

TECEO UPLINK

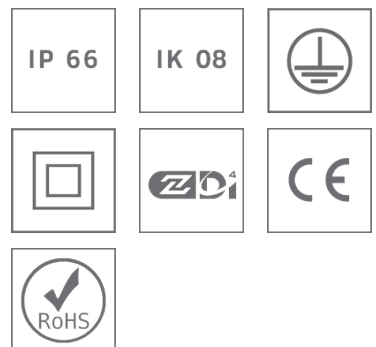


Conexión sostenible

El surgimiento de las tecnologías de iluminación inteligente nos ha hecho replantear nuestra estrategia de alumbrado público y nos ha llevado al desarrollo de soluciones de iluminación que contribuyan a una mejor gestión de la energía y de los recursos naturales.

Para mantener nuestro compromiso con un futuro más sostenible, hemos desarrollado TECEO UPLINK, un kit de readaptación de conectividad que permite integrar sin problemas tecnologías de iluminación conectadas en la primera generación de luminarias TECEO 1. Esta tecnología permite conectar fácilmente sus antiguas TECEO 1, prolongando la vida útil de sus luminarias y reduciendo significativamente los costes operativos al mismo tiempo. Descubra las ventajas de las tecnologías más recientes de iluminación conectada sin invertir en una luminaria nueva, sustituyendo solo los componentes que necesite.

El kit de conectividad TECEO UPLINK prolonga la longevidad y mejora la eficiencia de la instalación de



VÍA URBANA & CALLE RESIDENCIAL



PUENTE



ESTACIÓN DE TREN & METRO



APARCAMIENTO



PLAZA & ZONA PEATONAL



CARRETERA & AUTOPISTA

Concepto

TECEO UPLINK le permite readaptar las luminarias TECEO 1 de primera generación y transformar su instalación de iluminación existente en un sistema de iluminación listo para la conexión.

El kit de readaptación de conectividad se compone de una cubierta de TECEO 1, suministrada con un conector NEMA o Zhaga, y la placa de auxiliares correspondiente, que va equipada con todos los componentes electrónicos. Este diseño permite reemplazar solo los componentes necesarios, sin necesidad de invertir en una nueva luminaria y sin generar un exceso de residuos, evitando al mismo tiempo costosas sustituciones.

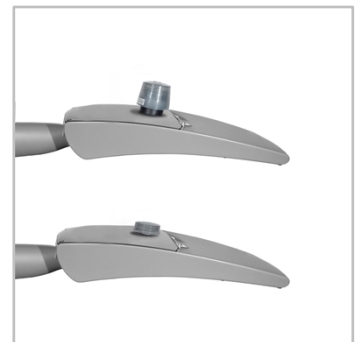
Aproveche los beneficios de las tecnologías de la iluminación conectada y transforme al instante su antigua iluminación viaria en una instalación más circular y sostenible. Controle y ajuste remotamente sus niveles de iluminación en cualquier momento, reduciendo considerablemente su consumo de energía gracias a TECEO UPLINK. Esta tecnología no solo le ayuda a generar un ahorro significativo en costes y energía, sino que también prorrogua la vida útil de las luminarias.

Este kit de readaptación de fácil manejo le proporciona todos los componentes necesarios. La placa de auxiliares se suministra con un driver y con todo el cableado y conectores necesarios. Se pueden suministrar además opcionalmente dispositivos de protección contra sobretensiones, fusibles u otros componentes eléctricos. TECEO UPLINK va equipada con conectores a prueba de errores (poka-yoke) y apenas necesita herramientas, lo cual facilita la instalación.

TECEO UPLINK es compatible con las luminarias TECEO 1 de primera generación, en configuraciones de 8 a 48 LED.



TECEO UPLINK amplía la vida útil de su luminaria TECEO 1 existente y reduce los costes operativos.



Disponible con casquillo NEMA o Zhaga para diversas opciones de conectividad.

Tipos de aplicaciones

- VÍA URBANA & CALLE RESIDENCIAL
- PUENTE
- ESTACIÓN DE TREN & METRO
- APARCAMIENTO
- PLAZA & ZONA PEATONAL
- CARRETERA & AUTOPISTA

Ventajas clave

- Compatible con la plataforma de control Schröder EXEDRA
- Optimizada para ahorro de energía y gestión remota
- Sostenible y circular: sustituya solamente los componentes que necesite y evite residuos innecesarios
- Kit de conectividad compatible con un conector NEMA o Zhaga para integrarse con distintos sistemas de iluminación conectada
- Cableado a prueba de errores con conectores poka-yoke



Proporciona compatibilidad con el sistema de control de la iluminación Schröder EXEDRA.



