

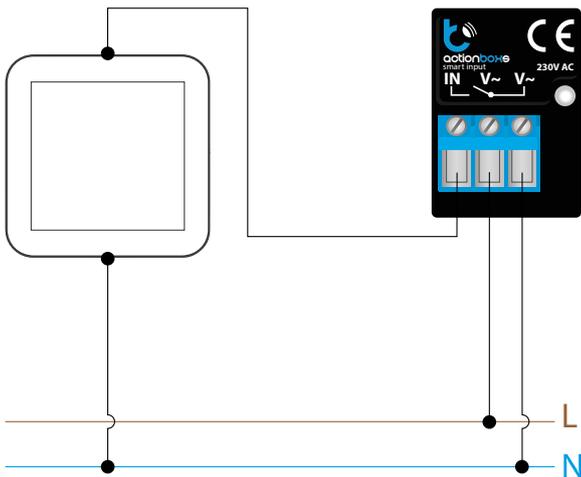


**SICHERHEITSHINWEISE**

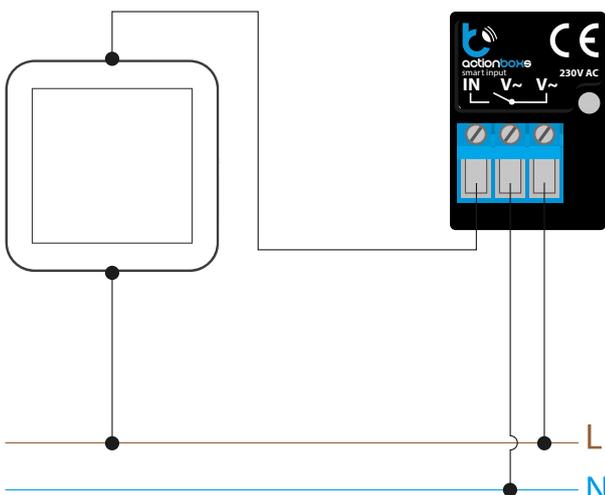
-  Gemäß dem in der Anleitung dargestellten Schema anschließen. Falscher Anschluss kann gefährlich sein und zur Beschädigung des Steuermoduls sowie zum Erlöschen der Garantie führen.
-  **GEFAHR!** Lebensgefahr durch Stromschlag (auch bei einem abgeschalteten Gerät). An den Ausgängen kann elektrische Spannung anliegen. Sämtliche Montagearbeiten sind **IMMER** im abgeschalteten und spannungsfreien Zustand durchzuführen.
-  Durch den Anschluss des Gerätes an elektrische Netze, welche nicht den in der Norm PN-EN 50160 festgelegten Anforderungen nicht entsprechen, erlischt die Garantie.

**ANSCHLUSSSCHEMA**

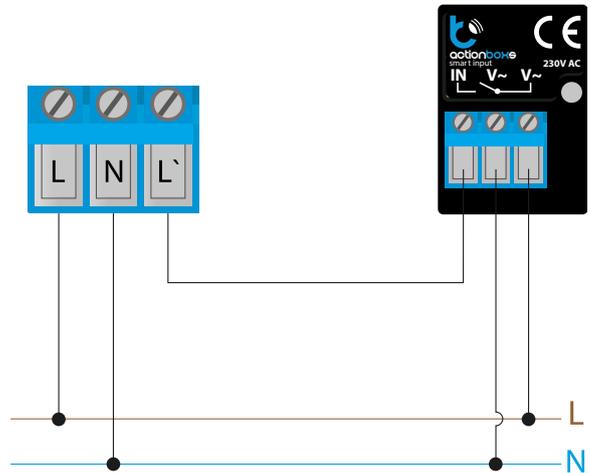
Schaltplan (Fall 1):



Schaltplan (Fall 2):



Beispielhafte Verbindung zu einem Gerät mit Relaisausgang (z.B. PIR-Bewegungsmelder):



