

frogblue™



SMART BUILDING
TECHNOLOGY
GERMANY



Революційно просто

frogblue - ефективне рішення для справді розумного будинку

«За допомогою frogblue ми пропонуємо інсталяційним компаніям та кінцевим користувачам інноваційне системне рішення. Від інтелектуального управління будівлею до Smart Homes, frogblue встановлює нові вищі стандарти щодо простоти в поєднанні з функціональністю. Передній край та кабель безкоштовно, доступний для кожного домогосподарства та надзвичайно безпечний, жаба - це шлях до розумного життя для всіх! »

Доктор Ральф Хінкель
Засновник та генеральний директор Frogblue





Доктор Ральф Хінкель

Засновник та генеральний директор Frogblue

Інновації - це наше життя.

frogblue - це середня родинна компанія зі штаб-квартирою в регіоні Пфальц Німеччини. Ми глибоко розуміємо інноваційні стартапи та вже успішно заснували декілька високотехнологічних підприємств:

У 1990 році: QUADRIGA GmbH, виробник інноваційного лазерного рівня та винахідник рівня лазерного духу

У 1999 р. Акціонерна компанія MOBOTIX AG, яка вперше представила на ринок інтелектуальну мережеву камеру, а в 2007 році півсферичну 180-градусну камеру.



Рене Хінкель

Засновник та керівник відділу розвитку

Made in Germany



Революційно просто!

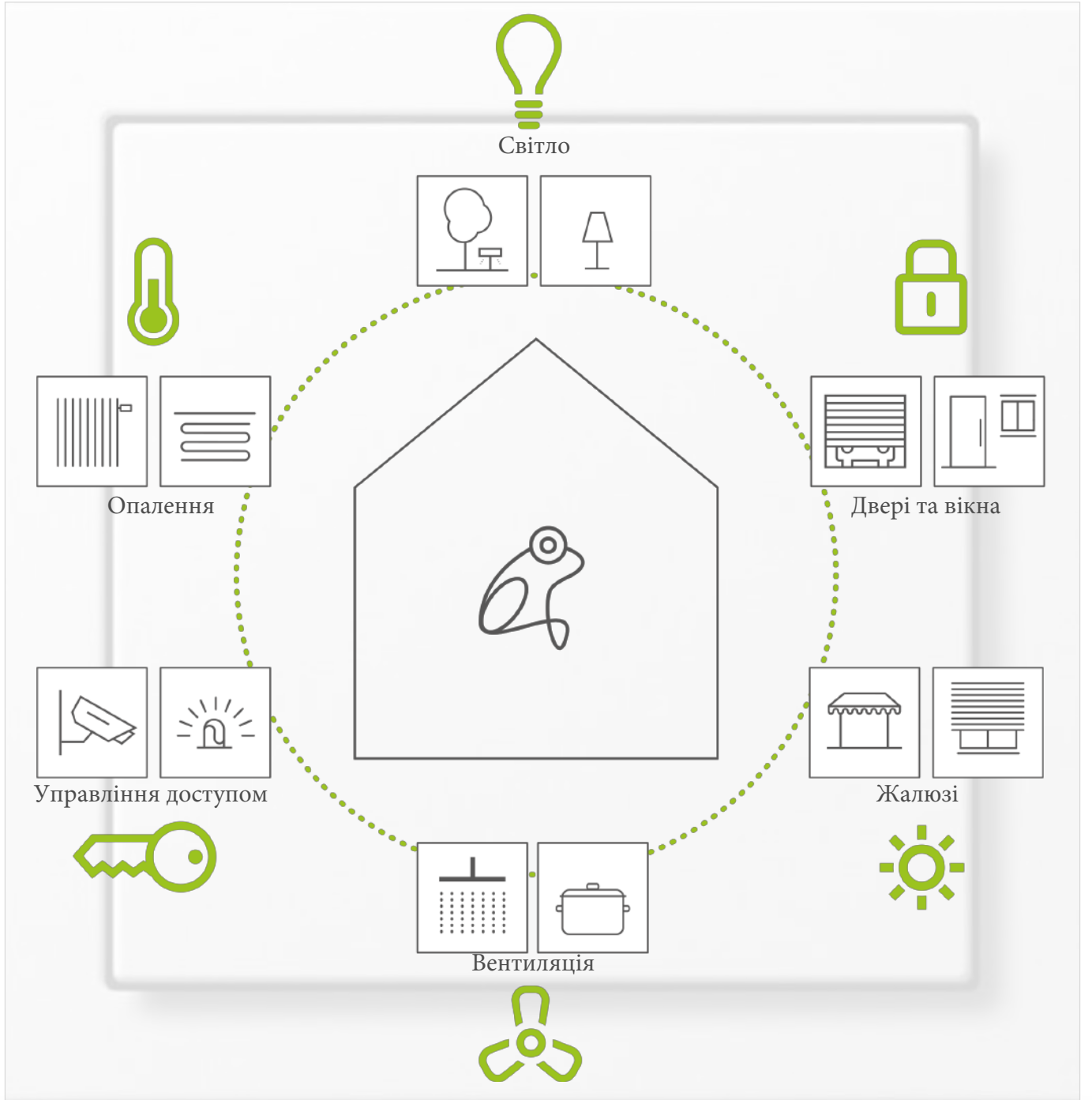
«Розумний дім, простий і недорогий», це бачення, яке рухає нас вперед. Доступний для всіх і менш дорогий, ніж звичайний монтаж.

frogblue забезпечує все, що може запропонувати розумний будинок. Будь то затінення, яке спрацьовує на погоду, «центральне включення / центральне виключення» або логічні функції командування, ми можемо керувати квартирою за допомогою будь-якого звичайного вимикача світла. Додаток для дисплея та смартфонів доступний, але не є істотним. Навіть найменша установка виплачує дивіденди, оскільки велику кількість кабелів можна зберегти. frogblue також ідеально підходить для реконструкції та модернізації.

Завжди розширюється. Без кабелів, але це не звичайна радіокерована система. Легко планується. Швидка в установці. Проста у налаштуванні. З максимально можливим рівнем безпеки. Все без вимог ІТ-технологій, без шафи управління та без додаткового місця на коробці запобіжників.

А якість? 100% зроблено в Німеччині. VDE сертифіковано.





