

Bewegungssensor Mini-PIR (ZBS-Serie)	SSAM CONTROL
NCBWMC*MINIPIR	Installationsanleitung

Einführung

Der Mini PIR ist ein Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder mit integriertem Licht- und Temperatur-Sensor. Der Melder ist in der Lage, bei Bewegungserkennung Funksignale an den Koordinator im ZigBee-Netzwerk zu senden. Zusätzlich kann der Melder Helligkeits- und Temperaturdaten an den ZigBee-Koordinator oder das Panel übermitteln.

Der PIR nutzt die ZigBee-Technologie für die drahtlose Signalübertragung. ZigBee ist ein zuverlässiges drahtloses Kommunikationsprotokoll und einen niedrigen Stromverbrauch sowie hohe Übertragungseffizienz aufweist. ZigBee basiert auf dem Standard IEEE802.15.4 und ermöglicht es, eine große Anzahl von Geräten in ein Netzwerk einzubinden und für den Datenaustausch und die Signalübertragung zu koordinieren.

Der Mini-PIR dient als Endgerät im ZigBee-Netzwerk. Er kann im ZigBee-Netzwerk enthalten sein, um ein Signal zu senden oder zu empfangen, aber es kann keinem anderen ZigBee-Gerät erlauben, über den Schalte sich mit dem Netzwerk zu verbinden.

Übersicht

1. IR-Linse mit LED-Anzeige

Die LED-Anzeige befindet sich in der mittig hinter der IR-Linse.

Die LED-Anzeige leuchtet unter folgenden Bedingungen auf:

- Blinkt einmal, nachdem die Funktions-Taste 10 Sekunden gedrückt gehalten wurde:

Der PIR wurde zurückgesetzt und sendet sein Einlernsignal.

- Blinkt zweimal schnell:

Der PIR hat sich nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen erfolgreich einem ZigBee-Netzwerk angeschlossen.

- Blinkt alle 20 Minuten einmal:

Der PIR hat die Verbindung zu seinem aktuellen ZigBee-Netzwerk verloren..

- Blinkt bei normalem Betrieb:

Der PIR hat eine Bewegung erkannt und es steht mindestens eine der Störungen "Batterie leer" oder "Sabotage offen" am Melder an.

2. Rückseite

Entfernen Sie die hintere Abdeckung, um auf das Batteriefach und die Funktionstaste zugreifen zu können.

3. Funktions-Taste

- Drücken Sie die Taste einmal, um ein Überwachungssignal zu senden und in den Testmodus zu wechseln.
- Drücken Sie die Taste für 10 Sekunden und lassen dann los, um den PIR zurückzusetzen und das Einlernsignal zu senden.

4. Batteriefach

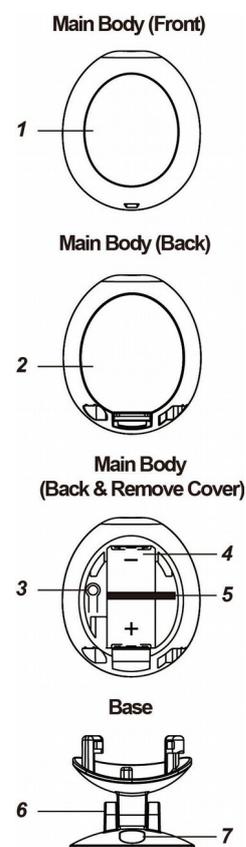
Der PIR wird von einer CR123A 3V Lithiumbatterie gespeist.

5. Batterielasche

Installieren Sie die Batterie über Lasche für einen einfacheren Batteriewechsel. Heben Sie den Lasche an, um die Batterie beim auswechseln leicht entfernen zu können.

