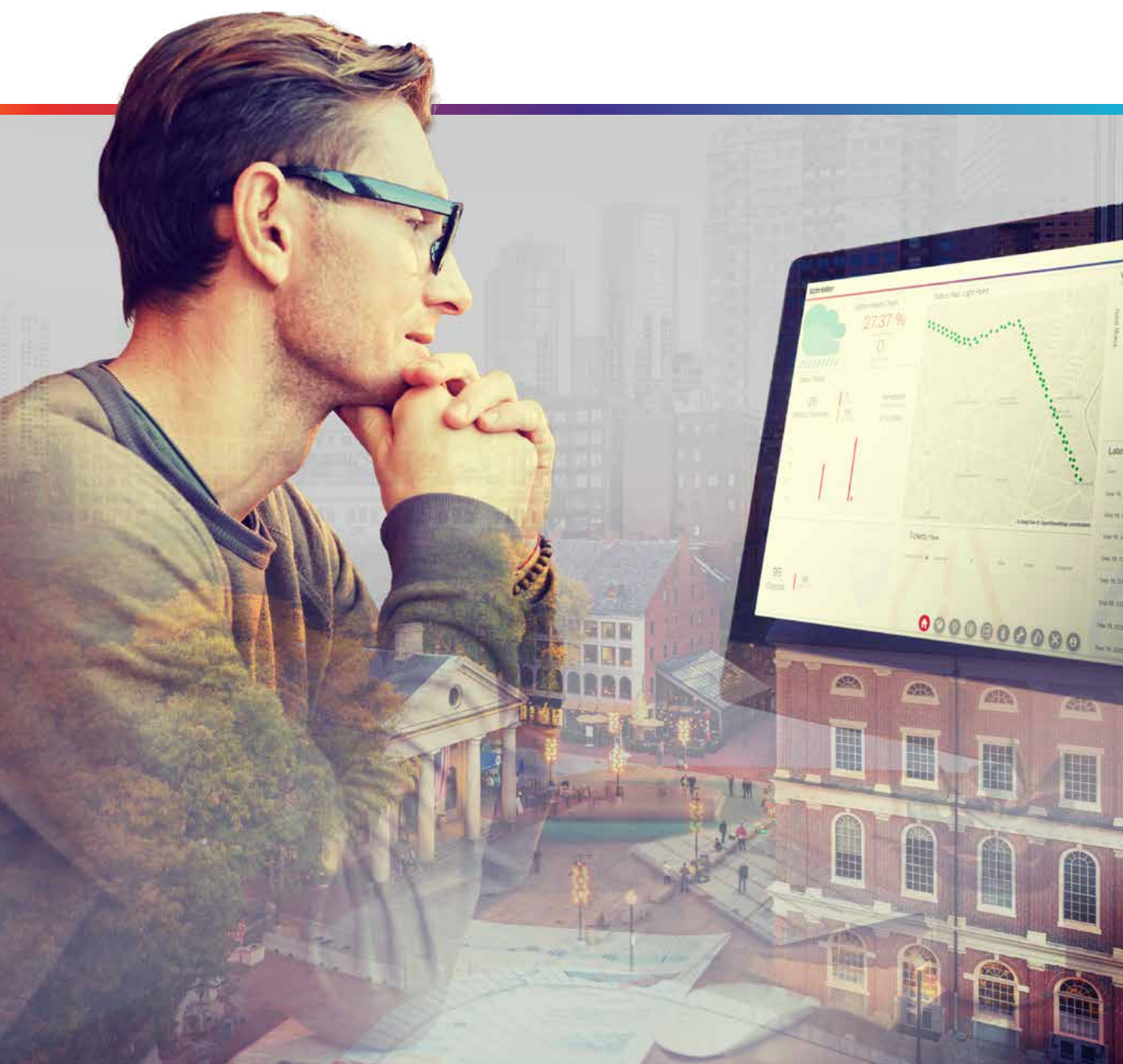




Orașul dvs.
oricât de inteligent doriți să fie





„Schröder Hyperion se bazează pe experiența de un secol, cunoștințele și ingineria Schröder pentru a veni în sprijinul orașelor cu un portofoliu specializat de soluții relevante pentru orașele inteligente.

În plus, Schröder Hyperion lucrează cu parteneri din întreaga lume pentru a completa produsele de astăzi și pentru a crea oportunități suplimentare pentru orașe.”

NICOLAS KEUTGEN

Chief Innovation Officer, Schröder

Inovație și inspirație pentru orașe mai inteligente

Cu Schröder Hyperion, Schröder modelează evoluția orașelor inteligente.

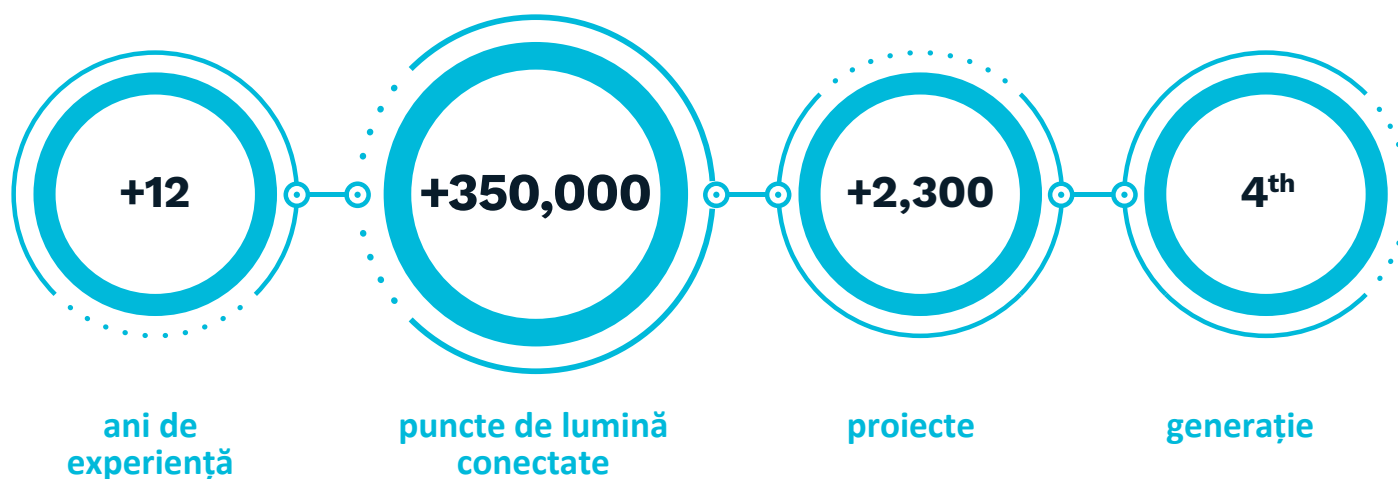
Peste 60 de experți în cloud computing, securitate cibernetică, învățare programată, IoT și analiza datelor lucrează îndeaproape cu clienții pentru a debloca potențialul infrastructurilor urbane pentru a aborda provocările semnificative ale societății.

Situat la Școala de Afaceri și Economie Nova (Nova SBE) din Carcavelos (regiunea Lisabona), un nou campus universitar, Schröder Hyperion își propune să planifice soluții urbane, să refacă infrastructura existentă și să dezvolte sisteme digitale bazate pe corpuri de iluminat.

Schröder Hyperion oferă informații practice, instruire și soluții pentru a facilita tranziția către orașe mai inteligente și mai durabile.

Acest centru de excelență are sediul strategic în zona Lisabona pentru a profita din plin de marele talent tehnologic. Orașul se mândrește cu un număr remarcabil de mare de ingineri calificați pe cap de locuitor, așa că Schröder Hyperion încearcă să valorifice ecosistemul tehnologic internațional înfloritor prin colaborare și implementarea inițiativelor de cercetare.

Soluții Schröder inteligente și conectate





De ce conectare și control?

Iluminatul artificial a făcut parte din experiența urbană încă din cele mai vechi timpuri. De-a lungul anilor, tehnologia s-a dezvoltat pentru a oferi performanțe mai bune. Acum, soluțiile de control aduc un nou strat de beneficii tangibile care maximizează rentabilitatea investiției.