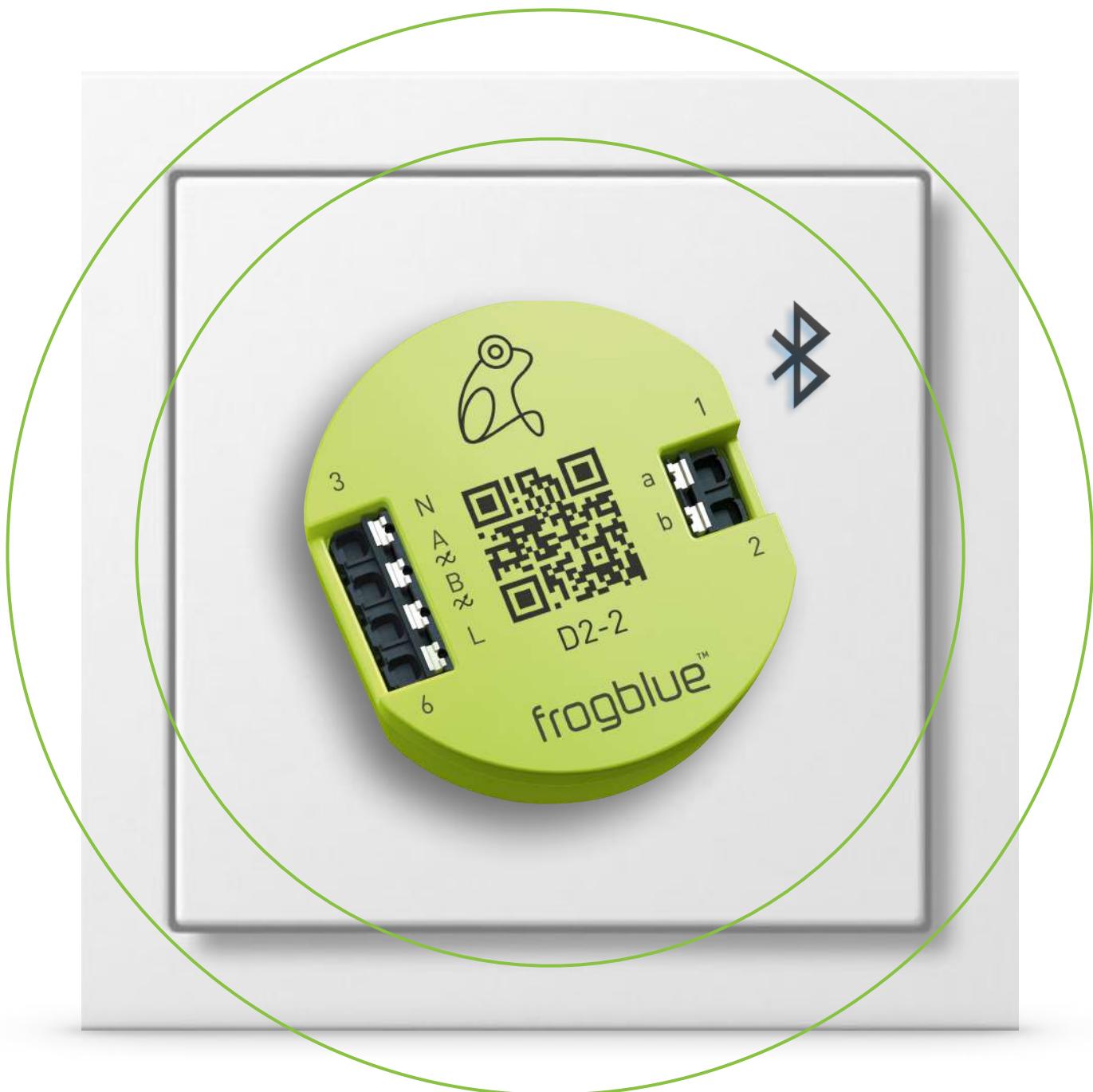
Одна маленька коробка – один головний прогрес

На перший погляд це може здатися нікчемною маленькою коробкою, що непомітно сидить всередині заглибленого місця установки за вимикачем світла. Вона маленька і зелена, саме тому ми називаємо її "жабою". Але наша жаба може багато чого запропонувати. Це розумний, укомплектований інноваційними функціями, надзвичайно простий у програмі та завдяки Bluetooth™ справжній віртуоз у спілкуванні.

Наші жаби (клеми) можуть перемикатися, тьмяніти, вимірювати, відкривати двері або реагувати на кнопки, вимикачі та віконні контакти. Використовуючи Bluetooth™, вони підключаються бездротово, за допомогою «**віртуальних кабелів**», до інших клем та обмінюються командами комутації або синхронізуються між собою під час затемнення. Це все відбувається з блискавичною швидкістю, як і фактичні кабелі.

Повідомлення від інших клем передаються, тим самим розширюючи їх діапазон. Безпечно, звичайно, оскільки всі повідомлення додатково кодуються frogblue.





2-канальний dimmer з 2 входами для світлодіода 2 x 300 Вт

Бездротова гнучкість

Розумний дім зараз простіший, ніж будь-коли раніше. У новому будівництві чи дооснащенні існуючих будівель, і завжди розширюваних. Підключення живлення (230 В) - це все, що потрібно клемі. Ніякі керуючі або з'єднувальні кабелі не потрібні. Крім того, комутаційні входи можуть жити лише від акумуляторів, не потребуючи заміни протягом приблизно 10 років.

Під кабельні джгути та шафи управління в підвалі тепер вже минуле. Системі навіть не потрібно місця на коробці запобіжників. Не потрібні IT-системи з високим обслуговуванням або IT-кабелі. Незважаючи на це, frogblue все ще пропонує більше функцій та гнучкості, ніж дротові системи Smart Home.

Стандартні вимикачі та світильники від всіх виробників сумісні з клемою; установка в існуючі вимикачі світла або підключення лампи завжди можлива.





Неперевершена цінність

Система розумного будинку frogblue це чудова пропозиція для власників будинків, навіть якщо вона використовується виключно як рішення для управління освітленням. При бездротовому управлінні системою та усуненні потреби в центральному блоці управління frogblue значно знижує вартість встановлення, усуваючи потребу в кабелях і зменшуючи дорогі витрати на оплату праці.

