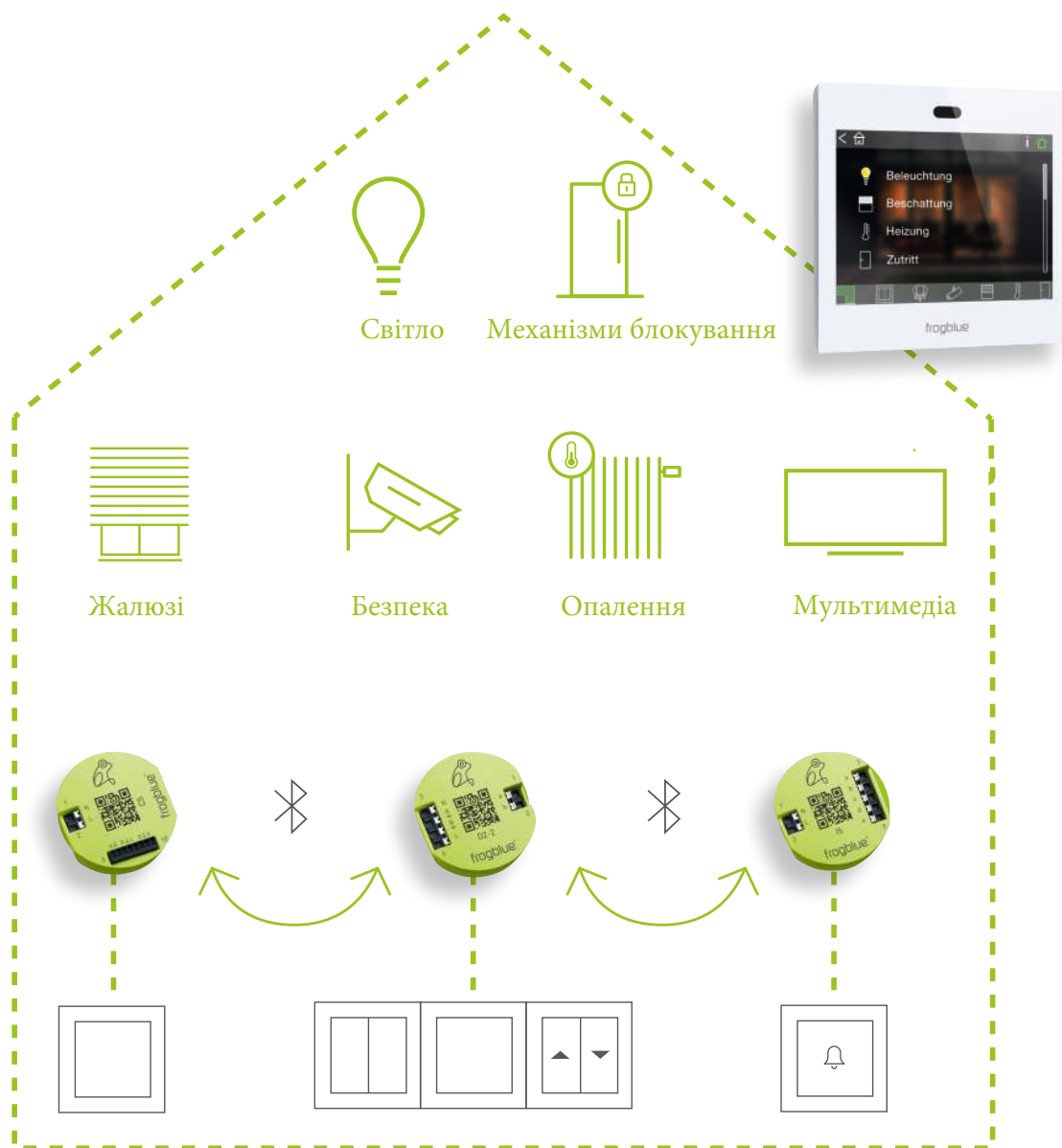




Революційно просто

Технічна брошура

Ми орієнтуємося на комфорт, енергоефективність та безпеку

frogblue пропонує революційну простоту, блискуче виконання та вищу гнучкість. Наша система на базі Bluetooth LE із сітчастою технологією виявляє свою принадність із першою клемою - та демонструє свій повний потенціал при встановленні в цілих квартирах та комерційних будівлях.

