



iLUX + iPC

ENSEMBLE DE CAPTEUR/
CONTRÔLEUR INTELLIGENT
POUR LE CONTRÔLE DE
L'ÉCLAIRAGE EN FONCTION
DE LA LUMINOSITÉ



Développé pour l'éclairage public et l'éclairage à proximité des bâtiments, l'ensemble iLUX+IPC, composé du capteur iLUX et d'un contrôleur de luminaire iPC spécialement adapté, permet de contrôler les systèmes d'éclairage en fonction des conditions météorologiques sur la base de la communication standardisée par courant porteur.

La grande plage de mesure (0 à 64 kLux) et la précision de mesure du capteur de luminosité, ainsi que la séparation du capteur et de l'unité de communication, offrent une grande sécurité d'investissement et un potentiel d'économies supplémentaires.

AVANTAGES ADDITIONNELS - iLUX

- ✓ Programmable et actualisable individuellement
- ✓ Pré-calibré et donc directement fonctionnel
- ✓ Une précision de mesure convaincante
- ✓ Contrôle de tous les points lumineux d'une ville
- ✓ Accès à toutes les valeurs mesurées dans la plage de 0 à 64 kLux par l'interface de données numériques
- ✓ Variables du réseau selon le profil LonMark®
- ✓ Les rues principales, les rues secondaires et les parcs peuvent être contrôlés en fonction des besoins

AVANTAGES ADDITIONNELS - iPC-LUX

- ✓ Puissance consommée : de 1 à 3 W
- ✓ 10 niveaux de gradation synchronisables en fonction de l'horaire avec des courbes de gradation individuelles via le câble de commande ou l'entrée de commande réglable en mode autonome.
- ✓ Garantie 5 ans

APPLICATIONS TYPES

- ✓ Éclairage des rues et éclairage à proximité des bâtiments, des parcs
- ✓ Parkings, arrêts de bus, gares ferroviaires
- ✓ Terrains ou locaux d'entreprise, entrepôts
- ✓ Installations sportives



iLUX + iPC

Détails Techniques

iLUX + iPC - Ensemble capteur-contrôleur

Type Contrôleur de luminaire	iPC-100-Lux (avec interface pour capteur iLUX)
Référence Contrôleur de luminaire	200010
Tension d'entrée	110-230 V AC ($\pm 10\%$)
Fréquences	50 / 60 Hz ($+1\%$ / -2%)
Puissance consommée	1 à 3 W
Communication	Par courant porteur en ligne, conformément à la norme CENELEC 50065-1
Bande C	Bande primaire 125-140 kHz
Bande B	Bande secondaire 95-125 kHz
Transmission de données (États-Unis)	ANSI/CTA 709.1, ANSI/CTA 709.2
Transmission de données (Europe)	EN 14908-1, EN 14908-3
Entrée	Interface numérique avec le capteur de luminosité
Commutation de luminaire en sortie	2 x pour le raccordement des luminaires / relais de réduction de puissance
Courant de commutation	4 A ($\lambda = 0,8$)
Cycles de commutation	50 000 commutations par fonction ($\lambda = 0,8$)
Programmable	Oui
Paramètres configurables	Oui
Câble de raccordement	1,5 mm ² , longueur: 500 mm
Type de conducteur des bornes de raccordement	Fil fin avec embout
Mise à jour du Firmware / configuration des paramètres	Par courant porteur en ligne
Paramètres de contrôle et de surveillance	Mise en marche/arrêt, réduction de la puissance
Raccordement du capteur	Isolation électrique de l'unité d'évaluation
Mesure	Niveau d'éclairage (Lux)
SNVT_Lux	0 à 64 kLux, disponible pour une évaluation décentralisée
SNVT_switch	Contrôle direct d'équipements LON®
Interface logicielle	Interoperable avec le profil OLC de LonMark®, utilisation de variables de réseau et de paramètres de configuration, fonction de répétition
Valeur mesurée	LNS® mais également intégrable à un réseau avec fonction de répétition
Plage de température de fonctionnement tc	-25 à +80 °C
Plage de température de stockage	-25 à +85 °C
Taux d'humidité supporté	90 % sans condensation
Protection contre les surtensions	4 kV / 1,2 / 50 selon EN 61547
Indice de protection	IP65
Matériau du boîtier	PC
Dimensions (Lxlxh)	228 x 60 x 38 mm
Poids	400 g
Nomenclature douanière	8543 7090