Від однієї клеми до сотень клем, the децентралізована система frogblue нескінченно масштабується. Крім того, немає необхідності в шафі управління, тому вона ніколи не може бути занадто малою.

frogblue стандартно пропонує спеціальні функції комфорту, такі як освітлення, кероване функцією таймера або зовнішнім рівнем освітлення, затемнення всіх типів світла, програмне вмикання / вимикання для зменшення зносу матеріалу, а також важливу центральну функцію вмикання / вимикання з будь-якої точки будинку.





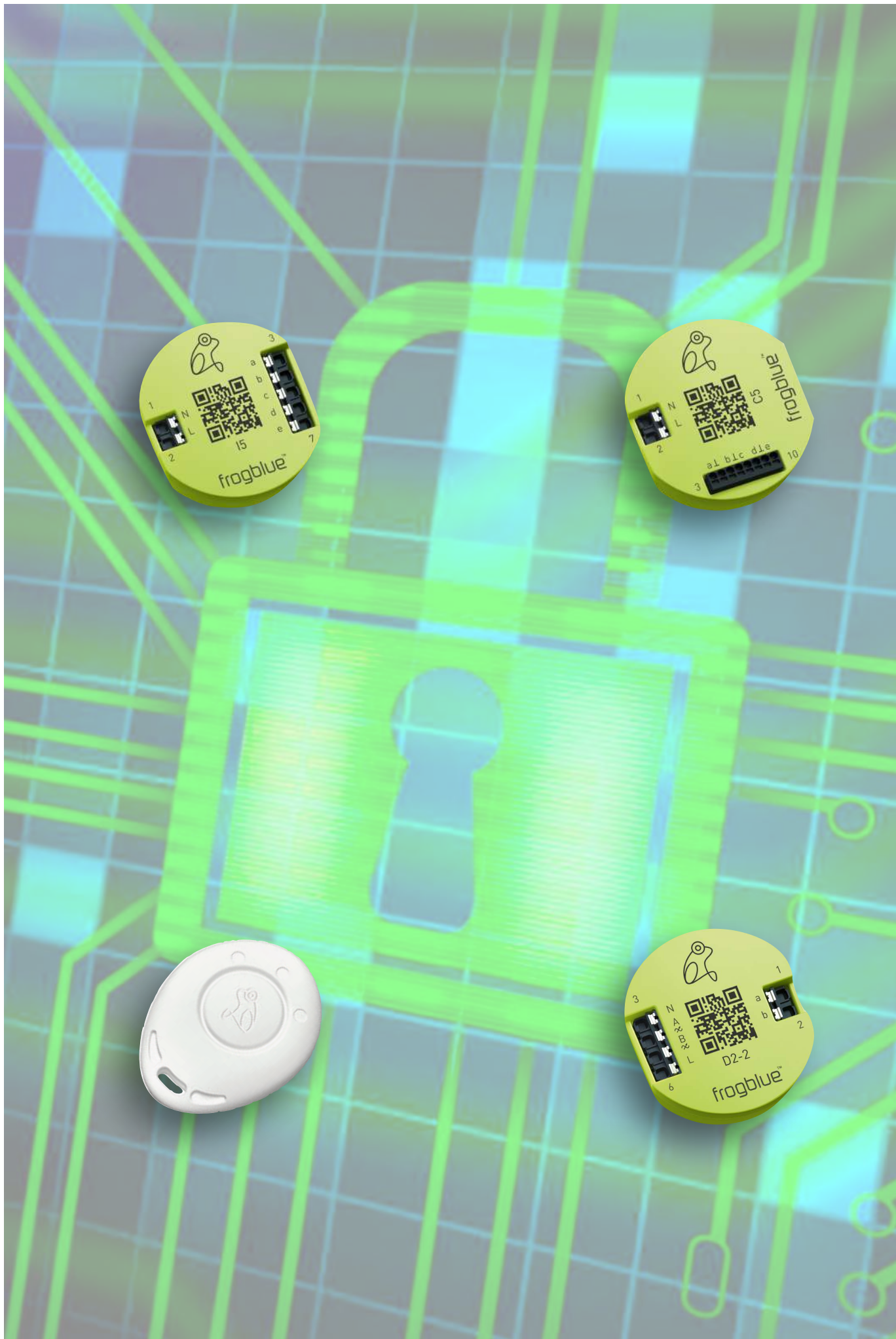
Дуже безпечно та надійно

Безпека наших систем є важливою темою для нас у будь-якому відношенні. Електричну безпеку та захист від пожежі можна гарантувати лише шляхом затвердження VDE (асоціації німецької електротехніки). Ця сертифікація складається з більш ніж 100 суворих тестів, і frogblue пройшов їх усі.

Вся інформація залишається всередині будівлі. frogblue не потребує підключення до Інтернету та не зберігає жодної інформації у Хмарі. Усі повідомлення та дані, передані між компонентами frogblue або додатком для смартфонів, шифруються frogblue із 128-бітним додатком до шифрування Bluetooth™.

повідомлення Bluetooth™, відкриваючи двері, наприклад, не можна скопіювати та передати знову пізніше, оскільки приймаються лише повідомлення з правильною позначкою часу; і вони будуть недійсними після їх надсилання. Ми граємо в нього вдвічі безпечно.



