

AC Cloud Control

Gerätekonfiguration

Ausgabedatum: 10/2020
V1.0

Wichtige Benutzerinformationen

Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Dokument dienen lediglich zu Informationszwecken. Bitte wenden Sie sich an HMS Industrial Networks in dem Falle, dass Sie etwaige Ungenauigkeiten oder Auslassungen im Dokument feststellen.

HMS Industrial Networks übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für etwaige Fehler, die in diesem Dokument vorhanden sein können. HMS Industrial Networks behält sich das Recht vor, die Produkte entsprechend dem Unternehmensgrundsatz der kontinuierlichen Produktentwicklung jederzeit zu ändern. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung einer Änderung unterliegen und stellen keine Verpflichtung für HMS Industrial Networks dar. HMS Industrial Networks verpflichtet sich nicht dazu, die Informationen in diesem Dokument zu aktualisieren oder auf dem neuesten Stand zu halten.

Die in diesem Dokument enthaltenen Daten, Beispiele und Abbildungen dienen zur Veranschaulichung und sollen lediglich dazu beitragen, das Verständnis des Anwenders für die Funktionalität und die Handhabung des Produkts zu verbessern. Aufgrund der breiten Spannweite an möglichen Anwendungsfällen dieses Produkts und der Vielzahl an möglichen Variablen und Anforderungen, die mit einer bestimmten Umsetzung des Produkts verbunden sind, kann HMS Industrial Networks aufgrund der in diesem Dokument enthaltenen Daten, Beispiele und Abbildungen keine Verantwortung für jegliche Schäden übernehmen, die während der Installation entstehen könnten. Die für die Verwendung dieses Geräts verantwortlichen Personen müssen sicherstellen, dass sie über die nötigen Kenntnisse verfügen, um sicherzustellen, dass die jeweiligen Anwendungen alle Leistungs- und Sicherheitsanforderungen erfüllen, einschließlich aller geltenden Gesetze, Vorschriften, Normen und Standards. HMS Industrial Networks übernimmt ferner unter keinen Umständen eine Haftung oder die Verantwortung für Probleme, die sich aus dem Einsatz von undokumentierten Funktionen oder funktionalen Nebeneffekten ergeben, die außerhalb des dokumentierten Anwendungsbereichs dieses Produkts liegen. Die Auswirkungen, die durch einen direkten oder indirekten Einsatz solcher Aspekte des Produkts verursacht werden, sind nicht definiert und können z. B. Probleme mit der Kompatibilität oder Stabilität umfassen.

INHALTSVERZEICHNIS

1. Beschreibung	4
1.1 Einführung.....	4
1.2 Über dieses Dokument	4
1.3 Voraussetzungen	4
2. AC Cloud Control-Button	6
2.1 WLAN-Einstellungen zurücksetzen	7
2.2 WPS-Modus.....	8
2.3 WLAN-Kanal ändern	9
2.4 Autolearn.....	10
3. Konfiguration	12
3.3 Automatic (Automatisch).....	15
3.4 Manual (Manuell)	17
3.5 WPS.....	19
3.6 Einstellungen	21
4. LED-Statusinformation	23
4.1 LED-Status bei der WLAN-Konfiguration.....	23
4.2 LED-Status bei der IR-Konfiguration (Autolearn-Modus)	23
4.3 LED-Status im Betrieb	24

1. Beschreibung

1.1 Einführung

AC Cloud Control ist die ideale IoT-Lösung für professionelles Klimaanlage-Management. Sie wurde gemeinsam mit führenden Geräteherstellern entwickelt und ermöglicht es, fast alle marktüblichen privaten, industriellen oder VRF-Klimageräte über ein einheitliches Dashboard unter Android, iOS oder online zu steuern.

Das AC Cloud Control-System bietet zahlreiche Funktionen für verschiedene Anforderungen, darunter beispielsweise Energieeinsparung oder Anlagenwartung. Dank dieser Funktionen ist ACCC die beste professionelle Lösung für Bürogebäude, Geschäftsräume, Schulen oder sonstige kommerzielle Gebäude.



Abbildung 1.1 Cloud-Integration für Klimaanlage

1.2 Über dieses Dokument

Diese Anleitung beschreibt die Konfiguration von AC Cloud Control-Geräten. Es erklärt außerdem die Bedeutung der Lichtsignale der AC Cloud Control-LED während der Konfiguration und des Betriebs.

1.3 Voraussetzungen

Um AC Cloud Control zu benutzen, benötigen Sie:

- **AC Cloud Control-Gerät**
Bevor Sie AC Cloud Control einsetzen können, müssen Sie ein AC Cloud Control-Gerät¹ kaufen und installieren (sofern noch nicht geschehen). Sie müssen sich außerdem in der Nähe des Geräts befinden (siehe [Abb. 1.2](#)).

¹ AC Cloud Control-Geräte sind bei Großhändlern von Klimaanlage und Wärmepumpen erhältlich.