SUSȚINEREA UNEI VIZIUNI

- > Economii de energie maximizate și amprentă de carbon minimizată
- > Adaptare ușoară pentru evoluția planificării evenimentelor urbane
- > Date exacte pentru decizii în cunoștință de cauză
- > Gata pentru aplicații de oraș inteligent: conectare ușoară cu dispozitivele urbane IoT



FACTORI DE DECIZIE POLITICĂ

MANAGEMENT EFICIENT

- > Inventar precis de active
- > Raportarea directă a erorilor
- > Planificare optimizată a service-ului/întreținerii
- > Urmărire îmbunătățită a costurilor
- > Flexibilitate și scalabilitate



OPERATORI DE UTILITĂȚI

SERVICII TEHNICE ALE ORAȘULUI



IMPLEMENTARE UȘOARĂ

- > Pregătire și urmărire îmbunătățite
- > Interfață pentru a lucra eficient cu orașele și alte părți interesate
- > Punere în funcțiune plug and play

CETĂȚENI



ORAȘE ÎN CARE LE PLACE SĂ LOCUIASCĂ

- > Siguranță, confort și bunăstare fără întrerupere
- > Mai puține raportări ale erorilor
- > Sentimentul că resursele sunt bine folosite
- > Sentiment de mândrie



Călătoria dvs. mai întâi, apoi tehnologia potrivită

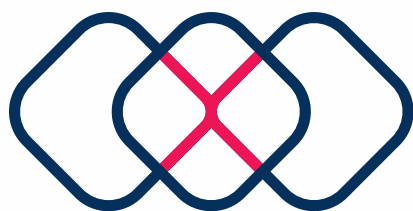
Transformarea unui oraș într-un oraș inteligent nu este un obiectiv în sine.

Orașele au nevoie de soluții personalizate care să le permită să aibă un parcurs de evoluție. Nu poate fi vorba despre alegerea unei soluții universal valabile. Începem cu înțelegerea unicității orașului dvs., a punctelor sale slabe și a oportunităților sale.

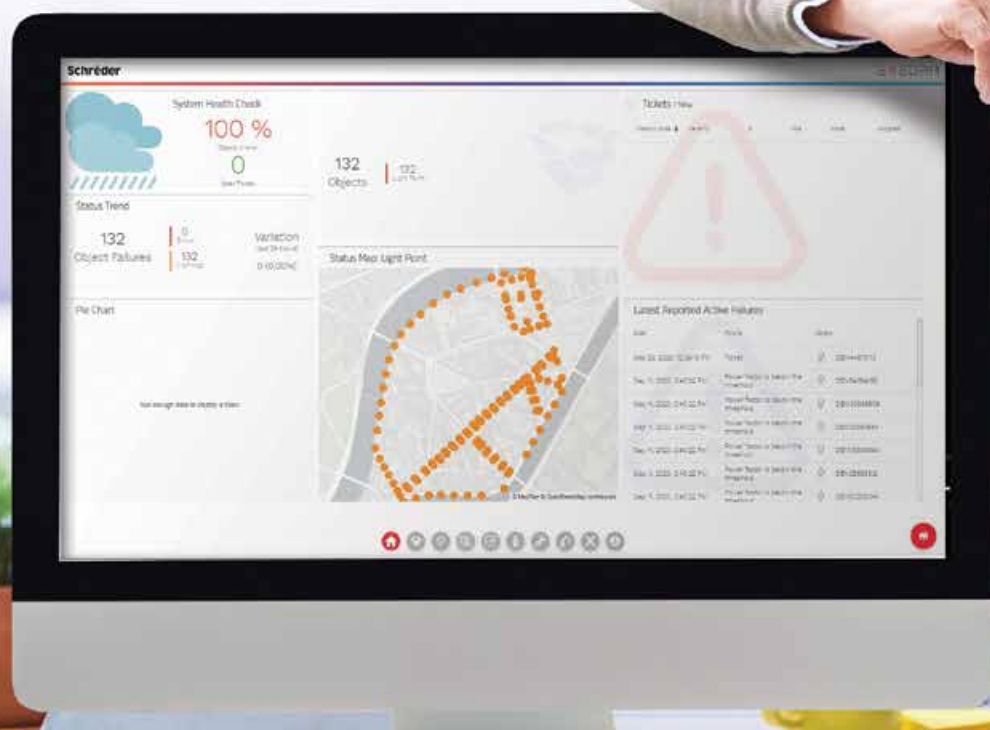
Schröder creează, consiliază, inovează și integrează soluții bazate pe iluminat. Ne sprijinim clienții până la capăt. Aliniem valoarea cu obiectivele dvs. pe termen scurt și mediu, susținând în același timp viziunea dvs. pe termen lung.

Vrem să înțelegem modul în care funcționează orașul dvs. pentru a oferi abordări inovatoare și soluții noi cu beneficii dincolo de iluminat. Nu este vorba despre tehnologie - aceasta este abilitatea și expertiza noastră - este vorba de a afla ce se poate face pentru a îmbunătăți cartierele și comunitățile prin implementarea soluțiilor corecte în locurile potrivite.





EXEDRA



Platforma principală de management al orașului

Funcții

Securitate

Experiența utilizatorului

Scalabilitate

Servicii

SMART

Schröder EXEDRA Smart este cel mai avansat sistem de management al iluminatului de pe piață pentru controlul, monitorizarea și analiza iluminatului stradal într-un mod ușor de utilizat. Se concentrează pe gestionarea inteligentă a iluminatului și poate integra aplicații inteligente de iluminat, cum ar fi capacitatea de a adapta culoarea luminii sau de a construi scenarii de iluminare dinamică prin utilizarea senzorilor PIR sau a radarelor.

PRO

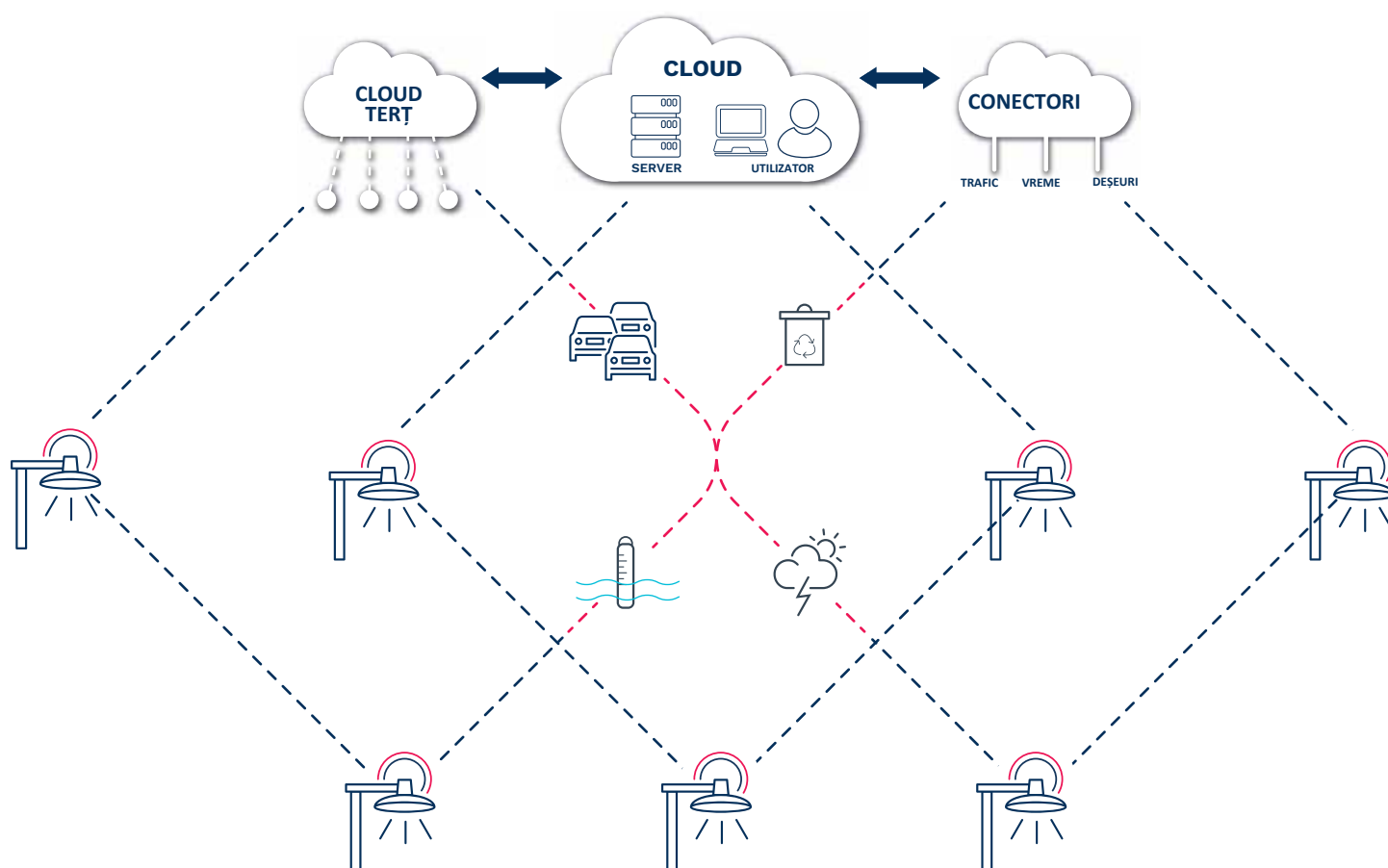
Schröder EXEDRA Pro se bazează pe oferta Smart, dar furnizează o experiență mai adaptată și mai flexibilă pentru clienți, deschizând calea către aplicațiile pentru orașe inteligente, care depășesc iluminatul. Este conceput pentru clienții care caută opțiunea de a construi o valoare suplimentară dincolo de iluminat în infrastructura de bază.