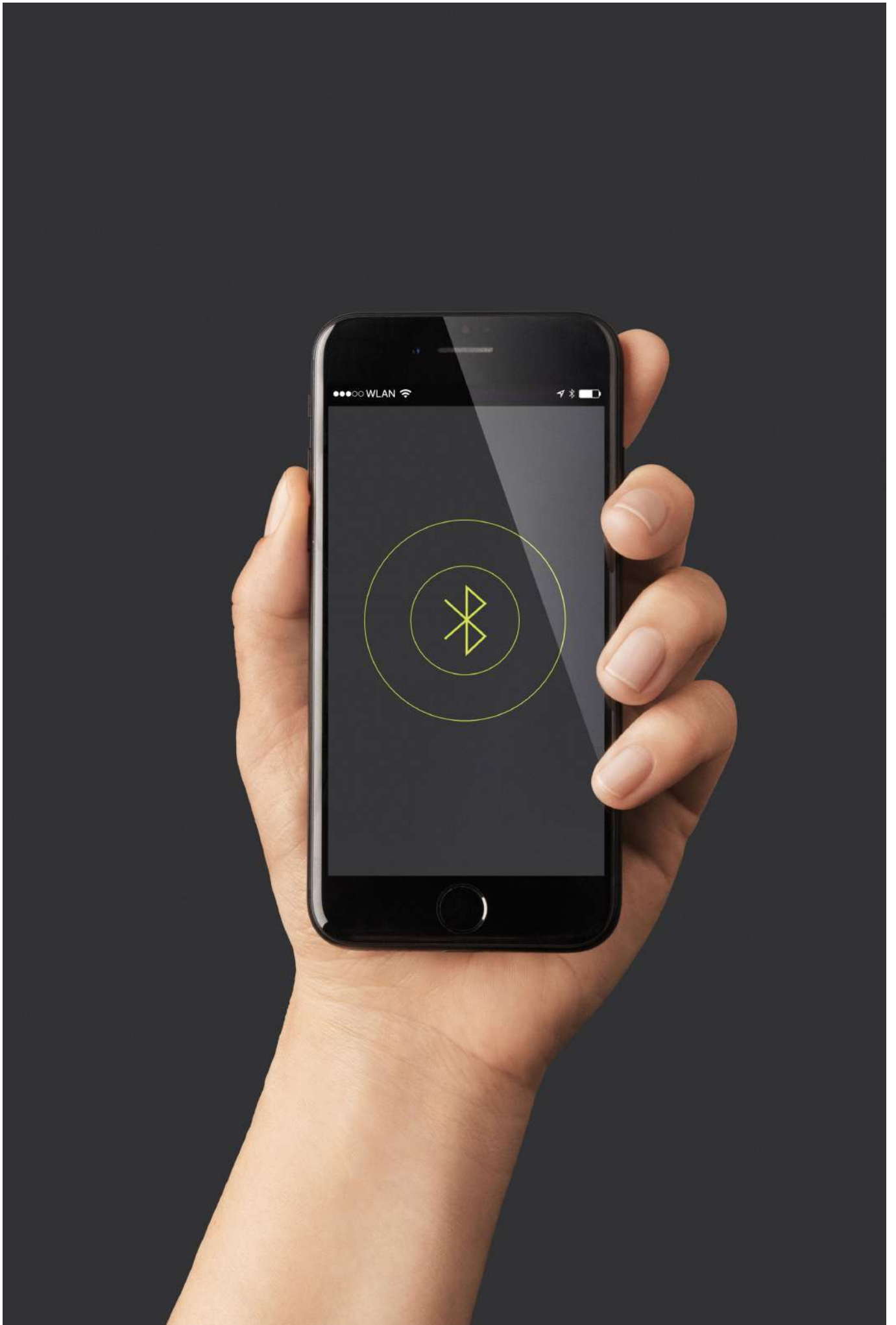


Показ шляху вперед

Bluetooth™ зарекомендував себе як глобальний стандарт для дальності бездротового зв'язку. Будь то для телефонного дзвінка з автомобіля, для передачі музики на бездротові колонки або для вимірювання пульсу за допомогою фітнес-пристрою. Всі вони використовують той самий світоглядний стандарт, як і ми. Якщо точніше, frogblue використовує енергозберігаючий стандарт Bluetooth™ LE (Низька енергія).

Використовуючи Bluetooth™, кожен смартфон і кожен планшет можуть спілкуватися з клемами безпосередньо і без будь-яких обхідних шляхів, хабів або серверів. Тому час реакції значно швидший, ніж у WiFi, і для установки не потрібно складна конфігурація. Ми любимо робити все просто.





