



## SICHERHEITSHINWEISE

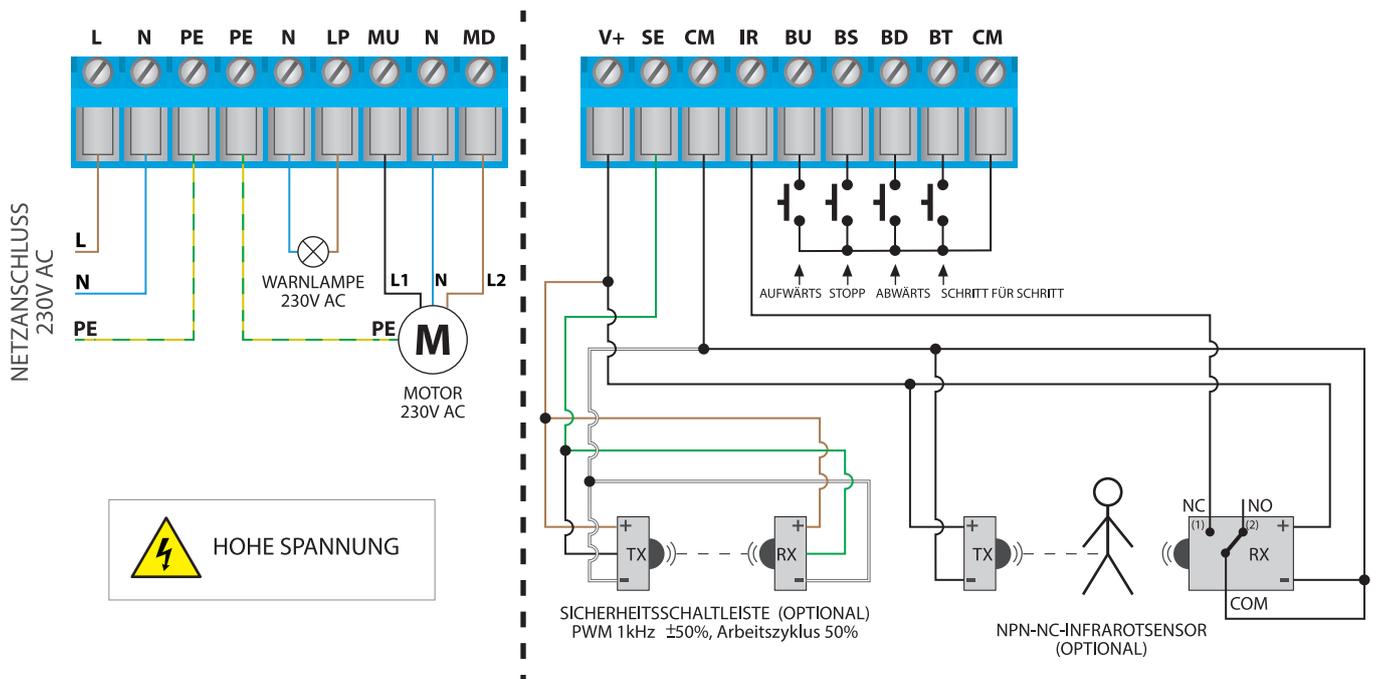
-  Nur Geräte mit zulässiger Leistung anschließen.
-  Gemäß dem in der Anleitung dargestellten Schema anschließen. Ein falscher Anschluss kann gefährlich sein und zur Beschädigung des Steuermoduls sowie zum Erlöschen der Garantie führen.
-  **GEFAHR!** Lebensgefahr durch Stromschlag (auch bei einem ausgeschalteten 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.
-  Achtung! Die Verwendung der Steuerungen ohne angeschlossene Sicherheitseinrichtungen- Infrarotbarriere und Druckleiste sowie Warnsignaleinrichtung- kann zu Gesundheits- und Sachschäden führen.
-  Der Anschluss der Steuerung darf nur von Personen mit entsprechender Elektrikerlizenz durchgeführt werden.

