



zenpro
SmartControl



Benutzerhandbuch

Inhaltsverzeichnis

1. Beschreibung des Steuergerätes
 - 1.1. Technische Daten
 - 1.2. Lieferumfang
 - 1.3. Rückseite des Panels
 - 1.4. LED Dioden
 - 1.5. Namensschild
 - 1.6. Arbeitsmodus der Zentrale

2. Ersteinrichtung der Zentrale
 - 2.1. Gerätinitialisierung
 - 2.2. Herunterladen des Programms
 - 2.2. Anschluss mit Hilfe des Netzwerks
 - 2.3. Anschluss mit Hilfe des Ethernet-Kabels

3. Mobile Anwendung – Beschreibung der Screens

4. Arbeitsweise und Konfiguration des Systems
 - 4.1. Geräte hinzufügen
 - 4.2. Arten von Geräten
 - 4.3. Gruppen erstellen
 - 4.4. Zeitereignisse
 - 4.5. Anschluss der Zentrale ans Heimnetzwerk
 - 4.6. Fernzugriff

5. Zugang vom Computerbrowser

6. Installierung des Gerätes

7. Entsorgung

8. Sicherheitshinweise

1. Beschreibung des Geräts

1.1 Technische Daten

Modell	ZSC1
Leistungsreglung	12V DC
Netzwerkparameter	230V AC
Leistungsaufnahme	2W
Interface	Wi-Fi, Ethernet, ISM 433MHz
Haltezeit	Batterie CR1220
Art des Gerätes (R&TTE)	Typ III
Frequenzwelle	433,84 MHz i 2,4GHz
Betriebstemperatur	0-35°C
Schutzart	IP20 (PN-EN 60529)

Die Zenpro SmartControl Zentrale ist eine fortgeschrittene Steuerung, wodurch Sie die Rollläden und auch andere Geräte im 433MHz Band anhand der mobilen Geräte, wie auch den Computer kontrollieren können. Die Zentrale erweitert die Möglichkeiten des Systems um die Option der Gruppierung des Gerätes, fügt die Bedienung des Zeitgeschehens und der Szenen hinzu und ermöglicht sogar die Fernüberwachung übers Internet.

Zusätzliche Anleitungsmaterialien finden Sie unter:
www.zenpro.de/anleitung

1.2 Lieferumfang



SmartControl
Zentrale



Stecknetzteil 12VDC



Antenne
433MHz

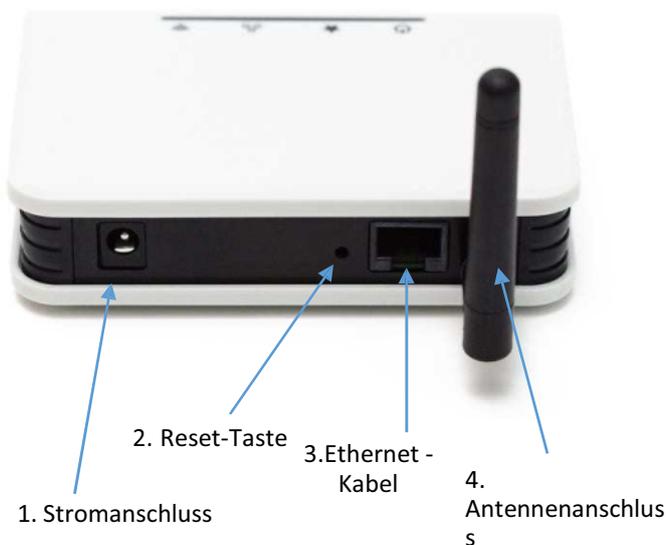


Ethernetkabel



Bedienungsanleitung

1.3 Panel (Rückseite)



- 1. Stromanschluss** – hier stecken Sie das Netzteil, das im Set enthalten ist, an. Zulässige Versorgungsspannung 9-12VDC.
- 2. Reset - Taste** – das einmalige drücken der Taste setzt die WLAN Einstellungen der Zentrale zurück. Taste für 5-Sekundeng gedrückt halten, die Werkeinstellungen stellen sich wieder ein.
- 3. Ethernet-Kabel** – ermöglicht den Anschluss der Zentrale an das WLAN oder an den Router.
- 4. Antennenanschluss** – hier montieren wir die Antenne. Die Antenne ist für die Kommunikation im 433MHz Band verantwortlich.

1.4 LED Dioden an der Vorderseite des Panels



- 1. Power** – die Diode leuchtet immer wenn das Gerät am Strom angeschlossen ist
- 2. Status** – die Diode leuchtet im Moment der Funkübertragung im 433MHz Band und blinkt bei Statusinformationen
- 3. Ethernet** – die Diode leuchtet, wenn die Zentrale an das WLAN - Netzwerk angeschlossen ist
- 4. WLAN** – die Diode ist an, wenn das W-LAN aktiv ist (Die Zentrale stellt ihr eigenes Netzwerk zu Verfügung, oder ist mit dem lokalen Netzwerk verbunden).

1.5 Namensschild – Seriennummer und MAC Adresse



Auf der Unterseite des Geräts befindet sich das Namensschild mit den Informationen über das Gerät. Dort können Sie folgende Informationen finden:

- Seriennummer des Geräts z.B S/N: AL.-010345
- MAC Adresse des Ethernet Interface
- MAC Adresse des WLAN Interface
- Hardware Versionen des Geräts z. B H/W 1.0

1.6 Betriebsarten der Zentrale

A – Die Zentrale stellt ihr eigenes WLAN zur Verfügung

- Die Zentrale stellt ihr eigenes WLAN unter den Namen „SmartControl_Seriennummer“ zur Verfügung
z. B SmartControl-ZN-010325
- Standardmodus nach dem Auspacken des Geräts
- Ermöglicht die Steuerung von Geräten durch WLAN ohne die Notwendigkeit eines zusätzlichen Routers
- Die Zentrale kann als Heim WLAN-Router fungieren
- Zugang zum Internet ist nach dem anschließen des Netzkabels das die Zentrale mit dem Internet verbindet, möglich.
- Das „SmartControl“ Netzwerk ist standardmäßig nicht verschlüsselt. Die Verschlüsselung WPA-PSK2 kann in den Einstellungen eingeschaltet werden



