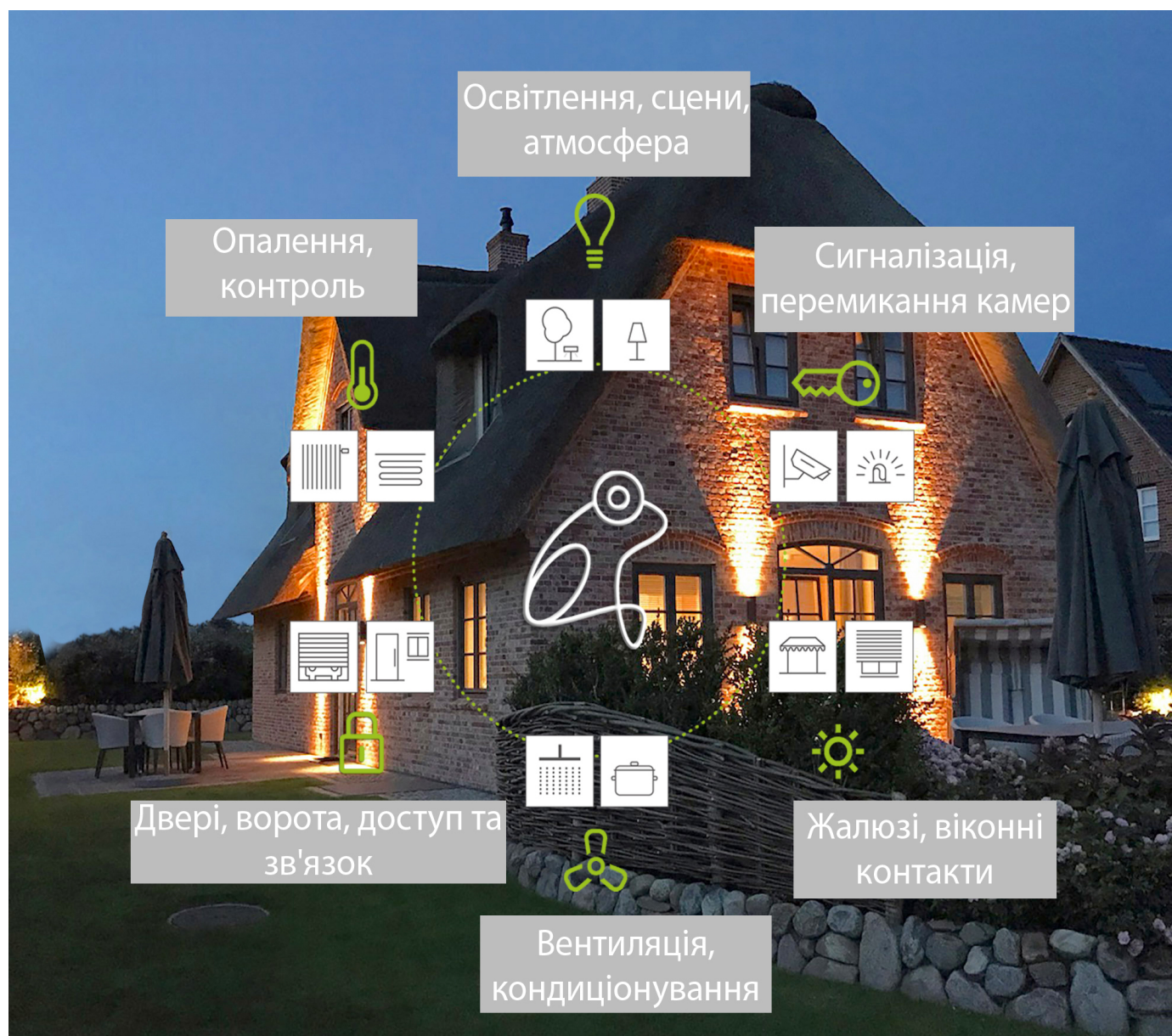




Революційно просто

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.



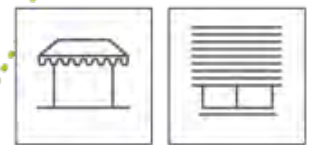
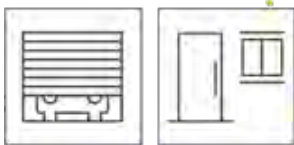
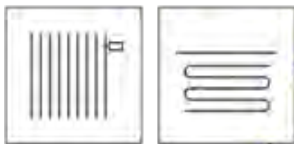
Освітлення,
сцени, атмосфера



