



Die professionelle Elektroinstallation ohne Kabel

einfache dezentrale Installation - hochsicher - jederzeit erweiterbar - vom Loft bis zum Industrieobjekt



Die Spezialisten für smarte Technologie und energieeffiziente Gebäudetechnik aus der Pfalz



Was macht frogblue eigentlich?

- Frogblue bietet Zutritt, Video-Kommunikation, Licht, Lüftung, Beschattung sowie Heizung für den **professionellen Einsatz**. Wir steuern Gebäude vom Einfamilienhaus bis zum Industrieobjekt.
- Wir überwachen Gebäude, zeichnen Ereignisse auf und melden **Alarme** auch direkt aufs Smartphone. Unsere **SIP-Video-Türsprechstelle** ermöglicht dezentrale **Zutrittslösungen** mit Karte und PIN von Mehrparteien-Szenarien bis hin zu Großobjekten.
- Unsere großen Stärken sind die **Zuverlässigkeit** und Sicherheit eines **ausgereiften Systems** made in **Germany**, das Tür-Kommunikation, Zutritt und Gebäudesteuerung flexibel verbindet.



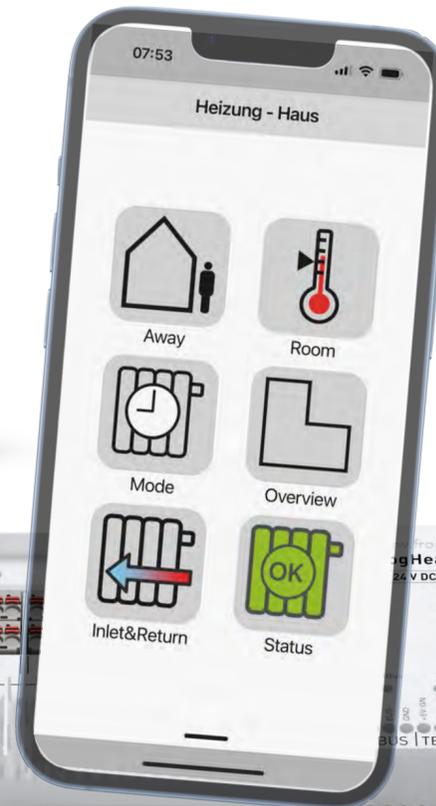
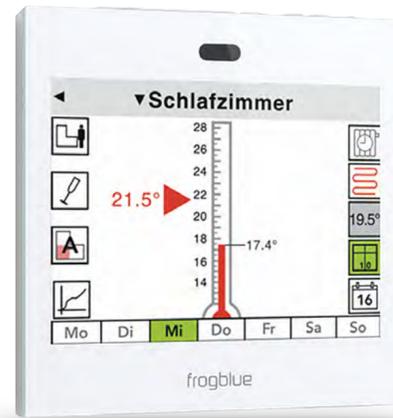
Produktpalette



lageabhängige
Ein-Knopf-Steuerung



frogs: Module für UP-Dose



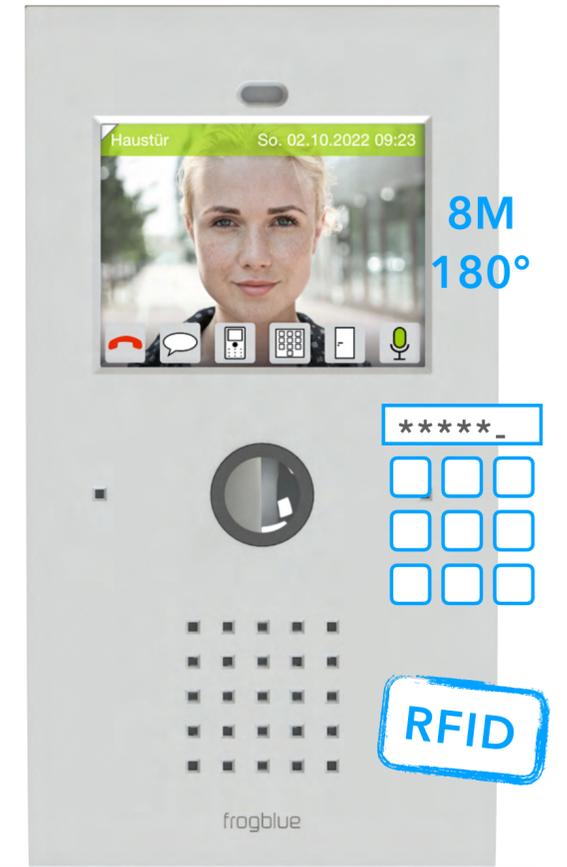
C° & F%



Heizungssteuerung



Cubes: Access und Motion



8M
180°

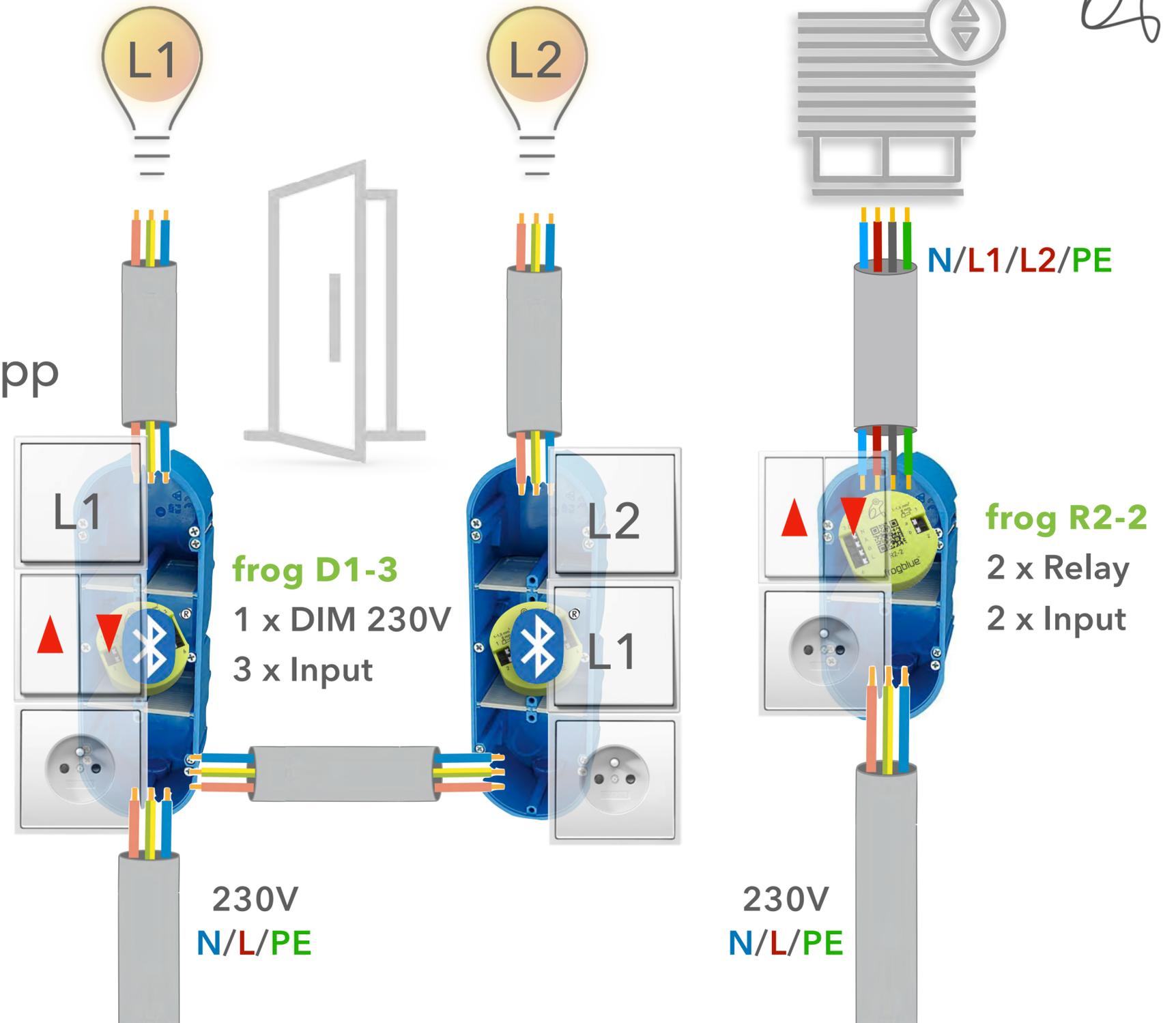
RFID

SIP-Video-Sprechstelle



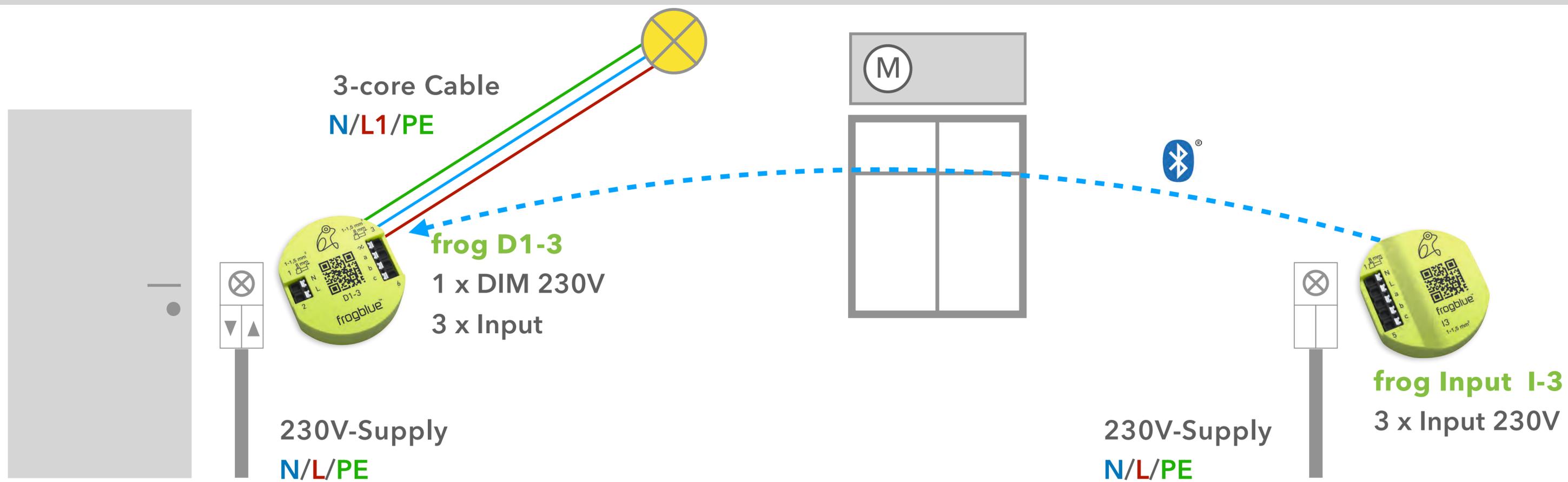
Grundlegende Installation

- keine Steuerleitungen notwendig
- Funktion und Verschaltung per ProjectApp
- Wechselschaltung jederzeit erweiterbar
- keine Schaltschrank-Installation
- Mehrfachdosen bieten mehr Platz



