

TECEO UPLINK



Nadogradite svoju rasvetu na održiv način povezanim tehnologijama

Pojava pametnih tehnologija osvetljenja redefinisala je naš pristup javnoj rasveti i dovela do razvoja svetlosnih rešenja koja doprinose boljem upravljanju energijom i prirodnim resursima.

U skladu sa našom posvećenošću održivijoj budućnosti, razvili smo TECEO UPLINK, retrofit komplet za povezivanja koji omogućava jednostavnu integraciju povezanih tehnologija osvetljenja u prvu generaciju TECEO 1 svetiljki. Ova tehnologija vam omogućava da lako povežete svoj stari TECEO 1, produžavajući životni vek postojećih svetiljki uz značajno smanjenje operativnih troškova. Iskoristite prednosti najnovijih povezanih tehnologija osvetljenja bez ulaganja u potpuno novu svetiljku i zamenite samo komponente koje su vam potrebne.

TECEO UPLINK komplet za povezivanje produžava životni vek i poboljšava efikasnost vaše stare TECEO 1 instalacije osvetljenja, dok vas vodi na put ka zelenijoj budućnosti.

IP 66

IK 08



GRADSKE I
STAMBENE ULICE



MOSTOVI



ŽELEZNIČKE
STANICE I
METROI



PARKINZI



TRGOVI I
PEŠAČKE ZONE



PUTEVI I
AUTOPUTEVI

Koncept

TECEO UPLINK vam omogućava da retrofitujete, modifikujete TECEO 1 svjetiljke prve generacije i transformišete postojeću instalaciju osvetljenja u sistem osvetljenja spreman za povezivanje.

Ovaj retrofit komplet za povezivanje sastoji se od TECEO 1 poklopca koji se isporučuje sa NEMA ili Zhaga konektorom i nosačem predspojnog uređaja opremljenog svim elektronskim komponentama. Ovaj dizajn omogućava zamenu samo neophodnih komponenti, eliminišući potrebu za ulaganjem u novu svjetiljku i stvaranjem prekomernog otpada, kao i izbegavanje skupih zamena.

Iskoristite prednosti povezanih tehnologija osvetljenja i odmah transformišite svoju zastarelu uličnu rasvetu u kružniju i održiviju instalaciju. Daljinski kontrolišite i prilagodite nivoe osvetljenja u bilo kom trenutku i značajno smanjite potrošnju energije zahvaljujući TECEO UPLINK-u. Ova tehnologija ne samo da vam pomaže da ostvarite značajne uštede troškova i energije, već i produžava životni vek svjetiljki.

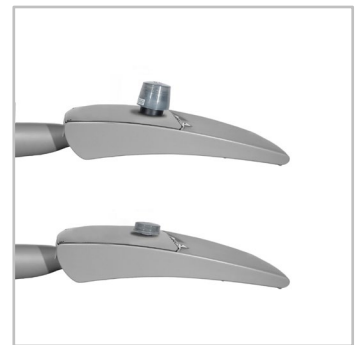
Ovaj retrofit komplet za ugradnju, jednostavan za upotrebu, sadrži sve potrebne komponente. Nosač predspojnog uređaja se isporučuje sa drajverom kao i svim potrebnim ožičenjima i konektorima. Dodatni uređaji za zaštitu od prenapona, osigurači ili druge električne komponente mogu se isporučiti opciono.

TECEO UPLINK je opremljen konektorima otpornim na kvarove (poke-yoke) i zahteva minimalan alat, što omogućava jednostavnu instalaciju.

TECEO UPLINK je kompatibilan sa TECEO 1 svjetilkama prve generacije, od 8 do 48 LED konfiguracija.



TECEO UPLINK produžava životni vek vaše postojeće TECEO 1 svjetiljke i smanjuje operativne troškove.



Dostupan sa NEMA ili Zhaga konektorom za različite opcije povezivanja



Pružuje kompatibilnost sa Schréder EXEDRA sistemom za kontrolu osvetljenja.



Poke-yoke konektori za laku integraciju bez kvarova u TECEO 1 svjetiljke

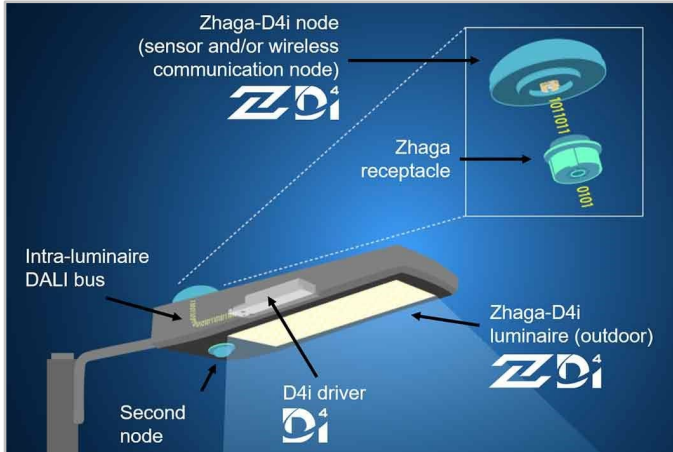
VRSTA PRIMENE

- GRADSKE I STAMBENE ULICE
- MOSTOVI
- ŽELEZNIČKE STANICE I METROI
- PARKINZI
- TRGOVI I PEŠAČKE ZONE
- PUTEVI I AUTOPUTEVI