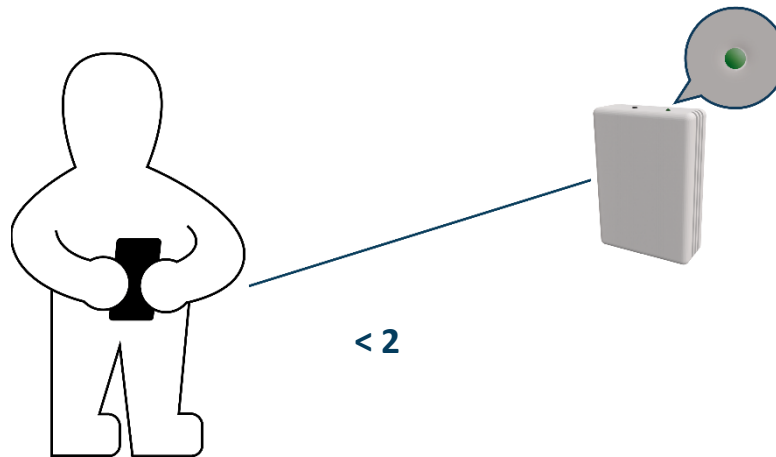


Abbildung 1.2 Nähe zum Gerät

- **Achten Sie darauf, das richtige Gerät zu erwerben.**
Beachten Sie, dass es neben den Universalgeräten auch markenspezifische Wi-Fi-Controller für verschiedene Hersteller und Arten von Klimasystemen gibt. [Hier können Sie die Kompatibilität überprüfen.](#)
- **Internetzugang²**
AC Cloud Control-Geräte benötigen eine Internetverbindung über WLAN. Achten Sie darauf, dass der WLAN-Empfang am Gerätestandort gewährleistet ist (siehe [Abb. 1.3](#)).

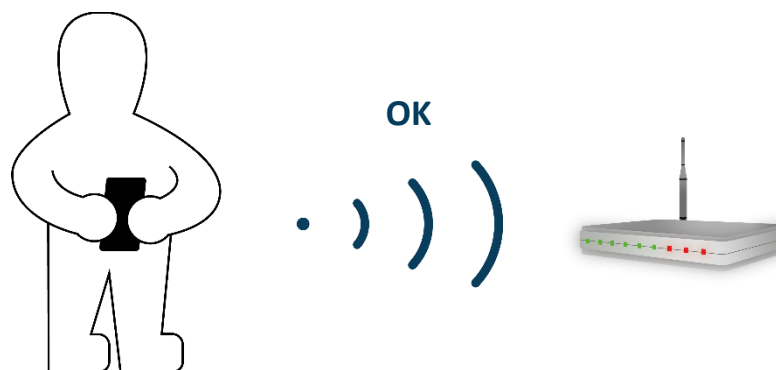


Abbildung 1.3 WLAN-Signal prüfen

- **Gerät mit Internetzugang**
Sie benötigen ein Gerät mit Internetzugang (Smartphone oder Tablet).
Das Smartphone oder Tablet muss entweder Android oder iOS nutzen.
Überprüfen Sie außerdem, dass mobile Daten abgeschaltet sind und WLAN aktiv ist.

² Die Kosten für den Internetzugang sind nicht im Preis von AC Cloud Control enthalten. Für Informationen zu den Kosten für die benötigte Internetverbindung wenden Sie sich bitte an Ihren Internetprovider.

2. AC Cloud Control-Button

AC Cloud Control-Geräte haben einen speziellen Button, der sich je nach Gerät an unterschiedlichen Stellen befindet: Universalgerät siehe [Abb. 2.1](#), markenspezifische AC-Geräte siehe [Abb. 2.2](#) und markenspezifische RC-Geräte siehe [Abb. 2.3](#)).

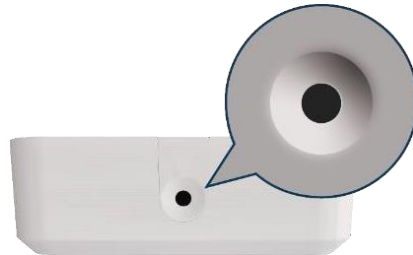


Abbildung 2.1 Button an Universalgeräten

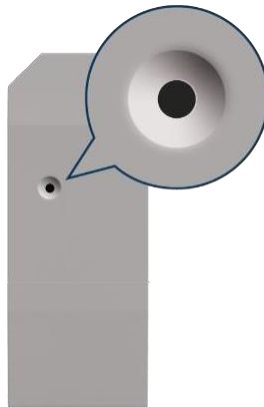


Abbildung 2.2 Button an AC-Geräten

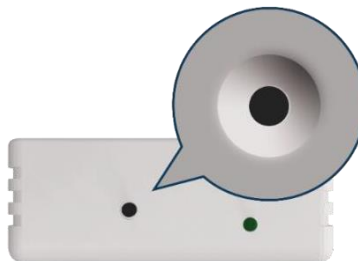


Abbildung 2.3 Button an RC-Geräten

2.1 WLAN-Einstellungen zurücksetzen

Um die WLAN-Einstellungen des AC Cloud Control-Geräts zurückzusetzen, muss der Button für 10 Sekunden gedrückt gehalten werden (siehe [Abb. 2.4](#)). Die LED blinkt für einige Sekunden grün und leuchtet dann durchgehend grün (siehe [Abb. 2.5](#)).



