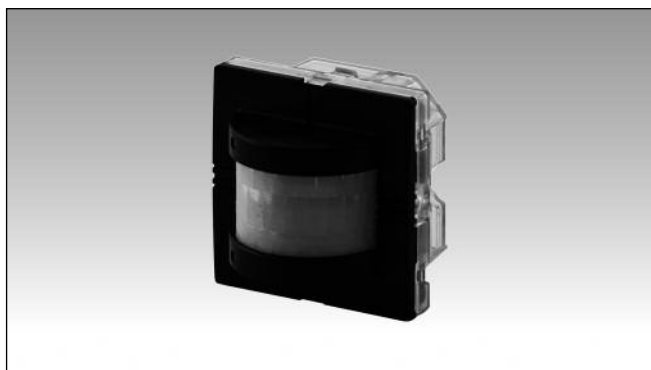


Smart Dupline®

Gamme Aurora - Capteur Infrarouge Passif et Luxmètre Type SHA4XP150L

CARLO GAVAZZI



- Capteur passif IR présence/mouvement et luxmètre
- Conçu pour montage dans les châssis et prises murales Fuga, Niko et Bticino
- Applications en intérieur
- Distance de fonctionnement: 10 m maxi
- Alimentation par bus, aucune alimentation externe n'est requise
- LED blanche et bleue de détection de présence et de mouvement, programmables
- Fourni avec capots pour boutons-poussoirs, 2 blancs et 1 noir

Description du Produit

Le SHA4XP150L est un capteur PIR à 150° qui détecte la présence et/ou le mouvement dans les installations en intérieur. Il fait partie du concept smart-house et selon la présence de personnes, il commande automatiquement les

éclairages, les volets roulants, la climatisation, les alarmes anti-intrusion et toutes autres fonctions supportées par le système smart-house. Il est entièrement programmable via le logiciel SH.

Référence

SH A4 X P 150 L

smart-house
Boîtier 44 x 44 mm
Standard
Capteur passif à infrarouge
Angle de détection
Luxmètre

Choix de la Version

| Boîtier | Couleur | LED | Alimentation par bus |
|------------|----------------|---------------------|----------------------|
| 44 x 44 mm | Blanc / Noir * | 1 blanche / 1 bleue | SHA4XP150L |

* Fourni avec capots blanc et noir pour boutons-poussoirs

Caractéristiques d'Entrée

| | |
|------------------------------|--|
| Entrées IR | |
| Lentille | Doubles zones de détection |
| Angle | 150° |
| Portée | ≤ 10 m |
| Luxmètre | |
| Déviations caractéristique | -3% à + 3% |
| Temps de réponse | Il est fonction du nombre de variables dans le système |
| Fourchette de capteur | 0 à 20 kLux |
| Précision sur la température | 0° à 40°C ± 10% -30° à 0°C ± 15% +40° à 60°C ± 20% |

Caractéristiques Dupline®

| | |
|------------------|-------------|
| Tension | 8,2 V |
| Tension Dupline® | 10 V maxi |
| Tension Dupline® | 5,5 V mini |
| Courant Dupline® | 5,8 mA maxi |

Caractéristiques de Sortie

| | |
|------------|--------------------|
| Sortie LED | 1 bleue/ 1 blanche |
|------------|--------------------|

Caractéristiques d'Alimentation

| | |
|--------------|----------------------|
| Alimentation | Alimentation par bus |
|--------------|----------------------|

Caractéristiques Générales (suite)

| | | | | | |
|----------------------------|--|---|-------------------------------------|---|--|
| Codage des adresses | Automatique: En effet, le SH2WEB24 reconnaît le module grâce au code d'identification spécifique (SIN) que l'utilisateur saisit dans le logiciel de configuration. | Raccordement | Sans vis, amovible Signal GND | 0,2 à 1,5 mm ² D+ D- | |
| Environnement | Indice de protection Degré de pollution Température de fonctionnement Température de stockage Humidité (sans condensation) | IP 20 3 (IEC 60664) 0° à +50°C -20° à +70°C 20 à 80% RH | Boîtier | Dimensions de la partie arrière Dimensions de la partie arrière + face avant Matériau de la partie arrière Capots de boutons-poussoirs | 44 x 44 x 25,2 mm 44 x 44 x 43 mm Plastique transparent Plastique blanc (RAL 9010) Plastique blanc transparent (RAL 9016) Plastique noir Châssis BTicino |
| | | Accessoires | | | |