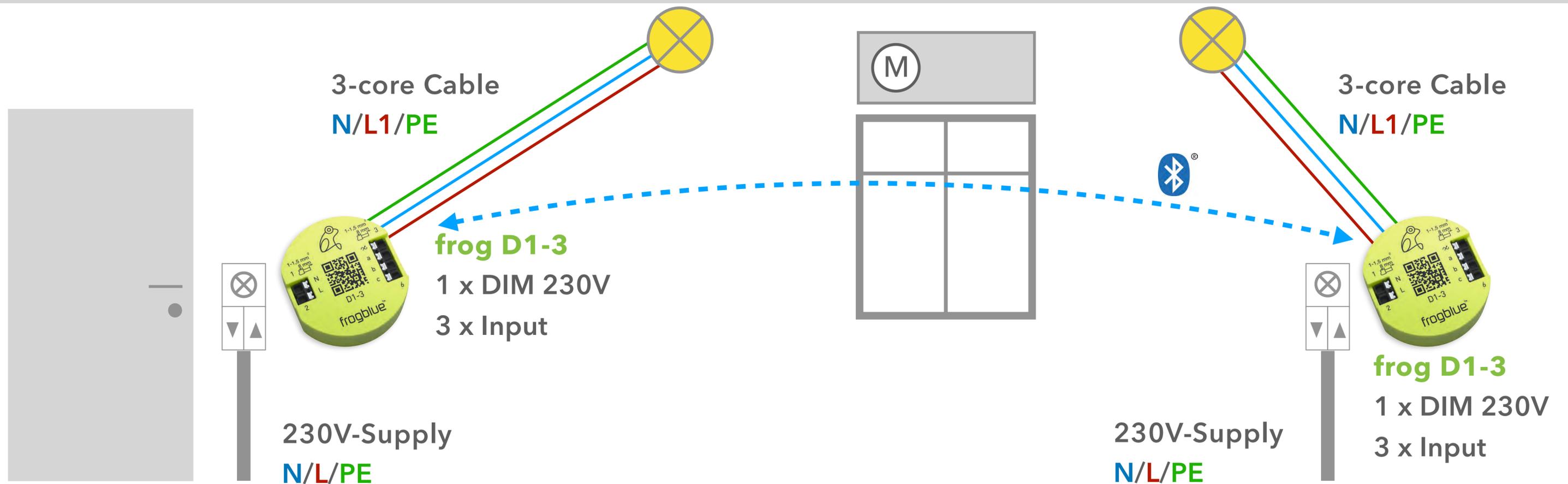


Licht-Steuerung



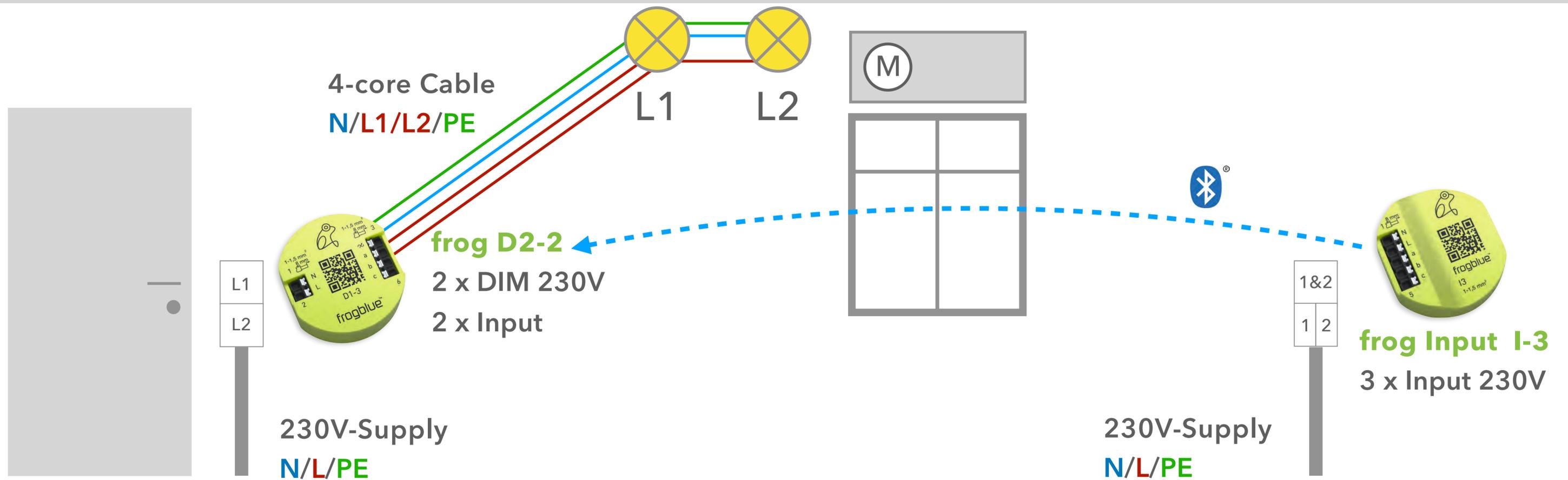


Licht-Steuerung 2





Licht-Steuerung 3



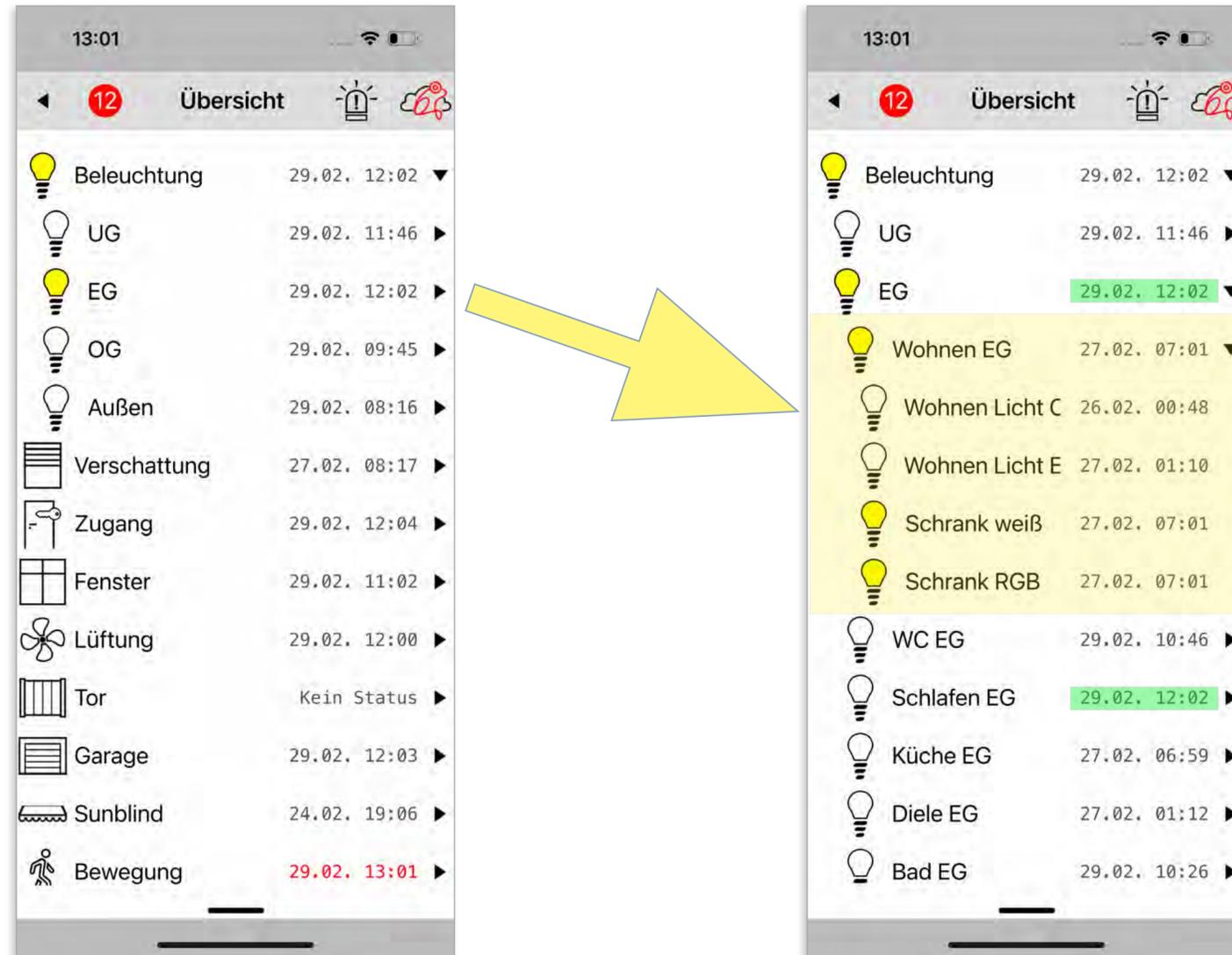


Oberfläche automatisch aus Konfiguration erzeugt



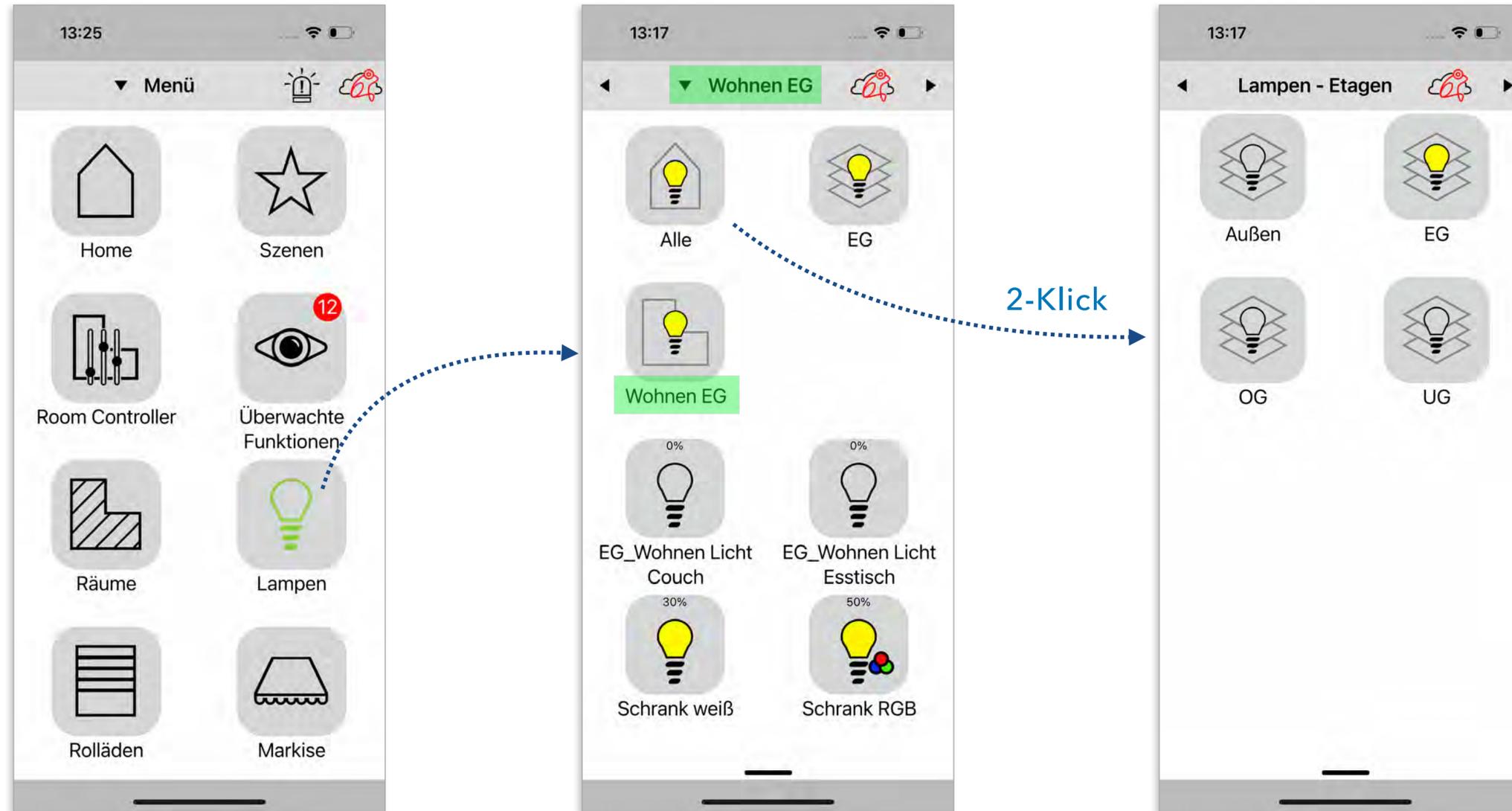


