

ANWENDUNGSBEISPIELE - SCHNELL UND EINFACH.

LEGRAND FUNKSYSTEM

ZIGBEE

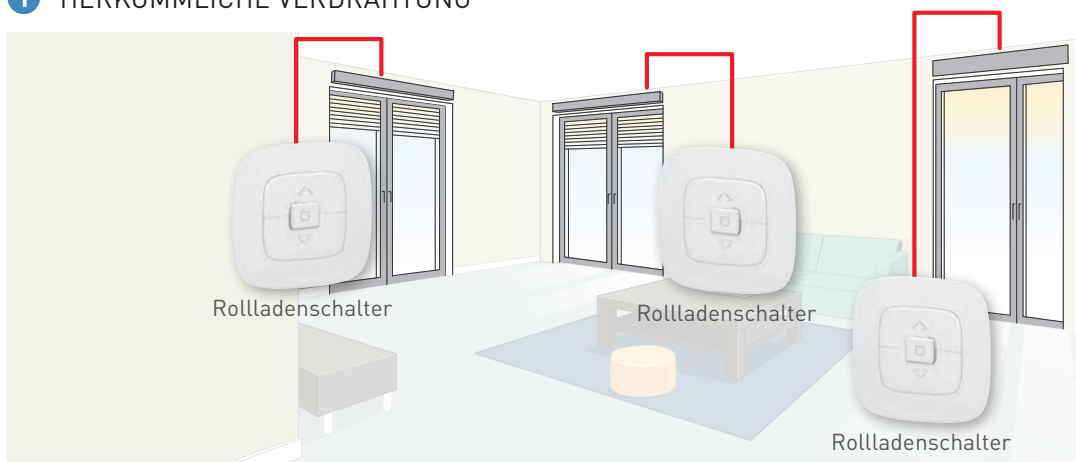


ALLGEMEIN ANWENDUNGSBEISPIELE SMARTPHONE – SENDER – AKTOR

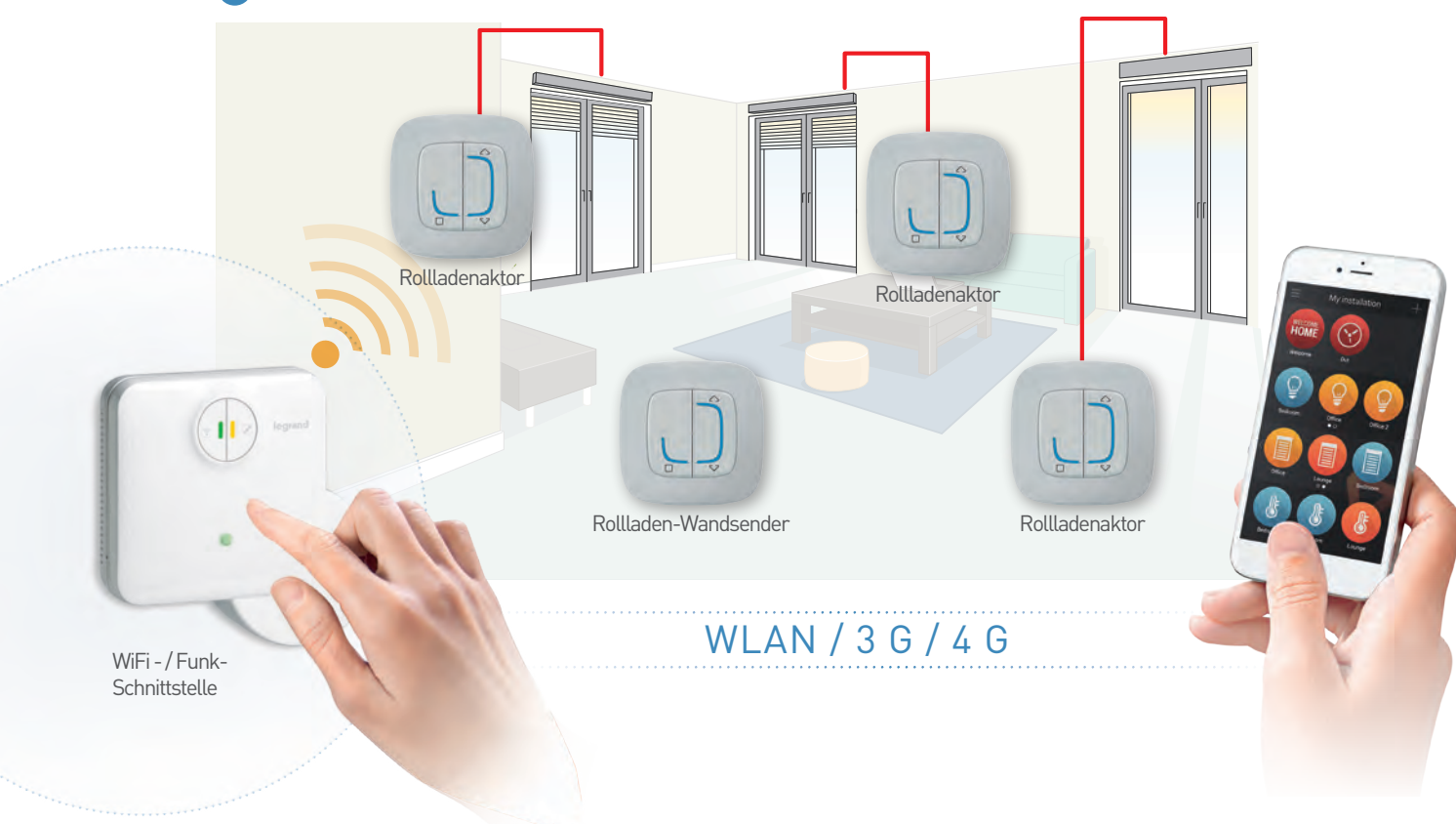
ZENTRALE STEUERUNG DER ROLLLADEN MIT FERNZUGRIFF

Der dargestellte Raum hat drei motorisierte Rollläden, die jeweils einzeln mit einem herkömmlichen Schalter bedient werden. Der Benutzer möchte eine Generalsteuerung sowie eine Smartphone-Anbindung mit der alle Rollläden gleichzeitig bedient werden können, ohne teure Mauerarbeiten vornehmen zu müssen.