Standardizare pentru a permite soluții IoT personalizate

Arhitectura sistemului Schröder EXEDRA este concepută pentru a interacționa fără probleme cu alte soluții software și hardware. Cum este posibil acest lucru? Spre deosebire de sistemele cu drepturi rezervate care împiedică interoperabilitatea și generează blocarea furnizorului sau integrări cu drepturi rezervate scumpe, Schröder EXEDRA este o soluție completă bazată pe standarde și protocoale deschise.

Schröder joacă un rol cheie în direcționarea standardizării cu alianțe și parteneri precum uCIFI, TalQ sau D4i. Angajamentul nostru comun este de a oferi soluții concepute pentru integrarea IoT pe verticală și pe orizontală. De la corp (hardware) la limbaj (model de date) și inteligență (algoritmi), sistemul complet Schröder EXEDRA se bazează pe tehnologii comune și deschise.

Această platformă interoperabilă asigură faptul că clienții pot conecta sistemele/dispozitivele existente sau terțe la Schröder EXEDRA și înseamnă chiar că suntem deschiși să lucrăm cu concurenții noștri.



EXEDRA

Partenerii noștri de ecosistem pentru soluții tehnologice-agnostice



Sfârșitul rețelelor de comunicare fără fir cu drepturi rezervate pentru orașele și utilitățile inteligente

uCIFI Alliance este deschis către orice companie industrială, firmă de consultanță, client final, autoritate publică, utilitate și alte entități care se angajează să dezvolte soluții deschise fără drepturi rezervate pentru a debloca orașele inteligente și piețele energetice inteligente.

uCIFI își propune să definească un model de date unificat pentru toate obiectivele orașului inteligent, bazat pe formatul de date standardizat OMA Lwm2M. Modelul de date uCIFI este potrivit pentru implementarea în orice rețea IoT, inclusiv rețelele de tip plasă (mesh) fără fir LoRaWAN, NB-IoT, 802.15.4G, precum și rețelele IoT proprietare.

www.ucifi.com



Interoperabilitatea corpurilor de iluminat, a senzorilor și/sau a nodurilor de comunicație

Consortiul Zhaga și-a unit forțele cu DiiA pentru a produce o singură certificare Zhaga-D4i care combină specificațiile de conectivitate în exterior Zhaga Book 18 versiunea 2 cu specificațiile D4i DiiA pentru DALI pe bază de corpuri de iluminat.

Această certificare acoperă toate caracteristicile critice, inclusiv fixarea mecanică, comunicarea digitală, raportarea datelor și cerințele de putere într-un singur corp de iluminat, asigurând interoperabilitatea plug-and-play a corpurilor de iluminat (driverelor) și a perifericelor, cum ar fi nodurile de conectivitate.

www.zhagastandard.org



Protocolul global de oraș inteligent

Consortiul TALQ își propune să definească un protocol de oraș inteligent acceptat la nivel global pentru software-ul de management centralizat pentru a configura, controla, comanda și monitoriza rețelele de dispozitive eterogene ale orașului inteligent.

TALQ oferă răspunsuri la principalele provocări ale construirii de orașe cu adevărat inteligente, inclusiv creșterea siguranței și a confortului pentru locuitori, reducând consumul de energie și a emisiilor de CO₂ la nivel mondial și creșterea eficienței costurilor pentru operatorii care gestionează un oraș inteligent.

www.talq-consortium.org



Servicii de cloud computing deschise, flexibile și sigure

Microsoft Azure este un set în continuă expansiune de servicii cloud furnizate cu cele mai înalte niveluri de încredere, transparență, conformitate cu standardele și cu reglementările din domeniu.

Microsoft Azure oferă libertatea de a construi, gestiona și implementa aplicații într-o rețea globală masivă, utilizând instrumentele și cadrele preferate ale clienților. Oferă securitate de la bază, susținută de o echipă de experți și conformitate proactivă de încredere de către întreprinderi, guverne și companii nou înființate.

www.azure.microsoft.com



Cerul
este limita



Un oraș bine gestionat nu încetează să caute oportunități de inovare.

Munca grea de a construi un oraș inteligent este o călătorie, nu o destinație: există întotdeauna loc de îmbunătățire. Cu EXEDRA, Schröder a dezvoltat **o platformă adaptată exigențelor viitorului**, care integrează această nevoie constantă de a aborda noi provocări și de a evolua odată cu tehnologia. Știm că cele mai bune soluții sunt cele construite în timp prin **agilitate și deschidere**.

Pentru a fi la curent, Schröder a adoptat o **abordare** tehnologică-agnostică. Ce înseamnă acest lucru? Ne bazăm pe standarde și protocoale deschise pentru a proiecta o arhitectură capabilă să interacționeze perfect cu soluții software și hardware terțe. Orașele inteligente ar trebui să fie platforme pentru inovație, la fel și Schröder EXEDRA.

Leșirea din impas

În această lume izolată, Schröder EXEDRA este o soluție incluzivă și perturbatoare. Platforma este concepută pentru a debloca interoperabilitatea completă, deoarece oferă:

- ☑ **Capacitatea de control al dispozitivelor (corpuri de iluminat) de la alte mărci**
- ☑ **Capacitatea de gestionare a controlerelor și de integrare a senzorilor de la alte mărci**
- ☑ **Capacitatea de conectare la dispozitive și platforme terțe**

Schröder EXEDRA permite o abordare a ecosistemului partener pentru a oferi soluții nelimitate pentru orașe.

Faceți parte din cei 18%!

Astăzi, **82% din inițiativele orașelor inteligente eșuează din cauza lipsei de maturitate și deschidere**. EXEDRA, a 4-a generație de soluții conectate Schröder, este pașaportul dvs. pentru a vă alătura clubului și celor 18% care au reușit.



În plină
formă!



Când vine vorba de experiența utilizatorului, Schröder EXEDRA oferă cel mai intuitiv și mai cuprinzător sistem de management al orașului.

✓ **Tablou de bord complet configurabil**



Personalizați-vă mediul de lucru: adăugați, mutați, redimensionați și organizați widgeturi pentru tabloul de bord personal al tuturor părților interesate.

✓ **Gestionare integrată a inventarului și a dispozitivelor**



Preluati, creați, editați sau ștergeți corpurile de iluminat, controlerele din dulapuri, contoarele, cablurile electrice, senzorii și multe altele.

✓ **Starea dispozitivului și informații/control în timp real**



Rămâneți conectat la rețeaua dvs. Navigați pe vizualizare hartă pentru a verifica indicatorii cheie de performanță și stările dispozitivului. Gestionați-le atunci când este necesar.

✓ **Programe de iluminare**



Programați iluminarea. Creați și editați profilurile de diminuare pe baza variabilelor nesfârșite (zile calendaristice, ocazii speciale, sezon etc.). Alocați aceste reguli grupurilor de corpuri de iluminat configurabile.

✓ **Iluminare dinamică**



Maximizați-vă beneficiile prin asocierea senzorilor la grupuri de corpuri de iluminat pentru a declanșa scenarii de iluminare predefinite.

✓ **Rapoarte, alarme și analize de date**



Anticipați și reacționați în timp real. Configurați mesaje de avertizare, obțineți informații utile folosind rapoartele. Profitați de datele agregate pentru a lua decizii în cunoștință de cauză.

✓ **Managementul consumului de energie**



Țineți facturile sub control. Monitorizați, contorizați, comparați. Schröder EXEDRA oferă toate caracteristicile relevante pentru a vă ajuta să îmbunătățiți eficiența energetică.

✓ **Sistem de tichete**



Organizați operațiuni de câmp prin intermediul unui sistem de tichete complet integrat, care vă va ajuta să vă optimizați managementul și întreținerea activelor.

✓ **Automatizare**



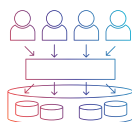
Profitați de centrul de automatizare Schröder EXEDRA pentru a personaliza cu ușurință secvențe avansate de acțiuni automatizate pe baza condițiilor și regulilor pe care le-ați definit.

✓ **Gestionarea utilizatorilor**



Distribuiți roluri și drepturi tuturor părților interesate din cadrul proiectelor în funcție de misiunile și responsabilitățile lor.

✓ **Multilocatar**



Configurați și gestionați diferite zone în mod independent. Datorită arhitecturii multilocatar, Schröder EXEDRA, antreprenorii, companiile de utilități sau orașele mari pot separa zonele.

