

FLEXtron

Flextron AG

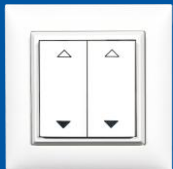
- Produkt **ALADIN**
 - Seit 2004 im Markt mit EnOcean Funktechnologie 868 MHz
 - Funksignale nur beim Drücken
 - Über 300'000 Geräte in der Schweiz und Lichtenstein verkauft
 - Eigene Entwicklung
 - Alle Geräte ohne Batterien
 - Nachhaltigkeit – Recycling Material
 - Bedienung über Handy möglich
 - Interne und Externe Produktion in der Schweiz/Deutschland
 - Schweizer Unternehmen in Familienbesitz
-
- In Planung: Wetterstation Einbindung



Büro- und Wohnungsbau (Geräte ohne Batterie)



Licht: klebbarer Taster (EDIZIOdue oder Kalisto) Design – plus Empfänger
 klebbarer Taster Turo (klein Kompakt) – plus Empfänger
 spannungsgeführtes Sendemodul direkt auf STANDARDdue oder NEVO aufsteckbar



Storen: klebbarer Taster kombiniert mit Licht oder nur Pfeil auf/ab
 klebbarer Taster kombiniert mit Licht oder nur Pfeil auf/ab und Jalousie Empfänger
 Storen Empfänger 230V mit Hirschmann STAK STAS3 Stecker mit Schutzart IP54



Thermostat: klebbarer Thermostat mit Solarpanel mit Sollwerteinstellung



Multisensor: klebbares Gerät für Temperatur, Helligkeit, Feuchtigkeit und Beschleunigung
 NFC Funktion
 auch in EDIZIOdue möglich

Büro- und Wohnungsbau (Geräte ohne Batterie)



Turo

Taster: - klebbar auf Glas mit Sichtschutz von hinten



Bewegungs-
melder: - klebbar mit Solarpanel



KNX:

- über das Gateway (8 oder 32 Kanal) EnOcean
- alle Taster, Aktoren und Sensoren können drüber angebunden werden
- der Storen Aktor kann direkt in die Zuleitung 230V/50Hz eingebunden werden
- eine Wetterstation kann die Storen zentral steuern, Zentral auf / ab
- hohe Flexibilität für Nachrüstungen
- über KNX die Lichtmesswerte DALI ablesbar



DALI:

- Broadcast (nicht DALI2)
- 18 Teilnehmer anschliessbar
- ein/aus und dimmbar und Szenen (alle Lampen im Strang gleich)
- Repeater Funktion

Büro- und Wohnungsbau



Dimm-Aktor :

- zum Dimmen von LED, robuste Ausführung, über 2000 Stück verkauft
- Dimm-Werte in % einstellbar
- Dimm-Geschwindigkeit / Kurve (Wert) einstellbar
- geräuschlos schalten
- ohne Batterie

Optional: Dimm-Stabilisator



Handsender:

- für Licht schalten und dimmen
- Jalousien die Lamellen verstellen, auf und ab
- ohne Batterie



Hotelcard-Schalter: - Funk auf Aktor



Fensterkontakt:

- Funk auf Aktor
- als alternative Batterie Lithium (9V Batterie) für dunkle Räume

Büro- und Wohnungsbau



- Brandmelder:
- Funk auf Aktor
 - Batterie Lithium (9V Batterie)
 - über Gateway auf KNX



- Taster:
- Berührungsloser Taster
 - mit Batterie



EdizioDue Liv



2er Kombi



2er Kombi, dafür
bei beiden 1er
Kombi die
Sollbruchstelle
abbrechen

Empfänger Büro- und Wohnungsbau (Geräte ohne Batterie)



404 661 009
1-Kanal Empfänger 230V

Zum Schalten / Steuern beliebiger Verbraucher wie Beleuchtung, Lüftung, Motoren, etc.

- Zweitast- / Eintast-Funktion
- Handsender Steuerung
- Impuls-Funktionen
- Inverses Schalten
- Minuterie (1s – 120 Min.)
- Lüftersteuerung
- Sensorik-Funktionen
- Repeater



404 662 009
2-Kanal Empfänger 230V

Zum Schalten / Steuern beliebiger Verbraucher wie Beleuchtung, Lüftung, Motoren, etc., jeder Kanal kann individuell gesteuert werden

- Zweitast- / Eintast-Funktion
- Handsender Steuerung
- Impuls-Funktionen
- Inverses Schalten
- Minuterie (1s – 120 Min.)
- Lüftersteuerung
- Sensorik-Funktionen
- Repeater



404 431 009
Jalousie Empfänger 230V

Zum Steuern von Jalousie, Rollladen, Markisen etc., ein Motor pro Empfänger steuerbar

- Jalousiebetrieb
- Rollladen / Markisen Betrieb
- Diverse Laufzeiten
- Eintast- / Handsender Funktion
- Impuls-Funktion
- Sensorik-Funktionen
- Repeater



404 661 109
1-Kanal Empfänger potentialfrei, 230V

Zum potentialfreiem Schalten / Steuern beliebiger Verbraucher wie Beleuchtung, Lüftung, Motoren, etc.

- Zweitast- / Eintast-Funktion
- Handsender Steuerung
- Impuls-Funktionen
- Inverses Schalten
- Minuterie (1s – 120 Min.)
- Lüftersteuerung
- Sensorik-Funktionen
- Repeater

Empfänger Büro- und Wohnungsbau (Geräte ohne Batterie)



404 721 109
Ampelempfänger, 230V mit Leuchte

Belegungsanzeige von Räumen, Zustandsanzeige: Grün/Rot/Gelb für Büros, Arztpraxen etc., mit Spezialleuchten LED

- Ampel Anzeigen
- Ampel-Klingel-Funktion
- Hörbehinderte
- Positions-Leuchte
- Repeater



404 711 009
1-Kanal Heiz-Empfänger potentialfrei, 230V

Zum potenzialfreien Steuern von Heiz- und Kühlsystemen via Funk-Raumthermostate, ein Sender pro Empfänger

- Heiz-Funktion
- Kühl-Funktion
- Bis 9 Werte einstellbar
- Energiesparen / Absenkung
- Testbetrieb
- Repeater



404 662 029 404 662 01
2-Kanal Empfänger 24V AC/DC 12V AC/DC

Zum Schalten / Steuern von Klein-Spannungsanlagen. Türsteuerung, Beleuchtung, etc. jeder Kanal kann individuell gesteuert werden

- Zweitast- / Eintast-Funktionen
- Handsender-Steuerung
- Impuls-Funktionen
- Inverses Schalten
- Minuterie (1s-120 Min.)
- Lüftersteuerung
- Sensorik-Funktionen
- Repeater



205 640 069
DALI – Empfänger Broadcast 230V

Zum Steuern und Dimmen von max. 18 DALI-Betriebsgeräte mit verschiedenen Funktionen

Empfänger Büro- und Wohnungsbau (Geräte ohne Batterie)



