

TECEO UPLINK



Passez durablement à l'ère de l'éclairage connecté

L'émergence des technologies intelligentes dans le domaine de l'éclairage a redéfini notre approche de l'éclairage public et conduit au développement de solutions plus éco-responsables.

Fidèles à notre engagement en faveur d'un avenir plus durable, nous avons développé le kit rétrofit de connectivité TECEO UPLINK.

Ce kit permet de connecter vos TECEO 1 de première génération, prolongeant ainsi leur durée de vie tout en réduisant de manière significative les coûts d'exploitation liés à votre installation d'éclairage. Bénéficiez des avantages des dernières technologies d'éclairage connecté sans investir dans de nouveaux luminaires et remplacez uniquement les composants dont vous avez besoin.

TECEO UPLINK prolonge la longévité de vos luminaires TECEO 1 tout en améliorant l'efficacité de votre installation



RUES URBAINES
ET
RÉSIDENTIELLES



PONTS



GARES
FERROVIAIRES ET
STATIONS DE
MÉTROS



PARKINGS



PLACES ET
PIÉTONNIERS



ROUTES ET
AUTOROUTES

Concept

TECEO UPLINK permet de connecter la première génération des luminaires TECEO 1 et de transformer votre installation d'éclairage en un véritable système d'éclairage intelligent.

Ce kit rétrofit de connectivité se compose d'un capot supérieur TECEO 1, pouvant être livré avec une prise NEMA ou Zhaga, et de son plateau équipé de tous les composants électroniques. Cette conception permet de ne remplacer que les composants nécessaires, évitant ainsi d'investir dans de nouveaux luminaires et de générer des déchets excessifs ainsi que des remplacements coûteux.

Expérimentez les avantages des technologies d'éclairage connecté et transformez instantanément votre éclairage public existant en une installation circulaire et durable. TECEO UPLINK vous offre la possibilité de contrôler et régler à distance vos niveaux d'éclairage et de réduire considérablement votre consommation énergétique. Cette technologie vous permet non seulement de réaliser d'importantes économies de coûts et d'énergie, mais aussi de prolonger la durée de vie de vos luminaires existants.

TECEO UPLINK est facile à installer et fournit tous les composants essentiels à son intégration. Il est livré avec un driver ainsi que tous les câbles et connecteurs nécessaires. Un dispositif de protection contre les surtensions, des fusibles ou autres composants électroniques supplémentaires peuvent être fournis en option. TECEO UPLINK est équipé de connecteurs sécurisés (poke-yoke) et ne nécessite qu'un minimum d'outillage, permettant une intégration facile et sans erreur.

TECEO UPLINK est compatible avec les luminaires TECEO 1 de première génération, équipés de 8 à 48 LEDs.

Types d'applications

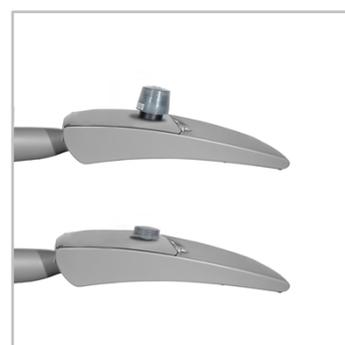
- RUES URBAINES ET RÉSIDENTIELLES
- PONTS
- GARES FERROVIAIRES ET STATIONS DE MÉTROS
- PARKINGS
- PLACES ET PIÉTONNIERS
- ROUTES ET AUTOROUTES

Avantages clés

- Compatible avec la plate-forme de contrôle Schröder EXEDRA
- Optimisé pour les économies d'énergie et la télégestion
- Durable et circulaire : ne remplacez que les composants nécessaires et évitez tous déchets excessifs.
- Kit de connectivité disponible avec une prise NEMA ou Zhaga permettant de s'intégrer à divers systèmes d'éclairage connectés
- Câblage sans erreur grâce aux connecteurs poke-yoke



TECEO UPLINK prolonge la durée de vie de vos luminaires TECEO 1 tout en réduisant les coûts opérationnels liés à votre installation d'éclairage.



Disponible avec une prise NEMA ou Zhaga pour des options de connectivité variées.



Compatible avec la plate-forme de contrôle Schröder EXEDRA



Équipé de connecteurs sécurisés pour une intégration sans erreur dans les luminaires TECEO 1.

Schröder EXEDRA est le système de télégestion le plus sophistiqué et le plus simple d'utilisation du marché pour le pilotage, la surveillance et l'analyse de l'éclairage urbain.



