



Contrôleur d'éclairage intelligent, NB-IoT, GPS, MQTT, IP66, IK08 | CloudGate Zhaga 150

Référence CG-ZSC150

- Télégestion de luminaires d'éclairage public
- Connectivité NB-IoT / Protocole MQTT
- Compatible DALI 2.0 et D4i
- Module GPS intégré
- Capteur de luminosité
- Détection automatique de l'inclinaison
- Planification calendaire personnalisée
- Dimensions : Ø80 × 40 mm
- Poids : 70 gr

Le **contrôleur d'éclairage public CloudGate Zhaga 150** intègre une **connectivité NB-IoT**, un **GPS**, un **capteur de luminosité**, une **compatibilité DALI 2.0, D4i et MQTT**.

Conçu pour les applications d'éclairage public connecté (**norme Zhaga Book 18**), ce contrôleur permet la surveillance temps réel de l'état des luminaires, l'application de calendriers journaliers ou hebdomadaires ainsi que la gestion avancée de profils de gradation.

Son **logement nano-SIM** laisse le choix de l'opérateur NB-IoT, tandis que l'architecture MQTT facilite son intégration dans des plateformes de supervision tierces.

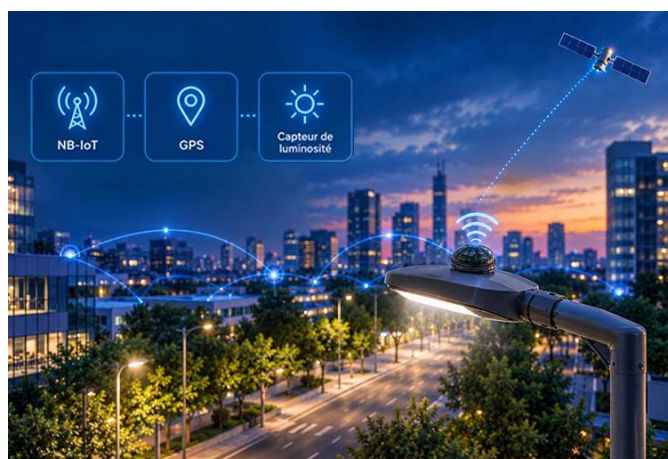


CONNECTIVITÉ

Le CloudGate Zhaga 150 communique sur les réseaux cellulaires NB-IoT au moyen d'une carte **nano-SIM** installée par l'utilisateur. Cette architecture permet de sélectionner librement l'opérateur de connectivité selon les contraintes de couverture ou d'exploitation du projet.

SUIVI SATELLITAIRE

Un récepteur GPS intégré permet de géolocaliser l'équipement et d'exploiter ses données de position au sein des plateformes de supervision afin d'identifier les points lumineux sur le réseau d'éclairage.





PROTOCOLES

Les échanges entre le contrôleur d'éclairage et les systèmes de supervision reposent sur le **protocole MQTT**. La **compatibilité DALI 2.0** et **D4i** permet de communiquer avec les drivers LED, de piloter les luminaires et de récupérer leurs informations de fonctionnement.

GESTION ET SUPERVISION

Le contrôleur peut être entièrement **administré à distance** via l'**API Remoticom**. Cette interface permet la configuration des calendriers, le déploiement des consignes d'éclairage, le suivi des alarmes, la consultation de l'état des équipements et l'échange de données avec des applications tierces.

Il prend également en charge les mises à jour **OTA (Over The Air)**, évitant les interventions physiques sur le terrain.

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

Le firmware intègre un **calendrier des jours fériés et des exceptions** permettant d'appliquer automatiquement des stratégies d'éclairage différentes des régimes habituels.

Une **fonction d'urgence** permet de mettre immédiatement un luminaire à pleine puissance afin d'améliorer la visibilité lors d'une situation de sécurité ou d'une intervention.

Un **capteur de luminosité** est présent en standard afin d'alimenter les logiques de commande liées aux conditions réelles d'éclairement.

Enfin, le **capteur d'inclinaison** intégré surveille la position du contrôleur et déclenche une alerte lorsqu'elle dépasse 5°.

ALIMENTATION & CONSOMMATION

L'alimentation est assurée directement par l'**interface 24 V du driver Sensor Ready** associé au luminaire. Cette approche simplifie l'intégration tout en limitant le câblage supplémentaire nécessaire à son déploiement.

La consommation moyenne en veille est limitée à 0,35 W pour un courant moyen de 8 mA. Lors des pics d'activité, le courant atteint 26 mA pour une puissance maximale de 0,65 W, ce qui permet d'intégrer le contrôleur dans des projets recherchant une faible consommation énergétique globale.

INSTALLATION

L'installation s'effectue sur une **embase Zhaga Book 18 compatible**. Le montage consiste à insérer le contrôleur, exercer une légère pression puis réaliser une rotation de 45° dans le sens horaire jusqu'au verrouillage mécanique.

Son **boîtier IP66**, sa **protection IK08**, ses **dimensions compactes** de 80 × 40 mm pour 70 g et son fonctionnement entre -30 °C et +50 °C en font une solution adaptée aux environnements extérieurs.





CERTIFICATIONS

Le CloudGate Zhaga 150 bénéficie du marquage CE. Il est conçu pour être utilisé avec des drivers Sensor Ready compatibles D4i et une connectique Zhaga Book 18 standardisée.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Le contrôleur de luminaires d'éclairage public CloudGate Zhaga 150 répond aux besoins de nombreuses applications d'éclairage connecté, qu'il s'agisse de la télégestion de l'éclairage public urbain, de la gestion des installations sur des sites industriels ou encore de la supervision des parcs, parkings et voies piétonnes.



SPÉCIFICATIONS

RADIO/SANS FIL

RÉSEAU	NB-IoT
PROTOCOLE(S)	MQTT

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

TENSION D'ENTRÉE	Interface 24 V du driver Sensor Ready
CAPTEUR DE LUMIÈRE	Oui
NOMBRE DE CONDUCTEURS CONTRÔLABLES	2
COURANT MOYEN EN VEILLE	8 mA



PUISSANCE MOYENNE EN VEILLE 0,35 W

COURANT DE CRÊTE 26 mA

PUISSANCE DE CRÊTE 0,65 W

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

DIMENSIONS Ø 80 mm × H 40 mm

POIDS 70 gr

COULEUR Transparent

CONNECTEURS Zhaga Book 18

ENVIRONNEMENT

T° DE FONCTIONNEMENT De -30 °C à 50 °C

HUMIDITÉ DE L'AIR 10% à 90% sans condensation

T° DE STOCKAGE -30 °C à 50 °C

HUMIDITÉ DE STOCKAGE 5% à 90% sans condensation

INDICE DE PROTECTION IP66

CLASSE IK IK08

PROTECTION UV Protection par le boîtier

CERTIFICATION CE

CONNEXION NUMÉRIQUE Compatible avec les drivers D4i Sensor Ready