404 661 029
Mini – Empfänger 230V / 10A 2300W

9 Funktionen mit Nebenstelle 230V für:

- geschaltete Steckdosen



405 591 009 405 591 199
Spannungsgesteuerter Sender
230V Batterie 3V, Longlife

Zur Nachrüstung von Taster / Schalter etc. auf Funkbetrieb (in NAP-Gehäuse)

- Sendet Signal als Taster
- Sendet Signal als Schalter / Bewegungsmelder etc.
- Sende-Code (I oder O) einstellbar
- Für NAP-Gehäuse
- Mit Langezeitbatterie



404 661 029
Dimmer

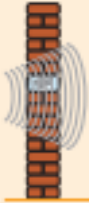
- ab 1 Watt regelbar
- LED 1-150W
- Lampe 1-300W



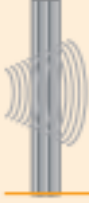
Wird ab 2026 neu im diesem Gehäuse sein

Funk Anwendung

TYPISCHE REICHWEITEN IM GEBÄUDEINNERN

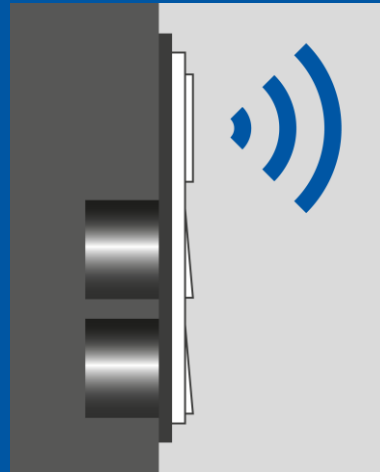
 Ziegelwände / Gasbeton
20m durch max. 3 Wände

 Gipskarton / Holz (trocken)
30m durch max. 5 Wände

 Stahlbetonwände / Stahlbetondecken
10m durch max. 1 Wand / Decke

EINSATZ IM AUSSENBEREICH

Im Freien fehlt meist die notwendige Reflexion des Funksignals, wie dies im Gebäudeinnern vorhanden ist. Deshalb müssen vor dem Einsatz im Aussenbereich Funkmessungen (EnOcean-Diagnostiktool) durchgeführt werden. Die Platzierung der UP-Empfänger im Boden (Schacht) oder Bodennähe wird nicht empfohlen.



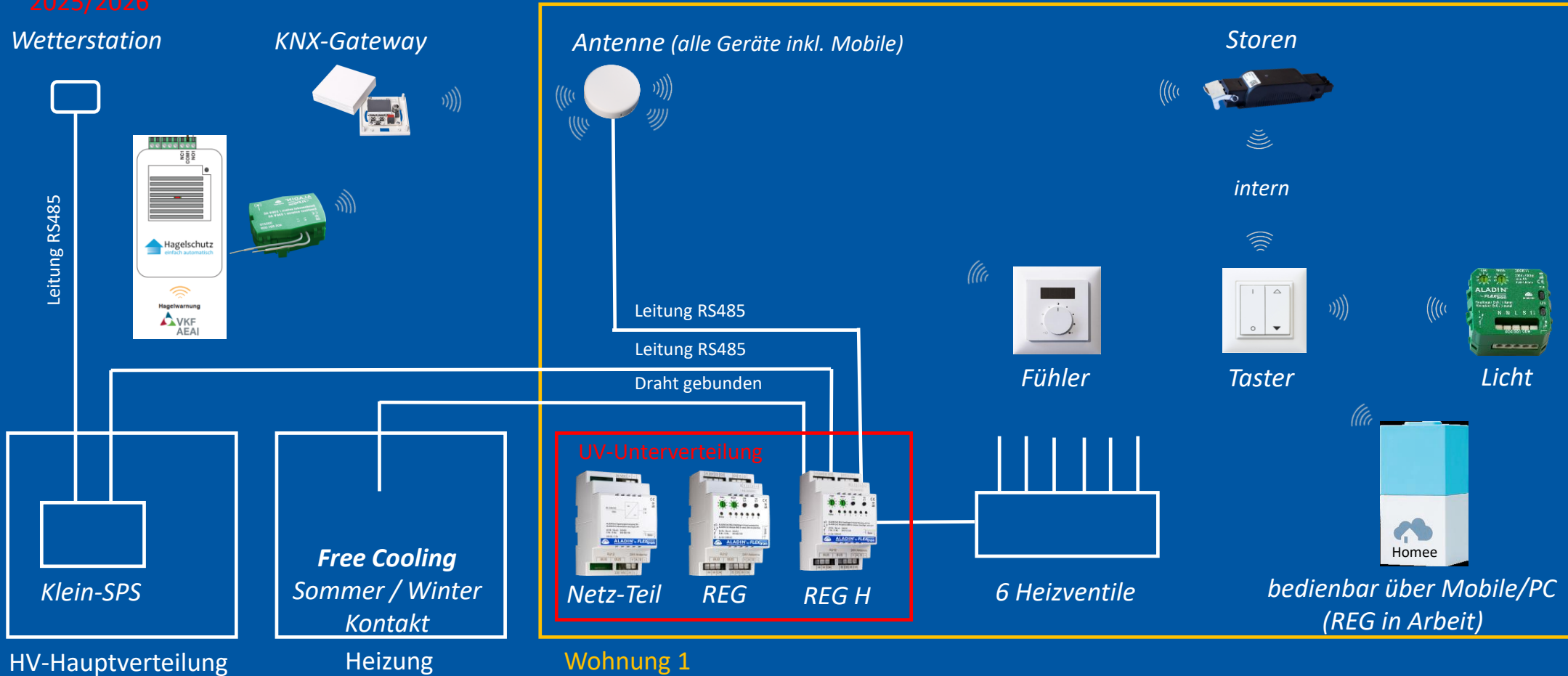
Funk-Taster benötigt keine 1er UP Dose



Funk-Taster-Sender und Empfänger-Aktor in Feller oder Hager Produkte integrierbar

Prinzip Schema Wetterstation – Heizung – Licht - Storen

Voraussichtlich
2025/2026



Wohnungsbau (Geräte ohne Batterie)

Heiz-Verteiler im Boden oder Wand

Im Heizverteiler wird das REG (Reiheneinbaugerät) und Spannungsversorgung für die Heizventile eingebaut. Die Ventile werden mit 230V50Hz oder 24VDC angeschlossen. Es können 6 Ventile (NC/NO) damit bedient werden. Die Antenne wird aus dem Metall Gehäuse des Heizverteilers heraus geführt, damit die Funkverbindung sicher funktioniert. Die Thermostaten mit Indoor Solarpanel werden in den Zimmern geklebt oder angeschraubt und kommunizieren per EnOcean Funk (ohne Verkabelung und Batterien) mit dem REG. An die REG können von der Heizung, die Sommer/Winter Drähte angeschlossen werden.