Caractéristiques Générales (suite)

| | | | |
|--|---------------|---|---|
| Poids | 50 g | Émission - Émissions conduites et rayonnées - Émissions conduites - Émissions rayonnées | EN 61000-6-3 |
| Marquage CE | Oui | | |
| CEM | | | CISPR 22 (EN55022), cl. B CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3) |
| Immunité | EN 61000-6-2 | | |
| - Décharge électrostatique | EN 61000-4-2 | | |
| - Fréquence rayonnée | EN 61000-4-3 | | |
| - 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 | | |

Mode de Fonctionnement

Le capteur PIR réagit à toute variation de rayonnement thermique infrarouge. Tout objet ou corps entrant dans le champ de vision du capteur modifie l'image thermique qu'il détecte.

La lentille segmentée qui équipe le capteur, divise le champ de vision en zones actives et en zones passives qu'il ne détecte pas (voir figures "zones horizontales et verticales sensibles"). En détectant dans ces zones, une variation du rayonnement thermique infrarouge d'une source de chaleur, le capteur identifie une présence et / ou un mouvement.

Quatre paramètres permettent à l'utilisateur de programmer le capteur en sensibilité et en vitesse de détection de présence et/ou de mouvement, avec l'outil SH si le capteur est commandé par un contrôleur maître SH2WEB24. Le mode de détection de traversée de zones actives, la sensibilité de détection, le nombre

d'impulsions et enfin la fenêtre temporelle où ces impulsions doivent être détectées, sont les 4 paramètres à définir par l'utilisateur pour détecter à la fois la présence et le mouvement.

Le système utilise le paramètre «Mouvement» dans les fonctions alarme anti-intrusion et marche éclairage; le système utilise également le paramètre «Présence» dans la fonction éclairage pour recharger la minuterie d'économie d'énergie (c'est-à-dire que chaque fois qu'une présence est détectée, le compte à rebours de la minuterie d'économie d'énergie recommence depuis le début).

1) Mode de détection

A: Génération d'un signal d'impulsion dès franchissement de la limite zone active/passive. En sélectionnant cette option, on commande au capteur de détecter la présence et le mouvement afin d'allumer l'éclairage dès

qu'une personne passe d'une zone active à une zone passive ou inversement (le temps de réponse est très rapide).

B: Génération d'un signal d'impulsion dès franchissement de deux limites. C'est le cas d'une personne qui passe d'une zone active à une autre zone active via un système passif ou vice versa.

Dans le cas de capteurs utilisés dans la fonction alarme anti-intrusion, cette option est recommandée car elle évite les conditions de fausses alarmes.

2) Sensibilité

Le seuil de sensibilité est réglable de 3 à 100: plus le seuil est bas plus la distance de détection est longue mais aussi, plus la sensibilité aux sources de chaleur est élevée.

Les Figures "zones horizontales et verticales sensibles" illustrent trois exemples de sensibilité différente.

3) Nombre d'impulsions

C'est le nombre d'impulsions calculé selon le mode de détection A ou B avant qu'un message de détection de personnes ne soit envoyé au contrôleur. Ce nombre est réglable de 1 à 8.

4) Fenêtre temporelle

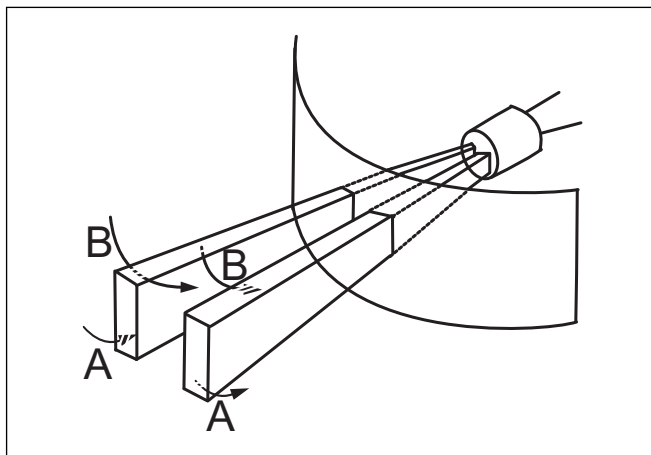
C'est l'intervalle de temps au cours duquel un nombre d'impulsions prédéfini doit être détecté. Cet intervalle est réglable de 1 à 10 secondes.

