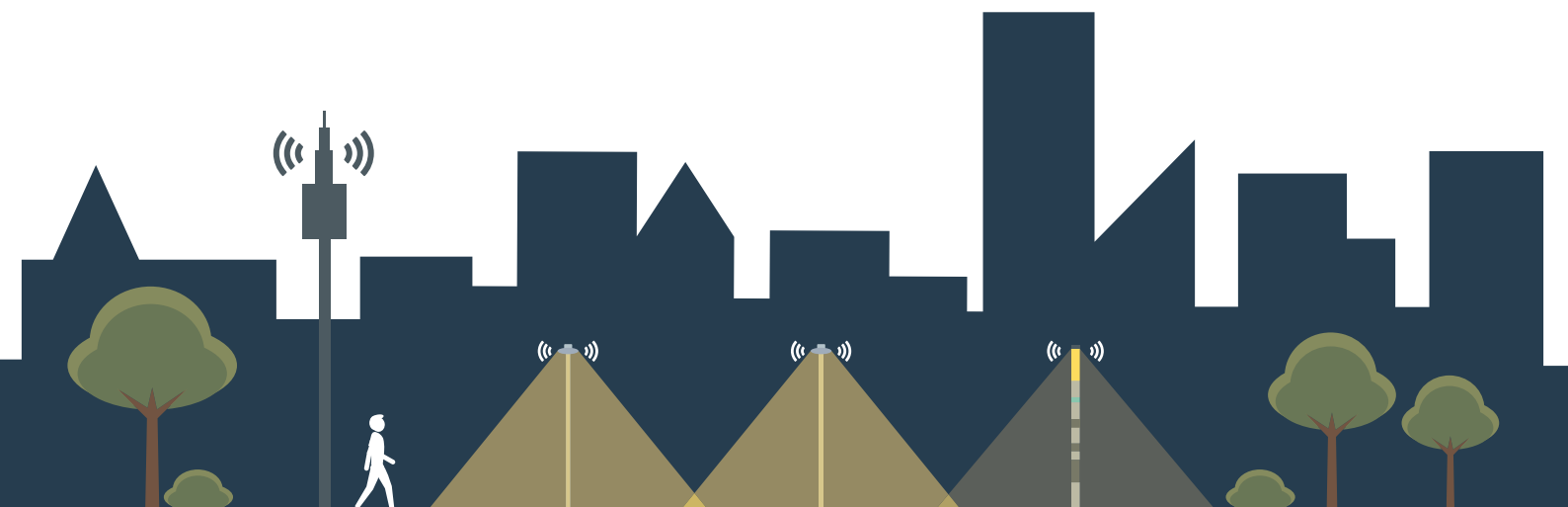


owlet IoT

DE VOLGENDE GENERATIE VAN STADSBEHEER

ONTWIKKEL VANDAAG OM TE VOLDOEN AAN DE BEHOEFTE VAN MORGEN



Schröder 
YOUR PARTNER BEYOND LIGHT

Owlet IoT

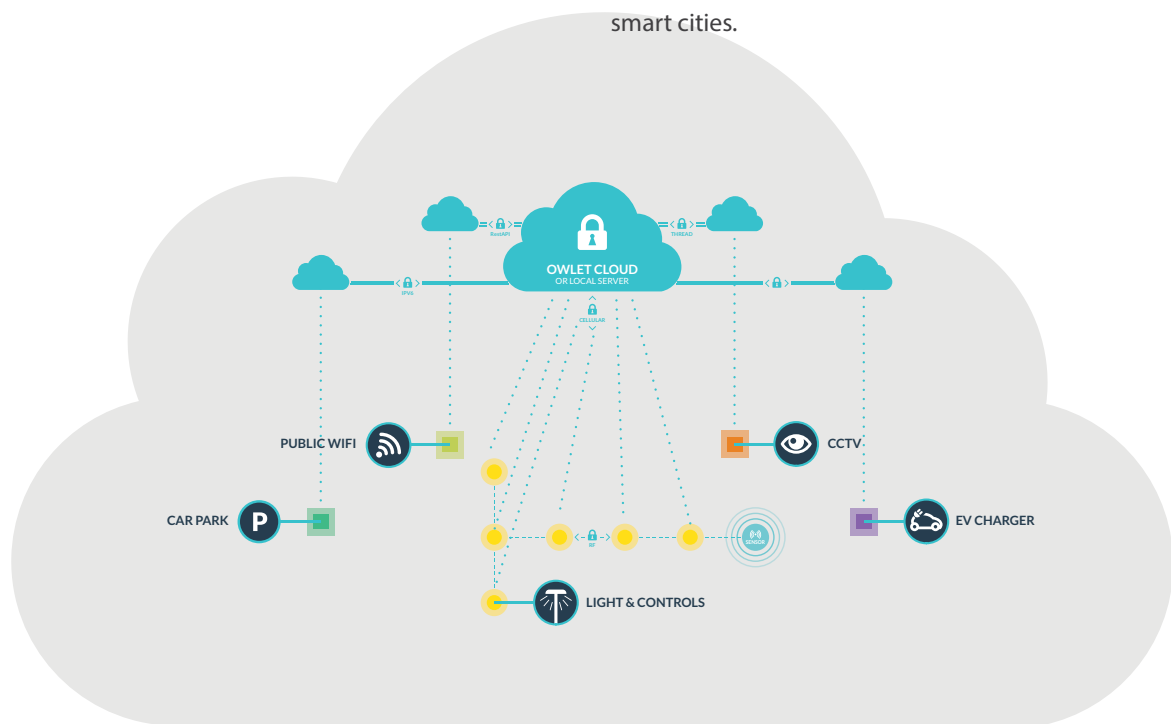


Owlet is de range van slimme besturingsoplossingen, aangeboden door de Schréder Group. Owlet helpt steden wereldwijd om hun energierekeningen met maximaal 85% te verkleinen, om kosten efficiënter te beheren, om onderhoud en vermogensbeheer te verbeteren en veiligheid en welzijn te vergroten voor hun burgers.



De Internet of Things (IoT) is het netwerk van fysieke voorwerpen, apparaten, voertuigen, gebouwen en andere artikelen inclusief elektronica, software, sensoren en netwerk verbindingen, waarmee deze objecten gegevens verzamelen en uitwisselen.

De IoT maakt het objecten mogelijk om te worden uitgelezen en te worden bestuurd op afstand via de infrastructuur van het netwerk, voor het creëren van mogelijkheden voor verbetering van de doeltreffendheid, nauwkeurigheid en economisch voordeel. Elk ding is uniek identificeerbaar door het ingesloten berekeningssysteem maar kan ook samenwerken binnen de bestaande Internet infrastructuur. De IoT houdt rechtstreeks verband met toepassingen zoals smart grids, intelligent transport en smart cities.





Owlet IoT

DE VOLGENDE GENERATIE VAN STADSBEHEER

Het Owlet IoT City Management System, dat is gebaseerd op Open Standards, kan communiceren met grotere smart city platformen. In feite is Owlet niet alleen een hoog presterend telemanagementsysteem, maar het kan ook gegevens uitwisselen of samenwerken met naburige systemen zoals verkeerssensoren, milieusensoren of beveiligingsapparaten.

Een van de fundamenteën van IoT (Internet of Things) is dat de hulpmiddelen die worden aangesloten op een groter netwerk-communicatieplatform moeten worden 'geadresseerd' op een gelijkwaardige manier. De structuur van het adres dat wordt toegeschreven aan deze nieuwe generatie controllers van Owlet IoT heet IPv6. Deze

methode van adresseren genereert een bijna onbeperkt aantal uniek combinaties om niet-traditionele onderdelen te verbinden met Internet of een computer netwerk.