Montageart Antenne

Aufputz: Die Antenne (80x20) kann über einem Lampendübel montiert werden

Unterputz: Die Antenne (80x20) wird in eine UP-Dose 115 montiert

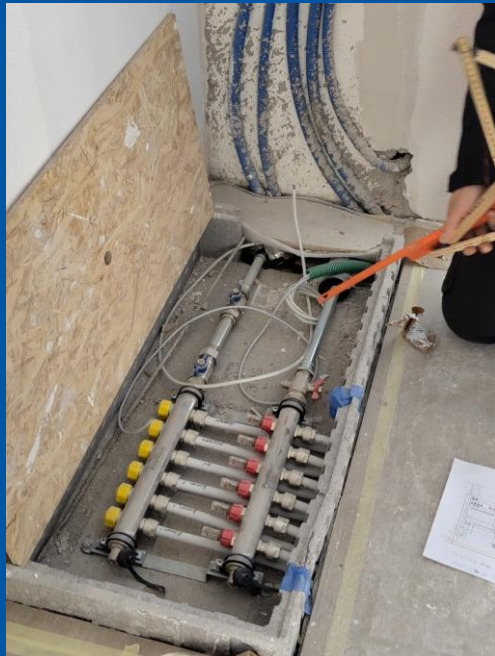
Holzblende: Die Antenne kann hinter eine Holzblende, zB. Garderobe / Küche / Einbauschränk, montiert werden

Wasser-Zähler

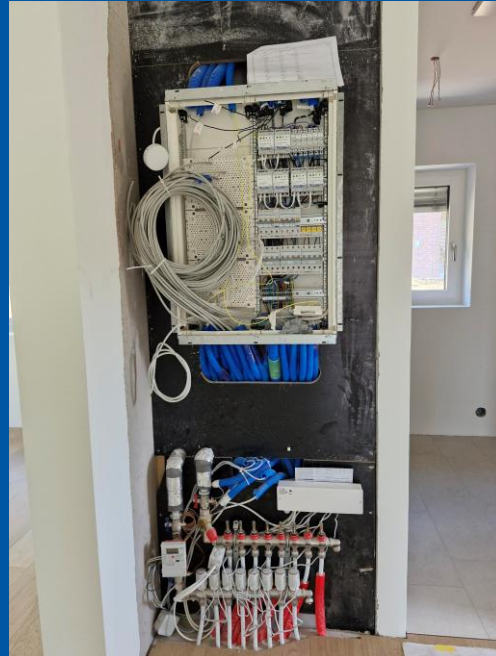
Das Warmwasser wird mit dem Zähler zB. Neovac gemessen und hat mit dem Thermostat und REG keinen direkten Zusammenhang. (Siehe Bild – gelb eingezeichnet)

Wohnungsbau (Geräte ohne Batterie)

Bodenverteiler



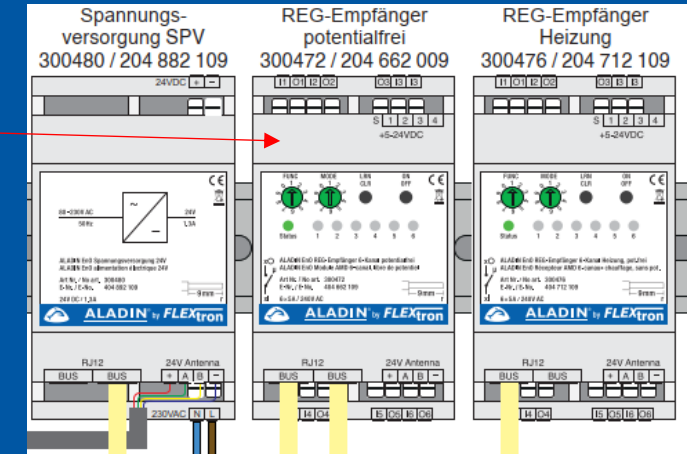
Wandschrankverteiler



Wandverteiler



In dieser Kombination muss eine drahtgebundene Antenne eingesetzt werden



REG Reihen Einbau Geräte

Wasser Zähler
zB. Neovac

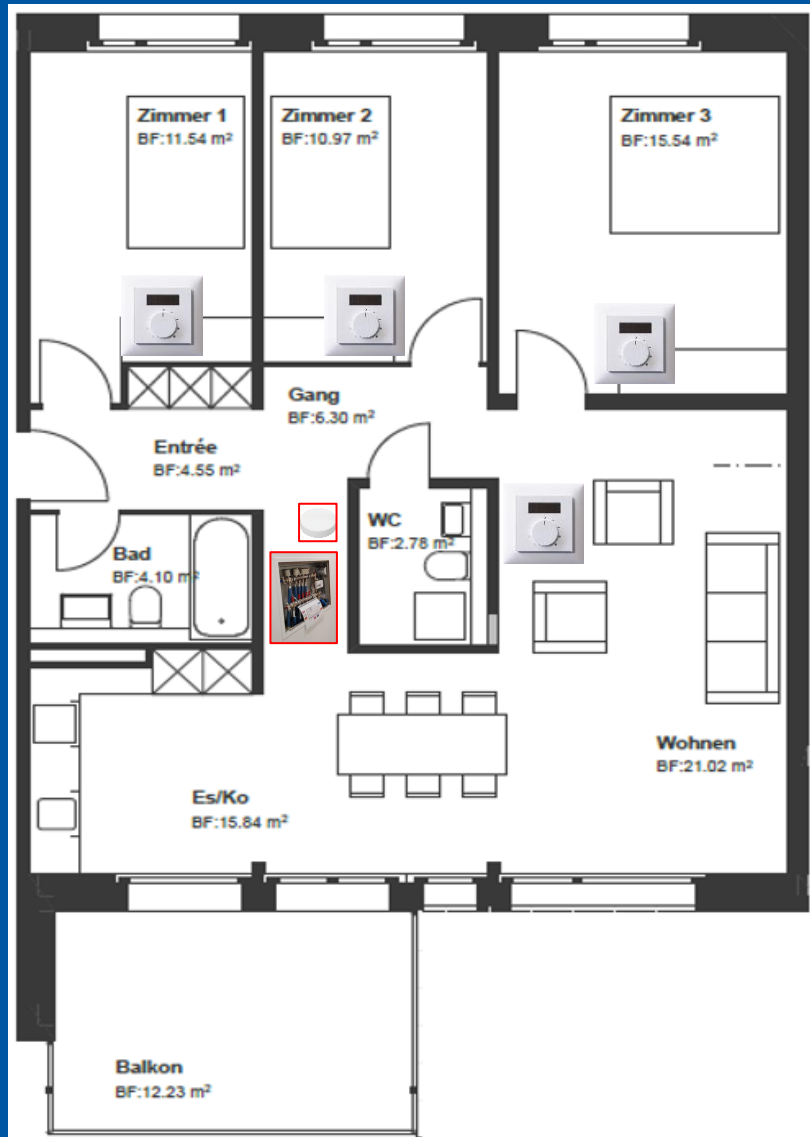


Antenne



Thermostat

Büro- und Wohnungsbau (Geräte ohne Batterie)



Raum-Thermostat mit Sollwert-Rad



Antenne 80x20

Aufputz: über einen Lampendübel

Unterputz: wird in eine UP-Dose 115mm montiert

Holzblende: Garderobe, Küche, Einbauschränk, etc.



