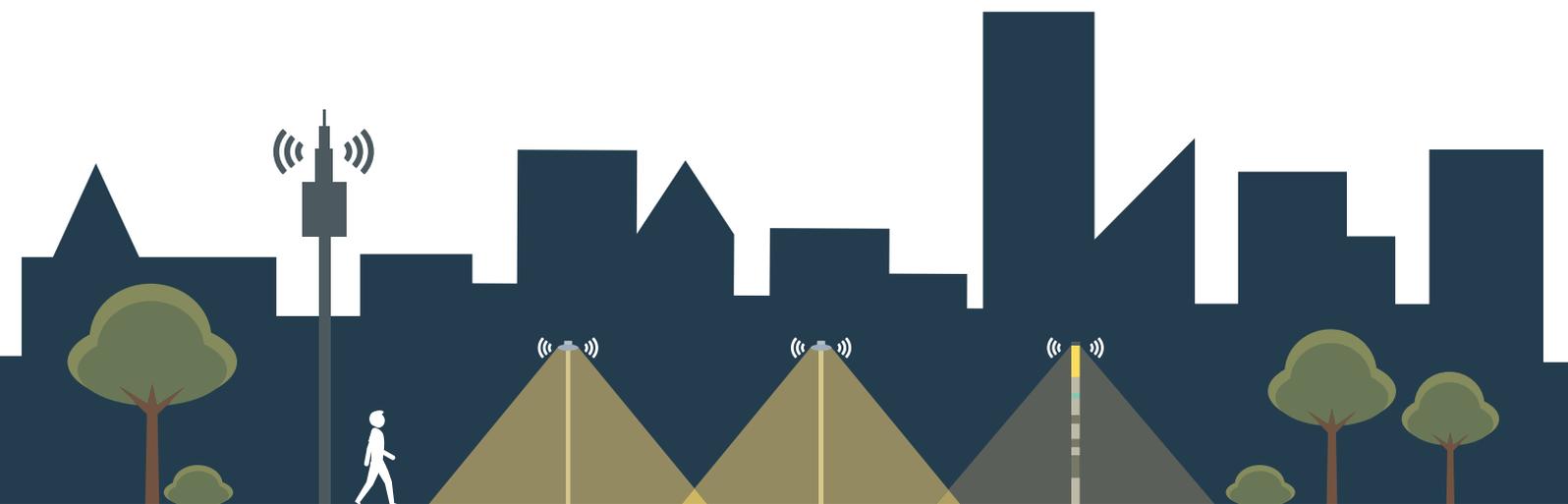


# owlet IoT

DES INFRASTRUCTURES URBAINES CONNECTÉES

# INNOVER AUJOURD'HUI POUR RÉPONDRE AUX BESOINS DE DEMAIN



Comatelec  
Schröder



PLUS QUE VOTRE PARTENAIRE LUMIÈRE

# Owlet IoT

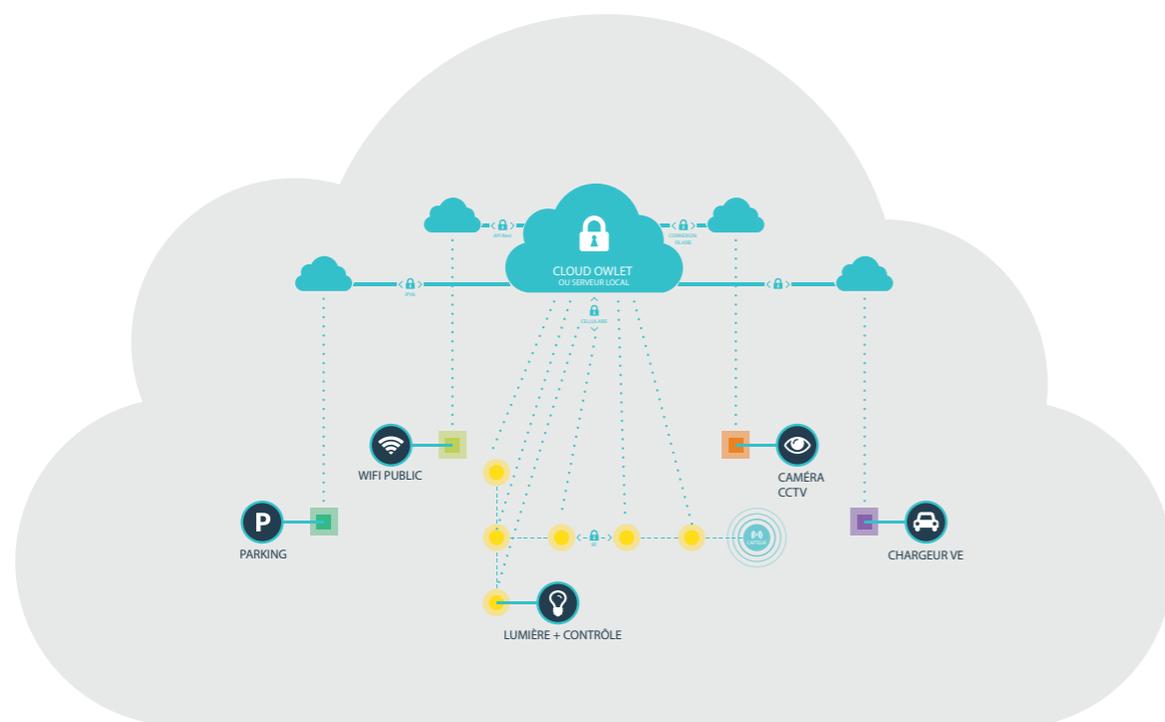
## Owlet

Owlet est la gamme de solutions de contrôle intelligentes proposée par le groupe Schröder. Grâce à Owlet, les villes du monde entier ont à leur disposition les outils les plus puissants pour réduire leur facture énergétique de 85 %, gérer plus efficacement leurs dépenses, améliorer les opérations de maintenance et la gestion des infrastructures, et accroître la sécurité et le bien-être des citoyens.

## IoT

L'Internet des Objets (IoT) est la mise en réseau d'objets, appareils, véhicules, bâtiments et autres éléments physiques équipés de composants électroniques, logiciels, capteurs et modules de connectivité, afin de permettre à ces objets de recueillir et d'échanger des informations.

A travers l'IoT, les objets deviennent sensibles et sont commandés à distance dans une infrastructure réseau. La collecte et le traitement des données offrent des opportunités pour optimiser l'efficacité, la précision et le retour sur investissement d'une infrastructure. Chaque objet peut être identifié de façon unique et être rattaché à l'infrastructure Internet existante. L'IoT est intimement liée à des applications telles que les réseaux d'énergie intelligents, les transports intelligents et les villes intelligentes.