1 HERKÖMMLICHE VERDRÄHTUNG



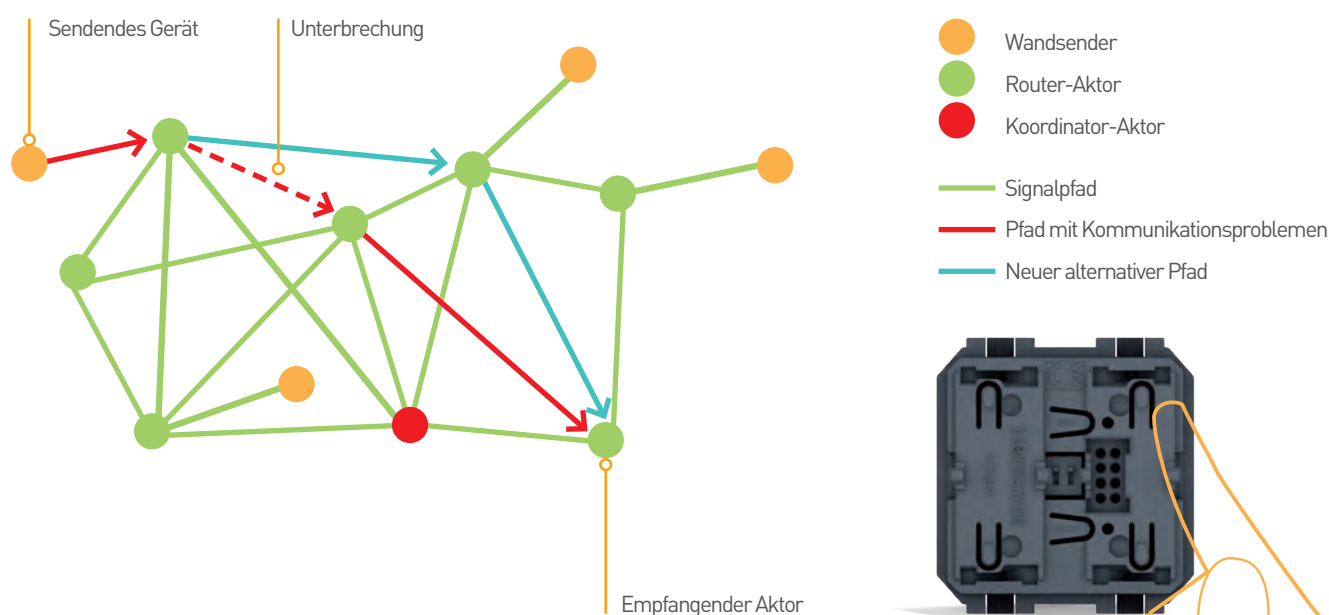
2 VERDRÄHTUNG MIT LEGRAND FUNKSYSTEM



Aufbau des Legrand-Funksystems

Das Legrand-Funksystem basiert auf einem Netzwerk aus Geräten, die über ein Funksignal mit einer Frequenz von 2,4 GHz und das ZigBee®-Protokoll, das durch den internationalen Standard IEEE 802-15.4 definiert ist, miteinander kommunizieren. Wie in der Grafik unten dargestellt, gelangen die Informationen, die von einem Bedienelement gesendet werden, auch über andere Geräte im Netzwerk zum empfangenden Aktor.

Diese Art der Übertragung sorgt für hohe Zuverlässigkeit und Effizienz, da im Falle einer Unterbrechung des Signalpfads durch ein defektes Gerät ein alternativer Pfad über die anderen Geräte verwendet wird, damit das Signal sein Ziel erreicht.



Das Legrand-Funksystem kann für alle Arten von Räumen und Häusern verwendet werden. Es treten keinerlei Interferenzen mit vorhanden Geräten, wie Alarmanlage, Computer, WLAN, usw. auf.

Schnelle und flexible Systemkonfiguration

Für die Systemkonfiguration sind weder spezielles Werkzeug* noch Software erforderlich. Mit den entsprechenden Tasten auf der Vorderseite der einzelnen Geräte können diese einfach im ZigBee®-Netzwerk hinzugefügt und zugeordnet werden.

HINWEIS: Zertifiziertes ZigBee®-Produkt – herstellereinspezifisches Profil.
*Das Werkzeug muss jedoch schutzisoliert sein.

PROGRAMMIERSCHRITTE:

- 1) Netzwerk erstellen/ändern**
durch Hinzufügen von Aktoren und Wandsendern
- 2) Zuordnung der Befehle**
Gewünschte Schaltbefehle und Szenarien werden den jeweiligen Wandsendern und Aktoren zugewiesen oder geändert
- 3) Einbindung der WiFi-Schnittstelle**
in das Funksystem für die Smartphone-Anbindung

ALLGEMEIN INSTALLATIONSREGELN

Für die Installation eines Legrand-Funksystems gelten keine speziellen Anforderungen. Es müssen lediglich die aktuellen Vorschriften für die Installation einer Hauselektroanlage und die Anweisungen auf dieser Seite beachtet werden. Bitte laden Sie sich das **Installationshandbuch „Legrand-Funksystem“** von unserer Webseite herunter.

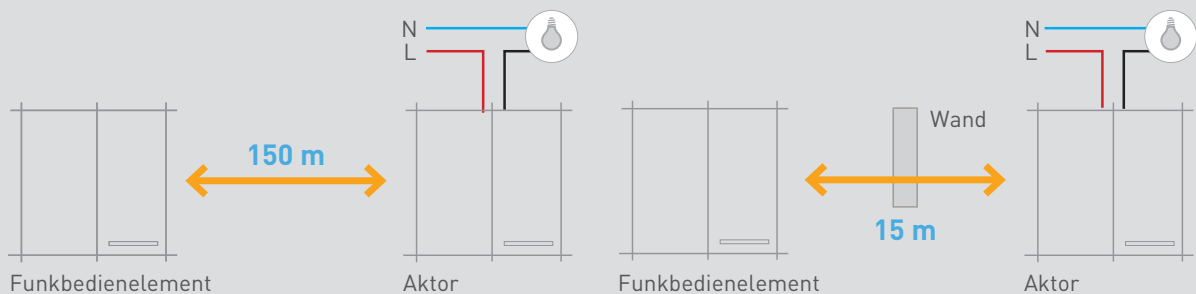
Maximale Anzahl von Geräten

- Es können maximal 100 Geräte in einem Netzwerk konfiguriert werden.
- Es können maximal 30 Aktoren über die App verwaltet werden.
- Eine Routerfunktion kann maximal über 30 Aktoren erfolgen.

