

IR24-P

Bewegungsmelder



Der IR24-P ist ein Bewegungsmelder für die automatische Lüftungssteuerung von HLK-Anlagen.

- ★ Versorgungsspannung 24 V AC oder DC
- ★ Für Wand- oder Deckenmontage geeignet
- ★ Dezentres Design
- ★ Potentialfreies Wechselrelais
- ★ Ein- und Ausschaltverzögerung individuell einstellbar

Funktion

Der IR24-P ist ein Bewegungsmelder für die automatische Lüftungssteuerung von HLK-Anlagen. Er senkt die Kosten und erhöht den Komfort in Räumlichkeiten, die für kürzere Zeit verstärkt belüftet werden müssen, wie beispielsweise Konferenzräume oder Sitzungssäle. Der Melder ist mit einem Wechselrelaisignalausgang zum Ein-/Ausschalten eines Ventilators oder eines ähnlichen Geräts ausgestattet. Der Melder lässt sich an der Wand oder in der Ecke anbringen und deckt einen Erkennungsbereich von 110° und 15 m ab.

Bereichseinstellung

Der Erkennungsbereich des IR24-P lässt sich durch Änderung der Sensorrichtung einstellen. Zur Änderung der Sensorrichtung lösen Sie die Schraube an der Halterung und bewegen den Sensor in die gewünschte Richtung.

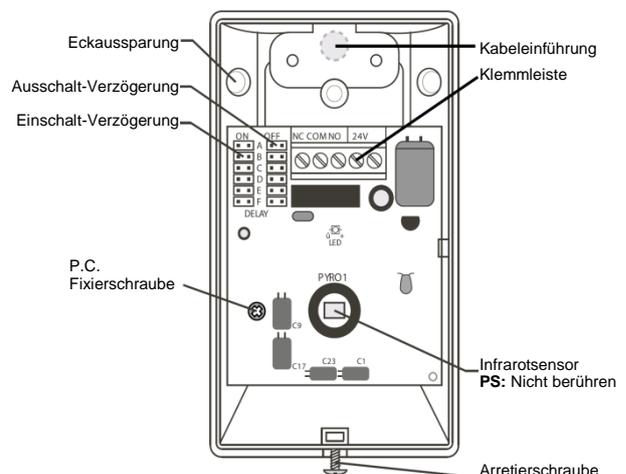
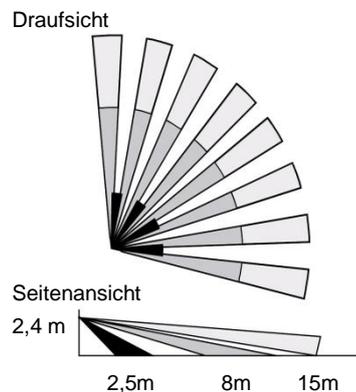
Ein - /Ausschaltverzögerung

Die Ein- und Ausschaltverzögerungen sorgen für ein intelligenteres Energiemanagement von HLK-Anlagen. Die Einschaltverzögerung ist die Zeit, in der der Melder die Raumbelegung überprüft, bevor das Ausgangsrelais aktiviert wird. Die Ausschaltverzögerung ist die Zeit, in der das Relais nach der letzten Erkennung aktiviert bleibt. Sowohl Ein- als auch Ausschaltverzögerung lassen sich einfach durch die unten dargestellte Platzierung des Jumpers auf den entsprechenden Stiften konfigurieren.

	A	B	C	D	E	F
Ein	0 s	10 s	30 s	1 min	5 min	10 min
Aus	10 s	1 min	5 min	10 min	20 min	30 min

	EIN	AUS
A	■	■
B	■	■
C	■	■
D	■	■
E	■	■
F	■	■

Erkennungsmuster



Technische Daten

Infrarotsensor	Dualelement	Halterung	MB-99
Versorgungsspannung	24 ± 2 V AC/DC	Erfassbare Geschwindigkeit	0,1 bis 0,3 m/s
Erkennungsbereich	15 x 15 m bei 25°	Funkstörfestigkeit	Durchschnittlich 20 V/m (10 bis 1.000 MHz)
Ausgangsrelais	24 V AC/DC, 0,2 A max.	Umgebungstemperatur	-20°C bis 50 °C
Verbrauch	5 mA@24 V AC	Luftfeuchtigkeit	95% RH max.
Montagehöhe	1,8 ... 3,6 m	Abmessungen	112 x 66 x 45 mm