Незалежно від того, чи встановлені вони в нових чи вже існуючих будівлях - принцип клеми відбиває потужне враження в будь-який час і в будь-якому місці. Наші 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.

Повноцінні рішення для розумних мереж, регулювання та моніторингу електричних пристроїв та установок у будинках та офісних будівлях.





Децентралізована мережа Bluetooth з автоматичною конфігурацією

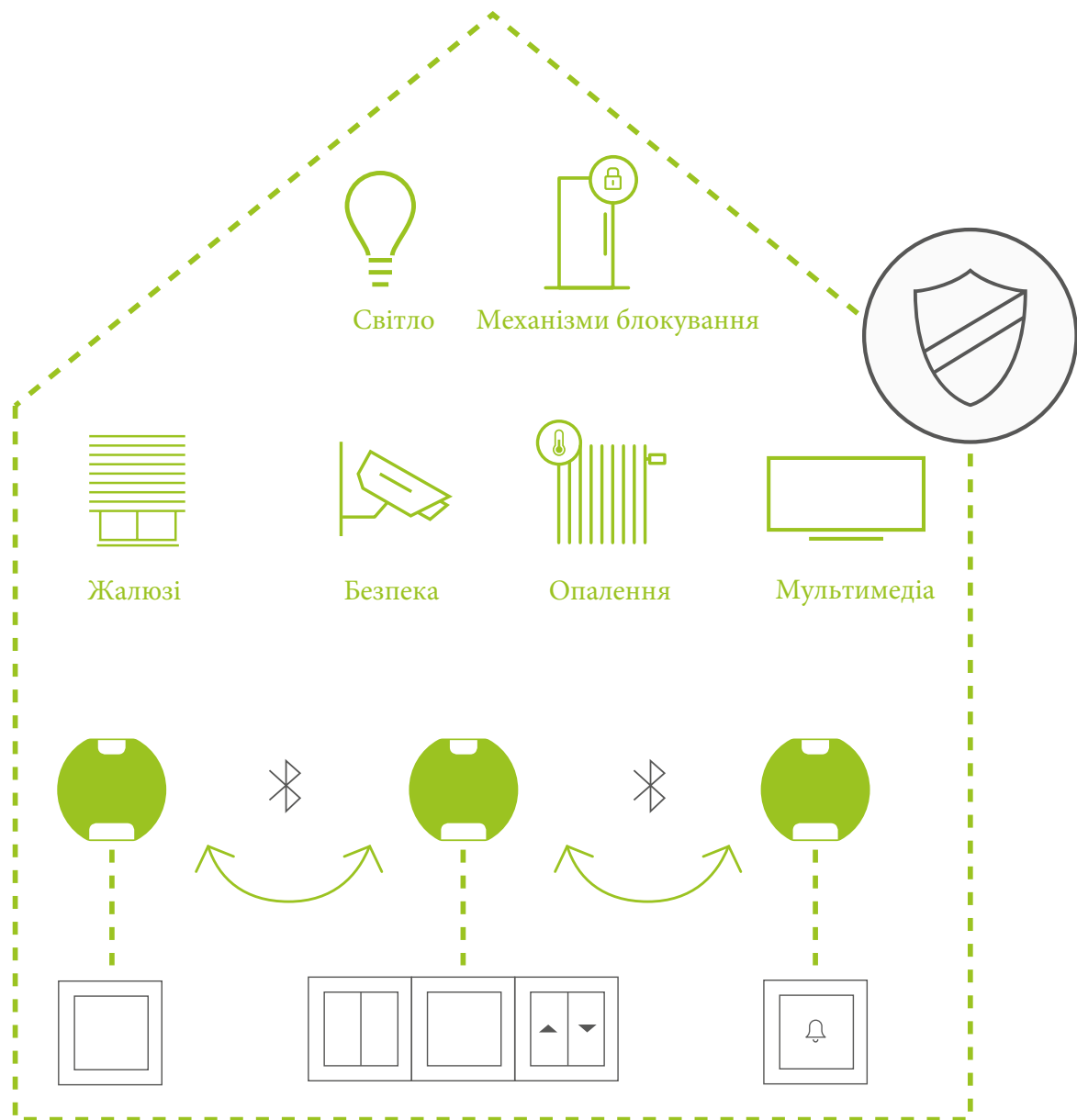
Пристрої frogblue підключені до мережі та використовують бездротову технологію Bluetooth для передачі команд та даних комутації. Це означає, що ніяких спеціальних кабелів, IT-інфраструктури чи Інтернету не потрібно. Спілкування зі смартфонами та планшетами відбувається безпосередньо через Bluetooth без будь-якого додаткового пристрою. При подвійному шифруванні даних frogblue гарантує найвищий рівень безпеки даних, оскільки frogblue не тільки використовує шифрування Bluetooth, але й шифрує дані двічі (128-розрядне перекидання).

