

RF-Controller PIR E

Contrôleur luminaire RF avec PIR

Référence 96628011

Application

Le contrôleur de luminaire RF PIR E est un contrôleur sans fil pour surveiller et contrôler les installations d'éclairage en plein air. Il est conçu pour installation sur un mât et il fonctionne en harmonie avec les différentes versions de la passerelle et du contrôleur de luminaire RF UrbaSens.

Ensemble, ils établissent un réseau maillé fiable, sans fil et auto-réparant, qui convient aux luminaires d'extérieur de diverses applications, comme "Routes et rues", "Paysages urbains", "Parking" et autres. Les programmes marche/arrêt et gradation continue programmables à distance sont adaptés aux luminaires qui exploitent la technologie LED ainsi qu'aux sources de lumière reliées à un driver DALI standard.

Par ailleurs, le contrôleur donne la possibilité d'une actualisation à distance du firmware installé, avec le réseau de communication RF, sans qu'un technicien soit nécessaire sur place. un système de détection de mouvement PIR intégré couvre les zones urbaines importantes, pour une détection fiable des piétons, des vélos et des voitures, afin d'assurer un contrôle d'éclairage à base de mouvement de luminaires simples ou de groupes. La fonctionnalité « Moving-Light » est une option supplémentaire de ce dispositif.

Aide à l'étude de projets

Le dispositif doit être installé en sécurité sur le mât et le câble préinstallé de 5 m de long doit être acheminé au boîtier de raccordement du luminaire par un orifice situé sur le mât. Tout le matériel d'installation nécessaire accompagne le contrôleur RF PIR E.

L'antenne est intégrée de manière à ce qu'aucune autre ne soit nécessaire. Le positionnement du dispositif doit être décidé en tenant compte d'une bonne connectivité RF, de la conception et de l'agencement de la rue.

Démarrage après la connexion au secteur sans mise en service. Le contrôleur sous tension commence automatiquement à communiquer avec les autres passerelles et contrôleurs UrbaSens accessibles. Les réglages par défaut peuvent être changés en utilisant un CMS relié à la passerelle.

Le système de détecteur PIR est optimisé pour une hauteur de 5 m mais pourrait tout autant être utilisé pour d'autres.

Avec les paramètres de détection réglables et les angles de fixation flexibles, le contrôleur RF PIR E peut s'adapter à pratiquement toutes les conditions.



Fonctionnement

Ce contrôleur envoie les données et reçoit des instructions de la passerelle par la fréquence radio. La détection de mouvements, le statut actuel (y compris les mauvais fonctionnements tels que les sources d'éclairage en panne) sont signalés par le réseau de fréquence radio à la passerelle et au Web, où les détails peuvent être visionnés à l'aide d'un CMS sur un ordinateur portable, un PC ou un autre appareil à navigateur.

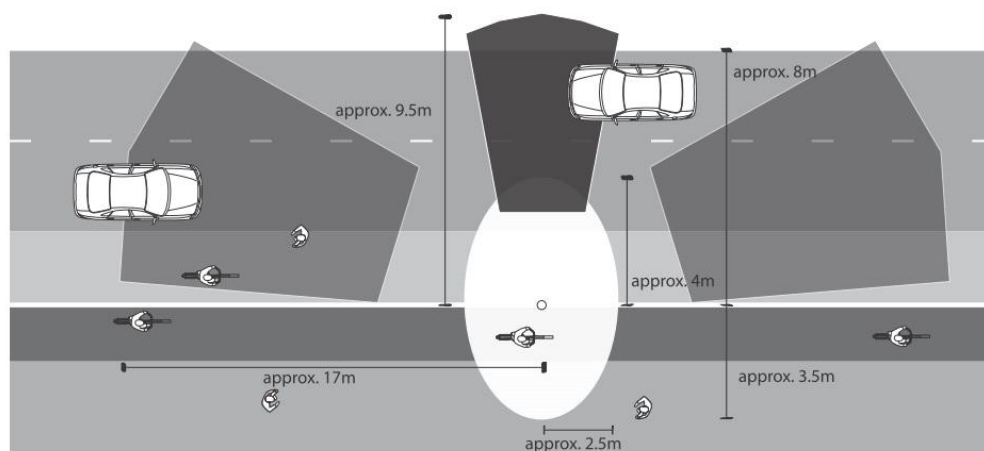
Le contrôleur RF PIR E a une sortie DALI par laquelle les drivers (et les sources de lumière qui y sont reliées) peuvent être mis en marche ou à l'arrêt et gradés de manière continue.

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

Le système de détection de mouvements PIR inclus couvre les zones urbaines importantes, pour une détection fiable des piétons, des vélos et des voitures.

Diameter of motion detection

5 Meter Mounting Indicative Sensing Zones - Top View



Speed Range				
Sensor by colour		Pedestrian	Bicycle	Car
	Center	2-8 km/h	2-35 km/h	20-110 km/h
	Front	2-8 km/h	2-35 km/h	20-110 km/h
	Left / Right	2-8 km/h	2-35 km/h	20-130 km/h

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation nominale	230VAC 50/60Hz
Tension d'alimentation autorisée	207 - 253VAC 50/60Hz
Consommation électrique	<4W
Classe de protection	Classe électrique II
Température ambiante	-20°C à +70°C
Humidité	HR 20 à 90 % sans condensation
Fixation	Fixation sur mât, 5 m de haut
Protection contre les infiltrations	IP65
Dimensions	100 x 125 x 95mm
Processeur	ARM Cortex-M3 CPU
Déviation de l'horloge en temps réel	Maximum 4 minutes/an
Protection électrique	Protection contre les surcharges et les courts-circuits
Puissance / DALI/1-10 V	Câble à 4 conducteurs, 5 m de long
Niveau d'éclairage par défaut	100 % (si n'est pas connecté au réseau RF)
Heures de commutation par défaut	"ON" au coucher du soleil, "OFF" au lever
Réseau à mailles sans fil	Réseau maillé sans fil auto-réparant 2,4GHz IEEE 802.15.4, puissance de transmission maxi +10 dBm. Portée en champ libre jusqu'à 1 km
Distance maximum proposée entre 2 dispositifs RF	200m
Rapport contrôleur RF à passerelle	200:1
Sécurité du réseau	128 AES et SSL, sécurité multi-couches avec encodage bout à bout
Conformité	RoHS, CE, EN301489-1/3, EN61547, EN55015, EN300328, EN60950, EN50121-5, Trancepteur RF conforme aux normes européennes, américaines et canadiennes (IC)
Zones de détection du capteur	Voir l'image supplémentaire