Heizmodul für 6 Ventile (52x90X64)

Netzteil 230V/24VDC (52x90X64)



Heizverteiler in Wand oder Boden

1x Rohr von UV (230V50Hz)

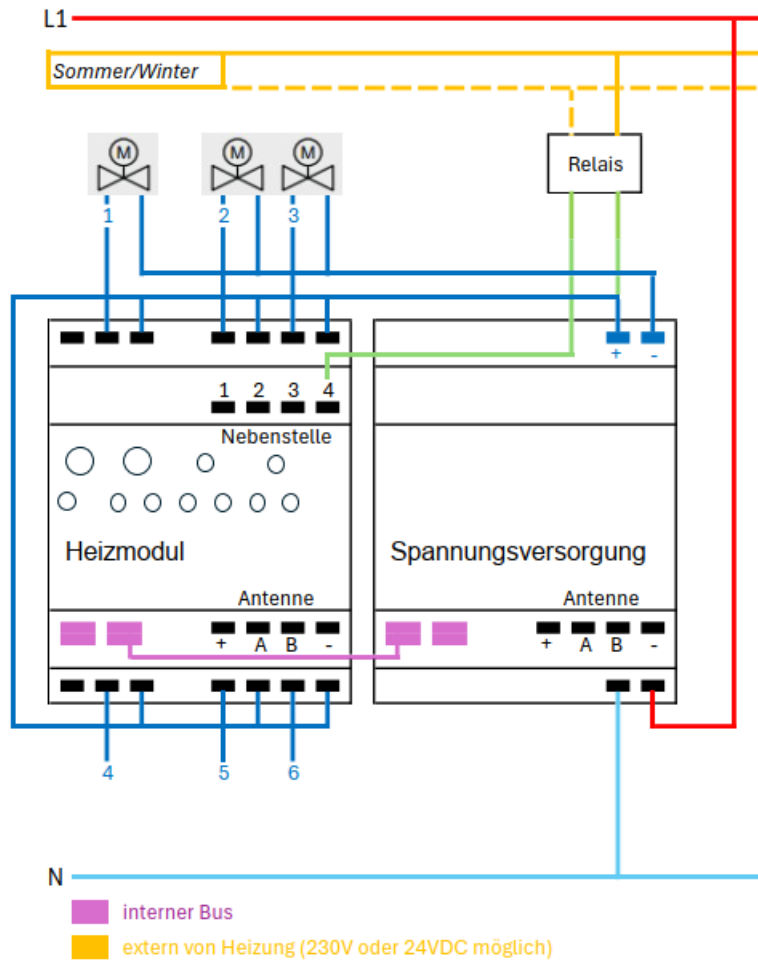
1x Rohr für Antenne (G51 4adrig) pro Whg

1x Rohr Winter/Sommer von Heizung

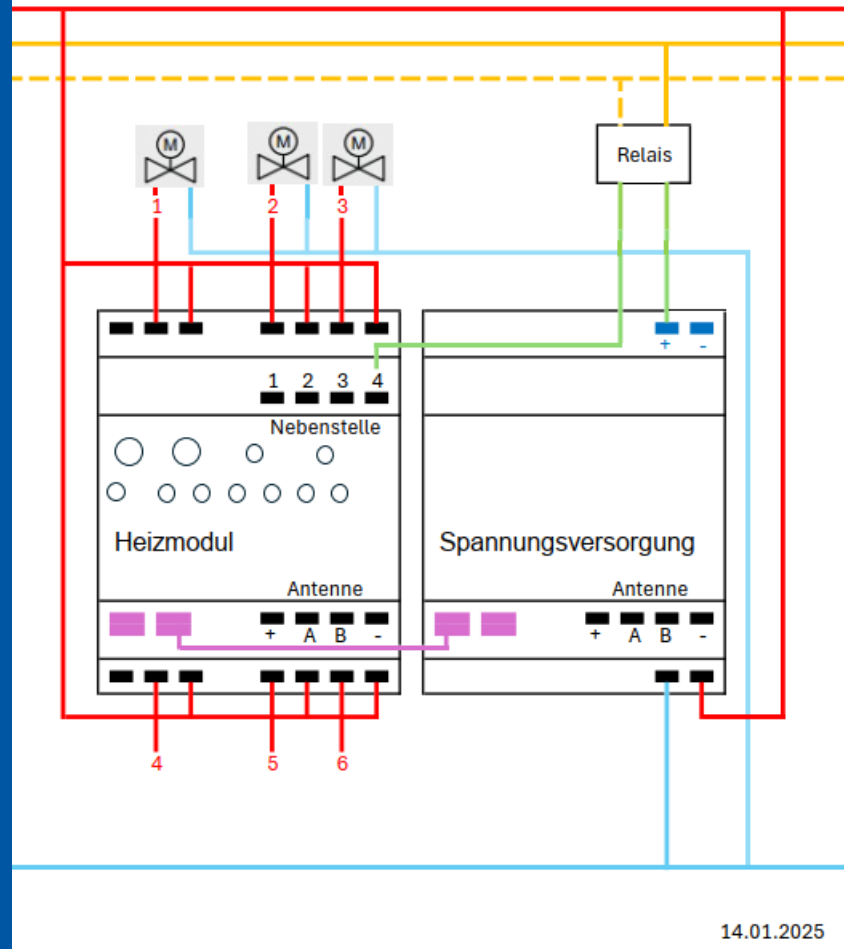
1x Rohr Winter/Sommer nächster Heizverteiler