## Owlet IoT

### LA PLATE-FORME QUI CONNECTE LES INFRASTRUCTURES URBAINES

Conforme aux standards de l'industrie et utilisant des protocoles de communication ouverts, le système de télégestion Owlet IoT peut interagir avec les grandes plates-formes de type Smart City. Owlet IoT n'offre pas seulement la télégestion de l'éclairage la plus performante du marché. C'est également un système permettant d'échanger des données ou d'interagir avec d'autres dispositifs tels que les systèmes de gestion du trafic, de contrôle de l'environnement ou de sécurité.

Un des principes de l'Internet des Objets veut que les appareils destinés à être connectés à une plate-forme

de communication réseau doivent être "adressables" de la même manière. La structure de l'adresse attribuée à la dernière génération de contrôleurs de luminaires gérés par Owlet IoT est appelée IPv6. Cette méthode d'adressage des appareils peut générer un nombre pratiquement illimité de combinaisons uniques pour connecter des composants non traditionnels à Internet ou à un réseau informatique.

Owlet IoT n'est pas un système indépendant fonctionnant par silos. C'est une plate-forme interconnectable et parée aux développements futurs.



## CONFIGURATION AISÉE

Cette nouvelle génération du système de télégestion Owlet présente une évolution majeure dans le processus de configuration et de mise en service. Grâce à la combinaison d'une antenne GPS intégrée et d'un processus de mise en service automatique, cette solution plug-and-play ne nécessite aucune intervention particulière de l'installateur ou du sous-traitant ni aucun équipement supplémentaire pour être déployée.