Сигналізація,
перемикання камер



Опалення, контроль
приміщення



Двері, ворота, доступ та
зв'язок



Жалюзі, віконні
контакти



Вентиляція,
кондиціонування



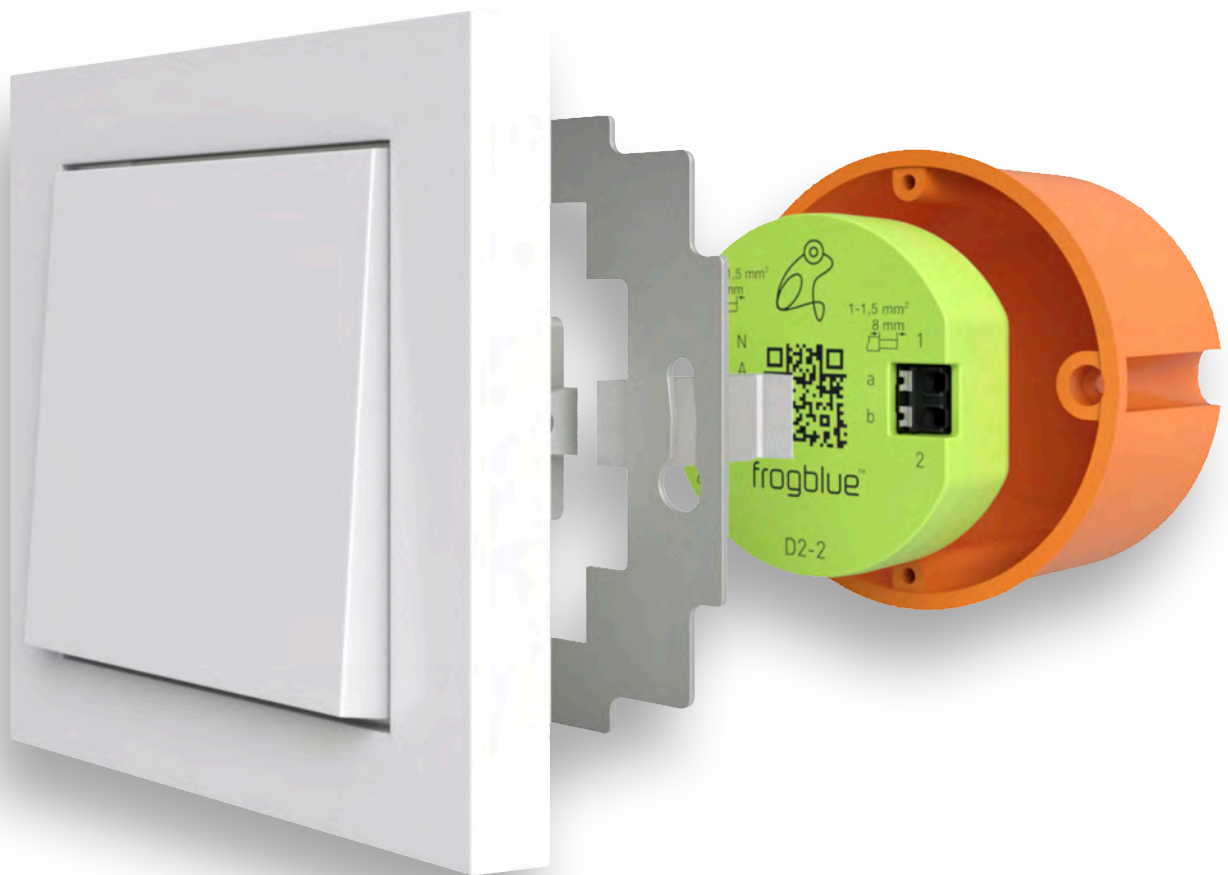
Одна маленька коробка - один головний прогрес

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.

