

<b>Rauch-Temperatur-Bewegungsmelder MINI</b> mit integriertem Notlicht	
NCBMMC*MINI	Installationsanleitung

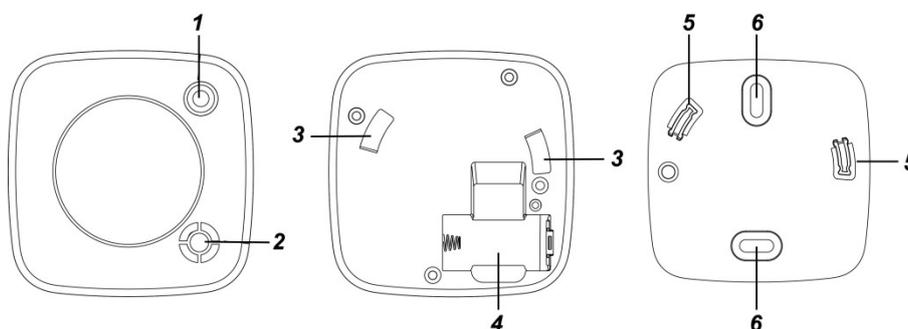
Der NCBMMC\*Mini ist ein ZigBee-Rauchmelder mit eingebautem PIR- und Temperatursensor. Er ist in der Lage, Funksignale an den Koordinator des ZigBee-Netzwerks zu senden sobald Rauchpartikel oder anomal hohe Temperaturen erkannt werden. Signale wie Feuergefahr, Alarmmeldungen, Batteriezustand, Betriebsinformationen, Überwachungs Meldungen sowie allgemeine Fehlerinformationen werden drahtlos an das ZigBee Panel gesendet.

Der Mini-Rauchmelder verfügt zusätzlich über einen integrierten PIR-Sensor. Der Sensor erkennt Infrarot-Signaturen innerhalb des Erfassungsbereichs, um Bewegungen erfassen. Sobald Bewegungen innerhalb des Erfassungsbereichs erkannt werden, wird ein Alarmsignal an das Panel gesendet, um einen Alarm auslösen zu können.

Der Mini-Rauchmelder 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-Rauchmelder dient als Endgerät im ZigBee-Netzwerk. Es kann im ZigBee-Netzwerk enthalten sein, um ein Signal bei der Aktivierung zu übertragen, aber es kann keinem anderen ZigBee-Gerät gestatten, dem Netzwerk durch den Mini-Rauchmelder beizutreten.

## Übersicht



### 1. LED-Anzeige / Test-Taste / Notlicht

#### Rote LED

- Schaltet kurz ein: Sendesignal
- Schnelles Blinken: Alarmierung
- Blinkt alle 2 Sekunden: Mini-Rauchmelder unter Aufwärm- und Kalibriervorgang
- Blinkt alle 1 Sekunde: Mini-Rauchmelder im Schlafmodus
- Blinkt alle 4 Sekunden: Batterie erschöpft
- Blinkt alle 20 Minuten einmal: Der Mini Smoke Detector hat die Verbindung zu seinem aktuellen ZigBee verloren.

#### Orange LED

- Blinkt alle 1 Sekunde: Gerät ein / Kalibrierung fehlgeschlagen
- Blinkt alle 5 Sekunden: Erkennen des Rauchs oder Fehlfunktion des Geräts
- Blinkt alle 4 Sekunden: Batterie erschöpft
- Blinkt alle 45 Sekunden: Niedriger Batteriestand

#### Test-Taste

- Halten Sie die Taste 10 Sekunden lang gedrückt, um den Mini-Rauchmelder zurückzusetzen.
- Halten Sie die Taste 20 Sekunden lang gedrückt, um den Kalibrierungsprozess zu starten.
- Drücken Sie die Taste einmal, um:
  - > das Überwachungs- / Testsignal zu senden.
  - > die Überprüfung der Rauchererkennungskammer zu starten.
  - > das Alarmsignal stumm zu schalten

#### Notlicht

- Das Notlicht wird zeitgleich mit dem Rauchalarm aktiviert.

### 2. Summer

### 3. Befestigungslöcher (für Haken)

Die Haken der Montagehalterung dienen der Befestigung des Melders an der Grundplatte..