Abbildung 2.4 Vorgang zum Zurücksetzen der WLAN-Einstellungen

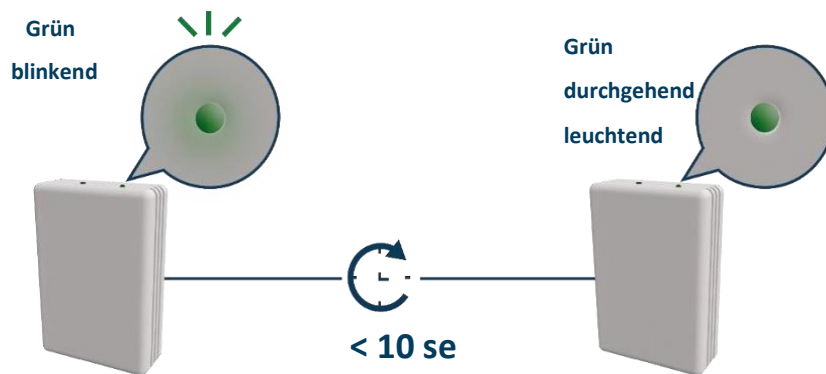


Abbildung 2.5 Lichtsignale beim Zurücksetzen der WLAN-Einstellungen

2.2 WPS-Modus

Drücken Sie den Button einmal, um den WPS-Modus des AC Cloud Control-Geräts zu aktivieren (siehe [Abb. 2.6](#)). Die LED blinkt blau (siehe [Abb. 2.7](#)).



Abbildung 2.6 WPS-Modus



Abbildung 2.7 Lichtsignal für WPS-Modus

2.3 WLAN-Kanal ändern

Um den Kanal des WLANs zu ändern, muss der Button für 2 Sekunden gedrückt gehalten werden (siehe [Abb. 2.8](#)). Die LED blinkt grün und leuchtet dann durchgehend grün (siehe [Abb. 2.9](#)). Wiederholen Sie den Vorgang, bis Sie den gewünschten Kanal erreichen.



Abbildung 2.8 Vorgang zum Ändern des WLAN-Kanals

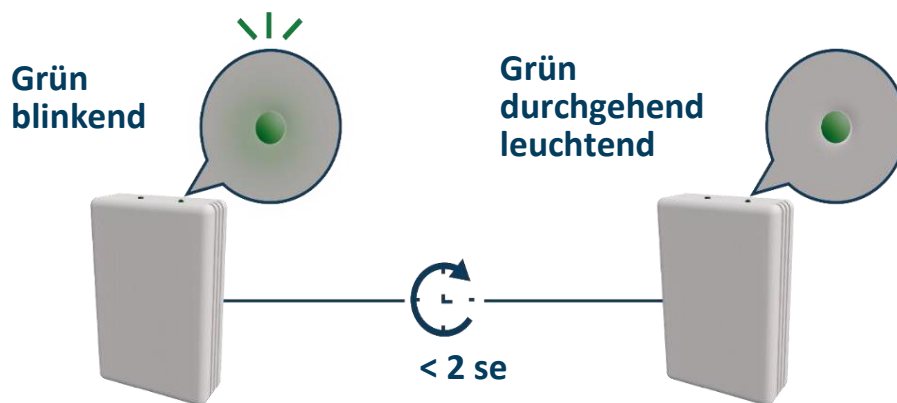


Abbildung 2.9 Lichtsignale beim Ändern des WLAN-Kanals

2.4 Autolearn

Der Autolearn-Modus dient dazu, die IR-Steuerung des Klimasystems mit dem universellen AC Cloud Control-Gerät zu verbinden.



Hinweis: Autolearn funktioniert nur mit universellen AC Cloud Control-Geräten.

Um den Autolearn-Modus des Universalgeräts zu aktivieren, muss der Button für 4 Sekunden gedrückt gehalten werden (siehe [Abb. 2.10](#)). Die LED leuchtet durchgehend weiß (siehe [Abb. 2.11](#)).

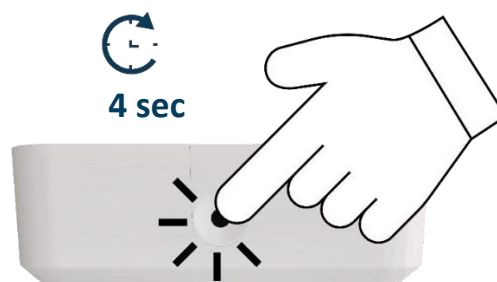


Abbildung 2.10 Autolearn-Aktivierung

Weiß durchgehend leuchtend



Abbildung 2.11 Lichtsignal bei der Autolearn-Aktivierung

Wenn die LED durchgehend weiß leuchtet, richten Sie die IR-Fernbedienung der Klimaanlage auf das Universalgerät und drücken Sie den An-/Aus-Button (siehe [Abb. 2.12](#)). Die LED am Gerät blinkt grün. Wenn das Universalgerät die IR-Fernbedienung erfolgreich erkennt, leuchtet die LED durchgehend grün (siehe [Abb. 2.13](#)). Anderenfalls leuchtet sie rot (siehe [Abb. 2.14](#)).