Oberfläche automatisch aus Konfiguration erzeugt



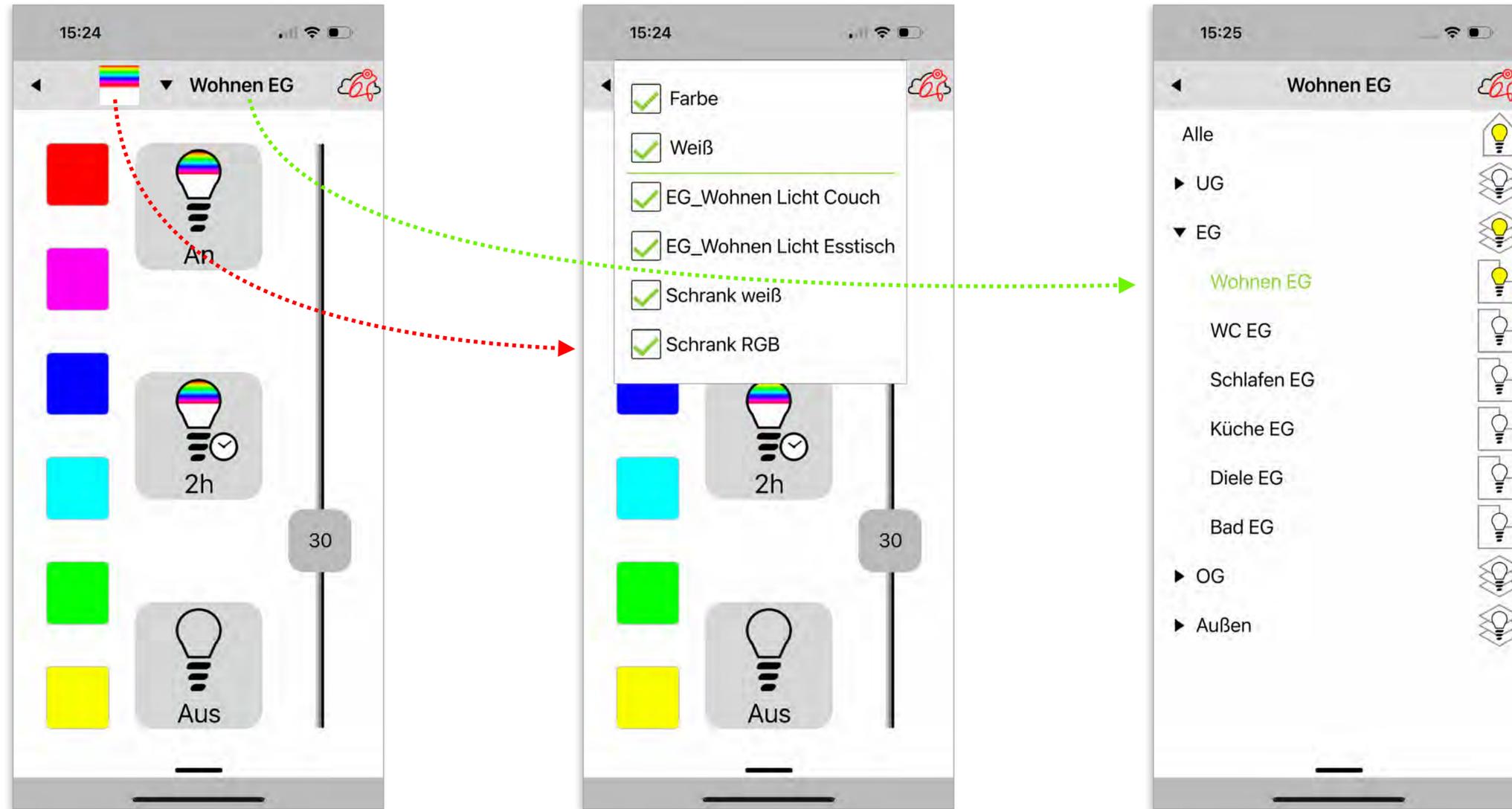


Lichtsteuerung über Bereiche



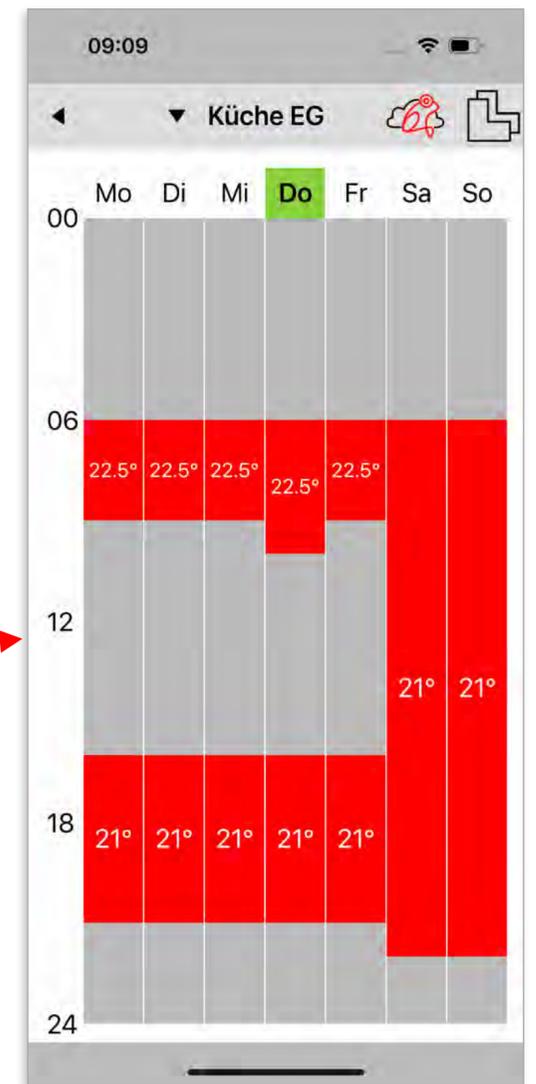
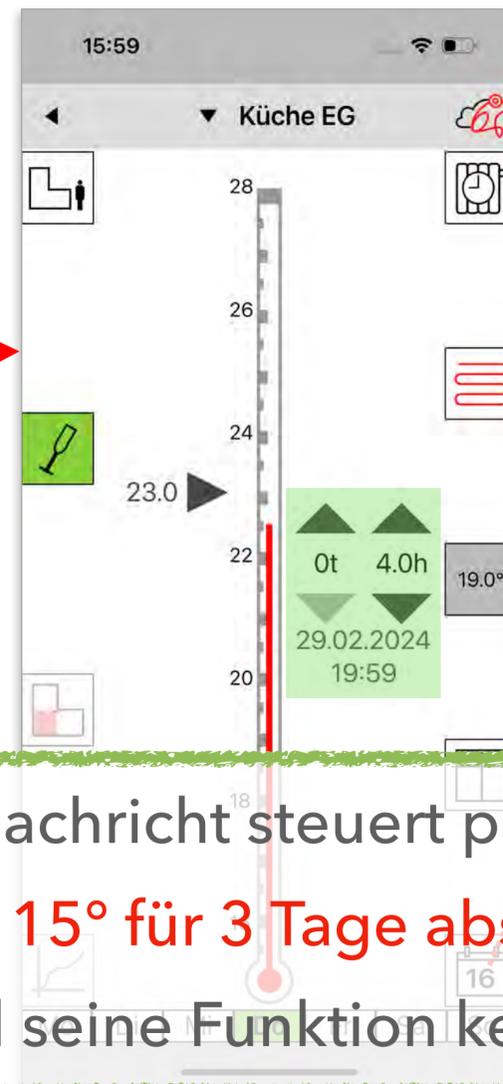
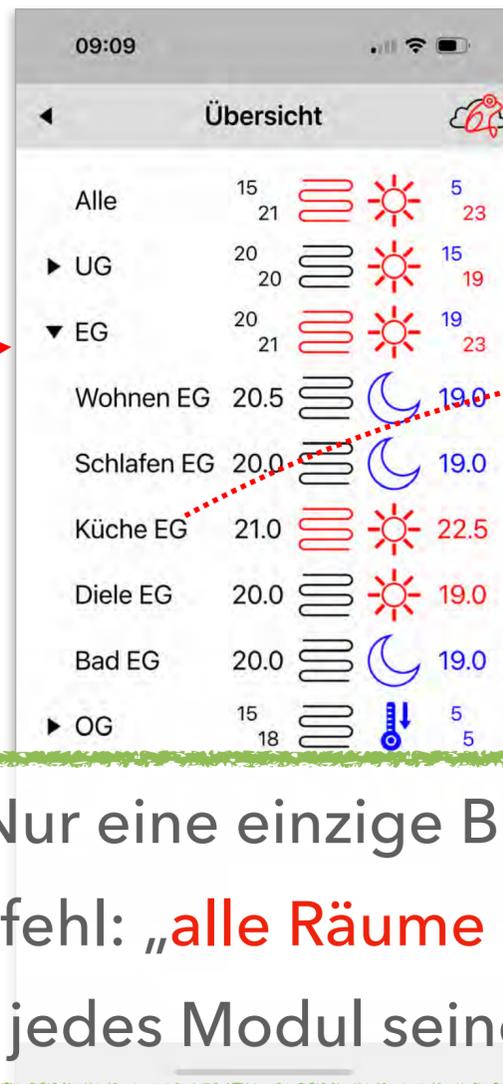