Het is belangrijk om te begrijpen dat Owlet IoT geen zelfstandig 'silo type' systeem is, maar op de toekomst georiënteerd en open voor integratie voor een 3e partij.



EENVOUDIGE INSTALLATIE

Deze volgende generatie van het Owlet City Management System toont grote vooruitgang in het proces van installatie en inbedrijfstelling van het systeem. Dankzij de combinatie van een ingebouwde GPS-antenne en een intelligent inbedrijfstellingsproces, is het een echte Plug and Play oplossing die geen tussenkomst van een installateur of aannemer vereist, noch enige domeincontrollers.

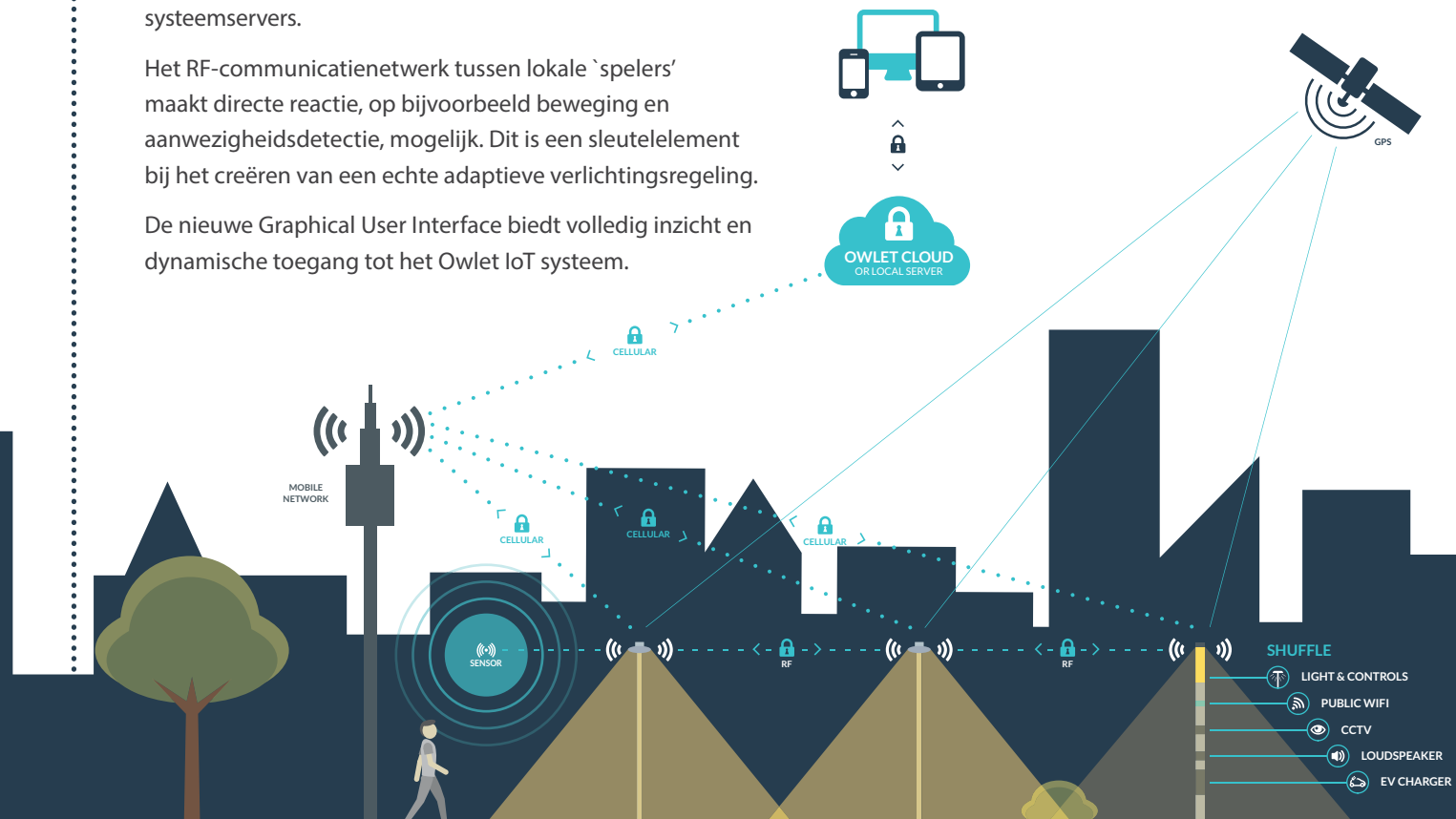
De armatuur-antennes, gemonteerd op een universele 7-polige NEMA-socket, behuizen alle hard- en software voor een onafhankelijke installatie. Er is geen noodzaak voor de engineer om handmatig de positie van elk armatuur in te voeren.