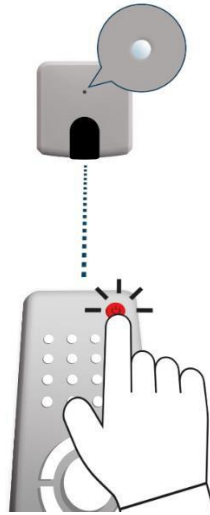


Abbildung 2.12 IR-Fernbedienung auf das Universalgerät richten

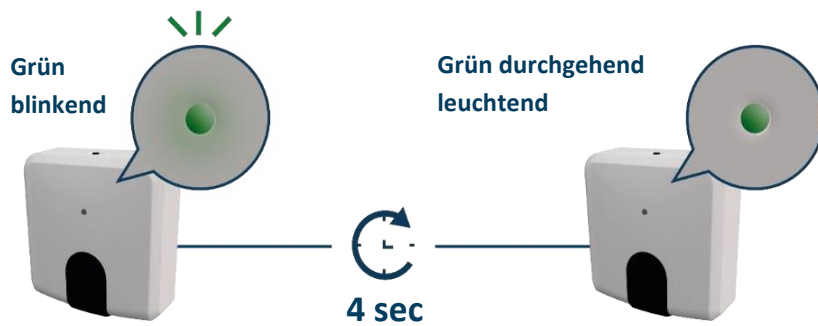


Abbildung 2.13 Lichtsignal bei erfolgreichem Autolearn

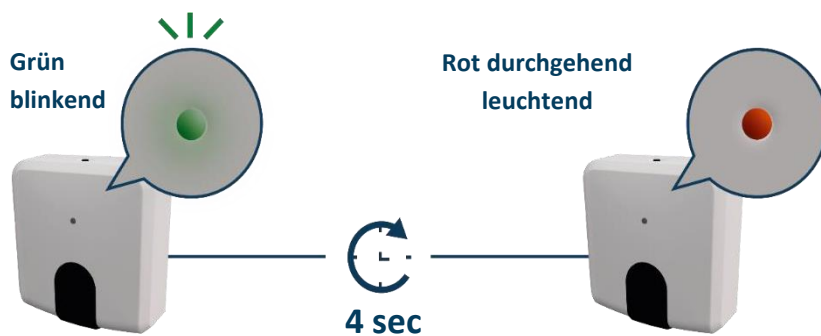


Abbildung 2.14 Lichtsignal bei fehlgeschlagenem Autolearn

3. Konfiguration

Sie müssen das AC Cloud Control-Gerät über die AC Cloud Control-App konfigurieren.



Hinweis: Achten Sie darauf, die WLAN-Konfiguration zurückzusetzen. Weitere Informationen finden Sie in [Abschnitt 2.1](#).

Es gibt zwei Möglichkeiten, den Vorgang durchzuführen:

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Device configuration** (Gerätekonfiguration) (siehe [Abb. 3.1](#)).
2. Melden Sie sich an, tippen Sie auf **Settings** (Einstellungen) und dann auf das weiße Viereck (siehe [Abb. 3.2](#)).

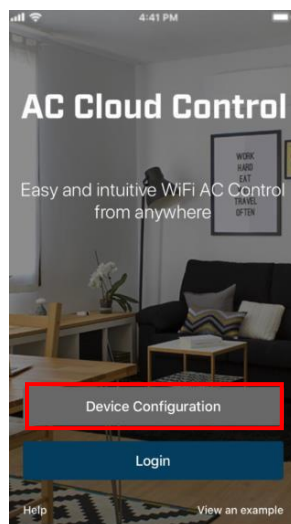


Abbildung 3.1 Zugriff auf das Netzwerkgerät für die Konfiguration ohne Anmeldung

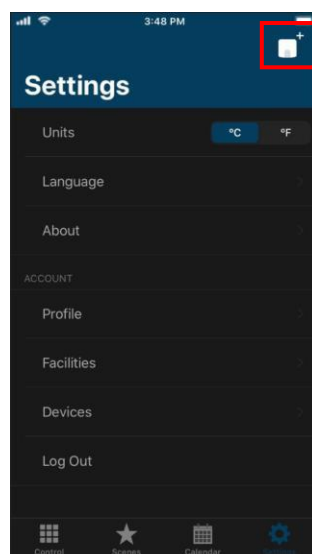


Abbildung 3.2 Zugriff auf das Netzwerkgerät für die Konfiguration über die Einstellungen nach Anmeldung

Öffnen Sie die WLAN-Einstellungen Ihres Smartphones oder Tablets und wählen Sie das vom AC Cloud Control-Gerät erzeugte Netzwerk aus (siehe [Abb. 3.3](#)). Tippen Sie auf **Next** (Weiter).

Wenn der Benutzer nicht mit dem Gerät verbunden ist, erscheint ein Pop-up-Fenster mit der Aufforderung, die Verbindung herzustellen (siehe [Abb. 3.4](#)).

Sie können den Modus für die Konfiguration des WLANs auswählen. Weitere Informationen zu den einzelnen Modi finden Sie in [Abschnitt 3.3](#), [Abschnitt 3.4](#) und [Abschnitt 3.5](#).



Abbildung 3.3 Vorgang zur Netzwerkkonfiguration



Abbildung 3.4 Pop-up-Fenster mit Warnung zum Konfigurationsnetzwerk

Bei erfolgreicher Netzwerkkonfiguration durchläuft die LED eine Farbabfolge (siehe [Abb. 3.5](#)). Tippen Sie auf **Done** (Fertig).