✓ **Soluție cu aplicație**



Conectați diferite tipuri de hardware de la diferiți producători la EXEDRA UI. Acest lucru se aplică atât controlului luminii, cât și altor aplicații: monitorizarea mediului, apă inteligentă, rețea inteligentă, parcare inteligentă, deșeuri inteligente și multe altele.



Simplitatea este
sofisticarea supremă



📌 Punere automată în funcțiune

Schröder EXEDRA este o **soluție plug-and-play**. Ca un sistem fără gateway care utilizează rețeaua celulară, procesul inteligent de punere automată în funcțiune recunoaște, verifică și recuperează datele corpului de iluminat în interfața cu utilizatorul.

📌 Inventar automat

Datele despre corpurile de iluminat Schröder **sunt recuperate automat** și actualizate în platforma EXEDRA datorită unei etichete RFID. Pentru corpurile de iluminat de la alte mărci, datele despre active pot fi, de asemenea, injectate în platformă printr-un fișier CSV.

📌 Iluminare dinamică

Plasa cu proprietăți de autorefacere între controlerele de corpuri de iluminat permite **configurarea iluminării adaptive în timp real** direct prin interfața utilizatorului.

📌 Automatizare

Schröder EXEDRA integrează un motor de automatizare. Managerii de oraș pot folosi acest instrument puternic pentru a seta rutine personalizate și acțiuni automatizate pe baza regulilor și condițiilor pe care le definesc **pentru a simplifica operațiunile și automatiza sarcinile repetitive**.

IMPLEMENTARĂ RAPIDĂ ȘI UȘOARĂ





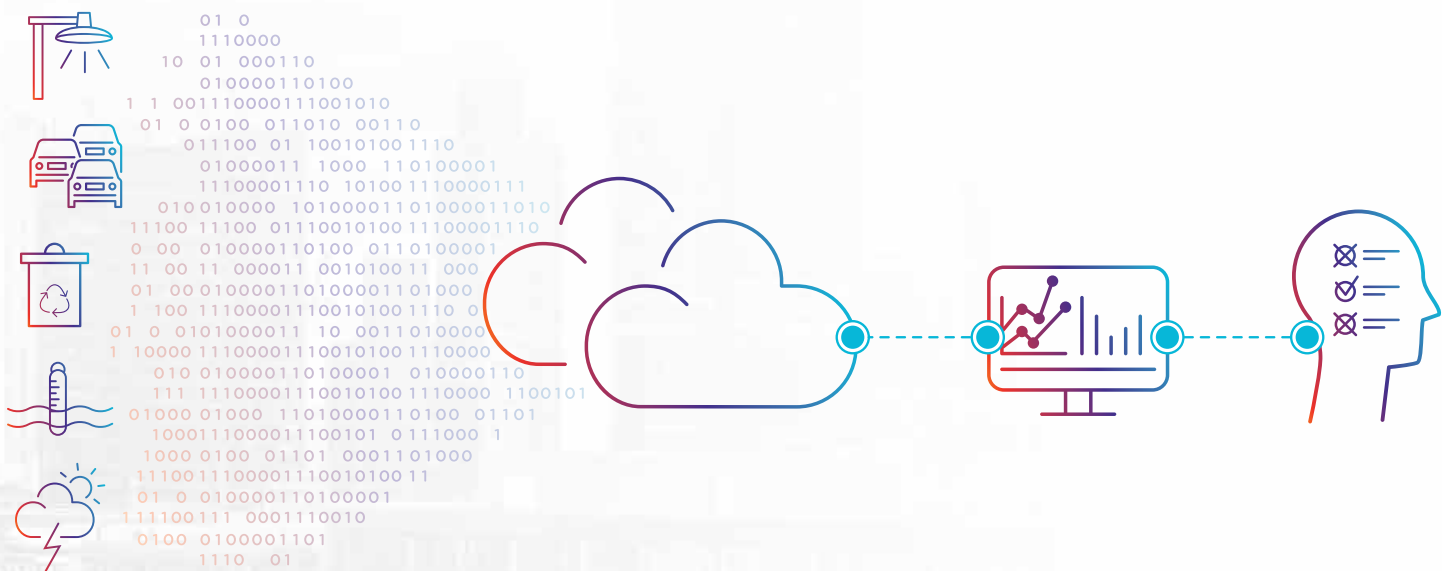
Perspective excelente,
decizii extraordinare



Dacă datele ar fi aur, nu ar însemna că ar trebui să deveniți miner. Schröder EXEDRA vi le aduce cu toată claritatea de care aveți nevoie pentru a lua decizii și a vă administra orașul.

Schröder EXEDRA colectează cantități masive de date de pe dispozitivele finale, agregându-le, analizându-le și afișându-le intuitiv pentru a ajuta utilizatorii finali să ia măsurile corecte. Schröder EXEDRA contribuie la menținerea infrastructurilor orașului, pentru a asigura în mod consecvent siguranța, confortul și bunăstarea cetățenilor.

Prin instrumente avansate de analiză a datelor, prezentate atât vizual, cât și în rapoarte, Schröder EXEDRA este **un instrument puternic pentru eficiență, raționalizare și luare a deciziilor**. Pe termen scurt, este vorba despre beneficiile financiare și operaționale directe. Pe termen lung, este vorba de marile decizii strategice care vor forma viitorul.



Beneficiile luării deciziilor bazate pe date cu Schröder EXEDRA



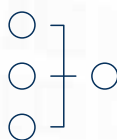
Costuri reduse



Viteză
mărită



Îmbunătățire
continuuă



Luarea deciziilor în
mod colaborativ



Planificare
mai bună



Protejat de
fiecare parte



Schröder EXEDRA oferă **securitate de ultimă generație a datelor** cu criptare, hashing, tokenizare și practici de gestionare a cheilor, care protejează datele din întregul sistem și serviciile sale asociate. În plus, Schröder implementează și instrumente pentru a consolida securitatea în continuare și pentru a îndeplini standardele internaționale, împreună cu nevoile clienților locali. Sunteți în siguranță cu Schröder.

Pentru a aborda provocările de securitate, Schröder EXEDRA urmează o abordare pe mai multe niveluri, în care se iau măsuri de securitate specifice la nivel de dispozitiv, comunicație și cloud.

Această metodologie de securitate oferă **o analiză continuă a vectorilor de risc de securitate și atenuarea amenințărilor** prin procese și mecanisme de securitate.

Schröder nu deține datele dvs., dar este responsabil pentru acestea. Schröder depune toate eforturile pentru a proteja datele de acces neautorizat și

corupție pe tot parcursul ciclului lor de viață. Strategia noastră de securitate a datelor protejează datele de pe toate platformele și serviciile.

Schröder implementează, de asemenea, instrumente pentru a garanta:

- ✓ **Păstrarea datelor**
- ✓ **Izolarea datelor**
- ✓ **Identitatea izolată**
- ✓ **Accesul izolat**
- ✓ **Gestionarea dispozitivului izolat**
- ✓ **Măsurarea dispozitivului izolat**
- ✓ **Analize de performanță izolate**

Schröder împărtășește o misiune cu clienții săi de a crea orașe în care iubesc să locuiască. Acest obiectiv este întruchipat într-o abordare fără compromisuri prin patru piloni. Pentru a atinge acești patru piloni a fost nevoie de investiții în dezvoltarea de soluții inteligente care depășesc iluminarea.

#decesăfacețicompromisuri

Caracterul dvs.

Fiecare oraș are un spirit, un suflet care provine din locuitorii, industriile și ideile sale. Soluțiile personalizate măgulește identitatea sa unică și permit străzilor urbane să-și spună povestea. Schröder lucrează cu dvs. pentru a vă pune în valoare caracterul.



Comunitatea dvs.

Cetățenii au nevoie de locuri și momente pentru a respira adânc și pentru a se reorienta. Yoga la prânz în parc, o plimbare peste pod după muncă, explorând piața de noapte.... Cele mai spectaculoase orașe prind viață după întuneric, cu date, evenimente sau momente speciale. Schröder lucrează cu dvs. pentru a vă lumina comunitatea.



CITIES PEOPLE LOVE TO LIVE IN

Mediul dvs.