Система клеми - це безвідмовна через свою децентралізовану структуру. Це означає, що не потрібен центральний блок для управління функцією. Пристрої також пересилають повідомлення від інших клем, тим самим розширюючи їх діапазон.

Для користувачів та інсталяторів це відбувається автоматично та без програмування. Команди комутації та інформація даних автоматично знаходять свій шлях через мережу клеми.

Якщо пристрої клеми слід керувати дистанційно через додаток для смартфонів, це відбувається за допомогою захищеного VPN-з'єднання та Інтернету до пристрою відображення жаби (у мережі WLAN). Подвійне шифрування, з'єднання VPN та повідомлення frogblue гарантують дуже високий рівень безпеки даних.





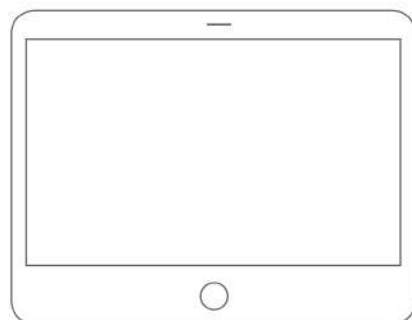
Control devices



frogAccess



frogDisplay



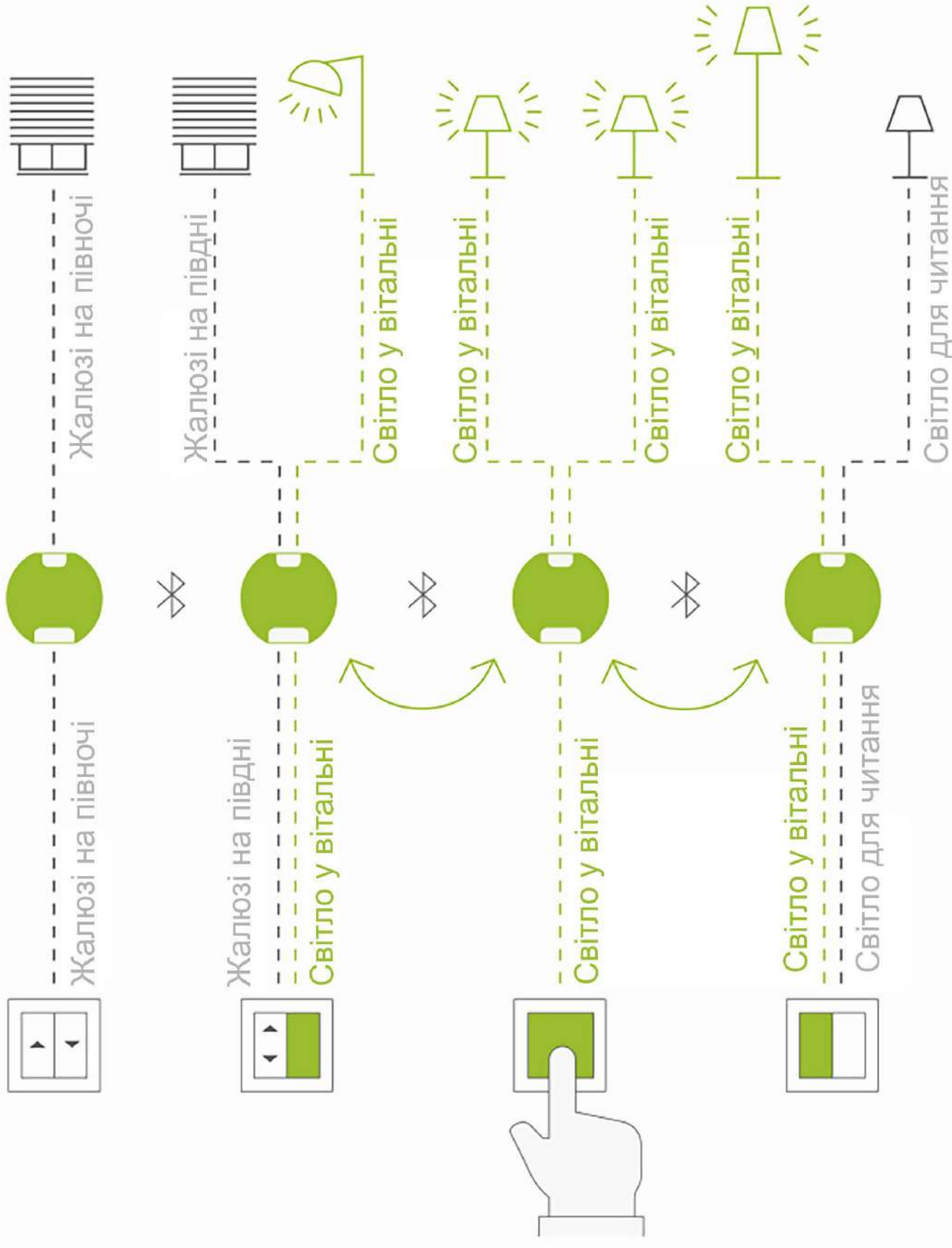
frogblue App

Конфігурація шляхом призначення назв

Зв'язок між комутаційними входами та виходами (тобто між перемикачем світла та лампою) встановлюється шляхом присвоєння назв входам і виходам через додаток (frogblue Project). Якщо і комутаційному входу, і виходу присвоєна однакова назва (наприклад, "Кухонне світло"), це встановлює зв'язок між двома пристроями та їх входами та виходами. Якщо іншому виходу додаткового пристрою присвоєна та сама назва (тут "Світло для вітальні"), обидва виходи будуть практично з'єднані один з одним і будуть перемикатися або синхронізуватися.

Те ж саме стосується інших входів з тією самою назвою, так що багатостороннє перемикання з різних місць легко встановити за допомогою декількох вимикачів світла. Комутаційні входи та виходи можуть бути розподілені за бажанням різним пристроям. Посилання та передача повідомлень для комутації відбуваються автоматично без додаткової конфігурації.