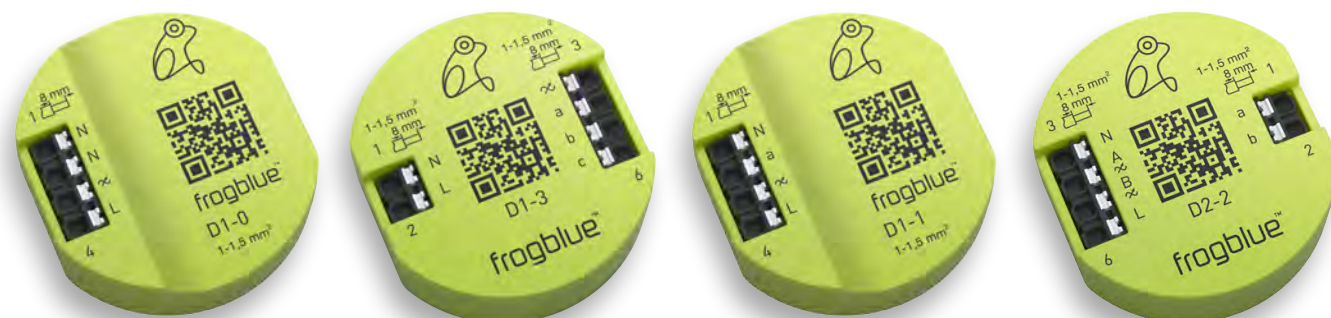




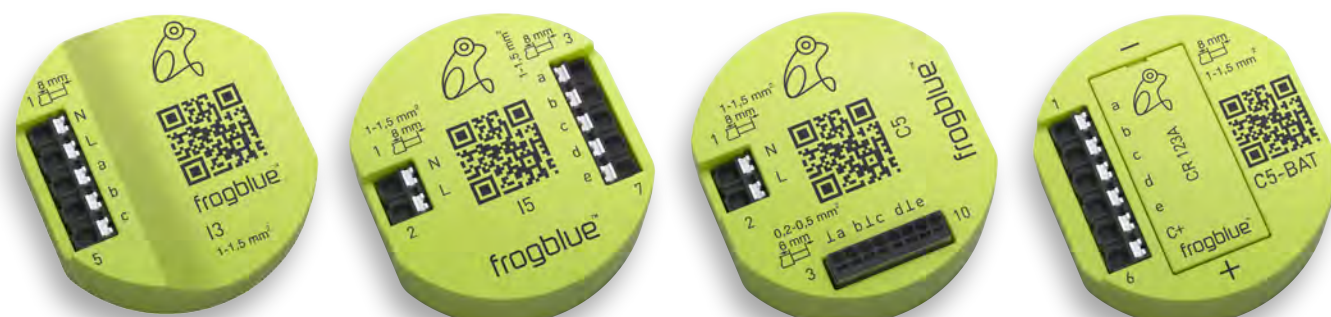
Приводи



Дімери



Вхідні модулі



Релейні модулі

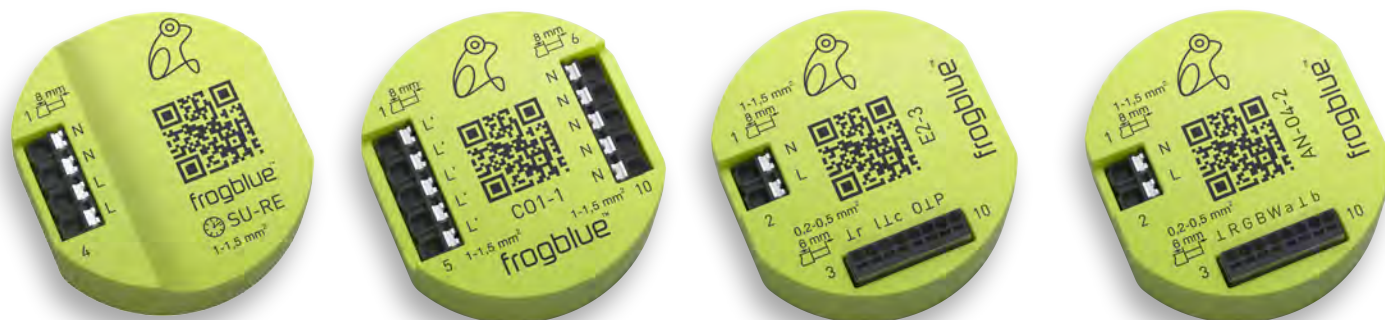


Модуль годинника

Супресор

Дверний модуль

4-канальний 0-10 В



Мости: KNX і Dali®



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 житись 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 ІТ-системи з високим обслуговуванням або ІТ-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.