Verdrahtungs-Schema

Variante 24VDC



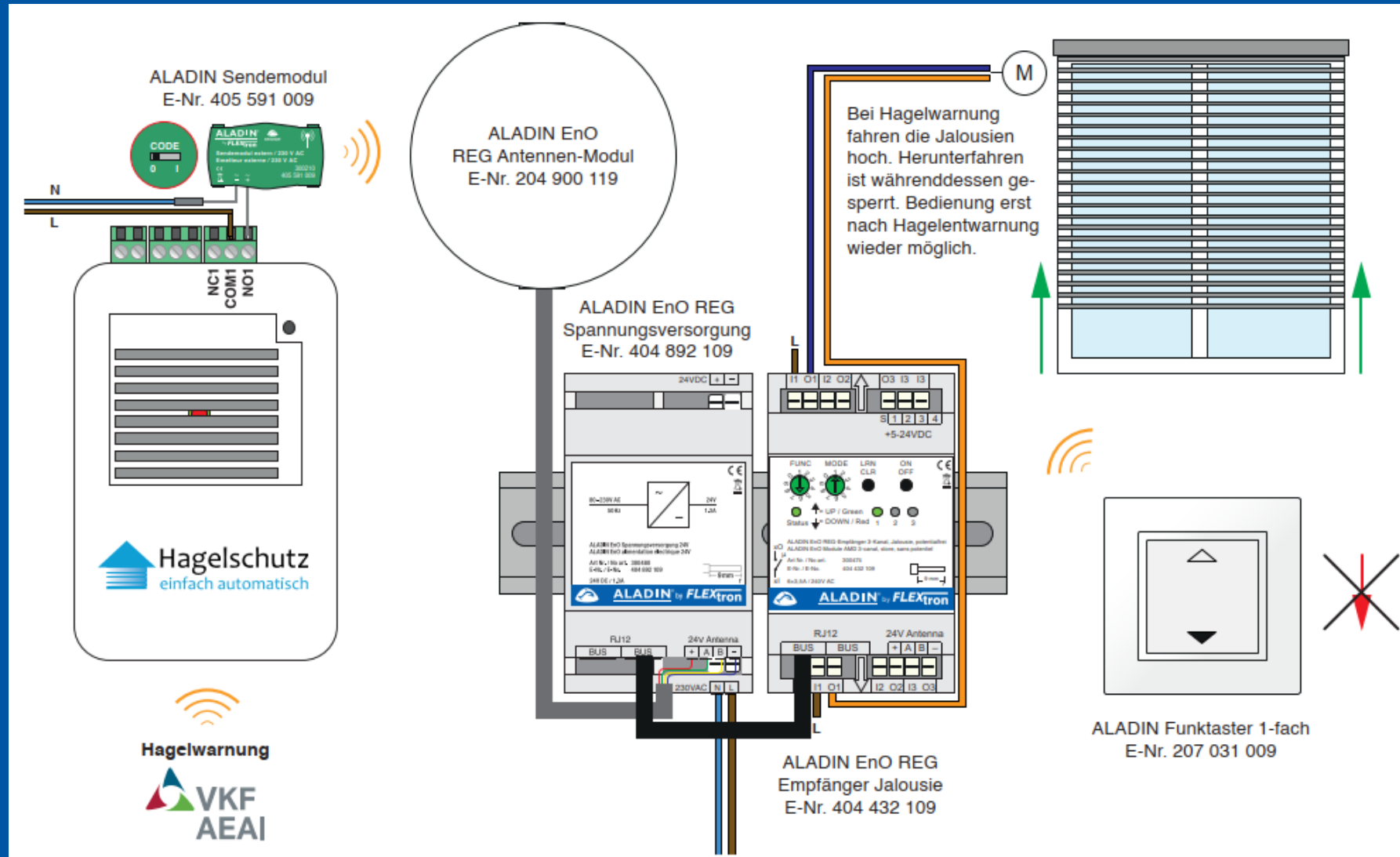
Variante 230V



14.01.2025



Funk mit Wetterbox

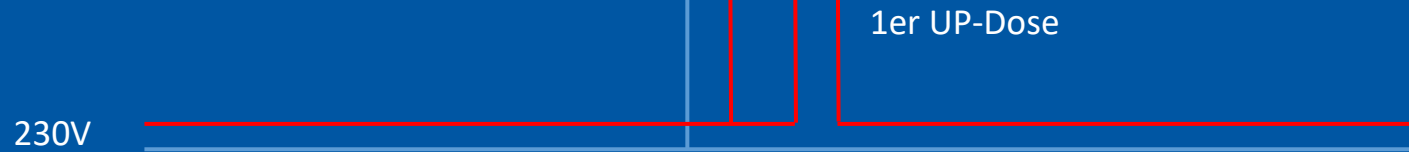


Funk mit Heizventil für Radiatoren - Draht gebunden

Heizungs-Aktor
404 711 009

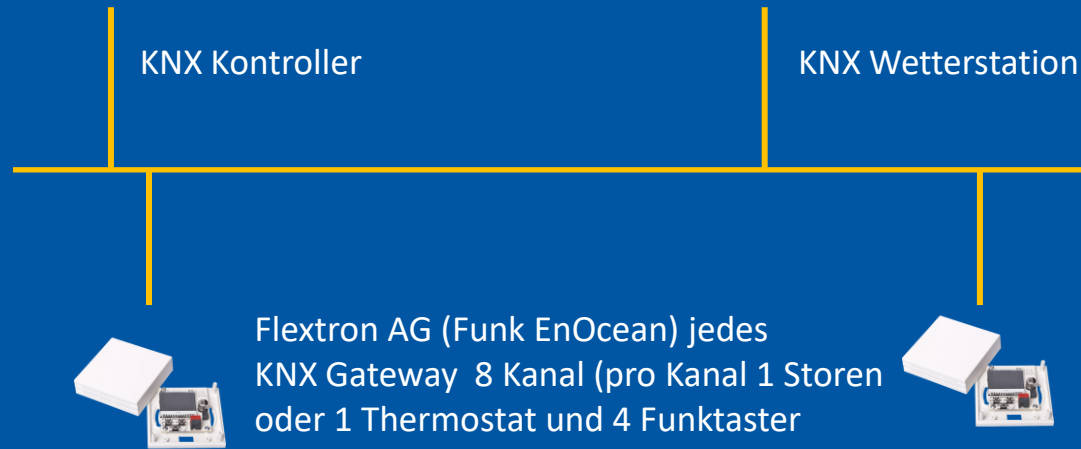


Radiator-Heizventil 230V oder 24V



Funk kombiniert mit KNX

KNX Integrator oder
Elektriker mit KNX Abt.



- KNX wird von Integrator oder KNX Elektro-Installateur programmiert
- Jeder Funkteilnehmer hat eine KNX-Adresse
- Zentrale Licht Ein/Aus möglich
- Zentrale Storen Auf/Ab möglich
- frei skalierbar mit Teilnehmern
- mit KNX weiter auf ein Leitsystem

Dienstleistungen für
Gemeinsame Meetings

Elektro Installateur

Sender und Empfänger



verschiedene Taster



Raum-Thermostat



Multisensor: Temperatur, Helligkeit, Feuchtigkeit



Storen Aktor IP54



Bewegungsmelder

- Fachgerechte Installation der Funk Geräte
- einlesen resp. verbinden der Sender und Empfänger
- Flexible Installation
- einfache und schnell Erweiterbar



ALADIN – Smart Home

ALADIN die Wunderlampe – da geht einem ein Licht auf! Von der einfache Elektroinstallation zu Smart Home. Neue ALADIN Funkempfänger und Funksender lassen sich ab Herbst 2023 mit dem Smart Home System «Homee» einfach via Smartphone / Tablet steuern oder überwachen. Der Kunde kauft sich ein Homee-Gateway im Online-Handel (Digitec / Brack etc.) und kann seine ALADIN-Geräte selber zur SmartHome-Steuerung erweitern. Die technische Unterstützung erfolgt über die Homepage von Homee in DE / EN unter www.hom.ee (oder via E-Mail an Hom.ee).

Vorteile:

SmartHome / Energiesparen / Steuern und Überwachen von extern, Monitoring, Automation

Was steuert Homee?

Mit «Homee» können Sie das ALADIN-Funksystem nicht nur lokal via Funktaster und Funksensoren steuern, nein – Sie können so auch Ihr Zuhause von extern aus via Smartphone überwachen, steuern oder automatische Schaltbefehle hinterlegen.

Wie setze ich Homee ein?

