

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Marzo 2025

Codice prodotto

X676: Citygrid Zhaga Controller con sensore di movimento



Descrizione tecnica

Dispositivo "all-in-one" che trasforma un apparecchio d'illuminazione dotato di attacco Zhaga in un apparecchio intelligente, regolabile e controllato dal movimento. Grazie agli algoritmi di rilevamento e alla leggera angolazione del sensore verso la direzione del traffico, il dispositivo rileva i pedoni, i ciclisti e i veicoli in modo affidabile.

Il Citygrid Zhaga Controller con sensore è dotato di un sistema di comunicazione mesh wireless a 868 MHz che sfrutta il protocollo 6LoWPAN e un sistema di crittografia per un'elevata sicurezza. Grazie a un dispositivo Dongle X678 (accessorio), è possibile modificare e leggere i parametri del sensore utilizzando l'app "Citygrid" su un dispositivo Android con Bluetooth.

Un'installazione Citygrid può essere composta da una qualsiasi combinazione dei Citygrid Controller, tra cui il Citygrid Zhaga controller, il Citygrid Zhaga controller con sensore, il Citygrid On Pole controller, qualsiasi apparecchio "Citygrid enabled" e il Gateway. Il funzionamento dell'impianto può essere:

- autonomo, Plug&Play (non connesso), funzionamento con parametri di default, eventualmente modificabili da app + Dongle.
- Interconnessione tra apparecchi, Plug&Play con parametri di default, eventualmente modificabili da app + Dongle.
- Interconnessione fra apparecchi e connesso al cloud con gateway XA68, con commissioning iniziale da app + Dongle. Utilizzando l'impianto connesso al cloud è possibile avere il monitoraggio e la gestione da remoto grazie alla Dashboard Citygrid con funzionalità di analytics, reporting e di ricevere email in caso di malfunzionamento. Possibile integrazione con sistemi di terze parti grazie alle API disponibili (es. GIS system e interfacce software per Smart City).

Caratteristiche:

- Sensore di movimento PIR integrato.
- D4i e DALI-2, compatibile con apparecchi iGuzzini.
- Comunicazione mesh attraverso il protocollo Wireless 6LoWPAN a standard IEEE 802.15.4.
- Comunicazione Wireless crittografata AES-128.
- Misurazione della temperatura del driver LED (in apparecchi abilitati D4i).
- Misurazione della potenza del driver LED (in apparecchi abilitati D4i).
- Rilevazione dei malfunzionamenti (in apparecchi abilitati D4i).
- Orologio astronomico e RTC integrato.
- Dati non volatili, memorizzati su una memoria interna.
- Aggiornamento FOTA (firmware over-the-air update).

Installazione

L'apparecchio di illuminazione deve essere dotato di una presa Zhaga Book 18 rivolta verso il basso, parallela alla strada.

Altezza di installazione raccomandata : tra 4 e 8 m.

Range di rilevamento a 6 m di altezza: 8 m trasversale, 14,3 m longitudinale con leggera asimmetria. Valori indicativi, consultare le immagini nel foglio di istruzioni.

Distanza massima per la comunicazione radio tra controller: < 50 m (in linea d'aria, senza ostacoli).

Per eventuali chiarimenti sulla configurazione dell'impianto, contattare la iGuzzini.

Colore

Grigio (15)

Peso (Kg)

0.07

Cablaggio

Il Citygrid Zhaga controller con sensore non necessita di cablaggio.

Note

Funzionamento "Plug&Play" del sensore con valori di default:

- Con presenza rilevata o comando wireless ricevuto dal medesimo gruppo di appartenenza: livello di luce al 100%.
- Tempo di mantenimento dopo assenza: 3 minuti.
- In assenza di movimento: 25% del livello di luce massimo.
- Tempo dim up 25%-100%: 3 secondi.
- Tempo dim down 100%-25%: 10 secondi.
- gruppo di appartenenza di default "verde"(*).

(*) Tutti gli apparecchi appartenenti allo stesso gruppo colore, nel raggio di 80 m tra di loro, risponderanno in maniera coordinata. Questo facilita l'installazione "Plug&Play", senza necessità di alcun commissioning per piccole aree residenziali, parcheggi, piste ciclabili.

funzionamento da -30°C a +60°C.

Utilizzo fino a 2000 m s.l.m.

Disponibile, al momento, per il solo mercato europeo.

Soddisfa EN60598-1 e relative note

