

Bedienungsanleitung

APPCONTROL Empfänger

AAEG01-AAEG04

D



Inhalt

Inhalt.....	2
1.Einführung	3
2.Verwendung	4
3.Sicherheitshinweise.....	5
4.Schnelleinführung	6
5.Montageort festlegen	6
6.Empfangstest durchführen.....	7
7.Montage	7
8.Anschluss	8
8.1.Anschlussklemmen Spannung.....	8
8.2.Anschlussklemmen Relais	8
9.Zusammenführungsprozess Android	8
10.Zusammenführungsprozess iOS.....	9
11.In Werkseinstellung zurücksetzen.....	10
12.Empfänger aus der App löschen.....	11
13.Anzeige und Bedienelemente	11
14.App Ansichten Android / iOS.....	13
15.Entsorgung	13
16.Wartung und Reinigung	14
16.1.Wartung.....	14
16.2.Reinigung.....	14
17.Technische Daten	14
18.Konformitätserklärung	15

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts. Lesen Sie folgende Bedienungsanleitung vor dem Anschluss bzw. der Inbetriebnahme genau durch. Sie zeigt Ihnen nicht nur den richtigen Bedienablauf, sondern hilft Ihnen gleichzeitig, alle technischen Möglichkeiten des Systems voll auszunutzen.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung.

Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben. Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf oder informieren sie sich auf der Website www.appcontrol.co.at

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.

Alle Rechte vorbehalten.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Österreich: www.appcontrol.co.at

Tel.-Nr.: 0043-2622-65644

Fax-Nr.: 0043-2622-65644

e-mail: support@apcontrol.co.at

2. Verwendung

Dieser Empfänger dient zum ferngesteuerten Ein- und Ausschalten von Geräten über das weltweit standardisierte Bluetooth System 2.0 (Bluetooth Classic) bis 4.0 (Bluetooth Low Energy) von ihrem Smartphone oder Tablet aus. Der Empfänger kann bis zu 8 Sendegeräte gleichzeitig verwalten. Über das App Menü können sie die Anzahl der Bedienelemente einstellen (1-4). Dem Empfänger kann ein persönlicher Name gegeben werden und ist auch auf ihrem Bediengerät dann sichtbar. Die Smartphone App kann bis zu 100 verschiedene Empfangsgeräte ansprechen. Das „Einlernen“ der Bediengeräte erfolgt über eine Drücktaste im Empfänger unterliegt dem Standard Bluetooth Pairing Prozess. Die Zuordnung erfolgt über einen Drehschalter in Stellung 1 bis 8. Sollte ein Bediengerät nicht mehr gewünscht werden, so kann dies aus dem Speicher einzeln gelöscht werden. Es ist auch möglich den Empfänger auf Werkseinstellung wieder zurück zu setzen.

Die Spannungsversorgung erfolgt via Klemme. Es stehen je nach Auswahl 12V AC/DC, 24V AC/DC oder 230V AC Geräte zur Verfügung. Alle Anschlüsse sind sicher gegen Verpolung ausgeführt.

Die Schaltausgänge sind Relais Umschaltkontakte mit einer Schaltleistung von 6A Nennstrom und 15A Spitzenstrom ebenfalls über Klemmen geführt.

Als Antenne stehen entweder eine Rundstrahlantenne oder jeweils eine Panelantenne für Wand oder Mastmontage zur Verfügung. Der Anschluss erfolgt über eine SMA Hochfrequenz Buchse.

Der **APPCONTROL** Empfänger wird mit einem wetterfesten Gehäuse geliefert. Das Gehäuse hat die Schutzart IP66. Sofern die mitgelieferten Kabelverschraubungen verwendet werden, ist die Schutzart IP54 gewährleistet. Um den Einsatz im Außenbereich zu gewährleisten, muss der Empfänger in jedem Fall ordnungsgemäß in das mitgelieferte Gehäuse montiert werden.

Eine andere Verwendung als die zuvor beschrieben ist verboten und kann das Produkt beschädigen, was mit Risiken wie Kurzschluss, Brand, usw. verbunden ist. Das gesamte Produkt darf nicht verändert oder umgebaut werden. Die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und bewahren Sie diese für spätere Rückfragen gut auf.

3. Sicherheitshinweise

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung! Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie!

Wenn Sie sich bei Montage, Anschluss und Installation nicht sicher sind bzw. Zweifel über die Funktionsweise bestehen, wenden Sie sich an eine Fachkraft - nehmen Sie Montage, Anschluss und Installation nicht selbst vor.