Farben und aktive Leuchten (TYP Licht in den Raum)





Bereichsweite Heizungssteuerung



Nur eine einzige Bluetooth Nachricht steuert per TYP-Befehl: „**alle Räume im OG auf 15° für 3 Tage absenken**“, da jedes Modul seinen Ort und seine Funktion kennt



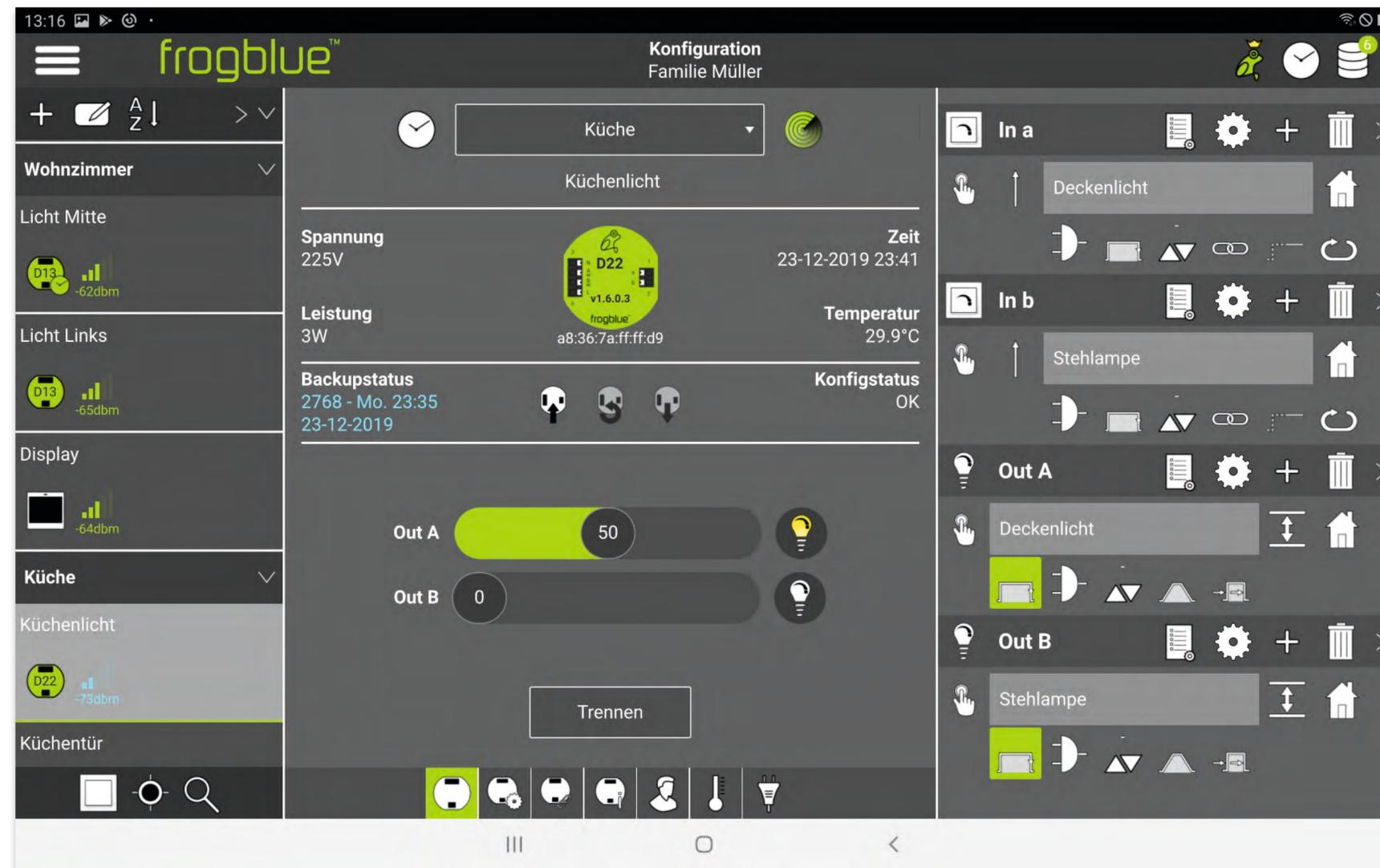
Konfiguration: Topologie, Funktion und Klarnamen

Topologie (Ort):

- Gebäude: Familie Müller
- Bereich: EG
- Raum: Küche

Semantik (Funktion)

- **Ausgänge:**
Licht, Beschattung, Lüftung, Türsteuerung, Garage
- **Eingänge:**
Lichttaster, Schalter, Tastdimmer, Jalousie-auf, Lüfter, Türtaster, PIR-Melder
- **Status:**
Temperatur, Feuchte, Helligkeit, Türstatus, Bewegung





Konfiguration: Beispiel Jalousiesteuerung

Topologie (Ort):

- Gebäude: Familie Schmitt
- Bereich: EG
- Raum: Wohnen

Semantik (Funktion)

- **Ausgänge:**
Licht, Beschattung, Lüftung, Türsteuerung, Garage
- **Eingänge:**
Lichttaster, Schalter, Tastdimmer, Jalousie-auf, Lüfter, Türtaster, PIR-Melder
- **Status:**
Temperatur, Feuchte, Helligkeit, Türstatus, Bewegung

Nur eine einzige Bluetooth Nachricht steuert per TYP-Befehl: „**alle Jalousien im EG auf 30 %**“, da jedes Module seinen Ort und seine Funktion kennt



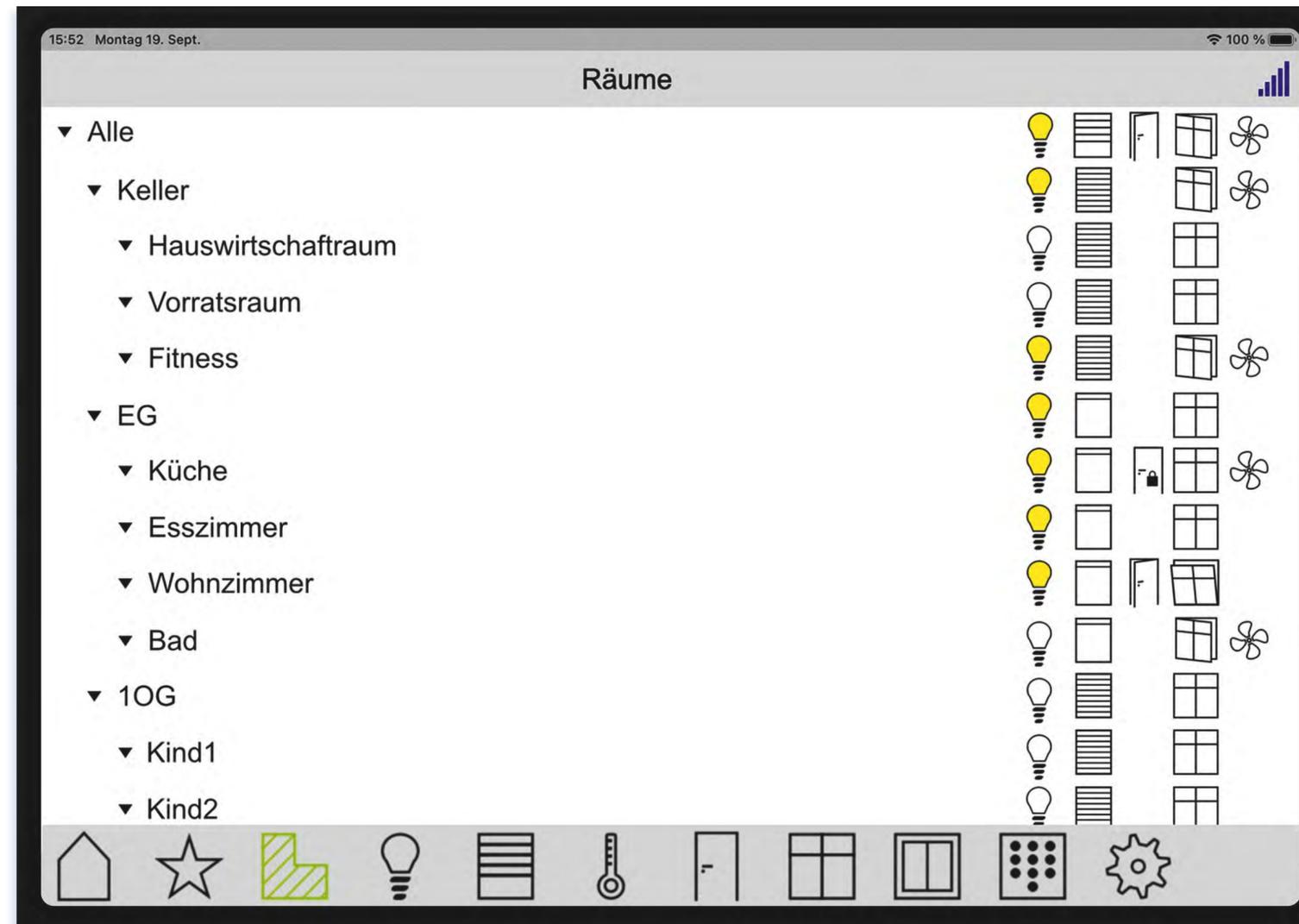
Übersicht über Topologie, Funktionen und Status

