

## Introduction

Le BPIR4 fait partie de la famille des régulateurs conçus pour économiser de l'énergie lors de l'utilisation de lampes halogènes infrarouge à quartz. Le modèle « P » comprend un capteur BPIR4 intégré permettant aux lampes de s'allumer automatiquement uniquement lorsque des personnes sont présentes. Outre le BPIR4, un capteur contrôle la température extérieure et arrête les lampes lorsque la température dépasse un seuil prédéterminé entre 1°C et 60°C.

Ce dispositif 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 fixe de 5 minutes. Cette durée est réinitialisée chaque fois que le BPIR4 détecte un nouveau mouvement. L'installation de l'appareil est simple. Une fois en place, il demande peu d'entretien.

## **Caractéristiques du produit**

- Économie d'énergie : fournit de la chaleur uniquement lorsque des personnes sont présentes.
- Allonge la durée de vie de la lampe.
- Capteur de température : la lampe s'arrête lorsque la température ambiante dépasse un seuil prédéterminé.
- Démarrage en douceur/commutation en tension nulle.
- Coût modéré.
- Facile à installer.

Utilisations : éclairage de terrasses, abris pour fumeurs, restaurants, entrepôts, ateliers et jardin.

## Installation

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

Le capteur à infrarouge passif (BPIR4) 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 BPIR4 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 BPIR4 ne peut pas détecter la présence de corps humain immobile.

Pour protéger le capteur BPIR4 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.

## Dépannage

**Problème** : Les lampes ne s'allument pas.

**Solution** :

- Vérifier les branchements des câbles « LINE » et « LOAD » sur l'appareil et veiller à ce que l'alimentation principale soit allumée.
- La température ambiante est peut-être plus élevée que le seuil fixé. Si nécessaire, augmenter le seuil de température (VR1).
- Vérifier les ampoules / les lampes.
- Contacter votre fournisseur.

**Problème** : Les lampes ne s'allument pas.

**Solution** :

- Veiller à ce que personne n'entre dans la zone de détection pendant 5 minutes. Cela permet à la durée d'allumage de 5 minutes de s'écouler.
- Le BPIR4 se déclenche peut-être en permanence à cause d'activations intempestives. Recouvrir la lentille du BPIR4 et attendre 5 minutes. Si les lampes s'éteignent après 5 minutes, c'est que le BPIR4 reçoit des signaux d'activation inopportuns. Voir la section « **Installation** ».
- Contacter votre fournisseur.

## Description technique

<b>Tension d'alimentation</b>	230V AC +/- 10% 50/60 Hz
<b>Capacité de commutation</b>	4 kW max.
<b>Distance de détection</b>	5 mètres
<b>Angle de détection</b>	100°
<b>Seuil de température</b>	1 à 60°C
<b>Temps d'allumage de la lampe</b>	5 minutes (fixe)
<b>Consommation de courant (circuit de commande)</b>	50 mA
<b>Bornes</b>	Borne automatique 2,5 mm <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>	100x111x55 (mm)