### 4. Batteriefach

### 5. Haken der Montagehalterung

### 6. Befestigungsbohrungen

## Eigenschaften

- **Batterie**

- Eine 3V CR123A Lithium-Batterie versorgt den Mini-Rauchmelder mit Strom.
- Der Rauchmelder verfügt über einen Mechanismus, der das Schließen der Abdeckung verhindert, ohne dass eine Batterie eingelegt wurde.
- Bei niedrigem Batteriestand wird ein Signal an das Panel gesendet um eine entsprechende Störmeldung anzeigen zu können.. Die orangefarbene LED blinkt alle 45 Sekunden mit einem entsprechenden Signalton.
- Die rote und die orangefarbene LED blinken je einmal alle 4 Sekunden, wenn die Batterie erschöpft ist.

#### <HINWEIS>

- ☞ Wenn Sie die Batterie wechseln, drücken Sie nach dem Entfernen der alten Batterie, bevor Sie die neue Batterie einsetzen, die Test-Taste zweimal um die Batterie vollständig zu entladen.

## Testen des Mini-Rauchmelders

Durch Drücken der Test-Taste am Mini-Rauchmelder können Sie testen, ob dieser normal funktioniert.

- Wenn der Mini-Rauchmelder normal funktioniert, leuchtet die rote LED 2 Sekunden lang, gefolgt von einem Doppelton.
- Wenn der Summer dreimal einen Doppelton abgibt, ist die "**Optische Kammer**" des Mini-Rauchmelders entweder verschmutzt oder nicht in Ordnung.
- Wenn die rote LED nicht leuchtet und kein Signalton ertönt, ist der Mini-Rauchmelder außer Betrieb.

## ● Test Modus

- Der Mini-Rauchmelder kann durch Drücken der Test-Taste in den Test-Modus versetzt werden. Im Testmodus wird der Sleep-Timer deaktiviert und die LED-Anzeige blinkt jedes Mal, wenn eine Bewegung erkannt wird. Jedes Mal, wenn die Test-Taste gedrückt wird, sendet der Mini-Rauchmelder ein Testsignal an das Bedienfeld und tritt für 3 Minuten in den Testmodus ein. Der Testmodus wird nach 3 Minuten automatisch beendet und der Rauchmelder kehrt zum normalen Modus zurück.

## ● Überwachung

- Der Mini-Rauchmelder sendet ein Überwachungssignal, um seinen Zustand entsprechend der Benutzereinstellung zu melden. Das werkseitige Standardintervall beträgt 30 Minuten. Der Benutzer kann auch die Test-Taste einmal drücken, um manuell ein Überwachungssignal zu senden.

## ● Temperaturerkennung

Der Temperatursensor überträgt regelmäßig Temperatursignale entsprechend der Einstellung. Das werkseitige Standardintervall beträgt 10 Minuten.

- Der Mini-Rauchmelder sendet auch ein Temperatursignal, wenn sich die Temperatur um +/- 2 ° C ändert.
- Sie können auch einmal die Test-Taste drücken, um manuell ein Temperatursignal zu senden.
- Der Temperaturerkennungsbereich liegt bei -10 ° C ~ 50 ° C (14 ° F ~ 122 ° F).

## ● Alarmerkennung

Der Mini-Rauchmelder aktiviert den Feuermelder, wenn entweder seine Rauchdetektion oder die Funktion zur Erkennung von hohen Temperaturen ausgelöst wird. Wenn ein Alarm aktiviert wird, sendet der Mini-Rauchmelder ein Alarmsignal und löst einen Alarm mittels des eingebauten Summer aus und die rote LED blinkt schnell. Der Alarmton wiederholt sich im 3-Sekunden-Alarmmuster und 1-Sekunden-Pause.

#### Rauchmelder:

- Der Alarm wird aktiviert, wenn die Rauchkonzentration die Erkennungsschwelle überschreitet.
- Der Mini-Rauchmelder überprüft alle 8 Sekunden eine Konzentration und der Alarm wird fortgesetzt, bis die Rauchkonzentration unter die Alarmschwelle fällt.

#### Wärmeerkennung:

- Temperaturanstieg: Wenn die Temperatur um 8,25 ° C pro Minute ansteigt.
- Temperaturschwellwert:: Wenn die Temperatur 57,3 ° C überschreitet.