Topologie (Ort):

- Gebäude: Poststraße 13
- Bereich: EG
- Raum: Küche

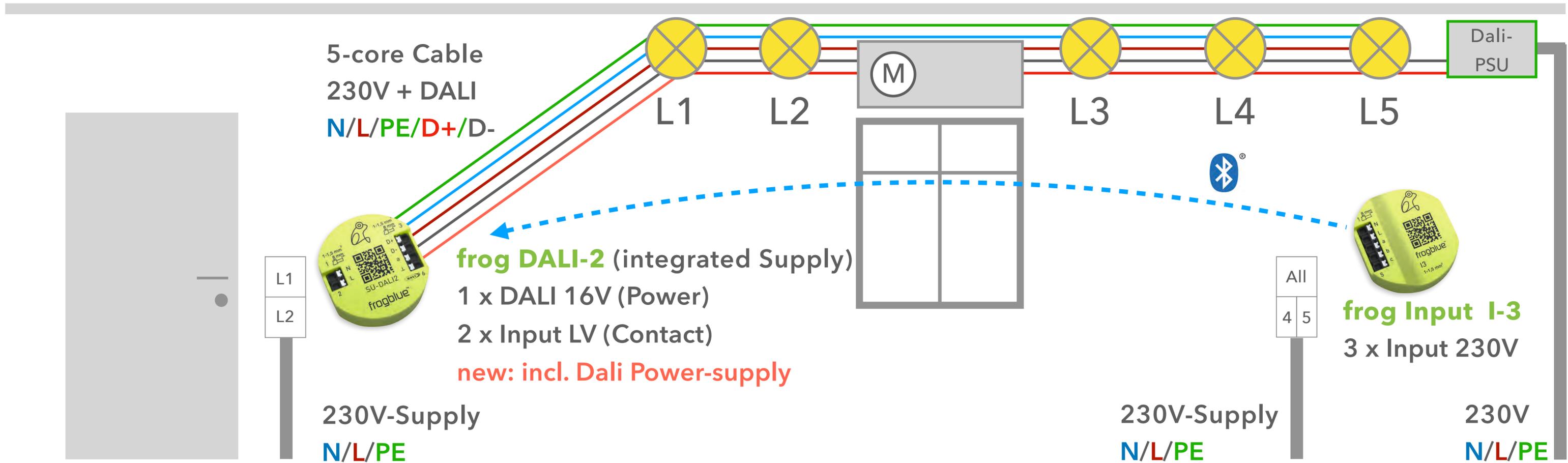
Semantik (Funktion)

- **Ausgänge:**
Licht, Beschattung, Lüftung, Türsteuerung, Garage
- **Eingänge:**
Lichttaster, Schalter, Tastdimmer, Jalousie-auf, Lüfter, Türtaster, PIR-Melder
- **Status:**
Temperatur, Feuchte, Helligkeit, Türstatus, Bewegung



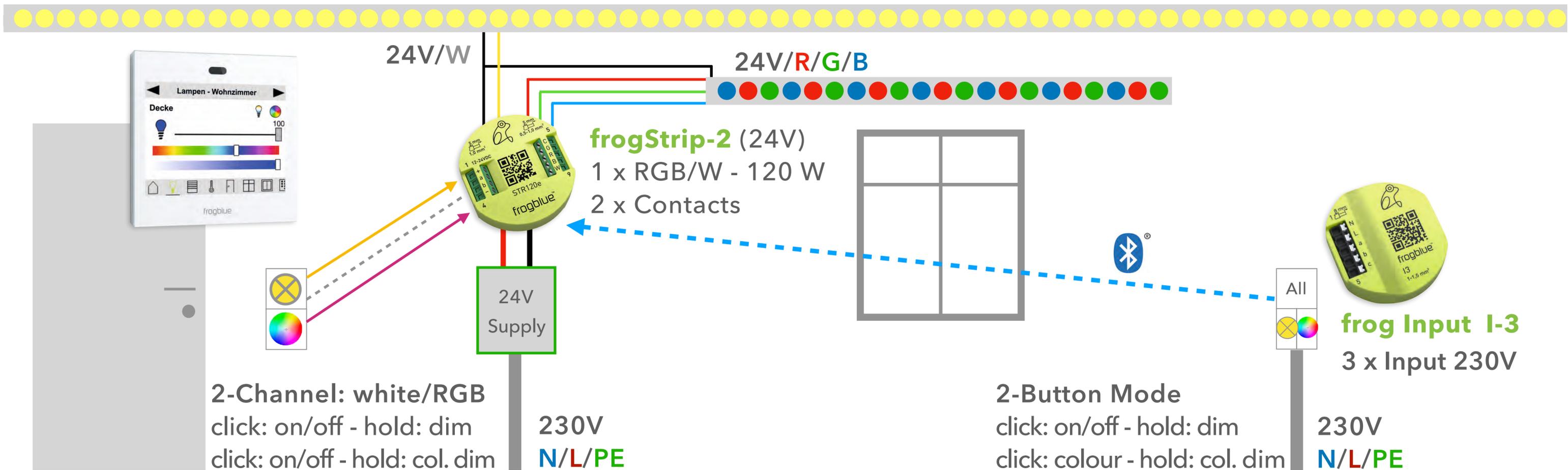


Licht-Steuerung DALI



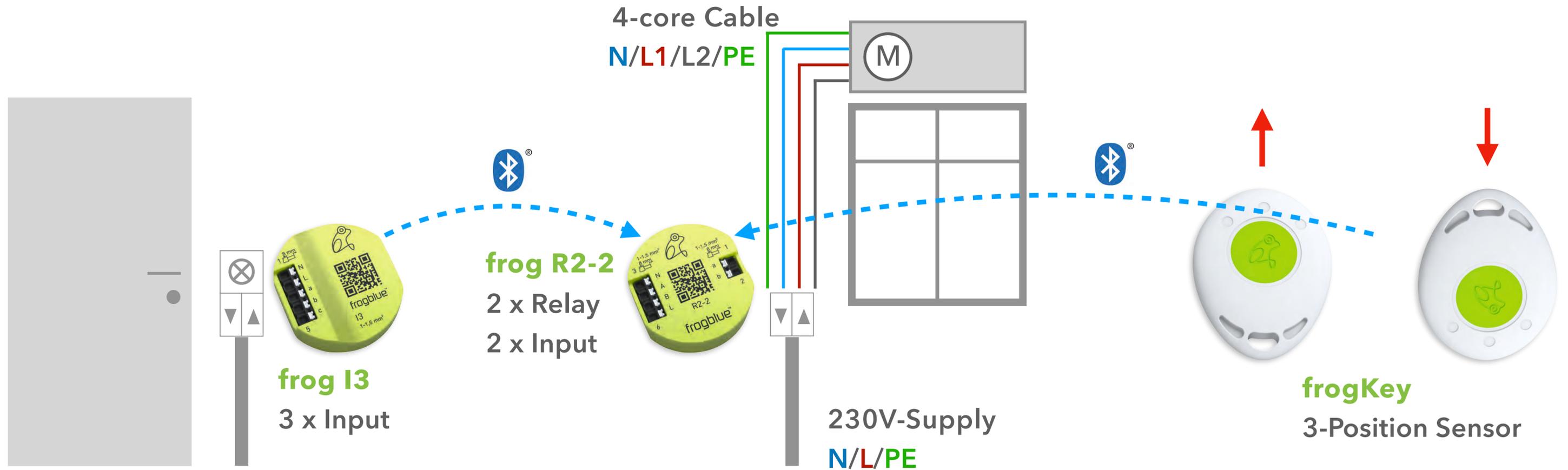


LED-Strip Split Mode (2 Kanäle)



