

## Le contrôleur d'éclairage plug & play



FR

Réf. : KARRICK-Z18.1

- Nœuds radio de contrôle et télégestion de luminaire d'éclairage public.
- Contrôle local en Bluetooth 5 Long Range & Mesh.
- Contrôle et configuration à distance en 4G LTE-M et/ou LoRaWAN.
- Configuration possible en NFC sans alimentation.
- Compatible avec les horloges astronomiques Kwartz et capteurs Kara.
- Dimming horaire jusqu'à 64 règles.
- Fonction horloge astronomique avec précision de l'heure et éphémérides.
- Localisation du point lumineux par GPS.
- Compatible Zhaga Book 18.



### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions (D x h) 80 x 40 mm  
Connecteur Zhaga 80mm (standard Zhaga Book 18)  
Étanchéité : IP66  
Protection mécanique : IK09

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension nominale 24 VDC  
Plage d'alimentation 9-27 VDC  
Consommation 0.2 W moyen / 3W pic

### ENVIRONNEMENT ET PERFORMANCES<sup>(2)</sup>

Fonctionnement -30 à +60 °C @ 90% humidité relative (+70 °C max)  
MTBF *A venir (en cours d'évaluation)*

### COMMUNICATION RADIO<sup>(2)</sup>

2.4 GHz Bluetooth pour configuration locale produit  
868 MHz LoRaWAN pour remontées de données  
4G LTE-M avec SIM dématérialisée (eUICC)

### COMMANDE ET GRADATION

DALI compatible avec drivers LED norme DALI2<sup>(1)</sup> et D4i jusqu'à 4 drivers maximum.

### CONFIGURATION

Niveaux, durées, rampes : choix des heures, jours et puissances de dimming

Préconfiguré : en standard avec allumage astronomique et baisse 50% à 23h.

Logiciel éclairage : application Kawantech et/ou plateforme web

Logiciel interne : mise à jour par radio avec extension S1 2023 pour modulation d'intensité de zones d'éclairage en lien avec les capteurs de mouvements intelligents Kara. Corridor et/ou pondération d'intensité en fonction de l'activité humaine proche.

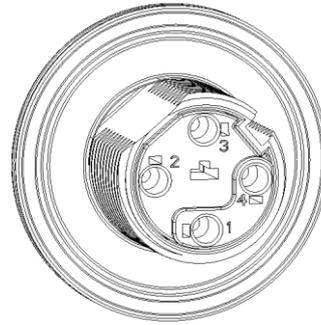
### CERTIFICATIONS

<sup>(1)</sup> Nécessite une alimentation du BUS externe pour la norme DALI2, liste ou qualification de(s) driver(s) LED compatible(s) sur demande.

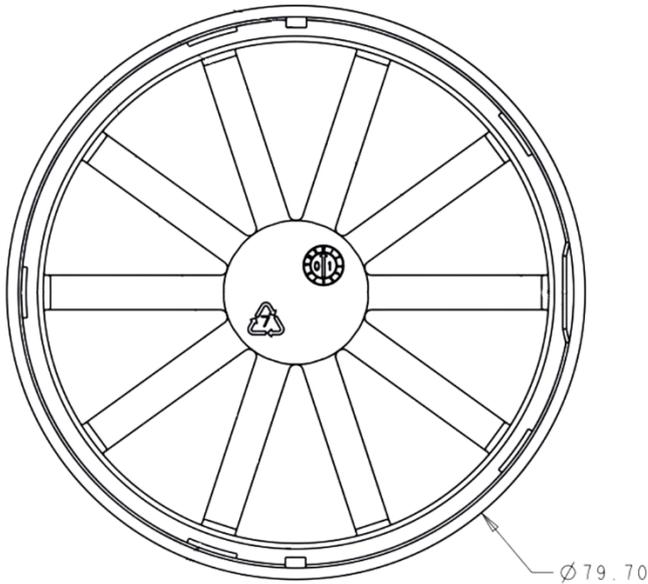
<sup>(2)</sup> Les fonctions radio et performances du produit ne peuvent être garanties qu'à la condition que la mise en œuvre du produit Karrick soient conformes aux prescriptions de Kawantech.

## Signaux Zhaga Book 18 :

Broche	Fonction	DESCRIPTIF
1	24V AUX	Alimentation +24 VDC
2	GND	Masse alimentation, commun DALI -
3	DALI+	BUS DALI + (Signal)
4	NC	Non connecté



## Nœud radio Karrick vue de dessus, côté dôme :



## Protocole de télégestion et actions :

Le Karrick est télégeable via une application web, ses données transitent en protocole MQTT permettant de :

- Obtenir le statut d'inventaire du Karrick (position du point lumineux, date et heure de la dernière transmission).
- Effectuer des commandes d'éclairages ponctuelles.
- Configurer le calendrier et les règles d'éclairage.
- Obtenir les informations d'état et d'inventaire du driver auquel il est connecté (nécessite driver DALI2 ou D4i supportant les registres table 251 et consommations cumulées du driver).
- Récupérer les consommations précises du luminaire via le driver D4i (1% de précision sur drivers homologués DALI2 D4i).
- Remonter le nombre d'heures de fonctionnement, point de fonctionnement courant/tension des LEDs et température interne du driver.

(liste non exhaustive)

## L'offre Kawantech

Le Karrick est vendu avec pack de service incluant connectivité + garantie + support pour 5 ou 10 ans (15 ans sur demande) : connectivité pré-activée en usage 4G LTE-M pour une réactivité à la seconde dès la première installation. Pas d'abonnement requis pour un service de télégestion classique.

### Le + Kawantech

Kawantech propose en complément un accompagnement sur la gestion de durée de vie des parcs de luminaires d'après les données de diagnostics et l'analyse des électroniques similaires (recoupement d'après luminaires similaires utilisés par les clients de Kawantech). Nous contacter pour programme d'assistance à la maintenance, performance et cycle de vie des luminaires.

Kawantech est membre du  et co-rédacteur de la