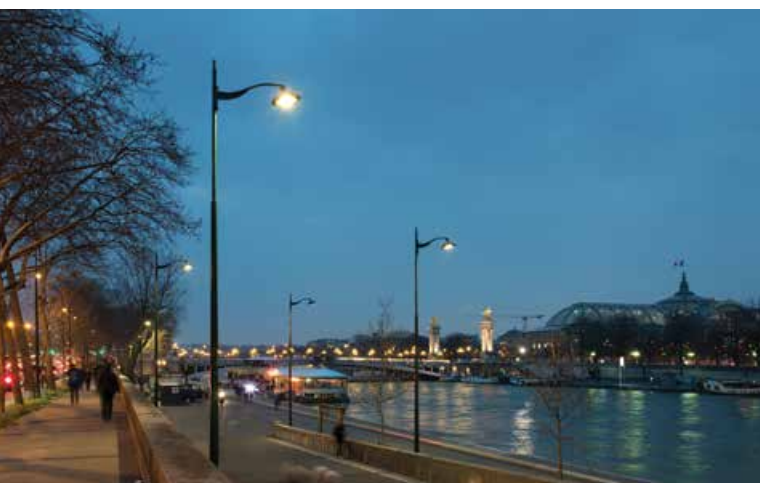
Flora, fauna și stelele de pe cerul nopții sunt toate o parte vitală a experienței urbane. Fasciculele luminoase intense, prost orientate, cu tonuri albastre, pot perturba animalele, insectele, plantele și somnul nostru. Ne folosim expertiza pentru a inova și a crea condiții sănătoase și sustenabile pentru noi toți. Schröder lucrează cu dvs. pentru a vă respecta mediul.



Viitorul dvs.

De peste un secol, Schröder ajută orașele să-și reducă consumul de energie și să folosească materiale durabile. Colaborăm cu parteneri urbani din întreaga lume pentru a crea modele de afaceri, sisteme și soluții de iluminat care să asigure că și generațiile viitoare au orizonturi luminoase. Schröder lucrează cu dvs. pentru a vă asigura viitorul.

Asigurarea investiției pentru viitor



Profilul clientului

Manager de iluminat care dorește să conecteze întreaga schemă de iluminat la o soluție de control durabil.



Provocare

Conectați-vă de la distanță și preluați controlul asupra unei infrastructuri de iluminat construite de-a lungul anilor cu corpuri de iluminat, controlere și CMS disparate, achiziționate de la diferiți furnizori.



Soluție

Schröder EXEDRA reunește rețeaua datorită capacității sale de a controla nodurile conectate la prizele și corpurile de iluminat Zhaga/NEMA de la mai mulți producători. Cu un API, EXEDRA poate interacționa cu sisteme de management al activelor terțe pentru a îmbina întregul sistem pe o platformă unică, modernă, inteligentă și ușor de utilizat.



Impact

Eliminați situațiile fără rezultate pentru a începe o nouă eră cu o soluție agnostică tehnologică care asigură investițiile orașului și consolidează libertatea de alegere pentru activele viitoare.

Maximizarea brandingului orașului



Profilul clientului

Autoritățile locale dornice să își păstreze patrimoniul și potențialul de atractivitate.



Provocare

Locațiile semnificative atrag turiștii, generează venituri pentru economia locală și contribuie la măreția unui oraș. Dar, în epoca rețelelor de socializare,

un zvon rău poate proveni cu ușurință dintr-o fotografie a unui mediu neglijat sau postări acide despre o experiență urbană dezamăgitoare. Păstrarea locurilor în cea mai bună lumină a lor este atât o necesitate, cât și o provocare pentru un oraș.



Soluție

Schröder EXEDRA nu asigură numai monitorizarea în timp real a activelor urbane conectate, cum ar fi corpurile de iluminat, coșurile de gunoi sau Wi-Fi-ul public. Datorită centrului său de automatizare, puteți defini reguli condiționale, seta alarme și automatiza sistemul de tichete pentru a optimiza operațiunile de întreținere la fața locului. Toate dispozitivele IoT, care utilizează aceleași standarde deschise pentru date și comunicare, se pot integra perfect în platformă. Și, desigur, în aceste locații iconice, iluminatul poate fi adaptat în conformitate cu programele specifice pentru a susține evenimente speciale.

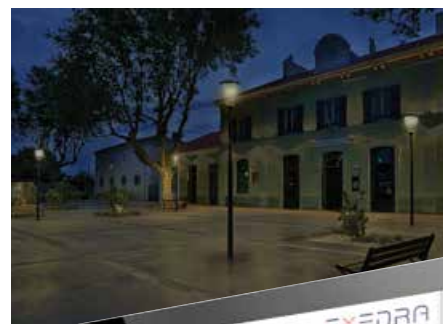


Impact

Mai bine decât o campanie publicitară scumpă, vizitatorii și turiștii fericiți oferă 100% gratuit promovarea orașului și a bijuteriilor sale de patrimoniu pe rețelele sociale, servicii video, bloguri și alte conținuturi generate de utilizatori și platforme de recenzii.



Crearea armoniei pentru comunitate



Profilul clientului

Autorități locale care caută dezvoltarea durabilă a comunității.



Provocare

Piețele minunate și străzile comerciale atrag locuitorii și vizitatorii la magazine, baruri și restaurante. Oamenii sunt mai dornici să petreacă timpul afară la amurg. Dar o răspândire necontrolată

a activităților pe timp de noapte poate să iasă în conflict cu aspirația naturală a rezidenților de liniște după culcare.



Soluție

Schröder EXEDRA împuternicește infrastructura de iluminat să influențeze pozitiv comportamentul și să se potrivească cu ciclurile naturale ale corpului uman. Când cade noaptea și piețele și străzile sunt goale,

corpurile de iluminat conectate adaptează nivelul de iluminare și temperatura culorii pentru a reduce perturbarea luminii pentru cetățenii care locuiesc în acea zonă, pentru a se adapta la ritmurile lor circadiene și, astfel, pentru a ușura procesul biologic de a merge la culcare. Deoarece toate acestea se întâmplă perfect, oamenii sunt încurajați în mod natural să părăsească zona și să se întoarcă acasă.



Impact

Oamenii trăiesc împreună în armonie: activitățile economice locale se pot dezvolta în relații bune cu locuitorii locali. Bunele practici reduc zgomotul, criminalitatea, vandalismul și alte tulburări tipice urbane.



Maximizarea atât a economiilor, cât și a siguranței



Profilul clientului

Consilieri responsabili cu finanțele și securitatea într-un sat.



Provocare

Menținerea bugetului sub control, oferind în același timp cea mai mare siguranță cetățenilor în locuri cu activitate aleatorie pe timp de noapte.



Soluție

Schröder EXEDRA permite crearea de scenarii de iluminare, incluzând cele mai eficiente profiluri de estompare și funcții de iluminare la cerere bazate pe detectarea senzorilor. Selecția senzorilor la care reacționează corpurile de iluminat și parametrii de configurație asociați (adică întârzierea activării declanșatorului, timpul de păstrare) sunt ușor atribuite controlerelor de corpuri de iluminat. Evenimentele de detectare generează date utile pentru luarea deciziilor cu privire la investițiile și prioritățile viitoare.

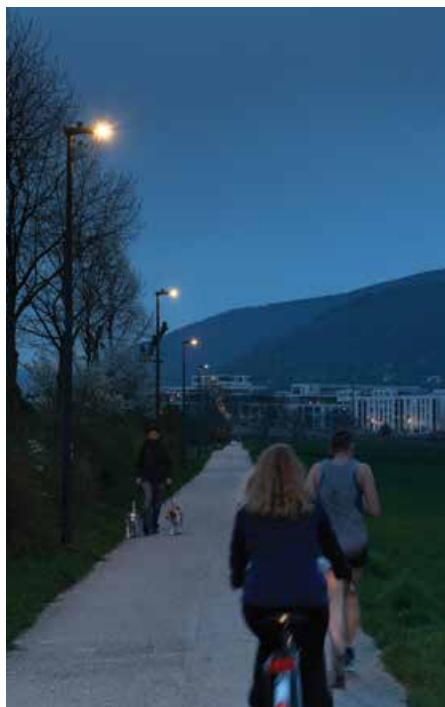


Impact

Economiile la cheltuielile cu iluminatul eliberează bugetul pentru alte zone. Satul își minimizează, de asemenea, amprenta de carbon. Cu nivelurile de iluminare activate la detectare, cetățenii se bucură de un sentiment de siguranță și bunăstare atunci când utilizează zone critice, precum treceri de pietoni, alei sau piste de biciclete izolate.



Protejarea vieții sălbatice



Profilul clientului

Autorități locale care îngrijesc siturile naturale protejate și fauna de pe teritoriul lor.



Provocare

Furnizarea iluminatului necesar cetățenilor, reducând în același timp perturbările pentru speciile și insectele sensibile la lumină.



Soluție

Schröder EXEDRA oferă o soluție de control flexibilă care permite crearea diferitelor clustere de corpuri de iluminat programate cu scenarii specifice

pentru diminuare și schimbări de temperatură a culorii. La instalare, sistemul importă toate informațiile referitoare la configurațiile corpurilor de iluminat alese după un studiu atent al iluminării. Această caracteristică de inventar a activelor permite implementarea soluțiilor optimizate din punct de vedere al proiectării și controlului.



Impact

Cartierul și ecosistemul natural coexistă mai armonios și creează o comunitate durabilă.