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.
- Achten Sie auf ausreichende Belüftung, stellen bzw. befestigen Sie das GSM-Schaltmodul niemals auf leicht entflammbaren Oberflächen (z.B. Holzwand).
- Elektrische Geräte gehören nicht in Kinderhände. Lassen Sie in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten, diese könnten versuchen, Gegenstände durch die Gehäuseöffnungen ins Gerät zu stecken. Das Produkt ist kein Spielzeug!
- Der Empfänger wird mit einem wetterfesten Gehäuse geliefert. Das Gehäuse hat die Schutzart IP66. Sofern die mitgelieferten Kabelverschraubungen verwendet werden ist die Schutzart IP54 gewährleistet. Um den Einsatz im Außenbereich zu gewährleisten, muss der Empfänger in jedem Fall ordnungsgemäß in das mitgelieferte Gehäuse montiert werden.
- Montieren Sie den Empfänger so, dass es nicht von Kindern erreicht werden kann.
- Nehmen Sie das Gerät niemals gleich dann in Betrieb, wenn es von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen zu Funktionsstörungen oder Beschädigungen führen, außerdem besteht die Gefahr eines Stromschlags. Lassen Sie das Gerät zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es in Betrieb nehmen. Dies kann mehrere Stunden dauern!
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
 - das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
 - das Gerät nicht mehr arbeitet,
 - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder
 - nach schweren Transportbeanspruchungen.
- Wartungs-, Einstellungs- oder Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachmann/Fachwerkstatt durchgeführt werden.

- Gewitter können eine Gefahr für jedes elektrische Gerät sein. Überspannungen auf der Stromleitung können das Gerät beschädigen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben des Produkts durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- Dieses Modul ist mit hoch empfindlichen Bausteinen bestückt. Diese elektronischen Bauteile sind sehr empfindlich gegen Entladung statischer Elektrizität. Bitte berühren Sie der Empfänger nur an den Seitenrändern und vermeiden Sie die Berührung der Pins von Bauelementen auf der Platine.
- Der Empfänger darf nur in Betrieb genommen werden, wenn es vorher berührungssicher in ein Gehäuse eingebaut wurde. Während des Einbaus muss der Empfänger stromlos sein.
- Alle Verdrahtungsarbeiten dürfen nur im spannungslosen Zustand ausgeführt werden.
- Dieses Produkt generiert Hochfrequenz. Betreiben Sie es nie in der Nähe medizinischer Geräte (z.B. Herzschrittmacher) und/oder medizinischen Einrichtungen (z.B. Krankenhäuser).

4. Schnelleinführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
mit dem **APPCONTROL** Empfänger haben Sie ein sehr leistungsfähiges Produkt erworben. Dieses Produkt kann auf Ihre Bedürfnisse konfiguriert werden. Bis zur letztendlichen Wunsch-Konfiguration sind jedoch einige grundsätzliche Programmierschritte zu beachten. Um Ihnen einen leichten und komfortablen Einstieg zu gewährleisten, möchten wir Ihnen anhand dieser Schnelleinführung die wichtigsten Punkte, von der Suche des passenden Montageortes bis zur Grundkonfiguration Schritt für Schritt aufzeigen.

5. Montageort festlegen

Suchen Sie einen geeigneten Montageort. Dazu ist es notwendig vorher das Gerät in seiner endgültigen Form zu konfigurieren. (siehe Kapitel Zusammenführungsprozess) Da es sich bei diesem Gerät um einen Funkempfänger handelt, ist es sehr wichtig den Empfänger von Störeinflüssen, wie metallische Gegenstände, andere Funkanlagen oder elektronischen

Geräten fern zu halten. Die Position der Antenne soll möglichst mit dem Sendegerät (Smartphone, Tablet) in Sichtverbindung stehen und so hoch als möglich montiert werden.

6. Empfangstest durchführen

Führen Sie vor der Montage an den vorgesehenen Montageort einen Empfangstest durch, um eine Fehlmontage zu vermeiden. Hierzu ist es notwendig die Antenne an die vorgesehene Stelle zu bringen und den Sender (Smartphone, Tablet) entsprechend zu bedienen. Ist der Vorgang nicht zufriedenstellend, die Antenne anders platzieren und den Vorgang wiederholen. Die Reichweite sollte zwischen 50m und 150m betragen.

7. Montage

Alle Anschlusskabel dürfen weder geknickt noch gequetscht werden. Funktionsstörungen, Kurzschlüsse sowie ein Gerätedefekt können die Folge sein. Achten Sie beim Bohren von Löchern in der Wand oder beim Festschrauben darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden.

Der APPCONTROL Empfänger wird mit einem wetterfesten Gehäuse geliefert. Das Gehäuse hat die Schutzart IP66. Sofern die mitgelieferten Kabelverschraubungen verwendet werden, ist die Schutzart IP54 erreicht. Um den Einsatz im Außenbereich zu gewährleisten, muss der APPCONTROL Empfänger in jedem Fall ordnungsgemäß in das mitgelieferte Gehäuse montiert werden. Dieses Produkt generiert Hochfrequenz. Betreiben Sie es nie in der Nähe medizinischer Geräte (z.B. Herzschrittmacher).