Der Mini-Rauchmelder überprüft nach Auslösen die Temperatur alle 10 Sekunden. Die Alarmierung wird gestoppt wenn das Auslösekriterium nicht mehr besteht:

- Wenn der Alarm durch die Temperaturanstieg ausgelöst wurde (8,25 ° C pro Minute oder mehr): Die Temperatur muss 4 ° C unter die höchste gemessene Temperatur fallen, damit der Melder Alarm zurücksetzt.
- Wenn der Alarm durch den Temperaturschwellwert (57,3 ° C) ausgelöst wurde: Muss die Temperatur unter 49 ° C fallen, damit der Mini-Rauchmelder den Alarm zurücksetzt
- Für den Rauchalarm wird ein Wiederherstellungssignal übertragen, sobald 160 Sekunden lang kein Rauch mehr erkannt wurde.

#### (Nur ssamcontrol ControlCenter)

Die Rauch- und Wärmemelderfunktion des Mini-Rauchmelders kann deaktiviert werden, indem der ZigBee-Befehl über die Systemsteuerung gesendet wird, falls dies für eine andere Installationsumgebung erforderlich ist.

So deaktivieren Sie die Rauch- oder Hitzeerkennung:

- 1 Wechseln Sie in der Systemsteuerung in die Geräteleiste, wählen Sie "Gerät bearbeiten" und suchen Sie nach der Option "Umgehung".
- 2 Bevor Sie einen Befehl über das Bedienfeld senden, drücken Sie einmal die Funktionstaste am Rauchmelder.
- 3 Wählen Sie die zu deaktivierende Funktion über die Option Bypass aus und bestätigen Sie den Befehl zum Senden.

#### IR-Erkennung:

- Der Mini-Rauchmelder sendet nur dann ein Alarmsignal an das Bedienfeld, wenn eine Bewegung innerhalb der IR-Erfassungsbereichweite erfasst wird, der Summer nicht ertönt und die LED nicht blinkt. (Details finden Sie in Ihrem Kontroll Panel).

## ● Alarm-Stummschaltung

- Nach der Alarmaktivierung kann der Mini-Rauchmelder vorübergehend durch Drücken der Taste stumm geschaltet werden.
  1. Wenn die Taste innerhalb von 1 Minute nach der Alarmaktivierung gedrückt wird, wird der Alarm 1 Minute nach dem Drücken der Taste stummgeschaltet. Z.B. Wenn die Taste 30 Sekunden nach der Alarmaktivierung gedrückt wird, wird der Alarm nach 1 Minute und 30 Sekunden nach dem Alarmauslöser stummgeschaltet.
  2. Wenn die Taste gedrückt wird, wenn der Alarm länger als 1 Minute aktiviert wurde, wird der Alarm sofort für 9 Minuten stummgeschaltet.
- Der Alarmstummschalt-Modus dauert 9 Minuten, die rote LED blinkt während dieser Zeit einmal pro Sekunde.
- Wenn während der Alarm Stummschaltung die Rauchkonzentration oder die Temperatur weiter steigt, löst der Mini-Rauchmelder erneut aus und kann nicht durch Drücken der Test-Taste stumm geschaltet werden. Die Alarmierung stoppt sobald das Auslösekriterium nicht mehr besteht.
- Nach Ablauf der 9-minütigen Stummschaltung:

Wenn die Rauchkonzentration oder die Temperatur unter die Alarmschwelle gefallen ist, gibt der Mini-Rauchmelder einen Doppelpuls aus und überträgt ein Alarmrückstellungssignal und kehrt in den normalen Betriebsmodus zurück.

Wenn die Rauchkonzentration oder die Temperatur immer noch über der Alarmschwelle liegt, ertönt der Mini-Rauchmelder erneut.

## ● Neukalibrierung

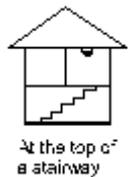
Da der Betriebszustand des Mini-Rauchmelders nach längerer Installation variieren kann, sollten Sie den Mini-Rauchmelder erneut kalibrieren, um einen neuen Schwellenwert für die Rauchererkennung zu erreichen und eine optimale Leistung des Mini-Rauchmelders sicherzustellen:

- Drücken Sie 20 Sekunden lang auf die Test-Taste und halten Sie sie gedrückt, bis die rote LED zu blinken beginnt. Der Mini-Rauchmelder gibt 3 kurze Pieptöne ab und startet dann den Kalibrierungsprozess, um den neuen Referenzwert zu übernehmen, während der Kalibrierung blinkt die rote LED alle 2 Sekunden.
- Wenn die Kalibrierung fehlschlägt, piept der Mini-Rauchmelder kontinuierlich und die orangefarbene LED blinkt jede Sekunde. Starten Sie dann den Rauchmelder neu indem Sie die eingelegte Batterie entfernen, die Test-Taste zwei mal drücken und die Batterie wieder einlegen.
- Jedes Mal, wenn die Batterie entfernt und wieder eingesetzt wird, übernimmt der Mini-Rauchmelder nach dem Erwärmungs- und Kalibrierungsprozess auch den neuen Schwellenwert.

