

Smart Dupline®

Gamme Aurora - Capteur Infrarouge Passif

Type B4X-PIR90-U

CARLO GAVAZZI



- Capteur passif IR présence/mouvement
- 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 B4X-PIR90-U est un capteur PIR à 90° 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

B4 X PIR 90 U

Boîtier 44 x 44 mm

Standard

Capteur passif à infrarouge

Angle de détection

Smart Dupline®

Choix de la Version

Boîtier	Couleur	LED	Alimentation par bus
44 x 44 mm	Blanc / Noir *	1 blanche / 1 bleue	B4X-PIR90-U

* Fourni avec capots blanc et noir pour boutons-poussoirs

Caractéristiques d'Entrée

Entrées IR	Doubles zones de détection 90°
Lentille Angle	
Portée	≤ 10 m

Caractéristiques Dupline®

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

Caractéristiques de Sortie

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

Caractéristiques d'Alimentation

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

Caractéristiques Générales

Attribution des adresses / programmation des vorès

Lorsqu'on utilise le B4X-PIR90-U avec le l'unité centrale SH2WEB24, l'attribution des adresses est automatique. En effet, le SH SH2WEB24 reconnaît le module grâce au code d'identification spécifique (SIN) que l'utilisateur saisit dans le logiciel de configuration.

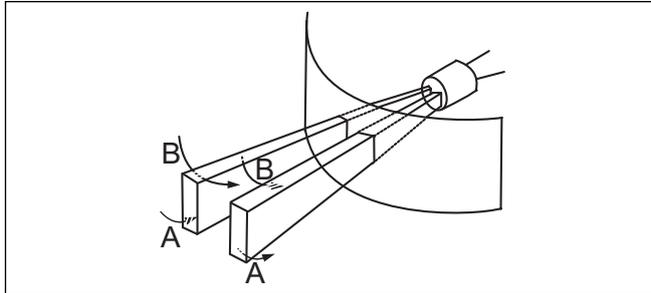
Lorsqu'on utilise le B4X-PIR90-U avec le BH8-CTRLX-230, il faut programmer les adresses avec BGP-COD-BAT.

Environnement

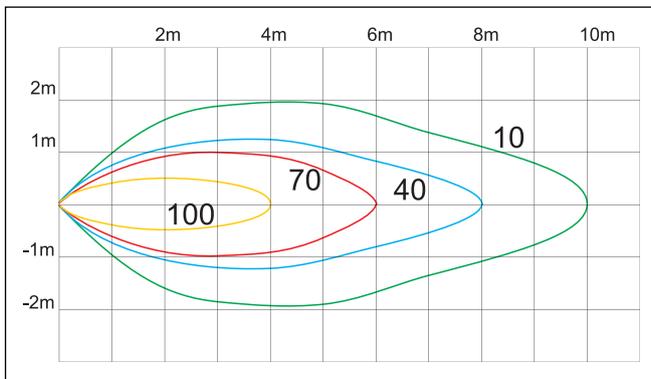
Indice de protection	IP 20
Degré de pollution	3 (IEC 60664)
Température de fonctionn.	0° à +50°C
Température de stockage	-20° à +70°C
Humidité (sans condensation)	20 à 80% RH

Mode de fonctionnement (suite)

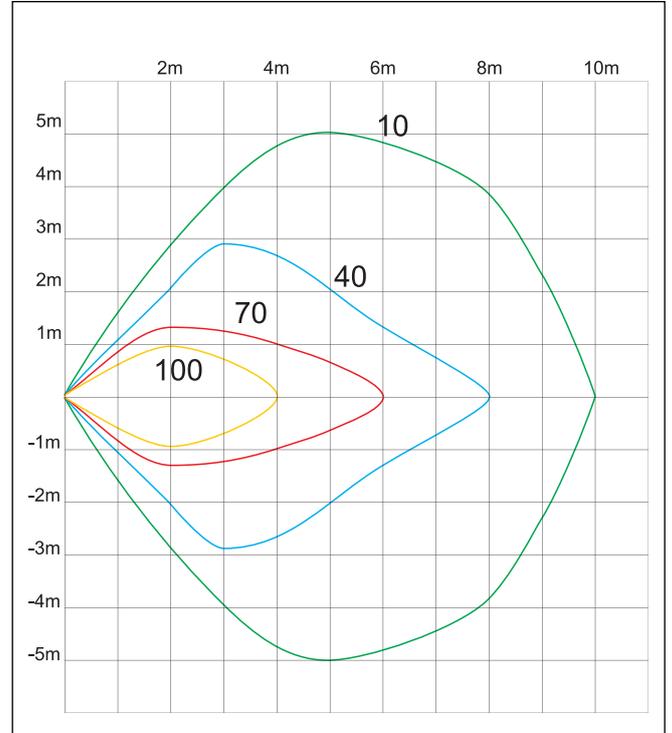
Zone active et passive



Zone verticale sensible



Zone horizontale sensible



B4X-PIR90-U connecté au SH2WEB24

Si le capteur PIR est connecté au SH2WEB24, le nombre d'impulsions de détection de présence et/ou mouvement, l'intervalle de temps, la sensibilité ainsi que les fonctions de signalisation par LED sont programmées via une interface très conviviale du logiciel SH (se reporter au manuel du logiciel SH).

