

ST-630-DE & W2-Module



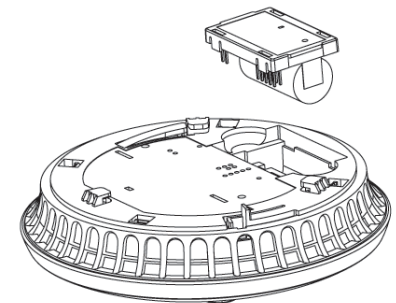
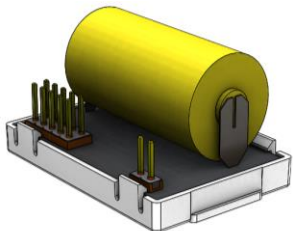
Installation des W2-MODULS



WICHTIG: Beachten Sie die Richtlinien zum Umgang mit elektrostatischen Entladungen in der Zwischeneinlage der Modulverpackung

- Entfernen Sie das Etikett über der Modulöffnung auf der Rückseite des Geräts.
- Vermeiden Sie Bereiche mit Teppichböden in kühlen und trockenen Räumen
- Reduzieren Sie falls nötig die statische Aufladung durch Berühren eines Metallgegenstands.
- Packen Sie das Modul vorsichtig aus und fassen Sie es nur an der Kunststoffschutzabdeckung an, um elektrostatische Entladung zu vermeiden.
- Vermeiden Sie die Berührung der Komponenten oder Verbindungsstecker.

Setzen Sie das Modul vorsichtig in die Öffnung des Geräts ein, indem Sie es niederdrücken, bis es plan in der Unterseite des Geräts steckt



Das Alarm und Modul Beziehung



Der Rauchmelder und Funkmodul kommunizieren über eine einfache SPI-Bus

Der Rauchmelder

- Überwacht den lokalen Raucherkennung durch den optischen Kammer
- Schlägt Alarm, wenn lokale oder Remote-Alarme erkannt wird

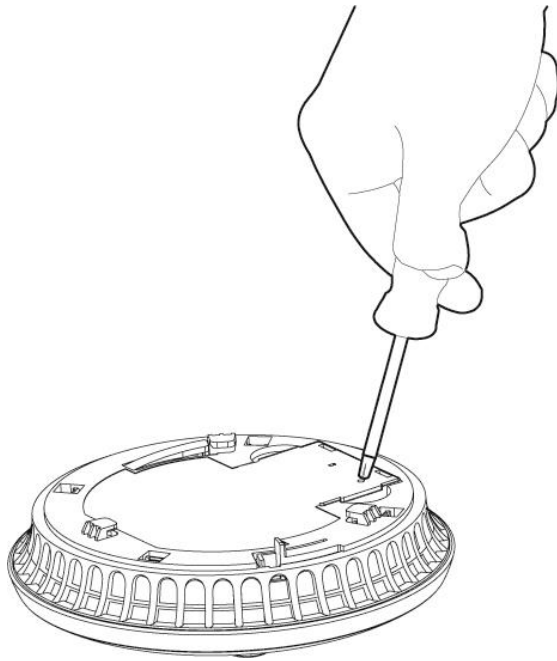


Das Modul

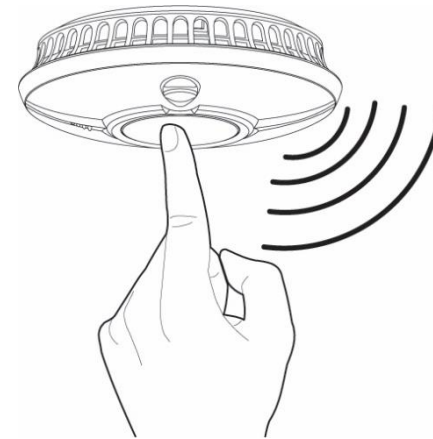
- Steuert die Funkchip und implementiert die Wi-Safe 2-Protokoll, so dass Funkmodule direkt oder über das Maschennetz in denen die Kommunikation zwischen den Geräten wiederholen, die nicht direkt kommunizieren können.
 - Allgemeine Netzwerkkommunikation
 - Nachbar Prüfung
 - Lernen-in und Lernen-aus
-
- Das Modul sollte aus gelernt sein bevor es von der RM entfernt wird, da sie dann dauerhaft in dem Netzwerk bleiben werden.



