






SICHERHEITSHINWEISE

-  Falscher Anschluss kann gefährlich sein und zur Beschädigung des Steuermoduls sowie zum Erlöschen der Garantie führen.
-  **GEFAHR!** Lebensgefahr durch Stromschlag (auch bei einem ausgeschalteten Gerät), an den Ausgängen kann elektrische Spannung anliegen. Sämtliche Montagearbeiten sind IMMER im ausgeschalteten und spannungsfreien Zustand auszuführen.
-  Durch den Anschluss des Gerätes an Netzteile, welche den in den Normen EN 50081-1, EN 50082-1, UL508, EN 60950 festgelegten Anforderungen nicht entsprechen, erlischt die Garantie.



Denken Sie an die Pflege des Sensors. Um die Messgenauigkeit zu erhalten, sollte der Sensor regelmäßig mit einem weichen, feuchten Tuch ohne zusätzliche Chemikalien gereinigt werden. Achten Sie beim Reinigen darauf, die Schutzschicht des Sensors nicht zu zerkratzen oder abzustumpfen.

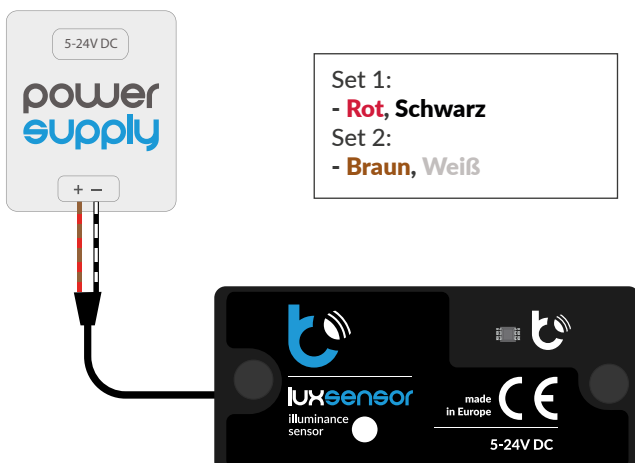


1 INSTALLATION GRUNDLAGEN

- Der Controller sollte an einem vor versehentlichen Beschädigungen geschützten Ort installiert werden. Beachten Sie, dass Metallelemente (Kabel, große Bauteile) die Reichweite des Geräts und damit den Bedienkomfort beeinträchtigen. Wenn Sie das Gerät im Außenbereich installieren, verlegen Sie das Kabel so, dass kein Wasser direkt auf den Controller tropft. Am besten führen Sie das Kabel nach unten oder verlegen Sie es U-förmig direkt unter dem Controller. Es wird empfohlen, das Gerät mit dem mitgelieferten doppelseitigen Klebeband oder Schrauben stabil und fest zu befestigen..



- Schließen Sie das 5V DC- Netzkabel an den MicroUSB Anschluss an.
- Wenn das Gerät alternativ mit einer höheren Spannung, z. B. 5-24 V DC, betrieben werden soll, schneiden Sie das Netzkabel am USB-Stecker durch (dadurch erlischt nicht Ihre Garantie, schneiden Sie es ruhig durch!) und schließen Sie dann die 5-24 V+ Stromkabel (rot/braun) und das gemeinsame Erdungskabel- (schwarz/weiß) an das Netzteil an.
- Nehmen Sie das Gerät in Betrieb, indem Sie die Versorgungsspannung einschalten.



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 "luxSensor-xxxxxxxx", wobei xxxxxxxxxx die Seriennummer des Gerätes ist. Stellen Sie eine Verbindung mit diesem Netzwerk her.
- Starten Sie die wBox-App. Im oberen Bereich des Bildschirms wird das Gerät angezeigt. Um das Gerät der App hinzuzufügen, tippen Sie auf das Pluszeichen auf der rechten Seite. Um das Steuermodul zu konfigurieren, tippen Sie auf den voreingestellten Gerätenamen.