**1**

**INSTALLATION - GRUNDLAGEN**

- Bevor Sie mit der Installation des Steuermoduls beginnen, schalten Sie die Versorgung im Kreis ab. Beachten Sie, dass sämtliche Montagearbeiten nur bei abgeschalteter Versorgungsspannung durchzuführen sind (Sicherung ausschalten/Netzstecker ziehen).
- Das Steuermodul muss so montiert werden, dass es vor niedrigen Umgebungsbedingungen und unbefugten Personen geschützt ist - in einer Unterputzdose oder im Gehäuse des zu steuernden Gerätes. Beachten Sie, dass Metallelemente (Leiter, Gehäuseteile) einen negativen Einfluss auf die Reichweite des Gerätes und somit auch auf den Bedienkomfort haben. Achten Sie bei der Montage auf eine feste und stabile Position des Gerätes. Aufgrund der Betriebsspannung des Gerätes müssen die Leiter im Steuermodul vor einer zufälligen Berührung oder Kurzschluss, die zu einem Stromschlag oder Schäden am Gerät führen können, geschützt sein.
- Mach dich mit dem Schaltplan vertraut und fahre dann mit der Montage des Controllers fort. Achte besonders auf die Kennzeichnungen der Anschlüsse des Controllers. Beginne mit dem Anschließen der Stromleitungen - der Phase L (braun) und des Neutralleiters N (blau). Schließe dann die Eingangsseite an, z. B. einen Wandschalter.
- Nachdem du sichergestellt hast, dass das Gerät gemäß dem Schaltplan angeschlossen wurde und sich in der Nähe des Controllers keine metallischen Elemente befinden, die versehentlich die Kontakte kurzschließen könnten, schalte das Gerät ein, indem du die Versorgungsspannung einschaltest (Sicherung der Netzinstallation einschalten oder das Netzkabel an die Steckdose anschließen).

**2**

**ERSTE INBETRIEBNAHME**

- Laden Sie die **kostenlose App wBox herunter**. Haben Sie ein Android-Gerät, so finden Sie die App im Play Store. Für iOS-Geräte ist die App im App Store verfügbar.
- Stellen Sie über Ihr Smartphone oder Tablet eine Verbindung mit dem WLAN-Netzwerk des Steuermoduls her. Gehen Sie hierzu in die Smartphone- oder Tablet-Einstellungen und anschließend in die Konfiguration des WLAN-Netzwerks. Dort finden Sie das Netzwerk "actionBox5-xxxxxxxx", wobei xxxxxxxx die Seriennummer des Gerätes ist. Stellen Sie eine Verbindung mit diesem Netzwerk her.



- Der Steuerung ermöglicht das Senden von Steuerbefehlen an andere BleBox Steuerungen über ein WiFi-Netzwerk (API). Die Aktion wird eine bestimmte Art von Auslöser (z. B. bei einer kurzen Tippen) ausgelöst.
- Beim Hinzufügen einer Aktion, im Tab "Wenn", wähle unter "Auslösertyp" eine der folgenden Optionen aus: "Kurzer Tastendruck / Langer Tastendruck / Fallende Flanke (Zustandsänderung) / Steigende Flanke (Zustandsänderung) / Bei Flankenänderung". Nicht alle Optionen sind für jeden Typ von Aktionen verfügbar. Da der actionBoxS-Controller nur einen Eingang hat, ist das Feld "Eingang" bereits ausgefüllt.

- In der Registerkarte "Ausführen" wähle unter "Aktion" die Option "Anderes Gerät steuern" und bestätige deine Auswahl. Klicke dann auf das Symbol "Gerät auswählen". Der Controller wird das Netzwerk nach kompatiblen Geräten durchsuchen und sie in einer Liste anzeigen. Wähle das Gerät aus, das du steuern möchtest. Falls das Gerät nicht auf der Liste erscheint, musst du entweder die allgemeine Methode zur Steuerung über die API nutzen oder die Firmware auf dem Zielerät aktualisieren.
- Geben Sie dann im Feld "API aufrufen" den API-Befehl ein, den der Steuerung aufruft.

