

## RF-Controller ZG SIM 10y PR166203

Contrôleur du luminaire

Référence 96635511

### Application

Le contrôleur RF ZG SIM 10y est un contrôleur d'éclairage sans fil conçu pour gérer les installations de luminaires équipés d'une interface Zhaga book 18 et les luminaires certifiés Zhaga-D4i. Livraison avec une carte SIM prépayée intégrée offrant 10 ans de connexion et un forfait de données maximum de 500 Mb. Le contrôleur peut se connecter à n'importe quel réseau mobile disponible, y compris les derniers réseaux M2M tels que NB-IoT et LTE CAT-M1, avec une prise en charge de secours vers EGPRS.

Le contrôleur RF ZG SIM 10y qui fait partie intégrante du système THORN UrbaSens CIVIC CONNECT, est idéal pour les sites éloignés et les projets où un réseau mesh local avec une passerelle n'est pas adapté de manière optimale. Par ailleurs, il est parfaitement adapté aux déploiements à grande échelle grâce à sa connectivité et au système GNSS (Global Navigation Satellite System) intégrés, ce qui permet de réduire considérablement les étapes de mise en service.

### Aide à l'étude de projets

Type A conformément à DALI partie 351 et équipé d'une alimentation DALI. Peut être combiné avec un détecteur de mouvement de type B conformément à DALI partie 351.

Ne réagit qu'aux détecteurs de mouvement du même réseau DALI-2 et ne peut pas utiliser le déclencheur voisin.

Peut être mis à jour à distance par voies aériennes « On-the-air » et, en cas d'inaccessibilité du réseau mobile ou du cloud, le contrôleur continuera à fonctionner selon le programme enregistré.

Équipé d'un capteur d'inclinaison.

La disponibilité et la qualité du réseau mobile doivent être vérifiées avant l'installation afin de garantir une fonctionnalité optimale pour l'utilisateur.

Le contrôleur RF ZG SIM 10y doit être installé à l'extérieur en étant orienté directement vers le ciel de manière à optimiser la connexion mobile et GNSS. Code QR et numéro de série lisible pour un enregistrement facile et rapide de l'appareil auprès de l'organisation et du groupe cible du CMS (Central Management System).



### Fonctionnement

Permet d'extraire les données des bases de données disponibles : DALI partie 251 « Info OEM sur le luminaire », DALI partie 252 « Surveillance de l'énergie » et DALI partie 253 « Diagnostic et entretien » pour un luminaire Zhaga-D4i.

Commande de l'allumage et de l'extinction de la lumière en douceur à l'aide d'un capteur de lumière intégré ou en fonction d'une horloge Astro intégrant des décalages réglables.

Prend en charge jusqu'à 6 niveaux de gradation par nuit et comprend également un calendrier hebdomadaire.

Possibilité d'affecter ou d'utiliser des adresses courtes DALI et d'attribuer un profil individuel à chaque adresse courte.

Le contrôleur RF ZG SIM 10y envoie et reçoit des données du système THORN CMS. Cependant, une licence distincte doit être achetée pour utiliser cette fonction. THORN UrbaSens CMS est une application Internet accessible depuis n'importe quel navigateur disposant d'un accès à internet. L'interface conviviale permet aux utilisateurs de modifier tous les paramètres du contrôleur, d'analyser les données telles que la consommation d'énergie, les économies d'énergie et les informations de déclenchement des capteurs de mouvement, ainsi que de recevoir des notifications du système.

UrbaSens CITY CONNECT et CIVIC CONNECT utilisent le même système CMS, ce qui permet de tout gérer à partir d'un seul endroit.

Pour une fonctionnalité et une connectivité totales, il est important de s'assurer que le contrôleur RF ZG SIM 10y combiné au système THORN UrbaSens CMS ainsi que ses licences respectives sont bien utilisés.

## Notice de montage et d'installation

La disponibilité et la qualité du réseau mobile doivent être vérifiées avant l'installation afin de garantir une fonctionnalité optimale pour l'utilisateur. Le contrôleur RF ZG SIM 10y doit être installé à l'extérieur en étant orienté directement vers le ciel de manière à optimiser la connexion mobile et GNSS. Code QR et numéro de série lisible pour un enregistrement facile et rapide de l'appareil auprès de l'organisation et du groupe cible du CMS (Central Management System).

## Caractéristiques techniques

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Alimentation                     | .  |
| Tension d'alimentation nominale  | 24 V DC  |
| Tension d'alimentation autorisée | 18 - 30 V DC   |
| Consommation électrique          | Max. 125 mA  |
| Dissipation d'énergie            | < 2 W  |
| Interface                        | .  |
| Sorties                          | 1 sortie compatible DALI avec une alimentation bus intégrée (DA+/DA-)<br>Courant d'alimentation garanti : 60 mA pour un maximum de 30 charges DALI<br>Courant d'alimentation max. 250 mA   |
| LSI (Entrée de système logique)  | 0 - 30 V DC  |
| Courant d'alimentation LSI       | max. 10 mA   |
| LSI bas niveau                   | 0 - 6 Vcc ou ouvert  |
| LSI haut niveau                  | 7 - 30 Vcc ou fermé  |
| Conditions environnementales     | .  |
| Température ambiante autorisée   | -30 - 60°C   |
| Humidité relative autorisée      | 10 - 90 %, sans condensation   |
| Stockage                         | -40 - 60°C, 5 - 95% humidité relative, sans condensation   |
| Boîtier                          | .  |
| Matériau                         | Polycarbonate (PC), ignifuge (UL94V0)  |
| Dimensions                       | Ø84 x 48 mm  |
| Poids                            | 120 g  |
| Port                             | Compatible avec Zhaga Book 18  |
| Degré de protection              | IP 66  |
| Résistance aux impacts           | IK 09  |
| Communications sans fil          | .  |
| Réseau                           | LTE Cat M1 / Cat NB2 / EGPRS   |
| Plages de fréquence              | GSM / EDGE: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz<br>Cat M1: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B26 / B27 / B28 / B66 / B85<br>Cat NB2: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B28 / B71 / B85 |
| Carte SIM                        | SIM Micro ou eSIM MFF2 (installé de manière permanente)  |
| Détecteur de pénombre intégré    | .  |
| Réglage par défaut               | Actif<br>Commutation du luminaire à 30 lx<br>Luminaire s'éteint à 45 lx  |
| Autres fonctions                 | .  |
| Emplacement                      | GPS, GLONASS, Galileo, QZSS  |
| Précision                        | < 2,5 m en plein air   |
| Temps réel et horloge astro      | Capacité de la batterie : 24 heures pour une horloge en temps réelle<br>Fonction horloge astro pour activer au coucher du soleil/désactiver au lever du soleil (l'heure d'été et d'hiver est prise en charge)                                  |
| Sauvegarde des données           | Les données sont sauvegardées en cas de panne de courant   |