B- Die Zentrale schließt sich mit dem Heim-Router übers Ethernet-Kabel an

- Schließen Sie die Zentrale mit dem Heim-Router mit Hilfe des Ethernet-Kabels an
- Einfachste Konfigurationsmöglichkeit
- Wir können uns mit dem Gerät zum Heim WLAN einloggen oder mit dem „SmartControl“ Netz verbinden
- Das Freigeben des Netzwerks durch die Zentrale „SmartControl“ können Sie in den Einstellungen ausschalten
- Fernzugriff verfügbar



C – Die Zentrale verbindet sich mit dem Heim WLAN

- Die Zentrale verbindet sich mit dem Heim-Router durch das Heimnetzwerk WLAN
- Eine optimale Platzierung des Gerätes in der Mitte des Gebäudes um maximale Reichweite der Fernsteuerung zu erreichen
- Anschlussmethode: Kapitel 4.5.



2. Erster Start

2.1 Initialisierung des Geräts



1. Nach dem entnehmen der Zentrale aus der Verpackung schließen Sie das Gerät an die Stromquelle an. Die Power Diode sollte dauerhaft leuchten. Die Radio Diode soll solange blinken, bis die Initialisierung des Geräts abgeschlossen ist.



2. Nach ungefähr 60 Sekunden, wenn die Status Diode aufhört zu blinken ist das Gerät betriebsbereit.

2.2 Herunterladen der SmartControl Apps

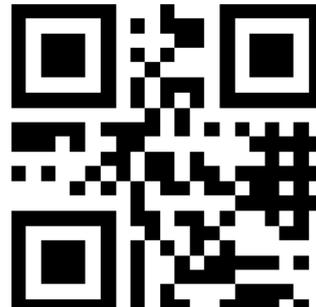
Laden Sie die SmartControl Apps vom Google Play Geschäft herunter

Geben Sie in die Suchmaschine des Google Play Stores „SmartControl Mobile Labs“ an

Oder verwenden Sie den QR-Code:



ANDROID

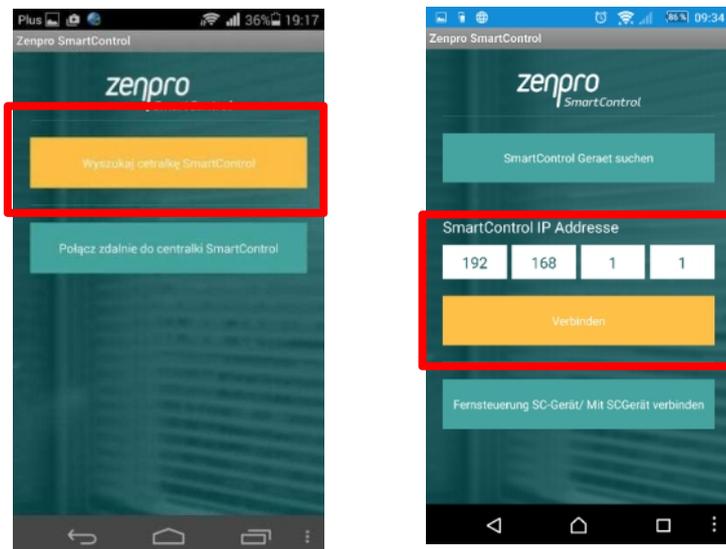


iOS

2.3 Anschluss übers das WLAN Netzwerk, welches von der Zentrale zur Verfügung gestellt wird

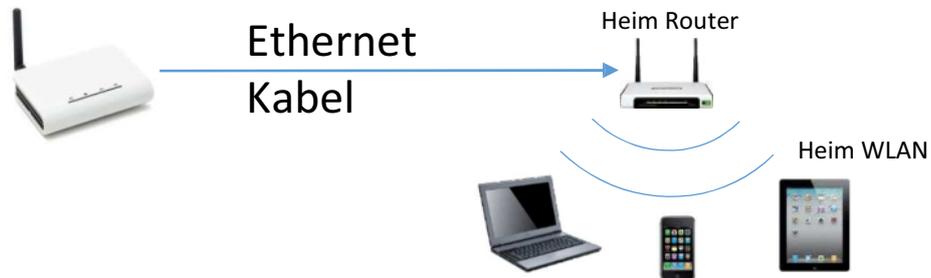


Nach dem anschließen der Zentrale und der abgeschlossenen Initialisierung, bietet das Gerät standardmäßig sein eigenes WLAN unter dem Namen „SmartControl“ zu Verfügung. Mit Hilfe eines mobilen Geräts (Smartphone oder Tablets) öffnen Sie die W-LAN Einstellungen und überprüfen die verfügbaren Netzwerke. Es zeigt sich das ungesicherte SmartControl Netzwerk, an das Sie sich anschließen.

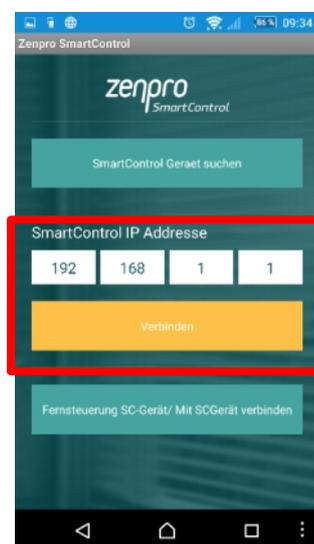
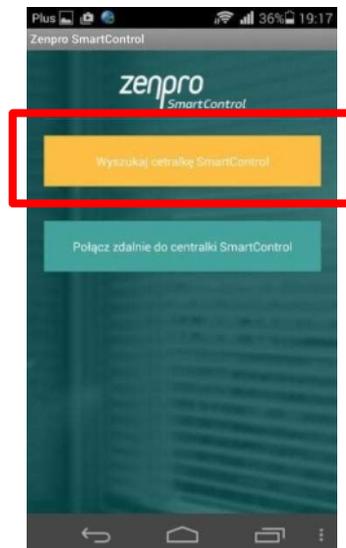