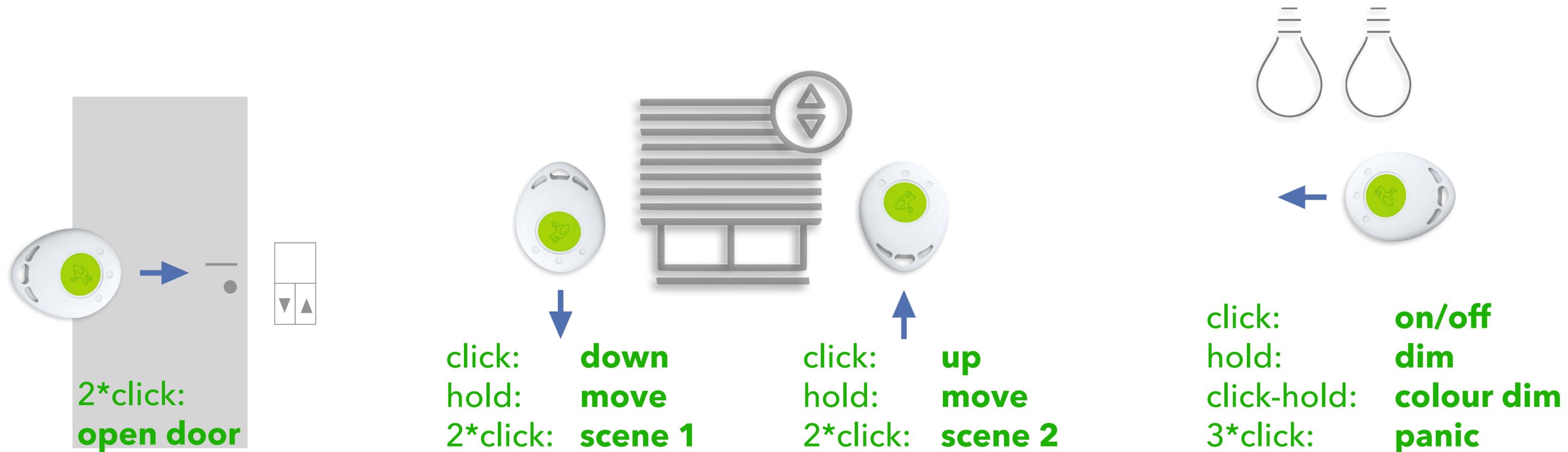


Jalousie-Steuerung 2



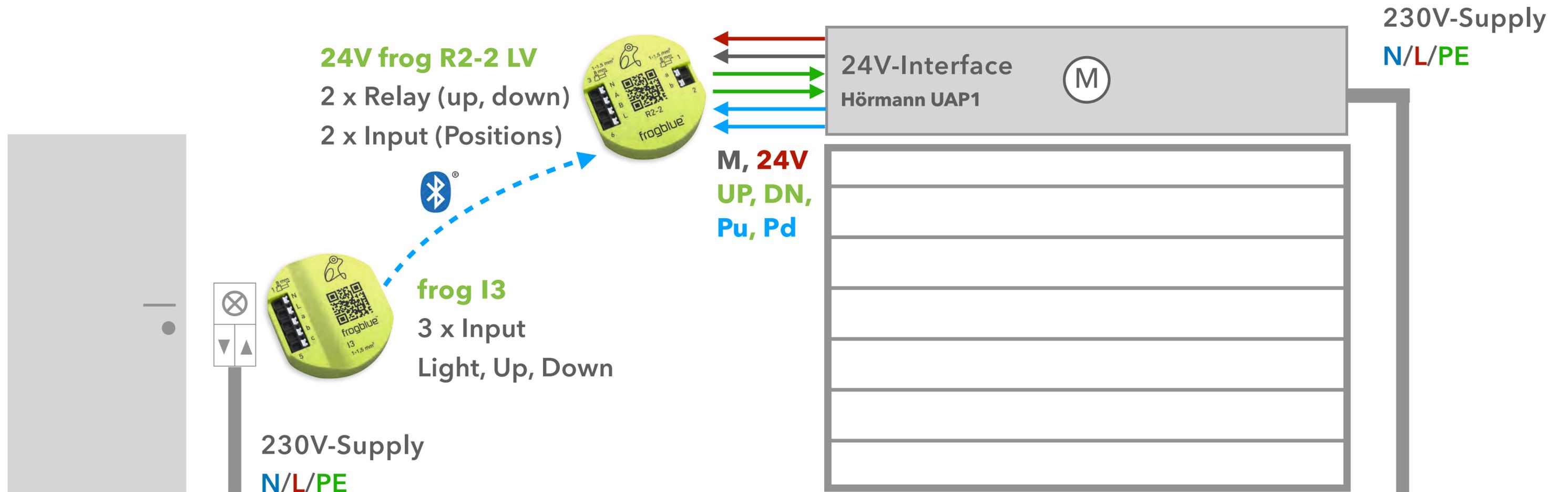


frogKey - Multi Command Controller



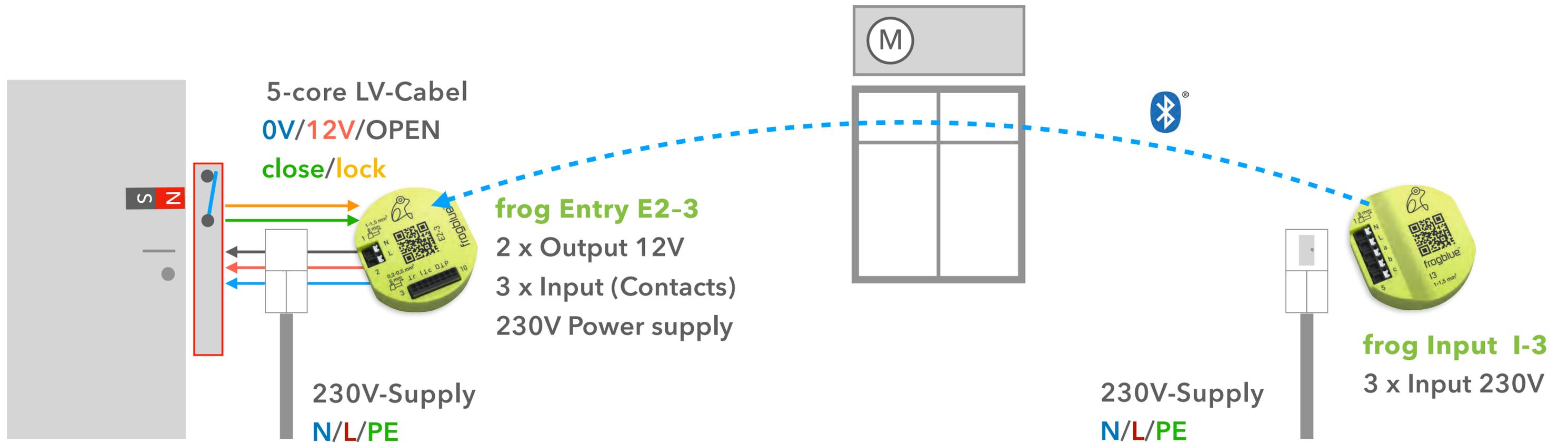


Rolltor/Garagentor Steuerung



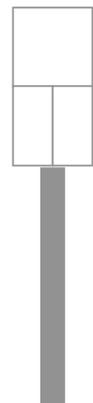
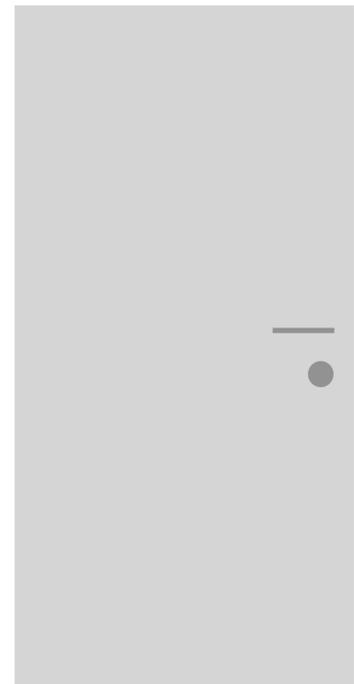


Tür-Steuerung - Mediator/A-Öffner



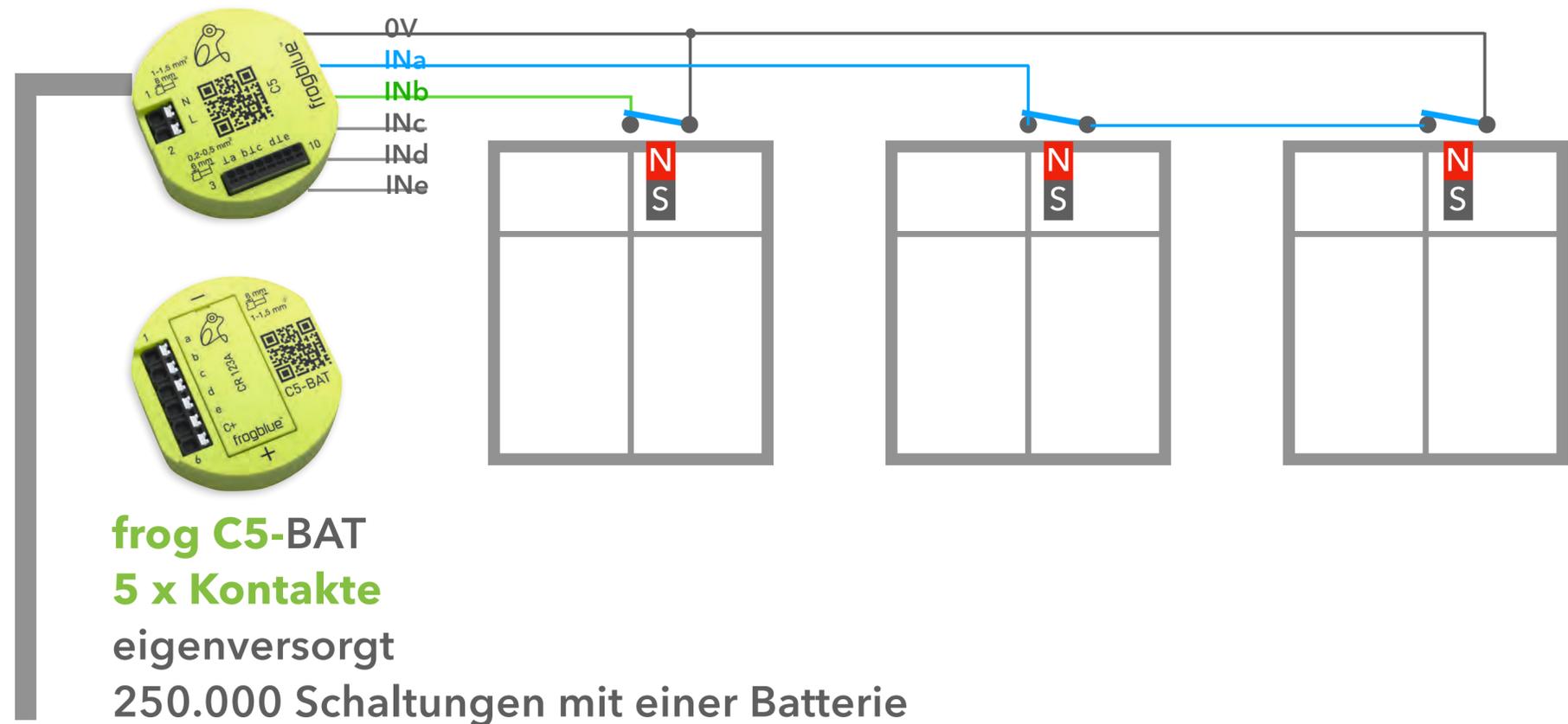


Fensterkontakte



frog C5
5 x Kontakte
eigenversorgt
3 galv. Kreise

230V-Supply
N/L/PE





Multisense - Magnetkontakt und Temperatur



- frog MultiSense**
Stromverbrauch
- Reed 5 μ A
 - Event gesteuert
 - Update alle 15 min
 - 2 bis 4 Jahre