Standardisation pour des écosystèmes interopérables

Schröder joue un rôle moteur dans l'effort de normalisation au travers des alliances et des partenariats avec uCIFI, TALQ ou Zhaga. Notre engagement commun est de fournir des solutions conçues pour une intégration IoT verticale et horizontale. Du corps (matériel) au langage (modèle de données) en passant par l'intelligence (algorithmes), le système Schröder EXEDRA dans son ensemble s'appuie sur des technologies ouvertes et partagées.

Le système Schröder EXEDRA repose également sur Microsoft™ Azure pour les services dans le cloud, qui offre les niveaux les plus élevés de sécurité, de transparence, de respect des normes et de conformité réglementaire.

Mettre fin aux silos

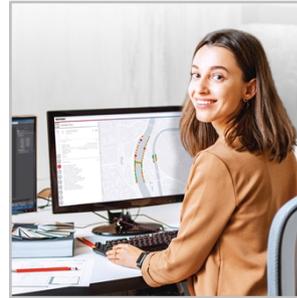
Avec EXEDRA, Schröder adopte une approche qui ne repose pas sur la technologie : nous nous appuyons sur des normes et des protocoles ouverts pour concevoir une architecture en mesure d'interagir parfaitement avec des solutions matérielles et logicielles tierces. Le système Schröder EXEDRA est conçu pour offrir une interopérabilité complète. Il permet en effet de :

- contrôler les appareils (luminaires) d'autres marques,
- gérer des contrôleurs et d'intégrer des capteurs d'autres marques,
- se connecter avec des plates-formes et des appareils tiers.

Une solution plug-and-play

En tant que système sans portail intermédiaire et utilisant le réseau cellulaire, un processus de mise en service intelligent reconnaît, vérifie et récupère les données du luminaire dans l'interface utilisateur de manière automatique. Le maillage de connexion auto-réparateur entre les contrôleurs de luminaires permet de configurer des scénarios d'éclairage dynamiques en temps réel directement via l'interface utilisateur. Les contrôleurs OWLET IV, optimisés pour Schröder EXEDRA, sont compatibles avec tous les luminaires (de Schröder et de tiers). Ils offrent une solution de contrôle en continu de l'éclairage via un réseau radio cellulaire et maillé permettant d'optimiser la couverture géographique et la redondance.

Une expérience sur mesure



Schröder EXEDRA inclut toutes les fonctionnalités avancées nécessaires pour la gestion des appareils intelligents, le contrôle en temps réel, les scénarios d'éclairage dynamique et automatisé, la maintenance et la planification des opérations sur le terrain, la gestion de la consommation d'énergie et l'intégration du matériel connecté tiers. L'interface peut être entièrement configurée et inclut des outils pour la gestion des droits

utilisateurs et une politique multi-locataire qui permet aux installateurs, aux services publics ou aux grandes villes de séparer les projets dans l'interface.

Un outil puissant pour l'efficacité, la rationalisation et la prise de décisions

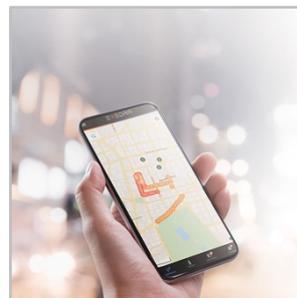
Les données sont essentielles. Le système Schröder EXEDRA propose les données claires dont les responsables ont besoin pour prendre des décisions. La plate-forme collecte d'énormes quantités de données à partir des terminaux et les regroupe, les analyse et les affiche de manière intuitive afin d'aider les utilisateurs finaux à prendre les décisions qui s'imposent.

Une sécurité intégrale



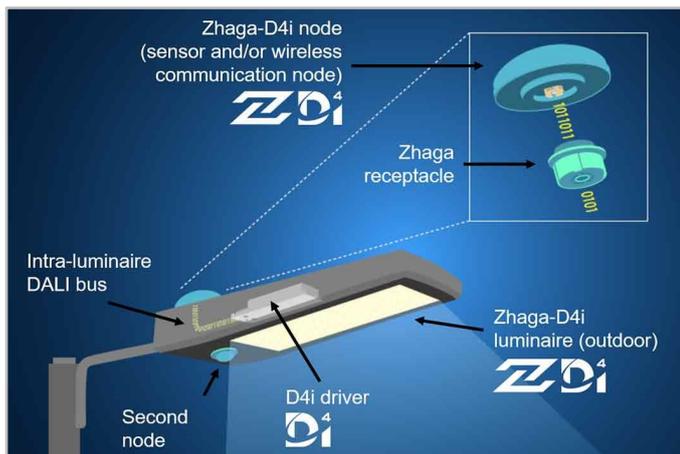
Le système Schröder EXEDRA offre une sécurité des données de pointe avec des techniques de chiffrement, de hachage, de tokenisation et de gestion qui protègent les données au niveau de l'ensemble du système et des services associés. L'ensemble de la plateforme est certifiée ISO 27001, démontrant ainsi que Schröder EXEDRA répond aux normes pour l'établissement, la mise en œuvre et l'amélioration continue de la sécurité de ses systèmes.