Um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten, gehen Sie wie folgt vor:

- Entfernen Sie die 4 Gehäuseschrauben und nehmen Sie den transparenten Gehäusedeckel ab.
- Drehen Sie die beiden Befestigungsschrauben gegen den Uhrzeigersinn heraus.
- Bringen Sie an den Öffnungen für die Kabeldurchführungen die mitgelieferten Kabelverschraubungen an.
- Das Gehäuse besitzt 4 Montagelöcher. Nehmen Sie das Gehäuse und halten Sie es an die vorgesehene Montagestelle.
- Zeichnen Sie z.B. mit einem Bleistift die Montagelöcher an.
- Bohren Sie die Montagelöcher. Achten Sie hierbei darauf, dass Sie keine Kabel oder Leitungen beschädigen.
- Befestigen Sie das Gehäuse mit geeignetem Montagematerial am Montageort.

- Schließen Sie die Antenne am „Antennenanschluss“ an. Am Ende der Antenne befindet sich auf der Rückseite ein Klebeband. Ziehen Sie den Klebestreifen ab und befestigen Sie die Antenne möglichst weit entfernt vom Modul.
- Fahren Sie nun mit dem Anschluss fort.

Setzen Sie nach erfolgtem Anschluss in jedem Fall den Gehäusedeckel auf das Gehäuse und ziehen Sie die vier Gehäuseschrauben fest, um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten.

Am Ende dieser Anleitung finden Sie eine Skizze des Gehäuses mit sämtlichen Abmessungen.

8. Anschluss

Vergewissern Sie sich bevor Sie mit den Anschlussarbeiten beginnen, dass der APPCONTROL Empfänger spannungsfrei ist. Der Anschluss darf nur von einer Fachkraft durchgeführt werden. Achten Sie darauf, dass die Versorgungsspannung mit dem gekauften Gerät übereinstimmt.

Um etwas an die Klemmen anzuschließen, drehen Sie die Schraube in der Klemme mit einem passenden Schraubenzieher etwas raus. Führen Sie dann das verlötete Drahtende in die vordere Klemmenöffnung und ziehen Sie die Schraube wieder fest.

Beachten Sie die Anschlüsse!

Um von einem dauerhaft geschlossenen Stromkreis (z.B.: Licht dauernd an) in einen geöffneten Stromkreis zu schalten (z.B.: Licht aus), schließen Sie die Kontakte an den äußeren Klemmen an (abb. 1).

Um von einem geöffneten Stromkreis (z.B.: Licht aus) in einen geschlossenen (z.B.: Licht an) zu schalten, schließen Sie die Kontakte an die mittlere Klemme und an die linke äußere (abb. 2).

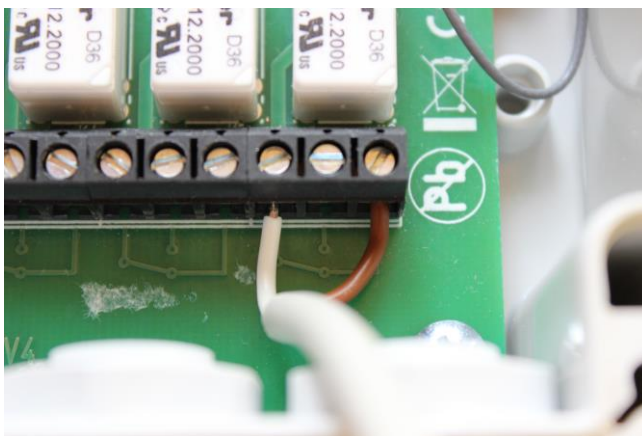


Abbildung 1 - Öffner

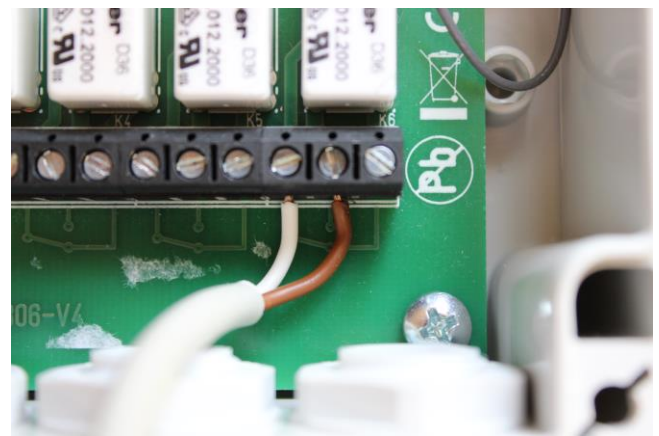


Abbildung 2 - Schließer

8.1. Anschlussklemmen Spannung

An diese Anschlussklemmen können je nach Empfängertyp 12V AC oder DC, 24V AC oder DC oder 230V AC angeschlossen werden. Die Polarität ist nicht wichtig, da der Spannungseingang über einen Gleichrichter geführt wird.