Abbildung 3.5 Lichtsignalfolge bei der Netzwerkkonfiguration

3.3 Automatic (Automatisch)

1. Tippen Sie auf **Automatic** (Automatisch) (siehe [Abb. 3.6](#)).

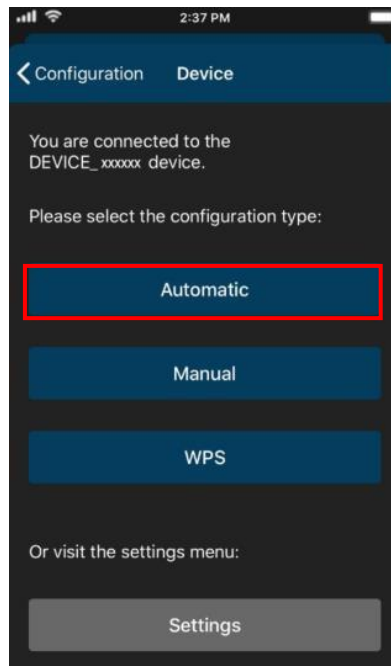


Abbildung 3.6 Automatischer Konfigurationsvorgang

2. Tippen Sie auf den Namen des gewünschten Netzwerks (siehe [Abb. 3.7](#)).

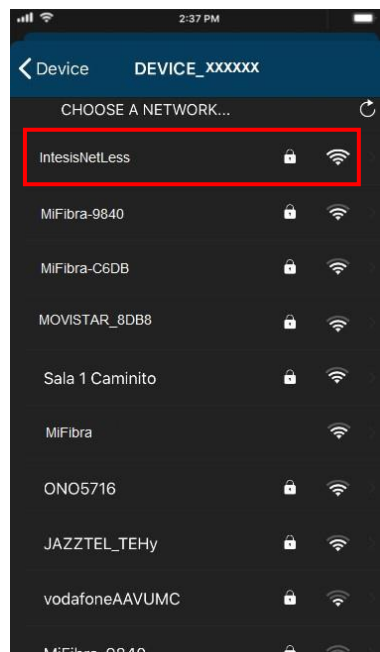


Abbildung 3.7 WLAN-Auswahl

3. Geben Sie das Passwort für das gewählte WLAN ein. Aktivieren Sie **Show password** (Passwort anzeigen), um zu überprüfen, ob Sie das Passwort korrekt eingegeben haben (siehe [Abb. 3.8](#)). Tippen Sie auf **Connect** (Verbinden).

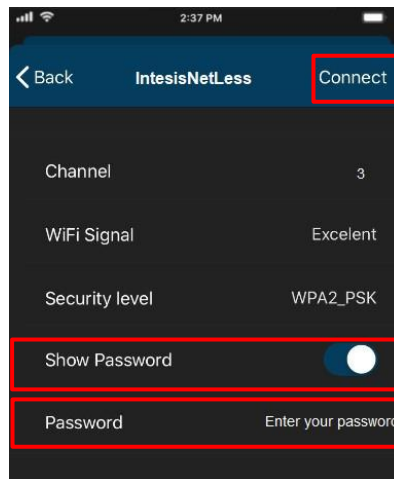


Abbildung 3.8 Passwort eingeben

Bei erfolgreicher Netzwerkkonfiguration durchläuft die LED eine Farbabfolge (siehe [Abb. 3.5](#)). Tippen Sie zum Fortfahren auf **Done** (Fertig).
Wenn die LED die Farbabfolge nicht durchläuft oder anders leuchtet, beginnen Sie den Prozess von vorn.

3.4 Manual (Manuell)

Tippen Sie auf **Manual** (Manuell) (siehe [Abb. 3.9](#)).

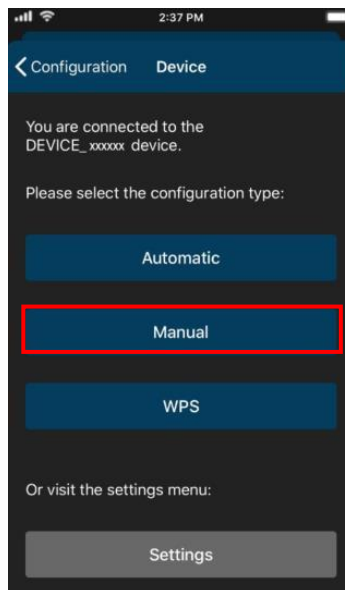


Abbildung 3.9 Manueller Konfigurationsvorgang

- Um die Sicherheitsart „Open“ (Offen) auszuwählen, geben Sie die SSID des gewünschten WLANs ein (siehe [Abb. 3.10](#)). Tippen Sie auf **Connect** (Verbinden).

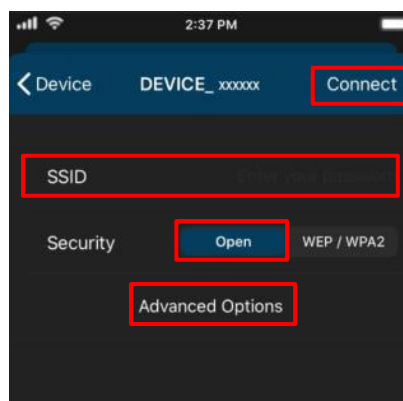


Abbildung 3.10 Sicherheitsart „Open“ (Offen)

Bei erfolgreicher Netzwerkkonfiguration durchläuft die LED eine Farbabfolge (siehe [Abb. 3.5](#)). Tippen Sie auf **Done** (Fertig).
Wenn die LED die Farbabfolge nicht durchläuft oder anders leuchtet, beginnen Sie den Prozess von vorn.

