

BEL-PIR90

Détecteur infrarouge passif (PIR)

Détecte les mouvements d'une personne, par exemple

Applications en intérieur

Sortie smart-house

Portée : 0 à 10 m

Angle de fonctionnement : 90° (10 m)

Essai marche : indication LED sur E/S n° 5

Codage de canal par BGP-COD-BAT

Alimenté par smart-house

Livré avec des adresses préprogrammées sur E/S 1 et E/S 5



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Programmation de canal	Par BGP-COD-BAT
Affectation de canal	3 canaux, librement programmables E/S n° 1: Préprogrammé à l'adresse N6 E/S n° 2: Non programmé E/S n° 5: Préprogrammé à l'adresse N6
Délai de mise sous tension	Type 1 min. Il est donc recommandé de laisser l'unité connectée à smart-house.
Indication essai marche	LED, rouge
Environnement	
Degré de protection	IP 40 Pour applications en intérieur
Température de fonctionnement	-10° à +50° C

Température de stockage		-30° à +70° C
Raccordement	Bornes à vis	
Fils max. dans les bornes	4 x 0,75 mm ²	
Borne D+.	Signal smart-house	
Borne D-	Signal smart-house	
Raccordement	Bornes à vis	
Fil max. dans les bornes	4 x 0,75 mm ²	
Borne D+.	Signal	
Borne D-	Commun	
Matériau		
Boîtier	Couleur	Blanc cassé
Lentille		Polyéthylène
Dimensions (l x h x p)	84 x 84 x 48 mm	
Poids	Env. 150 g	

CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES

Entrées	PIR sur E/S 1
Lentille	Zones de détection double
Segments	24
Niveaux	3
Angle	90°
Portée	≤ 10 m (cf. diagramme de rayonnement)

Longueur d'onde	7 à 14 μm
Vitesse de détection d'entrée	0,5 à 5 impulsions/s
État canal par défaut	
Interrupteur ARRÊT (Position P)	NO
Interrupteur MARCHÉ (Position A)	NC
E/S n° 2	Signal état (Toujours actif lorsqu'un canal est codé sur E/S n° 2)

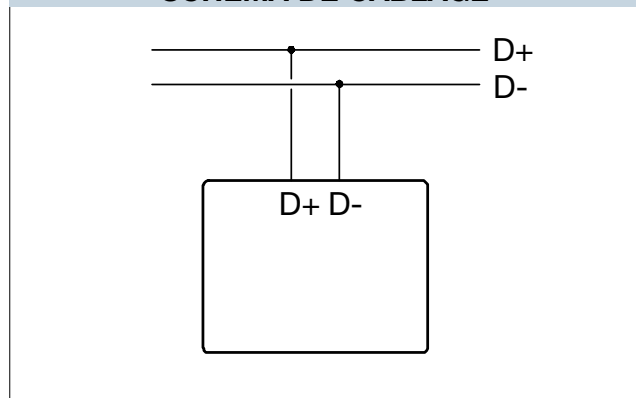
CARACTÉRISTIQUES D'ALIMENTATION

Alimentation électrique	Alimenté par smart-house
Courant de fonctionnement nominal	
	LED ARRÊT < 1,5 mA
Courant de fonctionnement nominal	
	LED MARCHÉ < 3,0 mA

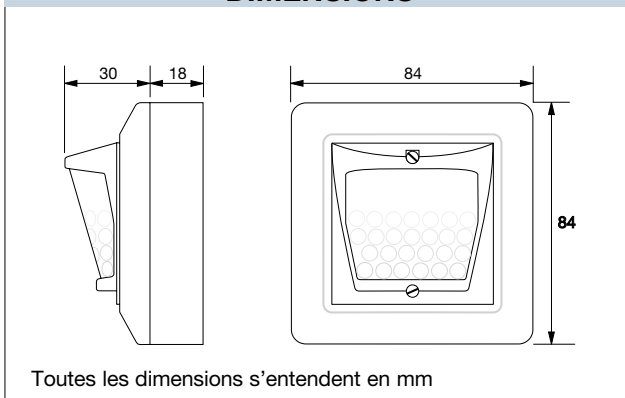
SÉLECTION DE MODÈLE

Alimentation	Codification
Par smart-house	BEL-PIR90

SCHÉMA DE CÂBLAGE



DIMENSIONS



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

BEL-PIR90 est un émetteur monostable à canal unique muni d'un détecteur PIR, qui fonctionne à l'aide d'un détecteur à élément double.

L'émetteur est activé en cas de changement de température soudain (le plus souvent, dû au rayonnement de chaleur d'une personne) par rapport au rayonnement naturel. Par conséquent, l'émetteur peut servir à activer/désactiver un éclairage, l'air conditionné, une alarme antivol, etc. En cas de mouvement d'une personne au sein d'une zone de détection, l'unité BEL-PIR90 est activée.

Si E/S n° 1 et E/S n° 5 sont codées sur le même canal, la LED s'allume lors de l'activation du PIR et reste allumée pendant deux secondes environ. Ensuite, une période de non-déclenchement de deux secondes s'écoule avant que le PIR et la LED ne puissent être réactivés.

Si l'état de canal par défaut est en position P, le PIR change l'état en MARCHÉ s'il détecte un changement de température. Si l'état de canal par défaut est en position A, le PIR change l'état en ARRÊT

s'il détecte un changement de température.

Les mouvements lents entre différentes zones entraînant une vitesse de détection inférieure à 0,5 impulsion/s ne sont pas détectés. De même, les mouvements rapides entraînant une vitesse de détection supérieure à 5 impulsions/s ne sont pas détectés. BEL-PIR90 étant une unité passive, plusieurs détecteurs peuvent être placés dans une même pièce sans interférer les uns avec les autres.

Signal d'état

Si un canal est codé sur E/S n° 2, la transmission a lieu aussi longtemps que le PIR est raccordé à smart-house.

Le module ne doit pas être installé aux endroits suivants :

- a) À l'extérieur.
- b) Endroits exposés à la lumière du soleil ou aux phares de véhicules automobiles pointant directement sur le détecteur.
- c) Endroits exposés au flux d'air direct d'un radiateur ou d'un climatiseur.
- d) Endroits exposés à de rapides changements de température.
- e) Endroits exposés à d'importantes vibrations.
- f) À proximité d'objets en verre ou autres pouvant réfléchir le rayonnement infrarouge.

DIAGRAMME DE RAYONNEMENT (M)