- › Kauf von Homee (Brain Cube + EnOcean Cube) im Online- Handel durch den Endkunden (kein Verkauf durch Flextron)
- › Download der App auf Smartphone / Tablet (www.hom.ee)
- › Einbinden der in Ihrem Zuhause verbauten ALADIN Empfänger und Sender
- › Einstellen der gewünschten Parameter in der APP
- › Technischer Support in DE / EN: auf Homepage hom.ee oder per E-Mail an www.hom.ee



So können Sie Ihr Zuhause bedienen, steuern, überwachen:



Beleuchtung

- › Bei Bedarf
- › Zeitgesteuert
- › Zufall ein/aus
- › Lichtszenen
- › Zentral ein/aus



Jalousie- und Rollanden

- › Bei Bedarf
- › Zeitgesteuert
- › Wetter gesteuert
- › Zentral auf/ab



Heizung

- › Fern ein/aus
- › Kontrolle Temperatur
- › Automatik
(Energie sparen)



Sicherheit

- › Fenster / Tür
- › Überwachung
- › Anwesenheits-
simulation
- › Rauchmelder

*Produkte unten sind nicht abschliessend,
weitere mögliche Geräte bitte anfragen*



207 001 009
Funktaster, 1-fach,
unbedruckt

Kabel- und
batterieloses
Schalten und Steuern
von beliebigen
Funkempfängern



205 412 059
Funk-
Raumthermostat
Suisse / mit
Sollwertverstellung
Sendet
Temperaturwert



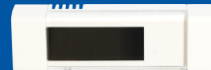
207 042 029
Turo Mini-
Funktaster, 2-fach,
bedruckt - Pfeile

Kabel- und
batterieloses
Schalten und
Steuern von
beliebigen
Funkempfängern



404 961 909
Turo Funk-
Multisensor

Sendet
Sensorwerte
(Temperatur
/ Helligkeit /
Feuchte /
Beschleunigung)



204 701 019
Fenster- /
Türkontakt

Meldet jede
Zustandsänderung



205 640 069
DALI-Empfänger
Broadcast, 230 V

Zum Steuern und
Dimmen von
max. 18 DALI-
Betriebsgeräte mit
verschiedenen
Funktionen



404 661 009
1-Kanal
Empfänger,
230 V mit
Nebenstelle

Zum potentialfreien
Schalten / Steuern
beliebiger Verbraucher
wie Beleuchtung,
Lüftung, Motoren etc.



404 661 109
1-Kanal Empfänger,
230 V potentialfrei

Zum potentialfreien
Schalten / Steuern
beliebiger Verbraucher
wie Beleuchtung,
Lüftung, Motoren etc.



404 431 109
Jalousie-Empfänger, 230 V
mit Anschluss STAK3 / STAS3

Zum Steuern von Jalousie, Roll-
laden, Markisen etc., einfachste
Montage über System-Stecker,
IP54, ein Motor pro Empfänger
steuerbar

Umschaltung Schema 3



Anwendungsbeispiel



Licht

Bestehende Schema 3 - Schaltung mit Funktaster erweitern

Ausgangslage:

Eine bestehende Leuchte mit Schema 3 - Schaltung mit zusätzlichen Schaltstellen erweitern. Mit einem (mehreren) Funktaster ist der Installationsaufwand klein. Es sind konventionelle Schalter verbaut.

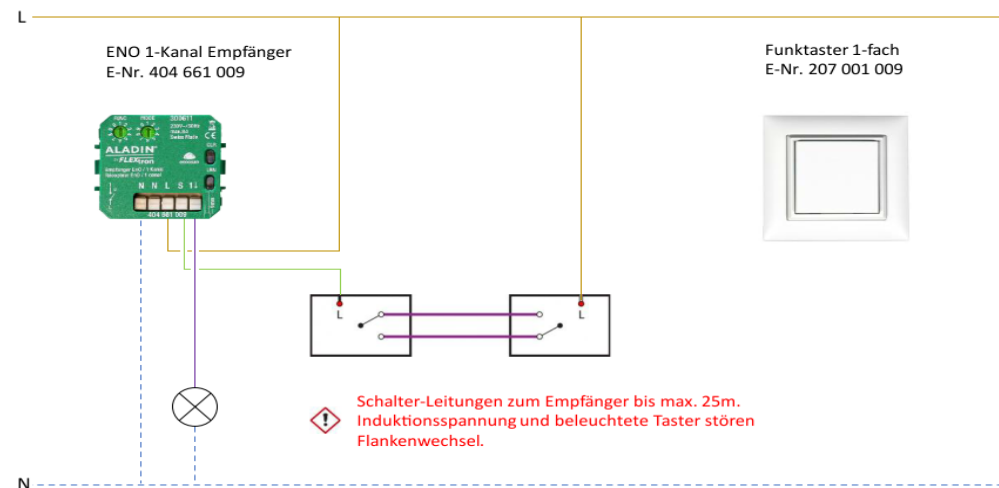
Lösung:

ALADIN Funk-Empfänger mit Lampendraht und Schalterdraht verbinden. Mit Funktaster (auch mehrere möglich) ansteuern. Dies ist auch bei unterschiedlichen Gruppen (bei schwieriger Verdrahtung) möglich. Via Nebenstelle «S» wird die bisherige Schema 3 – Schaltung angeschlossen.

Der Empfänger wird in Funktion «Umschalter» gesteuert. Funktaster schaltet oben und unten.

Besonderheit:

- Die Leitungslänge der korrespondierenden Drähte darf 25 m nicht übersteigen.
- Das Schalten der Nebenstelle «S» wird durch Flankenwechsel erkannt.
- Funktaster können ohne Aufwand auch auf Fliesen, Glas etc. angebracht werden.



Produkte:

- 207 001 009 ALADIN Funktaster 1-Fach unbedruckt
404 661 009 ALADIN EnO 1-Kanal, 230V, UP

Programmierung:

Empfänger Schalten, 1-Kanal, 230V

1. Empf.: Funktion / Modus einstellen **Func 2 / Mode 3**
2. Empf.: LRN 1x kurz drücken (blinkt grün)
3. Funktaster: Taster **2x** drücken
4. Empf.: LED leuchtet 3s nach einlernen
5. Empf.: LRN 1x kurz drücken
(LED löscht / Sender eingelernt)