Im Folgenden sind die beliebtesten API-Steuerungsbefehle /s/ für die Controller switchBox und shutterBox aufgeführt:

*Einschalten des Heizkörpers über die switchBox: 1*

*Ausschalten des Heizkörpers über die switchBox: 0*

*Öffnen der Rollade über die shutterBox: u*

*Schließen der Rollade über die shutterBox: d*

- Du kannst auch andere actionBox-Controller kaskadenartig steuern, indem du über API Aktionen aufrufst, die bestimmten Eingängen anderer actionBox-Controller zugeordnet sind (das heißt, du kannst einen physischen Tastendruck in einem anderen actionBox-Controller simulieren). Diese Funktion ist nützlich, wenn beispielsweise ein actionBox-Controller Rolläden im Erdgeschoss steuert und ein anderer im Obergeschoss, und du einen zusätzlichen Knopf zum zentralen Schließen aller Rolläden im Gebäude haben möchtest. Unten sind API-Befehle /t/ aufgeführt, die es ermöglichen, Aktionen von anderen actionBox-Controllern auszulösen:

*Simulation eines kurzen Tastendrucks auf die mit dem ersten Eingang des actionBox verbundenen Taste: 0/1*

*Simulation eines langen Tastendrucks auf die mit dem ersten Eingang des actionBox verbundenen Taste: 0/2*

*Simulation eines kurzen Tastendrucks auf die mit dem vierten Eingang des actionBox verbundenen Taste: 3/1*

*Simulation eines langen Tastendrucks auf die mit dem vierten Eingang des actionBox verbundenen Taste: 3/2*

- Die allgemeine Syntax lautet: {Eingangs-ID}/{Auslöser-ID}, wobei die Eingangs-ID eine Zahl zwischen 0 (erster Eingang) und 3 (vierter Eingang) ist, und die Auslöser-ID eine Zahl ist, die den Typ des Auslösers angibt: 1 - kurzer Tastendruck, 2 - langer Tastendruck, 3 - niedriger Zustand, 4 - hoher Zustand, 5 - Flankenwechsel.

- Wenn sich das Gerät nicht in der Liste der gefundenen Geräte befindet, oder Sie ein anderes Gerät im Netzwerk steuern möchten, wählen Sie "URL aufrufen" als "Aktionstyp".

- Geben Sie im Feld "URL" den API-Befehl mit vorangestelltem http-Protokoll-Präfix und die IP-Adresse des zu steuernden wBox Gerätes ein. Die IP-Adresse ist in den Gräteinstellungen verfügbar. Achtung! Alle Steuerungen sollten sich im gleichem Subnetz befinden, in der Regel im Subnetz eines Heim-Routers.

- Die gängigsten API Befehle für switchBox und shutterBox werden im Folgenden vorgestellt. Es wurde angenommen, dass die IP-Adresse des zu steuernden Geräts 192.168.1.123 lautet.

*Einschalten des Heizkörpers über die switchBox: <http://192.168.1.123/s/1>*

*Ausschalten des Heizkörpers über die switchBox: <http://192.168.1.123/s/0>*

*Öffnen der Rollade über die shutterBox: <http://192.168.1.123/s/u>*

*Schließen der Rollade über die shutterBox <http://192.168.1.123/s/d>*

- Ebenso ist es möglich, actionBox-Controller kaskadenartig zu steuern. Zum Beispiel, um eine Simulation eines langen Tastendrucks auf die mit dem vierten Eingang der actionBox verbundene Taste auszulösen, muss man im Feld "URL aufrufen" Folgendes eingeben: <http://192.168.1.123/t/3/2>

- Öffne die App wBox. Auf dem Hauptbildschirm wird das Gerät sichtbar sein. Um es zu deinem Konto in der App hinzuzufügen, wähle "Gerät zum Konto hinzufügen". Wenn du ein Installateur bist und das Gerät nicht deinem Konto zuweisen möchtest, wähle "Nur einmal verwenden".



Die Konfiguration kann auch über den Webbrowser des Smartphones/Tablets ausgeführt werden. Nach Herstellung der Verbindung mit dem Steuermodul starten Sie den Webbrowser und rufen Sie die folgende Webseite auf: [www.blebox.eu](http://www.blebox.eu)

## WLAN-VERBINDUNGSEINSTELLUNGEN UND SERVICE-VERBINDUNGSEINSTELLUNGEN (AP)

- Gehe zu den WLAN-Einstellungen (Symbol "Einstellungen" in der rechten oberen Ecke des Bildschirms, Abschnitt "Verbindung"), wo du das Gerät mit deinem Heim-WLAN verbinden kannst, um den Controller von überall auf der Welt aus steuern zu können. Wähle dazu den Namen des Netzwerks aus der Liste der verfügbaren Netzwerke und tippe auf "Verbinden". Falls erforderlich, gib das WLAN-Passwort ein. Während das Gerät mit dem Heimnetzwerk verbunden wird, kann die Verbindung des Telefons/Tablets zum Gerätenetzwerk unterbrochen werden.