## Installation

### ● Installationsrichtlinie

- Es wird empfohlen, den Installationsort im mittleren Bereich der Decke zu wählen, mindestens jedoch 60 cm von der Wand oder von Hindernissen entfernt.
- Montieren Sie den Detektor nicht an folgenden Orten:
  - Küche oder Garage - Kochdunst oder Fahrzeugabgase können einen Fehlalarm verursachen.
  - In der Nähe eines Lüftungsventilators, einer Leuchtstofflampe oder Klimaanlage - Luftzüge von diesen Geräten kann die Empfindlichkeit des Detektors beeinträchtigen.
  - In der Nähe von Deckenbalken oder über einem Schrank - stagnierende Luft in diesen Bereichen kann die Empfindlichkeit des Detektors beeinträchtigen.
  - An Scheitelpunkten von Spitzdecken

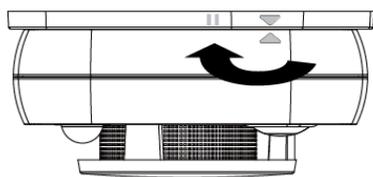


### ● Installationsempfehlung

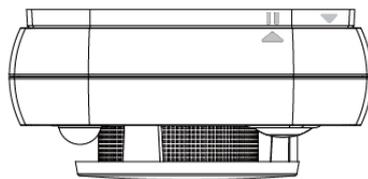
- **Es wird empfohlen, den Mini-Rauchmelder an folgenden Orten zu installieren.**
  - In einem Deckenbereich an dem der Erfassungsbereich des Melders nicht von Geräten und Möbeln beeinflusst wird..
  - In der Nähe des Eingangs eines Zimmers oder Hauses, um den Eintritt in den Raum zu überwachen.
- **Einschränkungen**
  - Installieren Sie den Mini-Rauchmelder nicht in direktem Sonnenlicht.
  - Vermeiden Sie die Installation des Mini-Rauchmelders in Bereichen, in denen Geräte eine rasche Temperaturänderung im Erfassungsbereich verursachen können, z. B. Klimaanlage, Heizgeräte usw.
  - Vermeiden Sie große Hindernisse im Erfassungsbereich.
  - Montieren Sie den Melder nicht mit Blick direkt auf Wärmequellen, z.B. Feuerstellen oder Heizkessel und nicht über Heizkörpern.
  - Vermeiden Sie bewegte Objekte im Erkennungsbereich, z.B. Vorhänge, Wandbehang usw.
- Drücken Sie die Test-Taste, um den Testmodus aufzurufen. Gehen Sie um den geschützten Bereich herum und beachten Sie dabei, dass die LED aufleuchtet und überprüfen Sie, ob die Erkennungsabdeckung ausreichend ist.
- Wenn die Erkennungsabdeckung zufriedenstellend ist, ist die Installation abgeschlossen.

### ● Montage des Mini-Rauchmelders

- Schritt 1** Platzieren Sie den Mini-Rauchmelder an der gewünschten Stelle und verwenden Sie die Gehtest-Funktion, um sicherzustellen, dass der Mini-Rauchmelder vom Panel am Montageort empfangen werden kann.
- Schritt 2** Der Mini-Rauchmelder verfügt über eine Montagehalterung für die Deckenmontage. Verwenden Sie die Löcher an der Halterung als Schablone um den Montageort vor zu zeichnen
- Schritt 3** Befestigen Sie die Montageplatte an der markierten Stellen an der Decke, bohren Sie hierzu Löcher vor und setzen Sie bei Bedarf Dübel ein.
- Schritt 4** Richten Sie die Montagelöcher am Mini Smoke Detector mit den Haken an der Montagehalterung aus. Bringen Sie den Mini-Rauchmelder an der Halterung an und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um den Haken zu verriegeln.
- Schritt 5** Die aufgedruckten Markierungen bieten eine einfache Identifizierung für die Installation. Vergewissern Sie sich, dass die beiden Dreiecksmarkierungen miteinander ausgerichtet sind (siehe Abbildung **A**).
- Schritt 6** Drehen Sie im Uhrzeigersinn, um den Haken zu verriegeln.
- Schritt 7** Wenn die Pausenmarkierung mit der Dreiecksmarkierung ausgerichtet ist (siehe Abbildung **B**), ist die Installation abgeschlossen.