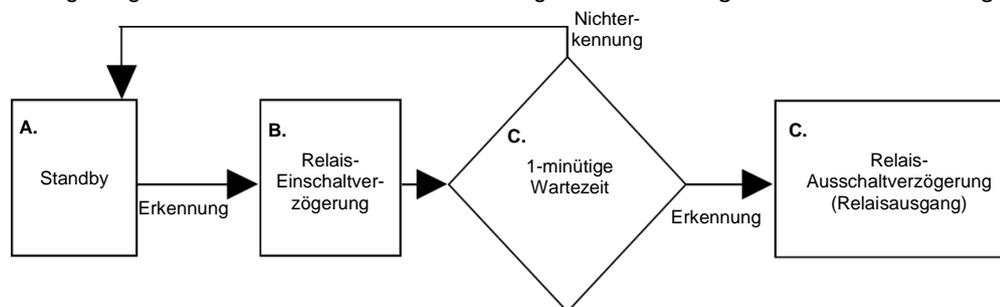
Betrieb

A. Standby

Nach Ablauf der Anlaufzeit wechselt der Sensor in den Standby-Modus. Der Melder prüft, ob beide Verzögerungen richtig eingestellt sind. Falls dies nicht der Fall ist, wird dies durch Blinken der grünen LED-Leuchte angezeigt.

B. Relais-Einschaltverzögerung

Die Einschaltverzögerung ist die Zeit, in der der Sensor die Raumbelegung überprüft, bevor der Relaisausgang aktiviert wird. Bei jeder weiteren Erkennung während der Einschaltverzögerung wird die Zeitschaltuhr NICHT zurückgestellt.



C. 1-minütige Wartezeit

Wenn die Einschaltverzögerung abgelaufen ist, wechselt der Sensor in eine einminütige Wartezeit. Wenn innerhalb dieser Minute keine Erkennung erfolgt, kehrt der Sensor auf den Standby-Modus zurück. Wenn eine Erkennung erfolgt, wird der Relaisausgang aktiviert und die Ausschaltverzögerung gestartet.

D. Relais-Ausschaltverzögerung

Die Ausschaltverzögerung ist die Zeit der Relaisaktivierung. Jede Erfassung während dieses Zeitraums sorgt für eine Rückstellung der Zeitschaltuhr.

Installation und Verdrahtung

PS: Bitte den Bewegungsmelder nicht an Stellen, an denen er direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist, oder direkt über starken Wärmequellen montieren. Im Überwachungsbereich dürfen sich keine Hindernisse befinden (Pflanzen, große Möbelstücke, Gardinen usw.), die die Erfassung behindern.

Installation (siehe auch Abb. rechts)

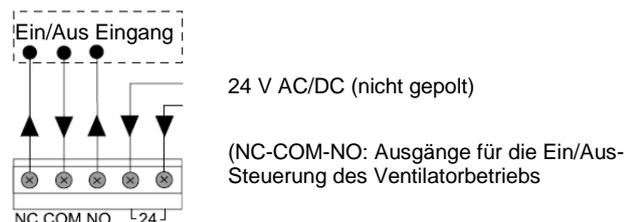
1. Die Basis der Halterung in der gewählten Position anbringen. Das Kabel durch die Kabelzuführung der Halterung oder durch die Montageöffnungen führen (siehe beschreibende Abbildung auf Seite 1).

2. Frontabdeckung durch Lösen der Schraube an der Unterseite öffnen. Kabel in das Gerät führen und Halterung mit dem Gerät verbinden.

3. Kabel mit den entsprechenden Klemmen verbinden, wie auf der Anweisung unten zu sehen.

Schaltplan

Ventilatorsteuerung

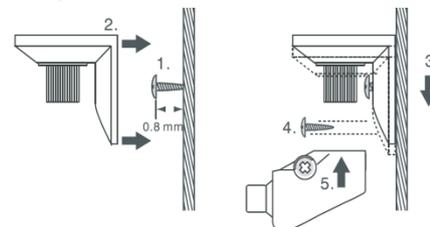


4. Frontabdeckung wieder anbringen und dann Funktionstest durchführen

Funktionstest

Stromversorgung einschalten und Sensor 25 Sekunden lang anlaufen lassen. Während der Anlaufzeit blinkt die grüne LED-Leuchte. Dann die Überwachungszonen (unsichtbar) mit normaler Geschwindigkeit begehen. Wann immer der Sensor eine Bewegung erkennt, blinkt die rote LED-Leuchte.

Wandmontage



Deckenmontage