Nach dem erfolgreichem herunterladen der App erscheint auf Ihrem Screen die Netzkonfiguration. Tippen Sie auf die Taste „SmartControl Gerät suchen“ um automatisch die IP Adresse einzustellen und danach tippen Sie „Verbinden“

2.3 . Anschluss der Zentrale ans Heimnetzwerk mit Hilfe des Ethernetkabels

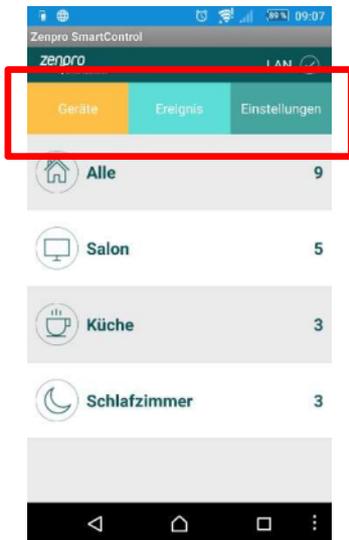


1. Schließen Sie das Ethernetkabel an die Rückseite des Panels der Zentrale und in den freien Anschlussfeld des Heim Routers an.



2. Danach verbinden Sie sich mit dem mobilen Gerät ans WLAN (verbinden Sie sich nicht zum „SmartControl“Netz). Aktivieren Sie die App SmartControl und benutzen Sie die Taste: „SmartControl Gerät suchen“. Nach der erfolgreichen Suche ist das Gerät einsatzbereit.

3. Mobile Anwendung – Beschreibung der Screens



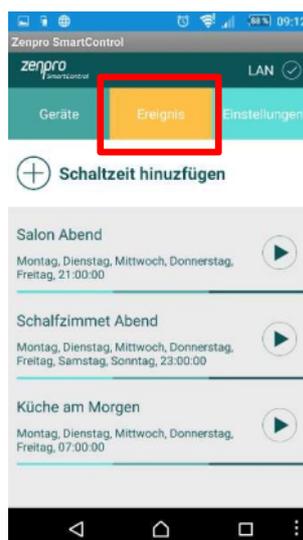
1. Die mobile App verfügt über 3 Hauptansichten

- **Geräte** – ermöglicht die Steuerung der einzelnen Geräte oder Gruppen von Geräten
- **Ereignis** – Konfiguration, Hinzufügung und Aktivierung der definierten Zeitereignisse
- **Einstellungen** – ermöglicht die Änderung der Einstellungen der Zentrale in Bezug auf die Konfiguration des WLAN und Ethernet, Passwortänderung, Fernzugriff

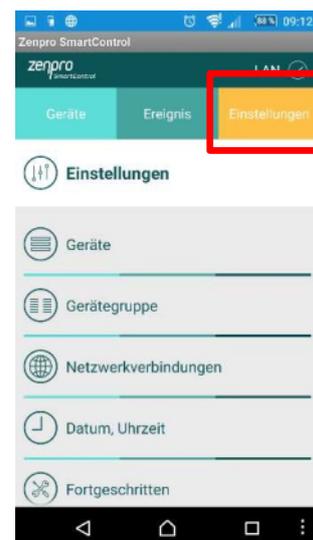
2. Die Navigation zwischen den verschiedenen Screens erfolgt durch das Ziehen des Fingers an die Seite oder durch das anklicken des Hauptmenüs



Geräte



Ereignis



Einstellungen



Statuszeile

Informiert uns über die Funktion des Geräts

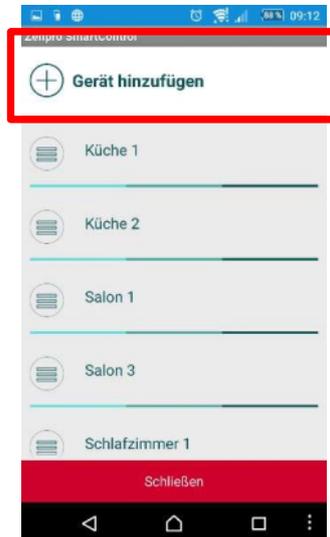
- **LAN** – das Gerät arbeitet im lokalen Netzwerk
- **Fernzugriff** – Verbindung über Internetanschluss
- **OK** – die Anweisungen wurden korrekt ausgeführt
- **Arbeit** – warten Sie auf die Bestätigung der durchgeführten Anleitung

4. Arbeitsweise und Konfiguration des Geräts

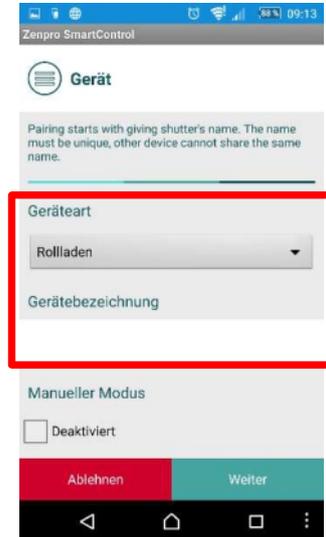
4.1. Geräte ins System hinzufügen



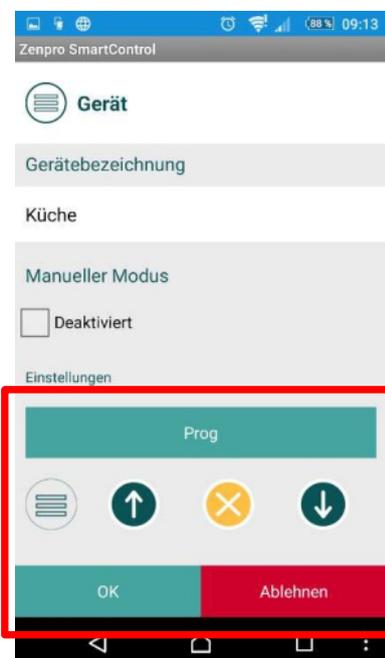
Gehen Sie auf „Einstellungen“, danach „Geräte“.