Le tableau ci-dessous illustre un exemple de paramètres qui peut naturellement dépendre des conditions environnementales, de l'application et du type d'installation.

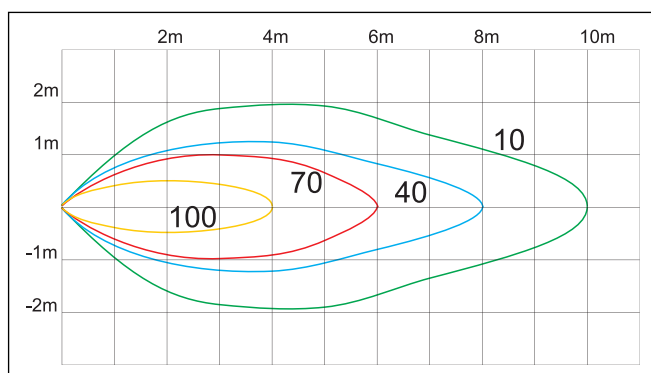
| | Présence | Mouvement (éclairage fx) | Mouvement (alarme fx) |
|---------------------|----------|--------------------------|-----------------------|
| Mode de détection | A | A | B |
| Sensibilité | 10..30 | 30..70 | 50..100 |
| Nombre d'impulsions | 1 | 1 | 3 |
| Fenêtre temporelle | 10 | 2 | 10 |

Mode de fonctionnement (suite)

Zone active et passive



Zone verticale sensible



Programmation des LED

Le SHA4XP150L est doté de deux LEDs configurables (une blanche et une bleue) à programmer.

LED blanche: l'utilisateur peut choisir l'une des options suivantes:

1. LED toujours éteinte
2. La LED clignote brièvement toutes les secondes si une présence (ou mouvement) est

détectée.

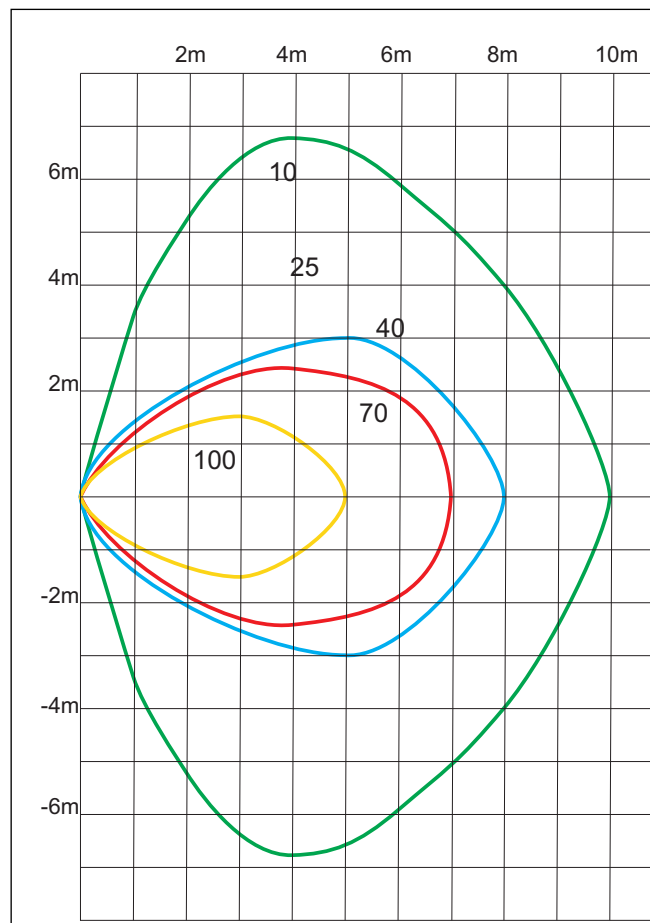
3. La LED s'allume sur détection d'une présence