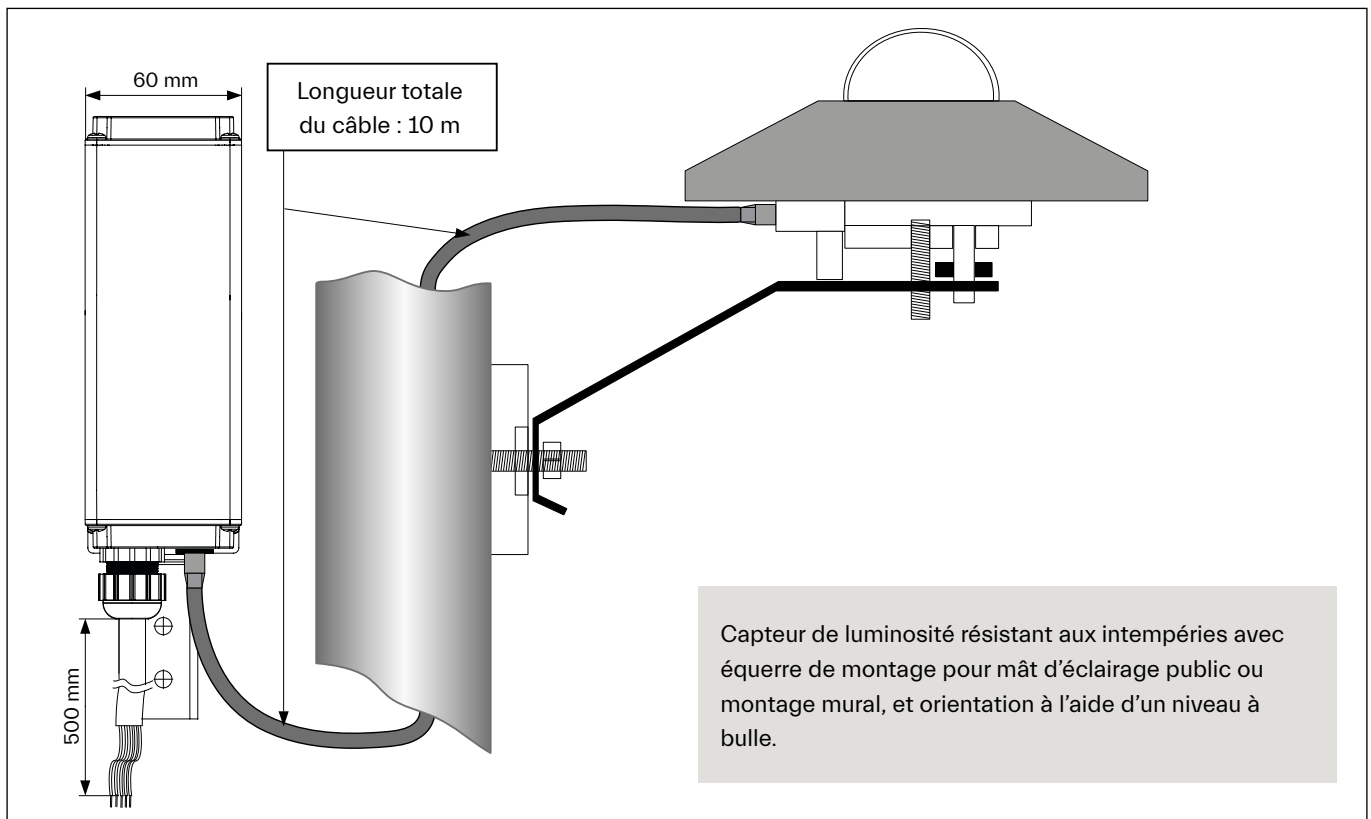
Les valeurs indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées en raison d'innovations techniques et sont effectuées sans notification spéciale. Vous trouverez de plus amples informations sur www.icititech.com