Maximale Distanzen

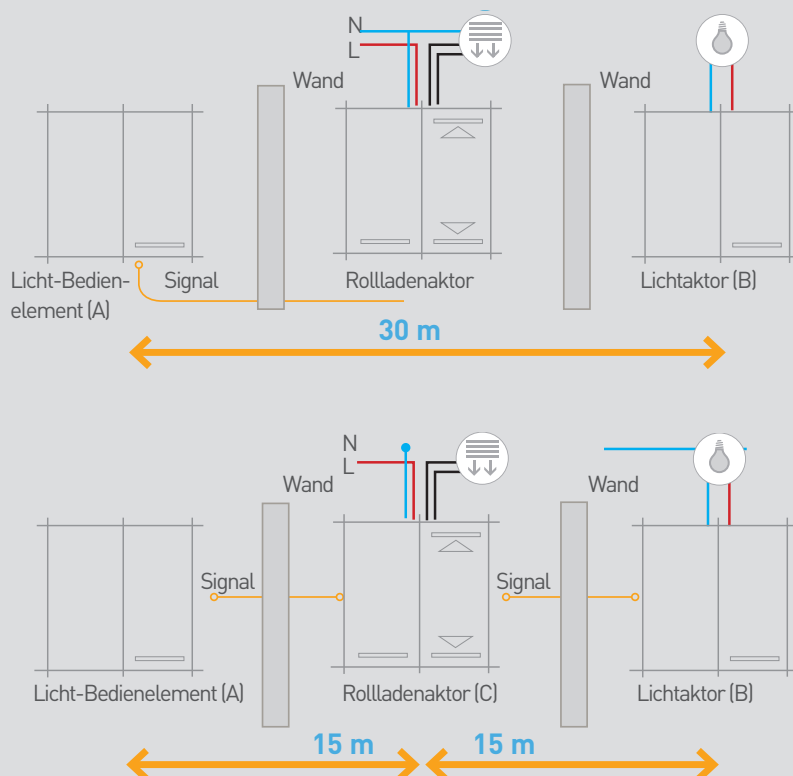
Die maximale Distanz zwischen 2 Geräten beträgt

- 150 m im Freien
- 15 m in geschlossenen Bereichen (durch Mauern oder Metallwände wird die Signalstärke erheblich reduziert)



Distanzen über der zulässigen Grenze

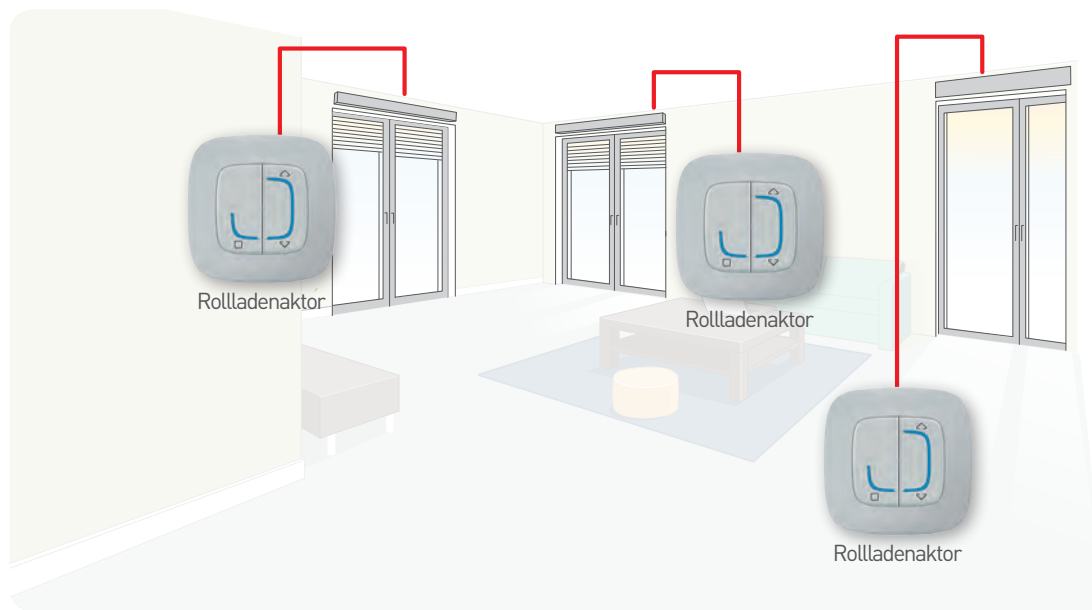
Überschreitet die Entfernung zwischen den Geräten das zulässige Limit, verwendet das Netzwerk die Routerfunktion der Aktoren. Das heißt, die einzelnen Aktoren empfangen den Befehl und senden ihn an das nächste Gerät weiter, bis er sein Ziel erreicht.



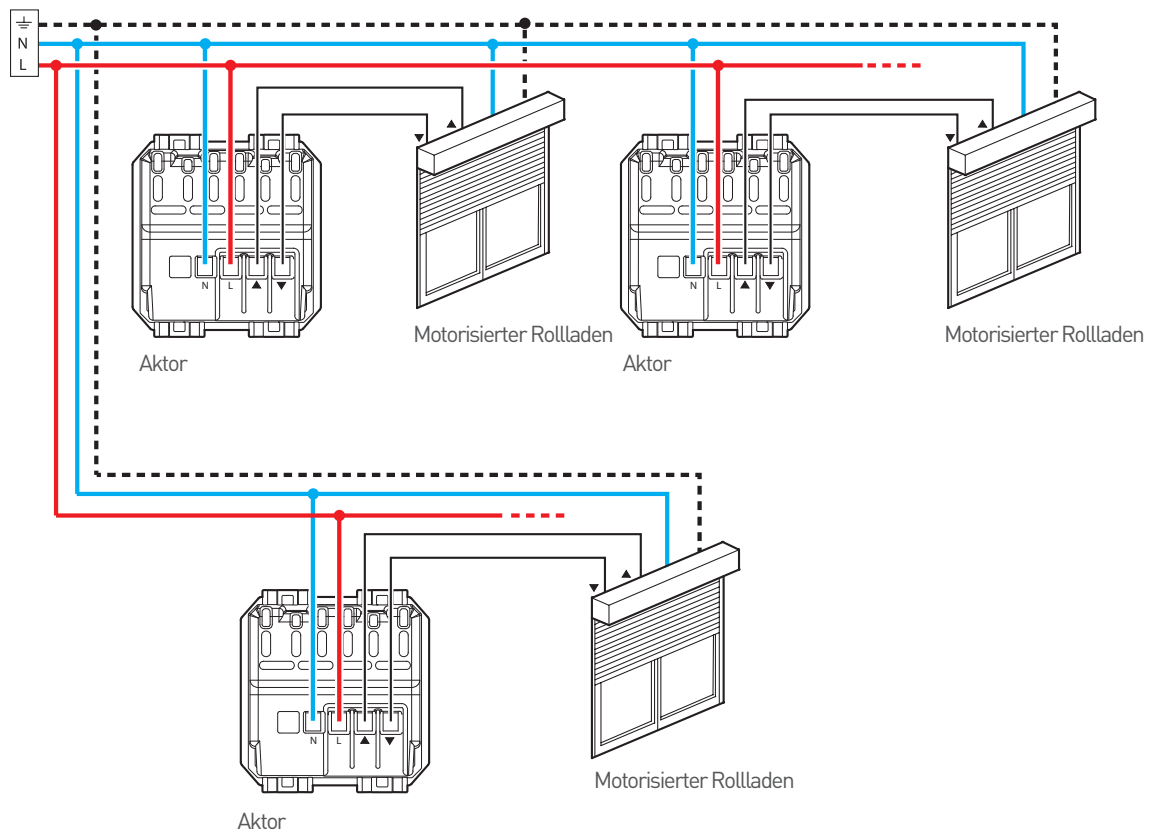
Im Rahmen dieser Routerfunktion können maximal 30 Aktoren verwendet werden. Beispiel: Im dargestellten Raum kann das Signal des Licht-Bedienelements (A) den entsprechenden Aktor (B) nicht erreichen, da dieser 30 m oder mehr entfernt installiert ist.