3 EINSTELLUNGEN DES ZUGRIFFSPUNKTES UND WLAN-NETZWERKES

- Gehen Sie zum Abschnitt "Mit WLAN-Netzwerk verbinden", wo Sie das Steuermodul in Ihr Heimnetzwerk einbinden können, um sich mit dem Gerät über dieses oder von jedem Ort der Welt aus zu verbinden. Wählen Sie hierzu in der Liste den Netzwerk-Namen aus und tippen auf "Verbinden". Wenn nötig, geben Sie das Passwort ein. Bei der Einbindung des Steuermoduls ins Heimnetzwerk kann die Verbindung des Smartphones/Tablets mit dem Netzwerk des Steuermoduls getrennt werden.
- 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
- Prüfen Sie nach dem erneuten Verbinden des Telefons mit dem WLAN-Netzwerk des Steuermoduls die Felder "WiFi Kunde Status" und "Fernzugriffstatus". 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 eine Kommunikation mit dem Gerät außerhalb des lokalen WLAN-Netzwerkes von jedem Ort der Welt aus über die wBox-App zu ermöglichen, muss die Option "Fernzugriff einschalten" auf "Ja" eingestellt sein. Wenn Sie diese Einstellung auf "Ja" setzen, erteilen Sie die Erlaubnis zum Senden von Messdaten an den Server blebox.eu sowie zur Archivierung dieser Daten gemeinsam mit dem Standort. Wenn Sie diese Einstellung auf "Nein" setzen, werden Sie außerhalb des lokalen Netzwerkes keinen Zugriff auf das Steuermodul sowie auf historische Daten haben - es werden ausschließlich aktuelle Werte zur Verfügung stehen.

- Wenn Sie die Option "Ereignisprotokoll aktivieren" auf "Ja" setzen, zeichnet das Gerät Ereignisse im BleBox-Cloud-System auf (z. B. über Sendung der im Abschnitt "Aktionen" festgelegten Benachrichtigungen). Auf diese Weise kann der Verlauf der Ereignisse später auch dann angezeigt werden, auch wenn der Steuerung 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.
- Unter "Einstellungen des Zugriffspunktes" können Sie den Namen und das Passwort des generierten WLAN-Netzwerkes ändern. Beachten Sie, dass mit der Änderung des Netzwerk-Namens oder Passworts die Verbindung mit dem Gerät getrennt wird. Demnach muss die Verbindung mit dem Gerät unter Eingabe des neuen Netzwerk-Namens und Passworts erneut hergestellt werden.
- Es ist auch möglich, den vom Gerät aus gesendeten Access Point komplett zu deaktivieren. Deaktivieren Sie dazu das Feld "Access Point aktiviert" und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit dem Taste "Speichern".
- Achtung! Wenn der Steuerung keine stabile Verbindung zum WLAN-Netzwerk hat ("WiFi-Kunde-Status": "Verbinden", ohne Fehlerwarnungen), kann der Access Point nicht wieder eingeschaltet werden – in dieser Situation besteht die einzige Lösung darin, den Steuerung auf die Werkseinstellungen zurückzustellen. Die Deaktivierung des Access Points ist erst nach der vollständigen Gerätekonfiguration und der Sicherstellung, dass das gesamte System einwandfrei funktioniert, empfehlenswert.

4

GERÄTEEINSTELLUNGEN

- Gehen Sie zu Einstellungen (Symbol "Einstellungen"; in der oberen rechten Ecke des Bildschirms). Im Abschnitt "Allgemeines"; können Sie den Namen des Geräts ändern, unter dem es in der wBox-Anwendung angezeigt wird. Die Option Signalleuchte ein"; ermöglicht das Ausschalten der im Gerät eingebauten LED.
- Die Option "Helligkeitswertverschiebung" ermöglicht die Korrektur des Temperaturmesswerts der Sonde auf einen festen Wert. Die Einstellungen können über den Schieberegler oder durch Eingabe der Werte in die Felder vorgenommen werden. Diese Option ist nützlich im Falle einer ungewöhnlichen Sondeninstallation, wenn sich herausstellt, dass die Sonde die tatsächliche Temperatur verringert oder erhöht. Standardeinstellung: 0°C.
- Die Option "Montageort" beeinflusst die Art der angezeigten Informationen. Bei der Auswahl "Außenbereich" zeigt der Sensor neben dem absoluten Helligkeitswert auch den geschätzten Sonnenstand bzw. die Wetterbedingungen (wolkenloser Himmel, vollständige Bewölkung, Sonnenuntergang/Sonnenaufgang) an.

