



**Electric Automation**  
Automation specialists

Référence: BOW-LUX

Paramètres sélectionnés Autres TYPE Lux sensor BOÎTIER  
Opus ALIMENTATION Bus-powered CARACTÉRISTIQUES  
PRINCIPALES Luxmètre à associer au BH4-DD10V2-230 pour  
contrôle de l'éclairage constant

Achat de Electric Automation Network



Détecteur de lumière

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

Crête spectrale 580 nm Angle de détection 26° Intervalle optique 0 à 100 Lux

Une valeur de 400 à 500 Lux à hauteur de plan de travail

correspond à environ 25 Lux mesurés par le détecteur selon le facteur de réflexion et la distance.

Temps de réponse 9 cycles

≤ 1224 ms sur 128 canaux

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Délai de mise sous tension ≤ 1 s

Environnement

Degré de protection IP 20

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 %

Matériau Boîtier OPUS 66

66 x 66 x 35 mm

Poids 60 g

Normes CEI 60669, EN 55022/

EN 50081-1 et EN 55024 / EN 50082-1

CARACTÉRISTIQUES D'ALIMENTATION

Alimentation électrique Alimenté par smart-house

Consommation de courant  $\leq 4$  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 program-

mation 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 :

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 don-

nées. 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 lu-

Montage

Le détecteur doit être monté au

plafond et orienté vers le sol. Il est

important de positionner le détec-

teur 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'avère né-

cessaire de le changer de place si

d'éclairage) située à proximité des fenêtres et régulée par un détec- teur 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

Canal Adresse par défaut

1 B1

Description

Entrée sync. pour données sur le niveau de lumière  
mière 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  
le réglage en cours de journée n'est pas optimal.

Dans un premier temps, le détec- teur 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 plu-  
de détection soit dégagé. Autre- ment 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

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.

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.

part 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

positionné à proximité des détec- teurs 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.

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis (18.12.2007) - Un produit  
du Groupe CARLO GAVAZZI