iLUX + iPC

Détails Techniques

iLUX + iPC - Ensemble capteur-contrôleur

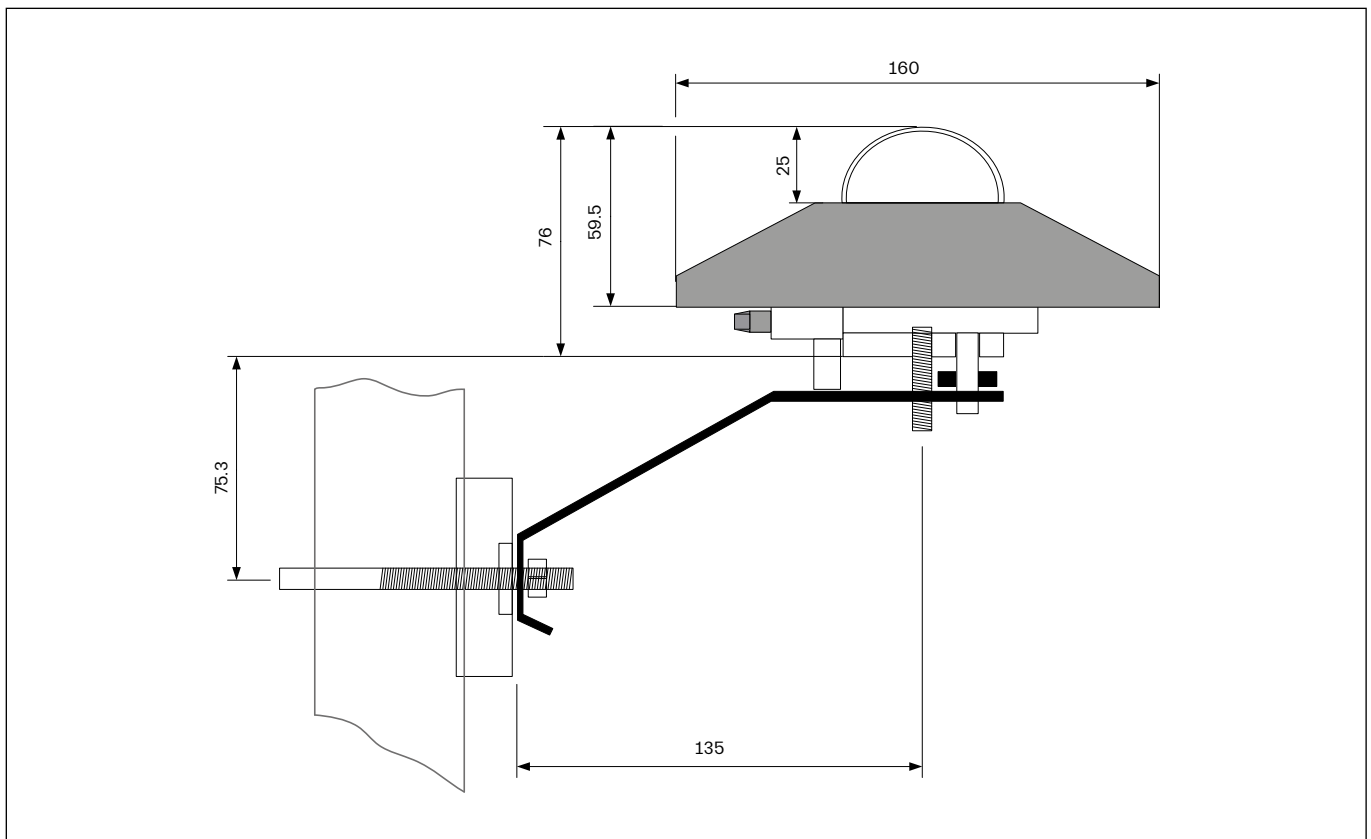
Type Capteur	iLUX
Référence Capteur	200041
Précision de la mesure	Erreur de cos entre 0 et 80° < 8 %
Erreur F1	< 9 %
Non-linéarité	< 9 %
Dépendance à la température	< 0,1 % / °C
Stabilité à long terme	(1 an): < ±3 %
Influence de la température	< 0,1 % / °C
Sensibilité	1 Lux à 150 kLux
Plage de détection du capteur	Correspond à 0–2000 W/m ²
Angle plein	2 π sr
Câble de raccordement	Raccordement aux deux extrémités, longueur : 10 m
Type de conducteur	Câble UV-résistant
Indice de protection	IP65
Matériau du boîtier	Aluminium/PC, Capteur: Verre opale, protégé
Dimensions (Dia. x h)	Ø 165 x 104 mm
Poids	900 g + 300 g (équerre de fixation)
Nomenclature douanière	9025 1920