Conectores poka-yoke para una integración fácil y a prueba de fallos en sus luminarias TECEO 1.

Schröder EXEDRA es el sistema de telegestión de iluminación más avanzado del mercado para controlar, supervisar y analizar el alumbrado viario con comodidad.



Estandarización para ecosistemas interoperables

Schröder desempeña un papel fundamental en el impulso de la normalización mediante alianzas y socios como uCIFI, TALQ o Zhaga. Nuestro compromiso común es proporcionar soluciones diseñadas para la integración horizontal o vertical en la IoT. Desde el cuerpo (hardware) hasta el lenguaje (modelo de datos) o la inteligencia (algoritmos), todo el sistema Schröder EXEDRA se apoya en tecnologías compartidas y abiertas.

Schröder EXEDRA se apoya también en Microsoft™ Azure para los servicios en la nube, que proporcionan los más altos niveles de fiabilidad, transparencia, y conformidad normativa y reguladora.

Desmontando la estructura tradicional

Con EXEDRA, Schröder adopta una estrategia de agnosticismo tecnológico: nos apoyamos en normas y protocolos abiertos para diseñar una arquitectura capaz de interactuar fluidamente con soluciones de software y hardware de terceros.

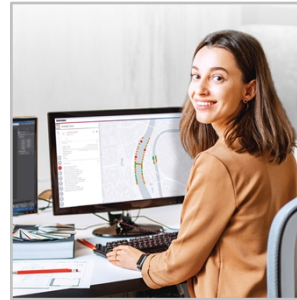
Schröder EXEDRA está diseñada para liberar una interoperabilidad completa, ya que ofrece la capacidad de:

- Controlar dispositivos (luminarias) de otras marcas.
- Gestionar controladores e integrar sensores de otras marcas.
- Conectar con dispositivos y plataformas de terceros.

Una solución plug and play

Como sistema sin puerta de enlace que utiliza la red de telefonía móvil (un proceso de puesta en marcha automatizado e inteligente) reconoce, verifica y recupera los datos de la luminaria en la interfaz de usuario. La red de controladores de luminaria posibilita la configuración de una iluminación adaptativa en tiempo real directamente a través de la interfaz de usuario. Los controladores de luminaria OWLET IV optimizados para Schröder EXEDRA, controlan luminarias de Schröder y de terceros. Utilizan tanto redes malladas y celulares, optimizando la redundancia y la cobertura geográfica para una operación continua.

Una experiencia a medida



Schröder EXEDRA incluye todas las funcionalidades avanzadas necesarias para la gestión de dispositivos inteligentes, control programado y en tiempo real, escenarios de iluminación dinámicos y automatizados, planificación de operaciones de campo y de mantenimiento, gestión del consumo de energía e integración de hardware conectado de terceros. Es totalmente configurable e incluye herramientas para la gestión de usuarios y para la política de gestión de usuarios multidisciplinares que permite a contratistas, empresas de servicios públicos o grandes ciudades segregar proyectos.

Una potente herramienta para la eficiencia, la racionalización y la toma de decisiones

Los datos son oro. Schröder EXEDRA lo pone fácil ofreciendo la claridad que los gestores necesitan para tomar decisiones. La plataforma obtiene ingentes cantidades de datos de los dispositivos finales y los acumula, analiza y muestra intuitivamente para ayudar a los usuarios finales a tomar las medidas oportunas.

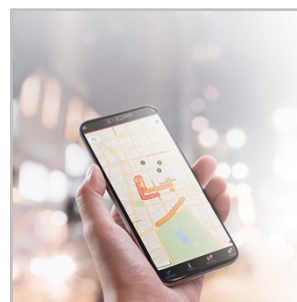
Protección por todas partes



seguridad.