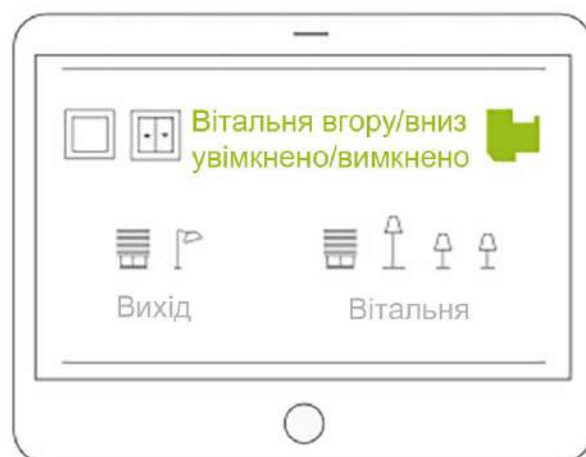
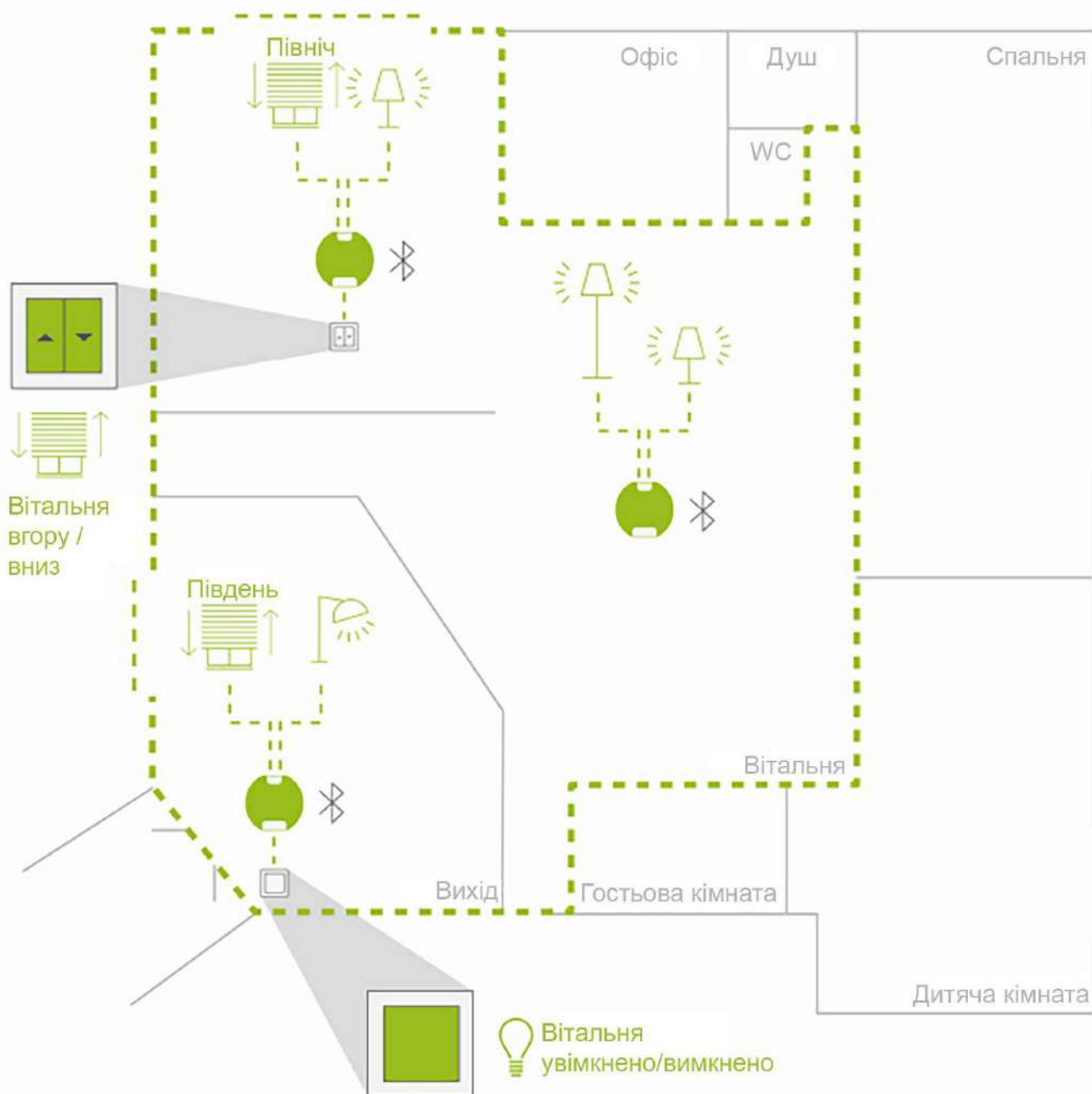


Перемикання на основі кімнат та категоризація типів

Зусилля, необхідні для конфігурації, зведені до мінімуму шляхом класифікації входів і виходів відповідно до типу та налаштування пристроїв кімнатою за кімнатою. Кожен пристрій клеми призначається приміщенню (наприклад, «Вітальня»), а його входи та виходи позначаються як специфічний тип, що означає, що вихід може бути класифікований як світло-або жалюзі, або вхід може бути класифікований як вимикач світла. Потім ці пристрої автоматично підключаються за допомогою команди перемикання типу "світло у вітальні" без додаткової конфігурації та без присвоєння назв на входах та виходах. Не має значення, скільки пристроїв або входів і виходів є в приміщенні.

Команда типу перемикання "включення світла у вітальні" може бути призначена на будь-який комутаційний вхід пристроїв жаби, так що система світла або затінення в цій кімнаті може бути задіяна з іншого місця, не знаючи кількості пристроїв та перемикання виходів в ту кімнату.



