

**FRICO**

**BPIR6**  
Manuel d'utilisation et d'installation



Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques

## Introduction

Le BPIR6 fait partie de la famille des régulateurs conçus pour économiser de l'énergie lors de l'utilisation de lampes halogènes infrarouge à quartz ou d'autres produits de chauffage et d'éclairage. Le modèle « P » comprend un capteur PIR intégré, permettant aux lampes de s'allumer automatiquement uniquement lorsque des personnes sont présentes. Outre le PIR, un capteur contrôle la température extérieure et arrête les lampes lorsque la température dépasse un seuil prédéterminé entre 5°C et 25°C.

Cet appareil basé sur un micro-contrôleur comprend une commutation par tension nulle et une fonction de démarrage en douceur afin d'éviter un courant de démarrage élevé, ce qui permet d'augmenter la durée de vie de la lampe d'environ 30 %. Les lampes s'allument pour une durée déterminée par l'utilisateur, de 1 à 60 minutes. Cette durée est réinitialisée chaque fois que le PIR détecte un nouveau mouvement. L'installation de l'appareil est simple. Une fois en place, il demande peu d'entretien.

## Installation

**Important :** Lire attentivement les informations suivantes avant d'installer l'appareil.

Le capteur à infrarouge passif (PIR) monté sur cet appareil détecte les modifications d'énergie infrarouge à travers une lentille Fresnel située à l'avant du dispositif. La zone et la distance de détection dépendent principalement de sa position de montage.

Le BPIR6 détecte non seulement le mouvement du corps humain mais également d'autres sources de chaleur identiques. Pour éviter toute activation intempestive, l'appareil ne doit pas être situé directement en face ou à proximité des lampes chauffantes. Ne pas installer l'appareil près des conduits ou des évacuations de chauffage, des systèmes de climatisation, d'arbres ou de buissons qui bougent et de surfaces réfléchissantes.

**Remarque :** Le BPIR6 ne peut pas détecter la présence de corps humain immobile.

Pour protéger le capteur BPIR6 de tout dysfonctionnement, éviter de lui faire subir des changements rapides de températures, des vibrations ou des chocs violents, de le laisser dans une atmosphère fortement humide ou chaude.



**ROHS**  
COMPLIANT

Ne pas jeter avec les déchets ménagers

## Dépannage

**Avertissement ! Isoler l'alimentation secteur avant de commencer tous travaux sur l'appareil. Tout manquement à ces instructions peut entraîner des blessures graves ou mortelles.**

Problème : Les lampes ne s'allument pas.

**Solution :**

- Vérifier que l'alimentation principale est allumée.
- La température ambiante est peut-être plus élevée que le seuil fixé. Il faut alors augmenter le seuil de température (VR1) ou tester le fonctionnement des lampes en plaçant l'appareil en mode « test ».
- Vérifier les branchements des câbles « LINE » et « LOAD » sur l'appareil et les lampes. Essayer avec une lampe qui fonctionne.
- Contacter votre fournisseur.

Problème : Les lampes ne s'allument pas.

**Solution :**

- Vérifier que le pré-réglage (VR2) est réglé correctement et s'assurer qu'il n'y a pas de mouvement dans la zone de détection. Laisser le temps d'allumage de la lampe s'écouler.
- Le BPIR6 reçoit peut-être des signaux d'activation inopportuns. Recouvrir la lentille du BPIR6 à l'avant de l'appareil ou débrancher précautionneusement le câble à trois fils du BPIR6 sur le circuit imprimé à l'intérieur de l'appareil (CN4 ou CN6) pour désactiver le PIR. Laisser le temps d'allumage de la lampe s'écouler. Si les lampes s'éteignent, c'est que le BPIR6 reçoit des signaux d'activation inopportuns. Voir la section « Installation ».
- Contacter votre fournisseur.