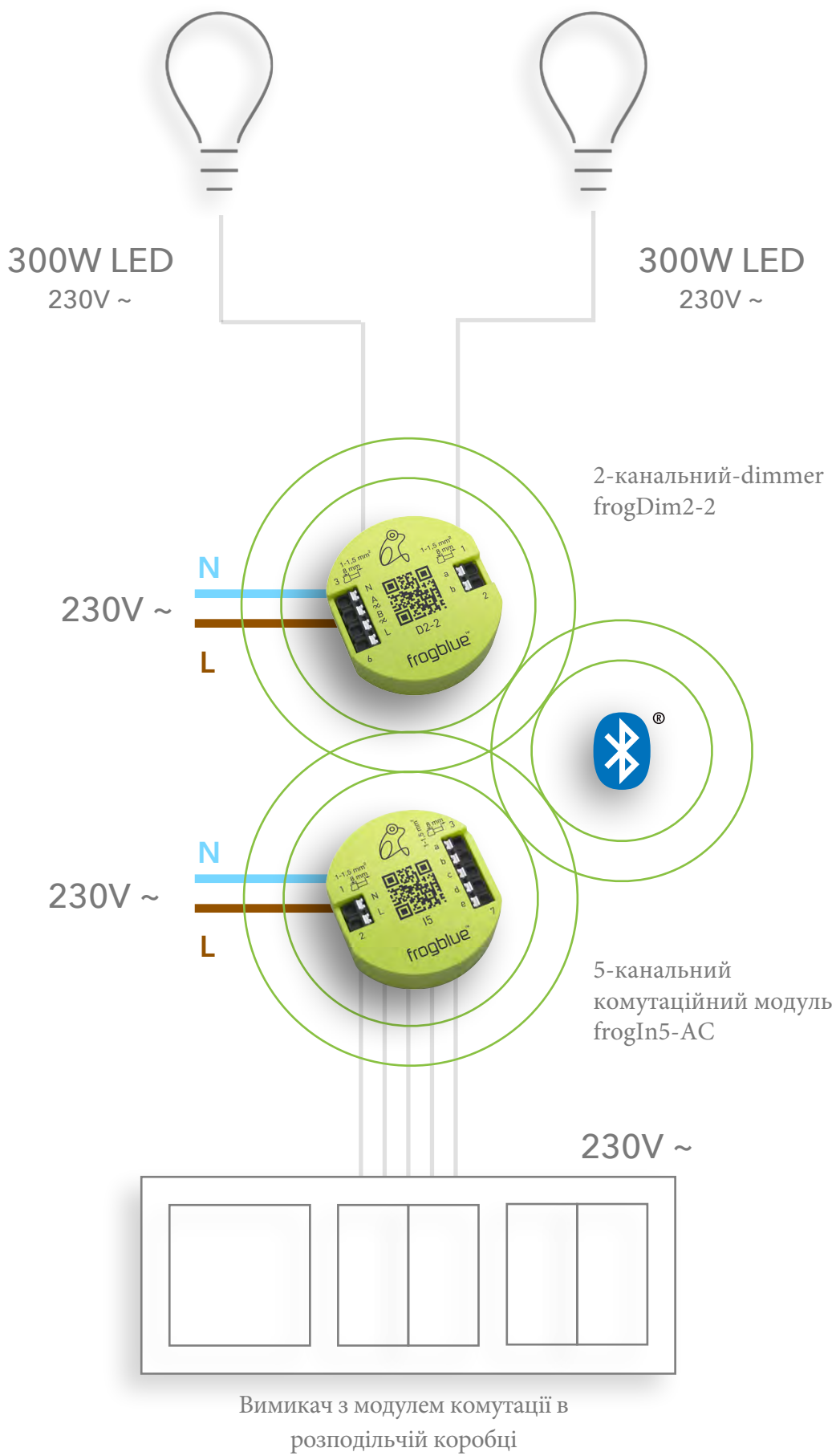
Технологія

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).





ЕКОНОМІЧНО-ВИГІДНО

Система frogblue Smart Home варта навіть тоді, коли вона використовується лише для освітлення будинку. Це значно спрощує установку, оскільки функції центрального управління та багатостороннє перемикання можна досягти бездротово та без центрального блоку управління.

Від однієї клема до сотень клем, ецентралізована система frogblue нескінченно масштабується. І немає жодної проблеми, щоб шафа управління був занадто маленька, оскільки жодна шафа не потрібна.

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.