Wählen Sie die Option „Gerät hinzufügen“



Wählen Sie die Art des Gerätes den Sie hinzufügen möchten Geben Sie Gerätebeziehung an und wählen sie die Taste Weiter



Auf dem Screen werden Tasten angezeigt wie bei einer herkömmlichen Fernbedienung. Geräte, die Sie hinzufügen möchten programmieren Sie mit Hilfe einer Fernbedienung oder durch das Ein- und Ausschalten des Stromnetzes. Danach benutzen Sie die mobilen App Tasten, als ob Sie eine herkömmliche Fernbedienung benutzen würden.

z.B im Falle eines Funkantriebs mit einer herkömmlichen Fernbedienung welche mit dem Rollladen zusammenarbeitet drücken Sie die Taste „PROG“. Es wird mit einer kurzen oben/unten Bewegung des Rollladens und einem Piepton bestätigt. Drücken Sie die Taste „ROG“ erneut, der Rollladen bestätigt es mit einem Signalton. Nächstens in der mobilen APP DRÜCKEN SIE DIE TASTE „PROG“. DIE ROLLLADE BESTÄTIGT ES MIT EINER OB EN/UNTEN BEWEGUNG UND EINEN PIEPTON.

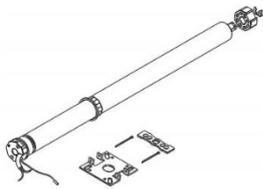


Die Korrektheit des hinzugefügten Geräts können Sie mit den folgenden Tasten verifizieren:



4.2. Gerättypen und deren Anwendung

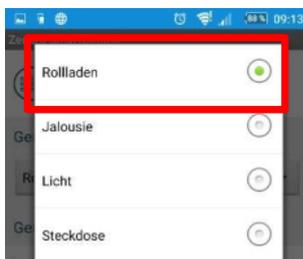
4.2.1. Rollladenantriebe mit mechanischen Endschaltern



Modelle:	DM45R-20/15	DM55RM-60/12
DM35R-6/28	DM45R-40/15	DM55RM-80/12
DM35R-10/17	DM45RM-20/15	DM55RM-100/10
DM45R-10/15	DM45RM-40/15	DM59RM-120/9

Zugeordnete Antriebe zu der Zentrale

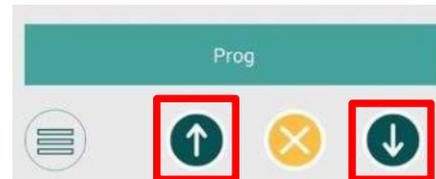
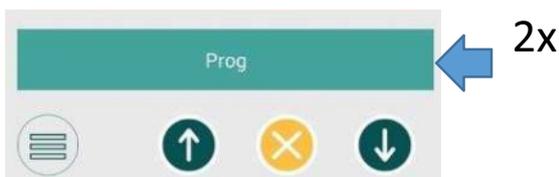
1. Wir erstellen neue Geräte in den Einstellungen -> Geräte -> Gerät hinzufügen



2. Aus dem Menü „Gerätetyp“ wählen Sie „Rollladen“.
3. Geben Sie den Namen des Geräts ein und tippen Sie „Weiter“.
4. Es werden Tasten mit denselben Funktionen, wie bei einer herkömmlichen Fernbedienung angezeigt,.

5. Danach geben Sie den Antrieb des Rollladens in den Modus Neue Fernbedienungen hinzufügen. Es gibt zwei Möglichkeiten

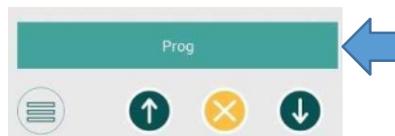
- a) Wenn zu den Antrieben keine Fernbedienung hinzugefügt wurde, schalten Sie die Netzspannung des Antriebs aus und ein. Innerhalb von X Sekunden ist der Antrieb in den Modus Neue Fernbedienungen hinzufügen. In der mobilen App drücken Sie 2 Mal die Taste „Prog“. Danach oben oder unten je nach Arbeitsrichtung.



b) Wenn zum Antrieb herkömmliche Fernbedienungen hinzugefügt werden



1. Wählen Sie einen Sender, der den Antrieb steuert. Danach drücken Sie auf der herkömmlichen Fernbedienung die Taste „Prog/P2“ auf der Rückseite. Der Antrieb bestätigt es mit einem Piepton und der Oben/Unten-Bewegung.
2. Tippen Sie erneut die Taste „Prog/P2“ an der Fernbedienung und der Antrieb wird es mit einem Signalton bestätigen.
3. In der mobilen App drücken Sie „Prog“. Der Antrieb bestätigt es mit einem Signalton.

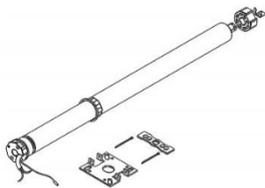


Mit Hilfe der Knöpfe:



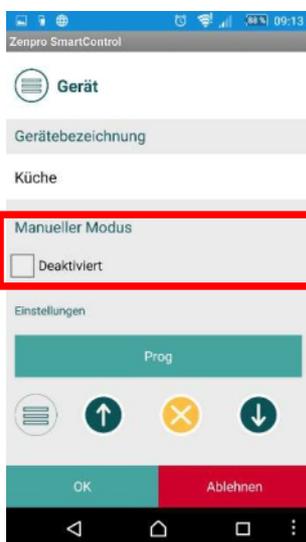
können Sie feststellen ob der Antrieb korrekt hinzugefügt wurde.

4.2.2. Rollladenantrieb mit elektronischen Endschaltern und Hinderniserkennung



Modelle:

DM35EV/Y-6/28	DM45BD-40/12
DM35EV/Y-10/17	DM45EV/Y-10/15
DM45BD-10/15	DM45EV/Y-20/15
DM45BD-20/15	DM45EV/Y-40/15



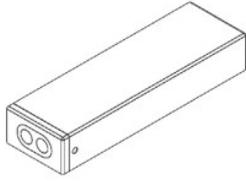
1. Den Rollladenantrieb mit elektronischen Endschaltern analog zum Antrieb mit mechanischen Endschaltern hinzufügen
2. Sie können zusätzlich in den Geräteoptionen den Manuellen-Modus markieren. Um korrekt zu arbeiten muss erst der Antrieb auf den Impuls-Modus mit Hilfe der Sequenz, die im Manual des Antriebs beschrieben wurde umgestellt werden.
3. Nach der Auswahl des Manuel-Modus in der mobilen App, werden die Steuerungstasten in der mobilen App die Zahl der Anweisungen, welche von der Länge des Haltens der Taste abhängig sind, senden.