Application mobile : à tout moment et en tout lieu, connectez-vous à votre éclairage public



L'application mobile Schröder EXEDRA offre les fonctionnalités essentielles de la plateforme bureau. Elle accompagne les opérateurs sur site dans leur effort quotidien pour maximiser le potentiel de l'éclairage connecté. Elle permet un contrôle et des réglages en temps réel, et contribue à améliorer la maintenance.

Le consortium Zhaga s'est associé à la DiiA pour formuler une certification unique « Zhaga-DALI 4 intra-luminaire DALI », appelée Zhaga-D4i. Celle-ci combine les spécifications de connectivité en extérieur de la 2e édition du Book 18 de Zhaga aux spécifications D4i de la DiiA pour l'interface DALI intra-luminaire.



Standardisation pour des écosystèmes interopérables



Membre fondateur du consortium Zhaga, Schröder a participé à la création du programme de certification Zhaga-D4i. Ce programme soutient l'initiative visant à normaliser un écosystème interopérable. Les nouvelles spécifications D4i sont le fruit de l'adaptation des meilleurs éléments du protocole DALI2 à un environnement intra-luminaire. Cette architecture comporte cependant des limitations. Seuls les dispositifs de contrôle montés

sur le luminaire sont compatibles avec un luminaire Zhaga-D4i. En vertu de la spécification, les dispositifs de contrôle sont limités respectivement à 2 W et 1 W de consommation moyenne (pour les connecteurs supérieurs ou inférieurs).

Programme de certification

La certification Zhaga-D4i couvre toutes les caractéristiques essentielles : ajustement mécanique, communication numérique, rapports de données et besoins en alimentation. Elle garantit ainsi l'interopérabilité plug-and-play des luminaires (drivers) et des périphériques, tels que les nœuds de connectivité.

Solution économique

Le luminaire certifié Zhaga-D4i comporte des drivers offrant des fonctionnalités auparavant intégrées dans le contrôleur de luminaire (par exemple le compteur d'énergie). Ce dernier a donc pu être simplifié, ce qui a réduit le prix de la solution d'éclairage globale avec contrôle.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Marquage CE	Oui
Conformité ROHS	Oui
Certification Zhaga-D4i	Oui
Norme de test	EN 60598-1 EN 60598-2-3

BOÎTIER ET FINITION

Boitier	Aluminium
Boitier	Peinture par poudrage polyester
Couleur(s) standard	AKZO 900 gris sablé
Niveau d'étanchéité	IP 66
Résistance aux chocs	IK 08
Accès pour la maintenance	Accès direct au compartiment des auxiliares électriques en déserrant les vis du capot supérieur

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Plage de température de fonctionnement (Ta)	-40°C up à +45°C / -40° F à 113°F
---------------------------------------------	-----------------------------------

· En fonction de la configuration du luminaire. Pour plus de précisions, veuillez nous contacter.

INFORMATIONS ÉLECTRIQUES

Classe électrique	Class I EU, Class II EU
Tension nominale	220-240 V – 50-60 Hz
Protection contre les surtensions (kV)	10
Compatibilité électromagnétique	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Options de contrôle	Télégestion
Type(s) de prise	Prise Zhaga (option) Prise NEMA à 7 broches (option)
Système(s) de contrôle associé(s)	Schröder EXEDRA

DIMENSIONS ET FIXATION

AxBxC (mm | inch)

Poids (kg | lbs)

Résistance aérodynamique (CxS)

Possibilités de montage

kit rétrofit

· Pour plus d'informations sur les possibilités de montage, veuillez consulter la fiche d'installation.

· Les dimensions et le poids sont donnés pour le luminaire complet, lorsque celui-ci est équipé du kit rétrofit de connectivité TECEO UPLINK.