Der Rollladenaktor (C), der an einer Stelle dazwischen installiert ist, dient als „Router“. Er empfängt das Signal vom Bedienelement (A) und sendet es an den Lichtaktor (B).

ROLLADENSTEUERUNG MIT 3 ROLLLÄDEN



SCHALTPLAN



KOMPONENTEN

BEZEICHNUNG	ARTIKEL	MENGE
Rollladenaktor	067263	3

HINWEIS: Vervollständigen Sie die Geräte mit Tragring (Best. Nr. 752044), Rahmen und Wippe mit dem entsprechenden Allure-/Life-Design.

NETZWERK ERSTELLEN

VORGEHENSWEISE

1. Entfernen Sie alle eventuell vorhandenen Tastenabdeckungen.
2. Wählen Sie den Aktor der als **Koordinator** dienen soll, und halten Sie dessen **Netzwerkstaste 3 Sekunden** lang gedrückt.
3. Die **Netzwerk-LED** (Orange) leuchtet während der Netzwerkerstellung durchgehend und beginnt nach kurzer Zeit, schnell zu blinken.
4. Das Netzwerk ist nun geöffnet und es können weitere Geräte hinzugefügt werden.

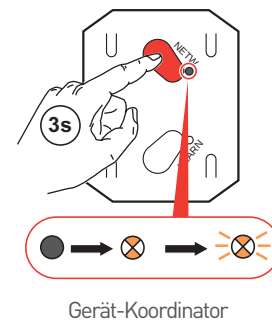
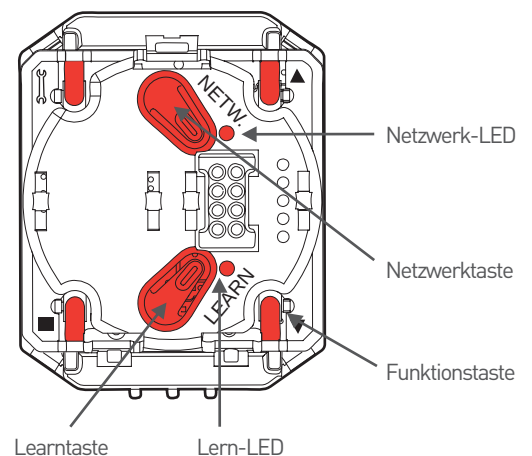
Drücken Sie kurz die Netzwerkstaste des Geräts, das hinzugefügt werden soll. Während der Phase „Netzwerksuche“ leuchtet die Netzwerk-LED (Orange) durchgängig.

Nach Abschluss dieser Phase, die einige Sekunden dauern kann, geht sie in langsames Blinken über. Wiederholen Sie den obigen Schritt für alle Geräte, die dem Netzwerk hinzugefügt werden sollen.

Drücken Sie zum Abschließen des Vorgangs die Netzwerkstaste des **Koordinatorgeräts**.

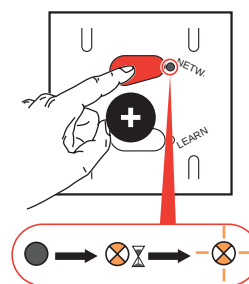
Dessen Netzwerk-LED blinkt nun im Impuls, während die Netzwerk-LEDs der anderen Geräte erlöschen. Das Netzwerk ist jetzt geschlossen.

Rolladenaktor

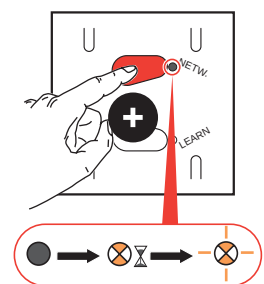


Gerät-Koordinator

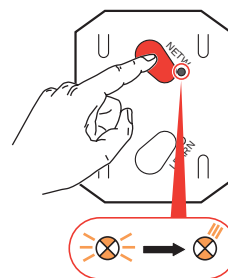
LED-ZUSTÄNDE	
	Aus
	Leuchtet durchgehend
	Blinkt langsam (1 s)
	Blinkt schnell (0,25 s)
	Blitzend
	Impuls