5

MESSDATEN

- Der Hauptbildschirm zeigt den aktuellen Beleuchtungswert in Lux an, darunter befinden sich die statistischen Werte der maximalen und durchschnittlichen Lichtintensität der letzten 10 Minuten.
- Historische Messdaten sind durch Klicken auf das Diagramm-Symbol in der oberen rechten Ecke des Bildschirms verfügbar. Die Messdaten werden nur auf dem BleBox-Server gespeichert und sind nur verfügbar, wenn die Option "Fernzugriff" auf "Ja" eingestellt ist.
- Historische Messdaten können zur weiteren Analyse exportiert werden. Das Exportformular wird nach einem Klick auf das Wolkesymbol in der oberen rechten Ecke des Bildschirms angezeigt.

6

AKTIONEN

- 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 eine kurze tippen) auslösen.
- Wenn Sie eine Aktion hinzufügen, wählen Sie im Reiter 'When' als Auslösertyp, 'Beleuchtungsstärke größer als' und füllen Sie das Feld, 'Beleuchtungsstärke lx' mit einem in Lux angegebenen Wert, z. B. 500
- Klicken Sie auf die Schaltfläche "Gerät auswählen". Der Steuerung sucht nach kompatiblen Geräten im Netzwerk und zeigt sie in einer Liste an. Wählen Sie das Gerät, das Sie steuern möchten, und klicken Sie auf die Schaltfläche "Auswählen". Wenn das Gerät nicht aufgeführt ist, müssen Sie die unten beschriebene allgemeine API-Steuerungsmethode verwenden.

- Geben Sie dann im Feld "API aufrufen" den API-Befehl ein, den der Steuerung aufruft.
- Die gängigsten API-Steuerbefehle für switchBox und shutterBox werden im Folgenden vorgestellt

Einschalten des Lichtes über die swichBox: 1

Ausschalten des Lichtes über die swichBox: 0

Öffnen der Rolladen über die shutterBox: u

Schließen der Rolladen über die shutterBox: d

- Stellen Sie den kalibrierten Rolladen in Prozent mit der ShutterBox ein: p/20 (d. h. 20 % geschlossen, wobei 0 = vollständig geöffnet, 100 = vollständig geschlossen)
- Standardmäßig wird die Aktion einmal ausgelöst, wenn die Auslösebedingung erfüllt ist. Sie können eine bestimmte Aktion auch wiederholt aufrufen, indem Sie eine der Wiederholungsoptionen auswählen und das Intervall festlegen.
- 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 swichBox und shutteBox werden im Folgenden vorgestellt. Es wurde angenommen, dass die IP-Adresse des zu steuernden Geräts 192.168.1.123 lautet.

Einschalten des Lichtes über die swichBox: http://192.168.1.123/s/1

Ausschalten des Lichtes über die swichBox: http://192.168.1.123/s/0

Öffnen der Rolladen über die shutterBox: http://192.168.1.123/s/u

Schließen der Rolladen über die shutterBox http://192.168.1.123/s/d

Stellen Sie den kalibrierten Rolladen in Prozent mit der ShutterBox ein: http://192.168.1.123/s/p/20 (z. B. 20 % geschlossen, wobei 0 = vollständig geöffnet, 100 = vollständig geschlossen)

- Benennen Sie im Reiter "Zusammenfassung" die Aktion, überprüfen Sie deren Richtigkeit und bestätigen Sie die Eingabe mit der Schaltfläche "Speichern".
- Eine detaillierte Beschreibung der Steuerung anderer Steuerungen der wBox-Serie finden Sie in "Erweiterten Anleitung für wBox Gräte". Die gesamte technische Dokumentation API der wBox Steuerungen, finden sie unter: <http://technical.blebox.eu>
- Die hinzugefügte Aktion wird in der Liste angezeigt. Durch Erweitern der Details können Sie eine Vorschau des Status ihrer letzten Ausführung anzeigen.

7

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. "Temperatur größer als".
- Benachrichtigungen funktionieren nur, wenn der Controller über einen stabilen Internetzugang verfügt und die Option "Fernzugriff" aktiviert ist (Standardeinstellung).
- Benachrichtigungen werden ähnlich wie "Aktionen" hinzugefügt - als "Aktionstyp" wählen Sie "Benachrichtigung", füllen die restlichen Felder des Formulars aus und bestätigen mit der Schaltfläche "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.