Les valeurs indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées en raison d'innovations techniques et sont effectuées sans notification spéciale. Vous trouverez de plus amples informations sur www.icititech.com

Capteur de luminosité iLUX

Dimensions (mm)



iPC-100-Lux avec interface pour capteur iLUX

Le contrôleur de luminaire iPC-100-Lux est conçu pour être installé dans un poteau et est équipé d'une interface supplémentaire pour le raccordement du capteur iLUX. Le câble de 10 m de long entre le contrôleur de poteau et le capteur de lumière est équipé de connecteurs de haute qualité des deux côtés.

La possibilité de paramétrer les applications et la mise à jour optionnelle du micrologiciel offrent une protection élevée de l'investissement pour cet ensemble contrôleur-capteur.

Dans le cadre d'un réseau électrique LON, l'iLUX fournit les données de mesure directement sous forme de SNVT_Lux.

En fonctionnement autonome, deux contacts de relais peuvent être utilisés pour commander l'éclairage en fonction de valeurs de commutation de limite de luminosité définies. Les systèmes d'éclairage plus importants peuvent également être commandés par un contacteur de puissance placé en aval.

Les valeurs seuils qui déclenchent l'activation et la désactivation des deux relais peuvent être configurés indépendamment l'une de l'autre.



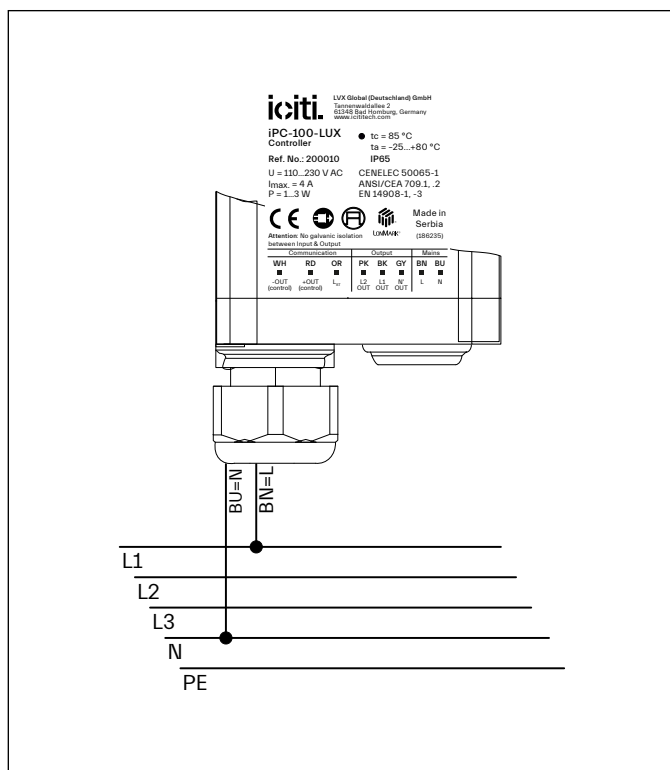
Les valeurs indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées en raison d'innovations techniques et sont effectuées sans notification spéciale. Vous trouverez de plus amples informations sur www.icititech.com