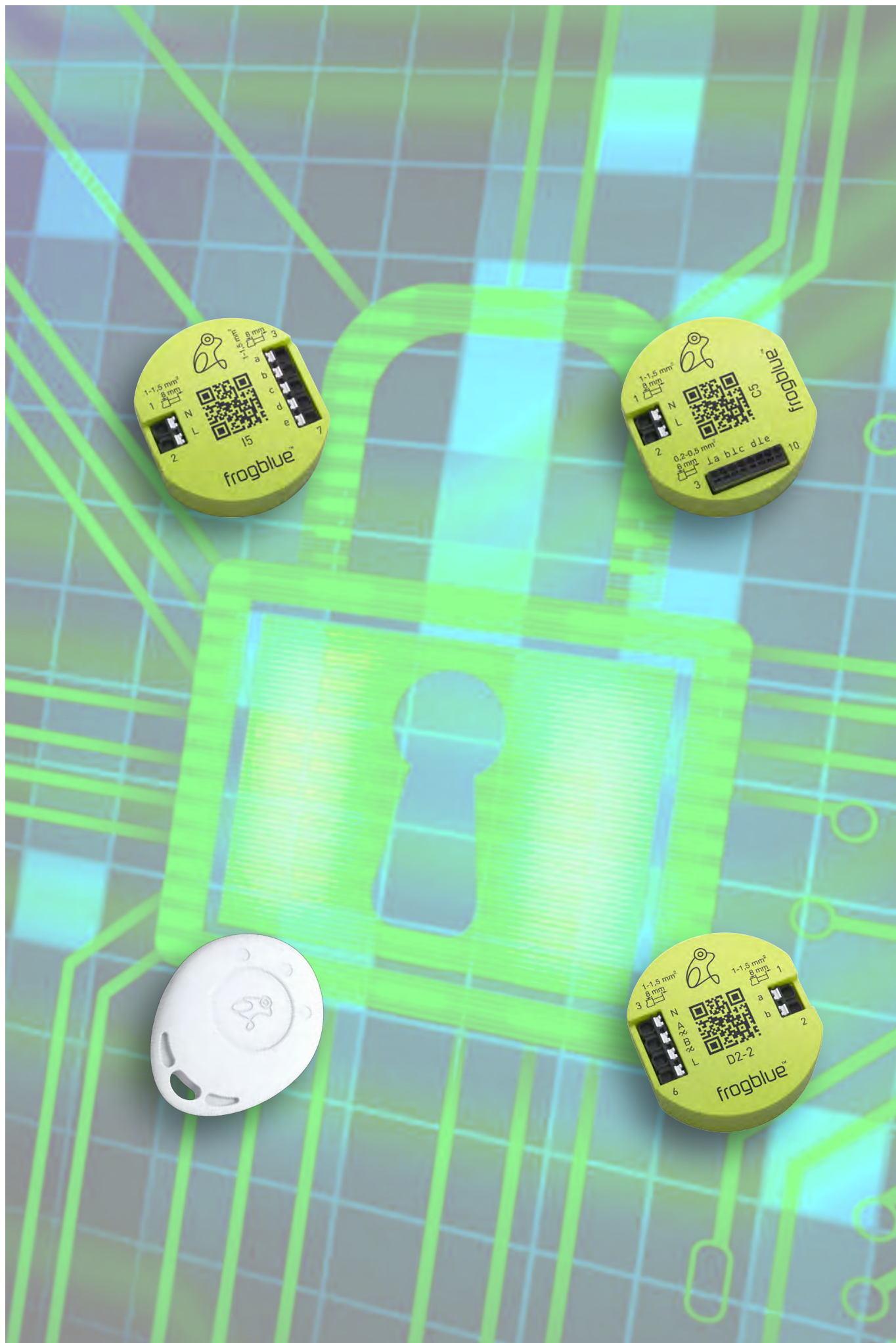
Дуже безпечно і надійно

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.





Pioneering

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.

Frogblue зробив зв'язок між клемами навіть швидше, ніж стандартний (сітчаста мережа), і, включивши додаткове шифрування та відмітку часу, значно безпечнішим.





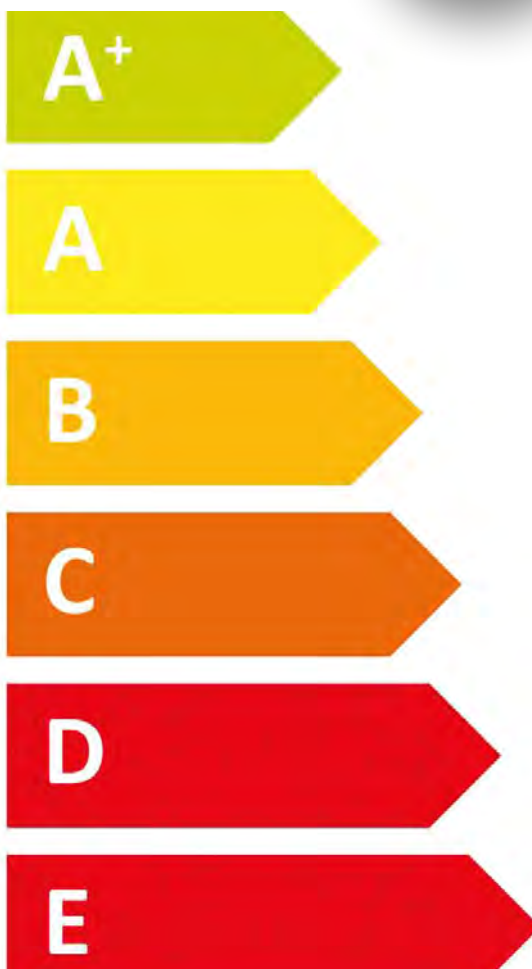
Frogblue is green

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.

Дисплеї

мають мінімалістичний дизайн з білого скла, їх розмір і глибина приблизно такі ж, як і вимикач світла. Незалежно від того, використовуються вони як багатофункціональний комутатор з кімнатним термостатом або як дисплей для ретрансляції відео з камер, усі функції та сценарії інтелектуального проживання керуються за допомогою сенсорного екрану.

FrogDisplay підключається локально, через WiFi та DSL-коробку, до смартфонів / планшетів у віддалених місцях. Завжди зашифровані і, звичайно, лише за потреби. Якщо двері та вікна відчинені, або якщо світлодіодний перемикач працює в невідповідний час, сигнали тривоги можуть надсилатися, також у вигляді телефонного дзвінка з голосовим повідомленням. Якщо стає сумно, на дисплеї може бути показано інтернет-відео.

Дисплеї спілкуються з клемами безпосередньо через Bluetooth®. Вони не знаходяться всередині вбудованого вимикача, де вони постачаються 230 В ~, або, якщо потрібно, 12/24 В =. Додатково може бути підключений дверний контакт або вимикач світла. Вбудоване реле вмикає опалення або відкриває двері, якщо потрібно.