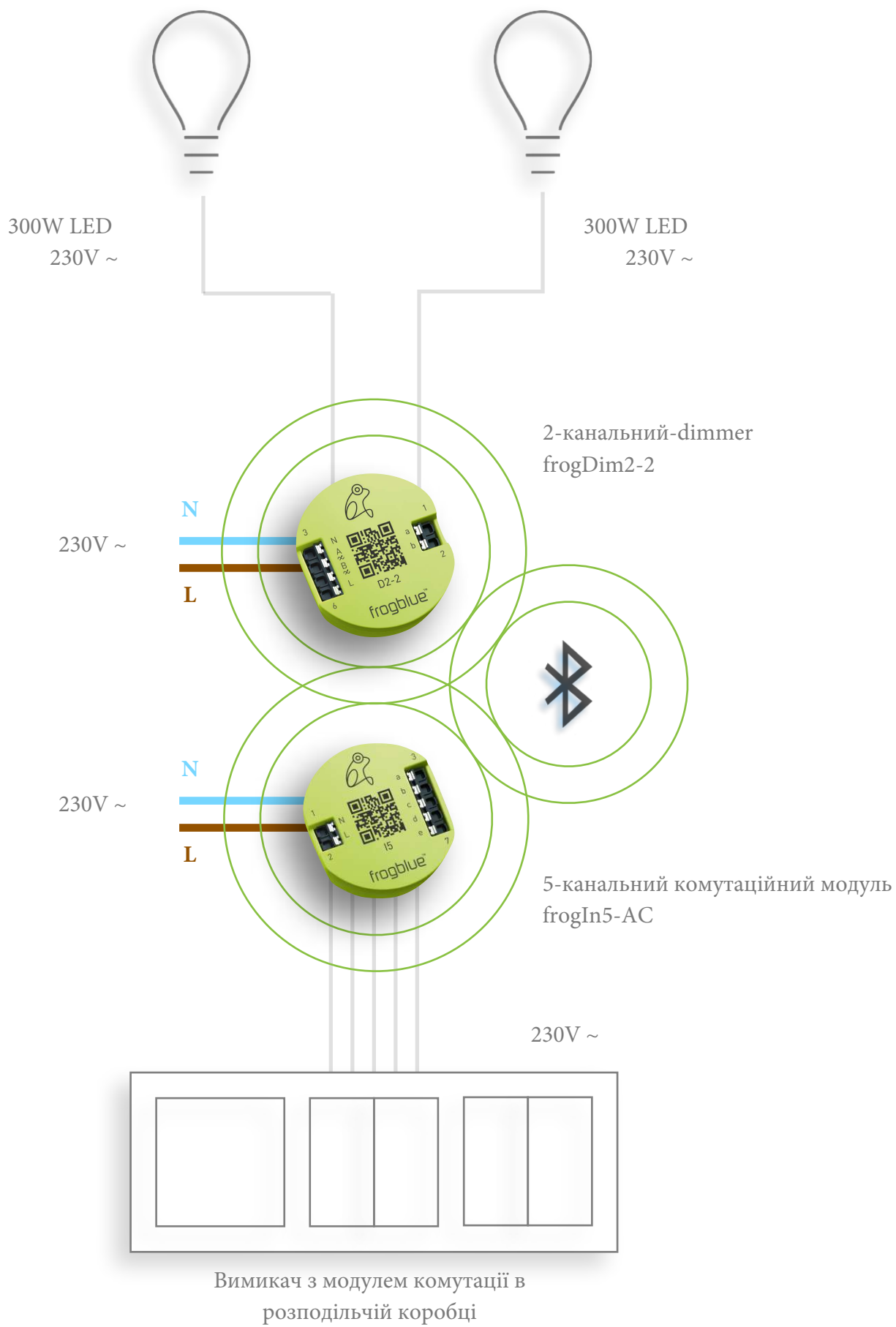
Технологія

frogblue димери призначені для роботи світлодіодних ламп потужністю 300 Вт на канал і просто підключаються до мережі 230 В за вимикачем світла. Вони захищені від короткого замикання (сертифіковано VDE) і пропонують широкий спектр функцій таймера та логіки. Деякі димери мають більше входів, тому додаткові комутатори можуть бути підключені до них безпосередньо.

Модулі введення клеми мають до п'яти каналів, живляться від 230 В і перетворюють натискання перемикачів світла та інших входів у команди управління. Просте натискання на перемикач короткочасно вмикає або вимикає світло. Якщо вимикач натискати довше, це активує функцію затемнення. Ви можете налаштувати, чи зменшується світло або в якій мірі, встановлюючи окремі значення протягом дня та вночі.

Додаткові функції, такі як центральна функція відключення на всій будівлі або сценарії багатокімнатного комбінованого освітлення, можуть бути призначені вимикачам світла за допомогою різних моделей натискання (наприклад, подвійне натискання).





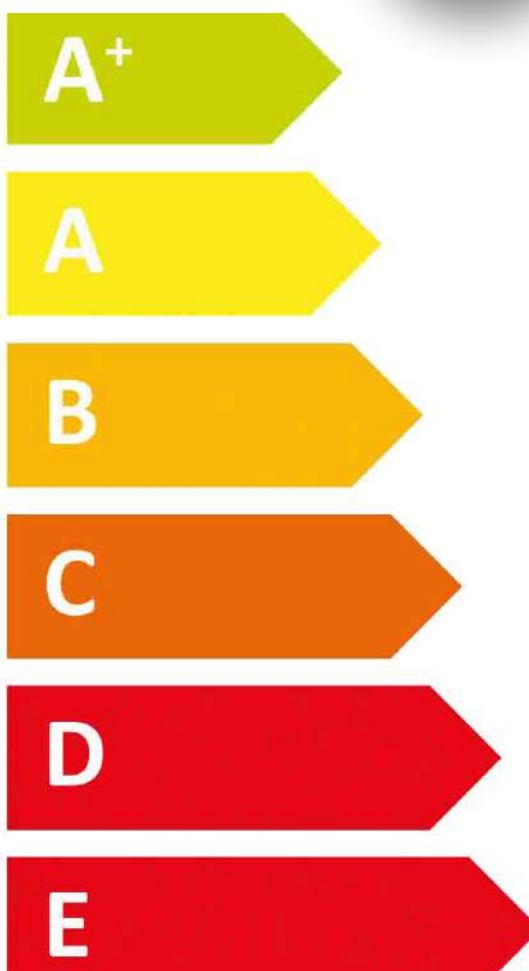
Зелений Frogblue

Маючи енергоспоживання всього 0,2 Вт, наші клеми мають виняткове енергоспоживання порівняно з дротовими системами в шафі управління. У сімейному будинку, що використовує 30 клем, витрата становить менше 6 Вт.

При затемненні 600Вт, жаби навіть не нагріваються на дотик. Це завдяки нашій запатентованій та енергозберігаючій технології. Наступною перевагою є те, що, як знає кожен електрик, продукти, які не перегріваються в умовах експлуатації, мають збільшений термін служби.

Якщо ви розглядаєте систему frogblue в цілому, енергетичний баланс виглядає ще краще. 80% кабелів, які укладаються при звичайній установці, більше не потрібні. Для Frogblue немає потреби в такій кількості кабельних каналів.





Frogblue не потребує шафи управління і не має місця на коробці запобіжників. Це економить простір та витрати, а також зменшує споживання енергії в 10 разів.