La vitesse de détection (nombre d'impulsions dans un intervalle de temps) et la sensibilité doivent être définies comme indiqué plus haut.

Programmation des LED

Le B4X-PIR90-U 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. LED programmée en

lumière guide: la LED est toujours allumée

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
2. La LED s'allume sur détection d'une présence
3. la LED s'allume sur détection d'un mouvement

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 utili-

sées: 2 adresses d'entrée, 1 adresse de sortie.

B4X-PIR90-U connecté au BH8-CTRLX-230 - Adressage

Si le module d'entrée est connecté au générateur maître BH8-CTRLX-230, l'utilisateur doit programmer les adresses Dupline® avec le BGP-COD-BAT. Dans ce cas, le capteur détecte le mouvement mais ne détecte pas la présence. Le module comprend les adresses suivantes:

E/S 1: Entrée du PIR

E/S 2: Non utilisé

E/S 3: Non utilisé

E/S 4: Sensibilité

Sensibilité	
I/O 4	Dimension de l'objet détecté
N1	96
N2	80
N3	64
N4	48
N5	32
N6	16

Si aucune des adresses n'est programmée, la valeur par défaut est de 3 mètres.

E/S 5: Sortie LED bleue
E/S 6: Sortie LED blanche
E/S 7: Détection des impulsions de mouvements

Nombre d'impulsions	
I/O 7	Impulsions
O1	1
O2	2
O3	3
O4	4
O5	5
O6	6
O7	7
O8	8

Si aucune des adresses n'est programmée, la valeur par défaut est de 3 impulsions.

Mode de Fonctionnement (suite)

E/S 8 : Intervalle de temps

Intervalle de temps	
I/O 8	Secondes
P1	0.8
P2	1.6
P3	2.4
P4	3.2
P5	4.0
P6	4.8
P7	5.6
P8	6.4

Si aucune des adresses n'est programmée, la valeur par défaut est de 2,4 secondes.

Guidage lumineux

La LED blanche peut servir de lumière guide, en pro-

grammant le bit de sécurité par défaut:

Bit de sécurité par défaut = 0, lumière blanche guide éteinte.

Bit de sécurité par défaut = 1, lumière blanche guide allumée

La valeur par défaut du bit de sécurité est de 0.

Montage

Le capteur PIR est conçu pour montage à la hauteur standard d'un interrupteur, comme décrit dans la figure ci-dessous.

Le B4X-PIR90-U 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 suivantes :

- En extérieur.
- Dans des lieux directement exposés au soleil ou à des véhicules à moteur dont les phares pointent directement sur le capteur.
- 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

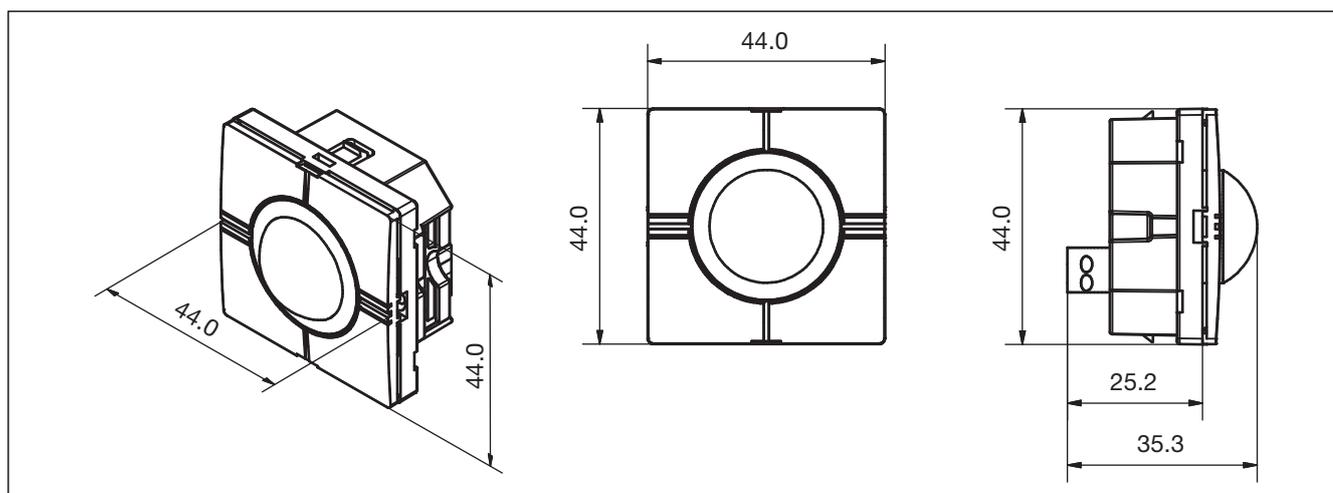


Schéma de Câblage