4. La LED s'allume sur détection d'un mouvement
Si la LED blanche n'est pas programmée, elle est toujours éteinte.

LED bleue: l'utilisateur peut choisir l'une des options suivantes :

1. LED toujours éteinte

Zone horizontale sensible



2. La LED clignote brièvement toutes les secondes si une présence (ou mouvement) est détectée

3. La LED clignote brièvement toutes les secondes, si elle est utilisée en tant que rétroaction d'un état de la fonction
Si la LED bleue n'est pas programmée, elle est toujours éteinte.

Adressage

Si le module d'entrée est connecté au générateur maître 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. Adresses utilisées: 2 adresses d'entrée, 1 adresse de sortie. rend les adresses suivantes:

Montage

Le capteur PIR est conçu pour montage à la hauteur standard d'un interrupteur (1,1 m).

Le SHA4XP150L est un capteur passif et on peut en installer plusieurs dans la même salle, sans risque d'interférence.

Ne jamais installer le module dans les conditions sui-

vantes :

- a) En extérieur.
- b) Dans des lieux directement exposés au soleil ou à des véhicules à moteur dont les phares pointent directement sur le capteur.
- c) Dans des lieux directement exposés au débit d'air issu d'un réchauffeur ou d'un climatiseur.

d) Dans des lieux sujets à des variations rapides de la température.

e) Dans des lieux exposés à d'importantes vibrations.

f) À proximité de vitrages ou autres objets susceptibles de réfléchir le rayonnement infrarouge.

Nota: Si le système doit détecter la présence, installer impérativement le capteur de sorte que sa zone sensible couvre entièrement la zone de détection de présence.

Voir les figures "zones horizontales et verticales sensibles"

Dimensions

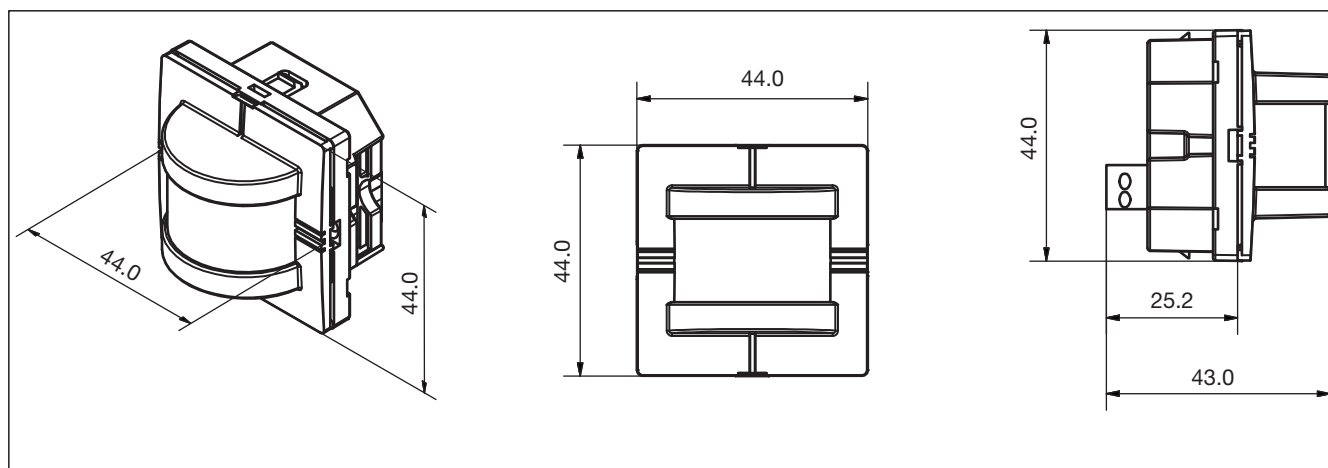


Schéma de Câblage