Weitere Funktionen / Parameter einstellbar gem. Manual

DALI – Bus

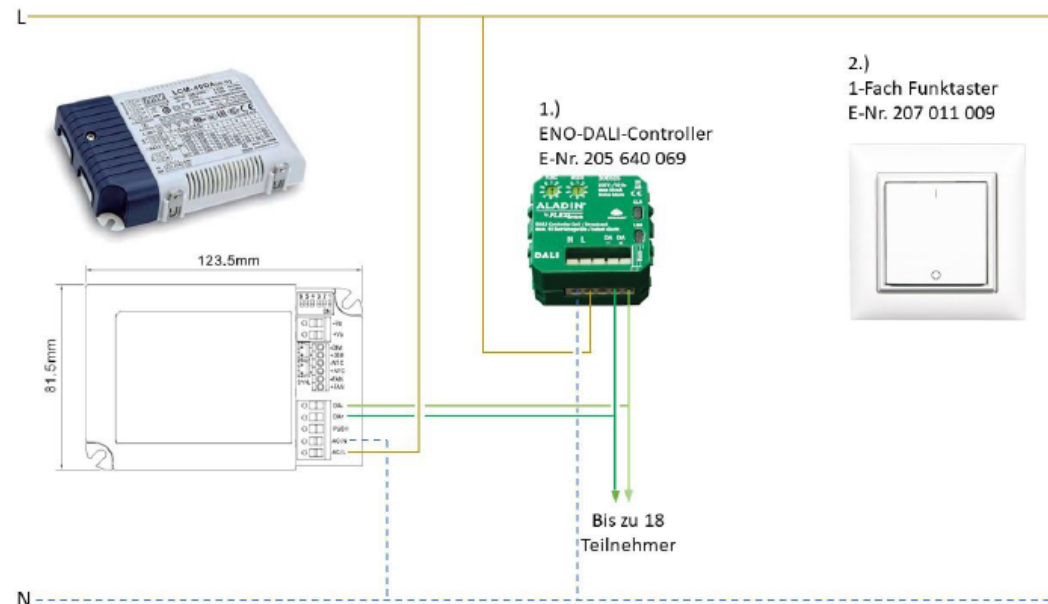
Eine Lichtgruppe mit DALI-Bus ansteuern

Ausgangslage:

Eine Leuchte oder Lichtgruppe mit DALI-Bus per Funktaster ansteuern können.

Lösung:

Den ALADIN EnO DALI-Controller anschliessen und alle Teilnehmer mit dem DALI-Bus verbinden. Danach den ALADIN Funktaster mit der gewünschten Funktion und Modus am DALI-Controller einlernen.



Produkte:

- 207 011 009 ALADIN Funktaster bedruckt
- 304 140 009 ALADIN Eno DALI-Controller, 230V, UP

Programmierung:

- (1) Funktion und Modus einstellen F1/M1
- (2) LRN-Taste kurz drücken (LED blinkt grün)
- (3) Funktaster 2x kurz drücken (LED leuchtet 3s)
- (4) LRN-Taste kurz drücken (LED blinkt nicht mehr)

DALI Push-Dim

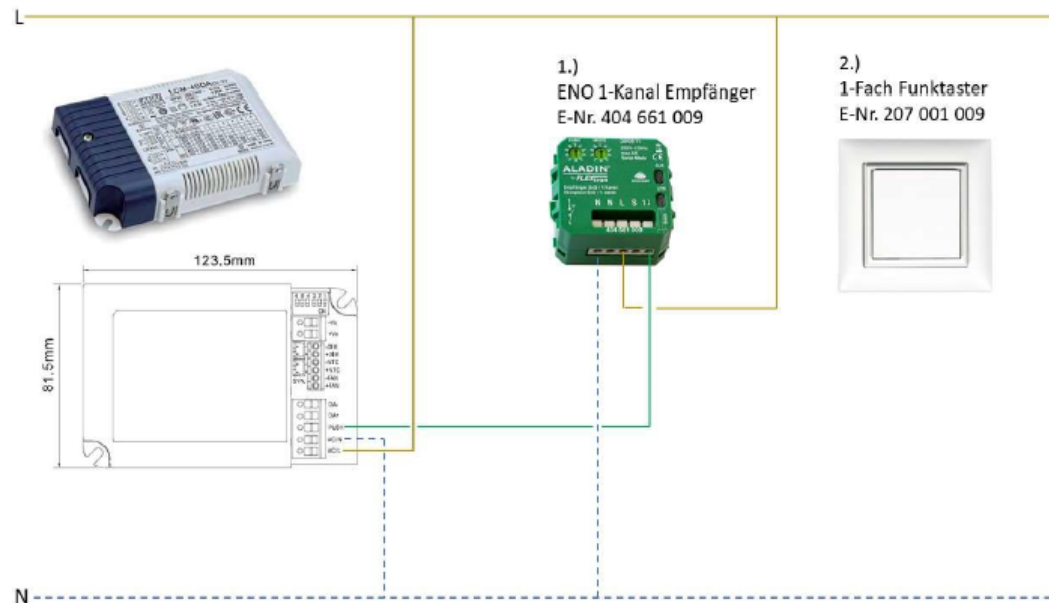
Eine Leuchte mit Funktaster Schalten und Dimmen

Ausgangslage:

Eine Leuchte mit einem Funktaster Schalten und Dimmen können, via Ansteuerung des Push-Dim oder Taster-Eingang am Betriebsgerät ist möglich.

Lösung:

Der Ausgang des ALADIN EnO 1-Kanal Empfängers wird mit dem Push-Dim Eingang am Betriebsgerät verdrahtet. Der ALADIN Funktaster wird am Empfänger in der Impuls-Funktion eingelernt.



Produkte:

207 001 009 ALADIN Funktaster 1-Fach, unbedruckt
404 661 009 ALADIN EnO 1-Kanal, 230V, 8A

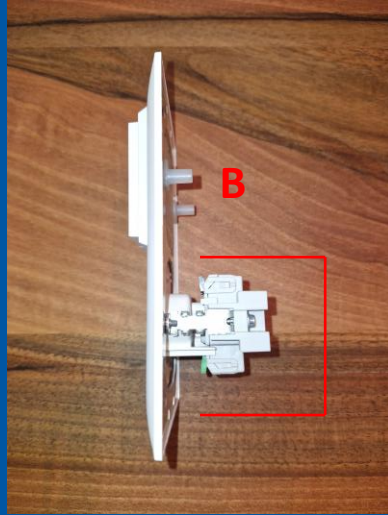
Programmierung:

- (1) Funktion und Modus einstellen F3/M3
- (2) LRN-Taste kurz drücken (LED blinkt grün)
- (3) Funktaster 2x kurz drücken (LED leuchtet 3s)
- (4) LRN-Taste kurz drücken (LED blinkt nicht mehr)

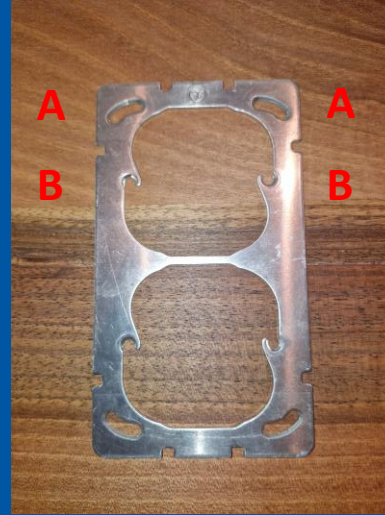
Montage Anleitung mit Bohren 4 Löcher und Montagerahmen



So soll es aussehen.
Aus eine 1er Kombi-
nation, wird ein 2er
Kombi. Die bestehende
UP-Dose mit der Steck-
dose bleibt bestehen.