**Ne pas jeter avec les déchets ménagers**

**RoHS**  
COMPLIANT

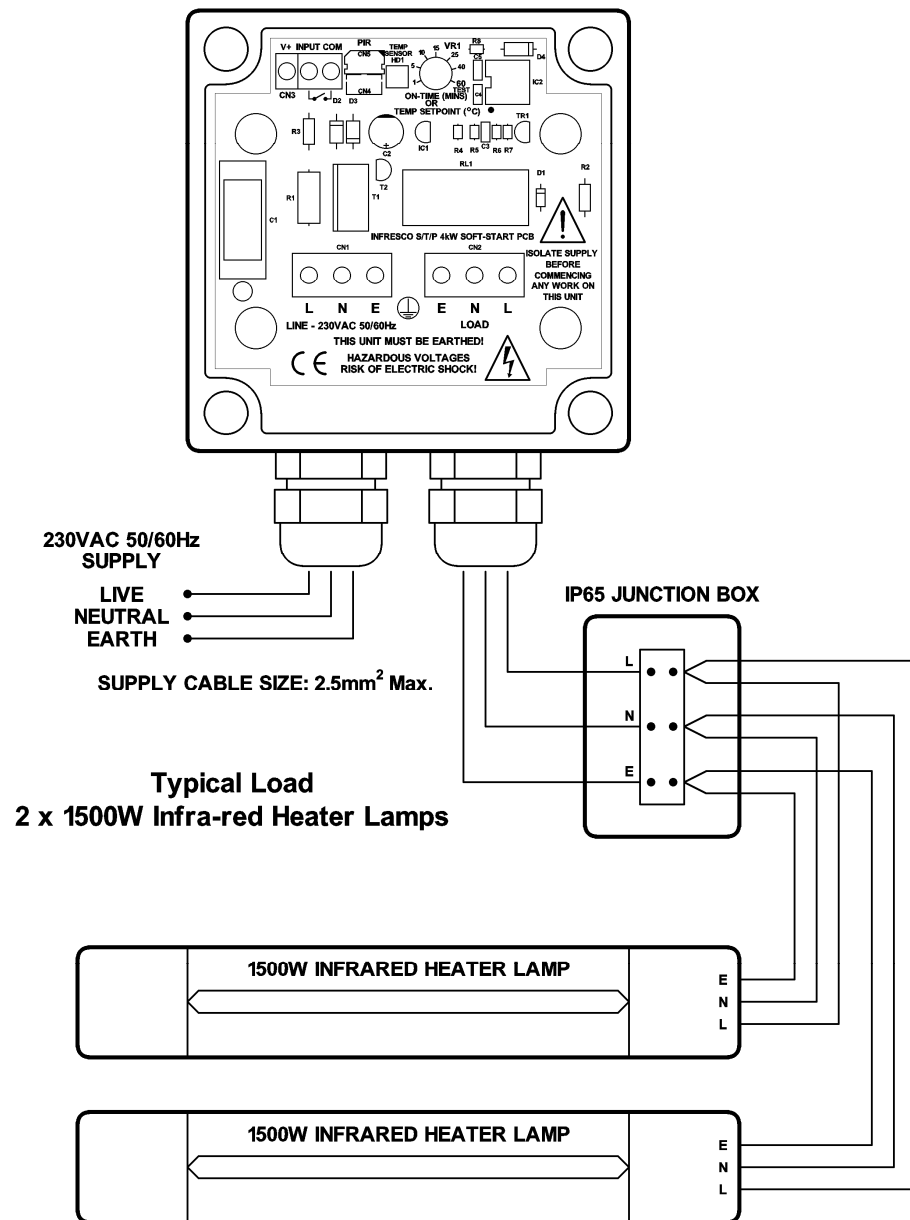
## **BPIR4**

### Manuel d'utilisation et d'installation

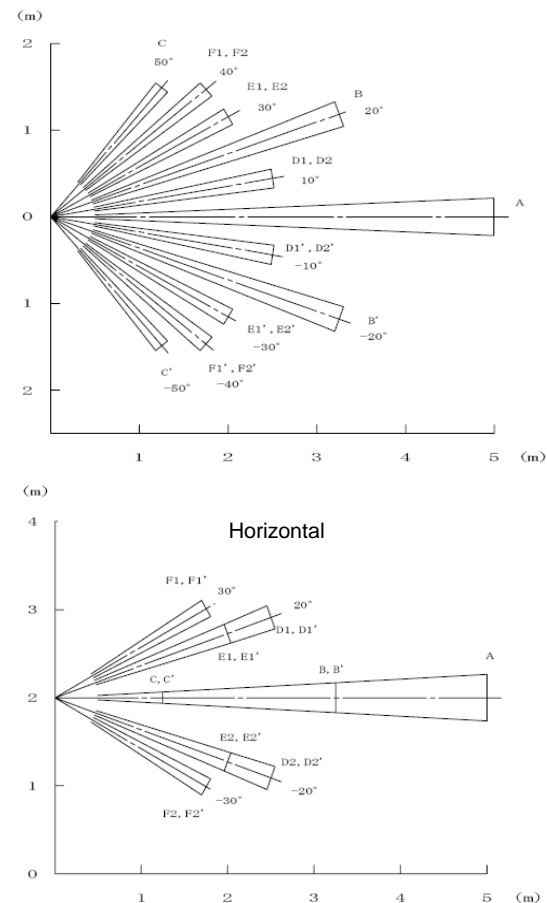


Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques

## Schéma de câblage



## Zone de détection du BPIR4



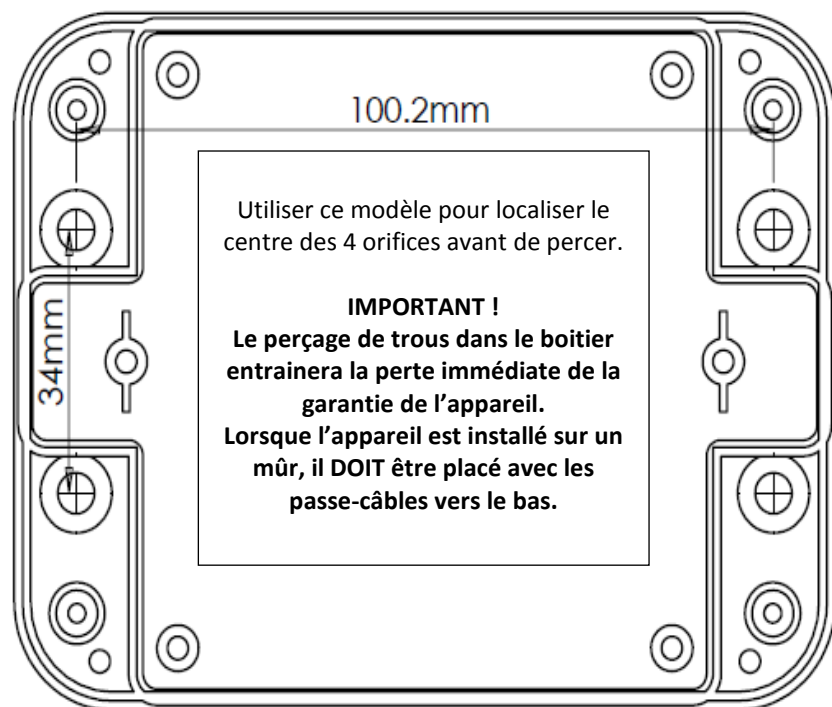
## Position

Le BPIR4 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 BPIR4.

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.

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

### Modèle de montage



### 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 deux passe-câbles. Un seul câble doit passer par le passe-câble afin d'éviter de dégrader la protection IP de l'appareil. Consulter le « schéma de câblage », page suivante, pour un câblage utilisant une boîte 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** ».

Pour installer deux lampes, il faut les brancher en parallèle.

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

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

### Mise en service

- Tourner entièrement le pré-réglage du seuil de température (VR1) dans le sens des aiguilles d'une montre pour sélectionner le mode « **test** ».
- VR1 est situé dans la partie supérieure de la carte de circuit imprimé, comme indiqué ci-contre.
- Replacer le couvercle et brancher le courant sur l'appareil. Le régulateur reste inactif pendant 60 secondes pour permettre au capteur du BPIR4 de se stabiliser.
- Après 60 secondes, la zone de détection peut être testée en marchant devant le BPIR4 pour vérifier la couverture du capteur. Chaque fois que le BPIR4 détecte un mouvement suffisant, les lampes s'allument pendant 5 secondes.

**Remarque :** Chaque fois que les lampes s'éteignent, le BPIR4 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 le seuil de température tel que souhaité. Le mode test est automatiquement désactivé. Le temps d'allumage de la lampe est de 5 minutes.

**Remarque :** Si la température ambiante est supérieure au seuil prédéterminé, les lampes cessent de fonctionner.