Kurzes drücken der Taste führt zu kürzeren Bewegung des Antriebs. Längeres halten bewirkt eine längere Bewegung des Antriebs.

Ein Drücken von mehr als 2 Sekunden führt zum vollen Bewegung des Antriebs

4.2.3. Funkzentrale DC50



analog Hinzufügen wie bei einem Rollladen

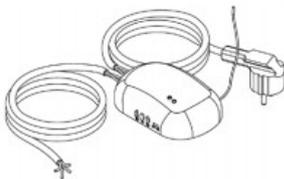
4.2.4. Unterputz-Funkzentrale DC114A



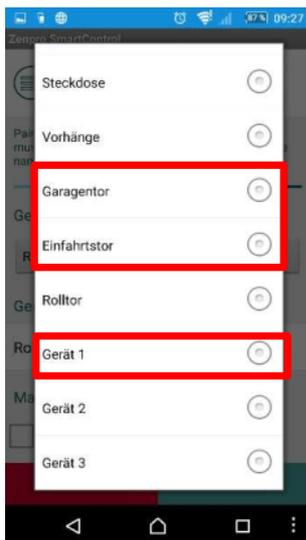
analog Hinzufügen wie bei einem Rollladen

4.2.5. Ein-Kanal-Funkzentrale für Antriebe 230V/AC

DC256



analog Hinzufügen wie bei einem Rollladen



Das Gerät verfügt nur über eine Steuerungstaste, deshalb wählen Sie vom Menu

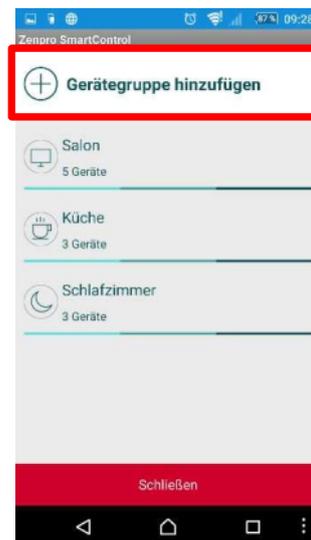
- Garagentor
- Einfahrtstor
- Gerät 1



4.3. Gerätegruppen erstellen



Gehen Sie in die „Einstellungen“, danach „Gerätegruppe“.



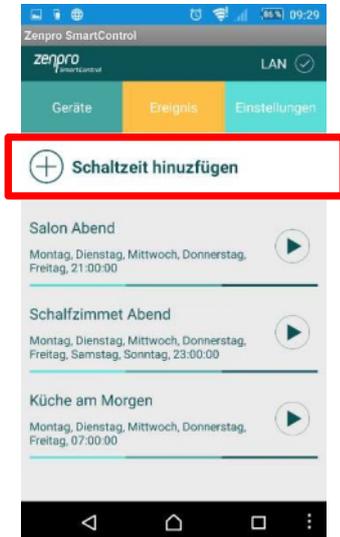
Tippen Sie „Gerätegruppe hinzufügen“



Geben Sie den Namen der Gruppe ein, wählen Sie die Abbildung der Gruppe, danach tippen Sie „+/-“ um in die Menüauswahl der Rollladen, die zur Gruppen zugeordnet sind, reinzugehen. Tippen Sie auf die Rollladen, die Sie zu der Gruppe hinzufügen möchten und danach tippen Sie „OK“. Demzufolge tippen Sie „Speichern“ – Gruppe wurde angelegt.

4.4. Erstellung der Zeitereignisse

In der Spalte „Ereignis“ können Sie die Zeitereignisse definieren, wenn Sie z. B die Rollläden um 7.15 öffnen und um 22.00 schließen möchten.



Geben Sie Bezeichnung ein



Tippen Sie auf „Aktiv“ um es zu aktivieren. Legen Sie die Uhrzeit und die Wochentage fest.



Um eine neue Zeitereignisse anzulegen, gehen Sie auf „Ereignis“ und wählen „Schaltzeit hinzufügen“



Geben Sie die Rollläden ein, welche gesteuert werden sollen



Für die jeweiligen Geräte wählen Sie die Aktion, welche beim Ereignis ausgeführt werden soll.



Um Einstellungen zu speichern tippen Sie „Speichern“.

4.5. Anschluss der Zentrale mit Ihrem Heim WLAN



Beim ersten Start, bietet die Zentrale automatisch ihr eigenes WLAN –Netzwerk an, in das Sie sich einloggen können. Um den Betriebsmodus des WLAN zu ändern und die Zentrale mit dem bestehenden WLAN Netzwerk mit Hilfe des Internetzugangs zu verbinden, müssen folgende Schritte ausgeführt werden

Änderung des Arbeitsmodus der Zentrale



In „Einstellungen“ gehen Sie auf „Netzwerkverbindungen“



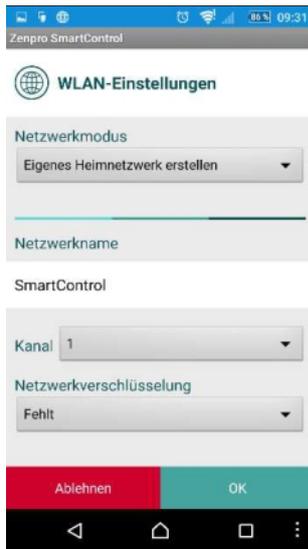
Anschließend auf „WLAN Einstellungen“



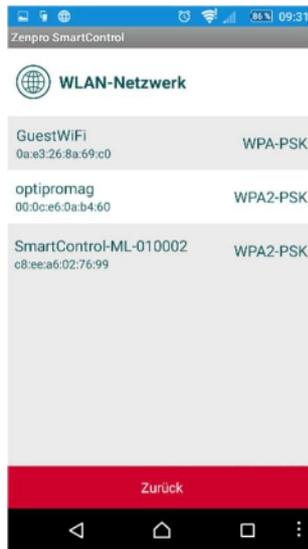
Ändern Sie den Modus des Netzwerkes



Ändern Sie auf „ mit Heimnetzwerk verbinden“.