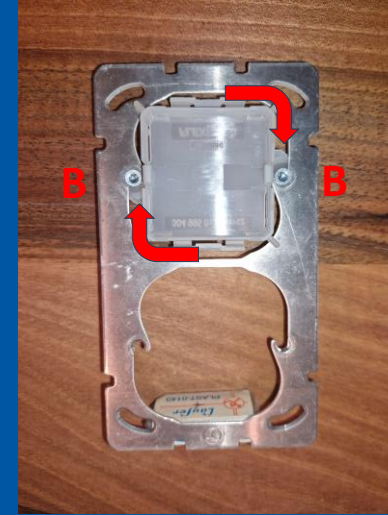


Seitenansicht

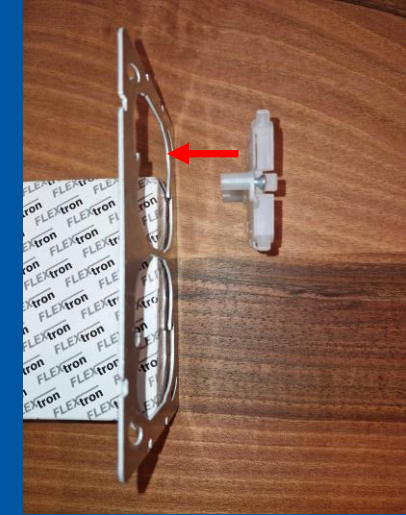


2er Montagerahmen
als Vorlage über das
bestehende 1er Kästli
legen. Mit dem Stift
die oberen Löcher
anzeichnen.

A = 5mm bohren
B = 10mm bohren
und
mind. 20mm tief



Grundplatte ALADIN
In obere Hälfte ein-
bauen.
B = Senkkopfschraub.
3 / L 10mm

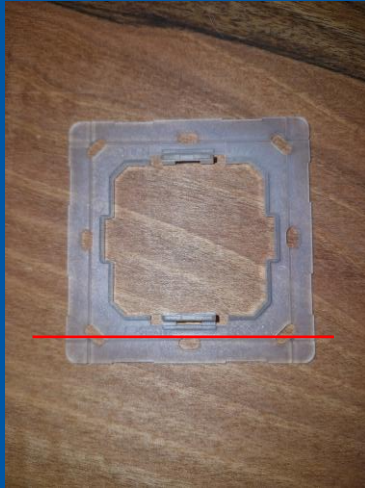


Grundplatte ALADIN
in obere Hälfte mittels
leichter Drehung mit
Senk-kopfschraube an-
schrauben.

Montage Anleitung mit bohren 2 Löcher ohne 2er Montagerahmen



Ausgangslage - ein bestehender Schalter in 1er UP-Dose soll um einen ALADIN Schalter erweitert werden.



Beilage bei ALADIN. Bruchsstelle unten abbrechen



Bestehender Montagerahmen muss bearbeitet werden. Oben muss der Rahmen ca. 10mm gekürzt werden



2er Montagerahmen als Vorlage nutzen und die oberen beiden 5mm Löcher für Befestigung bohren.



ALADIN Bauteil mit dem kleinen Rahmen einklicken.



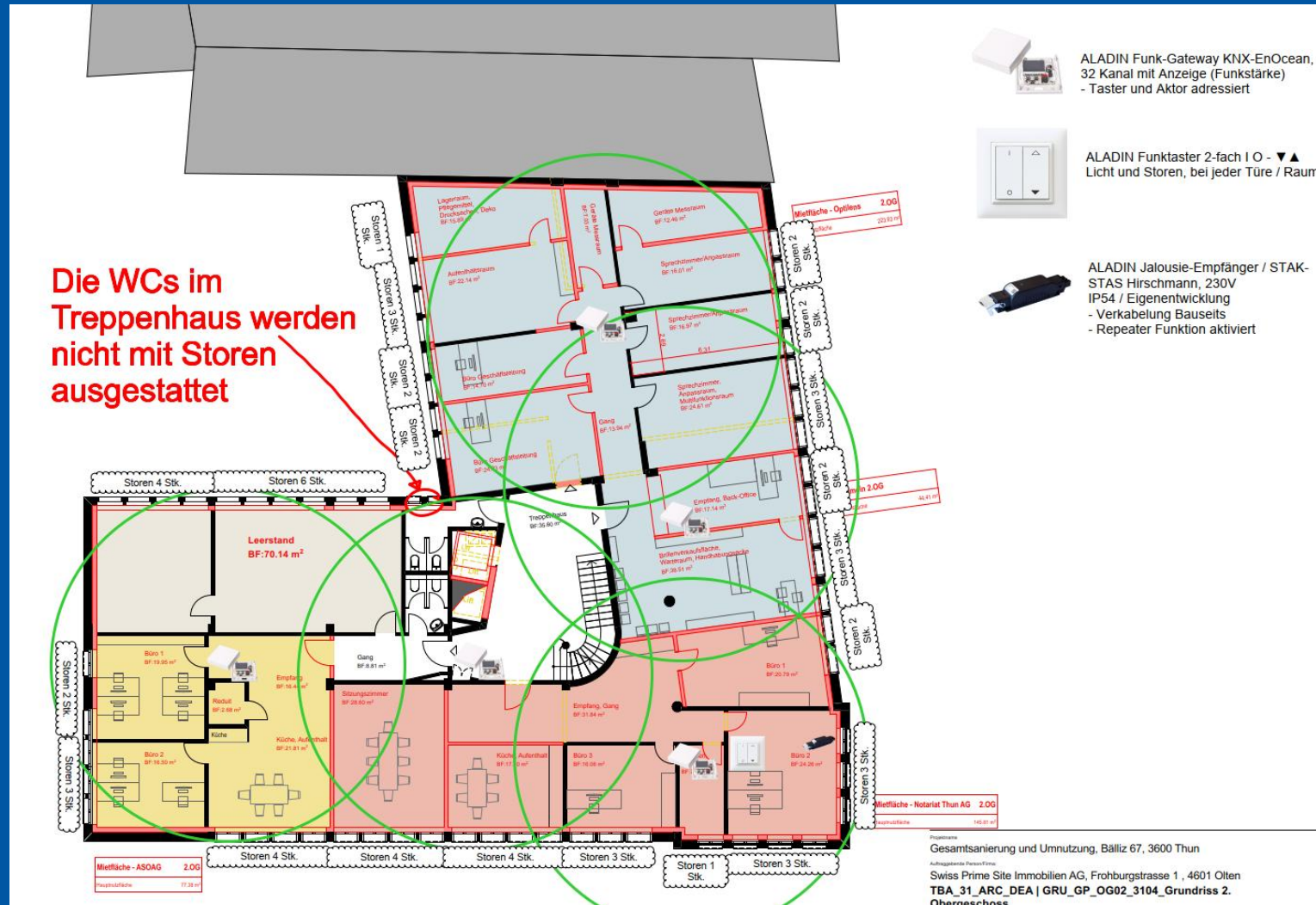
Alle Abdeckung montieren – fertig.

FLEXtron
D – Seite
www.flextron.ch
info@flextron.ch

FLEXtron

Copyright Flextron AG D – Baden
 Tel: +41 (0)52 347 29 50 www.flextron.ch

Planungsmöglichkeit mit Funk-Taster



Für weitere Auskünfte steht Ihnen das Flextron-Team jederzeit gerne zur Verfügung.
.... und Besten Dank für die gute Zusammenarbeit!

Ihr Flextron-Team

FLEXtron