

Einleitung

Der BPIR4 für Quarz-Infrarot-Halogen-Lampen gehört zu einer Geräteklasse von energiesparenden Controllern. Das Modell ‚P‘ mit integriertem passivem Infrarot(BPIR)-Bewegungssensor schaltet die Lampen nur dann automatisch ein, wenn Personen anwesend sind. Neben dem Infrarotsensor überwacht ein Temperaturfühler die Außentemperatur und schaltet die Lampen ab, wenn die Temperatur einen vorgegebenen Sollwert zwischen 1°C und 40°C übersteigt. Das Mikrocontroller-basierte System verfügt über einen Nullspannungsschalter und eine Soft-Start-Funktion, um den hohen Einschaltstrom der Lampen zu begrenzen, womit die Lebensdauer der Lampen um bis zu 30% verlängert wird. Die Lampen werden für einen festen Zeitraum von 5 Minuten eingeschaltet. Dieser Zeitraum wird jedes Mal, wenn der Infrarotsensor weitere Bewegungen erkennt, neu gestartet. Die Installation des Gerätes ist einfach und danach funktioniert es relativ wartungsfrei.

Produkt-Eigenschaften

- Energiesparend - Wärme wird nur dann erzeugt, wenn Personen anwesend sind.
- Verlängert die Lebensdauer der Lampen.
- Temperaturfühler - schaltet die Lampen ab, wenn die Umgebungstemperatur einen Sollwert übersteigt.
- Softstart/Nullspannungsabschaltung.
- Kostensparend.
- Einfache Montag

Anwendungsbereiche: Innenhof und Veranda, Raucherunterstände, Restaurants, Lagerhallen, Werkstätten- und Gartenbeleuchtung.

Montage

Wichtig: Lesen Sie die folgenden Informationen aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät installieren.

Der passive Infrarotsensor in diesem Gerät erkennt Änderungen von Infrarotenergie durch die Fresnel-Linse auf der Vorderseite des Geräts. Erfassungsbereich und Reichweite hängen wesentlich von der Montageposition ab.

Der Infrarotsensor erkennt nicht nur die Bewegungen eines menschlichen Körpers, sondern auch andere Wärmequellen von ähnlichen Körpern. Um Fehlauflösungen zu vermeiden, darf sich das Gerät nicht direkt gegenüber oder in der Nähe der Heizungs Lampen befinden. Vermeiden Sie die Aufstellung des Gerätes in der Nähe von Heizzügen/Abgasleitungen, Klimaanlage, bewegten Bäumen/Sträuchern und reflektierenden Oberflächen.

Hinweis: Der Infrarotsensor kann die Anwesenheit eines menschlichen Körpers, der nicht in Bewegung ist, nicht erkennen.

Um Fehlfunktionen des Infrarotsensor zu vermeiden, sollte man ihn möglichst nicht sich schnell ändernden Temperaturen, starken Erschütterungen bzw. Vibrationen oder zu

Fehlerbehebung

Problem: Die Lampen schalten sich nicht ein.

Lösung:

- Überprüfen Sie die elektrischen Netz- und Lastanschlüsse am Gerät und stellen Sie sicher, dass die Netzstromversorgung eingeschaltet ist.
- Möglicherweise hat die Umgebungstemperatur die Solltemperatur überschritten. Erhöhen Sie gegebenenfalls die Temperatureinstellung (VR1).
- Überprüfen Sie die Lampen und die Lampenhalterungen.
- Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten.

Problem: Die Lampen schalten sich nicht aus.

Lösung:

- Stellen Sie sicher, dass niemand während 5 Minuten den Erfassungsbereich betritt. Dadurch kann die fünfminütige Einschaltdauer ablaufen.
- Es könnte sein, dass der Infrarotsensor aufgrund fehlerhafter Aktivierungssignale immer wieder ausgelöst wird. Kleben Sie die Linse des Infrarotsensors zu und warten Sie 5 Minuten. Wenn die Lampen sich nach 5 Minuten abschalten, erhält der Infrarotsensor falsche Aktivierungssignale. Siehe Abschnitt ‚Montage‘.
- Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten.