TECHNISCHE DATEN	
Stromversorgung	USB-A oder 5-24 V DC von einem externen Netzteil
Energieverbrauch	< 1W
Schutzart	Kurzschlusschutz, Verpolungsschutz
Messart	Messung der Lichtintensität
Messbereich	0 - 50 000lx
Messauflösung	0,1 lx im Bereich 0 - 10 lx, 1 lx im Bereich 10 - 50 000 lx
Messabweichung	±15%
Signalisierung	iOS/Android Benachrichtigungen
boîtier	aus duroplastischem Photopolymerharz und transparentem Polyurethanharz, frei von Lösungsmitteln und Halogenen
Abmessungen	50 x 22 x 9 mm
Schutzklasse	IP65
Montage	Doppelseitiges Klebeband oder zwei Schrauben 3×15 mm mit einem Abstand von 40 mm
Kabellänge	2m
API	offen https://technical.blebox.eu/

Antenne	integriert
Kommunikationsstandard	µWiFi, kompatibel mit WiFi, 802.11g
Übertragung	bidirektional, verschlüsselt
Übertragungsfrequenz	2.4 GHz
Betriebsart	Direktverbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Verbindung mit Zugriff von jedem Ort der Welt (erfordert lediglich Internetzugang)
Verschlüsselung	WPA2-PSK und authentifizierte Verschlüsselung mit zugehörigen Daten (AEAD)
kompatiblen Geräten und Systemen	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android
Betriebstemperatur der Steuerung	-20°C bis +50°C

WEITERE INFORMATIONEN

STANDORT UND ZEITZONE DES GERÄTES

Gehen Sie in die Einstellungen und tippen unter "Zeit des Gerätes" auf "Zone ändern". Anschließend wählen Sie in der Liste Ihre Region und Standort aus und bestätigen Ihre Auswahl mit dem Button "Speichern". Das Gerät wird seine Zeit mit dem Zeitserver synchronisieren (wenn das Steuermodul mit einem WLAN-Netzwerk mit Internetzugang verbunden ist) oder die Zeit des Smartphones/ Tablets übernehmen. Es wird empfohlen, dass das Steuermodul immer mit einem WLAN-Netzwerk mit Internetzugang verbunden ist, um seine Uhrzeit immer synchronisieren zu können.

Der Standort des Steuermoduls kann mithilfe des Smartphones oder Tablets ermittelt werden. Unter "Standort" tippen Sie auf "Standort übernehmen". Der Webbrowser fragt danach, ob Ihr Standort freigegeben werden soll - erlauben. Im Feld "Koordinaten" sollten nun die ungefähren Koordinaten Ihres Standortes angezeigt werden. Wenn beim Button "Standort übernehmen" eine Fehlermeldung in rot erscheint oder im Feld "Koordinaten" die Aufschrift "nicht eingestellt" zu sehen ist, so war die Übernahme des Standortes nicht erfolgreich. Prüfen Sie in diesem Fall, ob das Smartphone/Tablet über ein GPS verfügt und ob im Smartphone die Standortdienste eingeschaltet sind.

SOFTWARE-UPDATE

Um die Software des Steuermoduls zu aktualisieren, muss es mit dem Heimnetzwerk verbunden sein (siehe Abschnitt "Einstellungen des Zugriffspunktes und des WLAN-Netzwerkes"). Gehen Sie in die Einstellungen (Zahnrad-Symbol in der rechten oberen Ecke des Bildschirms) und tippen auf "Software aktualisieren" im unteren Bereich der Einstellungen. Warten Sie ca. 1 Minute ohne das Interface zu schließen. Nehmen Sie auch keine anderen Handlungen vor. Das Gerät wird die neueste Software-Version herunterladen. Die Nummer der Software-Version, Geräte-Version sowie Geräte-ID können Sie im untersten Bereich der Einstellungen ablesen.

HELFEN

Die neuesten Versionen des Handbuchs, zusätzliche Informationen und Materialien zu Produkten sind auf unserer Website verfügbar: blebox.eu

Allgemeine Fragen: info@blebox.eu

Service und technischer Support: 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

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-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

oder schicken Sie uns eine E-Mail an: info@blebox.eu

Unser technischer Support ist unter support@blebox.eu verfügbar.

made in Europe