- frog MultiSense**
- 2 x Reed-Kontakte
 - Temperatur, Feuchte
 - Helligkeit, Druck,
 - 6-Lagen Sensor

- frog RoomSense**
- Temperatur, Feuchte
 - Helligkeit
 - 3 Jahre / Batterie

- frog ReedSense**
- 2 Reed-Kontakte
 - 3 Jahre / Batterie



Redundanz 3fach gesichert



Mobile Mesh

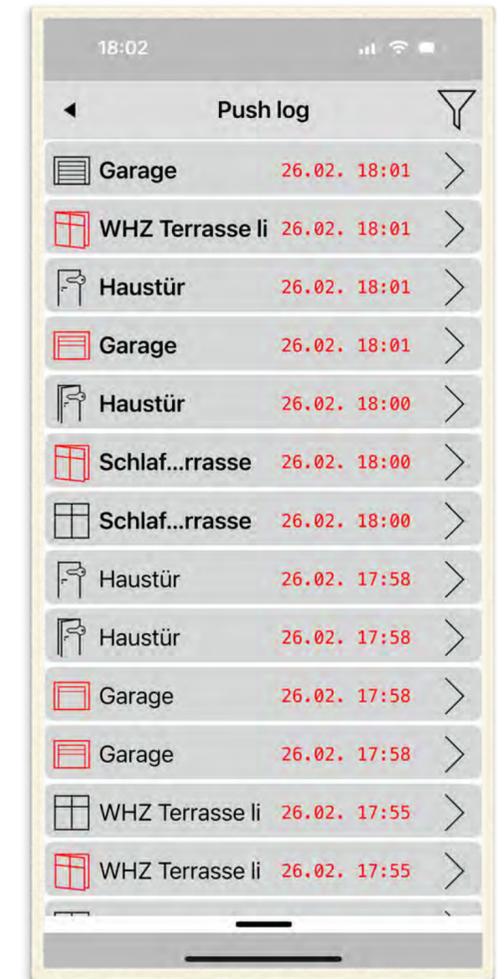
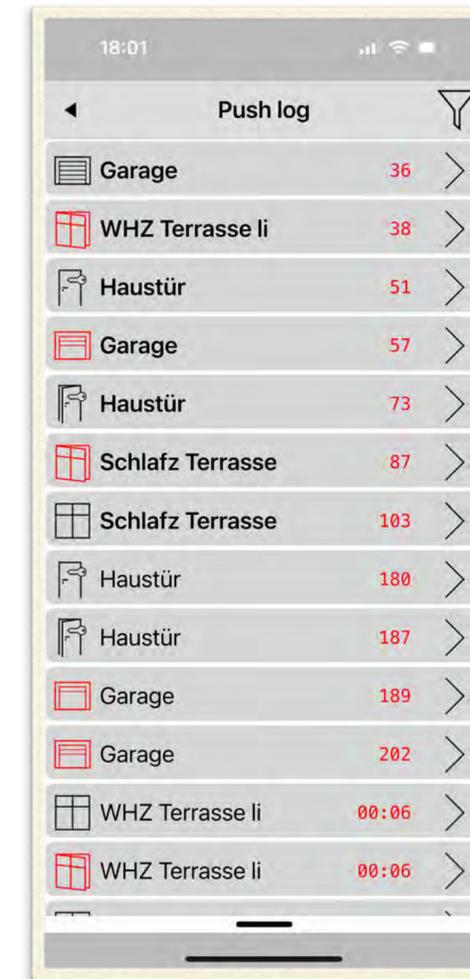
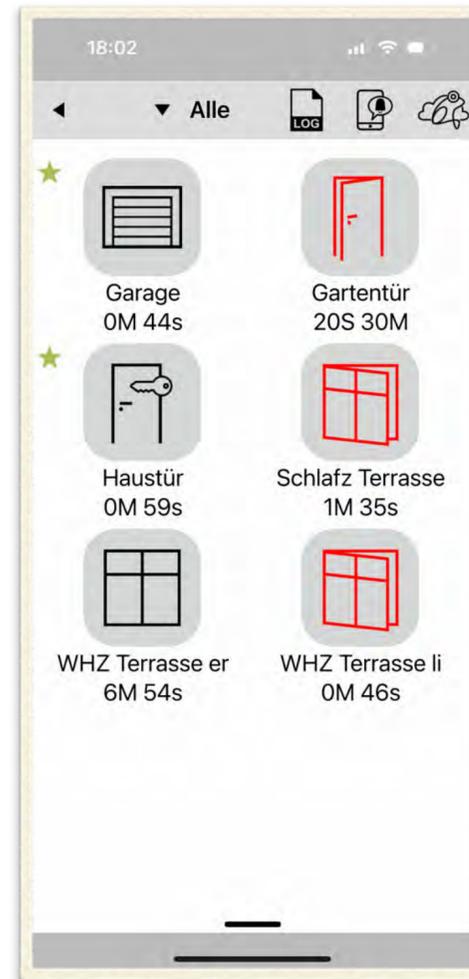
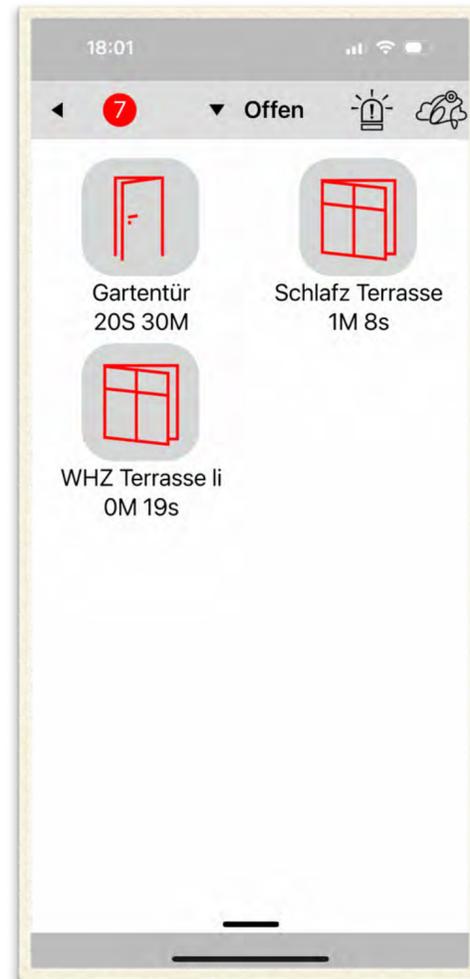
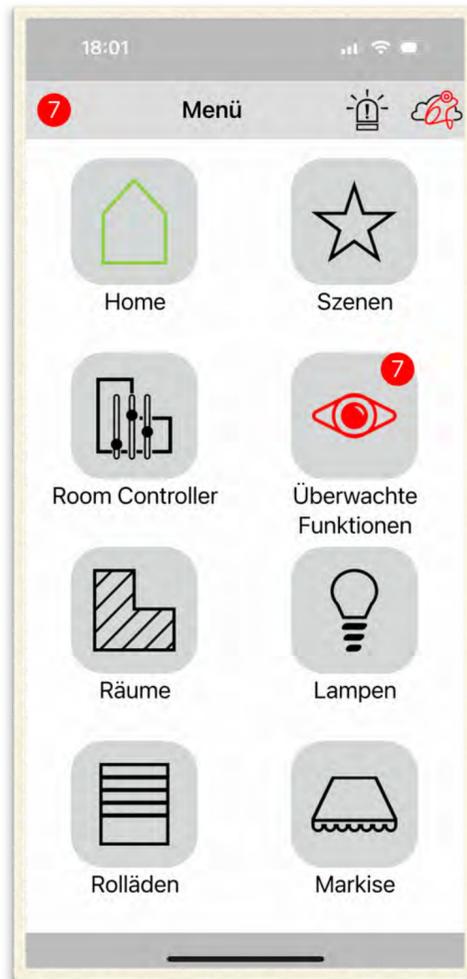
WLAN Mesh

Bluetooth Mesh

==> systembedingt sehr ausfallsicher
Denn das Smartphone vor Ort geht immer, da eine direkte Bluetooth® Verbindung zu den Modulen im Haus besteht



Alarmanlage inklusive Ereignisspeicherung





frogTerminal mehr als eine IP-Türsprechstelle



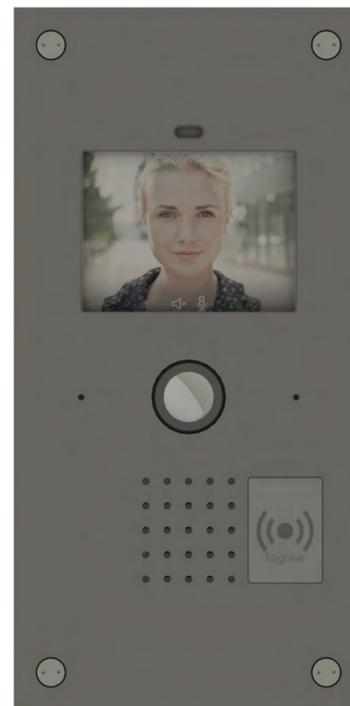
KS - Line
weiß, silber, anthrazit
UV stabilisiert
Quick Mount