SLIMME HYBRIDE ARCHITECTUUR

Het hart van het systeem is het volledig hybride concept welke het beste van beide werelden biedt. Het bestaat uit een sterk lokaal mesh netwerk tussen de armaturen en de sensoren en een robuuste backhaul communicatie met de systeemserver.

Het RF-communicatienetwerk tussen lokale 'spelers' maakt directe reactie, op bijvoorbeeld beweging en aanwezigheidsdetectie, mogelijk. Dit is een sleutelement bij het creëren van een echte adaptieve verlichtingsregeling.

De nieuwe Graphical User Interface biedt volledig inzicht en dynamische toegang tot het Owlet IoT systeem.



GESCHIKT VOOR SENSOREN



PIR SENSOR

Verschillende soorten sensoren zoals PIR en radars zijn direct aangesloten op de besturing van het armatuur. Zodoende is er geen extra voeding nodig. Sensoren kunnen worden geïntegreerd in de Schröder armaturen, worden bevestigd aan de mast of op afstand worden geïnstalleerd. Dankzij een matrix concept, kan een sensor worden gekoppeld aan meerdere armaturen en vice versa, elk armatuur kan worden gekoppeld aan meerdere sensor invoeren. Schakelen van de lichtniveaus van de lagere naar de hogere niveau 's nachts, verhoogt de visuele prestaties en het comfort terwijl de mogelijke energiebesparing wordt behouden of zelfs vergroot. Het dimsignaal van de besturing van het armatuur naar de driver kan zowel 1-10V of DALI zijn.



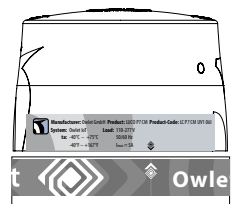
DIRECTE GPS LOCATIE

Een ingebouwde GPS lokaliseert nauwkeurig de positie van het armatuur, waardoor gebiedsopname, scannen of handmatig in kaart brengen niet nodig is. Deze functie vereenvoudigt de installatie en het inbedrijfstellingsproces aanzienlijk. Het detecteert ook locatie veranderingen bijv. na onderhoud.

EFFICIËNT VERMOGENSBEHEER

De Owlet IoT besturing van het armatuur is voorzien van een unieke functie om de kenmerken van het verlichtingsplan vast te leggen. Deze gegevens en de precieze positie van het armatuur van de GPS-functie bepalen het verlichtingsprofiel van het armatuur voor de opgegeven locatie.

Verder dient het als basis voor een actief armatuur vermogensbeheer systeem. Dit is een groot voordeel omdat daarmee de invoering van een additioneel (statisch) vermogensbeheer systeem niet nodig is.