Конфігурація

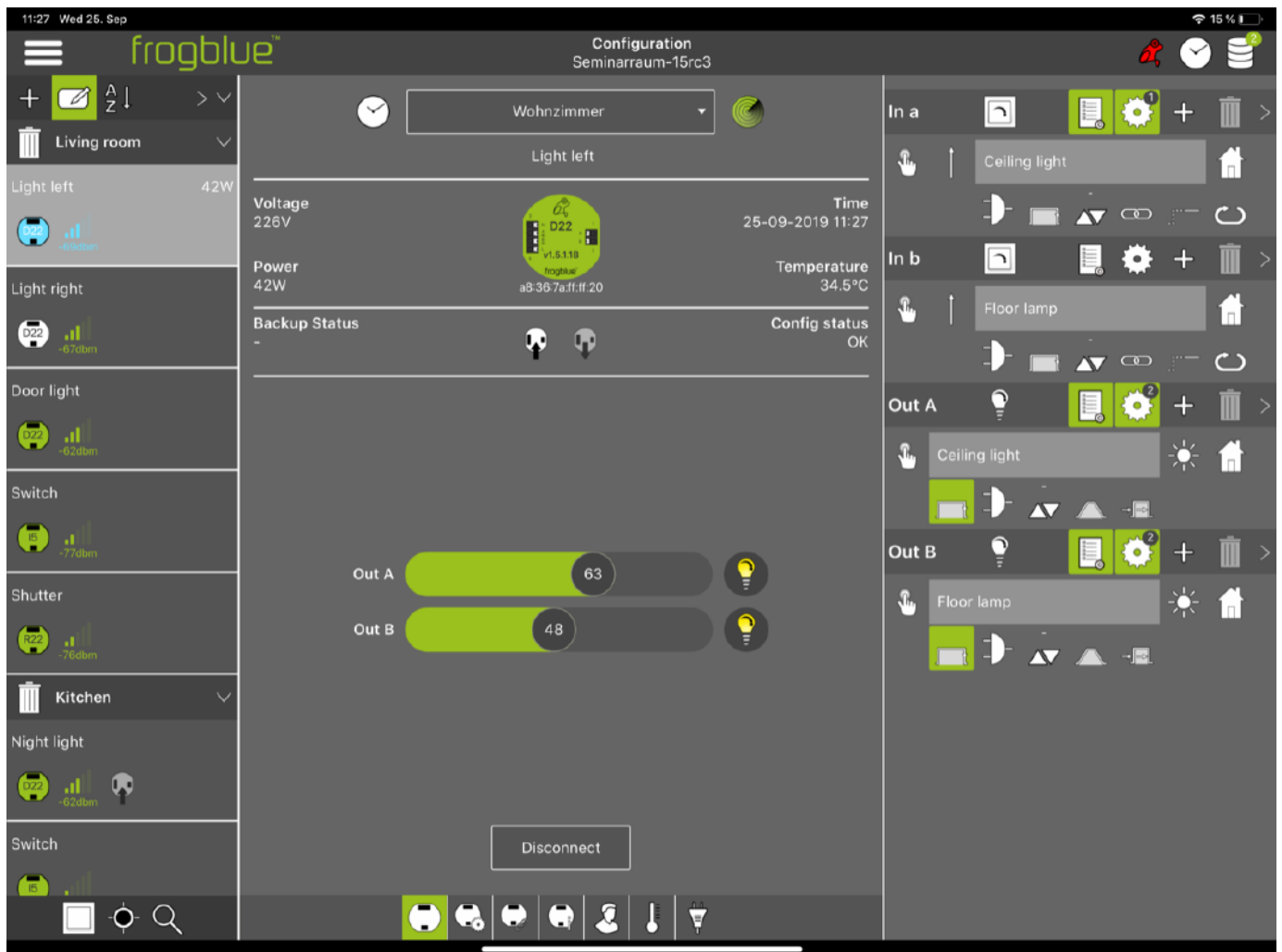
Як клема знає, що вона повинна робити? Як налаштовані димери для синхронізації? Як багатостороння система знає, який перемикач світла відповідає за яке світло? Це досить просто: вони розпізнають свої назви.

Виходи трьох диммерів мають кожен назву, наприклад "вітальня", "їдальня" та "кухня". Потім це ім'я також присвоюється комутатору, підключеному до вхідного каналу, який керує відповідним світлом. Цей вхід з його перемикачем тепер практично підключений до світла і може керувати функціями затемнення.

Коли двом вимикачам світла присвоєні однакові назви, вони можуть активувати одну і ту ж лампу з поперемінним перемиканням. Якщо два диммерних канали мають одну і ту ж назву, вони світяться синхронно. Це так просто. І це було важливо для нас.

Як інсталятор все це виконує? З безкоштовною програмою Frogblue Project для планшета чи ПК.





Програма frogblue Project для інсталятора, показана тут із 2-канальним диммером frogDim2-2 у зоні "Вітальня" та двома світильниками "Стельовим світильником" та "Лампою".



FrogLink USB з високою швидкістю підключає мережу Bluetooth frogblue до Bluetooth™ або виступає в якості шлюзу для інших систем, таких як камери MOBOTIX™.