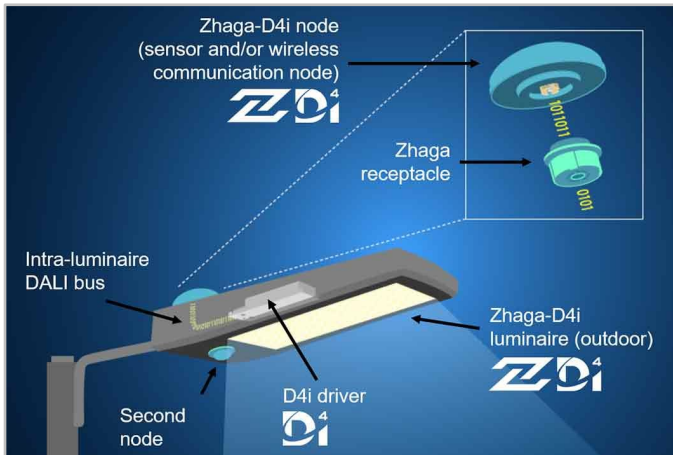
Schröder EXEDRA proporciona seguridad de datos de última generación con codificación, funciones hash, tokenización y prácticas clave de gestión que protegen los datos en todo el sistema y en sus servicios asociados. La plataforma completa está certificada según ISO 27001. Esto demuestra que Schröder EXEDRA cumple los requerimientos para establecer, implementar, mantener y mejorar continuamente la gestión de la

App Móvil: Conéctese a su alumbrado público en cualquier momento y lugar



La aplicación móvil Schröder EXEDRA ofrece las funcionalidades esenciales de la Plataforma de escritorio, para acompañar a todo tipo de operadores in situ en su esfuerzo diario por maximizar el potencial de la iluminación conectada. Permite el control y configuración en tiempo real y contribuye a un mantenimiento eficaz.

El consorcio Zhaga se unió a DiiA y creó una única certificación Zhaga-D4i que combina las especificaciones de conectividad exterior del Libro 18 versión 2 de Zhaga con las especificaciones D4i de DiiA para la intraluminaria DALI.



Estandarización para ecosistemas interoperables



Como miembro fundador del consorcio Zhaga, Schröder ha participado en la creación y, por tanto, apoya el programa de certificación Zhaga-D4i y la iniciativa de este grupo para estandarizar un ecosistema interoperable. Las especificaciones D4i toman lo mejor del protocolo estándar DALI2 y lo adaptan a un entorno intraluminoso, pero tiene ciertas limitaciones. Sólo los dispositivos de control instalados en las luminarias pueden ser combinados con

una luminaria Zhaga-D4i. De acuerdo con la especificación, los dispositivos de control se limitan respectivamente a un consumo de potencia media de 2W y 1W.

Programa de certificación

La certificación Zhaga-D4i cubre todas las características esenciales, incluyendo el ajuste automático, la comunicación digital, el informe de datos y los requisitos de potencia dentro de una sola luminaria, asegurando la interoperabilidad plug-and-play de las luminarias (drivers) y los periféricos como los nodos de conectividad.

Solución rentable

Una luminaria certificada Zhaga-D4i incluye controladores que ofrecen características que antes estaban en el nodo de control, como la medición del consumo de energía, lo que a su vez ha simplificado el dispositivo de control, reduciendo así el precio del sistema de control.

INFORMACIÓN GENERAL

Marca CE	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Certificado Zhaga-D4i	Sí
Norma del ensayo	EN 60598-1 EN 60598-2-3

CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Aluminio
Acabado de la carcasa	Recubrimiento de polvo de poliéster
Color estándar	Gris AKZO 900 enarenado
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 08
Acceso para mantenimiento	Acceso directo al compartimento de auxiliares aflojando los tornillos de la cubierta

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-40°C up to +45°C / -40° F up to 113°F
---	--

· Depende de la configuración de la luminaria. Para más información, póngase en contacto con nosotros.

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Clase eléctrica	Class I EU, Class II EU
Tensión nominal	220-240 V – 50-60 Hz
Opciones de protección contra sobretensiones (kV)	10
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Opciones de control	Telegestión
Opciones de casquillo	Zhaga (opcional) NEMA 7 pines (opcional)
Sistemas de control asociados	Schröder EXEDRA

DIMENSIONES Y MONTAJE

AxBxC (mm | pulgadas)

Peso (kg | lb)

Resistencia aerodinámica (CxS)

Posibilidades de montaje

Retrofit kit

· Para obtener más información sobre las posibilidades de montaje, consulte las instrucciones de instalación.

· Las dimensiones y pesos se dan para la luminaria completa cuando va equipada con TECEO 1 UPLINK.