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 sollte so montiert werden, dass es vor harten Umgebungsbedingungen geschützt ist. Beachten Sie, dass Metallelemente (Leiter, Gehäuseteile) einen negativen Einfluss auf die Reichweite des Gerätes und somit auch auf den Bedienkomfort haben. Der Steuerung und die elektrischen Kabel sollten dauerhaft an der Wand befestigt werden. Aufgrund der Betriebsspannung des Gerätes ist es erforderlich, dass die Anschlusskabel durch die Gummitüllen geführt werden und der Schnitt der äußeren Isolierung des Kabels innerhalb des Reglergehäuses mindestens 1cm von der Tülle entfernt ist. Achten Sie beim Anschließen der Drähte darauf, dass die Isolierung über die gesamte Länge des Drahtes nicht beschädigt wird. Die ordnungsgemäße Installation sollte einen Schutz gegen versehentliche Berührung oder Kurzschluss jeglicher leitender Teile bieten (was zu einem elektrischen Schlag oder zur Beschädigung des Geräts führen kann).
- Machen Sie sich mit dem Anschlusschema vertraut und fangen Sie anschließend mit der Montage des Steuermoduls an. Entfernen Sie die vier Schrauben, mit denen die Frontplatte des Steuerungs befestigt ist, und ziehen Sie dann die Platte auf beiden Seiten zu sich heran, wodurch die Stiftleiste am

## ANSCHLUSSSCHEMA



<sup>(1)</sup> es wurde kein Hindernis entdeckt

<sup>(2)</sup> Hindernis erkannt / Sensor beschädigt / Keine Leistung

Steckverbinder gelöst wird. Achten Sie besonders auf die Anschlussbezeichnungen des Steuerungs. Beginnen Sie mit dem Anschluss der Stromleitungen - Phase L (braun), Nulleiter N (blau) und Schutzleiter PE (gelb-grün).

- Schließen Sie die Motorkabel der Tor an - Phase MU (Schwarz), MD (braun), Nulleiter N (blau) und Schutzleiter PE (gelb-grün).
- Es ist auch möglich optionales Zubehör anschließen: eine Warnlampe, zusätzliche Wandtasten oder eine kabelgebundene Fernbedienung, einen Sicherheitsschaltleiste und eine Infrarot Barriere. Die Warnleuchte mit eingebautem Unterbrecher, die mit 230V versorgt wird, soll an die Klemmen LP und N angeschlossen werden. Die zusätzlichen monostabilen Drucktaster sollten zwischen den Klemmen CM und den entsprechenden Klemmen BU (Taste "Öffnen"), BD (Taste "Schließen"), BS (Taste "Stopp"), BT (next action "Schritt-für-Schritt") angeschlossen werden. Optischer Gummi- Sicherheitsschaltleiste mit Ausgangsschnittstelle PWM 50%@500..1500 Hz, sollte an die Klemmen V+ (braun), SE (grün) und CM (weiß) angeschlossen werden. Die Erkennung eines Hindernisses durch eine Sicherheitsschaltleiste oder deren Ausfall sollte zum Verlust des PWM-Signals führen, das von der Streifen Elektronik an den SE-Anschluss geliefert wird. Der Satz des Infrarot Barriere-NPN-NC-Sensors sollte an die Klemmen V+ (Leistung "+ des Infrarot Barriere), CM (Leistung "GND"; des Infrarotsensors) und IR (Ausgang NC,normal geschlossen, Barriere) angeschlossen werden. Erkennung eines Hindernisses durch eine I Infrarot Barriere, oder der Ausfall von Fotozellen (z. B. aufgrund der Unterbrechung des Stromkabels der Fotozelle) sollte eine Unterbrechung des IR - CM Stromkreises verursachen.
- Entfernen Sie die Stiftleiste von der Frontplatte (falls vorhanden) und setzen Sie ihn in den Stiftschlitz des Steuerung ein. Halten Sie die Frontplatte des Steuerungs auf beiden Seiten fest, und legen Sie sie vorsichtig an das Steuerung-Gehäuse, wobei Sie auf das korrekte Einsetzen der Stiftleiste in den Steckverbinder achten müssen. Achten Sie darauf, dass sich die Stiftleiste bei der Montage nicht bewegt. Ziehen Sie die vier Schrauben zur Befestigung der Frontplatte vorsichtig ein, und achten Sie dabei darauf, nicht zu viel Kraft zu verwenden, die das Gehäusematerial beschädigen könnte.
- Nachdem Sie sichergestellt haben, dass das Gerät gemäß dem Schema angeschlossen ist, nehmen Sie das Gerät durch das Einschalten der Versorgungsspannung (Sicherung einschalten/Netzkabels anschließen) in Betrieb.