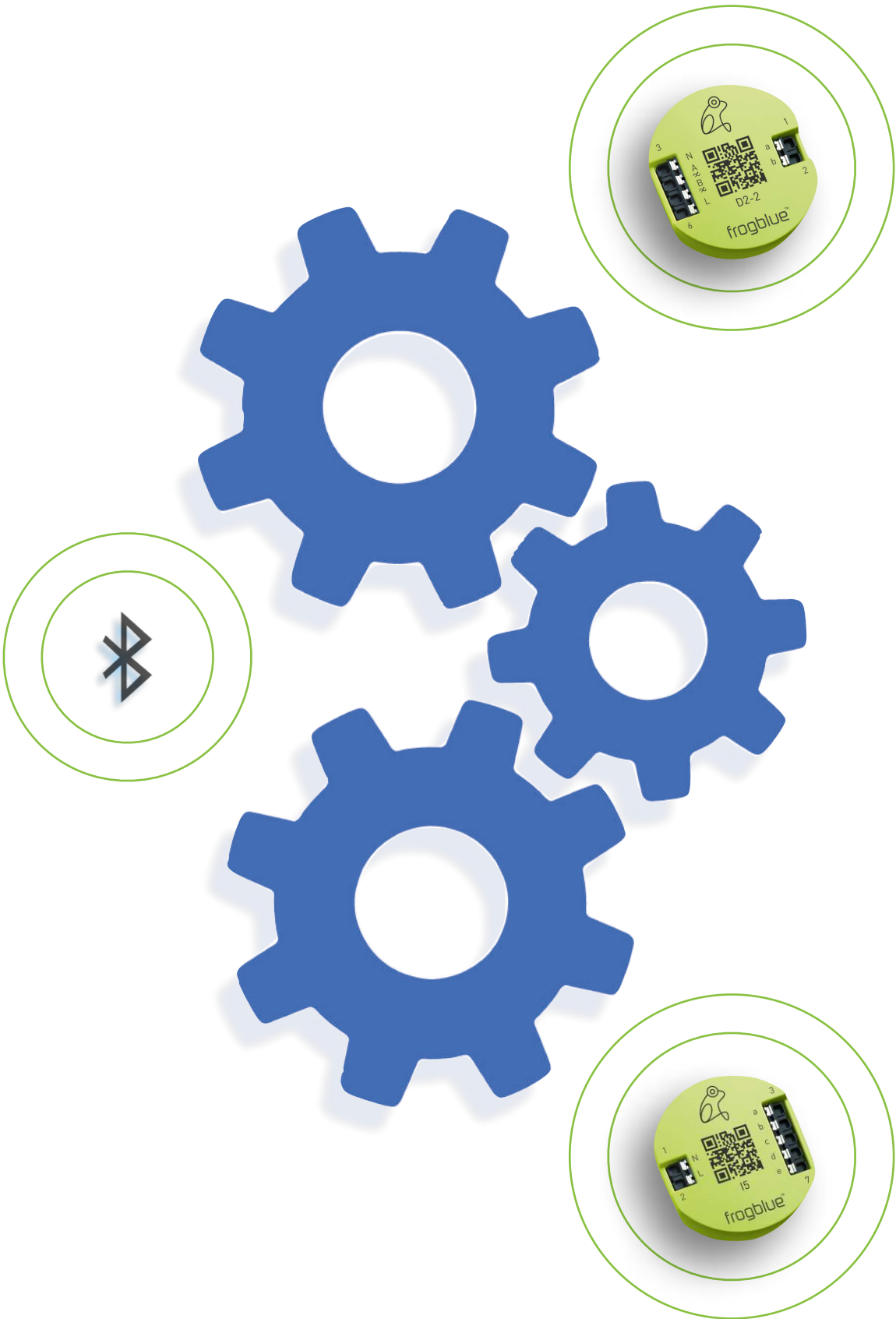
ЛОГІЧНИЙ МОДУЛЬ ВКЛЮЧЕНИЙ

Коли надворі темно, ви, можливо, захочете, щоб ліхтарі були затемнені інакше, ніж удень. Без проблем. Просто підключіть стандартний перемикач затемнення до вхідного каналу та налаштуйте його через ProjectApp як „нічну команду“. Потім цей сигнал доступний для всіх клем.

Вітрові монітори можуть бути вбудовані так само, щоб усі жалюзі в будівлі піднімалися автоматично під час сильного вітру. Ця можливість центрального управління є невід'ємною частиною клеми.

Якщо слід виявити рух чи вночі відкрити вікно? Без проблем. Підключіть детектор руху або контакт вікна до будь-якого вхідного каналу. Після цього всі жаби можуть отримувати сигнали тривоги та реагувати на ці датчики. Логічно і без вас прокласти єдиний кабель.





Резервне копіювання даних

Існують системи Smart Home, які приводять інсталяторів до відволікання. Завдяки оновленням програмного забезпечення, які паралізують систему. Оскільки працівники від'їхали або конфігурації не були належним чином збережені. Існує багато причин, через які може знадобитися перепрограмувати систему Smart Home. Але клієнт завжди платить.

frogblue зупиняє все це. Дані проекту та конфігурації всіх модулів frogblue ми зберігаємо в одному файлі. Тож нічого не зміщується. Захищено паролем. Цю повну конфігурацію можна надіслати електронною поштою, зберегти на USB-накопичувач або заархівувати «у самі клеми».

Потім додаток або настінний дисплей завжди показує, чи правильно зберігався поточний проект у клемі. Все залишається в будинку.





HomeApp

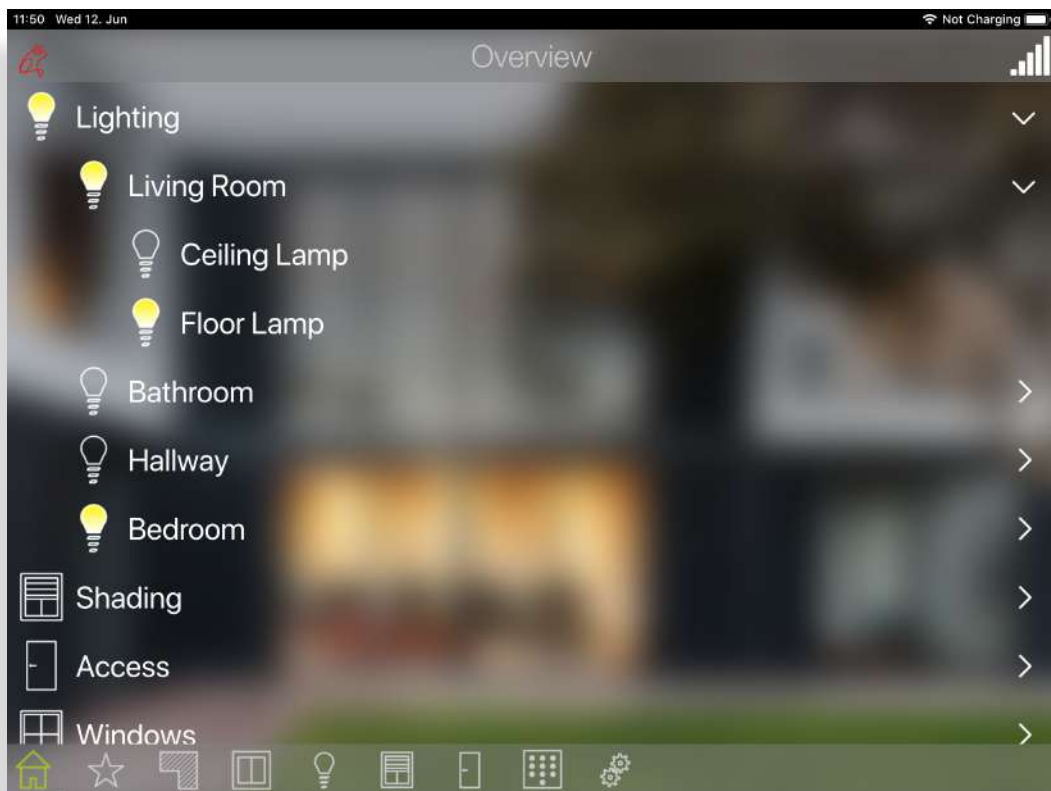
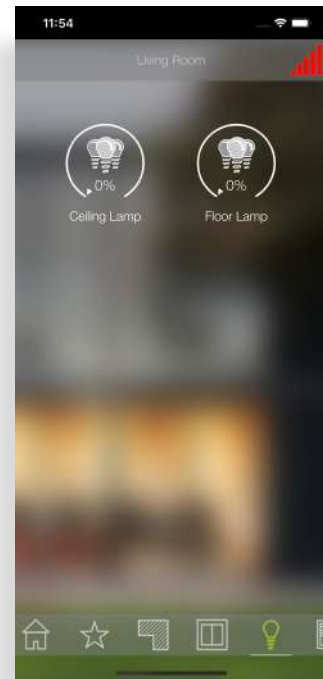
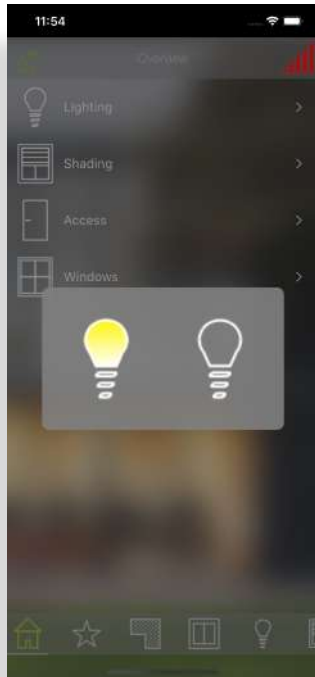
Якщо ви хочете керувати своїм розумним будинком за допомогою смартфона або планшета, просто завантажте безкоштовний frogblue HomeApp. Додаток спілкується з клемками безпосередньо, без жодних обхідних шляхів і керує світлом з блискавичною швидкістю через Bluetooth™.

