






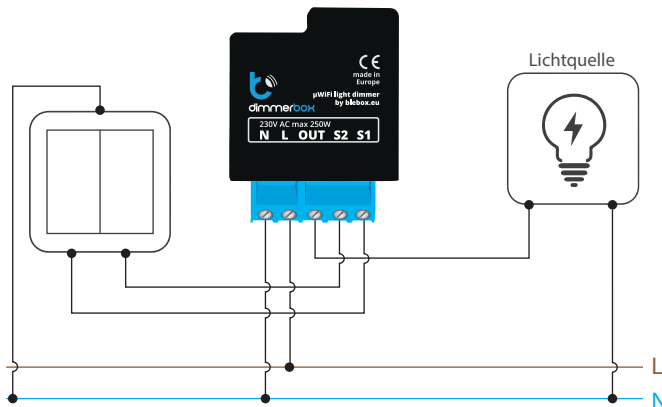




### SICHERHEITSHINWEISE

-  Die Verwendung von dimmerBox mit magnetischen Transformatoren (z.B. Ringkerntransformatoren) ist verboten und kann zu Schäden am Gerät und Brandgefahr führen.
-  Nur Geräte mit zulässiger Leistung anschließen.
-  Gemäß dem in der Anleitung dargestellten Schema anschließen. Ein 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 vorliegen. Sämtliche Montagearbeiten sind **IMMER** im ausgeschalteten und spannungsfreien Zustand auszuführen.
-  Durch den Anschluss des Gerätes an elektroenergetische Netze, welche den in der Norm PN-EN 50160 festgelegten Anforderungen nicht entsprechen, erlischt die Garantie.
-  Das Gerät erfordert eine Erstkonfiguration! Wählen Sie bei der ersten Inbetriebnahme die Art der gesteuerten Lichtquelle aus. Eine falsche Einstellung kann zu dauerhaften Schäden am Steuermodul und an der Lichtquelle führen.
-  Es ist verboten, verschiedene Arten von Lichtquellen an den gesteuerten Stromkreis anzuschließen sowie den Lasttyp bei angeschlossenem Steuermodul zu ändern.

### ANSCHLUSSSCHEMA



## 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 harten 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.

- Machen Sie sich mit dem Anschlusschema vertraut und fangen Sie anschließend mit der Montage des Steuermoduls an. Achten Sie dabei besonders auf die Markierungen der Anschlüsse des Steuermoduls. Fangen Sie mit dem Anschließen des stromführenden Leiters - Phase L (braun) und des N-Leiters (blau) an. Schließen Sie als nächstes die Last an. Sollten Sie sich für eine Steuerung über einen lokalen Schalter entscheiden, so schließen Sie auch diesen gemäß dem Anschlusschema an. Wenn die Steuerung ausschließlich über ein Smartphone oder Tablet erfolgen soll, dann muss der Wandschalter nicht montiert werden.
- Das Steuermodul unterstützt alle Arten von monostabilen Doppelschaltern (sog. Klingelschalter). Die Anschlussreihenfolge des Eingangs S1/S2 an die rechte/linke Schaltertaste ist bei der Installation weniger wichtig, da sie im späteren Schritt (bei der Konfiguration des Steuermoduls) eingestellt werden kann.
- Nachdem Sie sichergestellt haben, dass das Gerät gemäß dem Schema angeschlossen ist und sich in der Nähe des Steuermoduls keine Metallelemente befinden, die zu Kurzschluss führen könnten, nehmen Sie das Gerät durch das Einschalten der Versorgungsspannung (Sicherung einschalten/Netzstecker anschließen) in Betrieb.

## 2

### ERSTE INTERBETRIEBNAHME

- 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 „dimmerBox-xxxxxxx“, wobei xxxxxxxx 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.



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)

- Sobald Sie auf den Gerätenamen tippen, erscheint eine Meldung, dass der Lasttyp (Art der Beleuchtung, die von der dimmerBox gesteuert werden soll) ausgewählt werden muss. Gehen Sie in die Einstellungen (Zahnrad-Symbol in der rechten oberen Ecke des Bildschirms) und wählen Sie unter „Lasttyp“ die entsprechende Option aus.  
**Beachten Sie, dass die Wahl einer falschen Option zu dauerhaften Schäden am Steuermodul und an der Lichtquelle führen kann!**  
Falls Sie in der Zukunft den Lasttyp ändern möchten, z.B. wenn Sie herkömmliche Glühlampen durch LEDs ersetzen wollen, wählen Sie zunächst den Lasttyp „kein“ aus, drehen Sie dann die alten Glühlampen heraus und die neuen hinein, und ändern erst zum Schluss den Lasttyp auf „LED“. Lassen Sie niemals zu, dass im gesteuerten Stromkreis unterschiedliche Lasttypen gleichzeitig auftreten, z. B. herkömmliche Glühlampen und LEDs, oder der falsche Lasttyp eingestellt ist!
- Gehen Sie nach dem Speichern der Einstellungen ins Hauptmenü zurück, indem Sie auf den Pfeil in der linken oberen Ecke tippen. Testen Sie, ob das Steuermodul funktioniert, indem Sie den Schieberegler mehrmals in die End- und Zwischenpositionen bewegen - die Helligkeit der Lichtquelle sollte sich ändern.