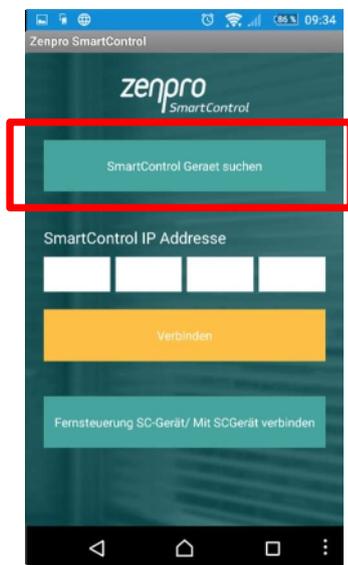
Wählen Sie das Heimnetzwerk aus der Liste.



Wählen Sie die Netzwerkverschlüsselung und geben Sie das Passwort für Ihren Heimnetzwerk-Zugriff ein und tippen auf „OK“.



In diesem Moment hört die Zentrale auf ihr eigenes WLAN zu Verfügung zu stellen. Jetzt müssen Sie sich mit dem mobilen Gerät in das Heimnetzwerkeinloggen



Nachdem einloggen zum Heim WLAN tippen Sie auf „SmartControl Gerat suchen“



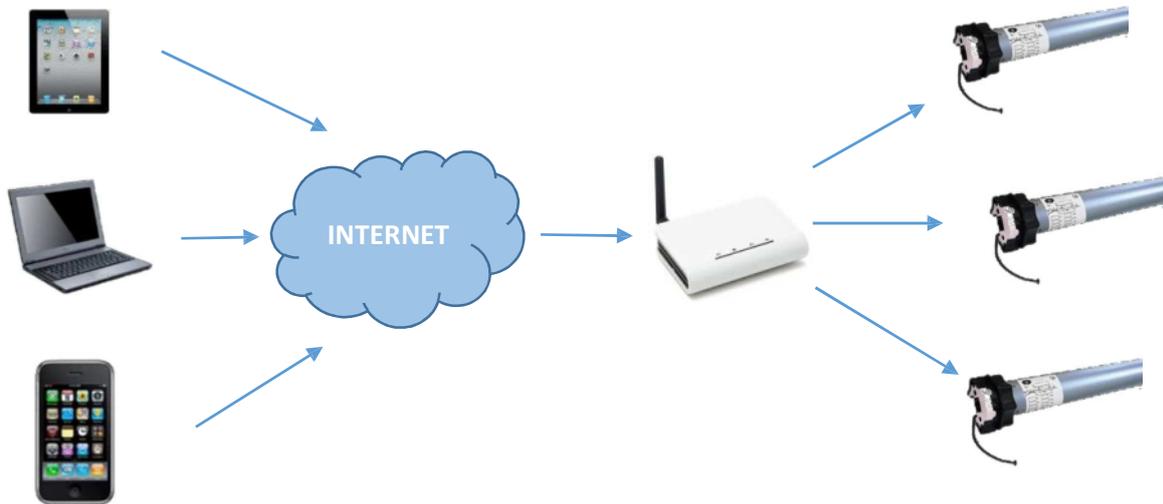
Nachdem die Zentrale gefunden wird tippen Sie auf „Verbinde“.

Wenn die Suche nach der Zentrale nicht gelingt (z. B wenn ein falsches Passwort zum Heimnetzwerk eingegeben wird) können Sie die Zentrale zum Modus der Freigabe des eigenen WLAN zurücksetzen, in dem Sie den Reset - Knopf betätigen und kurz anhalten. Das Zurückstellen der Zentrale wird durch mehrmalige blinken der Staus Diode bestätigt



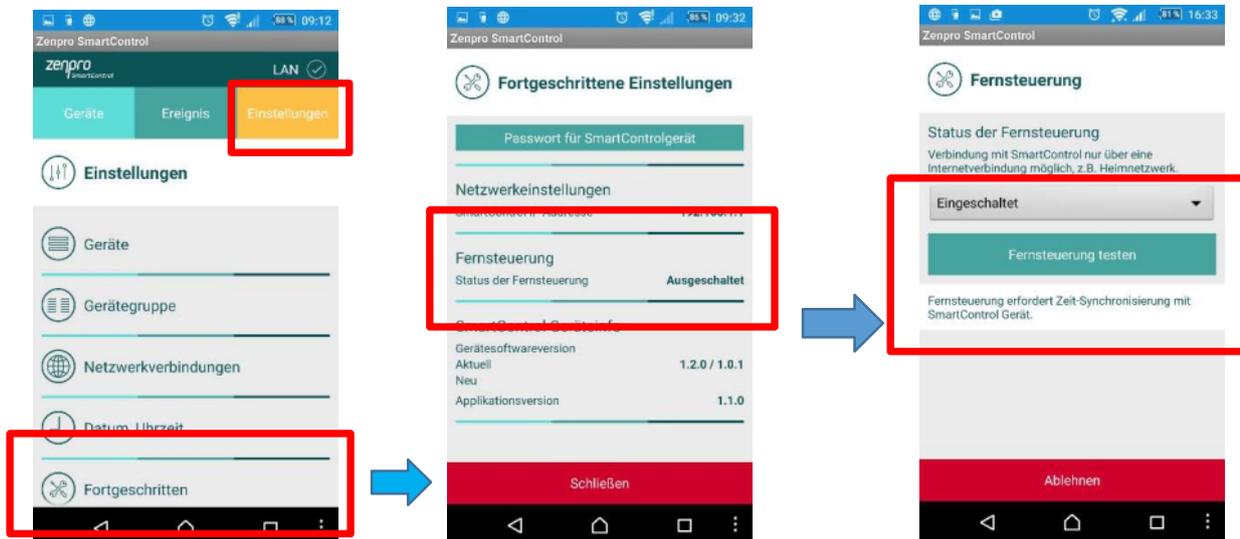
4.6. Fernzugriff

Die RAS-Dienste werden in dem Moment verwendet, wenn sich das mobile Gerät (Handy, Tablett) außerhalb der Reichweite des Heimnetzwerks befindet. Um eine einwandfreie Arbeit des Fernzugriffs zu erlangen ist es erforderlich, dass die Zentrale und das Steuergerät eine Verbindung zum Internet haben (Die Zentrale muss an das Heim WLAN mit Internetanschluss angeschlossen sein)