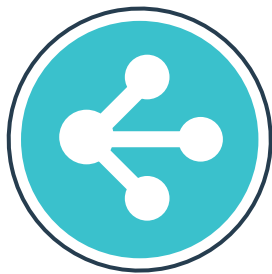
LUCO P7 RFID



LUCOP7 CM

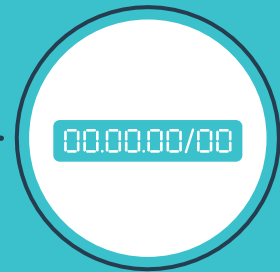
PLUG-AND-PLAY BESTURING

Het Owlet IoT besturingssysteem is gebaseerd op de 7-polige NEMA-socket. Deze gestandaardiseerde 'draai en sluit'-ontvanger is gemonteerd bovenop het armatuur. De antenne kan eenvoudig worden aangesloten en vervangen zonder gereedschap.



VEILIGE TERUGVAL SCENARIOS

Aangezien ieders veiligheid de primaire doelstelling is, zorgen meerdere technologieën ervoor dat het systeem wordt in- en uitgeschakeld in alle veiligheid. Er zijn schakel- en dimcommando's voorzien door het profiel in het systeem, evenals de astronomische klok en ingebouwde fotocellen om complete black-outs in de nacht te vermijden.



ACCURATE METING ENERGIE CONSUMPTIE

De antennes zijn voorzien van een ingebouwde energiemeter die de meest nauwkeurige metingen biedt welke vandaag de dag beschikbaar zijn (<1% van het totale dimbereik). Deze functie zal de beheerders van publieke en private gebieden stimuleren om te investeren in deze technologie zodat ze zeker kunnen zijn dat ze enkel betalen voor verbruikte energie.

De besparing, in vergelijking met traditionele verlichtingsnetwerken, kan gemakkelijk worden gecontroleerd.

WEB-BASED APPLICATIE

Moderne software-applicaties zijn vaak web-based. Dit betekent dat de software niet op een of meerdere computers hoeft te worden gedownload. De applicatie kan worden geraadpleegd door middel van een gebruikersnaam en wachtwoord vanaf elke computer, tablet of mobiel apparaat dat is aangesloten op het internet.

Elke gebruiker krijgt een specifieke toegang toegewezen om parameters weer te geven of te wijzigen. Alle veiligheidsmaatregelen zijn genomen om het systeem te beschermen tegen elke vorm van inbraak.



INTUÏTIEVE GEBRUIKERSINTERFACE

De Graphical User Interface (GUI) werd ontwikkeld met de nieuwste web-based toepassingen. Elke gebruiker kan zijn/haar dashboard organiseren zodanig dat de meest relevante onderwerpen of parameters als eerste verschijnen. De GUI integreert OpenStreetMaps en biedt in combinatie met een goed icoon design (vorm en kleur), een duidelijk overzicht in een oogopslag.

Bovendien kunnen de traditionele rapporten over de status van de installatie alsmede het toezicht worden georganiseerd naar de behoeften van de klant.

OPERATIONELE VOORDELEN

Eén van de unieke voordelen van dit dynamische verlichting managementsysteem is het vermogen om verlichtingsprofielen en driverinstellingen die typisch zijn voor openbare verlichting netwerken uit te voeren, aan te passen en te reproduceren. Dankzij Schröder's ervaring en diepgaande kennis als buitenverlichting specialist, biedt het Owlet IoT systeem uitgebreide operationele kenmerken die onderhoud vereenvoudigen.

Bovendien zijn er specifieke extra functies, zoals 'wire diefstal detectie' gebaseerd op specifieke algoritmen, ingebouwd om de toegevoegde waarde en gebruikerservaring verder te verbeteren.





SAFETY



WELL-BEING



SUSTAINABILITY



SAVINGS



SOLUTIONS

© SCHREDER S.A. 2016 - Executive Publisher: STEPHANE HALLEUX - R-Tech S.A. - rue de Mons 3 - B-4000 Liège (Belgium) - The information, descriptions and illustrations herein are of only an indicative nature. Due to advanced developments, we may be required to alter the characteristics of our products without notice. As these may present different characteristics according to the requirements of individual countries, we invite you to consult us.