## Description technique

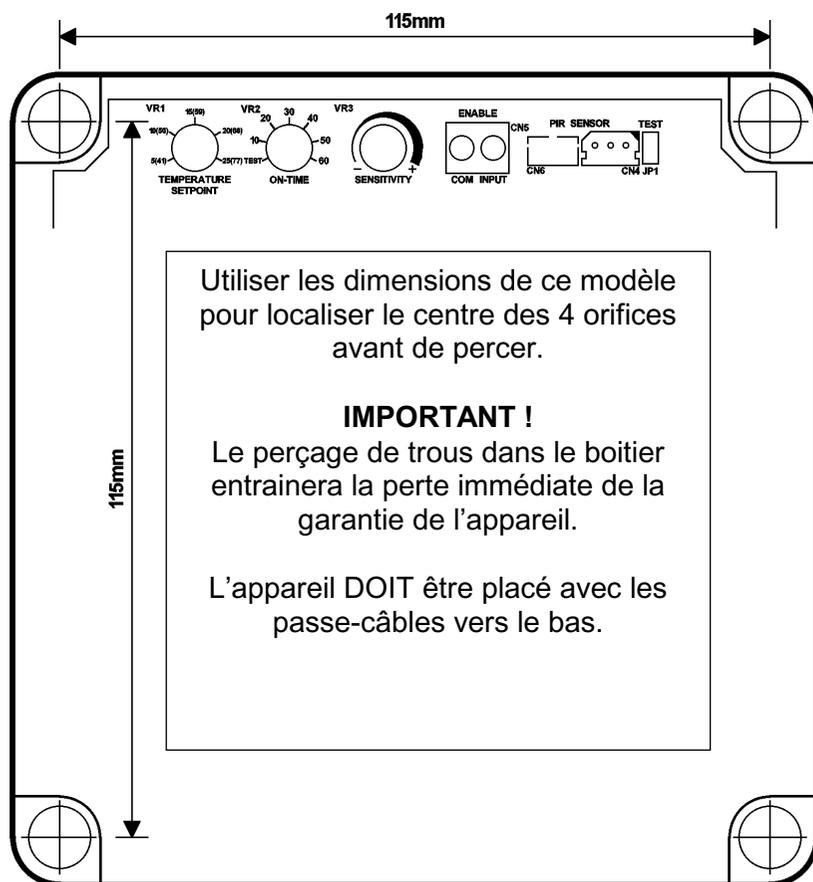
<b>Tension d'alimentation</b>	230V AC +/- 10% 50 Hz
<b>Capacité de commutation</b>	6kW max.
<b>Distance de détection</b>	5 mètres
<b>Angle de détection</b>	100°
<b>Seuil de température</b>	5 à 25°C
<b>Temps d'allumage de la lampe</b>	1 à 30 minutes
<b>Consommation de courant (circuit de commande)</b>	20 mA
<b>Bornes</b>	Borne automatique 2,5mm <sup>2</sup>
<b>Température de fonctionnement</b>	-20 à 40°C
<b>Indice de protection</b>	IP65
<b>Diamètre du passe-câble</b>	Entrée max. du câble 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Dimensions du boîtier (L x l x H)</b>	130 x 130 x 75 (mm)

## Modèle de montage

**IMPORTANT !** Lorsque l'appareil est fixé au mur, il doit être placé avec les passe-câbles vers le bas.

## Câblage

Il est recommandé de se référer à l'édition actuelle des réglementations électriques BS7671 pour l'installation et la maintenance de cet appareil et de faire appel à un professionnel dûment qualifié / formé. Ces réglementations contiennent des exigences importantes en matière de sécurité des équipements électriques (pour les normes internationales se référer à la norme I.E.C/ directive IEC950).



**Avertissement ! Isoler l'alimentation secteur avant de commencer tous travaux sur l'appareil. Tout manquement à ces instructions peut entraîner des blessures graves ou mortelles.**

L'appareil comprend trois passe-câbles. Un seul câble doit passer par le passe-câble afin d'éviter de dégrader la protection IP de l'appareil. Pour l'installation de quatre lampes, se référer au **schéma de câblage**, page suivante, pour un câblage utilisant deux boîtes de dérivation.

L'alimentation principale se branche sur la borne marquée « **LINE** ». Connecter le câble **conducteur** à la borne « **L** », le fil **NEUTRE** à la borne « **N** » et le câble de **TERRE** à la borne « **E** ».

Les ampoules se branchent sur le bornier marqué « **LOAD** ». Connecter le **conducteur** de charge à la borne « **L** », le fil **NEUTRE** à la borne « **N** » et le câble de **TERRE** à la borne « **E** ».

**Important : S'assurer que tous les fils de terre sont branchés pour maintenir la connexion continue de la lampe à la terre.**

Veiller à ce que le câble à 3 fiches soit branché à la prise marquée « **BPIR6 SENSOR** » (CN4 ou CN6).

Vérifier tout le câblage et s'assurer que les passe-câbles sont serrés.

## Mise en service

- Tourner entièrement le pré-réglage (VR2) dans le sens des aiguilles d'une montre pour sélectionner le mode «test»,
- (Voir schéma ci-contre).
- Vérifier que le pré-réglage de sensibilité du BPIR6 (VR3) est positionné à environ la moitié de sa course (par défaut). Le pré-réglage du seuil de température (VR1) n'est pas pris en compte en mode « test » – à régler plus tard.
- Replacer le couvercle et brancher le courant sur l'appareil. Le régulateur reste inactif pendant 60 secondes pour permettre au capteur du BPIR6 de se stabiliser. Après 60 secondes, il faut tester la zone de détection en marchant devant le BPIR6 pour vérifier la couverture du capteur. Chaque fois que le BPIR6 détecte un mouvement suffisant, les lampes s'allument pendant 5 secondes.

**Remarque : Chaque fois que les lampes s'éteignent, le BPIR6 ne fonctionne plus pendant 5 secondes pour éviter que toute modification de l'énergie infrarouge des lampes ne provoque leur activation intempestive.**

Une fois que la zone de détection a été contrôlée, régler la durée entre 1 et 60 minutes. Le mode test est automatiquement désactivé.