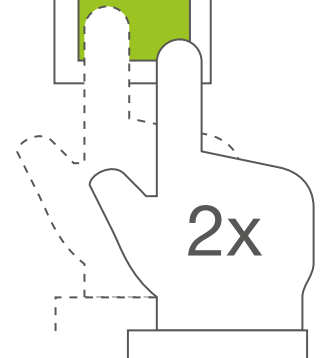
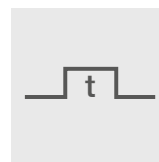
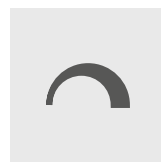
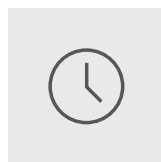
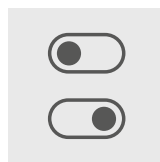
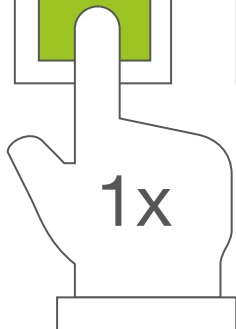
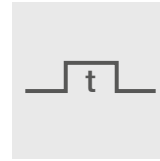
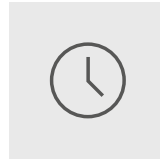
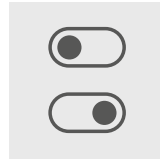
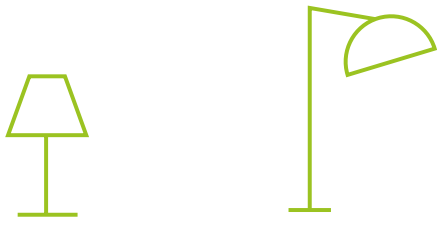


frogblue App

Встановлення параметрів сигналу комутації