- Prüfen Sie nach dem erneuten Verbinden des Telefons mit dem WLAN-Netzwerk des Steuerungs die Felder "WiFi Kunde Status" und "Fernzugriffsstatus". Der Steuerung ist mit einem System zur Überwachung der Netzwerkverbindung ausgestattet, das im Falle von Problemen mit der Verbindung mit dem WiFi oder dem Internet das Problem und seine möglichen Ursachen meldet. Wenn das Netzwerk einwandfrei funktioniert, werden beide Felder auf "Verbunden" gesetzt.

- Um mit dem Gerät von überall auf der Welt über die wBox-App zu kommunizieren, musst du wissen, dass es standardmäßig automatisch mit dem Cloud-Service von BleBox verbunden wird. Der Fernzugriff ist vollständig verschlüsselt und sicher, und die Daten werden über Server renommierter europäischer Unternehmen übertragen. Es besteht die Möglichkeit, den Fernzugriff zu deaktivieren, indem du auf die Schaltfläche "Konfigurieren" gehst und den Schalter neben der Option "Fernzugriff" umlegst. Beachte jedoch, dass das Deaktivieren des Fernzugriffs bedeutet, dass du nicht mehr auf den Controller außerhalb des lokalen Netzwerks zugreifen kannst und auch Benachrichtigungen sowie externe Integrationssysteme nicht mehr unterstützt werden. Daher empfehlen wir, diese Option aktiviert zu lassen, was auch die Standardeinstellung ist.

- Das Aktivieren der Option "Ereignisprotokoll" ermöglicht es dem Gerät, Ereignisse (wie Benachrichtigungen, die in der Rubrik "Aktionen" festgelegt sind) im BleBox-Cloud-System aufzuzeichnen. Dies ermöglicht eine spätere Überprüfung der Ereignishistorie, auch wenn der Controller offline ist.

- Nach Abschluss der Konfiguration des WLAN-Netzwerkes kann die Verbindung mit dem Netzwerk des Steuermoduls getrennt und das Smartphone/Tablet direkt mit dem Heimnetzwerk verbunden werden. Die Steuerung über die wBox-App wird genauso funktionieren, wie wenn das Smartphone/Tablet mit dem Netzwerk des Steuermoduls verbunden ist. Wenn Sie das lokale Netzwerk verlassen, z.B. wenn Sie aus dem Haus gehen oder mobile Daten einschalten, wird dieser Zustand in der wBox-App als "Fernzustand" angezeigt. In diesem Fall können die Geräte gesteuert werden, jedoch sind aus Sicherheitsgründen die Einstellungsoptionen nicht verfügbar.

- In der "Serviceverbindung (AP)"-Sektion kannst du den Namen und das Passwort des von dem Gerät ausgestrahlten WLAN-Netzwerks ändern. Beachte, dass eine Änderung des Netzwerknamens oder des Passworts dazu führen kann, dass du sofort nach dem Klicken auf "Speichern" die Verbindung zum Gerät verlierst. Du musst dich dann erneut mit dem WLAN verbinden.

- Es ist auch möglich, den vom Gerät ausgehenden Access Point vollständig zu deaktivieren. Dazu verschieben Sie den Schieberegler "Access Point" in die Position "Aus" und bestätigen die Auswahl mit der Schaltfläche "Speichern".

- Hinweis! Falls der Controller keine stabile Verbindung zum WLAN hat ("WiFi-Client-Status": "Verbunden", ohne Fehlermeldungen), ist eine erneute Aktivierung des Access Points nicht möglich. In diesem Fall bleibt nur die Rücksetzung des Controllers auf die Werkseinstellungen. Das Deaktivieren des Access Points sollte erst nach vollständiger Konfiguration des Controllers und der Überprüfung, dass das gesamte System korrekt funktioniert, erfolgen.

## GERÄTEEINSTELLUNGEN

- Gehe zu den Geräteeinstellungen (Symbol "Einstellungen" in der rechten oberen Ecke des Bildschirms). In der Sektion "Name und Symbol" kannst du den Namen des Geräts ändern, unter dem es in der wBox-App angezeigt wird. In der Sektion "Geräteeinstellungen" kannst du unter anderem das Leuchten der eingebauten LED deaktivieren.

