

# Aurora line

## Interrupteur d'éclairage sans fil

### Type SHA4XWLS4

CARLO GAVAZZI



- Interrupteur d'éclairage sans fil pour les automatismes du bâtiment
- Aucun besoin de liaison filaire supplémentaire
- Conçu pour s'adapter aux prises murales et châssis Fuga, NIKO et Bticino
- Gamme de température -20°C à +50°C
- 4 entrées à boutons-poussoirs, programmables séparément
- Alimentation par batterie : durée de vie 5 ans
- Fourni avec capots pour boutons-poussoirs, 2 blancs et 1 noir
- Mode veille (économie de batterie)
- Transmission sans fil à 2,4 GHz, selon IEEE 802.15.4
- LED d'indication de batterie faible et de force du signal
- Antenne intégrée

### Description du produit

L'interrupteur d'éclairage SHA4XWLS4 comporte 4 boutons et 4 sorties LED. L'interrupteur est conçu pour montage dans une prise murale 44 x 44 mm de fabrication Fuga, NIKO et Bticino. Les diodes de l'interrupteur d'éclairage sont de deux couleurs, rouge et bleu et signalent le niveau de batterie et la force du signal sans fil.

Conçu pour les automatismes du bâtiment, l'interrupteur d'éclairage B5XLS4-U de l'environnement smart-house contrôle les éclairages, les volets roulants et toutes les autres fonctions prises en charge par le contrôleur smart-house. Entièrement programmable via le logiciel SH, l'interrupteur doit toujours être accouplé au module SH2WBU230.

### Référence

**SH A 4X W LS4**

smart-house \_\_\_\_\_  
 Aurora \_\_\_\_\_  
 Boîtier 44 x 44 mm \_\_\_\_\_  
 Sans fil \_\_\_\_\_  
 Numéro d'interrupteur \_\_\_\_\_

### Sélection de modèle

Boîtier	Couleur	LED	Alimentation par batterie
44 x 44 mm	Blanc/Noir*	4 rouge / 4 bleu	SHA4XWLS4

\*Fourni avec capots blancs et noirs pour boutons-poussoirs

### Caractéristiques d'entrée

Clavier	4 bouton-poussoir
---------	-------------------

### Caractéristiques de sortie

LED	4 rouges / 4 bleues
-----	---------------------

### Caractéristiques d'alimentation

Alimentation	Alimenté par batterie type pile bouton lithium 2450 3V
Durée de vie moyenne de la batterie	5 ans

## Caractéristiques générales

<b>Adressage / programmation des adresses</b>	L'attribution des adresses est automatique : le générateur maître reconnaît le module grâce au code d'identification spécifique (SIN) que l'utilisateur saisit dans le logiciel de configuration.	<b>Accessoires</b>	Anneau en plastique transparent pour châssis Bticino
<b>Environnement</b>	Indice de protection IP 20 Degré de pollution 3 (IEC 60664) Température de fonctionnement -20°C à +50°C Température de stockage -30°C à +60°C Humidité 20 à 80% HR, pas de condensation	<b>Poids</b>	50 g
<b>Boîtier</b>	Dimensions face arrière 44 x 44 x 17,3 mm Dimensions face arrière + face avant 44 x 44 x 20,7 mm Matériau de la partie arrière Plastique blanc (RAL 9010) Capots de boutons-poussoirs Plastique blanc transparent (RAL 9016) Plastique noir	<b>Marquage CE</b>	Oui
		<b>CEM</b>	Immunité - Décharge électrostatique EN 61000-4-2, - Fréquence rayonnée EN 61000-4-3 - Immunité aux rafales IEC/EN 61000-4-4 - Surtensions IEC/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 Émission EN 61000-6-3 - 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)

## Caractéristiques de WiDup

<b>Bus</b>	Dupline® sans fil	<b>Antenne</b>	Interne
<b>Fréquence</b>	IEEE 802.15.4, à 2,4 Ghz	<b>Puissance de transmission</b>	Selon IEEE 802.15.4
<b>Diagnostics</b>	1. Force du signal 2. Activités réseau 3. Présence de dispositifs	<b>Sensibilité</b>	Selon IEEE 802.15.4
<b>Topologie du réseau</b>	En étoile avec un répéteur sans fil maximum	<b>Nombre de noeuds esclaves</b>	Jusqu'à 250
		<b>Distance de transmission</b>	<100 m à l'air libre

## Mode de fonctionnement

Le SHA4XWLS4 est entièrement programmable par le logiciel SH.

Chaque bouton-poussoir peut-être associé individuellement à une ou plusieurs fonctions supportées par le système smart-house.

### Encodage/Adressage

L'adressage est inutile du fait que le module dispose d'un code d'identification spécifique (SIN) que l'utilisateur doit saisir dans le logiciel SH, lors de la création de la configuration du système.

### Prise murale et châssis compatibles avec la gamme Eunica.

L'interrupteur d'éclairage Eunica 44 xx 44 s'installe dans le châssis et la prise murale figurant dans la liste des constructeurs suivants. Carlo Gavazzi ne garantit

aucune compatibilité avec les modèles non listés.

- Fuga
- NIKO
- Bticino : séries "Light", "Living et "Luna" (utiliser obligatoirement l'anneau transparent).

## Distance de transmission

La localisation de l'antenne des récepteurs et des émetteurs, la structure de l'édifice et le nombre d'obstacles sur la trajectoire des ondes, sont les facteurs principaux

qui affectent la distance de transmission du SHA4XWLS4. De même que les points morts provoqués par les signaux réfléchis par les objets conducteurs, les

sources de bruit (routeurs wifi, fours à micro ondes, dispositifs blue tooth,...) sont d'autres facteurs qui affectent également le récepteur.

Du fait que la distance de transmission du système attendue dépend des facteurs précités, on exécutera des tests préalables avant de déterminer la distance

## Distance de transmission (Suite)

spécifique d'une application. Les distances de transmission suivantes figurent à titre indicatif :

Position du périphérique	Dist. de fonctionnement
À l'air libre	100 m environ
Placoplâtre/bois	30 m environ maxi 5 murs
Carrrelage et béton cellulaire	20 m environ maxi 3 murs
Murs /plafonds en béton armé	10 m environ maxi 1 plafond/ mur

Les conditions qui suivent limitent la distance de transmission :

- matériau isolant avec feuillard métallique
- plafonds intermédiaires avec panneaux métalliques ou en fibre de carbone
- verre au plomb ou verre métallisé

- montage de transmetteurs muraux sur parois métalliques.

La méthode d'installation d'un réseau sans fil est détaillée ici.

## LED d'indication

### LED rouge :

Si le niveau de la batterie est correct, la LED rouge est éteinte.

La LED rouge clignote lorsqu'on appuie sur le bouton correspondant et informe de l'un des événements suivants:

Clignotement court: Envoi de données une fois associé au SH2WBU230.

Clignotement long: Envoi de données si non associé au SH2WBU230.

Clignotement rapide: Réception d'une configuration réseau.

### LED bleue

Si le niveau de la batterie est faible, la LED bleue est éteinte.

Si le niveau de la batterie est bon, la LED bleue clignote lorsqu'on appuie sur le bouton correspondant et informe de l'un des événements suivants:

Clignotement court: Envoi de données une fois associé au SH2WBU230.

Clignotement long: Envoi de données si non associé au SH2WBU230.

Clignotement rapide: Réception d'une configuration réseau.

## Dimensions (mm)