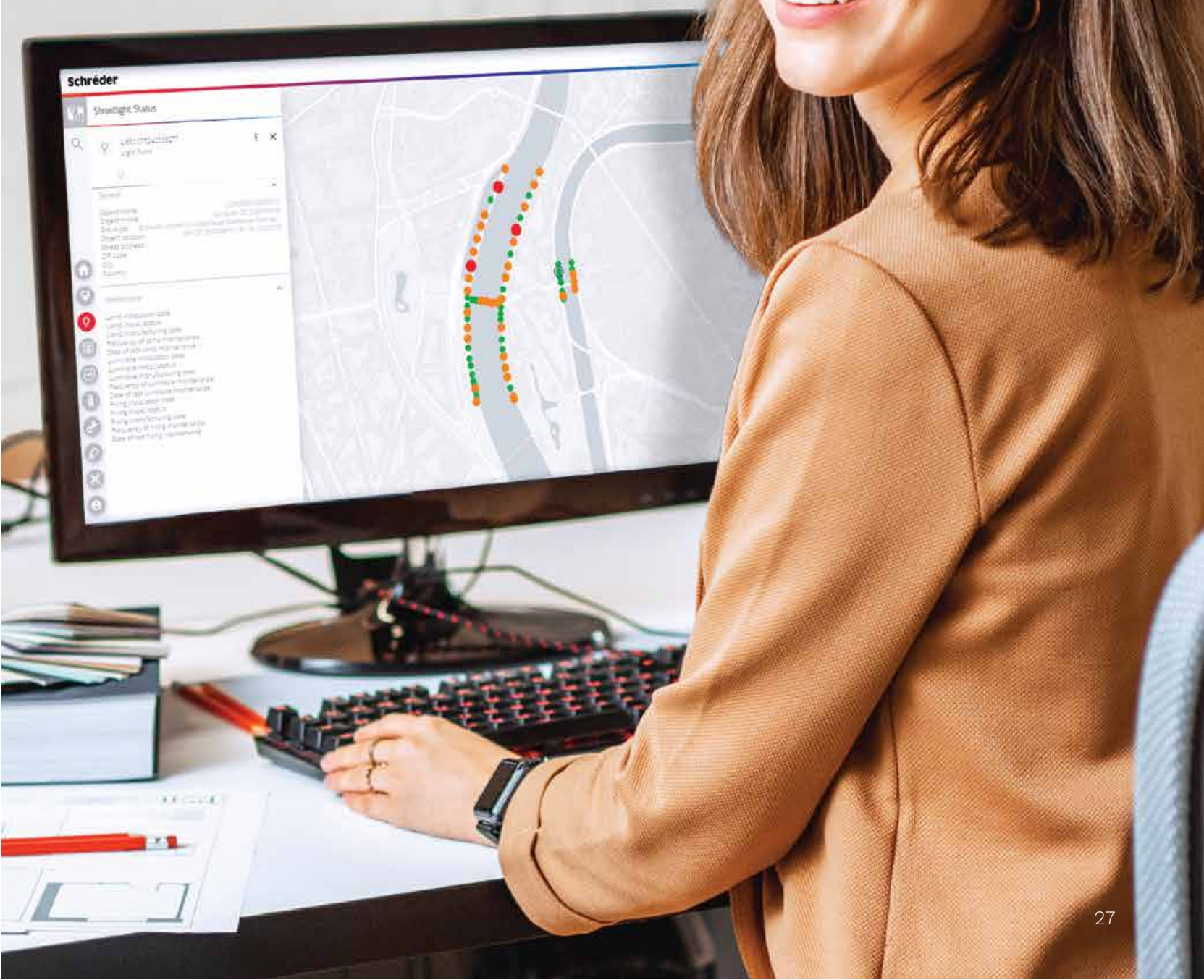
EXEDRA

Factorul X

Stabilim o colaborare bazată pe încredere cu clienții noștri și construim relații deschise și durabile. Numele EXEDRA întruchipează abordarea remarcabilă unică centrată pe client a lui Schröder.

Există o mulțime de sisteme de control pe piață, dar Schröder EXEDRA are un factor X cu clienții noștri în centrul abordării noastre.

Schröder EXEDRA își propune să vă lase să alegeți ceea ce puneți în centrul sistemului. Nevoile dvs. sunt specifice și, în acest sens, Schröder EXEDRA deschide un număr infinit de posibilități. Schröder EXEDRA este despre eXperiența clientului și depășirea așteptărilor!





Schröder

Experts in lightability™



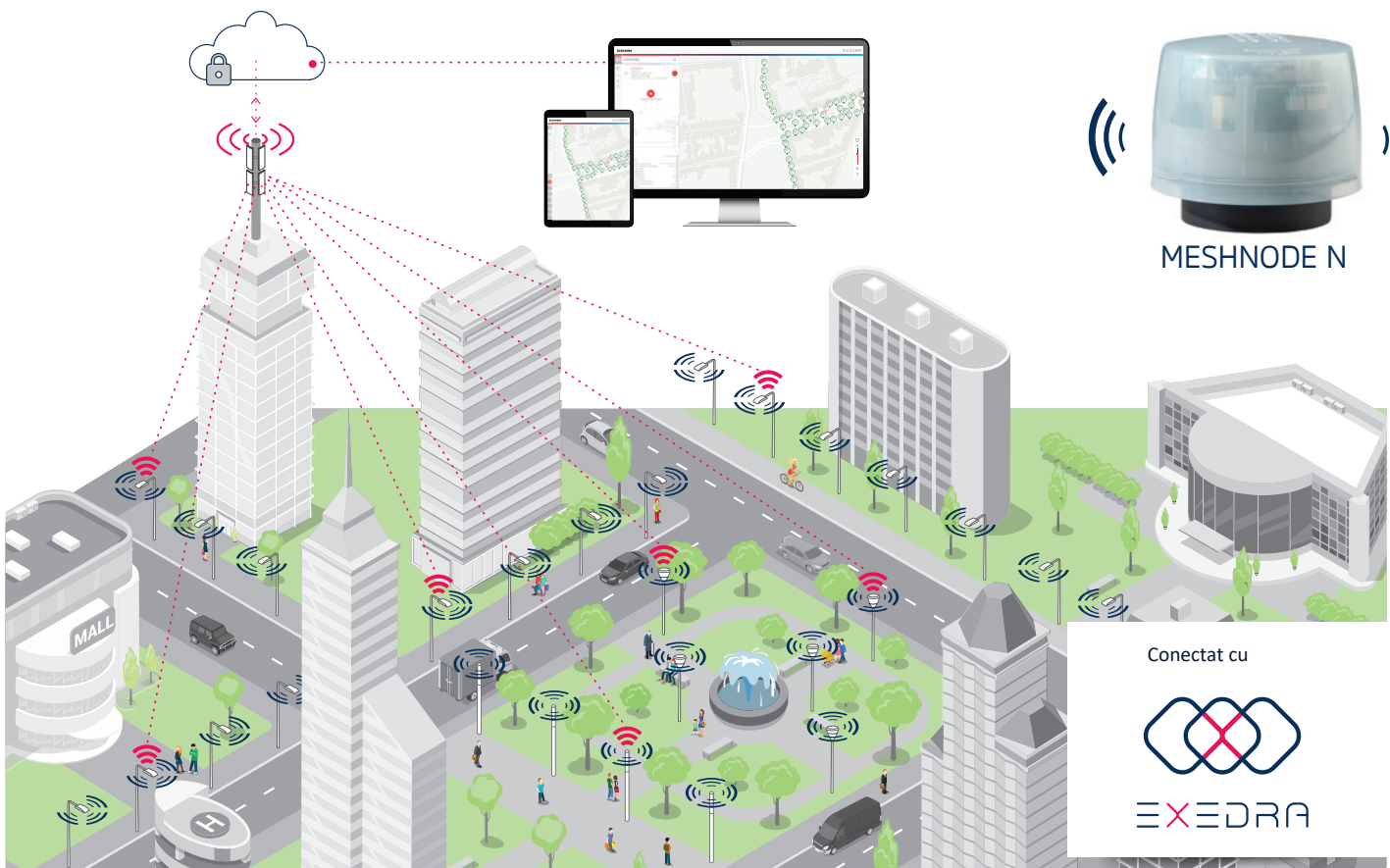
www.schreder.com

Drepturi de autor © Schröder S.A. 2020 - Editor executiv: Stéphane Halleux - Schröder International Services S.A. - rue de Mons 3 - B-4000 Liège (Belgia) - Informațiile, descrierile și ilustrațiile de aici sunt doar orientative. Datorită dezvoltărilor avansate, este posibil să ni se solicite să modificăm funcțiile produselor noastre fără notificare prealabilă. Deoarece acestea pot prezenta caracteristici diferite în funcție de cerințele fiecărei țări, nu ezitați să ne consultați.