## 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 „rollerGate-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)

- Gehen Sie unter Einstellungen (Symbol "Einstellungen" in der oberen rechten Ecke des Bildschirms) bis zum Abschnitt "Sicherheitseinstellungen für das Tor". Stellen Sie die entsprechenden Werte in den Feldern "Infrarot-Barriere einschalten", und "Die Sicherheitsschaltleiste einschalten" in entsprechend der angeschlossenen Sicherheitseinrichtungen ein. Denken Sie daran, dass ein Mangel von Sicherheitsvorrichtungen zu Gesundheits- und Sachschäden führen kann! Speichern Sie die Einstellungen durch Drücken der Schaltfläche "Speichern".
- Testen Sie ob das Steuermodul funktioniert, in dem Sie die Auf- und Ab Taste auf dem Bedienfeld: Der Steuerung beleuchtet das Bedienfeld und das Rolltor beginnt sich zu bewegen. Halten Sie das Tor durch Drücken der mittleren Taste auf der Tastaturtafel an. Stoppen Sie die Tür durch Drücken der mittleren Taste auf dem Tastenfeld. Wenn sich das Tor in die entgegengesetzte Richtung bewegt, gehen Sie zu den Einstellungen im Abschnitt "Tor", und wählen Sie "Ja"- in der Option "Bewegungsrichtung ändern". Vergessen Sie nicht, die Einstellungen zu speichern, indem Sie auf die Schaltfläche "Speichern" tippen.

Drücken Sie die Tasten auf dem Tastenfeld, um erneut zu prüfen, ob sich die Tür wie erwartet bewegt.

- Wenn das gesteuerte Tor über einen Motor mit mechanischen Endschaltern oder mit automatischen elektronischen Endschaltern verfügt, wird empfohlen die Steuerung zu kalibrieren. Klicken auf die Schaltfläche "Automatische Kalibrierung" im Abschnitt "Kalibrierung". Nach Bestätigung des Vorgangs wird das Tor automatisch in die obere Endlage angehoben, dann in die untere Endlage abgesenkt und wieder in die obere Endlage angehoben. Während der Kalibrierung sollten keine Maßnahmen ergriffen werden. Um die Funktion der Steuerung bis zu einem bestimmten Punkt zu überprüfen, gehen Sie zum Steuerungsbildschirm, bewegen Sie dann den horizontalen Schieberegler in die Extrem- und Zwischenpositionen, und vergewissern Sie sich, dass sich das Tor in die in der Animation festgelegte Position bewegt. Sie können auch die Teilöffnungsposition des Tores (die sogenannte Lüftungsfunktion) einstellen. Gehen Sie dazu in die Einstellungen, den Abschnitt "Tor", wählen Sie die Option "Teilöffnung aktivieren", und geben Sie in das Feld "Teilöffnungsposition" den gewünschten Wert aus dem Bereich 0-100 ein. Durch Klicken auf die Schaltflächen "Test" und "Gehe zu" sollte sich das Tor in die gewünschte Position bewegen. Speichern Sie die Einstellungen durch Drücken der Schaltfläche "Speichern". Überprüfen Sie die Funktionalität gehen Sie zum Kontrollbildschirm, bewegen Sie das Tor in die geschlossene Position und klicken Sie dann auf das Symbol für das "Teilöffnungsposition" (zweites Symbol von links). Das Tor sollte in die zuvor eingestellte Position gebracht werden (das Tor bewegt sich nicht, wenn die aktuelle eingestellte Position höher ist als die gespeicherte Position der Lüftungsfunktion).
- Wenn das gesteuerte Tor über einen ungewöhnlichen Motor hat, der das automatische Kalibrierverfahren nicht besteht, stellen Sie die "Zeitbegrenzung der Bewegung in Sekunden" ein, um die maximale Zeit zu definieren, die das Tor benötigt, um von einer Endposition in die andere zu gelangen. Dies ist die Zeit, in der die Steuerung Spannung an den Motor abgibt. Es wird nicht empfohlen, das Zeitbegrenzung der Bewegung zu deaktivieren. Falls eine automatische Kalibrierung durchgeführt wurde, kann ein vorgeschlagener Wert belassen werden.
- Machen Sie sich mit dem Kontrollbildschirm vertraut. Wenn Sie auf das Torsymbol in der Mitte klicken, wird die folgende Aktion im Diagramm ausgelöst : Auf, Stop, Ab, Stop. Wenn das Tor kalibriert ist, zeigt der Rand um das Tor herum die aktuelle Position an: Vollfüllung mit Blau bedeutet die geschlossene Position. Vollfüllung mit Grau bedeutet die offene Position. Unterhalb des Torsymbols werden Meldungen über den aktuellen Status des Tores, einschließlich Meldungen des Sicherheitssystems, angezeigt. Dann gibt es die Bildlaufleiste zum Einstellen der Zwischenposition das Tor, die nur aktiv ist, wenn das Tor kalibriert wurde. Am unteren Rand des Bildschirms befinden sich die Steuertasten, von links nach rechts: Schließen, Teilöffnung, Stopp und Öffnen. Unterhalb der Schaltflächen wird in einer Notfallsituation, z. B. bei der Erkennung eines Objekts durch den Infrarotsensor oder bei der Aktivierung der Sicherheitsschaltleiste, eine zusätzliche Warnung angezeigt.