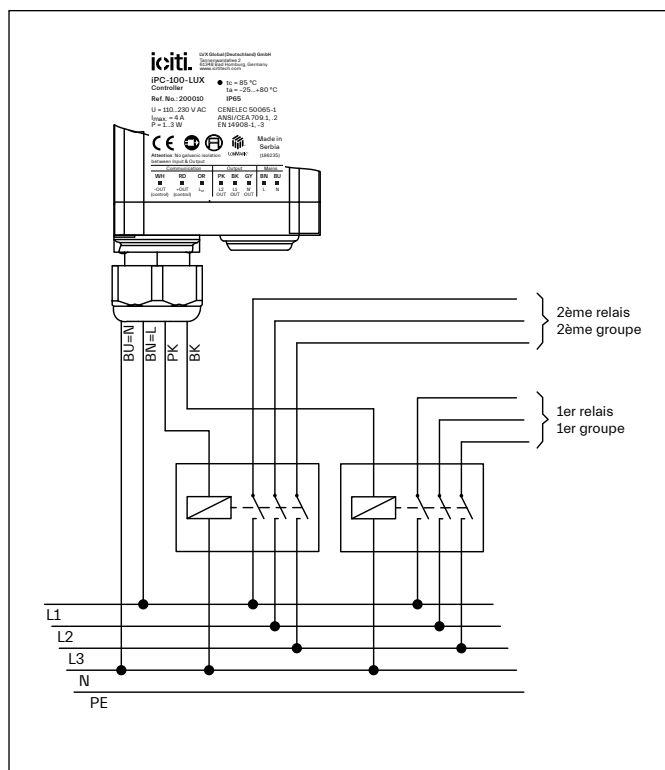
Capteur de luminosité iLUX

Schémas de câblage

Pour fonctionnement courant porteur



Contrôle direct de groupes de luminaires



AFFECTATION DES CÂBLES CÔTÉ ALIMENTATION

Conformément à la norme IEC 60757

Coleur	Codes allemands	IEC 60757	Configuration
Noir	SW sw	BK	L1 Out
Marron	BR br	BN	L
Bleu	BL bl	BU	N
Rose	RS rs	PK	L2 Out

IEC = International Electrotechnical Commission

Câble préconfectionné 10 x 1 mm², câble sous gaine oilflex Classic 100, avec embouts côté raccordement.

