

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Maggio 2025

### Codice prodotto

X674: Citygrid On Pole Controller con sensori di movimento. **Attenzione! Codice fuori produzione**



### Descrizione tecnica

Il Citygrid On Pole Controller trasforma un apparecchio d'illuminazione DALI in un apparecchio intelligente, regolabile e controllato dal movimento. Può essere installato direttamente sul palo che ospita un apparecchio di illuminazione iGuzzini, anche pre-esistente. Grazie agli algoritmi di rilevamento e alla angolazione dei 2 sensori di cui è dotato, il dispositivo rileva i pedoni, i ciclisti e i veicoli in modo affidabile.

Il Citygrid On Pole Controller con sensori è dotato di un sistema di comunicazione wireless mesh 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 dispositivo 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 in rete mesh tra apparecchi, Plug&Play con parametri di default, eventualmente modificabili da app + Dongle.
  - Interconnessione in rete mesh fra apparecchi e connesso al cloud con gateway X679, 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 ricevere email in caso di malfunzionamenti. Possibile integrazione con sistemi di terze parti grazie alle API disponibili (es. GIS system e interfacce software per Smart City).

Caratteristiche:

- 2 sensori di movimento PIR integrati.
- D4i e DALI-2 (fornisce 10 mA), compatibile con apparecchi iGuzzini.
- Comunicazione attraverso il protocollo Wireless 6LoWPAN a standard IEEE 802.15.4.
- Rete Wireless crittografata AES-128.
- Misurazione della temperatura del controller.
- Uscita di tensione Lout comandata (interrompe l'alimentazione all'apparecchio).
- Misurazione della potenza del driver LED tramite sensore di corrente sull'uscita Lout (richiede calibrazione iniziale). Range di misurazione tra 5 e 800 W @ P.F. = 1. Range del P.F. tra 0.1 e 1.0.
- Rilevazione dei malfunzionamenti.
- Orologio astronomico e RTC integrato.
- Dati non volatili, memorizzati su una memoria interna.
- Aggiornamento FOTA (firmware over-the-air update).
- Elevata protezione ai surge 6kV-6kV.

### Installazione

Il Citygrid On Pole Controller è fornito con una base di applicazione per palo con un lato concavo: la base viene fissata sul palo attraverso una fascetta di acciaio inox (fornita) o 2 viti passanti (non fornite). Il palo deve essere opportunamente forato per il passaggio del cavo. Il Citygrid On Pole Controller viene agganciato sulla base con movimento "a slitta" e assicurato con una vite frontale (fornita).

Altezza di installazione : tra 3 e 6 m, raccomandata tra 4 e 5 m.

Range di rilevamento a 5 m di altezza: 9.2 m trasversale, 18.4 m longitudinale. Valori indicativi, consultare le immagini e tabelle nel foglio di istruzioni.

Distanza massima per la comunicazione radio tra controller: < 200 m (in linea d'aria, senza ostacoli).

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

### Colore

Grigio (15)

### Cablaggio

Dotato di cavo da 5x0.75 mm2 con lunghezza L= 6m.

I 5 conduttori sono: (1)Lin, (2)N, (3)Lout, (4)DA, (5)DA.

Lin e N vanno collegati alla rete di alimentazione; Lout, N e DA vanno collegati all'apparecchio di illuminazione

Considerare la eventuale necessità di connettori/derivatori/morsettiere IP per il collegamento in portella/all'interno del palo (non forniti da iGuzzini).

### Note

Funzionamento "Plug&Play" del controller con sensori, 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 -20°C a +50°C, utilizzo fino a 2000 m s.l.m.

Consultare il produttore del palo per informazioni sulla foratura ed eventuale successiva protezione. Disponibile, al momento, per il solo mercato europeo.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



IK09

IP67