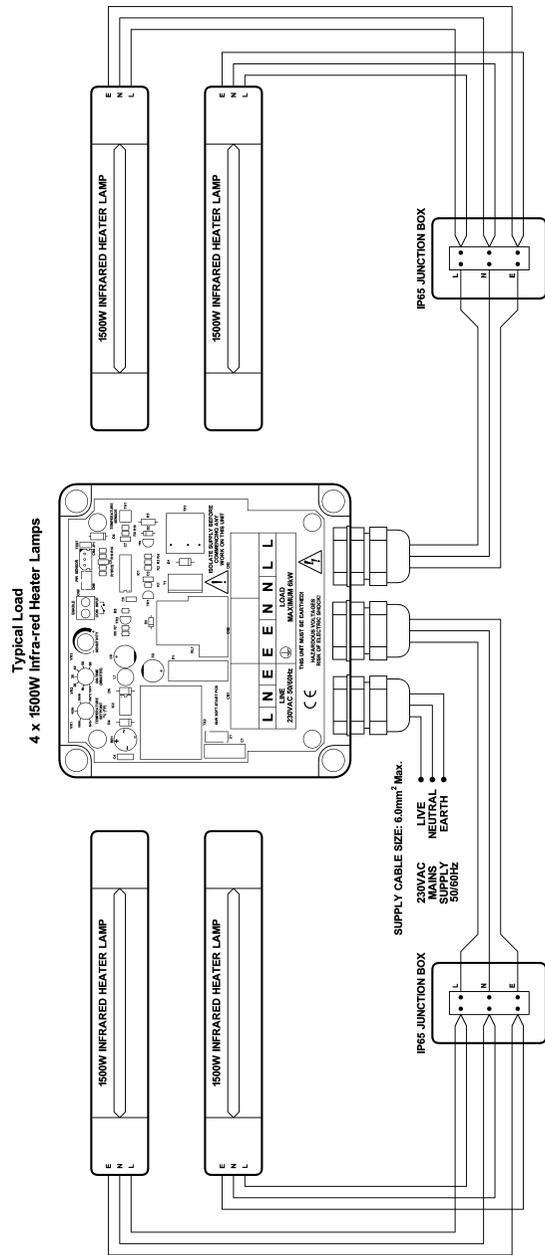
Puis, régler le pré-réglage du seuil de température (VR1). Lorsque la température ambiante (mesurée par le capteur) est supérieure au seuil prédéterminé, les lampes restent éteintes jusqu'à ce qu'elle soit de nouveau inférieure au seuil.

Par exemple, si le seuil est de 20°C, les lampes s'allument lorsqu'un mouvement est détecté tant que la température ambiante est inférieure à 20°C.

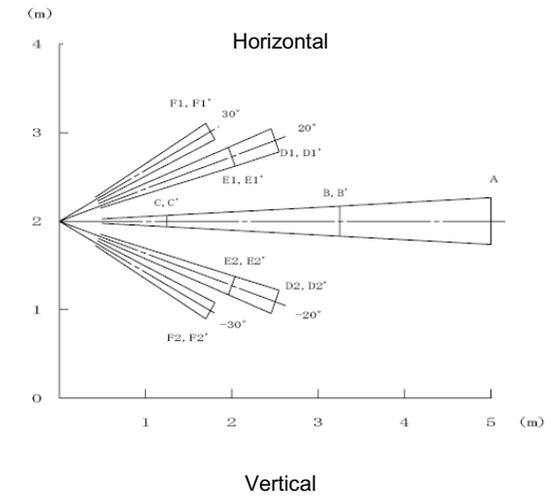
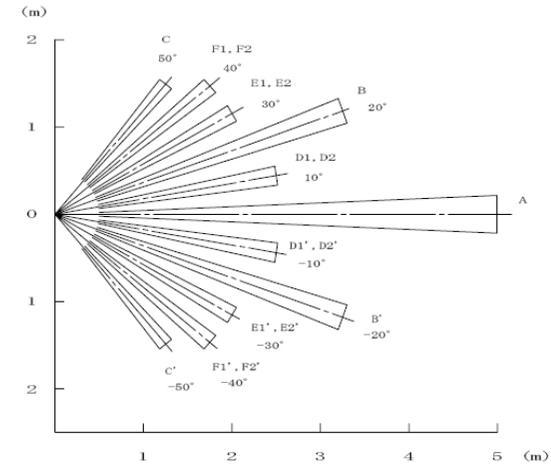
Le pré-réglage de sensibilité du BPIR6 peut également être réglé si nécessaire. La sensibilité augmente en tournant le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre.

**Remarque : L'augmentation de la sensibilité du PIR peut également augmenter la probabilité d'activation intempestive.**

## Schéma de câblage



## Zone de détection du BPIR6



## Position

Le BPIR6 peut être fixé au mur ou au plafond. S'il est fixé au mur, l'appareil doit être situé entre 1 et 3 mètres de hauteur. Le schéma ci-dessus présente la zone de détection du BPIR6. L'appareil doit être fixé solidement en utilisant les quatre orifices de montage, accessibles par l'avant de l'appareil en ôtant le couvercle. Pour faciliter l'installation, un modèle de montage est fourni en page suivante pour localiser le centre des 4 orifices de montage.