GLAVNE PREDNOSTI

- Kompatibilna sa Schréder EXEDRA platformom za kontrolu
- Optimizovano za uštedu energije i daljinsko upravljanje
- Održivo i kružno: zamenite samo komponente koje su vam potrebne i izbegavajte nepotreban otpad
- Komplet za povezivanje kompatibilan sa NEMA ili Zhaga konektorima za integraciju sa različitim povezanim sistemima osvetljenja
- Ožičenje otporno na kvarove sa poke-yoke konektorima

Zhaga konzorcijum je udružio snage sa DiiA i proizveo jedinstveni Zhaga-D4i sertifikat koji kombinuje specifikacije Zhaga knjige 18 (verzija 2) za spoljašnje povezivanje sa DiiA D4i specifikacijama za DALI veze unutar svetiljke.



Standardizacija za interoperabilne ekosisteme



Kao jedan od osnivača konzorcijuma Zhaga, Schröder je učestvovao u kreiranju i stoga podržava Zhaga-D4i program sertifikacije i inicijativu ove grupe za standardizaciju interoperabilnog ekosistema. Specifikacije D4i uzimaju najbolje od standardnog DALI2 protokola i prilagođavaju ga okruženju unutar svetiljke uz određena ograničenja. Sa svetiljkom Zhaga-D4i mogu se kombinovati samo kontrolni uređaji

montirani na svetiljci putem Zhaga konektora. Prema specifikaciji, kontrolni uređaji su ograničeni na prosečnu snagu od 2W i 1W.

Program sertifikacije

Zhaga-D4i sertifikat pokriva sve kritične karakteristike uključujući mehaničko uklapanje, digitalnu komunikaciju, izveštavanje o podacima i zahteve po pitanju snage unutar jedne svetiljke, obezbeđujući samopodesivu interoperabilnost svetiljki (drajvera) i perifernih uređaja kao što su kontroleri svetiljki.

Isplativo rešenje

Zhaga-D4i sertifikovana svetiljka uključuje drajvere koji nude funkcije koje su u prošlosti bile sadržane u kontroleru svetiljke (npr. merenje energije), a to je posledično pojednostavilo kontroler i smanjilo cenu kompletnog kontrolnog sistema.

Schröder EXEDRA je najnapredniji sistem upravljanja osvetljenjem na tržištu za kontrolu, nadzor i analizu uličnih svetiljki na način koji je po meri korisnika.



Standardizacija za interoperabilne ekosisteme

Schröder igra ključnu ulogu u pokretanju standardizacije sa raznim udruženjima i partnerima kao što su uCIFI, TalQ ili D4i. Naša zajednička posvećenost je pružanje rešenja projektovanih za vertikalnu i horizontalnu integraciju IoT-a. Od tela (hardver) do jezika (model podataka) i inteligencije (algoritmi), kompletan Schröder EXEDRA sistem oslanja se na zajedničke i otvorene tehnologije. Schröder EXEDRA se takođe oslanja na Microsoft Azure za usluge u oblaku koje se obezbeđuju sa najvišim nivoom poverenja, transparentnošću i usaglašavanjem sa standardima i propisima.

Protiv zatvorenih sistema

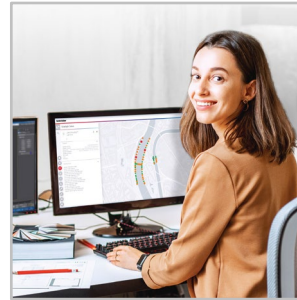
Sa EXEDRA-om, Schröder se opredelio za otvoren pristup tehnologiji: oslanjamo se na otvorene standarde i protokole kako bismo napravili strukturu sposobnu za nesmetanu interakciju sa softverskim i hardverskim rešenjima nezavisnih proizvođača. Schröder EXEDRA je dizajniran sa namerom da omogući potpunu interoperabilnost, jer nudi mogućnost:

- kontrole uređaja (svetiljki) drugih proizvođača
- upravljanja kontrolerima i integracije senzora drugih proizvođača
- povezivanje sa uređajima i platformama drugih proizvođača

Samopodesivo rešenje

Kao sistem bez posrednika (gateway-a) koji koristi mobilnu mrežu, inteligentni automatski proces puštanja u rad prepoznaje, potvrđuje i preuzima podatke sa svetiljke u korisnički interfejs. "samopopravljiva mesh" mrežna komunikacij između kontrolera svetiljki omogućava da se podešavanje svetla konfigurira u realnom vremenu koristeći korisnički interfejs. OWLET IV kontroleri svetiljki, optimizovani za Schröder EXEDRA, upravljaju Schrederovim svetiljkama i svetiljkama drugih sistema. Oni koriste i mobilne i mesh radio mreže, optimizujući geografsku pokrivenost i redundantnost za kontinuirani rad.