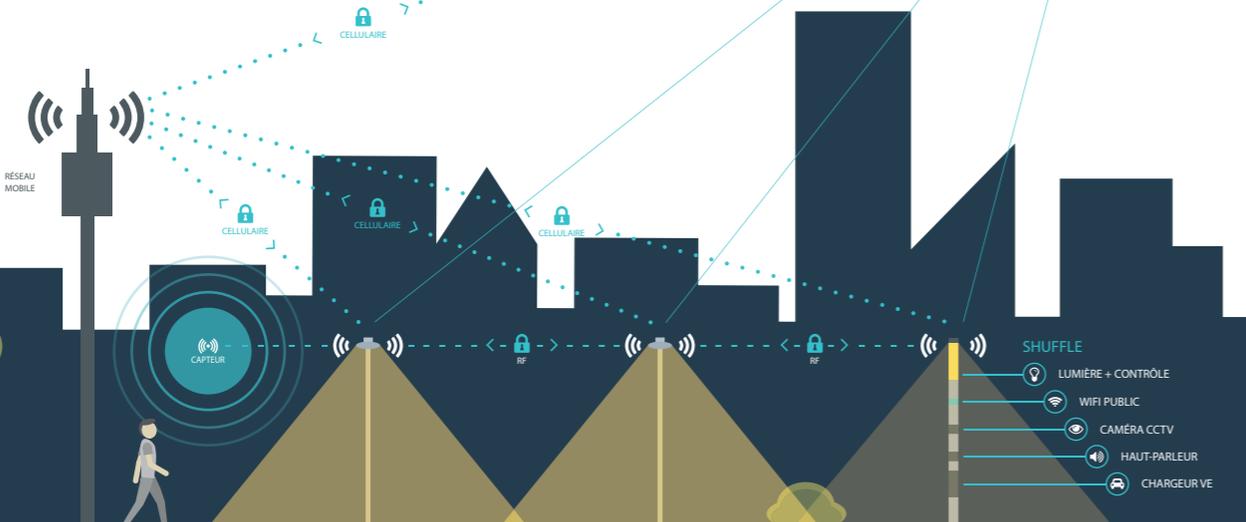
Les contrôleurs de luminaires montés sur une prise universelle NEMA 7 broches embarquent tout le nécessaire pour une configuration indépendante. Un technicien ne doit donc pas enregistrer manuellement la position de chaque luminaire. Celle-ci est détectée de manière automatique.

## ARCHITECTURE HYBRIDE INTELLIGENTE

Le système repose sur un concept hybride qui offre le meilleur de deux univers : un réseau local communicant maillé entre les luminaires et les capteurs, et une transmission cellulaire avec les serveurs distants.

La communication par radiofréquence entre les "acteurs" locaux permet une réaction instantanée aux déclencheurs d'événements tels que la détection de mouvement ou de présence afin de créer un véritable éclairage adaptatif tandis que la communication cellulaire permet un échange d'informations avec le système central.

La nouvelle interface graphique utilisateur offre une visibilité complète et un accès dynamique au système Owlet IoT.



CAPTEUR PIR

## COMPATIBLE AVEC LES CAPTEURS

Différents types de capteurs, tels que les PIR et les radars, se connectent directement au contrôleur de luminaire. Vous n'avez donc pas besoin d'une alimentation supplémentaire. Les capteurs peuvent être intégrés aux luminaires Schröder, fixés au mât ou installés à distance. Grâce au concept de matrice, un capteur peut être associé à plusieurs luminaires, et inversement, chaque luminaire peut être associé à plusieurs entrées de capteur. Le basculement des niveaux d'éclairage de l'état inférieur "inactif" à l'état supérieur "événement" durant la nuit améliore le résultat visuel et le niveau de confort, tout en maintenant, voire en augmentant la réduction potentielle de consommation électrique. Le signal de variation d'intensité du contrôleur du luminaire vers le driver peut être de type 1-10 V ou DALI.



## LOCALISATION GPS INSTANTANÉE

Un GPS intégré localise avec précision la position du luminaire. **Il n'est pas nécessaire d'effectuer un enregistrement sur site, un scan ou un mapping manuel.** Cette fonction simplifie grandement le processus de configuration et de mise en service. Le GPS détecte également les changements d'emplacement, par exemple à la suite d'une opération de maintenance.

## GESTION EFFICACE DES ACTIFS

Le contrôleur de luminaire lié au système Owlet IoT intègre une fonctionnalité exclusive pour capturer les caractéristiques de l'installation d'éclairage. Ces données et la position exacte du luminaire fournie par la fonction GPS déterminent le profil d'éclairage du luminaire pour chaque emplacement.

Ces fonctionnalités intelligentes autorisent une gestion intégrale du parc de luminaires. Il s'agit d'un avantage majeur, car cela évite le déploiement d'un système supplémentaire de gestion (statique) des actifs.