- Um die Sicherheitsart „WEP/WPA2“ auszuwählen, geben Sie die SSID des gewünschten WLANs ein. Geben Sie anschließend das Passwort des WLANs ein. Aktivieren Sie **Show password** (Passwort anzeigen), um zu überprüfen, ob Sie das Passwort korrekt eingegeben haben (siehe [Abb. 3.11](#)). Tippen Sie auf **Connect** (Verbinden).

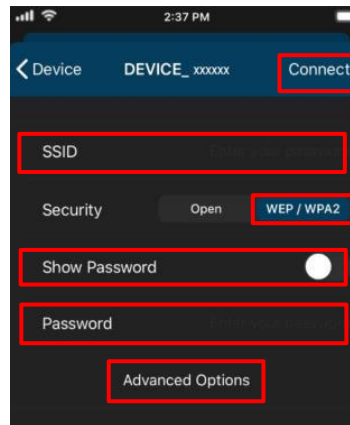


Abbildung 3.11 Sicherheitsart „WEP/WPA2“

Bei erfolgreicher Netzwerkkonfiguration durchläuft die LED eine Farbabfolge (siehe [Abb. 3.5](#)). Tippen Sie auf **Done** (Fertig).

Wenn die LED die Farbabfolge nicht durchläuft oder anders leuchtet, beginnen Sie den Prozess von vorn.

Im manuellen Modus gibt es erweiterte Konfigurationsoptionen (siehe [Abb. 3.10](#) und [Abb. 3.11](#)). Standardmäßig ist DHCP eingestellt (siehe [Abb. 3.12](#)). Tippen Sie auf **Save** (Speichern).

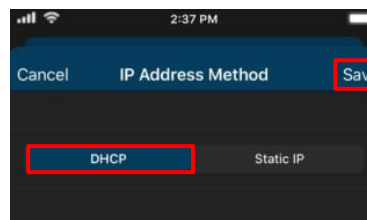


Abb. 3.12 Erweiterte Optionen (DHCP)

- Wenn Sie „Static IP“ (Statische IP) auswählen, müssen Sie die IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway-Adresse eingeben (siehe [Abb. 3.13](#)). Tippen Sie auf **Save** (Speichern).

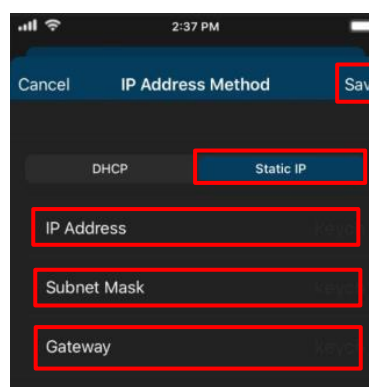


Abb. 3.13 Erweiterte Optionen (statische IP)

3.5 WPS

Es gibt zwei Möglichkeiten, den WPS-Konfigurationsvorgang zu beginnen:

1. Tippen Sie auf **WPS** (siehe [Abb. 3.14](#)).
2. Drücken Sie den Button des Geräts einmal, um WPS zu aktivieren. Weitere Informationen finden Sie in [Abschnitt 2.2](#).

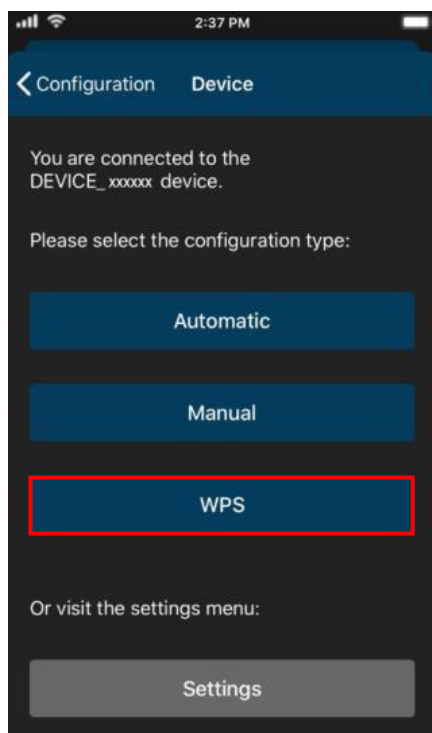


Abb. 3.14 WPS-Konfigurationsvorgang

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm (siehe [Abb. 3.15](#)). Tippen Sie auf **Next** (Weiter).

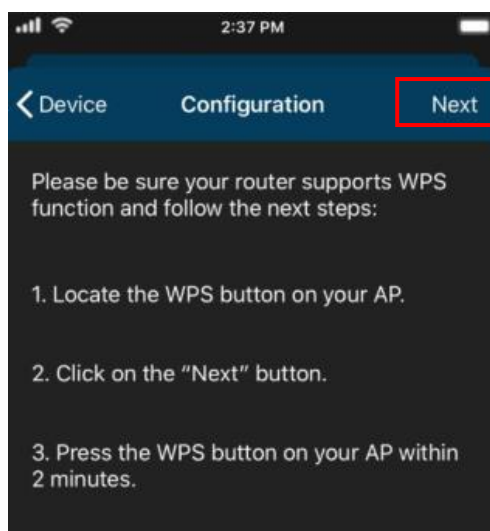


Abbildung 3.15 Anleitung für die WPS-Konfiguration

Die LED blinkt blau. 2 Minuten nachdem der WPS-Button am Router gedrückt wurde, geht die LED aus (siehe [Abb. 3.16](#)).