Technische Daten

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Versorgungsspannung | 230VAC +/- 10% 50 Hz |
| Schaltleistung | 4kW max. |
| Erfassungsbereich | 5 Meter |
| Erfassungswinkel | 100° |
| Temperatursollwert | 1 bis 40°C |
| Einschaltdauer der Lampen | 5 Minuten (fest) |
| Stromaufnahme (Steuerschaltung) | 50 mA |
| Anschlussklemmen | 2,5mm ² Zugbügelssystem |
| Betriebstemperatur | -20 bis 40°C |
| Schutzklasse | IP65 |
| Durchmesser der Kabelklemmen | Max Kabeleingang 2,5 mm ² |
| Gehäuse Abmessungen (BxLxH) | 100x100x60 (mm) |



Nicht für den allgemeinen Abfall

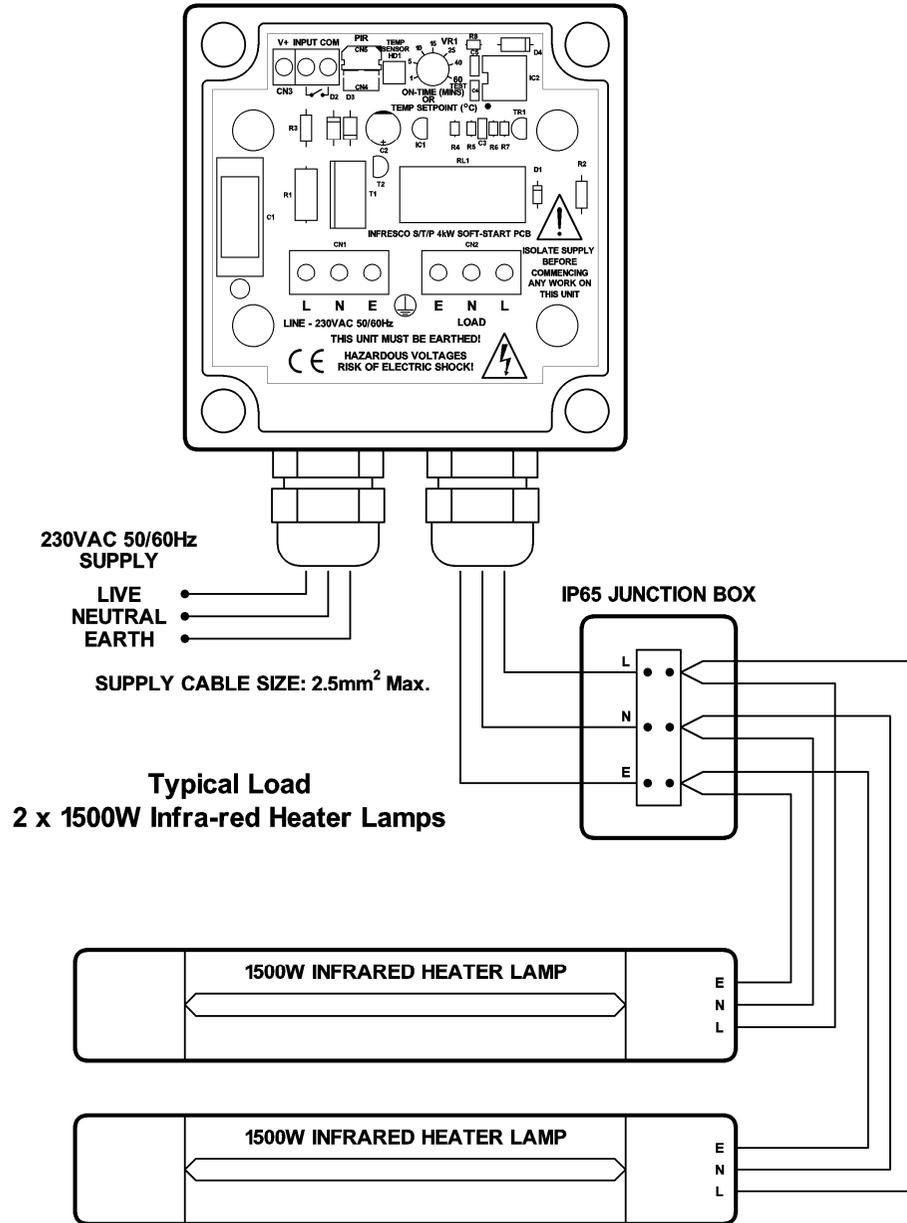
**ROHS
COMPLIANT**

BPIR4 Installations- und Benutzerhandbuch

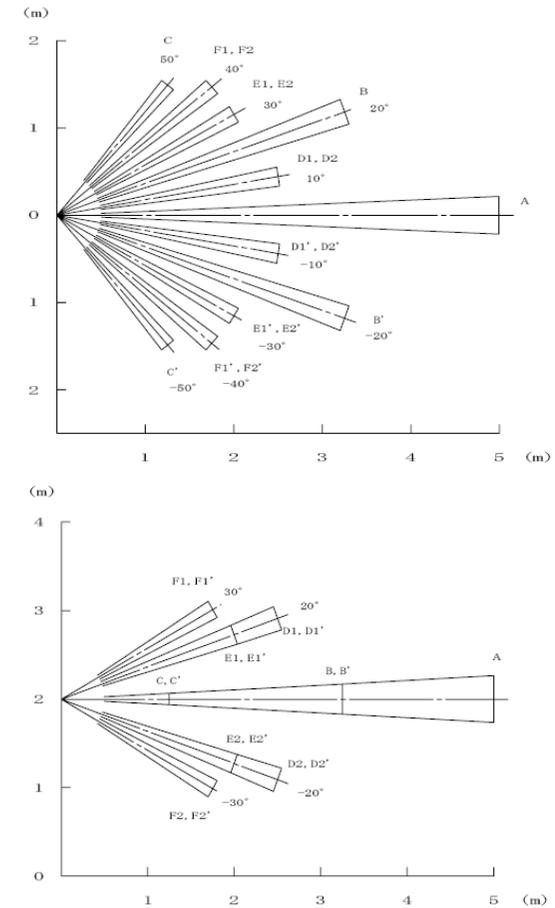


Irrtümer und Änderungen vorbehalten!

Verkabelungsdiagramm



BPIR4 Erkennungsfläche

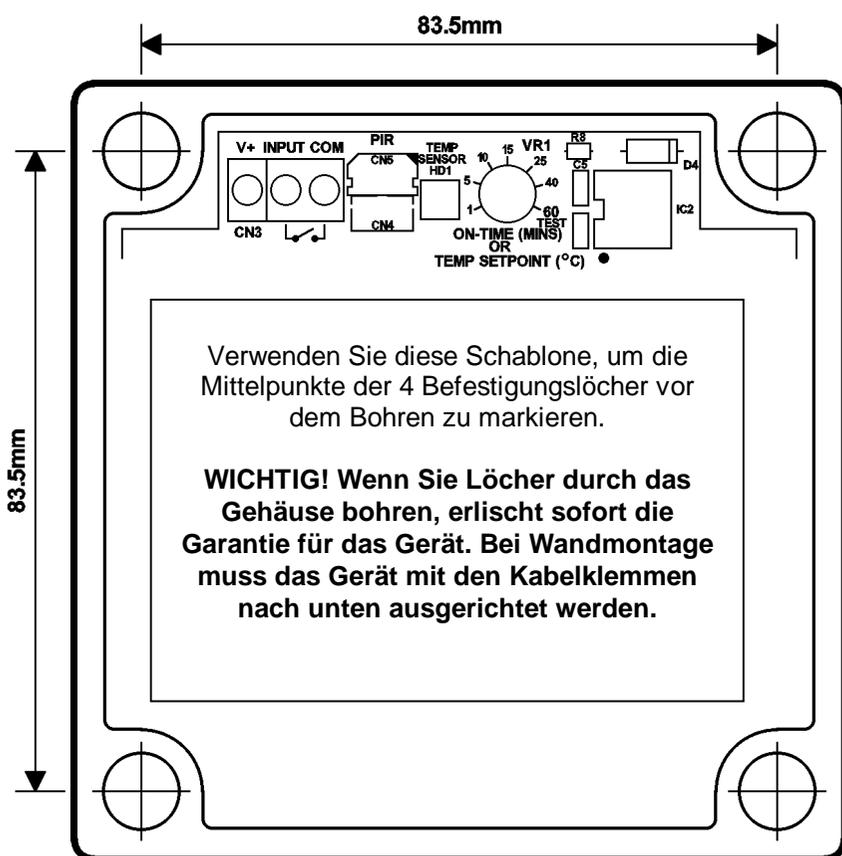


Anbringung/Montage

Der BPIR4 kann an der Wand oder an der Decke montiert werden. Bei Wandmontage sollte das Gerät in 1-3 Meter Höhe angebracht werden. Die obenstehende Grafik zeigt den Erfassungsbereich des Infrarotsensors.