8.2. Anschlussklemmen Relais

Die Relais sind pro Schaltkanal mit jeweils einem Wechsler Kontakt ausgeführt. In den meisten Fällen wird der Schließkontakt verwendet.

9. Zusammenführungsprozess Android

- Bevor sie mit dem Zusammenführungsprozess (Pairing) beginnen, stellen sie sicher, dass die App heruntergeladen und ordnungsgemäß installiert ist. Stellen sie sicher, dass kein weiteres Bluetooth Gerät in unmittelbarer Umgebung ist.
- Der **APPCONTROL** Empfänger muss mit der Spannungsversorgung verbunden werden.
- Stellen sie den Drehschalter am Empfänger je nach Auswahl auf Stellung 1 bis 8.
- Drücken und halten sie die Lerntaste bis die rote LED zu leuchten beginnt. (Nun haben sie ca. 1 Minute für die Verbindung Zeit)
- Öffnen sie die App und drücken sie auf „NEUER EMPFÄNGER“ und dann auf „Empfänger suchen“

Nach abgeschlossener Suche drücken sie auf den „Gefundener Empfänger“. Es erfolgt das Pairing. Nach Abschluss des Vorgangs drücken sie auf „speichern“. Wenn sie links oben auf das APPCONTROL Symbol drücken sind sie wieder auf der Hauptoberfläche, das Smartphone verbindet sich automatisch mit dem Empfänger (Blaue LED leuchtet).

- Um die Einstellungen abzuschließen gehen sie wieder auf „MEINE EMPFÄNGER“
- Wählen sie Ihren Empfänger aus und editieren sie den Empfängernamen. Der Empfängernamen sollte mit der Drehschalterstellung (1-8) und einen persönlichen Namen gekennzeichnet werden. (z.B.: 1-Garage von Gerlinde). Weiter können sie die Anzahl der Bedienelemente auswählen (1-4) und drücken sie wieder auf speichern.

Wenn sie links oben auf das APPCONTROL Symbol drücken sind sie wieder auf der Hauptoberfläche, das Smartphone verbindet sich automatisch mit dem Empfänger (Blaue LED leuchtet).

Die Kennzeichnung der Schalterstellung ist wichtig, wenn sie das Smartphone wieder löschen möchten.

- Nach erfolgter Bedienung, verlassen sie die App, damit wird die Verbindung automatisch getrennt wird.
- Wenn sie eine der 4 Funktionen drücken und der Befehl ausgeführt wird springt auf der App die Rückmeldeanzeige auf grün. Sollte dies nicht sein, so sind sie außer Reichweite.

10. Zusammenführungsprozess iOS

- Bevor sie mit dem Zusammenführungsprozess (Pairing) beginnen, stellen sie sicher, dass die App heruntergeladen und ordnungsgemäß installiert ist. Stellen sie sicher, dass kein weiteres Bluetooth Gerät in unmittelbarer Umgebung ist.
- Der **APPCONTROL** Empfänger muss mit der Spannungsversorgung verbunden werden.
- Stellen sie den Drehschalter am Empfänger je nach Auswahl auf Stellung 1 bis 8.
- Drücken und halten sie die Lerntaste bis die rote LED zu leuchten beginnt. (Nun haben sie ca. 1 Minute für die Verbindung Zeit)
- Öffnen sie die App und drücken sie auf „+“ und dann auf „Suche starten“
Nach abgeschlossener Suche drücken sie auf den „Gefundener Empfänger“. Es erfolgt das Pairing. Nach Aufforderung auf „Koppeln“ drücken. Warten sie bis die rote LED erloschen ist und dann drücken sie auf „Empfänger speichern“ Wenn sie links oben auf „Meine Empfänger“ und dann auf „Fertig“ gehen sind sie wieder auf der Hauptoberfläche, das Smartphone verbindet sich automatisch mit dem Empfänger (Blaue LED leuchtet).
- Um die Einstellungen abzuschließen gehen sie wieder auf „i“
- Wählen sie Ihren Empfänger aus und editieren sie den Empfängernamen. Der Empfängernamen sollte mit der Drehschalterstellung (1-8) und einen persönlichen Namen gekennzeichnet werden. (z.B.: 2-Garage von Gerlinde). Weiter können sie die Anzahl der Bedienelemente auswählen (1-4) und drücken sie wieder auf „sichern“ und dann auf „Fertig“.
Sie kommen wieder auf die Hauptoberfläche, das Smartphone verbindet sich automatisch mit dem Empfänger (Blaue LED leuchtet).