## 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	230V AC
Energieverbrauch	< 1W
Steuerausgänge	2 x Relais, Push-Pull (Gegentakt), NO; 5A/1250 VA
Signallisierung Ausgänge	1 / Relais, NO; 5A/1250 VA
<b>Signallisierung Eingänge:</b>	
Anzahl der Eingänge	4
Eingangstyp	logisch, geschlossen zu COM
Spannungsbereich	12 - 24V DC
Galvanische Trennung	ja
Unterstützte Schalter	monostabile (Klingel) - nicht beleuchtete
<b>Sicherheitsperipherie:</b>	
Anzahl der Eingänge	2
Eingangstyp	logischer Eingang der NPN-NC Infrarotsensor, PWM-Signaleingang der optischen Abtastkante mit Frequenz 1 kHz $\pm$ 50% und 50% Pflicht
Eingangsspannungsbereich	12 - 24V DC
Galvanische Trennung	ja
Spannungsversorgungsausge	15V DC
Maximale Last der Spannungsversorgungsausge	1,2 W
<b>Bedientastatur:</b>	
Anzahl / Typ der Tasten	3 / kapazitiv (Berührungssensor), beleuchtet, integriert
Montage	in die Frontplatte integriert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>	
Signalisierung am Gehäuse	farbige, hintergrundbeleuchtete Frontplatte, die über den Betriebszustand oder die Notsituation des Gerätes informiert
Steuerungssignalisierung	blinkende blaue Diagnose-Diode (Abschaltmöglichkeit in den Reglereinstellungen)
<b>Physikalische Eigenschaften des Gerätes:</b>	
Abmessungen	129 x 89 x 57 mm
Gehäuse	Aufputzdose, Steuerung mit einer halogenfreien Polyurethanzusammensetzung beschichtet, selbstverlöschend für Wärmeklasse B (130 °C)

Schutzklasse	IP44
Betriebstemperatur des Steuerungs	von -20°C bis 50°C
Montage	Montageperforationen, Installation an einem vor Regen geschützten Ort
<b>Kommunikationseigenschaften:</b>	
Kommunikationsstandard	WiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g
Übertragung	bidirektional, verschlüsselt
Betriebsart	direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugang)
Übertragungsfrequenz	2.4 GHz
API	offen
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

## WEITERE INFORMATIONEN

### 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**