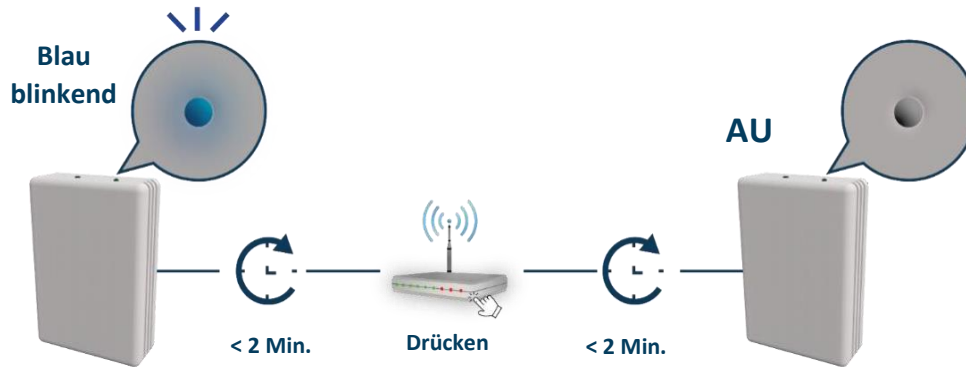


Abbildung 3.16 Lichtsignale bei der WPS-Konfiguration

Bei erfolgreicher Netzwerkkonfiguration durchläuft die LED eine Farbabfolge (siehe [Abb. 3.5](#)). Tippen Sie zum Fortfahren auf **Done** (Fertig).
Wenn die LED magentafarben blinkt (siehe [Abb. 3.17](#)), beginnen Sie den Prozess von vorn.



Abbildung 3.17 Lichtsignal bei fehlgeschlagener Verbindung

3.6 Einstellungen

In den Einstellungen können Sie die Region ändern, in der das AC Cloud Control-Gerät zum Einsatz kommt. Wenn mehr als ein Gerät installiert ist, können Sie außerdem identifizieren, welches Gerät konfiguriert wird.

Tippen Sie auf **Settings** (Einstellungen) (siehe [Abb. 3.18](#)).

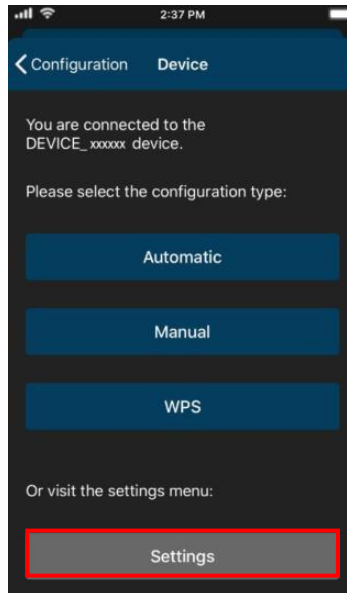


Abbildung 3.18 Einstellungsseite

- Tippen Sie auf **Identify** (Identifizieren), um herauszufinden, mit welchem AC Cloud Control-Gerät das Smartphone oder Tablet verbunden ist (siehe [Abb. 3.19](#)). Die LED blinkt für 6 Sekunden weiß und geht dann aus (siehe [Abb. 3.20](#)).

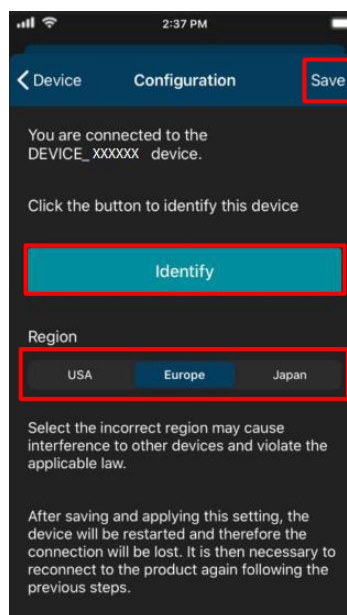


Abbildung 3.19 Einstellungen AC Cloud Control

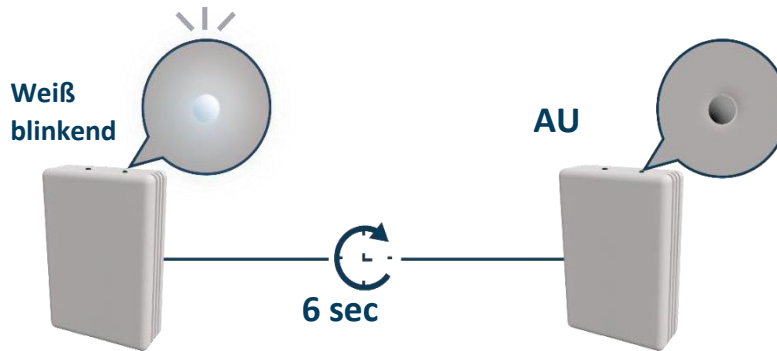


Abbildung 3.20 Lichtsignal bei der Identifizierung

- Tippen Sie auf eine Region, um diese für das Gerät festzulegen (siehe [Abb. 3.19](#)). Es öffnet sich ein Pop-up-Fenster mit der Nachricht, dass der Konfigurationsvorgang nach einer Änderung der Region von vorn beginnen muss (siehe [Abb. 3.21](#)). Tippen Sie auf **OK**. Tippen Sie auf **Save** (Speichern) (siehe [Abb. 3.19](#)).