Die Kennzeichnung der Schalterstellung ist wichtig, wenn sie das Smartphone wieder löschen möchten.

- Nach erfolgter Bedienung, verlassen sie die App, damit wird die Verbindung automatisch getrennt wird.
- Wenn sie eine der 4 Funktionen drücken und der Befehl ausgeführt wird springt auf der App die Rückmeldeanzeige auf grün. Sollte dies nicht sein, so sind sie außer Reichweite.

11. Latch Funktion aktivieren

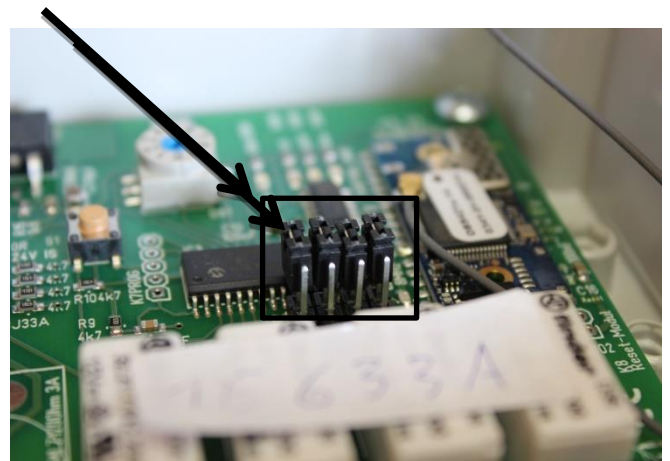
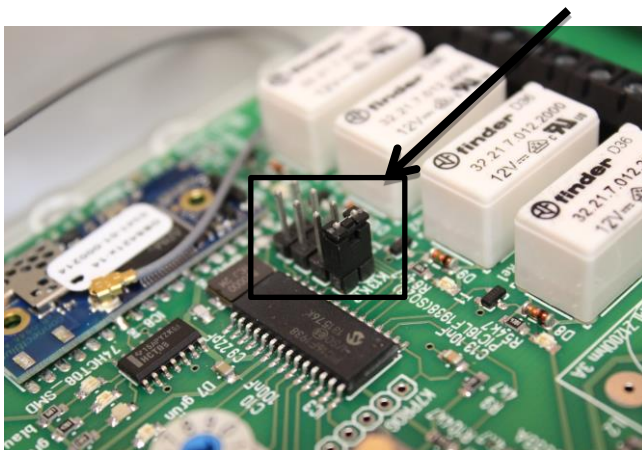
Der APPCONTROL Empfänger ist vom Grundprinzip ein Stoßschaltgerät. Das bedeutet, dass durch die Benutzung des Buttons in der App nur ein Stromstoß an ein anderes Gerät gegeben wird.

Um jedoch mehrere Funktionen des APPCONTROL Empfängers zu ermöglichen (wie z.B.: Licht ein- und ausschalten, etc.) gibt es die Latch Funktion. Dies ermöglicht mir mit 1 maliger Betätigung des Buttons das Relais (z.B.: Licht einschalten) anzuziehen und beim 2. Betätigen des Buttons das Relais wieder zu öffnen (z.B.: Licht ausschalten).

Um die Latch Funktion (Halte-Funktion) zu aktivieren müssen folgende Punkte durchgeführt werden.

- Gehen Sie sicher, dass Ihr APPCONTROL Empfänger nicht unter Spannung steht. Sollte dies der Fall sein (LEDs leuchten), unterbrechen Sie bitte den Stromkreis, damit Sie gefahrlos die Latch Funktion aktivieren können.
- Öffnen Sie das APPCONTROL Gehäuse
- Über den Relais befinden sich 8 Metallkontakte. Auf diesen Kontakten stecken 4 Brückenstecker. Diese sind dazu da, um 2 Vertikale Kontakte kurz zu schließen.
- Jedes Stecker-paar stellt einen Relaisausgang dar. Um nun das 1. Relais in die Latch Funktion zu bringen, stecken Sie einen Brückenstecker über beide Kontakte! Nun ist das 1. Relais in der Latch Funktion. Um die restlichen 3 Relais als Latch Funktion zu benutzen, führen Sie bitte die zuletzt durchgeführten Schritte bei den restlichen Kontakten durch.
- Wenn Sie die Latch Funktion entfernen wollen, entfernen Sie den Brückenstecker von den Kontakten. Ein Vorschlag um den Brückenstecker nicht zu verlieren, stecken Sie eine Seite des Brückensteckers an einen Kontakt.