Einlernen: 2 Tasten drücken



Einlerntaste



Testtaste

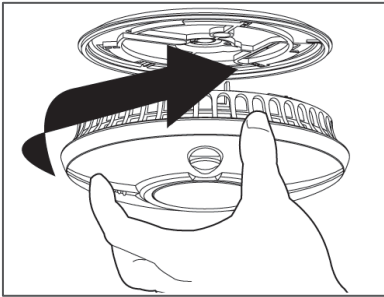


Einlernen: 2 Tasten drücken

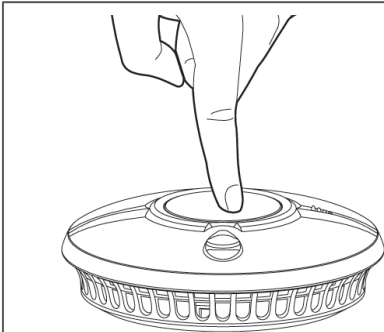


Melder 1 (Master)

Schritt 1

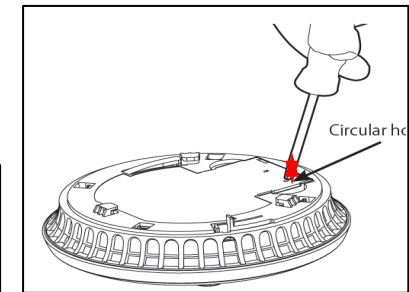


Schritt 3

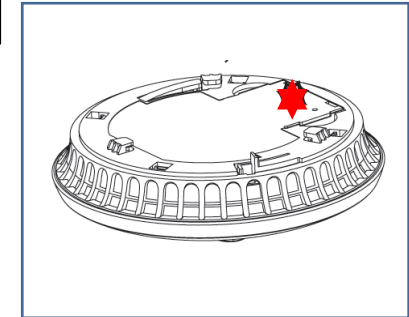


Melder 2

Schritt 2



Schritt 1



Schritt 1 Setzen Sie den Master auf die Montageplatte

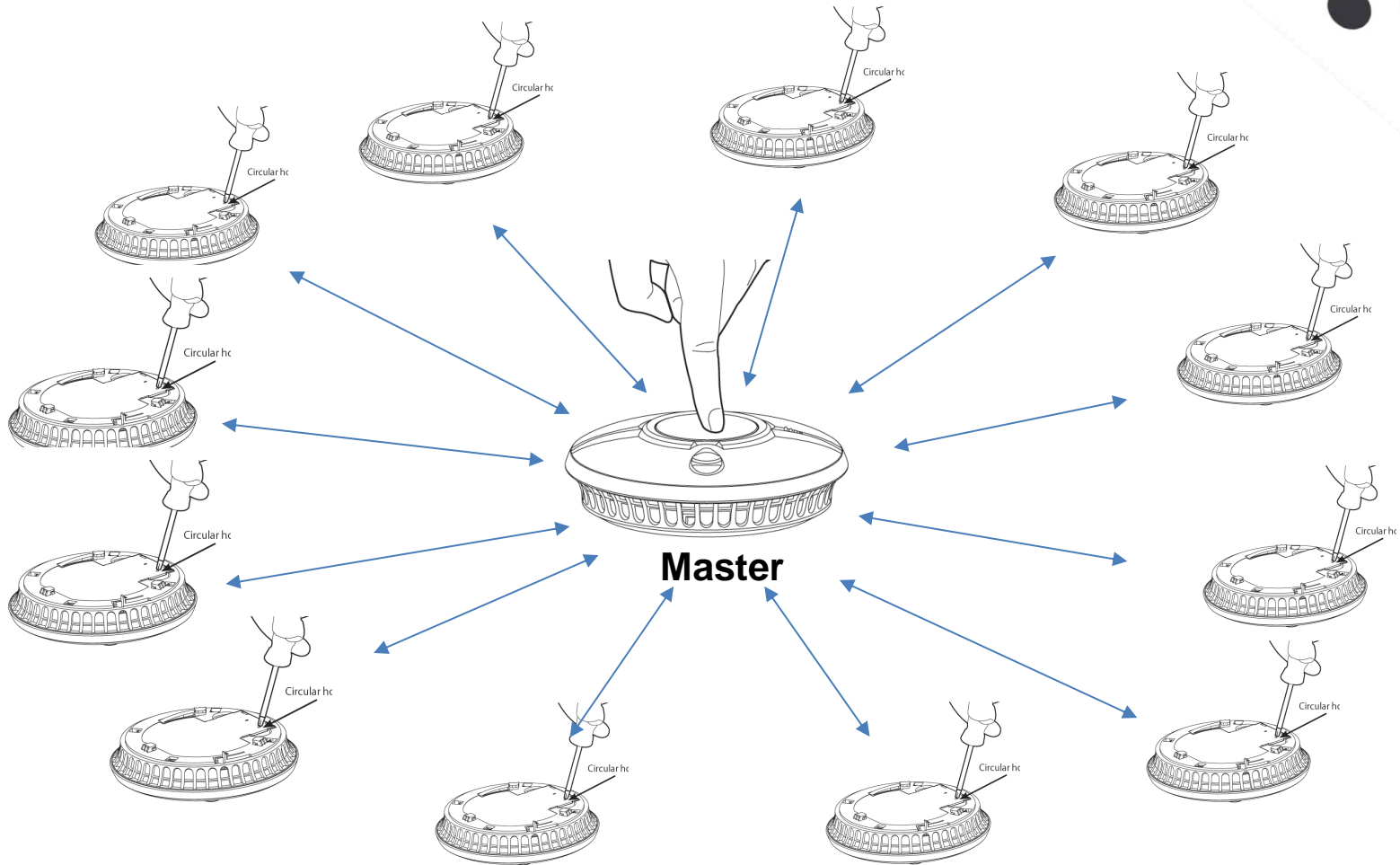
Schritt 2 Drücken Sie die Einlertaste auf Melder 2

Schritt 3 Drücken Sie die Testtaste am Master

Schritt 4 Prüfen Sie, ob die rote LED auf Melder 2 blinkt, um die Vernetzung zu bestätigen



Aufbau des Netzwerks



Products That Save Lives



Vorteile dieses Einlernprozesses



- Einfach zu befolgen beim Aufbau eines großen Netzwerks.
- Alle Geräte werden sicher ins Netzwerk eingelernt: keine Gefahr, ein Gerät zu vergessen.
- Sie können die Montageplatten nach dem erfolgreichen Einlernen der RM entfernen, damit Sie dann vermeiden können, dass man bei einem nicht Erfolg das gesamte Netzwerk aktiviert.
- Sie brauchen nicht das Netzwerk Vorort einzulernen
(**Beachten Sie:** dass die Montageplatte nicht auf den Geräten installiert ist bevor Sie es zum Installationsort transportieren)



Intelligente Kommunikation



Drücken Sie Die Lerntaste

Drücken Sie den Testknopf



Nachricht gesendet:

- Rauchmelder
- Gibt die ID (Serial) Nummer

Nachricht angekommen:

- bestätigt die ID
- Schließt sich das Netzwerk an



Was geschieht:

- Kanal öffnet, um das Singnal zu erhalten (5 Sec)
- RM LED blinkt (einmal alle 3 Sekunden)