Das Gerät muss sicher durch die vier an der Vorderseite des Geräts zugänglichen Befestigungslöcher befestigt werden. Nehmen Sie den Deckel ab, um die Befestigungslöcher zu erreichen. Um die Installation zu erleichtern, gibt es auf der nächsten Seite eine Montageschablone, damit kann man die Mittelpunkte der 4 Befestigungslöcher markieren.

Montage Vorlage



Verkabelung

Es wird empfohlen, die Installation und Wartung dieses Geräts unter Einhaltung der aktuellen Ausgabe der I.E.E. Wiring Regulations (BS7671) von Personen mit einer geeigneten Qualifikation/Ausbildung durchführen zu lassen. Diese Bestimmungen enthalten wichtige Anforderungen zur Sicherheit von elektrischen Anlagen (für Internationale Normen konsultieren Sie bitte die I.E.C./Richtlinie IEC950).

Achtung! Trennen Sie das Gerät von der Netzspannung, bevor Sie mit Arbeiten am Gerät beginnen. Nichtbeachtung kann zu schweren

Fortsetzung: Verkabelung

Das Gerät ist mit zwei Kabelklemmen ausgestattet. Nur ein Kabel sollte pro Verschraubung montiert werden, um eine Herabstufung der IP-Schutzklasse des Geräts zu vermeiden. Siehe Schaltplan auf der nächsten Seite für eine alternative Konfiguration mit einer Verteilerdose. Der Netzanschluss wird mit der als **LINE** (Stromnetz) bezeichneten Kabelklemme verbunden. Schließen Sie den **PHASENLEITER** an die Klemme **L** (Live), den **NEUTRALLEITER** an die Klemme **N** (Neutral) und den **SCHUTZLEITER** an die Klemme **E** (Earth) an.

Schließen sie die Lampen an die als **LOAD** (Last) bezeichnete Klemme an. Schließen Sie den **PHASENLEITER** an die Klemme **L** (Live), den **NEUTRALLEITER** an die Klemme **N** (Neutral) und den **SCHUTZLEITER** an die Klemme **E** (Earth) an.

Wenn zwei Lampen angeschlossen werden sollen, müssen sie parallel geschaltet werden.

Achtung! Stellen Sie sicher, dass alle Erdungskabel angeschlossen sind, um eine vollständige Erdung an den Lampenhalterungen zu gewährleisten.

Überprüfen Sie alle Kabel und stellen Sie sicher, dass die Kabelklemmen fest angezogen sind.

Inbetriebnahme

Drehen Sie die Temperatureinstellung (VR1) im Uhrzeigersinn und wählen Sie die Betriebsart **walk test**:

VR1 befindet sich am oberen Rand der Leiterplatte, wie nebenstehend dargestellt. Setzen Sie den Deckel wieder auf und schalten Sie die Stromversorgung zum Gerät ein. Der Controller bleibt für 60 Sekunden im Leerlauf, damit sich der Infrarotsensor stabilisieren kann.

Nach 60 Sekunden kann man probeweise durch den Erfassungsbereich gehen, um die Reichweite des Infrarotsensors zu überprüfen. Jedes Mal, wenn der Infrarotsensor genügend Bewegung erkennt, werden die Lampen für 5 Sekunden eingeschaltet.

Hinweis: Nach jedem Ausschalten der Lampen wird der Infrarotsensor für 5 Sekunden deaktiviert, um zu verhindern, dass Schwankungen der von den Lampen abgestrahlten Infrarotenergie falsche Aktivierungen bewirken.

Wenn Sie den Erfassungsbereich überprüft haben, stellen Sie den Temperaturwert nach Bedarf ein. Dadurch wird die Betriebsart "walk test" automatisch deaktiviert. Die Einschaltdauer der Lampe ist auf 5 Minuten festgelegt.

Hinweis: Wenn die Umgebungstemperatur die eingestellte Temperatur