Iskustvo po meri korisnika



Schröder EXEDRA sadrži sve napredne funkcije potrebne za pametno upravljanje uređajima, kontrolu u realnom vremenu i prema zadatom planu rada, dinamičke i automatizovane scenarije osvetljenja, planiranje održavanja i terenskih aktivnosti, upravljanje potrošnjom energije i integraciju hardvera drugih nezavisnih proizvođača. Potpuno je prilagodljiv i uključuje alate za registraciju većeg broja korisnika sistema sa različitim

korisničkim dozvolama koji omogućavaju izvođačima, komunalnim preduzećima ili velikim gradovima da podele učešće u projektima.

Moćan alat za efikasnost, racionalizaciju i donošenje odluka

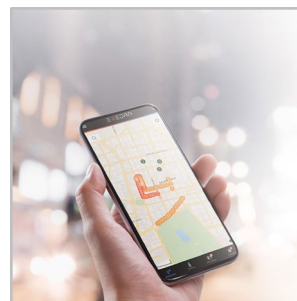
Podaci su zlato. Schröder EXEDRA ih na potpuno jasan način ustupa menadžerima kojima su potrebni da bi doneli odluke. Platforma prikuplja ogromne količine podataka sa krajnjih uređaja i objedinjuje ih, analizira i intuitivno prikazuje kako bi krajnjim korisnicima pomogla da preduzmu prave korake.

Zaštićen sa svih strana



Schröder EXEDRA pruža vrhunsku sigurnost podataka šifrovanjem, heširanjem, tokenizacijom i kriptovanjem kojima se štite podaci u celom sistemu i povezane usluge. Cela platforma je sertifikovana po ISO 27001. To pokazuje da Schröder EXEDRA ispunjava zahteve za uspostavljanje, implementaciju, održavanje i kontinuirano poboljšanje upravljanja bezbednošću.

Mobilna aplikacija: bilo kad, bilo gde, poveži se na svoju uličnu rasvetu



Mobilna aplikacija Schröder EXEDRA nudi osnovne funkcije desktop platforme, prati sve tipove operatera na licu mesta u njihovim svakodnevnim naporima da maksimiziraju potencijal umreženog osvetljenja. Omogućava kontrolu i podešavanja u realnom vremenu i doprinosi efikasnom održavanju.

OPŠTE INFORMACIJE

CE znak	Da
U skladu sa ROHS	Da
Zhaga-D4i sertifikat	Da
Standard za ispitivanje	EN 60598-1 EN 60598-2-3

KUĆIŠTE I ZAVRŠNA OBRADA

Kućište	Aluminijum
Zaštita kućišta	Obojeno elektrostatičkim postupkom bojom u prahu
Standardna boja	AKZO grey 900 sanded
Stepen zaptivenosti	IP 66
Otpornost na udar	IK 08
Pristup održavanju	Direktan pristup upravljačkom bloku otpuštanjem zavrtnja na gornjem poklopcu

USLOVI RADA

Opseg (radne) temperature (Ta)	-40°C do +45°C / -40° F do 113°F
--------------------------------	----------------------------------

· Zavisí od konfiguracije svetiljke. Kontaktirajte nas ukoliko vam je potrebno više informacija.

INFORMACIJE O ELEKTRIČNIM VELIČINAMA

Klasa električne izolacije	Class I EU, Class II EU
Nominalni napon	220-240V – 50-60Hz
Opcije prenaponske zaštite (kV)	10
Elektromagnetna kompatibilnost (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Opcije kontrole	Daljinsko upravljanje
Konektor	Zhaga (opciono) NEMA 7-pin (opciono)
Kontrolni sistemi	Schréder EXEDRA

DIMENZIJE I MONTAŽA

AxBxC (mm inč)	607x113x318 23.9x4.4x12.5
Težina (kg lbs)	9.6 21.1
Otpornost na vetar (CxS)	0.06
Opcije montaže	Retrofit komplet

- Za više informacija o mogućnostima montaže, konsultujte uputstvo za montažu.
- Dimenzije i težine su date za kompletnu svetiljku kada je opremljena sa TECEO 1 UPLINK-om.