Kontakte für die Latch Funktion



12. In Werkseinstellung zurücksetzen

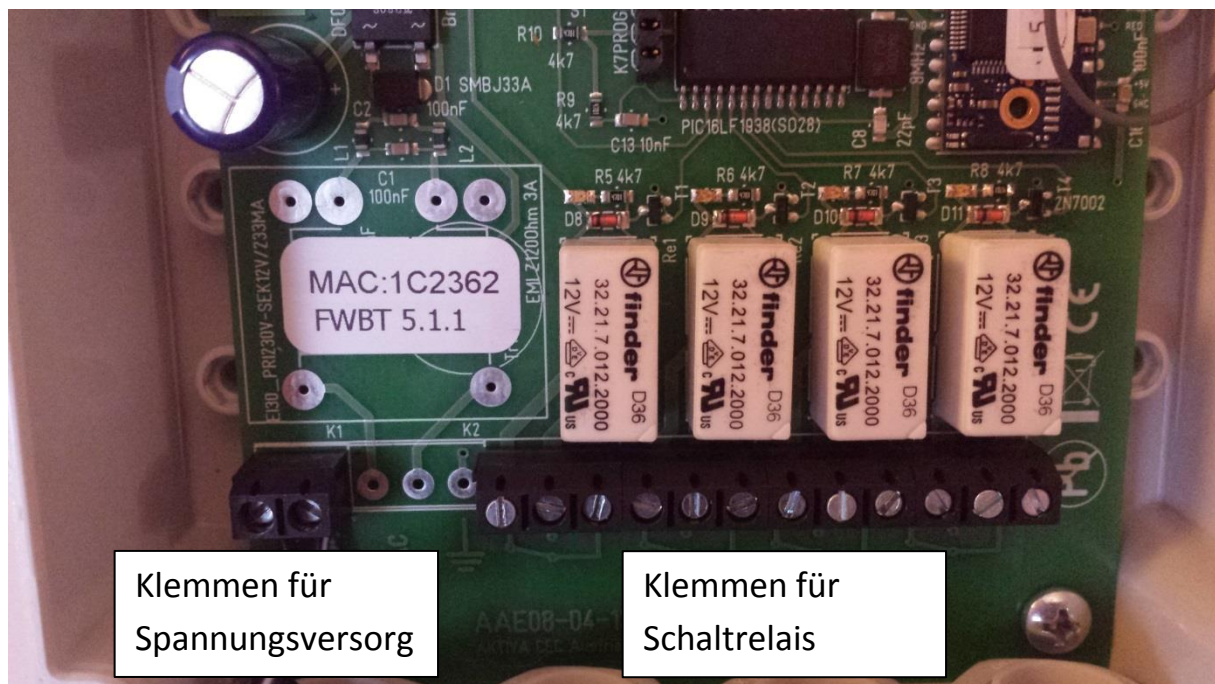
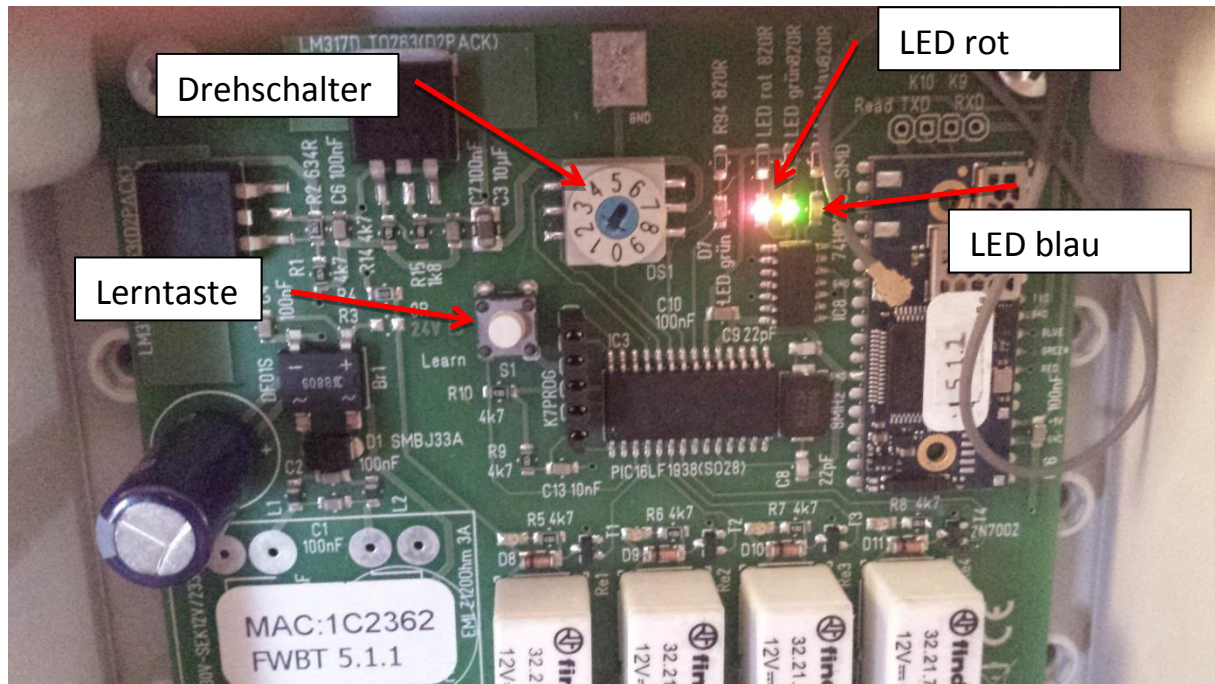
- Der APPCONTROL Empfänger muss mit der Spannungsversorgung verbunden werden. Stellen sie sicher, dass keine Bluetooth Geräte in der näheren Umgebung sind.
- Bewegen sie den Drehschaltung in Stellung „0“
- Drücken sie auf die Lerntaste bis die rote LED leuchten
- Warten sie bis diese nach ca. 1 Minute erlischt. Dann ist das Smartphone welches unter dieser Drehschalterstellung gespeichert wurde aus dem Speicher gelöscht und keine Verbindung möglich. Sollten sie dasselbe Smartphone wieder einlernen wollen, so ist in der App das Gerät zu löschen und in der Bluetooth Einstellung das Gerät zu entkoppeln. Bei einem anderen Gerät gehen sie wie unter Punkt „Zusammenführungsprozess“ vor.

