

smart-house Luxmètre Type BSH-LUX-U

CARLO GAVAZZI



- Capteur d'intensité d'éclairage pour l'automatisation des bâtiments
- Gamme de mesure: 0 à 20 kLux
- Montage aisé
- Alimentation par bus Dupline®, aucune alimentation externe n'est requise

Description du produit

Destiné aux applications intérieures et extérieures, le luxmètre BSH-LUX-U mesure et transmet les niveaux de lux au générateur maître Smart-house.

Composant de l'environnement Smart House, ce luxmètre est opérationnel partout où une régulation du niveau d'éclairage est souhaitée.

Référence

BSH LUX-U

Module décentralisé
Luxmètre
Smart Dupline®

Choix de la version

Boîtier

55 x 53 mm

Couleur

Blanc

Alimentation par bus Dupline®

BSH-LUX-U

Caractéristiques du luxmètre

Luxmètre

Écart de mesure standard -3% à + 3%

BSH-LUX-U connecté au contrôleur SH2WEB24

Temps de réponse Selon le nombre de variables dans le système
0 à 20 kLux

Gamme de mesure
Précision en fonction de la gamme de température

0° à 40° ± 10%
-30° à 0° ± 15%
40° à 60° ± 20%

BSH-LUX-U connecté au BH8-CTRLX-230

Temps de réponse 256 cycles Dupline®

Gamme de détection
Bit de sécurité-défaut = 0
Bit de sécurité-défaut = 1

5 à 5000 lux
3000 - 300.000 lux

Caractéristiques des sorties Dupline®

Tension 8,2 V

Tension Dupline® maxi 10 V

Tension Dupline® mini 5,5 V

Courant Dupline® maxi 6,3 mA

Caractéristiques d'alimentation

Alimentation

Par bus Dupline®

LED d'indication d'état

LED Jaune: allumée en fixe si le bus Dupline® fonctionne correctement.

Elle est éteinte si le bus est OFF ou non connecté.



Caractéristiques générales

Adressage	Lorsqu'on utilise le luxmètre avec le contrôleur SH2WEB24, l'attribution des adresses est automatique : le contrôleur le reconnaît grâce au code d'identification spécifique (SIN) à saisir par l'utilisateur dans le logiciel de configuration. Lorsqu'on utilise le luxmètre avec le contrôleur BH8-CTRLX-230, il faut programmer les adresses avec la console BGP-COD-BAT.	Boîtier	
		Dimensions	55 x 53 x 36 mm
		Matériau	Cubo D 050504 Lexan (Polycarbonate) Nylon Transparent / blanc cassé
		Couleur	
		Matériau	ENSTO
		Boîtier	
		Connecteur	
		Poids	110 g
		Marquage CE	Oui
Environnement		CEM	
Indice de protection	IP 44	Immunité	EN 61000-6-2
Température de fonctionnement	-30°C à +60°C	- Décharge électrostatique	EN 61000-4-2
Température de stockage	-50°C à +85°C	- Fréquence rayonnée	EN 61000-4-3
Humidité (pas de condensation)	20 à 80% HR	- Immunité aux rafales	EN 61000-4-4
		- Surtensions	EN 61000-4-5
		- Immunité aux fréquences radio conduites	EN 61000-4-6
		- Champs magnétiques à la fréquence du courant	EN 61000-4-8
		- Chutes de tension, variations, interruptions	EN 61000-4-11
LED de signalisation		Émission	EN 61000-6-3
LED Dupline®	1 LED, jaune	- Émissions conduites et rayonnées	CISPR 22 (EN55022), cl. B
		- Émissions conduites	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
		- Émissions rayonnées	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
Raccordement			
Sans vis, amovible	0,2 à 1,5 mm ²		
D+	Signal		
D-	GND (masse)		

Mode de fonctionnement

Protection à la lumière du soleil

Installer de préférence le BSH-LUX-U là où la lumière extérieure pénètre dans la pièce à mesurer, par un exemple sur mur où les fenêtres sont protégées par des volets roulants.

Si le capteur se trouve assombri (ombre projetée par le débord d'un toit ou autre) et s'il pilote une commande d'atténuation, cette commande va se trouver activée prématurément et désactivée tardivement.

Crépuscule/aube naissante

Dans les deux cas, installer impérativement le BSH-LUX-U sur un mur orienté au nord. On s'interdit ainsi de diriger la lumière solaire vers le luxmètre.

Si le luxmètre commande

une source de lumière, éviter le plus possible tout retour optique de la source sous peine d'affecter la mesure et provoquer ainsi des cycles marche arrêt indésirables.

Pour éviter le problème, installer le luxmètre de sorte que la source de lumière ne puisse en affecter la mesure. Pour définir l'emplacement de la mesure, tenir compte de l'environnement (poussière, encrassement, neige) qui peut affecter la sensibilité du luxmètre dans le temps.

BSH-LUX-U connecté au contrôleur SH2WEB24

Adressage

Si le luxmètre est connecté au contrôleur SH2WEB24, la configuration des adresses est inutile. Il suffit que l'utilisateur saisisse le code

d'identification spécifique (SIN) dans le logiciel SH, lors de la création de la configuration du système.

BSH-LUX-U connecté au contrôleur BH8-CTRLX-230

Adressage

Si le luxmètre est connecté au contrôleur BH8-CTRLX-230, l'utilisateur doit programmer les adresses avec la console BGP-COD-BAT. Le luxmètre comporte une seule adresse de sortie analogique.

Adressage Smart-house

La lumière mesurée en analogique est convertie en valeur numérique par le luxmètre et transmise en série à une adresse. Le luxmètre transmet la valeur analogique selon une fonction logarithmique.

Si la valeur est transmise à un module externe, ce dernier doit pouvoir prendre en charge la fonction logarithmique suivante :

$$\text{Gamme A : } \left(\frac{3 \cdot \text{Analink}}{255} \right)$$

$$\text{LUX} = 5 \cdot 10$$

et

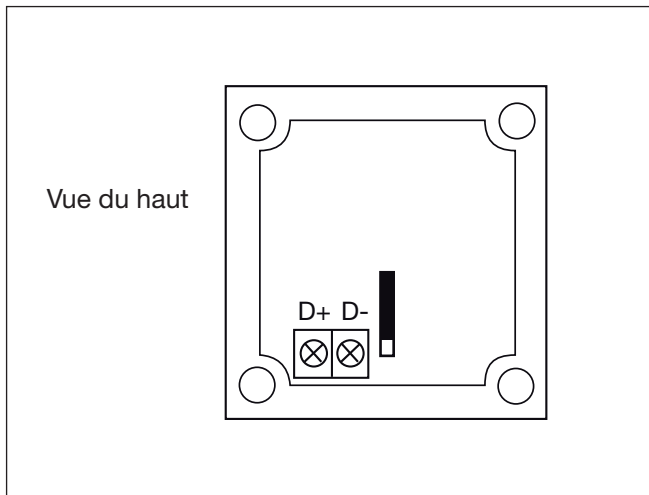
$$\text{Gamme B : } \left(\frac{2 \cdot \text{Analink}}{255} \right)$$

$$\text{LUX} = 3000 \cdot 10$$

Pour sélectionner les deux gammes, programmer le bit de sécurité par défaut :

0 = Gamme A ;
1 = Gamme B .

Schéma de câblage



Dimensions