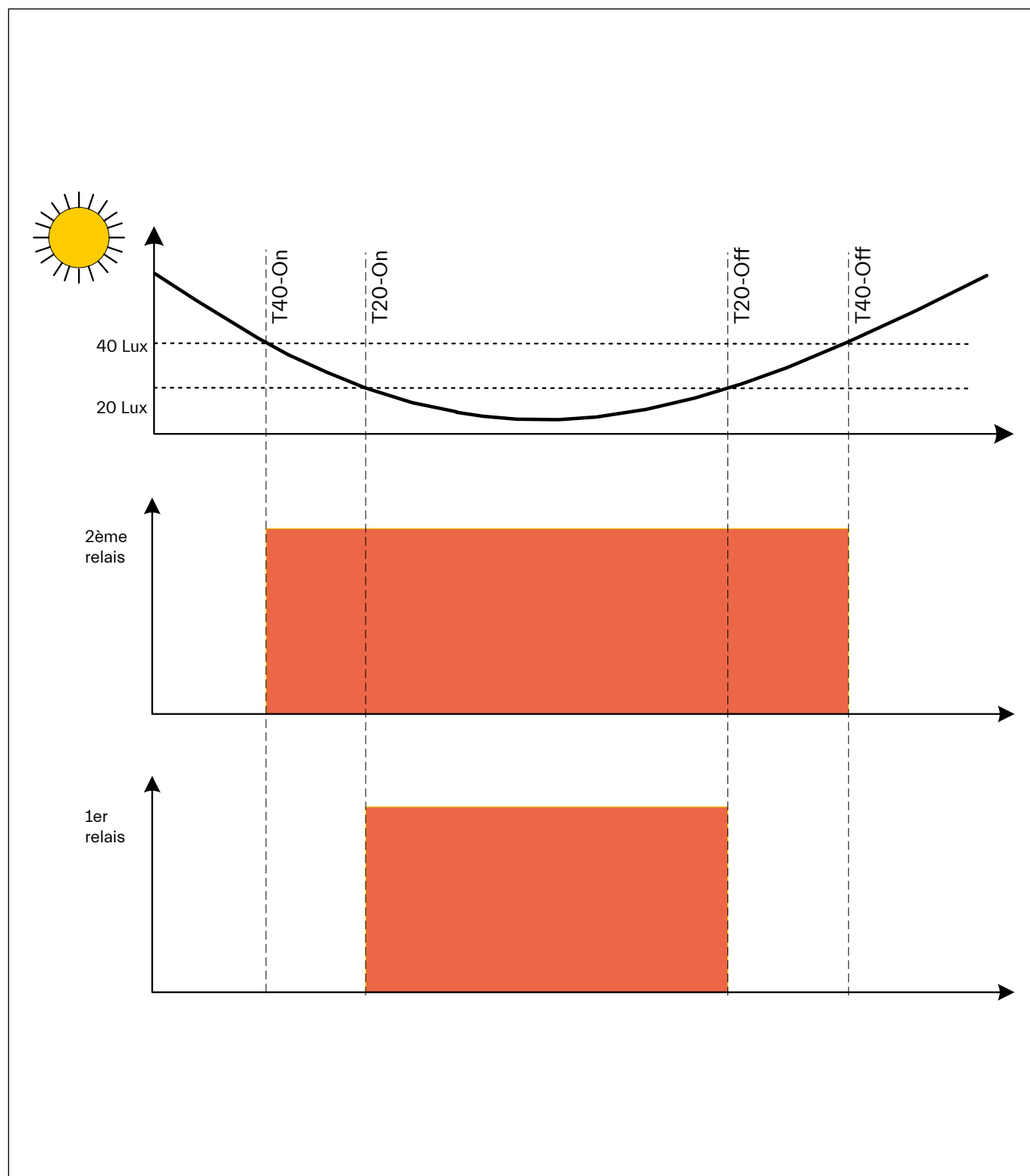


Les valeurs indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées en raison d'innovations techniques et sont effectuées sans notification spéciale. Vous trouverez de plus amples informations sur www.icititech.com



Capteur de luminosité iLUX

Contrôle de deux groupes de luminaires en fonction de valeurs de seuil numériques réglables



Les valeurs indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées en raison d'innovations techniques et sont effectuées sans notification spéciale. Vous trouverez de plus amples informations sur www.icititech.com

Capteur de luminosité iLUX

Profil LonMark® et accessoires



Profil LonMark®

Conformément aux spécifications ANSI ou EN mentionnées, le contrôleur est équipé d'une interface réseau interopérable, ce qui permet d'établir des réseaux hétérogènes. La définition de la structure exacte des données pour le transfert des données est similaire à celle du LonMark®. Comme il n'existe pas de profil de capteur de lumière pour les applications extérieures, un profil est construit selon les exigences basées sur les directives LonMark® qui permet le contrôle de systèmes de gestion d'éclairage interopérables. L'iLUX, intégré dans un réseau de gestion d'éclairage, fournit des données à cet effet sous la forme de SNVT_Lux et commute les luminaires directement via le SNVT_Switch en fonction des valeurs seuils définies.