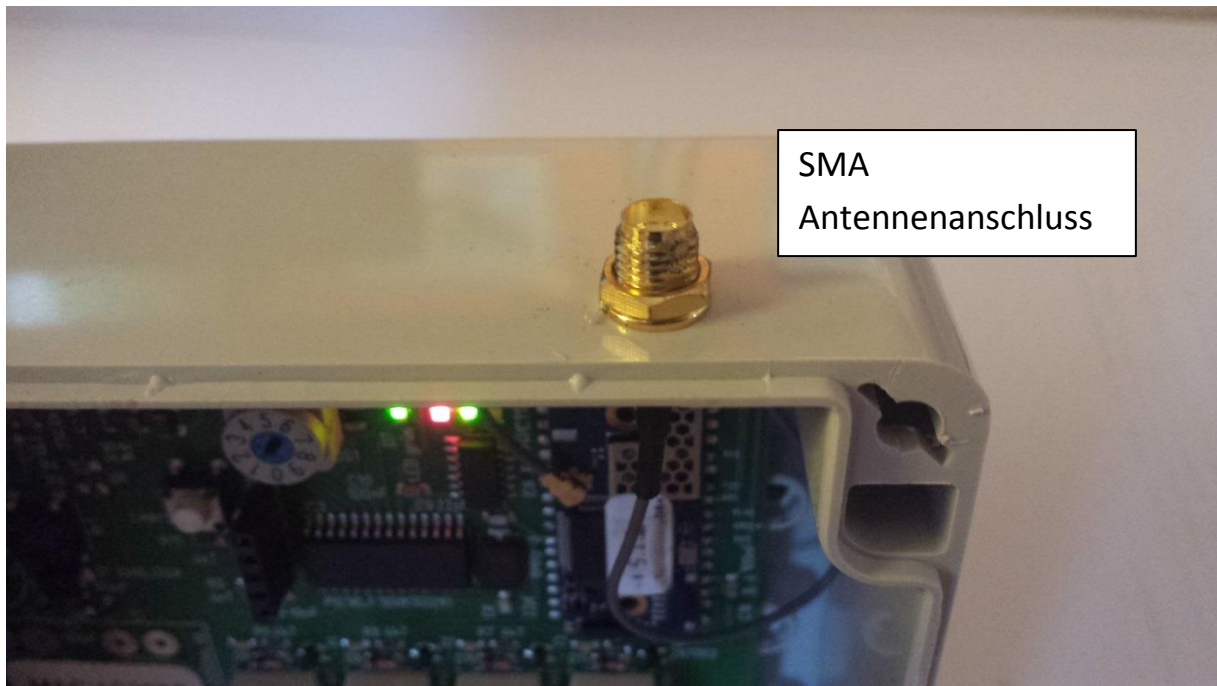
13. Empfänger aus der App löschen.