- In der Registerkarte "Zusammenfassung" benenne die Aktion, überprüfe deren Korrektheit und bestätige den Eintrag durch Klicken auf "Speichern".
- Eine detaillierte Beschreibung der Steuerung anderer Steuerungen der wBox-Serie finden Sie in "Erweiterten Anleitung für wBox Greäte". Die gesamte technische Dokumentation API der wBox Steuerungen, finden sie unter: <http://technical.blebox.eu>
- Die hinzugefügte Aktion wird in der Liste angezeigt. Durch das Ausklappen der Details ist unter anderem ein Blick auf den Status der letzten Ausführung möglich.

## 6

## BENACHRICHTIGUNGEN

- Der Steuerung ermöglicht die Anzeige einer System-benachrichtigung auf einem Handy, auf dem die wBox-Anwendung für den jeweiligen Auslöser installiert ist, z.B. bei eine kurze tippen auslösen.
- Benachrichtigungen funktionieren nur dann, wenn der Controller eine stabile Internetverbindung hat und die Option "Fernzugriff" aktiviert ist (Standard-Einstellung).
- Benachrichtigungen werden ähnlich wie "Aktionen" hinzugefügt - fülle die Formularfelder aus und wähle in der Registerkarte "Ausführen" unter "Ergebnis" die Option "Benachrichtigung" aus. Bestätige dies durch Klicken auf "Speichern".
- Damit die Benachrichtigung auf dem Telefon angezeigt wird, ist es notwendig, dem Steuerung die Anzeige von Benachrichtigungen zu erlauben. Gehen Sie im Hauptmenü der wBox-Anwendung auf die Registerkarte "Benachrichtigungen". Gehen Sie dann zu den Einstellungen (das Symbol "Einstellungen" in der oberen rechten Ecke des Bildschirms). Suchen Sie das Gerät in der Liste und wählen Sie "Aktionsbenachrichtigung" aus der Dropdown-Liste neben dem Gerätenamen. Sie können auch andere Arten von verfügbaren Benachrichtigungen oder µPortal-Benachrichtigungen auswählen. Bestätigen Sie die Änderung der Einstellungen mit der Schaltfläche "Speichern" in der oberen rechten Ecke des Bildschirms.
- Wenn Benachrichtigungen trotz ihrer Konfiguration nicht angezeigt werden, prüfen Sie in den Systemeinstellungen des Telefons (Android/iOS), ob die wBox-Anwendung berechtigt ist, Systembenachrichtigungen anzuzeigen.

Schutzklasse	IP20
API	offen
Kommunikationsstandard	µWiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g
Übertragung	bidirektional, verschlüsselt
Übertragungsfrequenz	2.4 GHz
Betriebsart	direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugang)
Verschlüsselung	WPA2-PSK sowie authentifizierte Verschlüsselung und Entschlüsselung (AEAD)
Kompatiblen Geräten und Systemen	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Rechner und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen
Betriebstemperatur der Steuerung	von -20 bis +50°C

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Versorgungsspannung	230V AC
Energieverbrauch	< 1W
Unterstützte Geräte	andere uWiFi Steuerungen
Unterstützte Schalter	monostabile (Klingel), bistabile (Traditioneller- und Kreuztaste) - nicht beleuchtete,
Eingangsspannung	230V AC
Anzahl der Eingänge	1
Eingangstyp	logisch, Kontakt, geschlossen zu N, konfigurierbar
Montage	in der Dose, in der Wand, innerhalb des Gehäuses eines anderen Geräts
Gehäuse	gefertigt aus Polyurethane, nicht halogenhaltig, selbstlöschend für die Wärmeklasse B (130°C)
Abmessungen	actionBoxS: 25 x 39 x 24 mm actionBoxS W (Wired): 25 x 39 x 19 mm

## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

### STANDORT UND ZEITZONE DES GERÄTES

Gehe zu den Einstellungen und wähle den Abschnitt "Zeit und Ort" aus. In der Registerkarte "Gerätezeit" wähle aus der Liste deine Region und Lokalisierung und bestätige die Änderungen durch Klicken auf "Speichern". Das Gerät synchronisiert seine Zeit mit einem NTP-Zeitserver (sofern der Controller mit einem WiFi-Netzwerk mit Internetzugang verbunden ist) oder bezieht die Zeit vom Telefon/Tablet. Da der Controller keine batteriegestützte Uhr hat, wird die Uhrzeit zurückgesetzt, wenn die Stromversorgung unterbrochen wird. Daher wird empfohlen, dass der Controller immer mit einem WiFi-Netzwerk mit Internetzugang verbunden ist, um seine Uhrzeit automatisch zu synchronisieren. Dies ist besonders wichtig für Controller, die einen Zeitplan haben.