6. Einstellschraube für Montagewinkel

7. Befestigungslöcher zur Wandmontage



Eigenschaften

● **Empfindlichkeitseinstellung**

Die PIR-Empfindlichkeit kann an unterschiedliche Anforderungen als Sicherheits- oder Präsenz-Melder angepasst werden. Bis zu 5 Empfindlichkeitsstufen können über den ZigBee-Koordinator ausgewählt werden. Folgen Sie den Schritten unten, um die Empfindlichkeit anzupassen:

1. Drücken Sie die Funktionstaste am PIR einmal, der PIR wird eine Minute lang aufwachen.
2. Stellen Sie innerhalb von 1 Minute die neue PIR-Empfindlichkeit über das Bedienfeld ein (Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Bedienfelds). Das Bedienfeld sendet ein Signal an den PIR, um die Einstellung abzuschließen.
3. Wenn die Einstellung der Empfindlichkeit nicht innerhalb von 1 Minute abgeschlossen ist, beginnen Sie erneut mit Schritt 1.

● **Schlaf-Timer**

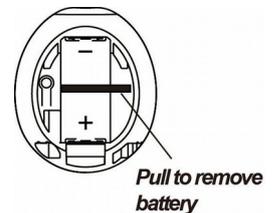
Der PIR hat, um Energie zu sparen, eine "**Schlafzeit**" von 30 Sekunden. Nach dem Senden eine Bewegung erkannt und gesendet tritt der PIR für die nächsten 30 Sekunden in den Schlafmodus und sendet keine weiteren Bewegungssignale. Nach 30 Sekunden kehrt der PIR zum normalen Betrieb zurück und beginnt erneut mit der Übertragung des Erkennungssignals. Auf diese Weise wird eine kontinuierliche Bewegung vor einem PIR die Batterie nicht übermäßig erschöpfen.

● **Bewegungsstopp Signalisierung**

Nach jeder Bewegungserkennung sendet der PIR ein "Bewegungsstopp" -Signal an den ZigBee-Netzwerkkoordinator, wenn 30 Sekunden ohne weitere Erkennung verstrichen sind.

● **Batterie- und niedrige Batterieerkennung**

Der PIR verwendet eine CR123A 3V Lithium-Batterie als Stromquelle. Der PIR-Hauptkörper muss von der Basis entfernt werden, um Zugang zum Batteriefach zu erhalten. Das Batteriefach hat eine Lasche, die beim Einlegen der Batterie unter die Batterie gedrückt werden sollte. Heben Sie beim Entfernen der Batterie einfach die Lasche an um die Batterie zu entfernen.



Der PIR verfügt über eine Funktion zur Erkennung einer schwachen Batterie. Wenn die Batteriespannung niedrig ist, sendet der PIR das Signal für eine schwache Batterie an den Koordinator im ZigBee-Netzwerk. Wenn eine Bewegung unter der Bedingung "Batterie schwach" erkannt wird, blinkt die LED-Anzeige um dies zu signalisieren..

Wenn die Batterie nach der schwachen Batterie nicht gewechselt wird und verbraucht ist, blinkt die LED alle 2 Sekunden und der PIR stoppt den Betrieb.

Wenn Sie die Batterie wechseln, drücken Sie nach dem Entfernen der alten Batterie die Funktionstaste zweimal, um die Batterie vollständig zu entladen, anschließend setzen Sie eine neue Batterie ein.

● **Manipulationsschutz**

Der PIR wird durch einen Sabotageschalter geschützt, der sich innerhalb des PIR-Gehäuses befindet, der Sabotagekontakt wird immer dann aktiviert, wenn der PIR von der Basis entfernt wird, und der PIR sendet ein Sabotagsignal, um den Benutzer über die Störung zu informieren. Wenn eine Bewegung erkannt wird, während der Sabotagekontakt geöffnet ist, blinkt der PIR, um dies anzuzeigen.

● **Überwachung**

Der PIR sendet ein Überwachungssignal, um seinen Zustand entsprechend der Benutzereinstellung regelmäßig zu melden. Das werkseitige Standardintervall beträgt 30 Minuten. Der Benutzer kann auch die Funktionstaste einmal drücken, um manuell ein Überwachungssignal zu senden.