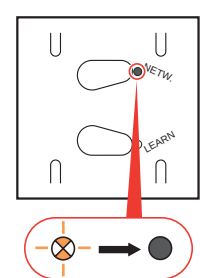
2. Gerät hinzufügen



3. Gerät hinzufügen

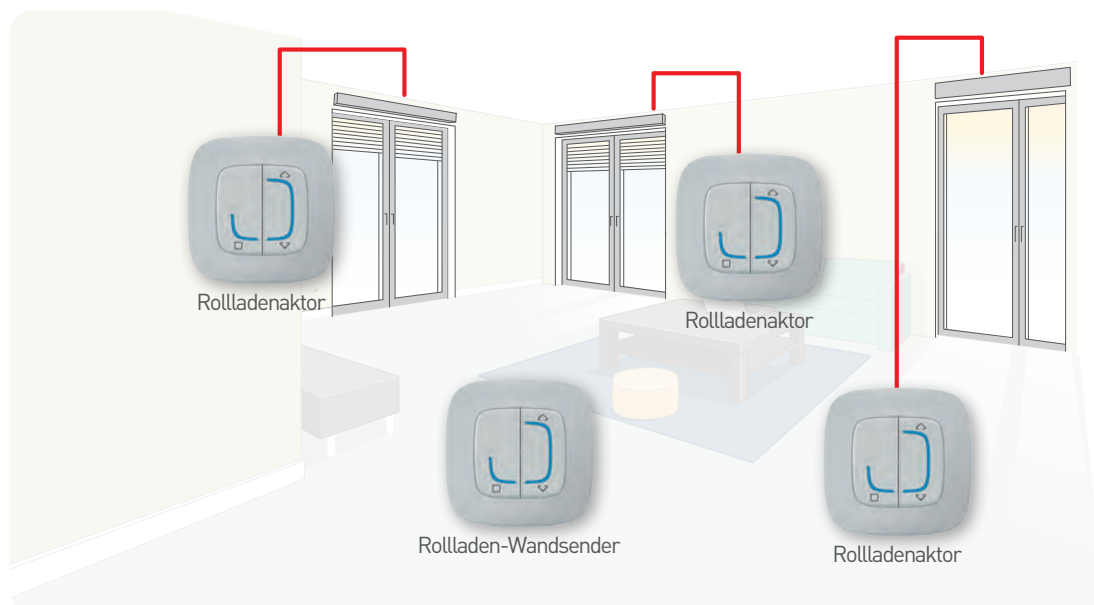


Koordinator Netzwerk schließen

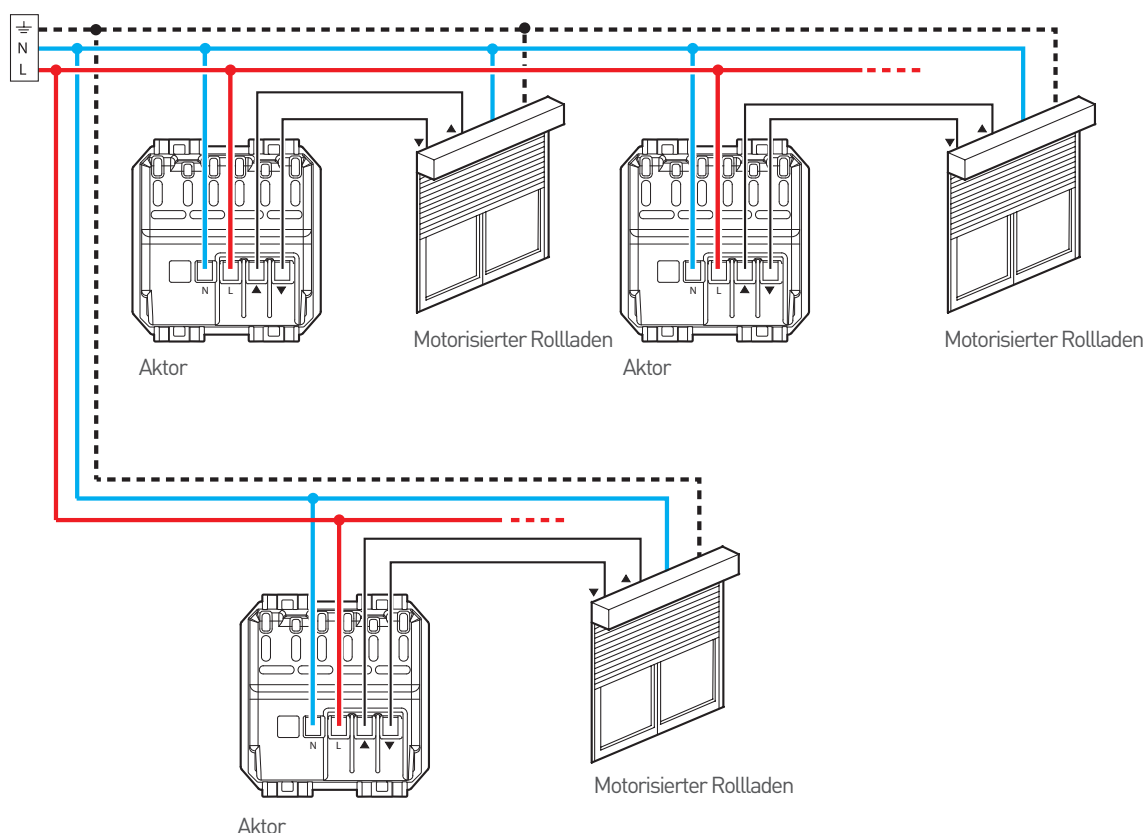


Gerät 2 + 3 LED erlöschen

ROLLADENSTEUERUNG MIT 3 ROLLLÄDEN UND EINER GRUPPENSTEUERUNG



SCHALTPLAN



KOMPONENTEN

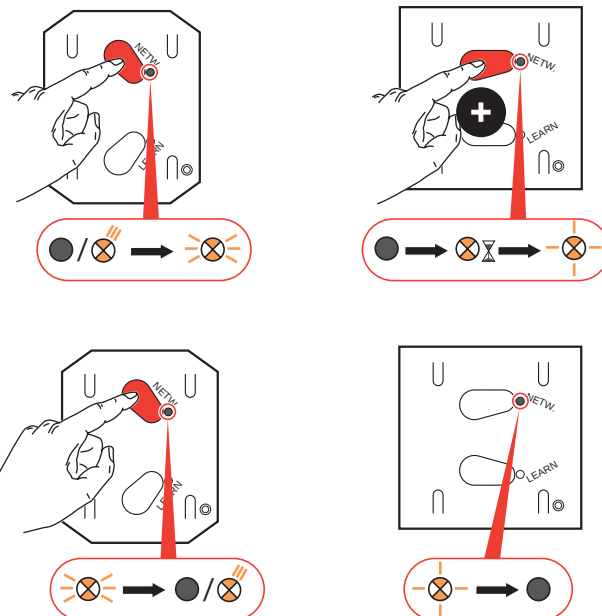
BEZEICHNUNG	ARTIKEL	MENGE
Rollladenaktor	067263	3
Rollladen-Wandsender	752084	1

HINWEIS: Vervollständigen Sie die Geräte mit Tragring (Best. Nr. 752044), Rahmen und Wippe mit dem entsprechenden Allure-/Life-Design.

FUNKSENSOR FÜR GRUPPENSTEUERUNG HINZUFÜGEN UND FUNKTION EINLERNEN

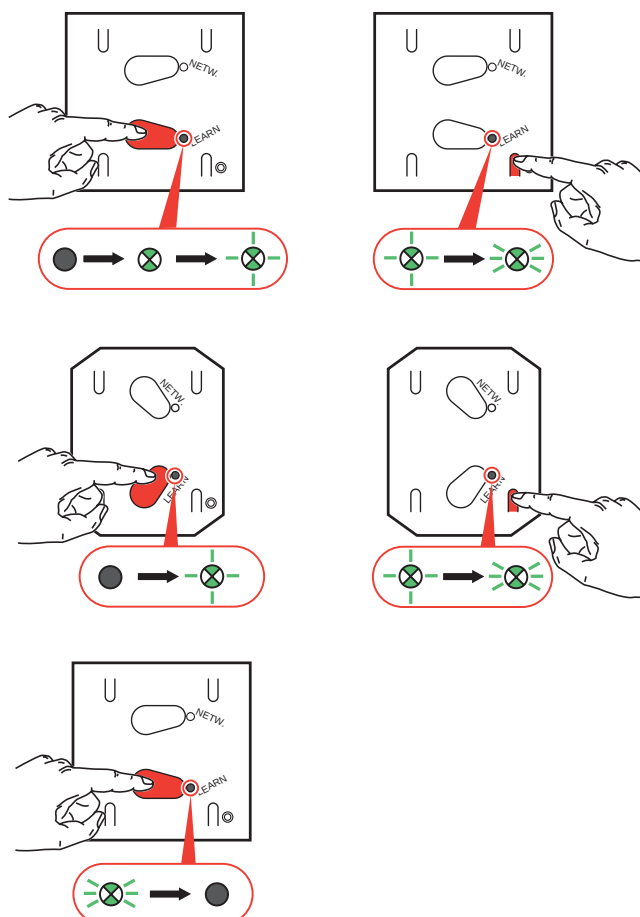
FUNKSENSOR DEM NETZWERK HINZUFÜGEN:

1. Drücken Sie die Netzwerktaste des Koordinators oder eines Aktors im Netzwerk, um dieses zu öffnen.
Die Netzwerk-LED des Geräts blinkt schnell, während die Netzwerk-LEDs aller weiteren Aktoren, die zum Netzwerk gehören, langsam blinken.
2. Drücken Sie kurz die Netzwerktaste des Sensors der hinzugefügt werden soll.
Während der Phase „Netzwerksuche“ leuchtet die Netzwerk-LED (Orange) durchgängig.
Nach Abschluss dieser Phase, die einige Sekunden dauern kann, geht Sie in langsames Blinken über.
3. Drücken Sie kurz die Netzwerktaste des Aktors, mit dem Sie das Netzwerk geöffnet haben.
Die Netzwerk-LED des Koordinators blinkt im Impuls, während die Netzwerk-LEDs der anderen Geräte erlöschen.



EINLERNEN DER FUNKTION:

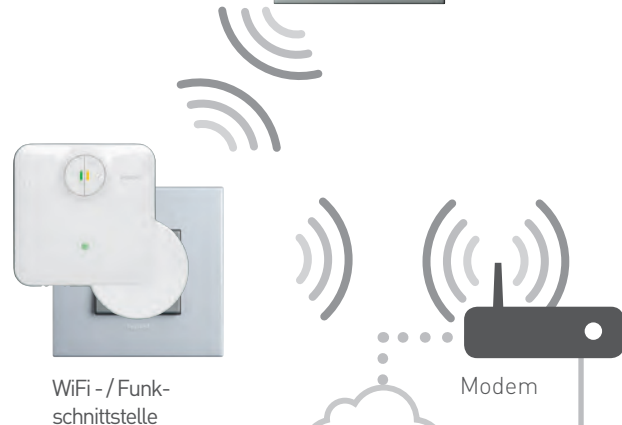
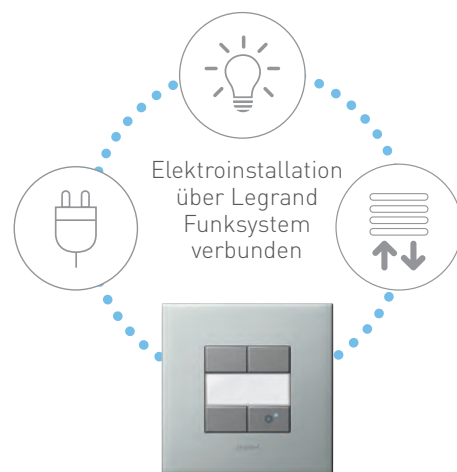
1. Drücken Sie die Lerntaste des Wandsenders. Die Lern-LED (Grün) leuchtet 3 s und blinkt danach langsam.
2. Drücken Sie nun die Ein-Taste.
Die Lern-LED (Grün) blinkt nun schnell.
3. Drücken Sie die Lern-Taste des Aktors, dem der Wandsender zugeordnet werden soll.
Die Lern-LED leuchtet 3 s und blinkt danach langsam.
4. Drücken Sie nun die ▽-Taste auf dem Aktor.
Die angeschlossene Jalousie fährt runter, und die Lern-LED wechselt von langsamen auf schnelles Blinken.
5. Diesen Schritt müssen mit den beiden weiteren Jalousie-Aktoren wiederholt werden!
6. Drücken Sie dann die Lern-Taste auf dem Wandsensor, die Lern-LEDs aller zugeordneten Geräte gehen aus.
7. Jetzt können alle drei Jalousie-Aktoren gleichzeitig vom Wandsensor angesteuert werden!



WIFI- / FUNK-SCHNITTSTELLE FÜR DIE SMARTPHONE-STEUERUNG



WiFi - / Funk-Schnittstelle



Die WiFi- / Funk-Schnittstelle kann die Legrand-Funkautomation über das Smartphone steuern.

Die dazugehörige Smartphone-APP "MyHome Play" ist für Android oder IOS erhältlich. Die WiFi-Schnittstelle ist dabei über den WLAN-Router mit dem Internet sowie über ZigBee-Funk mit den Hausautomationsgeräten verbunden.

Die Kernfunktion der Smartphone-Steuerung:

- Smartphone-Steuerung im eigenen WLAN-Netz
- Smartphone-Steuerung von unterwegs über 3G/4G
- Anwesenheitssimulation über das APP
- Datenverwaltung für das Legrand Cloud System für maximale Sicherheit

App
MyHome Play



Smartphone APP:
Steuerung der
Hausautomation
von Zuhause oder
unterwegs.

APP MyHOME_Play



MyHome Play ist kostenlos
und im jeweiligen
Store erhältlich.

EINRICHTEN DER APP:

App öffnen und
„Create Account“
betätigen

Mit * markierte
Felder ausfüllen

Nach dem Ausfüllen
mit „Confirm“ bestätigen

Allgemeine Geschäftsbedingungen
mit Haken bestätigen

Mit „Confirm“ und Register“
bestätigen

„OK“ bestätigen um das Passwort
auf die genannte E-Mail Adresse zu
erhalten

APP MyHOME_Play

Erhaltenes Passwort mit E-Mail Adresse eingeben und mit „OK“ bestätigen

Erhaltenes Passwort durch persönliches Passwort ersetzen

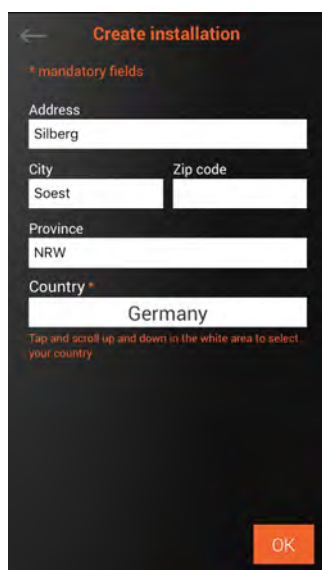
Passwort wurde erfolgreich geändert! Mit „OK“ bestätigen!

Mit Benutzerdaten neu anmelden und „OK“ drücken.

