

## RF-Controller ZG M

### Contrôleur luminaire RF

Référence 96632785

#### Application

Le RF-Controller ZG M est un contrôleur sans fil pour surveiller et contrôler les systèmes d'éclairage en plein air. Il est conçu pour l'interface Zhaga standard, permet une installation rapide et fonctionne sans aucun problème avec les différentes versions du contrôleur de luminaire UrbaSens RF et la passerelle UrbaSens. Ensemble, ils établissent un réseau à maille sans fil, fiable et auto-régénérateur, adapté aux luminaires en plein air situés dans différentes applications comme "Routes et Rues", "Paysages urbains", "Parkings" et autres. Les programmes de mise en marche/arrêt et tamisage continu programmables à distance conviennent aux luminaires LED ainsi qu'aux sources de lumière classiques reliées à un driver DALI standard.

Une fois combiné à un driver intelligent, le contrôleur RF ZG M fournit des informations sophistiquées sur le statut du composant, la consommation et le réseau électrique.

Par ailleurs, le contrôleur donne la possibilité de mettre à jour à distance les microprogrammes installés avec le réseau de communication RF, sans qu'il soit nécessaire que des techniciens se rendent sur place.

Dans le cas d'une passerelle UrbaSens inaccessible, le contrôleur RF ZG M fonctionne indépendamment comme contrôleur autonome en utilisant les réglages enregistrés dans l'appareil lui-même après la mise en service. Le détecteur de crépuscule intégré permet la mise en marche et à l'arrêt du luminaire relié, si nécessaire.

#### Aide à l'étude de projets

L'appareil est conçu pour les luminaires avec une prise ZHAGA standard sur le dessus (livre ZHAGA 18). Il peut donc être connecté facilement directement sur place ou déjà en usine. Démarrage après le branchement électrique, sans mise en service. Le contrôleur sous tension lance automatiquement les communications avec les autres passerelles et contrôleurs UrbaSens accessibles. Les réglages par défaut peuvent être modifiés en utilisant l'UrbaSens CMS connecté à la passerelle. Par le biais d'une broche LSI intégrée, il est possible de brancher d'autres dispositifs, comme des interrupteurs, des boutons poussoirs ou des détecteurs.

Ce composant peut également être commandé en un lot de 12 pièces (96632787).



#### Fonctionnement

Ce contrôleur envoie des données et reçoit des instructions de la passerelle par le biais de signaux RF. Le statut actuel, notamment les pannes telles que les sources lumineuses défectueuses, est signalé par le réseau RF à la passerelle et à la toile, où les détails peuvent être consultés en utilisant le UrbaSens CMS sur un ordinateur portable, un PC ou autre appareil de navigation. Le contrôleur RF ZG M a une sortie DALI par laquelle les drivers (et les sources lumineuses qui y sont branchées) peuvent être mis en marche ou à l'arrêt et continuellement tamisées.

L'horloge intégrale veille à ce que les points de commutation programmés soient exécutés de manière autonome, même si les communications sont interrompues. En plus de temps de commutation absolus (en utilisant l'horloge 24 h), il est également possible de configurer des temps de commutation relatifs (avant/après le lever/coucher du soleil).

## Étiquettes/raccordements des appareils



## 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            | Environ 1,5 W  |
| Interfaces                       | .  |
| DA+/DA- (DALI)                   | 25 charges DALI maxi en mode de diffusion<br>1 charge DALI D4i maxi pour le transfert de données spéciales |
| LSI (Entrée de système logique)  | 0 - 30 V DC  |
| LSI bas niveau                   | 0 - 6 V DC   |
| LSI haut niveau                  | 7 - 30 V DC  |
| 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 51.5 mm  |
| Poids                            | 88 g   |
| Port                             | Compatible avec Zhaga Book 18  |
| Classe de protection             | Classe électrique II   |
| Degré de protection              | IP65 maxi (selon le luminaire)   |
| Communications sans fil          | .  |
| Réseau                           | Réseau à maille sans fil auto-réparable, auto-organisé 2,4 GHz IEEE 802.15.4                               |
| Puissance de transmission        | Max. +9.5 dBm  |
| Plage de signal                  | Max. 150 m   |
| Détecteur de pénombre intégré    | .  |
| Réglage par défaut               | Commutation du luminaire à 30 lx<br>Luminaire s'éteint à 45 lx   |