Controlere pentru corpuri de iluminat OWLET IV NEMA

Controlerele OWLET IV operează corpurile de iluminat de la Schröder și cele de la terți prin priza NEMA. Acestea oferă instalare ușoară și punere în funcțiune rapidă „plug-and-play”. Controlerele OWLET IV utilizează ambele tipuri de rețele radio poligonale și rețele mobile, optimizând acoperirea geografică și redundanța, pentru operare continuă. DATALIF utilizează rețele poligonale pentru a agrega informațiile dintr-un grup de MESHNODE-uri și să transmită acestea către platforma IoT prin intermediul conectivității celulare.

Printre caracteristici, controlerele OWLET IV utilizează mecanisme de securitate cibernetică avansate pentru a proteja punerea în funcțiune și să asigure informații exacte despre penele de curent către administratorii iluminatului stradal al orașului. Controlerele OWLET IV sunt administrate cu EXEDRA, platforma Schröder de management al iluminatului inteligent.



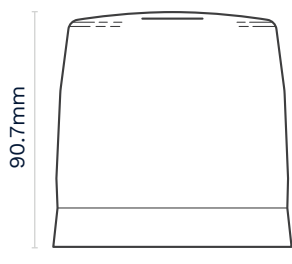
Avantaje principale

- **Punere în funcțiune automată**
Instalare ușoară și „plug-and-play”
- **Localizare geografică automată**
Detectarea locației GPS și sincronizarea timpului
- **Iluminare dinamică în timp real**
Tehnologie de rețea poligonală pentru a transmite local evenimentele de declanșare a senzorilor din cadrul unui grup de controlere pentru corpuri de iluminat
- **Mesaj de avarie**
Detectare a căderilor de alimentare, care permite trimiterea unui ultim mesaj la întreruperea alimentării
- **Managementul articolelor**
Detectare automată a dispozitivelor prin etichetă RFID sau import de informații privind articolul
- **Alb ajustabil**
Abilitatea de control al corpurilor de iluminat cu temperatură de culoare variabilă (DT8)

Caracteristici

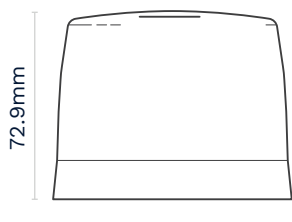
- Arhitectură de rețea hibridă fără gateway care utilizează rețea poligonală 6LoWPAN și conectivitate din rețele mobile
- GPS încorporat
- Cititor RFID încorporat pentru identificarea articolelor
- Fotocelulă încorporată pentru controlul fiecărui corp de iluminat pe baza nivelului de iluminat ambiental
- Capabilitate de autotestare încorporată pentru verificarea instalării
- Detectarea automată a interfeței de estompare: DALI sau 0-10 V
- Intrare digitală suplimentară pentru senzorul auxiliar (ocupare, etc.)
- Oferă corpuri cu utilizare a iluminatului la cerere declanșate prin senzori locali
- Acuratețe de măsurare de +/- 1 %
- Protecție contra supratensiunii
- Curent de vârf redus datorită detectării trecerii prin zero
- Comunicație criptată integral
- Actualizare de firmware la distanță

INFORMAȚII TEHNICE DATALIFT N ȘI MESHNODE N



ø92.2mm

DATALIFT N

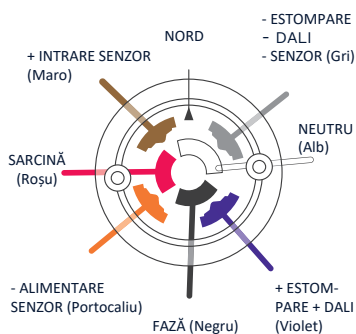


ø92.2mm

MESHNODE N

Conexiuni electrice

FIXARE PRIN ROTIRE NEMA (VEDERE DE SUS) ANSI C 136.41



Măsurare și acuratețe

Parametri măsurați	Putere, tensiune, curent, factor de putere, energie, nivel de estompare, ore de funcționare cumulative, temperatură internă
Monitorizare defecțiune	Consum anormal de putere, sub/supratensiune de intrare, factor de putere scăzut, defecțiune sursă de iluminat/alimentare, releu, temperatură
Acuratețe de măsurare pentru energia integrată	+/- 1 % pentru sarcină >= 15 W +/- 5 % pentru sarcină < 15 W

Tensiune alimentare

Tensiune (F - N)	110-240 V ca ± 10%
Frecvență	50/60Hz ± 5%
Curent de încărcare maxim	5A
Putere maximă la 5 A	240V x 5A = 1200W
Rezistență la supratensiune	4 kV (conf. IEC 61000-4-5)

Carcasă

Material	Makrolon 6557 Transparent, Stabil UV, ignifug
Culoare	Gri trafic RAL 7042
Clasă de protecție	Grad de protecție la infiltrare IP66 / DIN EN 60529
Protecție la impact	IK 08

Consum mediu de energie

Putere de operare	<2W
-------------------	-----

Condiții de operare

Temperatură ambientală (ta)	-40 °C la +65 °C, -40 °F la 149 °F
Umiditate relativă	5 % la 90 %

Standarde și certificate

Aprobări	CE
Standarde	Directiva ER (2014/53/UE) 2011/65/UE (RoHS) și modificările (UE) 2015/863, (UE) 2017/2102
EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 Draft ETSI EN 301489-52 V1.1.2
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2 ETSI EN 300 330 V2.1.1 ETSI EN 301 511 V12.5.1 ETSI EN 301 908-1 V11.1.1 ETSI EN 301 908-2 V11.1.2 ETSI EN 301 908-13 V11.1.2 ETSI EN 303 413 V1.1.1
DALI	IEC62386-101/103
Expunere umană	EN 62311
Conector	ANSI C136.10 și ANSI C136.41
Siguranță electrică	EN 61347-1:2015 (Partea 1) EN 61347-2-11:2001 (Partea 2-11)

Comunicații radio

Rețea poligonală de curenți slabi	IPv6, RPL, 6LoWPAN, MAC - IEEE 802.15.4e, PHY - IEEE 802.15.4-g, 2400 MHz la +10 dBm
Modem rețele mobile (numai DATALIFT)	GSM: 1800MHz/900MHz UMTS: B1 (2100MHz) / B8 (900MHz) LTE-FDD: B1 (2100MHz) / B3 (1800MHz) / B7 (2600 MHz) / B8 (900MHz) / B20 (800MHz)

Interfață DALI

Protocol	Conform IEC 62386 Ed. 2
Capacitate de încărcare	4 dispozitive DALI
Clasificare ESD	4 kV (conform EN 61000-4-2)
Protecție	Interfața este protejată la scurtcircuit
Izolație	3108 V la alimentare c.a.

Interfață 0-10 V

Protocol	Proiectat conform IEC 60929 (Anexa E)
Tensiune minimă de control	0,3 V
Capacitate de încărcare	8 surse de alimentare
Clasificare ESD	4 kV (conform EN 61000-4-2)
Izolație	3108 V la alimentare c.a.

Sursă de alimentare auxiliară pentru senzor

12 V c.c. ± 1 V, max. 4 mA

GNSS (Sistem global de navigație prin satelit)

Suportă	Sistem GPS (semnale L1C/A), sistem Glonass (semnal L1OF) și SBAS (Sistem de augmentare bazat pe satelit)
Acuratețe poziționare	Până la 2,5 m / 8 ft (cu > 6 sateliți)

Caracteristici de securitate

Autentificare	Pe certificatele unice de dispozitiv X.509v3 Control de acces la rețea IEEE802.1x și EAP-TLS
Criptare	ECC P256 utilizat în securitatea cadrului bazată pe rețea poligonală TLS X509v3 AES-CCM-128 RSA-2048 utilizat pentru semnarea de firmware
Suite de criptare	TLS_ECDSA_ECDSA_CU _AES_128_CCM

Informații de comandă

Model	Descriere	Număr piesă
DATALIFT N	01-78-662	Rețea de 2,4 GHz, rețea mobilă LTE
MESHNODE N	01-78-663	Rețea de 2,4 GHz

ROMÂNIA, MINISTERUL JUSTIȚIEI

Subsemnata, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, certific acuratețea acestei traduceri cu textul documentului în limba engleză, traducere executată de mine. Traducător, Autorizația nr. 6424/2002

I the undersigned, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, do certify the accuracy of this translation with the text of the original document into English, which was endorsed by me. Translator, Aut. No. 6424/2002



Statement of Compliance

No: 4790237132-S

Issue Date: Dec. 26, 2021

Regarding the verification of products which are in the scope of the Radio Equipment Directive (RED) of 2014/53/EU,

Applicant: Schröder SA

Address of Applicant: Rue de Lusambo, 67 -1190 Bruxelles - Belgium

has successfully demonstrated that its product

Product Description: Luminaire Controller

Model No.: DataLift N

is in compliance with the requirements of the Radio Equipment Directive 2014/53/EU articles as follows:

Article 3.1(a) Health	EN 62311: 2008
Article 3.1(b) EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 (2019-04) Draft ETSI EN 301 489-52 V1.1.2 (2020-12)
Article 3.2 Radio Spectrum	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) ETSI EN 300 330 V2.1.1 ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03) ETSI EN 301 908-1 V11.1.1 (2016-07) ETSI EN 301 908-2 V11.1.2 (2017-08) ETSI EN 301 908-13 V11.1.2 (2017-07) ETSI EN 303 413 V1.1.1 (2017-06)

as described in test report No.:

4790237132-1; 4790237132-2; 4790237132-3; 4790237132-4; 4790237132-5;

4790237132-6; 4790237132-7; 4790237132-8; 4790237132-9; 4790237132-10

Based on a review of the test reports detailed above, this apparatus has met the essential requirement of the above articles and relevant standards, hence has been properly demonstrated that relevant requirement of the RED has been fulfilled. And has verified the manufacturer can conduct the self-declare conformity has applied harmonized standards for Article 3 (2) & 3 (3) under RED. The manufacturer shall be aware about obligations of the manufacturer as stated in the Chapter II, Article 10 of the RED, 2014/53/EU.