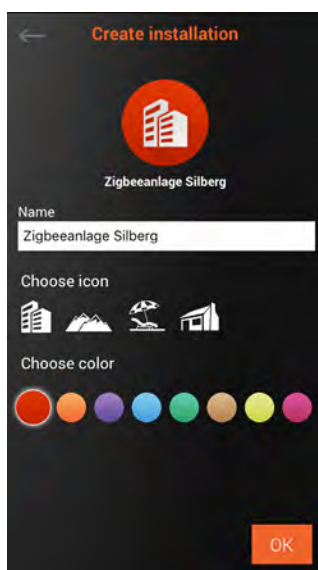
„+“ betätigen um eine neue Anlage zu erstellen.

Jetzt das Gateway in die Steckdose stecken und warten bis die WiFi – LED langsam Orange blinkt. Mit „OK“ bestätigen

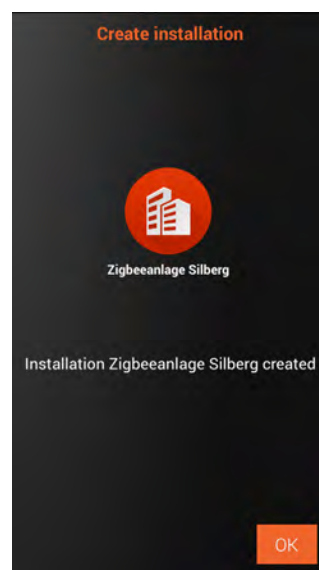
APP MyHOME_Play



Zum anlegen der Anlage das Land auswählen und mit „OK“ bestätigen.



Der neu angelegten Anlage einen Namen vergeben. Mit „OK“ bestätigen.



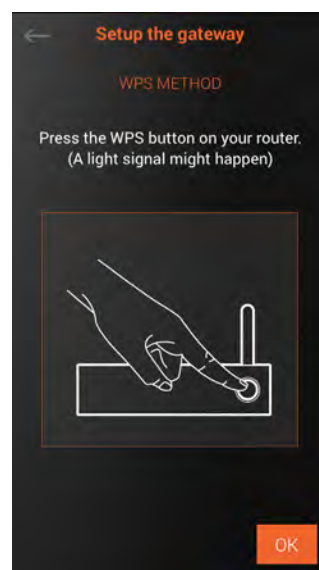
Anlage ist angelegt. Mit „OK“ bestätigen.



Die obere Variante mit WPS-Taste am Router wählen, sodaß eine Verbindung mit dem Netzwerk automatisch hergestellt wird. (Auch manuell über Eingabe des WiFi-Key möglich!)

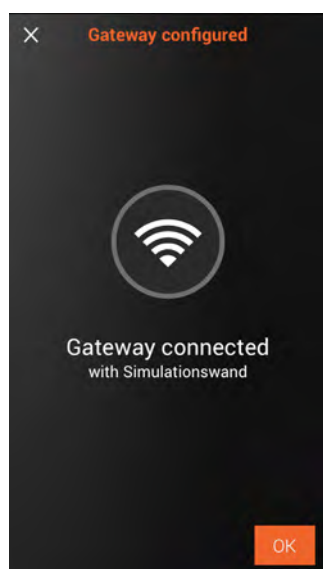


Danach zuerst solange den WiFi –Knopf am Gateway drücken, bis die grüne LED schnell blinkt. Mit „OK“ bestätigen.



Jetzt die WPS-Taste an Ihrem Router drücken. Mit „OK“ bestätigen. (Verbindung des Gateways mit dem Router kann einige Minuten andauern!)

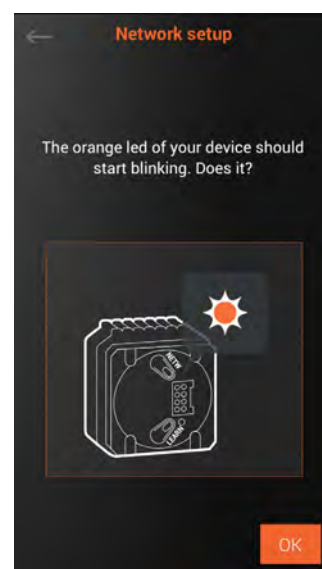
APP MyHOME_Play



Gateway ist mit dem Netzwerk verbunden. Mit „OK“ bestätigen.



Um das Gateway mit dem Zigbee-Netzwerk zu verbinden, muss die „Netw“-Taste kurz an einem Aktor gedrückt werden.



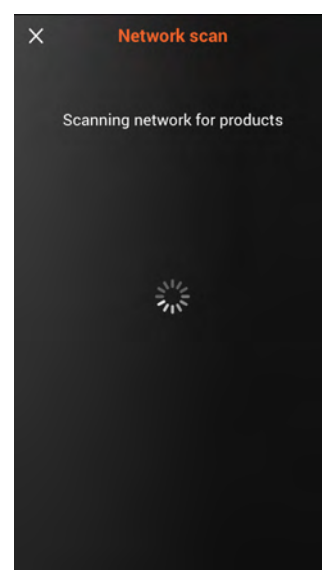
Jetzt sollte die LED der „Netw“-Taste Orange blinken. Mit „OK“ bestätigen.



Jetzt die Z-Taste am Gateway kurz drücken, die LED (Orange) ist kurz dauerhaft an und muss dann langsam blinken! Mit „OK“ bestätigen.



Der Einlernprozess muss nun durch drücken der „Netw“-Taste abgeschlossen werden. Die LED am Gateway erlischt! Mit „OK“ bestätigen.

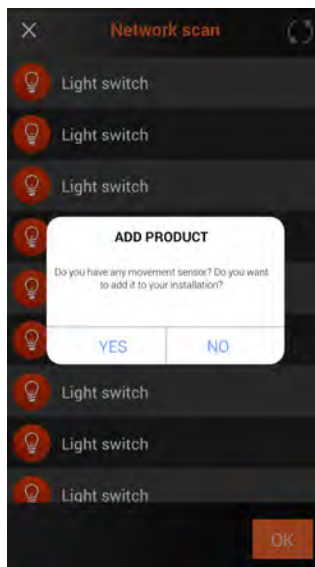


Das Gateway lernt die Zigbee-Komponenten über das Netzwerk ein. (Etwas längerer Vorgang !)

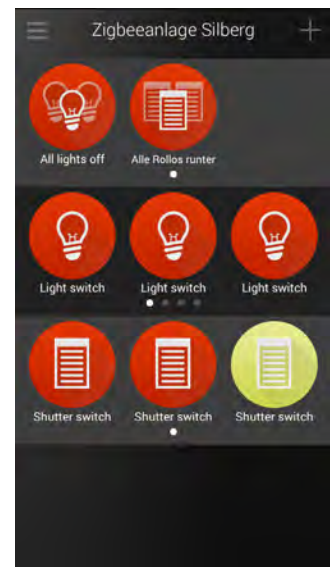
APP MyHOME_Play



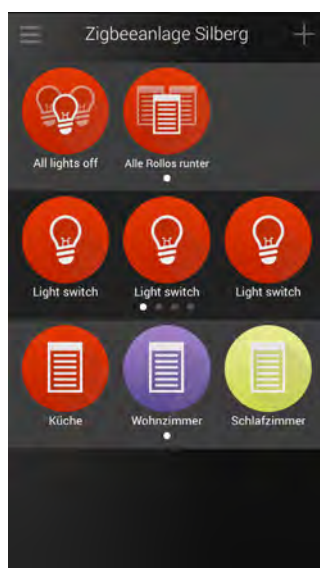
Die eingelernten Zigbee Produkte werden angezeigt. Mit „OK“ bestätigen.



