

Dernière mise à jour des informations: Mars 2025

Référence produit

X676: Citygrid Zhaga Controller avec capteur de mouvement



Description technique

Dispositif « tout en un » qui transforme un appareil d'éclairage à raccord Zhaga en appareil intelligent, réglable et géré par le mouvement. Grâce aux algorithmes de détection et au léger cou dage du capteur en direction de la circulation, le dispositif détecte en toute fiabilité les piétons, cyclistes et véhicules.

Le Citygrid Zhaga Controller avec capteur est équipé d'un système de communication maillé sans fil à 868 MHz qui utilise le protocole 6LoWPAN et un système de cryptographie pour une haute sécurité. Grâce à un dispositif Dongle X678 (accessoire), les paramètres du capteur peuvent être modifiés et lus en utilisant l'application « Citygrid » sur un dispositif Android avec Bluetooth. Une installation Citygrid peut être composée d'une combinaison quelconque de Citygrid Controller, dont le Citygrid Zhaga controller, le Citygrid Zhaga controller avec capteur, le Citygrid On Pole controller, tout appareil « Citygrid enabled et le Gateway. Le fonctionnement de l'installation peut être :

- autonome, Plug&Play (non connecté), avec paramètres par défaut, éventuellement modifiables depuis l'application + Dongle.
 - Interconnecté entre appareils, Plug&Play avec paramètres par défaut, éventuellement modifiables depuis l'application + Dongle.
 - Interconnecté entre appareils et connecté au cloud avec gateway XA68, avec mise en service initiale depuis l'application + Dongle.
- En utilisant l'installation connectée au cloud, la surveillance et la gestion à distance peuvent être obtenues grâce à la Dashboard Citygrid avec fonctions d'analytics, rapports et réception d'e-mail en cas de dysfonctionnement. Possible intégration à des systèmes de tiers grâce aux API disponibles (ex. GIS system et interfaces logicielles pour Smart City).

Caractéristiques :

- Capteur de mouvement PIR intégré.
- D4i et DALI-2, compatible avec appareils iGuzzini.
- Communication maillée à travers le protocole Wireless 6LoWPAN à standard IEEE 802.15.4.
- Communication Wireless cryptée AES-128.
- Mesure de la température du driver LED (sur appareils D4i).
- Mesure de la puissance du driver LED (sur appareils D4i).
- Détection des dysfonctionnements (sur appareils D4i).
- Horloge astronomique et RTC intégré.
- Données non volatiles, stockées dans une mémoire interne.
- Mise à jour FOTA (firmware over-the-air update).

Installation

L'appareil d'éclairage doit être pourvu d'une prise Zhaga Book 18 dirigée vers le bas, parallèle à la route.

Hauteur d'installation recommandée : entre 4 et 8 m.

Plage de détection à 6 m de hauteur : 8 m transversale, 14,3 m longitudinale légèrement asymétrique. Valeurs indicatives, consulter les illustrations sur la notice.

Distance maximale pour la communication radio entre contrôleurs : < 50 m (à vol d'oiseau, sans obstacles).

Pour toute précision sur la configuration de l'installation, contacter la société iGuzzini.

Coloris	Poids (Kg)
Gris (15)	0.07

Câblage

Le Citygrid Zhaga controller avec capteur ne nécessite pas de câblage.

Remarque

Fonctionnement « Plug&Play » du capteur avec valeurs par défaut :

- Avec présence détectée ou commande sans fil reçue d'un même groupe d'appartenance : niveau de lumière à 100 %.
- Temps de maintien après absence : 3 minutes.
- En l'absence de mouvement : 25 % du niveau de lumière maximum.
- Temps dim up 25 %-100 % : 3 secondes.
- Temps dim down 100 %-25 % : 10 secondes.
- groupe d'appartenance par défaut « vert » (*).

(*) Tous les appareils appartenant à un même groupe couleur, dans un rayon de 80 m entre eux, répondront de façon coordonnée. Ceci facilite l'installation « Plug&Play » sans nécessité de mise en service pour des petites zones résidentielles, parkings, pistes cyclables.

fonctionnement de -30°C a +60°C.

Utilisation jusqu'à une altitude de 2000 m.

Actuellement disponible uniquement pour le marché européen.

Conforme à la norme EN60598-1 et à la réglementation en vigueur (o 'à la réglementation relative')