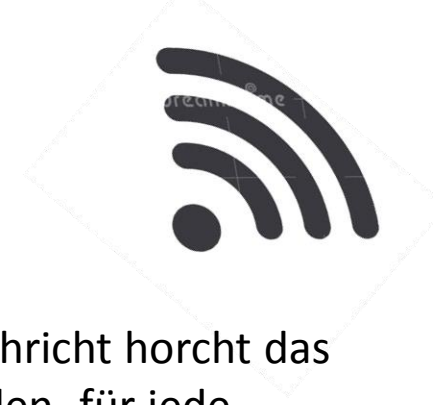
Was geschieht:

- RM sendet Nachricht (Zirpen)
- RM LED blinkt einmal alle 3 Sekunden

- Alle 3 Sekunden wird eine Nachricht an alle "Nachbarn" RM gesendet
- Immer genügend Zeit für die kommunikation zwischen den einzelnen komponenten im Netzwerk lassen.
- Führen Sie immer ein Test aus - gesendeten Nachrichten und Hintergrundkommunikation könnten Störungen (im Netzwerkverkehr) verursachen.



Intelligente Kommunikation



Ich bin hier, und ich höre.....



- Nach dem Senden einer Nachricht horcht das Modul für einige Millisekunden, für jede Einheit, die es sendet.
- Wenn es nichts empfängt, dann geht es im Schlafmodus,
- Wenn Informationen empfängt (Alarm, Fehler usw.,) dann reagiert es und geht wieder zurück im schlafmodus.

Denken Sie daran

- Übertragungen von anderen Einheiten oder Netzwerke könnten interferieren.