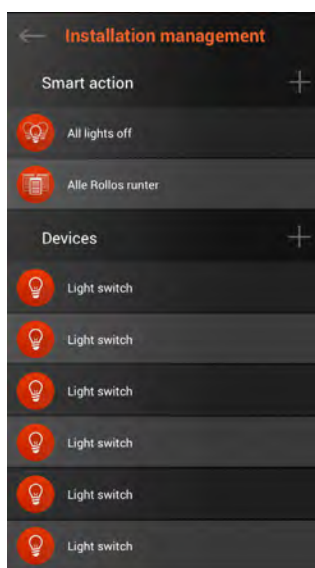
Die Abfrage nach einem Bewegungsmelder mit „NO“ beantworten, dann weiter mit „OK“ bestätigen.



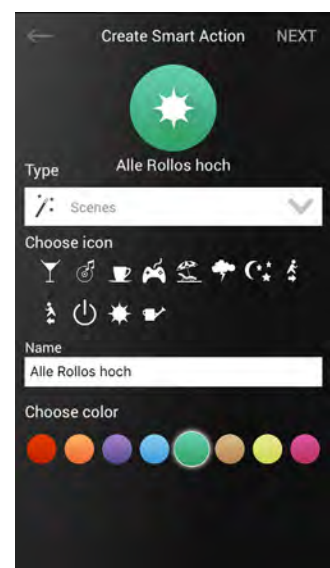
Die eingelernten Anlage wird dargestellt.



Name und Farbe der einzelnen Icons können individuell gestaltet werden. Um eine Gruppensteuerung zu erstellen, drücken Sie oben rechts auf das „+“ Zeichen.

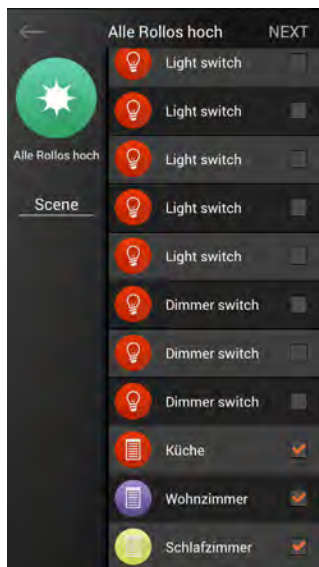


Hier muss über das „+“ - Zeichen neben „Smart action“ eine neue Gruppe angelegt werden.

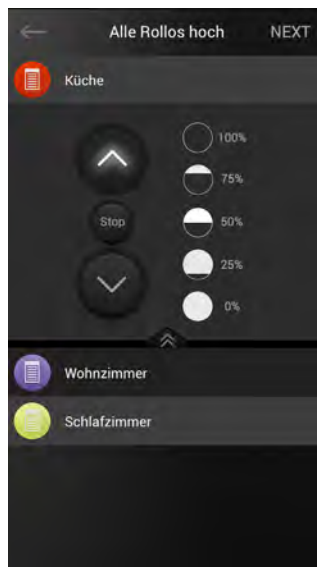


Als nächstes wählen Sie den Typ der Action „Scenes“ sowie Icon und Farbe aus. Bestätigen Sie mit „Next“.

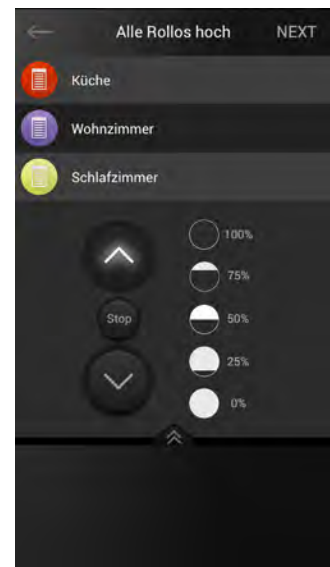
APP MyHOME_Play



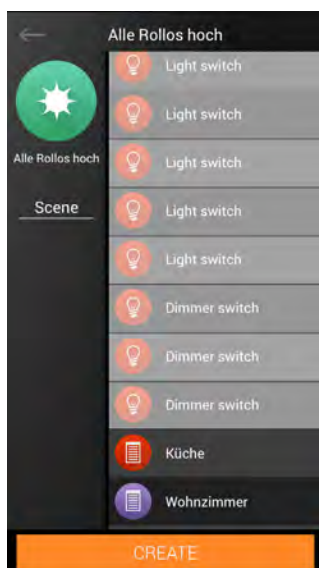
Wählen Sie die entsprechenden Jalousien aus, die der Gruppe zugeordnet werden sollen. „Next“



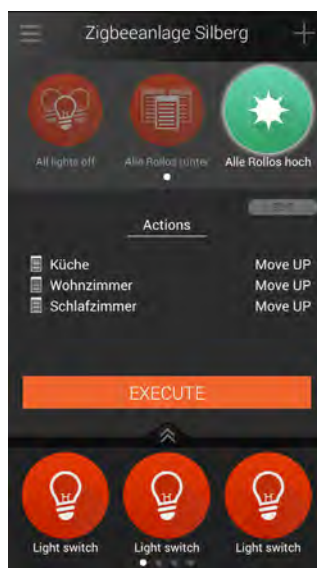
Nun bei allen 3 Jalousien einzeln, den aus zu führenden Befehl (Jalousie hoch) „^“ markieren.



Danach „Next“ betätigen.



Abschließend wird die zusammengestellte „Scene“ angezeigt und muss mit „Create“ übernommen werden.



Die ausgewählte „Scene“ kann jetzt über den Button „Execute“ ausgeführt werden.



Legrand GmbH

Am Silberg 14
D-59494 Soest

T 0 29 21/104-0
F 0 29 21/104-202

info.service@legrand.de
www.legrand.de

Technische Hotline

T 0180-3221422*
F 02921-104310

info.technik@legrand.de

Legrand Austria GmbH

Floridsdorfer Hauptstraße 1
A-1210 Wien

T 01 / 277 62
F 01 / 277 62 - 2 25

office.austria@legrand.at
www.legrand.at

Technischer Service

T 01 / 277 62 - 2 10
F 01 / 277 62 - 3 20

legrand.technik@legrand.at

* 9 Ct. pro Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilpreise können abweichen.