Contrôleur d'éclairage encastrable iPC-HD compatible Powerline (Powerline Broadband)

Contrôleur encastrable dans un mât, compatible Powerline, destiné à la commande de luminaires dans les zones routières et à proximité des bâtiments, sur un câble d'éclairage sous tension ou sur un câble d'alimentation hors tension, en combinaison avec un capteur ou une ligne de commande, ainsi qu'à la communication IP transparente pour les applications IP/multimédia via une interface 100Base-T.

La transmission des données s'effectue conformément aux normes ANSI/CTA (709.1, 709.8) et EN (14908-1, 14908-8). Le contrôleur communique selon le profil OLC-LonMark®. Conformément à la philosophie LON et à la définition OLC-LonMark®, le contrôleur est équipé des applications nécessaires à la commande, au calcul des données et à la détermination des valeurs limites.

L'interface de commande d'éclairage prend en charge jusqu'à 4 ballasts électroniques équipés d'une entrée de commande 1–10 V / PWM ou DALI. Le contrôleur encastré dans le mât offre deux sorties commutées permettant d’allumer et d’éteindre un luminaire jusqu’à 4 A au total. En tant que maître de bus en mode DALI, les commandes sont transmises aux ballasts électroniques par diffusion. La communication bidirectionnelle LON par courant porteur s’effectue conformément aux normes CENELEC 50561-1 / IEEE 1901 avec une bande passante de 2 à 28 MHz.

La puissance de la technologie de communication HD-PLC permet la configuration automatique de jusqu’à 10 répéteurs, organisés selon une structure maître primaire et maître secondaire. Il est ainsi possible de relier des contrôleurs qui ne pourraient jamais communiquer directement entre eux. En option (paramétrable), les ballasts électroniques individuels peuvent également être commandés via une adresse courte attribuée.

Horloge en temps réel, synchronisable, interface logicielle interopérable, utilisation de variables réseau et de paramètres de configuration conformes à la norme LonMark®. Paramètres de commande et de surveillance : mise en marche/arrêt, réduction/variation d'intensité, durée d'éclairage, tension d'entrée, courant vers le ballast électronique, déphasage cos(phi), puissance absorbée et consommation d'énergie calculées. Paramétrage et surveillance des valeurs limites de tension, de courant et de puissance. Plage de mesure du courant extensible en option via un transformateur de courant externe étalonné, par paliers de 10 A à 100 A. La baisse du flux lumineux au cours de la durée de vie de la source lumineuse est réglable. Des valeurs librement paramétrables pour les valeurs de départ et de fin ainsi que pour la durée de vie de la source lumineuse sont disponibles. En fonction de la source lumineuse et du nombre d’heures de fonctionnement, la fonction de gradation globale peut être désactivée pour les nouvelles lampes.

Le mode de fonctionnement permet une utilisation sur un câble d’éclairage commuté ou sur un câble d’alimentation non commuté, en combinaison avec un capteur ou une ligne de commande. L’entrée de commande 230 V CA permet de contrôler les fonctions de commutation et de gradation. Le calcul et l’ajustement automatiques du niveau de gradation permettent un fonctionnement optimisé sur le plan énergétique pendant toute la durée de vie de la source lumineuse, ainsi qu’une adaptation des luminaires surdimensionnés à la tâche d’éclairage spécifique.

Caractéristiques électriques : tension secteur 85-305 V CA, fréquence secteur 50/60 Hz, courant nominal max. 4 A, puissance absorbée ~ 3 W, résistance aux pics de tension 4 kV / 1,2 / 50 conformément à la norme EN 61547.
Précision de mesure : tension Ueff, courant Ieff, puissance Peff : meilleure que 1 % par rapport à la valeur finale de la plage de mesure ; énergie en kWh : meilleure que 1 % ; température ; déphasage cos(phi) : 0,02°.

Résistance aux conditions climatiques : température de fonctionnement de –25 °C à +70 °C, température de stockage de –25 °C à +85 °C. Boîtier en plastique PC, dimensions (L/H/P) 60 mm / 300 mm / 38 mm, poids 400 g, indice de protection IP65.

Marque :

- iCiti-iPC-HD-100 (Réf. No. : 200011) ou équivalent.