Für den Fernzugriff sind einige Bedienungen zu erfüllen:

- Zugang der Zentrale zum Internet (Anschluss zum Heim WLAN)
- Korrekte Zeiteinstellung in der Zentrale (SSL Verschlüsselung)
- Fernzugriff muss eingeschaltet sein

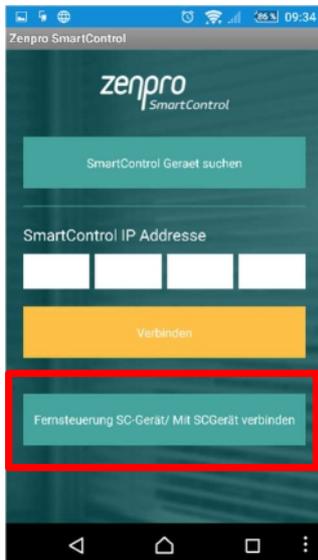


Gehen Sie auf „Einstellungen“, danach „Fortgeschrittene“

Gehen Sie auf „Fernsteuerung“

Wählen Sie „Aktiviert“ und tippen Sie auf die Taste „Fernsteuerung testen“

Verbindung über Fernsteuerung



Sollten Sie sich außerhalb des Heimnetzwerk befinden, erscheint beim Start der App auf dem Screen „SmartControl Gerät suchen“. Tippen Sie auf die „Fernsteuerung SC-Gerät/Mit SCCGerät verbinden“. Danach verbindet sich die App durch das Internet mit der Zentrale.

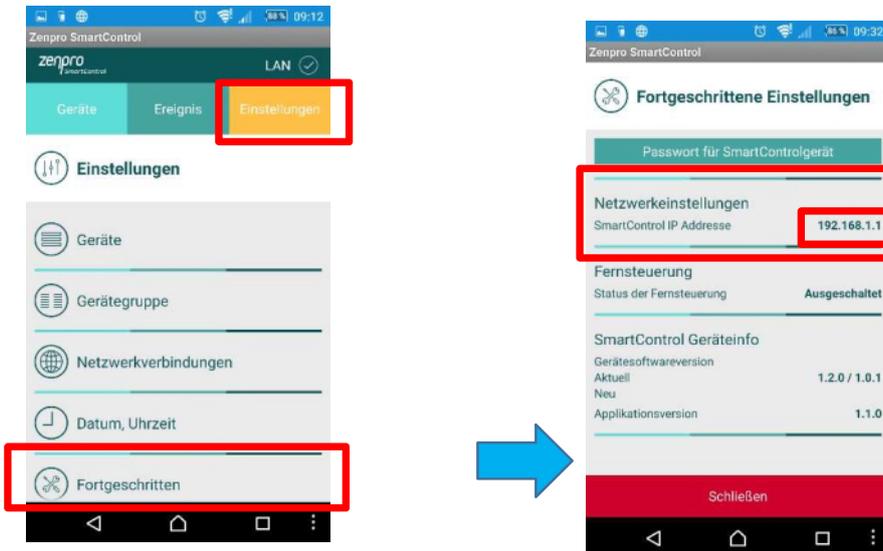
Verbindung von Fernsteuerung zurück zum lokalen Zugriff



Die Fernsteuerung charakterisiert sich wegen der Verwendung des Vermittlungsservers durch eine längere Wirkungsdauer im Vergleich zum lokalen WLAN. Wenn Sie sich wieder im lokalen Netz befinden, können Sie durch die Option „Einstellungen“ und das klicken auf „Beenden“ mit dem lokalen Netz verbunden werden.

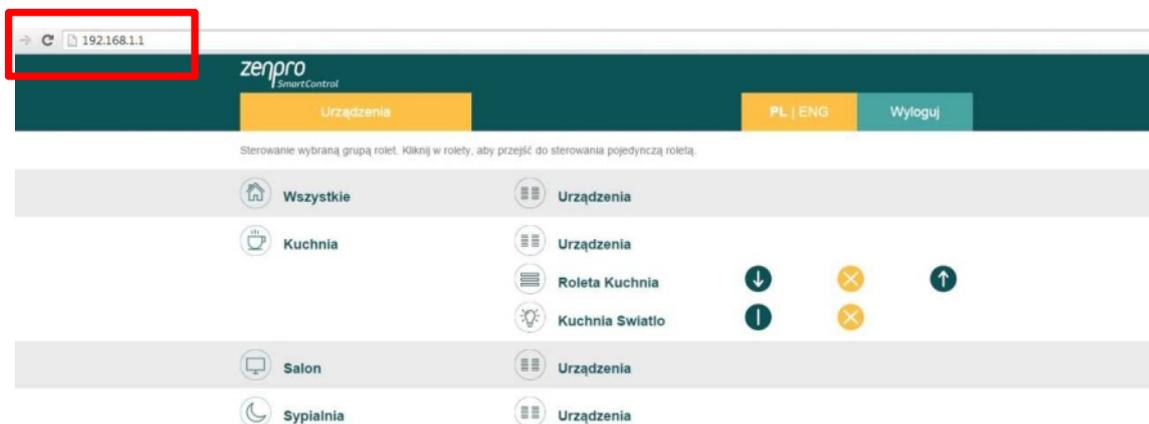
5. Der Zugang über den PC-Web- Browser

Sowohl die Zentrale als auch der Computer müssen im gleichen WLAN Netzwerk sein!!!
Um die Rollläden vom Web-Browser zu steuern, müssen Sie die IP Adresse des lokalen Netzwerks kennen. Sie können sie in der mobilen App überprüfen.