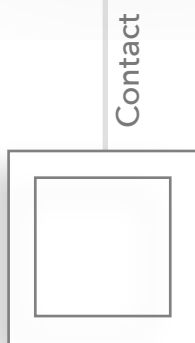




frogDisplay
81 x 81 мм у вбудований
коробці вимикання з
подачею 230 В ~12 В/24
V=



frogMotion
PIR детектор руху



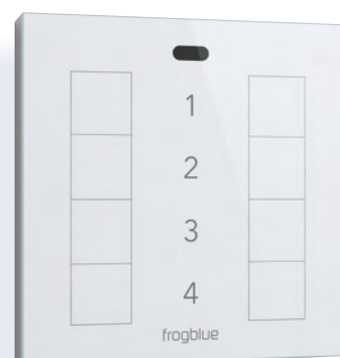
Два
контакти або
перемикачі



Реле
відкриття
дверей



frogAccess
Контроль доступу за
допомогою PIN-коду



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

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.





frogKey

Транспондер для роботи
системи клеми (49 x 38 x 10 мм)

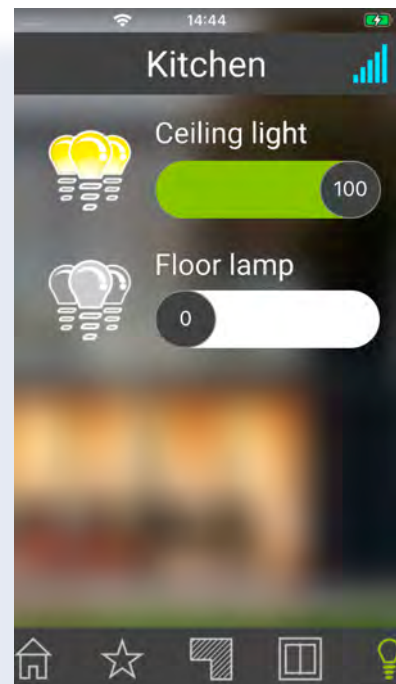
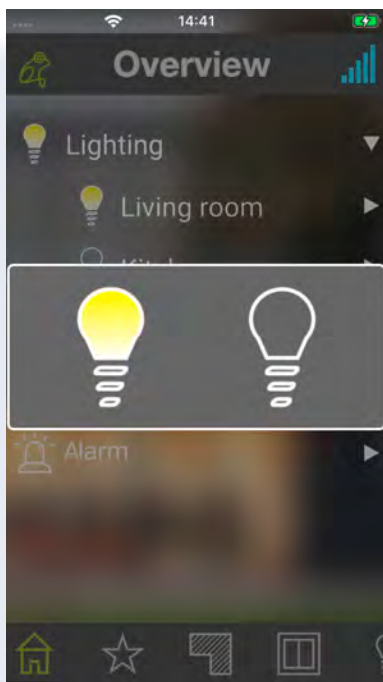
HomeApp

Якщо ви хочете керувати своїм розумним будинком за допомогою смартфона або планшета, просто завантажте безкоштовний Frogblue HomeApp. Додаток спілкується з клемами безпосередньо та без жодних обхідних шляхів та керує світлом зі швидкістю блискавки через Bluetooth®. Також з віддалених місць через Інтернет, використовуючи WiFi. Завжди зашифровані та захищені.

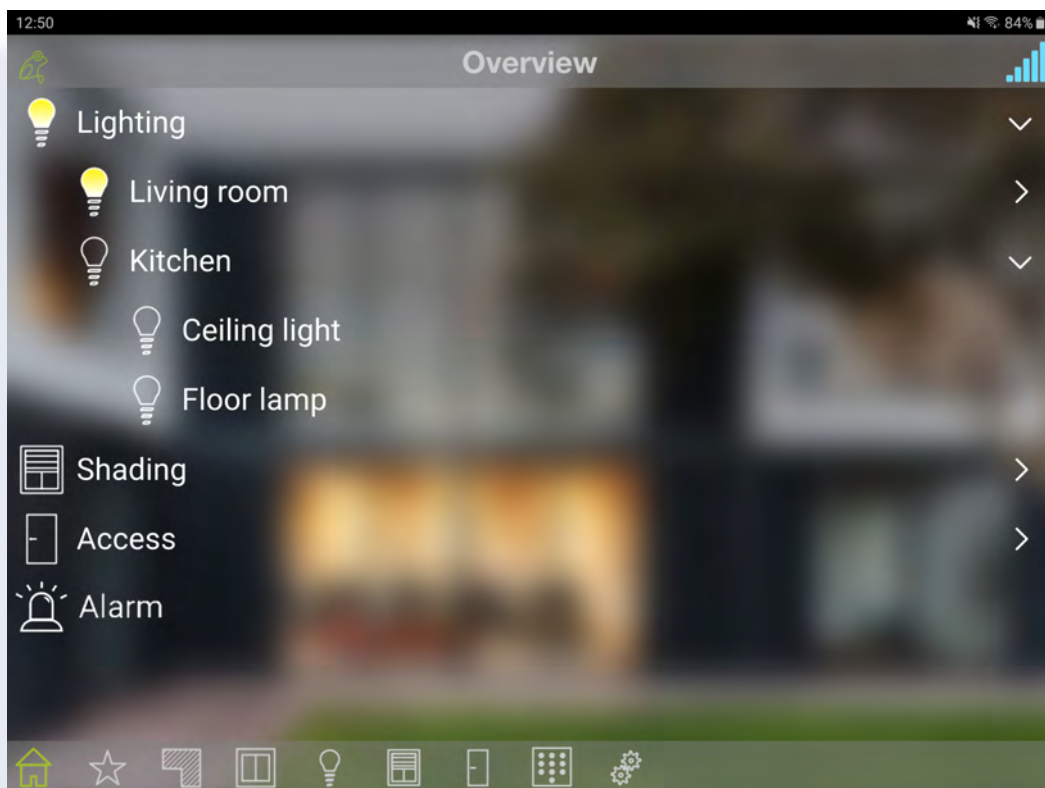
Як резервна копія, на випадок якщо планшет не заряджений або його немає в руках, завжди є наш смартфон на стіні (frogDisplay). Ми також встановили HomeApp на дисплеї frogblue, щоб ним можна було керувати точно так само.