ALU - Line
weiß, silber, anthrazit
UV stabilisiert
Quick Mount



Glas - Line
weiß, silber, anthrazit
UV stabilisiert
Quick Mount



S2 ALU
weiß, silber, anthrazit
UV stabilisiert



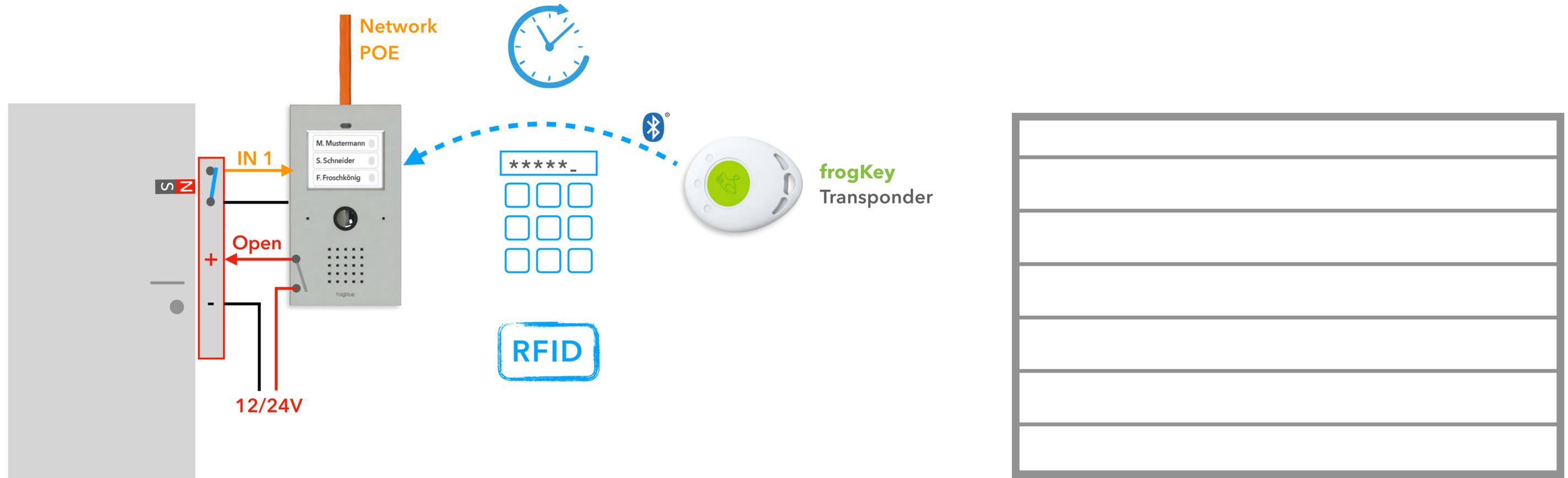
S3 ALU
weiß, silber, anthrazit
UV stabilisiert



S3 Vario ALU
mit Siedle® Vario-Einsatz
weiß, silber, anthrazit
UV stabilisiert



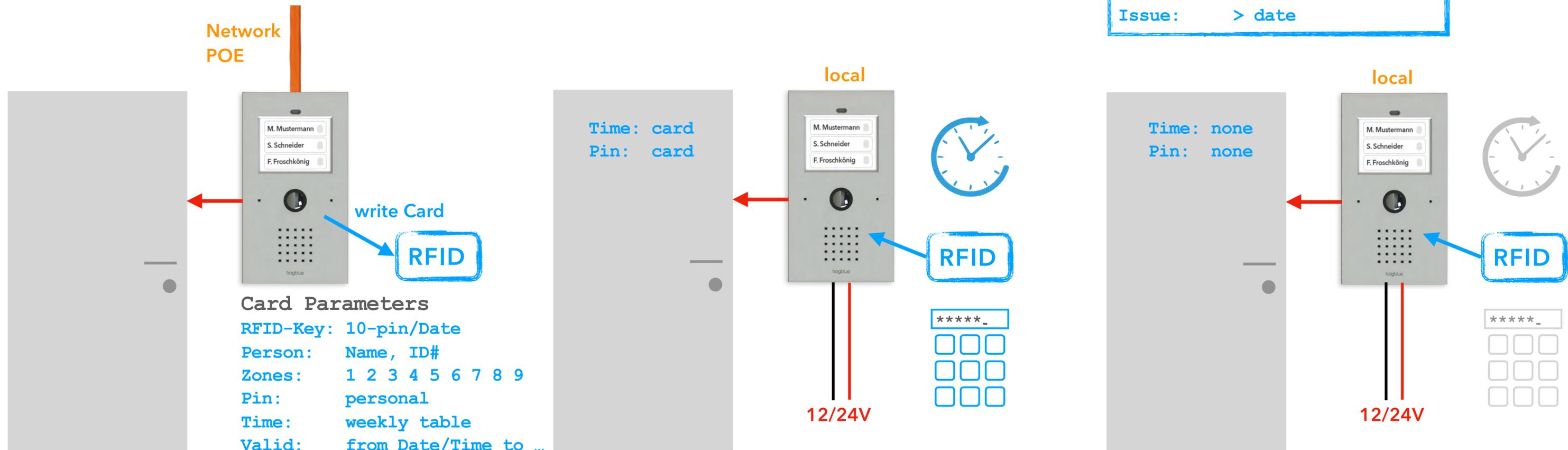
frogTerminal und Zutrittskontrolle





frogTerminal dezentrale Zutrittskontrolle

Terminal Parameters	
RFID-Key:	10-pin/Date
Zone:	1-9
Pin:	none, card, local
Time:	none, card, local
Auto call:	SIP-Number
Issue:	> date



==> Zutrittsinformation auf der RFID-Card - Alle Terminals haben den gleichen RFID-Schlüssel



Gegenstelle ist jedes IP-Video-Telefon oder SIP Telefonanlage



frogblue Display
Glasline weiß
230V mit WLAN
ab 4.Q 2024 mit PoE



frogStation
weiß, silber, anthrazit
Netzwerk/POE,
WLAN mit 12=/24V~



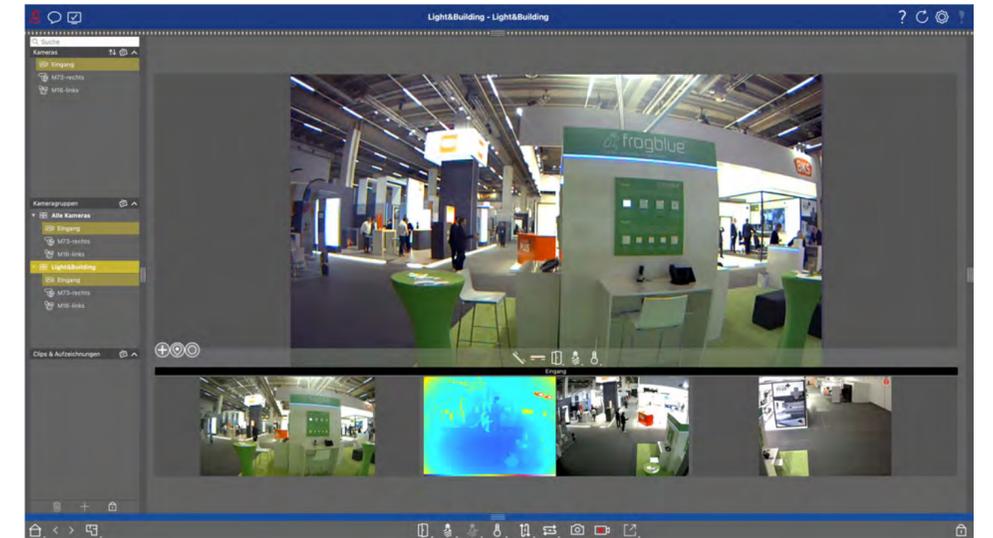
Smartphone
Tablet/MacBook
iPhone®, Android®,
mit frogSIP-App
über frogCloud (anonym)



Fritz!Phone®
SIP-Einwahl,
Standbild



SIP-Video-Telefone
diverser Hersteller,
wie bspw. Grandstream
und SIP-Telefonanlagen
mit Audio-Nebenstellen



MxMC®
Video-Management-Systeme (MJPEG, H264)
ab 4.Q 2024 zusätzlich mit ONVIF® Standard

==> das frogTerminal kann sich in alle diese Anlagen **gleichzeitig** einwählen (Nebenstellensplit)



Das unterscheidet frogblue:

- (1) Frogblue wird ohne Steuerkabel und Schaltschränke **dezentral** installiert, und ist deshalb jederzeit erweiterbar. Frogblue nutzt **Bluetooth-Mesh** zur drahtlosen redundanten und hoch verschlüsselten Kommunikation.
- (2) Frogblue steuert alle Gewerke im Gebäude mit einer **einzigsten App**, also Beleuchtung, Jalousie, Lüftung, Heizung, Fensterüberwachung, Alarm, etc.
- (3) Frogblue besitzt eine **sehr hohe Ausfallsicherheit**, da zur Kommunikation weder ein Server noch eine IT-Struktur erforderlich ist. Dies gilt auch für das Smartphone, denn es **steuert lokal** alle Komponenten direkt per Bluetooth.
- (4) Die frogblue Video-SIP-Türsprechstelle ermöglicht **dezentrale Zutrittslösungen** mit Karte und PIN von **Mehrparteien-Szenarien** bis hin zu Großprojekten.
- (5) Frogblue erfordert keine Programmierkenntnisse. Die topologische und semantische Konfiguration erzeugt direkt und **automatisch die Dokumentation**. Die Bedienoberflächen zur Gebäudesteuerung für das Display bzw. Smartphone werden automatisch erzeugt.



Highlights für den Anwender

- **professionelle** Lösung mit hohem Qualitätsstandard (VDE)
- nach Stromausfall **Sofortstart** auf letzten Zustand innerhalb 1 sec
- nutzt normale **Standard-Lichttaster** der gängigen Hersteller
- integrierte **IP-Video-Türsprechstelle** mit Aufschaltung auf Smartphone
- Gebäudesteuerung **unabhängig von IT-Infrastruktur** und Internet
- **hohe Ausfallsicherheit**, da kein zentraler Server und **3-fach Mesh**
- **automatische Menü-Oberfläche** und integrierte Dokumentation
- **hochsicher** durch Verschlüsselung und Zeitstempel

==> ein frogblue System ist auch nach Jahren noch erweiterbar und wartungssicher



Made in **Germany**



Herzlichen Dank
für
Ihre Aufmerksamkeit