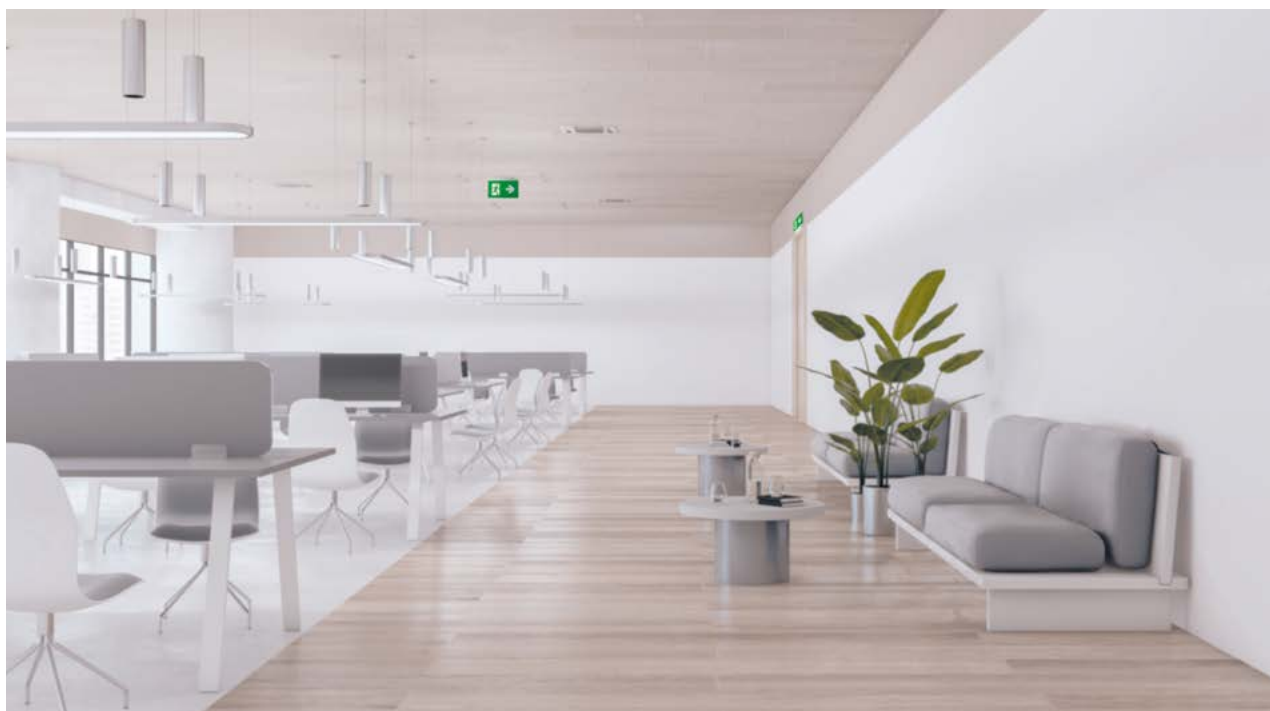
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Nombre illimité de luminaires de secours par système et par contrôleur
- Jusqu'à 30 m de distance entre les luminaires et les contrôleurs Smart WiFi*
- La technologie Smart WiFi pénètre les structures en béton verticales et horizontales
- Les luminaires de secours équipés de la technologie Smart WiFi sont intelligents et se connectent de manière automatique. De plus, chaque luminaire de secours Smart peut, si nécessaire, faire office de routeur pour la transmission et la réception de données au sein du réseau sans contrôle central.
- Plusieurs options de connexion garantissent un fonctionnement ininterrompu. Une seule panne de luminaire n'affecte pas le réseau, qui est en outre entièrement flexible pour les besoins futurs et les nouvelles installations.
- Chaque luminaire reconnaît automatiquement les appareils voisins et forme un réseau.
- Smart WiFi est le standard d'or en matière de sécurité et garantit trois niveaux de sécurité du réseau RF (intégrité, confidentialité et authenticité). Les luminaires Smart WiFi utilisent les protocoles de sécurité les plus avancés pour garantir qu'ils ne communiquent qu'à l'intérieur de leur emplacement autorisé. Tous les messages du réseau maillé sans fil sont cryptés et authentifiés par la norme AES128, standard de l'industrie, ce qui fait qu'ils ne peuvent être reconnus que par les luminaires de secours Smart WiFi.
- Intégration des systèmes sans fil précédents comme le système sans fil STW de 1ère génération.
- L'unité de contrôle permet une communication simple avec d'autres hubs système et l'intégration dans des BMS (Building



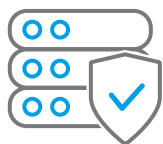
Management Systems). La communication avec les protocoles MODBUS et BACnet est prise en charge.

- * Le système a été testé dans différents environnements et structures de bâtiments, où la portée moyenne de la connectivité est de 30 mètres. La portée est plus grande dans les bâtiments où l'atténuation du signal est minimale, tandis qu'une portée réduite a été observée en présence d'une présence importante d'éléments métalliques. La portée de la connectivité doit être vérifiée individuellement pour chaque projet afin de déterminer les distances appropriées.



SMART WIFI SÉCURITÉ STANDARD

Sécurité puissance trois - Le système d'éclairage de secours Smart Wifi d'Inotec n'augmente pas seulement la sécurité des personnes dans votre bâtiment par la lumière elle-même. Le système en lui-même est tout aussi sûr, à l'abri des interventions extérieures et des interruptions.



INTÉGRITÉ ET SÉCURITÉ

Chaque message contient un code d'intégrité qui garantit que le message n'a pas été manipulé pendant la transmission.