Das Maschennetz



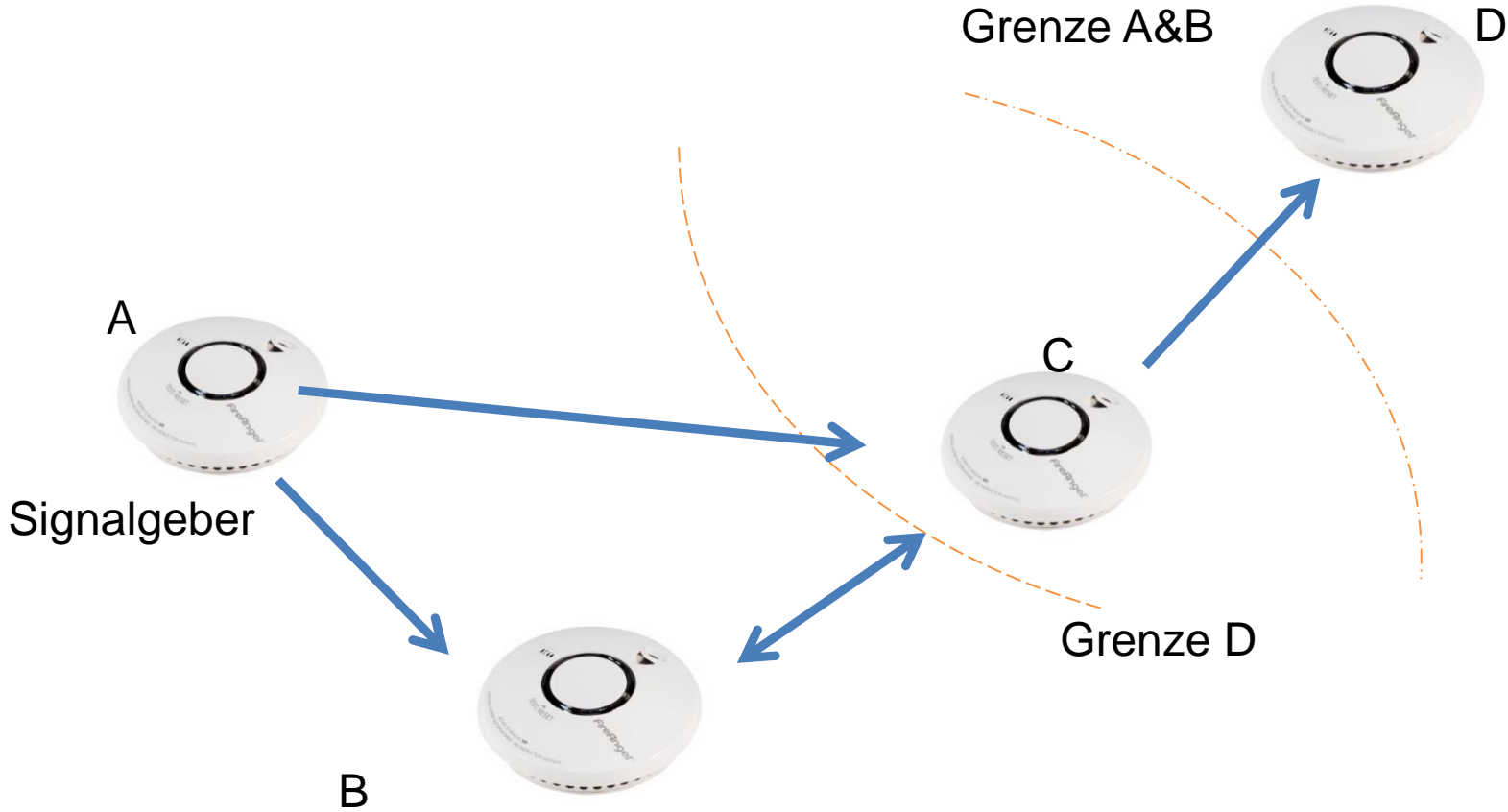
Merkmale des „vermaschten“ Netz



- Wenn ein Gerät den Alarm abgibt, dann geben alle den Alarmsignal mit – Brandfrühwarnung
- Jedes Gerät hat ein vollständiges Bild des gesamten Netzwerks.
- In einem vermaschten Netzwerk kann jedes Gerät mit jedem anderen Melder im Netzwerk kommunizieren (d. h. es braucht nicht in Reichweite sein)
- In einem klaren Netzwerk haben Daten eine Latenz von 3 Sekunden zwischen den Knoten (Geräten), d. h. Nachrichten werden alle 3 Sekunden gesendet
- Nach dem Senden wechselt das Gerät in „Hörmodus“, um Nachrichten zu empfangen
- Das Netzwerk wird alle 4 Stunden aktualisiert und alle 24 Stunden upgedatet



Intelligente Kommunikation (Vermaschung)



A kann nicht mit D kommunizieren (d. h. außerhalb der Reichweite des Signalgebers ist, daher wiederholt C auf D)



Merkmale des „vermaschten“ Netz



Zusätzliche Einheiten

Ein neues Gerät kann in jede vorhandene Gerät im Netzwerk gelernt werden. Es wird automatisch ein Teil des Netzwerks

Suchen-Funktion

Hier können Sie den aktivierten Alarm von den Rest des Netzwerks identifizieren. Durch Drücken der Test-Taste können Sie das gesamte Netzwerk zum Schweigen bringen und nur die Einheit ertönt das Signal.

Batteriewechselanzeige

Wenn Sie eine Einheit in einem niedrigen Batteriezustand haben, dann ertönt im ganzen Netzwerk einmal alle vier Stunden kleines Singalton

Maximale Einheiten

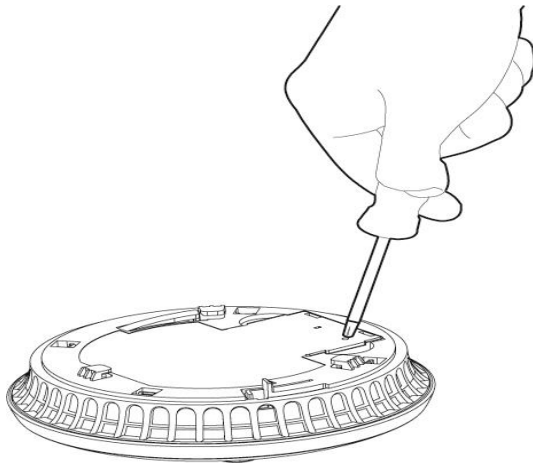
Bis zu 50 Einheiten können mit einem einzelnen Netzwerk eingelernt werden