- Stellen sie sicher, dass das der Empfänger abgeschaltet oder außer Reichweite ist.
- Drücken sie in der App auf „MEINE EMPFÄNGER“
- Wählen sie das zu löschende Gerät
- Drücken sie auf „Löschen“
- Bestätigen sie den Vorgang mit „Ja“
- Gehen sie in die Bluetooth Einstellung ihres Smartphone und entkoppeln sie den Empfänger

14. Anzeige und Bedienelemente

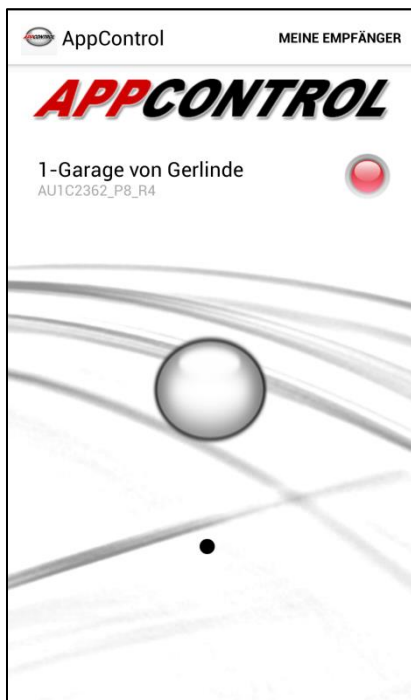
- Empfänger mit Drehschalter, Lerntaste, LED Anzeigen





15. App Ansichten Android / iOS

Hauptansicht



Einstellungen

The screenshot displays the settings screen for the '1-Garage von Gerlinde' receiver. At the top, there is a back arrow icon and the receiver's name. The settings are organized into sections. The first section, 'Empfängername:', shows the current name '1-Garage von Gerlinde' in a text field. The second section, 'Anzahl der Bedientasten:', contains four radio button options labeled 1, 2, 3, and 4, with the option '1' currently selected. Below these options are two buttons: 'Speichern' (Save) and 'Löschen' (Delete). At the bottom of the screen, there is a paragraph of instructional text in German: 'Um einen neuen Empfänger hinzuzufügen, wählen Sie über den Drehschalter am Empfänger einen, von keinem anderen Telefon oder Tablet genutzten Wert (1-8). Nach der Suche und Auswahl des Empfängers, können Sie diesem einen persönlichen Namen zuweisen und die Anzahl der Bedientasten wählen.'

16. Entsorgung

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.



17. Wartung und Reinigung

17.1. Wartung

Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit Ihres APPCONTROL Empfängers z.B. auf Beschädigung der Anschlusskabel und des Gehäuses. Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das System außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das System, die Stromversorgung oder die Anschlussleitung sichtbare Beschädigungen aufweisen
- das System oder die Stromversorgung nicht mehr arbeitet
- nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen
- nach schweren Transportbeanspruchungen

17.2. Reinigung

Zur Reinigung der Außenseite des Produkts genügt ein sauberes, trockenes und weiches Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel o.ä., dabei kann nicht nur die Beschriftung oder das Gehäuse beschädigt werden, sondern es kann auch zur Beeinträchtigung der Funktion kommen.

Bevor Sie das System reinigen oder warten, beachten Sie unbedingt folgende Sicherheitshinweise:

Beim Öffnen von Abdeckungen oder Entfernen von Teilen können spannungsführende Teile freigelegt werden. Vor einer Wartung oder Instandsetzung muss deshalb das System von allen Spannungsquellen getrennt werden. Kondensatoren im Gerät können noch geladen sein, selbst wenn es von allen Spannungsquellen getrennt wurde. Ersetzen Sie nie schadhafte Anschlussleitungen von Netzteilen selbst. Trennen Sie sie in einem solchen Fall vom Netz und bringen Sie sie in eine Fachwerkstatt. Eine Reparatur darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den damit verbundenen Gefahren bzw. einschlägigen Vorschriften vertraut ist.

18. Technische Daten

Betriebsspannung: 12V AC/DC oder 24V AC/DC oder 230V AC

Stromaufnahme: Max. 20-120 mA

Bluetooth Klasse 1 2.0 und 4.0

Ausgänge: 1-4 Relaisausgänge potentialfreie Wechsler Nennstrom 6A, Spitzenstrom 15A

Antennenanschluss: SMA

Schutzart: Das Gehäuse hat die Schutzart IP66. Sofern Sie die mitgelieferten

Kabeldurchführungen verwenden, wird die Schutzart IP54 erreicht.

Abmessungen: Empfänger Gehäuse (LxBxH): ca. 120 x 10 x 55 mm

Gesamtgewicht: ca. 180 Gramm

19. Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, Aktiva CEC, Straße V,5, A-7201 Neudörfel, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befinden.

Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie unter www.appcontrol.co.at