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.





FREE DOWNLOAD



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

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 кожну 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.



FREE DOWNLOAD



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™.

Включений логічний модуль

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 клем.

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 прокладати 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 змішується. 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.





Датчики та аксесуари

Живлення від акумулятора **frogMultiSense** вимірює температуру в приміщенні, вологість повітря, яскравість і тиск повітря. Завдяки 10-річному ресурсу акумулятора, його можна точно встановити там, де це потрібно, де нагрівання потрібно контролювати. Він має два магнітні контакти, правий і лівий, для виявлення дверей і вікон.

FrogWindow від акумулятора встановлюється безпосередньо у профілі вікна та постачається з адаптерами для найбільш поширених марок. Чотири вбудовані магнітні контакти дозволяють отримати різні положення магніту. Закріплений на кришці, датчик положення визначає, нахилене чи відкрите вікно. Вібрації також можуть викликати тривогу, якщо потрібно.

FrogBoxGPS, що захищається від погодних умов, отримує поточний час від супутників GPS. Він також вимірює зовнішню температуру та яскравість. Це дозволяє контролювати опалення відповідно до погоди, а світло включати, коли темніє. Через комутаційні входи можна інтегрувати зовнішній датчик вітру та детектор руху.





frogMultiSense

Датчик температури зі змінним акумулятором CR2450 (45 x 45 x 13 мм)



frogWindow

Віконний датчик зі змінним акумулятором CR2032 (75 x 25 x 8 мм)



frogBoxGPS0-2

Модуль часу GPS для регулювання погодою у будівелі (116 x 116 x 40 мм)



frogDoorVision

Домофонна станція відео / IP SIP з півсферичною камерою на 180 ° (Bluetooth, WiFi, PoE, LSA +)