Auslernen (aus dem Netzwerk entfernen)



- Einmal kurz drücken und einmal gedrückt halten (ein/aus/ein und halten)
- Halten Sie die Taste gedrückt, bis die LED erlischt



Sie sehen Folgendes:

Die Bestätigung des erfolgreichen Auslernens erfolgt durch **zweimaliges kurzes Blinken** gefolgt von **dreimaligem kurzen Blinken** (wenn die Testtaste gedrückt wird, wird auch kein Netzwerktest durchgeführt)

WICHTIG: Der Versuch, die Lerntaste 10 Mal zu drücken, versetzt die Batterie in einen Zustand dauernder Übertragung und führt zu einer leeren Batterie am Ende.

[Video zum Einlernen/Auslernen ansehen](#)



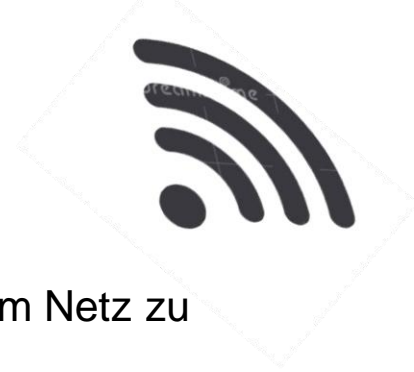
Auslernen des Moduls



- Die auslernen Prozess setzt das Modul in seine Fabrik einstellung
- Es ist nicht in mehr im Netz und es wird kein signal zu den andren senden.
- Es gibt keine fehlenden RM erkennung in dem Netz.
- Sie sind daher nicht in der Lage eine Einheit aus dem vermaschten Netz ohne das auslernen der Module zu entfernen.



Wireless-Funktionalität



Funkreichweite bis zu 200 m + in klare Sicht

Wir empfehlen, nicht 35m als maximaler Abstand zwischen Rauchmelder im Netz zu übersteigen

Beachten Sie die Faktoren, die Bereich bei der Installation / Beweglichenbauteilen auswirken bei der Funktionalität haben könnte: zB:

- Betonböden / Wände
- Metallgegenstände
- Große Möbel / Hindernisse

Das System prüft alle 4 Stunden das gesamte Netzwerk. Wenn das System einen Fehler aufweist, piept das gesamte Netzwerk und die gelbe LED am fehlerhaften Gerät blinkt.

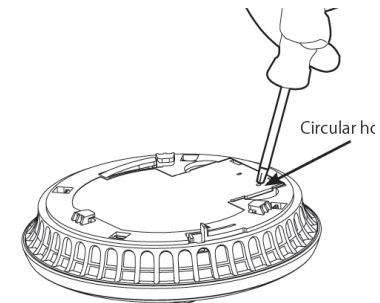
24-Stunden-Systemaktualisierung: Das System führt alle 24 Stunden eine Aktualisierung durch und versucht, die Kommunikation mit Geräten zu beenden, die nicht mehr im System sichtbar sind.



Hinzufügen/Entfernen von Geräten zum/aus dem Netzwerk



- Hinzufügen eines Geräts zu einem bestehenden Netzwerk: ein neues Gerät kann mit einem beliebigen bestehenden Gerät im Netzwerk eingelernt werden; es wird dann automatisch ins gesamte Netzwerk eingelernt.
- Beim Entfernen eines Geräts aus dem Netzwerk (beispielsweise zur Entsorgung usw.). PS: das Netzwerk wird innerhalb von 24 Stunden upgedatet, um das Entfernen des Geräts zu bestätigen. Sollte das nicht der Fall sein, kommuniziert das Netzwerk weiterhin mit dem entfernten Gerät, was zu einem Systemfehler führt.



Wi-Safe // 2™