Die Position des Controllers kannst du mit Hilfe eines Smartphones oder Tablets bestimmen. In der Registerkarte "Geräteort" klicke auf den Button "Standort festlegen". Die App wird fragen, ob der Standort freigegeben werden soll - erlaube dies. Im Feld "Koordinaten" sollten nun die ungefähren Koordinaten deines Standorts erscheinen. Sollte der Button "Standort festlegen" rot blinken und "Fehler" anzeigen oder das Feld "Koordinaten" die Werte nicht von "Nicht festgelegt" auf Zahlen ändern, ist ein Fehler beim Abrufen des Standorts aufgetreten. Stelle sicher, dass dein Telefon/Tablet über ein GPS-Modul verfügt und dass die Standortfreigabe für die wBox-App auf deinem Telefon aktiviert ist. Die Festlegung des Standorts ist besonders wichtig für Controller, die eine Zeitplanfunktion haben, bei denen der Zeitplan auf Sonnenauf- und -untergängen basiert.

### SOFTWARE-AKTUALISIERUNG

Um die Firmware des Controllers zu aktualisieren, muss dieser mit dem Heim-WLAN verbunden sein (siehe Abschnitt "WiFi-Verbindungseinstellungen"), welches Zugang zum Internet hat. Gehe zu den Einstellungen, in den Abschnitt "Details, Aktualisierung und Hilfe" und klicke auf den Button "Nach Updates suchen". Wenn ein Update verfügbar ist, ändert sich die Schaltfläche zu "Neue Firmware herunterladen". Klicke darauf und warte ca. 1 Minute, ohne die Benutzeroberfläche zu schließen oder andere Aktionen durchzuführen. Das Gerät lädt die neueste Firmware herunter und startet dann neu. Die Geräte-ID sowie die Hardware- und Firmware-Versionen kannst du in den Geräteeinstellungen ablesen.

## HELFEN

Die neuesten Versionen des Handbuchs, zusätzliche Informationen und Materialien zu Produkten sind auf unserer Website verfügbar: [blebox.eu](http://blebox.eu)

Allgemeine Fragen: [info@blebox.eu](mailto:info@blebox.eu)  
Service und technischer Support: [support@blebox.eu](mailto:support@blebox.eu)

Bevor Sie sich an unseren Service wenden, bereiten Sie nach Möglichkeit den "Serviceschlüssel" des jeweiligen Controllers vor, der in seinen Einstellungen auf der Registerkarte "Details, Update und Hilfe" verfügbar ist. Durch Klicken auf das Symbol wird der Schlüssel in die Zwischenablage des Telefons kopiert. Bereiten Sie auch den "Installationsschlüssel" der wBox-Anwendung vor, der im Hauptmenü der Anwendung auf der Registerkarte "Einstellungen" verfügbar ist.

Das Handbuch zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen ist verfügbar unter: [blebox.eu/start/reset](http://blebox.eu/start/reset)

Aufmerksamkeit! Durch das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen wird der Controller nicht aus dem ihm zugewiesenen Benutzerkonto entfernt. Das Gerät muss selbstständig aus dem Konto entfernt werden – wählen Sie "Geräte verwalten" im Hauptmenü der wBox-Anwendung, wählen Sie dann das Gerät aus und klicken Sie auf die Schaltfläche "Gerät entfernen". Alternativ können Sie sich beim [portal.blebox.eu](http://portal.blebox.eu)-System anmelden, zur Registerkarte "Geräte" gehen, das Gerät auswählen und im Menü "Aktionen" oben rechts "Gerät entfernen" auswählen.

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Webseite

[www.blebox.eu](http://www.blebox.eu)

oder schicken Sie uns eine E-Mail an: [info@blebox.eu](mailto:info@blebox.eu)

Unser technischer Support ist unter [support@blebox.eu](mailto:support@blebox.eu) verfügbar

made in Europe