frogBoxRelais5-2

5-канальний привід (6 A / 230 В ~) для перемикання вогнів або вентилів опалення

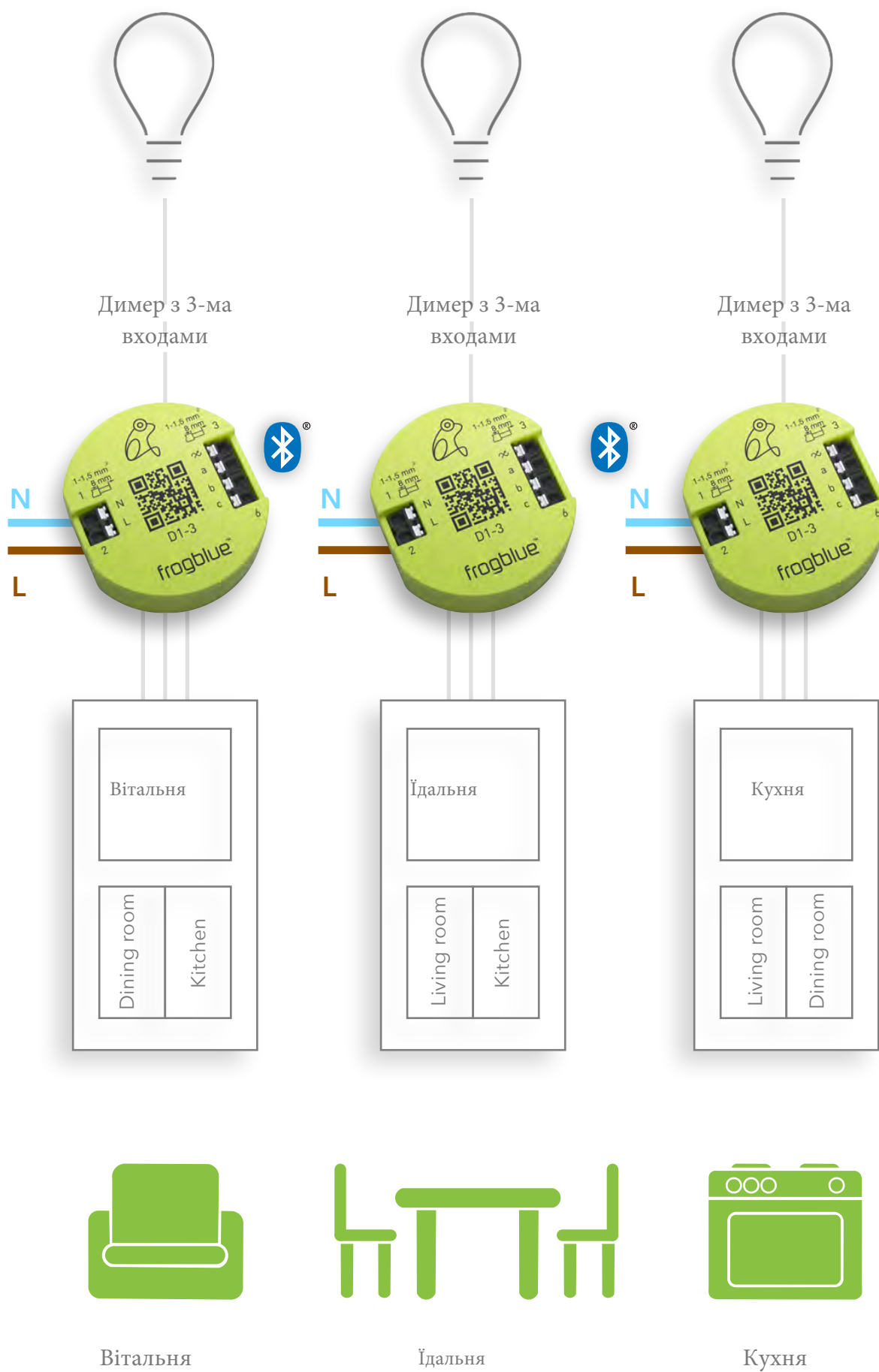
Приклад багатостороннього перемикання

За допомогою frogblue багатостороннє перемикання легко і не потрібно прокладати кабелі, не потрібен центральний блок і ніяких контрольних компонентів не потрібно підключати до підроздільної плати. Кімнатами вітальні, їдальні та кухні можна керувати лише трьома блоками клема (frogDim1-3), встановленими за вимикачами світла, тому що три вимикачі світла можна підключити до кожного димера з 300W.

Додаткові централізовані, загальнобудинкові функції або сценарії освітлення також можуть бути призначені для вимикачів світла, використовуючи різні шаблони клацання (наприклад, подвійне клацання). Сумісний з усіма марками комутаторів.

Подвійне клацання може бути налаштоване для всіх або вибраних перемикачів світла для включення вогнів у всіх трьох кімнатах одночасно. Вимикач можна встановити для зменшення яскравості світла до 50%, якщо його тримати короткий або тривалий час.





Приклад зовнішнього освітлення

Frogblue робить можливим зовнішнє освітлення та зовнішню безпеку для великого зовнішнього простору без будь-яких кабелів - підключення живлення - це все, що потрібно. Світлодіодні світильники керуються приводом клеми із встановленням до входу мотиодетектора. Приводи підключаються один до одного через бездротову мережу Bluetooth® Frogblue.

Якщо спрацьовує детектор руху, всі світлодіодні світильники включаються на встановлений проміжок часу. Одне з перших світлових світильників спочатку попелить, щоб вказати область, де було виявлено рух.

За допомогою вхідного модуля та вимикача світла зовнішнє освітлення можна керувати, або постійно вмикати або вимикати, наприклад, зсередини будівлі. frogblueGPSBox або звичайний комутатор денного світла, підключений до вхідного модуля, можна використовувати для автоматичного включення світла вночі, також використовуючи функцію astro.





перед гаражем

Привід з 1
входом



в саду

Привід з 1
входом



біля ставка

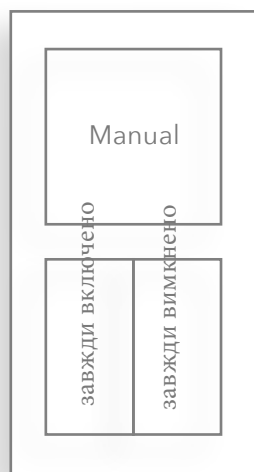
Привід з 1
входом



зовнішній детектор руху

зовні

всередині



frogblue™



Наша бездротова клемма управляє системами освітлення, жалюзі, опалення, доступу та сигналізації. Через кожен перемикач світла чи смартфон. Frogblue простий в установці, подвійно захищений, оскільки не використовує Cloud, а також доступний для приватних домогосподарств. Ніякі кабельні лотки, шафи комутаторів чи IT-обладнання не потрібні із клемою. Frogblue можна розширити в будь-який час, від однієї клемми до сотні, і тепер ваш KNX® також є бездротовим. VDE сертифіковано.

SMART BUILDING
TECHNOLOGY
GERMANY

frogblue AG

Luxemburger Straße 6
67657 Kaiserslautern
Tel. +49-631-520 829-0
info@frogblue.com

www.frogblue.com



Авторське право 2020, Frogblue AG
Всі права захищені. Текст, фотографії та зображення захищені авторським правом. Копіювання, розповсюдження та зміна вмісту цієї брошури заборонено. Будь ласка, дивіться наш системний посібник для прив'язки технічних даних. Підлягає технічним змінам без попереднього повідомлення. frogblue та піктограми є зареєстрованими торговими марками frogblue AG.

IB-EN-03-2020



frogblue.com