

Última actualización de la información: Marzo 2025

Código producto

X676: Citygrid Zhaga Controller con sensor de movimiento



Descripción

Dispositivo "all-in-one" que transforma una luminaria con conexión Zhaga en una luminaria inteligente, regulable y controlada por el movimiento. Gracias a los algoritmos de detección y a la ligera angulación del sensor hacia la dirección del tráfico, el dispositivo detecta a los peatones, a los ciclistas y a los vehículos de manera fiable.

El Citygrid Zhaga Controller con sensor incorpora un sistema de comunicación mesh wireless de 868 MHz que aprovecha el protocolo 6LoWPAN y un sistema de encriptado para garantizar altos niveles de seguridad. Gracias a un dispositivo Dongle X678 (accesorio), es posible modificar y leer los parámetros del sensor utilizando la aplicación "Citygrid" en un dispositivo Android con Bluetooth.

Una instalación Citygrid puede estar compuesta por cualquier combinación de Citygrid Controller: Citygrid Zhaga controller, Citygrid Zhaga controller con sensor, Citygrid On Pole controller, cualquier aparato "Citygrid enabled" y el Gateway. El funcionamiento del sistema puede ser:

- autónomo, Plug&Play (no conectado), con parámetros predefinidos, que se pueden modificar desde la aplicación + Dongle.
- Interconectado entre aparatos, Plug&Play con parámetros predefinidos, que se pueden modificar desde aplicación + Dongle.
- Interconectado entre aparatos y conectado a la nube con gateway XA68, con puesta en servicio inicial desde aplicación + Dongle. Utilizando el sistema conectado a la nube, es posible realizar tareas de monitorización y gestión desde remoto gracias a la Dashboard Citygrid con función de análisis, creación de informes y envío de un mensaje de correo electrónico en caso de fallo. Posibilidad de integración con sistemas de terceros gracias a las API disponibles (por ejemplo, GIS system e interfaz software para Smart City).

Características:

- Sensor de movimiento PIR integrado.
- D4i y DALI-2, compatible con luminarias iGuzzini.
- Comunicación mesh mediante el protocolo Wireless 6LoWPAN con estándar IEEE 802.15.4.
- Comunicación inalámbrica encriptada AES-128.
- Medición de la temperatura del controlador LED (en luminarias habilitadas D4i).
- Medición de la potencia del controlador LED (en luminarias habilitadas D4i).
- Detección de fallos (en luminarias habilitadas D4i).
- Reloj astronómico y RTC integrado.
- Datos no volátiles, almacenamiento en memoria interna.
- Actualización FOTA (firmware over-the-air update).

Instalación

La luminaria ha de tener una toma Zhaga Book 18 orientada hacia abajo, en paralelo a la calle.

Altura de instalación recomendada: entre 4 y 8 m.

Campo de detección de 6 m de altura: 8 m transversal, 14,3 m longitudinal ligeramente asimétrico. Valores indicativos, consultar las imágenes en la hoja de instrucciones.

Distancia máxima para la comunicación radio entre controladores: < 50 m (en línea de aire sin obstáculos).

Para más información sobre la configuración del sistema, contactar con iGuzzini.

Colores

Gris (15)

Peso (Kg)

0.07

Equipo

El Citygrid Zhaga controller con sensor no necesita cableado.

Notas

Funcionamiento "Plug&Play" del sensor con valores predefinidos:

- Con presencia detectada o mando inalámbrico recibido del mismo grupo de pertenencia: nivel de luz al 100%.
- Tiempo de mantenimiento tras ausencia: 3 min.
- En ausencia de movimiento: 25% del nivel de luz máximo.
- Tiempo dim up 25%-100%: 3 s.
- Tiempo dim down 100%-25%: 10 s.
- grupo de pertenencia predefinido "verde"(*).

(*) Todos los aparatos pertenecientes al mismo grupo de color, en el radio de 80 m entre ellos, responden de manera coordinada. Esto facilita la instalación "Plug&Play", sin necesidad de realizar la puesta en servicio, en pequeñas áreas residenciales, aparcamientos y carriles bici.

funcionamiento de -30°C a +60°C.

Hasta 2000 m s.n.m.

Por el momento, disponible solo para el mercado europeo.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes

IK09 IP66