(Abbildung A)

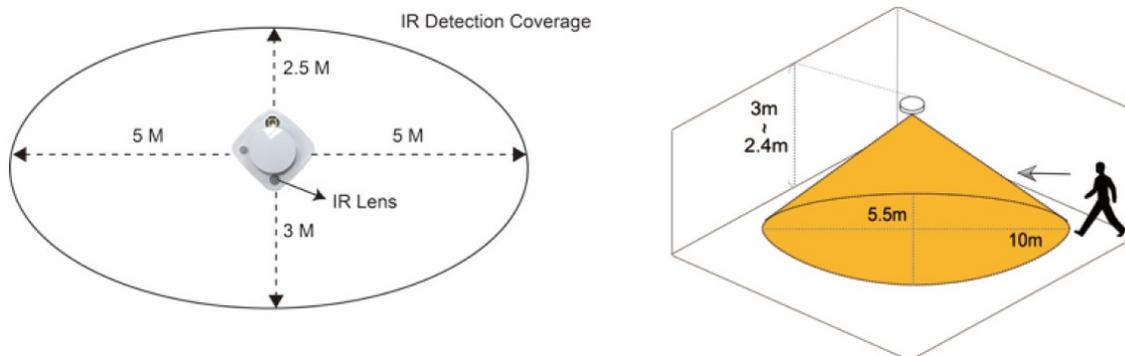


(Abbildung B)

- Der Mini-Rauchmelder ist für die Montage an der Decke konzipiert.
- Die ideale Montagehöhe für den Mini-Rauchmelder beträgt 2,4 Meter bis 3 Meter. Eine Montage über 3 Metern kann die Erkennungsleistung beeinträchtigen.
- Eine Seite des Mini-Rauchmelders hat einen geringeren PIR-Erfassungsbereich (2,5 Meter), da die Rauchmelderkammer den IR-Erfassungsbereich blockiert.
- Der PIR-Erfassungsbereich des Mini-Rauchmelders beträgt 10 m horizontal und 5,5 m vertikal, wenn der Mini-Rauchmelder wie unten abgebildet montiert wird.
- Um eine optimale Leistung zu erzielen, drehen Sie den Mini-Rauchmelder so, dass sich der Eindringling von einer Seite zur anderen durch den Erfassungsbereich bewegt.

<HINWEIS>

Um die "Seiten" des Mini-Rauchmelders zu ermitteln. Halten Sie den Mini-Rauchmelder mit der LED-Anzeige nach links und die obere und untere Seiten des Mini-Rauchmelders sind die Seiten mit geringerer Reichweite. Der Mini-Rauchmeldersensor ist am empfindlichsten, wenn sich der Eindringling von einer Seite zur anderen bewegt.

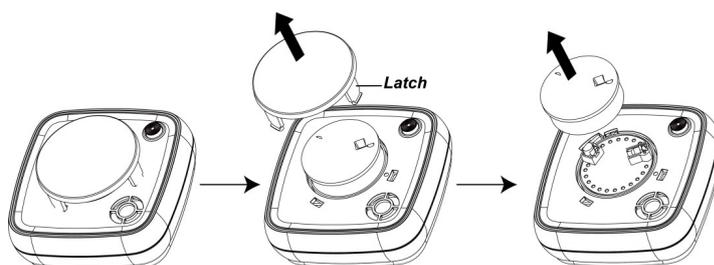


● **Instandhaltung**

Die obere Abdeckung und die Raucherkenntnis-Kammer können zur Wartung vom Mini-Rauchmelder abgenommen werden. Befolgen Sie die folgenden Schritte, um die Raucherkammer zu warten:

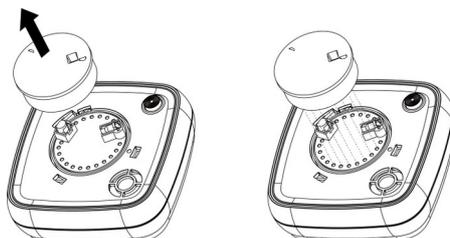
**Schritt 1** Entfernen Sie die obere Abdeckung, indem Sie die Verriegelungen vorsichtig vom Brandmelder.