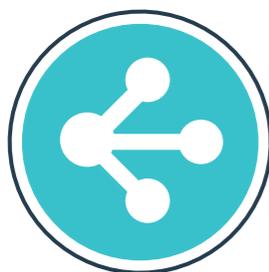
LUCO P7 RFID



LUCO P7 CM

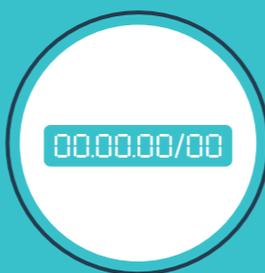
## CONTRÔLEUR DE LUMINAIRE PLUG-AND-PLAY

Le contrôleur de luminaire lié au système Owlet IoT repose sur une prise NEMA 7 broches. Ce réceptacle standardisé à verrouillage par rotation est monté au sommet du luminaire. Le nœud se connecte aisément de façon étanche et peut être remplacé sans outils.



## SCÉNARIOS DE SECOURS INTÉGRÉS

La sécurité de tous les usagers étant une priorité absolue, plusieurs technologies assurent l'activation et la désactivation du système en toute sécurité : commandes de commutation et de variation d'intensité fournies par le profil de fonctionnement programmé dans le système, horloge astronomique et cellule photoélectrique intégrée. Sur le principe de la redondance, elles prennent le relais l'une de l'autre en cas de défaillance afin d'éviter un black-out total durant la nuit.



## MESURE PRÉCISE DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

Les nœuds intègrent un compteur d'énergie offrant la plus grande précision de mesure actuellement disponible sur le marché (< 1 % pour toute la gamme de variation d'intensité). Cette fonctionnalité permet aux gestionnaires de sites publics et privés d'être assurés de n'avoir à payer que l'électricité effectivement consommée.

Par rapport aux réseaux d'éclairage classiques, il est aisé de vérifier les économies réalisées.

## APPLICATION WEB

Les applications logicielles modernes s'exécutent souvent en ligne. Autrement dit, le logiciel ne doit pas être téléchargé sur un ou plusieurs appareils. L'interface sécurisée Owlet IoT est accessible sur Internet depuis n'importe quel ordinateur, tablette ou appareil mobile à l'aide d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe. Chaque utilisateur se voit attribuer un accès spécifique pour consulter ou modifier les paramètres. Toutes les mesures de sécurité ont été prises pour protéger le système contre tout type d'intrusion.



## INTERFACE UTILISATEUR INTUITIVE

L'interface graphique utilisateur a été développée avec les derniers outils applicatifs Web. Chaque utilisateur peut organiser son tableau de bord de façon à ce que les sujets ou paramètres les plus pertinents s'affichent en premier. L'interface graphique utilisateur intègre les cartes OpenStreetMaps. Avec ses icônes simples, elle offre une excellente vue d'ensemble et une utilisation très intuitive.

Les rapports traditionnels sur le statut de l'installation et la surveillance peuvent être organisés selon les besoins du client.

## AVANTAGES OPÉRATIONNELS

Le système de gestion dynamique Owlet IoT se distingue par la facilité qu'il offre aux gestionnaires de déployer, adapter et reproduire les profils de variation d'intensité et les paramètres des drivers typiques des réseaux d'éclairage public. Prenant appui sur l'expertise de Schröder en matière d'éclairage extérieur professionnel, le système Owlet IoT offre des fonctionnalités avancées qui simplifient et rationalisent l'installation, la mise en fonction, l'utilisation et les opérations de maintenance.

Des fonctions spécifiques supplémentaires – telles que la détection du vol de câbles basée sur des algorithmes – sont intégrées pour offrir les plus grands avantages opérationnels aux gestionnaires.





SÉCURITÉ



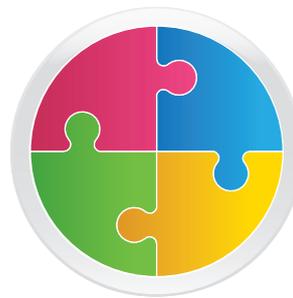
BIEN-ÊTRE



DURABILITÉ



ÉCONOMIES



SOLUTIONS

© SCHREDER S.A. 2016 - Éditeur exécutif : STÉPHANE HALLEUX - R-Tech S.A. - rue de Mons 3 - B-4000 Liège (Belgique) - Les informations, descriptions et illustrations du présent document sont uniquement fournies à titre indicatif. En raison de développements continus, nous pouvons être amenés à modifier les caractéristiques de nos produits sans préavis. Les caractéristiques de nos produits peuvent varier en fonction des exigences de chaque pays ; nous vous invitons donc à nous consulter.