Параметри можна встановлювати індивідуально і дуже конкретно для кожного виходу комутації. Наприклад, можна налаштувати час увімкнення, програмні старти, характеристики затемнення, затримку включення та вимкнення та багато іншого. Параметри входу комутації також можна встановити таким чином, що, наприклад, час увімкнення або яскравість лампи відрізняються залежно від вимикача.



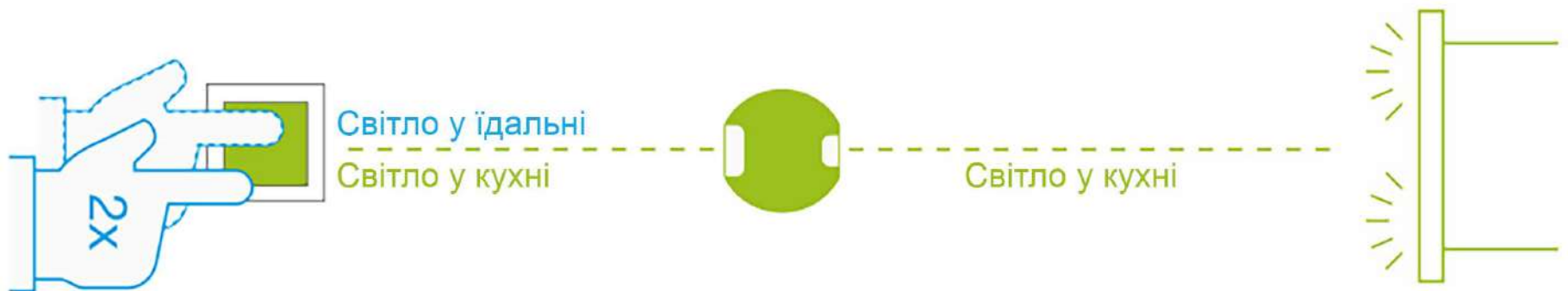
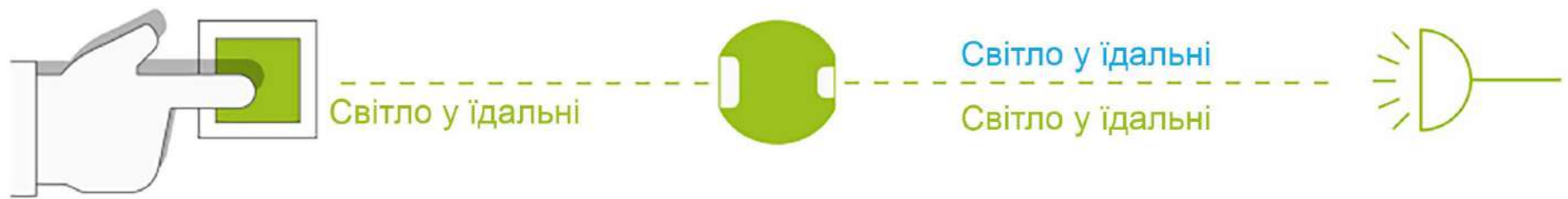
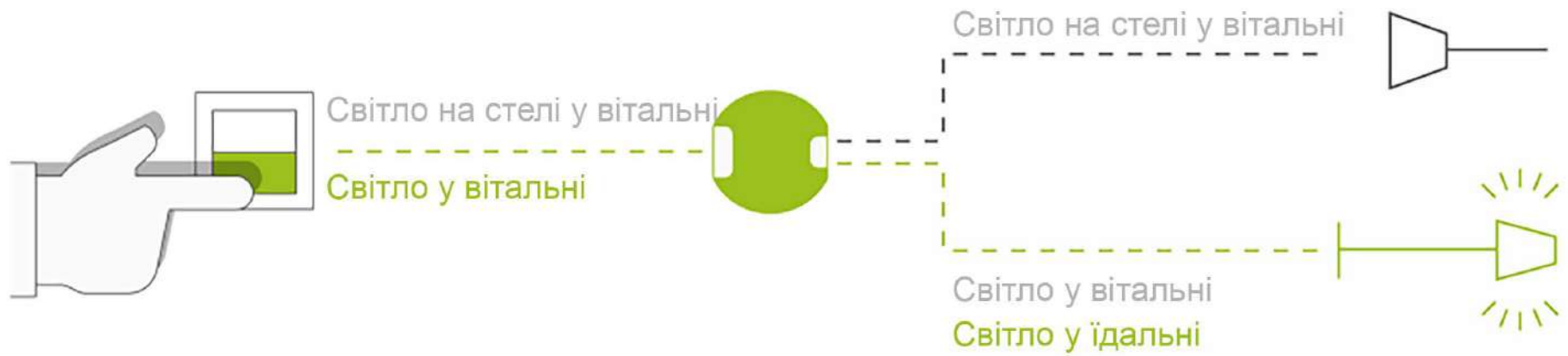