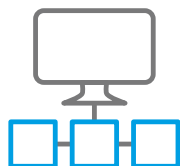
COMMUNICATION CONFIDENTIELLE

Chaque message est crypté à l'aide de la norme AES128 CTR et est accompagné d'un nonce (numéro unique) spécifique au message, afin de garantir que les messages interceptés ne puissent pas être décryptés.



AUTHENTICITÉ ET SÉCURITÉ D'ACCÈS

Les messages de signalisation du réseau sont cryptés et accompagnés d'un code. Les nœuds ne disposant pas de la bonne paire de clés et de cryptage ne peuvent pas rejoindre le réseau, ce qui garantit l'intégrité des données reçues. De plus, un bouton d'appairage permet d'ouvrir et de fermer le maillage afin d'éviter les connexions extérieures et de protéger le réseau.



SÉCURITÉ DU SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DU SERVEUR WEB

Normes de l'industrie:

- Accès VPN
- SH pour le transfert de fichiers. Le protocole réseau Secure Shell offre une méthode sécurisée d'accès et de gestion des ordinateurs distants.
- Garantie de la sécurité et de l'intégrité des données sur le réseau grâce au cryptage Secure Socket Layer pour MQTT (Message Queuing Telemetry Transport).

COMPOSANTS IMPORTANTS POUR LE SYSTÈME

Les composants suivants sont nécessaires à la mise en place de votre système Inotec Smart Wifi.

SMART WIFI CONTRÔLEUR



Désignation	SMART Wifi Contrôleur
Numéro d'article:	CH751200
Type de montage:	Montage mural / rail DIN
Système / Technologie:	Surveillance sans fil
Gestion de l'éclairage:	illimité
Fréquences:	2.4GHz/ 40 Canaux de fréquence
Température ta:	0...+40 °C
Classe de protection:	SK III
Connectivités:	1 x RJ45 femelle (Ethernet), 3 x interface USB 2.0, 1 x USB C Power

SMART WIFI POWER SUPPLY / BACKUP UNIT



Numéro d'article:	CH751205
Type de montage:	Montage mural / rail DIN
Température ta:	0...+40 °C
Classe de protection:	IP 20
Batterie / Autonomie	6.4V 1.5Ah LFP / 2h

SMART WIFI SIGNAL BOOSTER



Numéro d'article:	CH751206
Type de montage:	Montage mural / rail DIN
Température ta:	0...+40 °C
Classe de protection:	IP42/IK 04
Batterie / Autonomie	6.4V 1.5Ah LFP / 2h

Luminaires et accessoires SMART WiFi compatibles

BN MAYA W AT 3H LFP SMART WIFI INO10



Numéro d'article:	CH751225
Type de montage:	Montage mural en saillie
Degré de protection/classe de protection:	IP 42/II
Durée de fonctionnement nominale:	3h
Batterie:	3.2V-1.5Ah LFP

BN MAYA D LED 3H LFP SMART WIFI INO10



Numéro d'article:	CH751220
Type de montage:	Montage en saillie au plafond
Degré de protection/classe de protection:	IP 42/II
Durée de fonctionnement nominale:	3h
Batterie:	3.2V-3.0h LFP

ACCESSOIRES EN OPTION POUR BN MAYA D



Numéro d'article:	CH750419
Désignation:	Kit de d'encastrement au plafond BN MAYA D

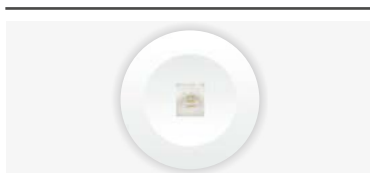


BN ALPHA AT 3H LFP SMART WIFI



Numéro d'article:	CH751227
Type de montage:	Montage encastré au plafond ou en saillie
Degré de protection/classe de protection:	IP 42/II
Durée de fonctionnement nominale:	3h
Batterie:	3.2V-1.8Ah LFP

ACCESSOIRES EN OPTION POUR BN ALPHA



Numéro d'article:	CH750432
Désignation:	Lentille pour montage mural pour BN Alpha

ACCESSOIRES EN OPTION POUR BN ALPHA

	Numéro d'article:	CH750398	
	Désignation:	IP 65 Kit BN Alpha	
	Numéro d'article:	CH750397	
	Désignation:	Kit d'encastrement au plafond BN Alpha	

BNP MAYA 3H LFP SMART WIFI INO10

	Numéro d'article:	CH751215
	Type de montage:	montage au plafond, montage mural parallèle
	Degré de protection/classe de protection:	IP 42/II
	Distance de détection VKF:	30 m
	Durée de fonctionnement nominale:	3h
	Batterie:	3.2V-3.0Ah LFP

BNP KONS 3H LFP SMART WIFI INO10

	Numéro d'article:	CH751217
	Type de montage:	montage au plafond, montage mural parallèle
	Degré de protection/classe de protection:	IP 42/II
	Distance de détection VKF:	30 m
	Durée de fonctionnement nominale:	3h
	Batterie:	3.2V-3.0Ah LFP

Tous les produits sont disponibles en blanc et en noir

INOTEC



Inotec Sicherheitstechnik (Schweiz) AG
Industriepark 5 | Postfach | CH-8610 Uster
Tel +41 43 366 44 44
inotec-licht.ch | info@inotec-licht.ch

Niederlassung Basel
Inotec Sicherheitstechnik (Schweiz) AG
Hardstrasse 16 | CH-4132 Muttenz
Tel +41 61 465 10 80

Succursale Suisse Romande
Inotec Sicherheitstechnik (Schweiz) AG
Route de Lausanne 14 | CH-1037 Etagnières
Tel +41 21 633 20 00

Succursale Ticino
Inotec Sicherheitstechnik (Schweiz) AG
Ala Munda 85 | CH-6528 Camorino
Tel +41 91 822 30 00