frogblue HomeApp працює на Android™, iPhone™ та iPad™, а також, звичайно, доступний для ПК та MacBook.

Як резервна копія, на випадок якщо планшет не заряджений або його немає в руках, завжди є наш смартфон на стіні (frogDisplay). Ми також встановили HomeApp на дисплеї frogblue, щоб ним можна було керувати точно так само.

HomeApp встановлюється автоматично з ProjectApp, який був використаний інсталятором для встановлення системи. Воно відразу знає кімнати та назви освітлення чи дверей. Це те, чого може досягти розумний дім, коли все походить з одного джерела, як із frogblue.





frogblue HomeApp на планшеті, смартфоні та дисплеї frogblue, інтуїтивно зрозуміле програмне забезпечення Smart Home з автоматичним налаштуванням

Транспондер

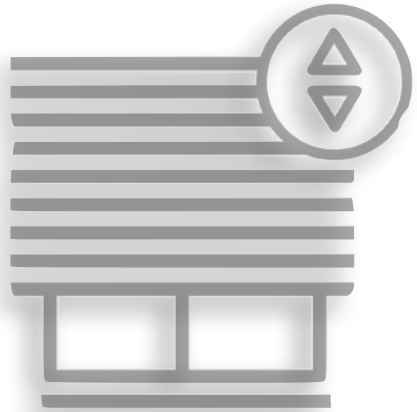
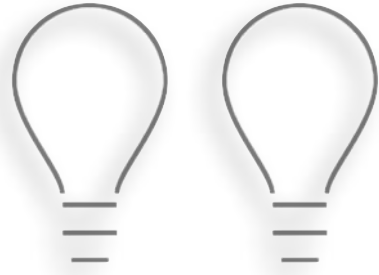
Інновації - це наша сила. У frogblue Smart Home, "Одна кнопка" може контролювати весь будинок. Світильники, жалюзі та двері. І завжди двері, перед якими ви стоїте, коли натискаєте кнопку.

Це завдяки датчику положення та жестів у транспондері. Наведіть його вгору, і він перемикає світло, направляєте його вниз, та реагують жалюзі, спрямовуєте його вперед по горизонталі, і він відкриває двері. При активованому розпізнаванні кімнати транспондер клеми замикає лише ті світильники в приміщенні, в якому він зараз знаходиться.

У будь-якому місці кнопку можна натискати на різні шаблони (наприклад, подвійне натискання), щоб керувати іншими функціями, такими як функція "центральне вимкнено" для всієї будівлі. Звичайно, команди управління можна вільно налаштувати.

Транспондер передає лише тоді, коли він знаходиться в рамках власного проекту. Зашифровано та встановлено печатку, це безпечно.





Дисплеї

мають плоский мінімалістичний дизайн з білого скла. Всі сенсорні екрани можуть керувати усіма функціями розумного життя та сценаріями. Дисплеї спілкуються безпосередньо з клемками через Bluetooth™.

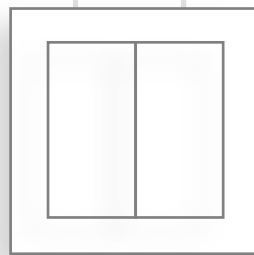
Розміри 81 x 81 мм, дисплеї розміром лише з перемикачем світла, розміщені всередині вбудованої вимикальної коробки і звідти постачаються 230В. Вони містять кімнатну температуру, освітлення та датчик близькості для спрацювання тривожних сигналів. Два входи можна використовувати для запиту контактів або комутаторів.

"Смартфон на стіні" розширює нашу систему за допомогою візуалізації, контролю доступу, виявлення руху, домофонів або відеодисплеїв. Завдяки підключенню до Wi-Fi, наприклад, до FritzBox™, він дозволяє безпечно керувати frogblue HomeApp, коли ви перебуваєте поза межами. Розробляється аудіоверсія як дверна станція зв'язку.





frogDisplay
81 x 81 мм у
вбудованій коробці
вимикання з подачею
230 В ~



Два контакти або
перемикачі



frogMotion
PIR детектор руху



frogAccess
Контроль доступу за
допомогою PIN-коду



Кубики зі скляним сенсорним керуванням можуть включати сценарії, відкривати двері, встановлювати жалюзі, вимірювати кімнатну температуру / яскравість і можуть бути налаштовані



SMART BUILDING
TECHNOLOGY
GERMANY

Мюнхен (Marketing & Sales)

frogblue AG
Міст Фріденгеймера 19
80639 Мюнхен
Тел. +49-89-2000 534-0
info@frogblue.com

Кайзерслаутерн (Technology)

frogblue TECHNOLOGY GmbH
вул. Люксембург 6
67657 Кайзерслаутерн
Тел. +49-631-520 829-0
info@frogblue-tec.com

www.frogblue.com

Авторські права 2019, Frogblue AG.

Всі права захищені. Текст,
фотографії та зображення
захищені авторським правом.

Копіювання, розповсюдження та
зміна контенту цієї брошури
заборонено. Будь ласка, дивіться
наш системний посібник для
прив'язки технічних даних.

Підлягає технічним змінам без
попереднього повідомлення.

frogblue та піктограми є
zareєстрованими торговими
марками frogblue AG.

Made in Germany

IB-UA-09-2019



frogblue.com