● **Test Modus**

- Im Testmodus können Sie den Erfassungsbereich des PIR überprüfen.
- Um in den Testmodus zu gelangen, drücken Sie die Funktionstaste, sobald Sie den Testmodus für 3 Minuten aktiviert haben.
- Während des Testmodus können Sie den PIR-Sensor auslösen, um seine Erfassungsabdeckung zu überprüfen. Wenn PIR ausgelöst wird, leuchtet die LED zur Anzeige auf.

● **Temperaturerkennung**

- PIR-Modelle mit eingebautem Temperatursensor übertragen die Temperatursignale regelmäßig entsprechend der Einstellung. Das werkseitige Standardintervall beträgt 30 Minuten.
- Wenn sich die Temperatur um +/- 2 ° C ändert, sendet das PIR ebenfalls ein Signal..
- Sie können die Funktionstaste auch einmal drücken, um manuell ein Temperatursignal zu senden.
- Der Erkennungsbereich der Temperatur liegt bei -10 ° C ~ 50 ° C.

● **Lichtüberwachung**

- PIR-Modelle mit integriertem Umgebungslichtsensor messen die Beleuchtungsstärke und übertragen die gemessenen Daten regelmäßig an den ZigBee-Netzwerkkoordinator. Das werkseitige Standardintervall beträgt 30 Minuten.
- Wenn sich die Umgebungshelligkeit um +/- 10% ändert überträgt der PIR ebenfalls ein Signal.
- Sie können auch die Funktionstaste einmal drücken, um den aktuellen Luxwert manuell zu übertragen.

ZigBee-Netzwerkeinrichtung

● **ZigBee-Geräteleitlinie**

ZigBee ist ein zuverlässiges drahtloses Kommunikationsprotokoll das einen niedrigen Stromverbrauch und eine hohe Übertragungseffizienz aufweist. Basierend auf dem Standard IEEE802.15.4 ermöglicht ZigBee die Integration einer großen Anzahl von Geräten in ein Netzwerk und koordiniert Datenaustausch und Signalübertragung.

Aufgrund der grundlegenden Struktur des ZigBee-Netzwerks wird das ZigBee-Gerät aktiv nach dem Einschalten nach einem Netzwerk suchen und diesem beitreten. Da das Ausführen einer Task beim Anschließen des Netzwerks Strom verbrauchen kann, ist es erforderlich, die nachfolgenden Anweisungen zu befolgen, um zu vermeiden, dass die Batterie eines ZigBee-Geräts leer wird.

- Stellen Sie sicher, dass Ihr ZigBee-Netzwerkrouter oder Koordinator eingeschaltet ist, bevor Sie die Batterie in das ZigBee-Gerät einsetzen.
- Vergewissern Sie sich, dass der ZigBee-Netzwerkrouter oder -koordinator eingeschaltet ist und sich in Reichweite befindet, während ein ZigBee-Gerät verwendet wird.
- Entfernen Sie kein ZigBee-Gerät vom ZigBee-Netzwerkrouter oder -Koordinator, ohne die Batterie des ZigBee-Geräts zu entfernen.

● **Zutritt zum ZigBee-Netzwerk**

Als ZigBee-Gerät muss sich der PIR einem ZigBee-Netzwerk anschließen, um ein Signal übertragen und empfangen zu können. Bitte folgen Sie den nachstehenden Schritten um den PIR in das ZigBee-Netzwerk aufzunehmen.

PIR-Modelle mit Licht- und / oder Temperatursensor haben 2 ZigBee-Endpunkte. Eine für PIR und die andere für Licht- / Temperatursensor Funktionen. Er wird als 2 separate ZigBee-Geräte erkannt und belegt 2 Zonen in Ihrem ZigBee-Netzwerkkoordinator.

