

BOW-LUX

Pour les applications de régulation de la lumière du jour

Alimenté par smart-house

Pour montage au plafond

Codage de canal par BGP-COD-BAT

Boîtier OPUS



CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES

Entrée signal	Lumière visible		
Domaine spectral	330 à 720 nm		
	Filtre de rejet infrarouge	Temps de réponse	correspond à environ 25 Lux mesurés par le détecteur selon le facteur de réflexion et la distance.
Crête spectrale	580 nm		
Angle de détection	26°		9 cycles
Intervalle optique	0 à 100 Lux		≤ 1224 ms sur 128 canaux
	Une valeur de 400 à 500 Lux à hauteur de plan de travail		

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Délai de mise sous tension	≤ 1 s	Matériau	Boîtier OPUS 66 66 x 66 x 35 mm
Environnement		Poids	60 g
Degré de protection	IP 20	Normes	CEI 60669, EN 55022/ EN 50081-1 et EN 55024 / EN 50082-1
Degré de pollution	3 (CEI 60664)		
Température de fonctionnement	0° à 50 °C (32° à 122° F)		
Température de stockage	-20° à 85° C (-4° à 185° F)		
Humidité (sans condensation)	≤ 85 %		

CARACTÉRISTIQUES D'ALIMENTATION

Alimentation électrique	Alimenté par smart-house
Consommation de courant	≤ 4 mA

SÉLECTION DE MODÈLE

Alimentation	Couleur	Codification
Par smart-house	Blanc	BOW-LUX

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Codage

À l'aide du programmeur BGP-COD-BAT, il est possible d'affecter à chaque canal une adresse quelconque entre A1 et P8 via la connexion de programmation de la carte de circuits imprimés. Le raccordement de BGP-COD-BAT à un module exige l'utilisation du câble GAP-TPH-CAB. Procédez comme suit pour affecter les canaux :

Canal	Adresse par défaut	Description
1	B1	Entrée sync. pour données sur le niveau de lumière
2	A2	Sortie niveau de lumière

Le codage du détecteur peut être opéré sans signal smart-house. Il est conservé en mémoire, mais peut être écrasé à tout moment.

Fonctions et programmation

Pour la transmission de niveaux de lumière depuis les détecteurs de lumière, le canal n° 2 (A2) est utilisé comme sortie pour les données série. Le canal 1 (A7) sert également à transmettre des données. Le canal est utilisé comme entrée pour la synchronisation des données série. Dans le logiciel de configuration du contrôleur, le canal doit être sélectionné comme canal de « synchronisation lumière du jour ». Le contrôleur génère alors automatiquement le signal de synchronisation utilisé pour le contrôleur et le détecteur de lumière. Seul un canal du système smart-house doit être configuré comme canal de synchronisation, indépendamment du nombre de contrôleurs d'éclairage et de détecteurs de lumière. Il suffit de configurer tous les canaux de synchronisation des modules sur le même canal sélectionné dans le contrôleur.

Montage

Le détecteur doit être monté au plafond et orienté vers le sol. Il est important de positionner le détecteur à l'abri de la lumière directe du soleil pendant le jour. De plus, il est important que le détecteur soit correctement placé dans la pièce. Vu qu'il peut être difficile de déterminer l'emplacement idéal du détecteur à la première tentative, il peut s'avérer nécessaire de le changer de place si le réglage en cours de journée n'est pas optimal.

Dans un premier temps, le détecteur doit être placé à l'endroit où la lumière du soleil contribue le moins à l'éclairage global de la pièce. Autrement dit, dans la plupart des cas, il est recommandé de positionner le détecteur à l'arrière de la pièce par rapport aux fenêtres.

Il est utile de subdiviser la pièce en plusieurs groupes d'éclairage : une première zone (groupe

d'éclairage) située à proximité des fenêtres et régulée par un détecteur situé dans ce périmètre, et une seconde zone située à distance des fenêtres et régulée par un détecteur distinct. Dans cette zone, un éclairage plus puissant est généralement nécessaire pour maintenir un niveau de lumière homogène dans la pièce.

Les détecteurs doivent être placés de telle manière que leur champ de détection soit dégagé. Autrement dit, aucun objet de grande taille, tel que de hautes plantes vertes ou des étagères, ne peut être placé sous les détecteurs. En outre, il est important qu'aucun éclairage dirigé vers le haut ne soit positionné à proximité des détecteurs ou que le périmètre des détecteurs ne soit pas éclairé, par exemple, à l'aide de lampes de table qui ne sont pas raccordées au contrôleur de lumière du jour.