Accessoires iPL-NI - 200027

L'interface de réseau CPL iPL-NI est utilisée lorsqu'un paramétrage ultérieur de l'iLUX doit être effectué sans l'utiliser en réseau. La communication de données peut être établie entre le notebook/PC et l'iLUX à l'aide du câble d'alimentation 230 V AC. Le système d'exploitation de l'ordinateur portable ou du PC doit être de WinXP à Win10. Cet outil est également adapté à la mise à jour du firmware du contrôleur.

Description générale

Ensemble composé d'un contrôleur intelligent pour installation pieds de mât, multifonctionnel et compatible réseau, avec communication par courant porteur en ligne (CPL) ou fonctionnalité autonome, et d'un capteur iLUX. Convient pour l'utilisation dans l'éclairage public, l'éclairage à proximité des bâtiments et l'éclairage industriel. Le contrôleur permet de commander des luminaires en fonction d'un câble d'éclairage ou d'alimentation commuté. Le contrôleur est configurable et actualisable.

Texte pour appels d'offres

Contrôleur pour installation pieds de mât compatible courant porteur avec capteur de luminosité pour la commande de luminaires dans l'éclairage public, l'éclairage à proximité des bâtiments et l'éclairage industriel sur un câble d'alimentation non commuté ou avec une ligne de commande. La transmission des données s'effectue conformément aux normes ANSI (709.1, 709.2) ou EN (14908-1, 14908-3). Le contrôleur communique conformément aux directives LonMark®. Conformément à la philosophie LON et à la définition LonMark®, le contrôleur est équipé des applications nécessaires à la commande, au calcul des données et également des valeurs limites. La communication courant porteur LON bidirectionnelle s'effectue conformément à la norme CENELEC EN 50065-1, en premier lieu dans la bande C (125-140 kHz), en second lieu dans la bande B (95-125 kHz). Le contrôleur installé dans le mât offre deux sorties commutées pour l'allumage et l'extinction de luminaires jusqu'à 4 A au total ainsi que pour la commande d'un disjoncteur. Les points de commutation sont pré-paramétrés pour 40 Lux et 20 Lux, mais peuvent être reparamétrés à tout moment via une interface CPL optionnelle et le logiciel correspondant. Horloge en temps réel, synchronisable. Interface logicielle interopérable, utilisation de variables de réseau et de paramètres de configuration selon standard LonMark®. En mode autonome optionnel, la commande automatique des lampes se fait directement ou via un disjoncteur.

Caractéristiques électriques du contrôleur : tension de réseau 110-230 V AC ($\pm 10\%$), fréquence de réseau 50/60 Hz, courant nominal 4 A max. au total pour les relais 1 + 2, consommation de puissance 1 W (en veille) / 3 W (en transmission), résistance aux surtensions 4 kV / 1,2 / 50 conformément à la norme EN 61547.

Conditions d'utilisation : température de fonctionnement -25 °C à +80 °C, température de stockage -25 °C à +85 °C.
 Contrôleur : Boîtier plastique en PC, dimensions (L/l/h) 228 mm / 60 mm / 38 mm, poids 400 g, indice de protection IP65.
 Capteur : aluminium/PC, verre opale, protégé, dimensions (\varnothing xh) \varnothing 165 mm x 104 mm, poids 900 g + 300 g (équerre de fixation), indice de protection IP65.

Les valeurs indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées en raison d'innovations techniques et sont effectuées sans notification spéciale. Vous trouverez de plus amples informations sur www.icititech.com