Die LED blinkt für 6 Sekunden grün und leuchtet dann durchgehend grün (siehe [Abb. 3.22](#)).

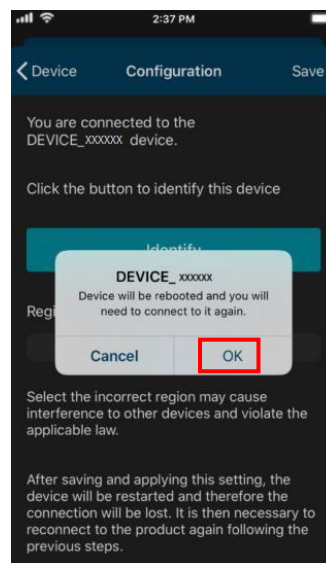


Abbildung 3.21 Region ändern

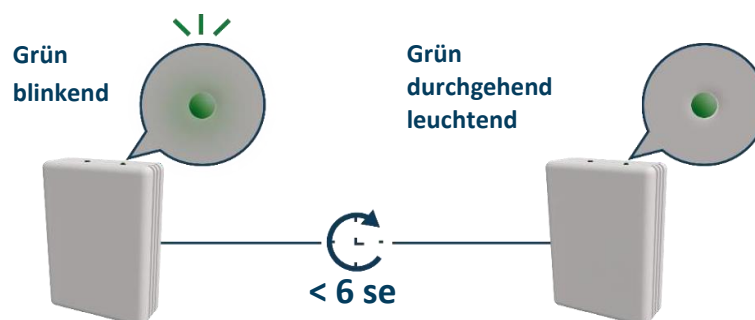


Abbildung 3.22 Lichtsignale bei der Regionsauswahl

4. LED-Statusinformation

Das AC Cloud Control-Gerät hat eine äußere LED, die dem Benutzer mit Lichtsignalen Informationen über den Status des Geräts anzeigt.

4.1 LED-Status bei der WLAN-Konfiguration

LED-Farbe(n)	Verhalten	Beschreibung
Blau	Blinkend	WPS-Verbindung wird hergestellt (bis zu 2 Min.)
Magenta	Blinkend	WPS-Verbindungsfehler
Weiß	Blinkend	Identifizierung des AC Cloud Control-Geräts
Grün	Durchgehend leuchtend	Nicht konfiguriert
Grün	Blinkend	Gerätekonfigurationsparameter werden geprüft (bis zu 2 Min.)
Rot	Blinkend	Verbindung mit Access Point und Server wird hergestellt (bis zu 2 Min.)
Gelb	Blinkend	Konfiguration wird heruntergeladen, bitte warten (bis zu 2 Min.)
Rot – Grün	Abwechselnd blinkend	Verbindung mit Access Point oder Router fehlgeschlagen, versuchen Sie es erneut und überprüfen Sie, ob Sie das Passwort korrekt eingegeben haben
Gelb – Grün	Abwechselnd blinkend	Server nicht erreichbar, überprüfen Sie die Internetverbindung Ihres Access Points oder Routers

4.2 LED-Status bei der IR-Konfiguration (Autolearn-Modus)



Hinweis: Autolearn funktioniert nur mit universellen AC Cloud Control-Geräten.

LED-Farbe	Verhalten	Beschreibung
Weiß	Durchgehend leuchtend	Benutzer muss An-/Aus-Schalter der IR-Fernbedienung drücken (bis zu 20 Sekunden)
Grün	Blinkend	Die IR-Fernbedienung wurde erfolgreich mit dem AC Cloud Control-Gerät verbunden
Rot	Blinkend	Die IR-Fernbedienung wurde NICHT erfolgreich mit dem AC Cloud Control-Gerät verbunden

4.3 LED-Status im Betrieb

LED-Farbe	Verhalten	Beschreibung
Aus		AC Cloud Control-Gerät nicht aktiv oder AC Cloud Control-Gerät aktiv, aber Klimagerät ausgeschaltet.
Blau	Durchgehend leuchtend	Inneneinheit aktiv in der Betriebsart Kühlen oder Trocknen
Rot		Inneneinheit aktiv in der Betriebsart Heizen
Grün		Inneneinheit aktiv in der Betriebsart Gebläse
Gelb		Inneneinheit aktiv in der Betriebsart Auto
Türkis		Inneneinheit aktiv in der Betriebsart Frostschutz
Blau	3-mal blinkend	Befehl in der Betriebsart Kühlen oder Trocknen gesendet oder erhalten
Rot		Befehl in der Betriebsart Heizen gesendet oder erhalten
Grün		Befehl in der Betriebsart Gebläse gesendet oder erhalten
Gelb		Befehl in der Betriebsart Auto gesendet oder erhalten
Türkis		Befehl in der Betriebsart Frostschutz gesendet
Rot	Blinkend	AC Cloud Control-Gerät versucht, eine Verbindung zum Internet herzustellen