1. Legen Sie die Batterie ein, um das PIR einzuschalten..
2. Halten Sie die Funktionstaste 10 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie dann los. Bitte vergewissern Sie sich, dass die Einlern-Funktion auf dem Router oder Koordinator Ihres ZigBee-Netzwerks aktiviert ist.
3. Wenn sich der Schalter erfolgreich einem ZigBee-Netzwerk anschließt, blinkt die LED-Anzeige zweimal, um die Verbindung zu bestätigen.
4. Nach dem Beitritt zum ZigBee-Netzwerk wird der PIR automatisch im Netzwerk registriert. Bitte folgen Sie den Anweisungen im Handbuch des ZigBee-Koordinators, des Kontrollsystem oder des Panels, um das Einlernen und die Registrierung im Netzwerk abzuschließen.
5. Wenn der PIR nach dem Beitritt zum ZigBee-Netzwerk die Verbindung zum aktuellen ZigBee-Netzwerk verliert, blinkt die LED alle 20 Minuten, um den Verlust der Verbindung anzuzeigen. Bitte überprüfen Sie Ihre ZigBee-Netzwerkbedingung und den Signalbereich des PIR, um die Situation zu korrigieren.

● **Gerät vom ZigBee-Netzwerk entfernen (Werkseinstellungen)**

Um den PIR aus dem aktuellen ZigBee-Netzwerk zu entfernen, muss das Gerät auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Die Werkseinstellungs-Funktion löscht das Gerät aus dem ZigBee-Koordinator oder dem Panels und entfernt die gespeicherten Einstellungsinformationen des PIR. Der Schalter wird anschließend nach einem neuen ZigBee-Netzwerk zu suchen und sein Einlernsignal senden.

Vergewissern Sie sich vor dem Entfernen des Geräts, dass sich das Gerät im Empfangsbereich des aktuellen ZigBee-Netzwerks befindet.

1. Halten Sie die Funktionstaste 10 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie dann die Taste los, um den Schalter zurückzusetzen.
2. Nach dem Zurücksetzen löscht das Gerät die aktuelle ZigBee-Netzwerkeinstellung und sendet ein Signal an den ZigBee-Koordinator, um sich selbst aus dem aktuellen ZigBee-Netzwerk zu entfernen. Es wird dann aktiv nach einem verfügbaren ZigBee-Netzwerk suchen und versuchen sich automatisch dem Netzwerk anschließen.
- 1.

Installation

● **Montagehöhe und PIR-Erkennungsabdeckung**

- Der PIR verfügt über eine Erkennungsabdeckung von 120 ° nach vorne. Wenn er auf einer Höhe von 1,2 bis 2,1 Metern montiert ist und nach vorne zeigt, hat der PIR eine maximale Reichweite von 10 Metern.
- Die PIR-Richtung kann geändert werden, indem die Winkeleinstellschraube an der Basis gelöst wird, um den PIR nach oben und unten zu neigen.

● **Zusammenbau**

- Das PIR besteht aus dem Hauptkörper und der Basis. Befolgen Sie die Anweisungen unten, um den Hauptkörper an der Basis zu befestigen oder den Hauptkörper nach der Installation abzunehmen.
 1. Verbinden Sie den Hauptkörper mit der Basis. (Abbildung 1)
 2. Kippen Sie den PIR nach hinten, bis er die Basis berührt. (Abbildung 2)

Abbildung 1



Abbildung 2



3. Halten Sie den PIR-Hauptkörper mit Ihrer linken Hand und die Basis mit Ihrer rechten Hand. Berühren Sie NICHT die IR-Linse oder das Objektiv kann während des Vorgangs beschädigt werden. (Abbildung 3, 4)
4. Um den Hauptkörper an der Basis zu **arretieren**, drehen Sie den Hauptkörper mit Ihrer linken Hand von sich weg und drehen die Basis mit Ihrer rechten Hand gleichzeitig in die entgegengesetzte Richtung, bis Sie ein Klicken hören. (Abbildung 3)
5. Um den Hauptkörper von der Basis **zu lösen**, drehen Sie den Hauptkörper mit Ihrer linken Hand zu sich selbst und drücken Sie mit dem rechten Daumen gleichzeitig nach unten in die entgegengesetzte Richtung, bis Sie ein Klicken hören. (Abbildung 4)