**Schritt 2** Ziehen Sie die Raucherkammer heraus.



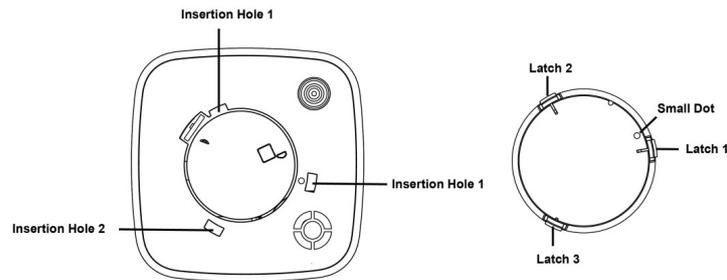
**Schritt 3** Ziehen Sie das Insektenschutznetz aus der Rauchkammer heraus und reinigen Sie die Kammer Und Schutznetz mit einer Bürste oder mit Wasser.

**Schritt 4** Setzen Sie das Insektennetz wieder ein und setzen Sie die Kammer wieder auf den Mini-Rauchmelder. Bitte stellen Sie sicher, dass die Kammer trocken ist, bevor Sie sie wieder in den Mini-Rauchmelder einführen.



**Schritt 5** Setzen Sie die obere Abdeckung wieder auf den Mini-Rauchmelder. An der oberen Abdeckung sind 3 Halterungen (Latch) zur Befestigung der Abdeckung angebracht. Jede Halterungen gehört zu einem der Halterungslöcher am Mini-

Rauchmelder. Stimmen Sie die Halterungen wie unten gezeigt ab, um die obere Abdeckung wieder am Mini Smoke Detector zu befestigen. (Latch 1 befindet sich neben einem kleinen Punkt)



## Einlernen

1. Legen Sie die Batterie in das Batteriefach ein, um den Mini-Rauchmelder einzuschalten.
2. Der Mini-Rauchmelder gibt 2 kurze Pieptöne ab und beginnt 1 Minute lang aufzuwärmen. Die LED blinkt alle 2 Sekunden.
3. Nach Ablauf der 1-minütigen Aufwärmphase gibt der Mini-Rauchmelder einen Piepton aus, um anzuzeigen, dass er nun eintritt  
Kalibrierungsprozess. Der Kalibrierungsvorgang dauert 1 bis 7 Minuten. Die LED blinkt während der Kalibrierung weiter. Der Beitritt zum ZigBee-Netzwerk ist während des Aufwärm- und Kalibrierungsprozesses verboten.  
Nach dem Kalibrierungsvorgang wird der Mini  
Der Rauchmelder gibt einen 2-Ton-Piepton ab, die LED erlischt.
4. Der Mini-Rauchmelder kann erst nach Abschluss der Kalibrierung eingelernt werden.  
Halten Sie die Testtaste 10 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los, um nach einem vorhandenen ZigBee-Netzwerk zu suchen. Bitte mache  
Stellen Sie sicher, dass die Einlernfunktion-Funktion in der Zentrale aktiviert ist.
5. Nach dem erfolgreichen Einlernen wird der Mini-Rauchmelder automatisch in der Komponentenliste registriert. Bitte Überprüfen Sie zur Bestätigung die Zentrale des Sicherheitssystems, wenn der Beitritt und die Registrierung erfolgreich sind.
6. Wenn die Kalibrierung abgeschlossen ist, gibt der Mini-Rauchmelder zwei Pieptöne ab und die LED hört auf zu blinken, um dies anzuzeigen  
befindet sich nun im Normalbetrieb. Wenn die Kalibrierung fehlschlägt, gibt der Mini-Rauchmelder einen kontinuierlichen Piepton ab.
7. Wenn der Mini-Rauchmelder im Normalbetrieb die Verbindung zu seiner aktuellen ControlCenter verliert, leuchtet die LED Die Anzeige blinkt alle 20 Minuten, um die Situation anzuzeigen. Bitte überprüfen Sie den Zustand Ihres Funk und Signalreichweite des Mini-Rauchmelders, um die Situation zu korrigieren.

**Anhang: Standardkonformität**

<b>Ausgelegt auf Konformität mit den folgenden Standards:</b>	<b>Europa:</b> EN50130, EN60950, EN62311, EN30328, EN301489
---	---

	<p><b><u>Erklärung zum Produktrecycling gemäß WEEE-Richtlinie</u></b></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>
---	---