UL-CCIC Company Limited

Chris Zhong

EMC Lab Leader



Declarație de conformitate

Nr: 4790237132-S

Data emiterii: 26.12.2021

Privitor la verificarea produselor care intră în domeniul de aplicare al Directivei privind echipamentele radio (DER) 2014/53/UE,

Solicitant: Schröder SA

Adresa solicitantului: Rue de Lusambo, 67 -1190 Bruxelles - Belgia

a demonstrat cu succes că produsul său

Descriere produs: Controler pentru corp de iluminat

Nr model: DataLift N

se află în conformitate cu cerințele Directivei privind echipamentele radio 2014/53/UE, articolele următoare:

Articol 3.1(a) Sănătate	EN 62311: 2008
Articol 3.1(b) EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 (2019-04) Proiect ETSI EN 301 489-52 V1.1.2 (2020-12)
Articol 3.2 Spectru radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) ETSI EN 300 330 V2.1.1 ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03) ETSI EN 301 908-1 V11.1.1 (2016-07) ETSI EN 301 908-2 V11.1.2 (2017-08) ETSI EN 301 908-13 V11.1.2 (2017-07) ETSI EN 303 413 V1.1.1 (2017-06)

După cum este descris în Raportul de testare nr.:

4790237132-1; 4790237132-2; 4790237132-3; 4790237132-4; 4790237132-5;

4790237132-6; 4790237132-7; 4790237132-8; 4790237132-9; 4790237132-10

Pe baza unei analize a rapoartelor de testare detaliate mai sus, acest aparat a îndeplinit cerințele esențiale ale articolelor de mai sus și ale standardelor relevante, prin urmare a fost demonstrat în mod corespunzător că a fost îndeplinită cerința relevantă a DER. Și a verificat că producătorul poate efectua declararea automată a conformității a aplicat standarde armonizate pentru articolul 3 (2) și 3 (3) în conformitate cu DER. Producătorul trebuie să cunoască obligațiile pentru producător, așa cum sunt menționate în capitolul II, articolul 10 din DER, 2014/53/UE.



UL-CCIC Company Limited

[Semnătură indescifrabilă]

Chris Zhong

EMC Lab Leader

Pagina: 1 din 1



ROMÂNIA, MINISTERUL JUSTIȚIEI

Subsemnata, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, certific acuratețea acestei traduceri cu textul documentului în limba engleză, traducere executată de mine. Traducător, Autorizația nr. 6424/2002

I the undersigned, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, do certify the accuracy of this translation with the text of the original document into English, which was endorsed by me. Translator, Aut. No. 6424/2002



Verification of Compliance

No: 4789641629-S

Issue Date: Nov. 23, 2020

Regarding the verification of products which are in the scope of the Radio Equipment Directive (RED) of 2014/53/EU,

Applicant: Schröder SA

Address of Applicant: Rue de Lusambo, 67 -1190 Bruxelles - Belgium

has successfully demonstrated that its product

Product Description: Luminaire Controller

Model No.: MeshNode N

is in compliance with the requirements of the Radio Equipment Directive 2014/53/EU articles as follows:

Article 3.1(a) Health	EN 62311: 2008
Article 3.1(b) EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3(2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 (2019-04)
Article 3.2 Radio Spectrum	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) ETSI EN 303 413 V1.1.1 (2017-06) ETSI EN 300 330 V2.1.1

as described in test report No.:

**4789641629-5; 4789641629-6; 4789641629-7; 4789641629-8; 4789641629-10;
4789641629-11**

Based on a review of the test reports detailed above, this apparatus has met the essential requirement of the above articles and relevant standards, hence has been properly demonstrated that relevant requirement of the RED has been fulfilled. And has verified the manufacturer can conduct the self-declare conformity has applied harmonized standards for Article 3 (2) &3 (3) under RED. The manufacturer shall be aware about obligations of the manufacturer as stated in the Chapter II, Article 10 of the RED, 2014/53/EU.



UL-CCIC Company Limited

Chris Zhong

EMC Lab Leader



Verificarea conformității

Nr: 4789641629-S

Data emiterii: 23.11.2020

Privitor la verificarea produselor care intră în domeniul de aplicare al Directivei privind echipamentele radio (DER) 2014/53/UE,

Solicitant: Schröder SA

Adresa solicitantului: Rue de Lusambo, 67 -1190 Bruxelles - Belgia

a demonstrat cu succes că produsul său

Descriere produs: Controler pentru corp de iluminat

Nr model: MeshNode N

se află în conformitate cu cerințele Directivei privind echipamentele radio 2014/53/UE, articolele următoare:

Articol 3.1(a) Sănătate	EN 62311: 2008
Articol 3.1(b) EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3(2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 (2019-04)
Articol 3.2 Spectru radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) ETSI EN 303 413 V1.1.1 (2017-06) ETSI EN 300 330 V2.1.1

După cum este descris în Raportul de testare nr.:

4789641629-5; 4789641629-6; 4789641629-7; 4789641629-8; 4789641629-10; 4789641629-11

Pe baza unei analize a rapoartelor de testare detaliate mai sus, acest aparat a îndeplinit cerințele esențiale ale articolelor de mai sus și ale standardelor relevante, prin urmare a fost demonstrat în mod corespunzător că a fost îndeplinită cerința relevantă a DER. Și a verificat că producătorul poate efectua declararea automată a conformității a aplicat standarde armonizate pentru articolul 3 (2) și 3 (3) în conformitate cu DER. Producătorul trebuie să cunoască obligațiile pentru producător, așa cum sunt menționate în capitolul II, articolul 10 din DER, 2014/53/UE.



UL-CCIC Company Limited

[Semnătură indescifrabilă]

Chris Zhong

EMC Lab Leader



ROMÂNIA, MINISTERUL JUSTIȚIEI

Subsemnata, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, certific acuratețea acestei traduceri cu textul documentului în limba engleză, traducere executată de mine. Traducător, Autorizația nr. 6424/2002

I the undersigned, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, do certify the accuracy of this translation with the text of the original document into English, which was endorsed by me. Translator, Aut. No. 6424/2002

Detector de mișcare infraroșu - oțel inoxidabil EVO sensIQ S

- Pentru **interior și exterior**
- **4 senzori pyro sensibili cu 1360 de zone de comutare**
- Unghiul de **acoperire de 300°** și unghiul de **deschidere de 180°**
- **Modul de sărbătoare** și lumina permanentă configurabilă prin telecomandă
- **Comunicare bidirecțională inteligentă de la distanță**
- **Include telecomandă și suport de perete de colț**

Specificații tehnice:

Tensiune de alimentare:	100 – 240 V
Frecvență:	50/60 Hz
Capacitate de comutare:	max. 2000 W (sarcină rezistivă, e.g. bec cu filament) la 230 V
Sarcină capacitivă / Ballast electronic	: e.g. lămpi economice, max. 800 A / 200 μs
Rază: max. 2 - 20 m	tangențial,scalabil în toate cele trei zone de detecție
Înălțime de montaj:	2.00 – 5.00 m
Zone de detecție:	300° cu 180° unghi de deschidere
Luminozitatea răspunsului:	2 – 2000 lx
Stare-'ON'time:	5 sec. to 15 min., modul puls (aprox. 2 sec.)
Lumină permanentă:	4 h, selectabil
Montaj:	Wall or corner mounting
Temperatură de operare:	-20°C la +50°C
Grad IP/ clasa de protecție:	IP54
Marcă înregistrată:	CE, VDE
Dimensiuni (H x W x D):	74 x 114 x 128 mm
Culoare:	oțel inoxidabil
Inclus:	Telecomandă RC9, suport de colț
Garanție:	5 ani
Număr articol:	034962

Contact: objekte@steinel.de