Abbildung 3



Abbildung 4



● **Installation**

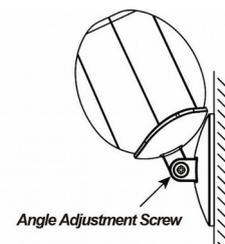
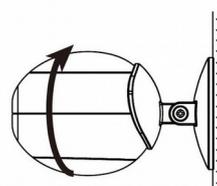
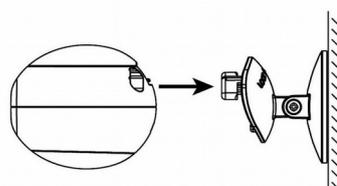
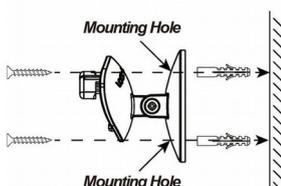
1. Verwenden Sie die 2 Befestigungslöcher auf der PIR-Basis als Schablone, bohren Sie Löcher in die Oberfläche.
2. Stecken Sie die Dübel ein, wenn Sie diese in Gips oder Ziegel befestigen.
3. Schrauben Sie den Sockel in die Dübel. (Abbildung 5)
4. Haken Sie den PIR-Hauptkörper auf die Basis und drehen Sie ihn, um ihn zu verriegeln. (Abbildung 6, 7)
5. Lösen Sie die Winkeleinstellschrauben und neigen Sie den PIR, bis Sie mit dem Erfassungswinkel zufrieden sind. Ziehen Sie die Schrauben fest, um den PIR im eingestellten Winkel zu fixieren. (Abbildung 8)

Abbildung 5

Abbildung 6

Abbildung 7

Abbildung 8



● **Installationsrichtlinie**

- **Es wird empfohlen, das PIR an den folgenden Stellen zu installieren.**
 - In einer Position, in der sich ein Eindringling normalerweise über das Sichtfeld des PIRs von einer Seite zur anderen bewegt.
 - Wo sein Sichtfeld nicht behindert wird, z.B. durch Vorhänge, Ornamente etc..

● **Einschränkungen**

- Installieren Sie den PIR nicht an Orten, an denen er direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist, oder in der Nähe von Heiz- / Kühlgeräten und Lüftungsöffnungen.
- Richten Sie den PIR nicht auf eine Wärmequelle wie Heizung, Heizkörper und Fenster.
- Richten Sie den PIR nicht auf Fenster.
- Vermeiden Sie große Hindernisse im Erfassungsbereich und vermeiden Sie bewegliche Objekte wie z. B. einen Vorhang.

● **Verwenden von PIR mit ZigBee Router**

WICHTIGER HINWEIS

Wenn sich der PIR-Installationsort nicht in der Systemsteuerung befindet und ZigBee-Router benötigt, um die Signalstärke zu verbessern. Verwenden Sie **KEINEN** ZigBee Router ohne Backup-Batterie. Ein ZigBee-Router ohne Akku wird während eines Stromausfalls ausgeschaltet und der mit dem Router verbundene PIR wird die Verbindung zum ZigBee-Netzwerk verlieren. Sie sollten Ihren PIR-Installationsort nur mit einem ZigBee-Router mit Pufferbatterie planen.

Anhang: Standardkonformität

Ausgelegt auf Konformität mit den folgenden Standards:	Europa: EN50130, EN60950, EN62311, EN300328, EN301489
---	--

	<p><u>Erklärung zum Produktrecycling gemäß WEEE-Richtlinie</u></p> <p>Informationen bezüglich des Recycling dieses Produktes erhalten Sie von dem Unternehmen, von dem Sie es ursprünglich erworben haben. Wenn Sie das Produkt ausrangieren und nicht zur Reparatur zurücksenden, ist die Rücksendung gemäß Anweisung des Lieferanten sicherzustellen. <u>Eine Entsorgung dieses Produktes über den gewöhnlichen Hausmüll ist nicht zulässig.</u></p> <p>Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektro-Altgeräte.</p>
---	---