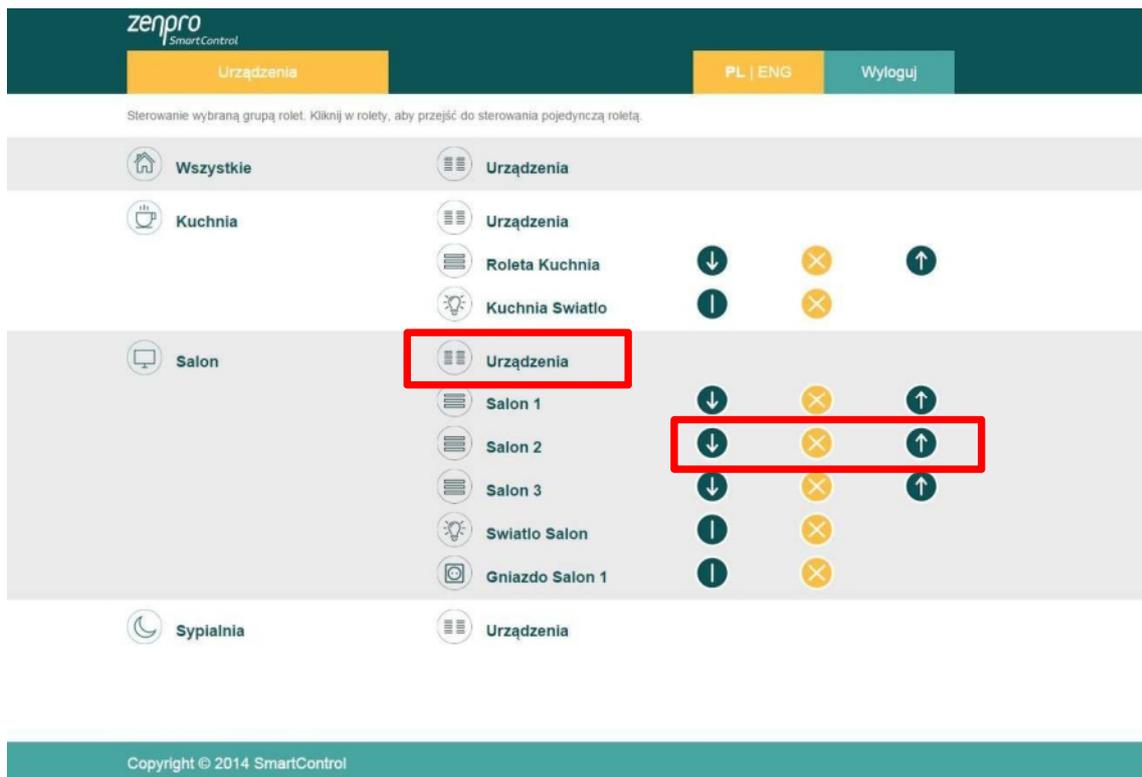


Gehen Sie auf „Einstellungen“, dann auf „Fortgeschritten“

Die IP Adresse der Zentrale wird im Netz überprüft



Geben Sie die aufgelesene IP Adresse ein. Die SmartControl Web Seite wird angezeigt.



Sie können die Rollläden mit Hilfe der Tasten „Oben“ „Stopp“ „Unten“ steuern. Nach dem Anklicken auf „Geräte“ in der jeweiligen Gruppe, zeigt sich das Menü mit dem Zugriff auf verschiedene Gruppengeräte an.

6. Mechanische Installation des Geräts-Tipps

- Die Zentrale sollte im Mittelpunkt des Hauses/Objekts installiert werden, so dass der Empfang des Funkempfängers 433MHz den größten Bereich des Gebäudes abdeckt
- Das Steuergerät kann auf einem Schreibtisch, Regel oder Schrank platziert werden. Es besteht auch die Möglichkeit der Montage der Zentrale an der Wand mit Hilfe der mitgelieferten Schrauben und Dübeln.

7. Entsorgung



Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie für Elektroumgebung Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen. Das nebenstehende Symbol bedeutet, dass das Altgerät getrennt vom Hausmüll zu entsorgen ist. Nach dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz sind Besitzer von Altgeräten gesetzlich angehalten alte Elektro- und Elektronikgeräte einer getrennten Abfallerfassung zuzuführen. Helfen Sie bitte mit und leisten einen Beitrag zum Umweltschutz, indem Sie das Altgerät nicht in den Hausmüll geben.

Hinweis für den Entsorgungsträger

7. Sicherheitshinweise

1. Vor der Anwendung lesen Sie bitte die Anweisungen.
2. Das Gerät muss mit dem Netzwerk und mit den angegebenen Parametern aus dem Handbuch in Übereinstimmung stehen
3. Verwenden Sie das Gerät nicht während dem Baden oder Duschen.
4. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizung, Kamin, Öfen oder andere.
5. Stellen Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern.
6. Nicht abdecken. Es wird empfohlen, 10 cm Freiraum an den Seiten der Vorrichtung zu lassen.
7. Vor Reinigung oder Konservierung, stellen Sie das Gerät vom Strom ab. Das Gerät ist nicht wasserdicht, muss gegen das Eindringen von Schmutz, Feuchtigkeit, Wasser und anderen Flüssigkeiten geschützt werden.
8. Das Gerät nicht auseinander bringen und keine Selbstreparaturen machen. Reparaturen dürfen nur von einem autorisierten Kundendienst oder den Hersteller durchgeführt werden.
9. Das Gerät kann nicht in der Nähe eines starken Magnetfeldes gestellt werden, es kann zu einer dauerhaften Beschädigung des Gerätes führen.
10. Verwenden Sie das Gerät nicht in Explosionsgefährdeten Bereichen oder in anderen Bereichen, wo es verboten ist.
11. Während eines Gewitters das Gerät vom Stromnetz trennen.
12. Schließen Sie das Gerät nicht an die Stromversorgung, die nicht die geltenden Normen und Sicherheitsanforderungen erfüllt, an.
13. Schützen Sie es vor heftigen Vibrationen und Stößen

Mobile Labs Sp. z o.o. ist nicht für den Betrieb von Zubehör anderer Hersteller, die zusammenarbeiten mit Gärten oder für die Einhaltung der Sicherheitsnormen und anderen Vorschriften verantwortlich.