- Wenn Sie einen Wandschalter angeschlossen haben, gehen Sie in die Einstellungen und wählen unter „Tasten“ die Art des montierten Schalters aus - mit einer Taste oder zwei Tasten. Überprüfen Sie anschließend, ob der Wandschalter funktioniert. Bei einem Schalter mit einer Taste wird mit einem Einzeldrücken das Licht ein- bzw. ausgeschaltet. Das Halten führt zu einer entsprechenden Aufhellung oder Verdunkelung. Bei einem Schalter mit zwei Tasten ist die erste für das Ausschalten (Einzeldrücken) oder Dimmen (Halten) zuständig, während die zweite Taste zum Einschalten oder Aufhellen der Lichtquelle dient.

3

## EINSTELLUNGEN DES ZUGRIFFSPUNKTES UND WLAN-NETZWERKES

- Nach der ersten Inbetriebnahme des Steuermoduls können Sie mit dessen Konfiguration fortfahren. Wählen Sie, während Sie mit dem vom Steuermodul generierten WLAN-Netzwerk verbunden sind, im Hauptmenü der wBox-App das Gerät aus. Gehen Sie anschließend in die Einstellungen (Zahnrad-Symbol in der rechten oberen Ecke des Bildschirms).
- Sie können den Namen, unter welchem das Gerät in der wBox-App angezeigt wird, ändern. Darüber hinaus 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.
- Sie können das Steuermodul in Ihr Heimnetzwerk einbinden, um das Gerät über dieses oder von jedem Ort der Welt aus zu steuern. Hierzu wählen Sie in den Einstellungen „Verbinden“ aus. In der Liste wählen Sie Ihren 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. In diesem Fall muss das Smartphone/Tablet erneut mit dem Netzwerk des Steuermoduls verbunden werden.
- Um das Gerät außerhalb des lokalen WLAN-Netzwerkes von jedem Ort der Welt aus über die wBox-App steuern zu können, muss die Option „Fernzugriff einschalten“ auf „Ja“ eingestellt sein.
- 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.

## TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	230 V AC
Energieverbrauch	<1W
Ausgangstyp	Ausgangsphase
Beleuchtungsart	230V AC Dimmable LED, Incandescent/Halogen, Electronic Low-voltage (ELV)
Steuerungsmodi	leading edge, trailing edge
Maximale Last	200 W
Anzahl der Eingänge	2
Eingangstyp	logisch, geschlossen zu N, konfigurierbar
Unterstützte Schalter	monostabile Einzel / Doppel (Klingel), nicht beleuchtete
Maximale Spannung	230 V AC
Gehäuse	gefertigt aus Polyurethane, nicht halogenhaltig, selbstlöschend für die Wärmeklasse B (130°C)
Schutzklasse	IP20
Abmessungen	48 x 38 x 23 mm
Montage	in der Dose, in der Wand, im Gehäuse des zu steuernden Gerätes

Übertragung	bidirektional, verschlüsselt
Übertragungsfrequenz	2.4 GHz
Kommunikationsstandard	µWiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g
Betriebsart	direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugang)
Kompatible Geräte und Systemen	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Rechner und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen

## WEITERE INFORMATIONEN

### STANDORT UND ZEITZONE DES GERÄTES, ZEITSTEUERUNG

Das Steuermodul verfügt über eine Zeitsteuerung. Um diese Funktion nutzen können, muss die Zeit des Gerätes eingestellt werden. 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.

Um Geräte auf der Basis des lokalen Sonnenaufgangs und Sonnenuntergangs steuern zu können, muss auch der Standort des Steuermoduls eingestellt werden. 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.

Unter „Zeitsteuerung“ in den Einstellungen können Sie durch Antippen des Buttons „Eintrag hinzufügen“ einen Plan erstellen, der Ihre täglichen Aufgaben automatisiert. Sie können Tage auswählen, an denen eine bestimmte Aufgabe ausgeführt werden soll. Darüber hinaus können Sie den Eintragstyp (zu einer konkreten Uhrzeit oder zu den Zeiten von Sonnenaufgang und Sonnenuntergang - nur bei einem richtig eingestellten Standort) sowie die Aufgabenparameter einstellen. Die eingetragenen Aufgaben werden in Form einer Liste angezeigt und können bearbeitet oder gelöscht werden.

### 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.

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



proudly made by  
**blebox**