Накладання сигналів комутації

Входи та виходи можуть мати кілька назв і, таким чином, викликати різні операції чи дії комутації одночасно. Вимикач світла може вмикати світло у вітальні та в їдальні одночасно, наприклад, та надсилати різні повідомлення з різними параметрами залежно від натискання кнопки (коротке натискання, довге натискання, подвійне натискання тощо).

Накладання повідомлень на виходи може дозволити зручне управління різними сценаріями або сигналізацію інцидентів, встановивши кухонне світло, буде спалахувати, якщо дзвонять у двері, наприклад.





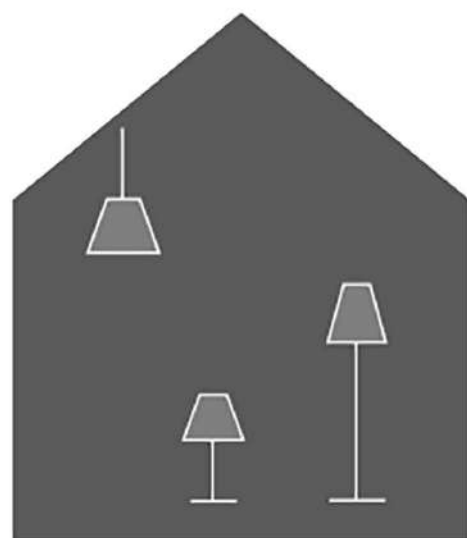
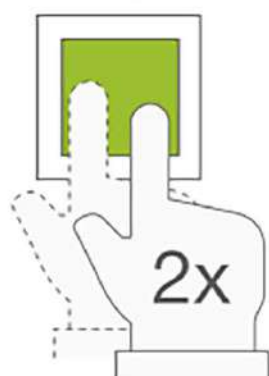
Загальносистемні функції через макроси

Макроси можна створювати та призначати пристроям, щоб дозволити просту конфігурацію центральних команд, наприклад центральну комутацію декількох ламп. Якщо, наприклад, команду "Центральний ввімкнути" (центральну команду управління для світла) потрібно змінити з "подвійного натискання" на "потрійне натискання" для всіх комутаторів, цю зміну потрібно здійснити лише в одному місці, а саме макросі. Ці макрофункції забезпечують чітко структуровану конфігурацію і значно скорочують зусилля, необхідні для налаштування системи.

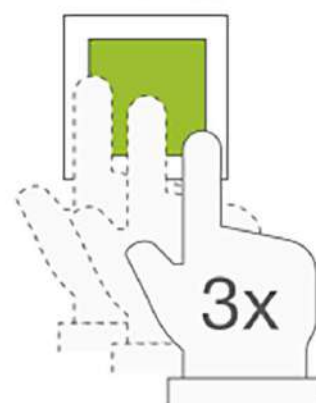




Центральне включення



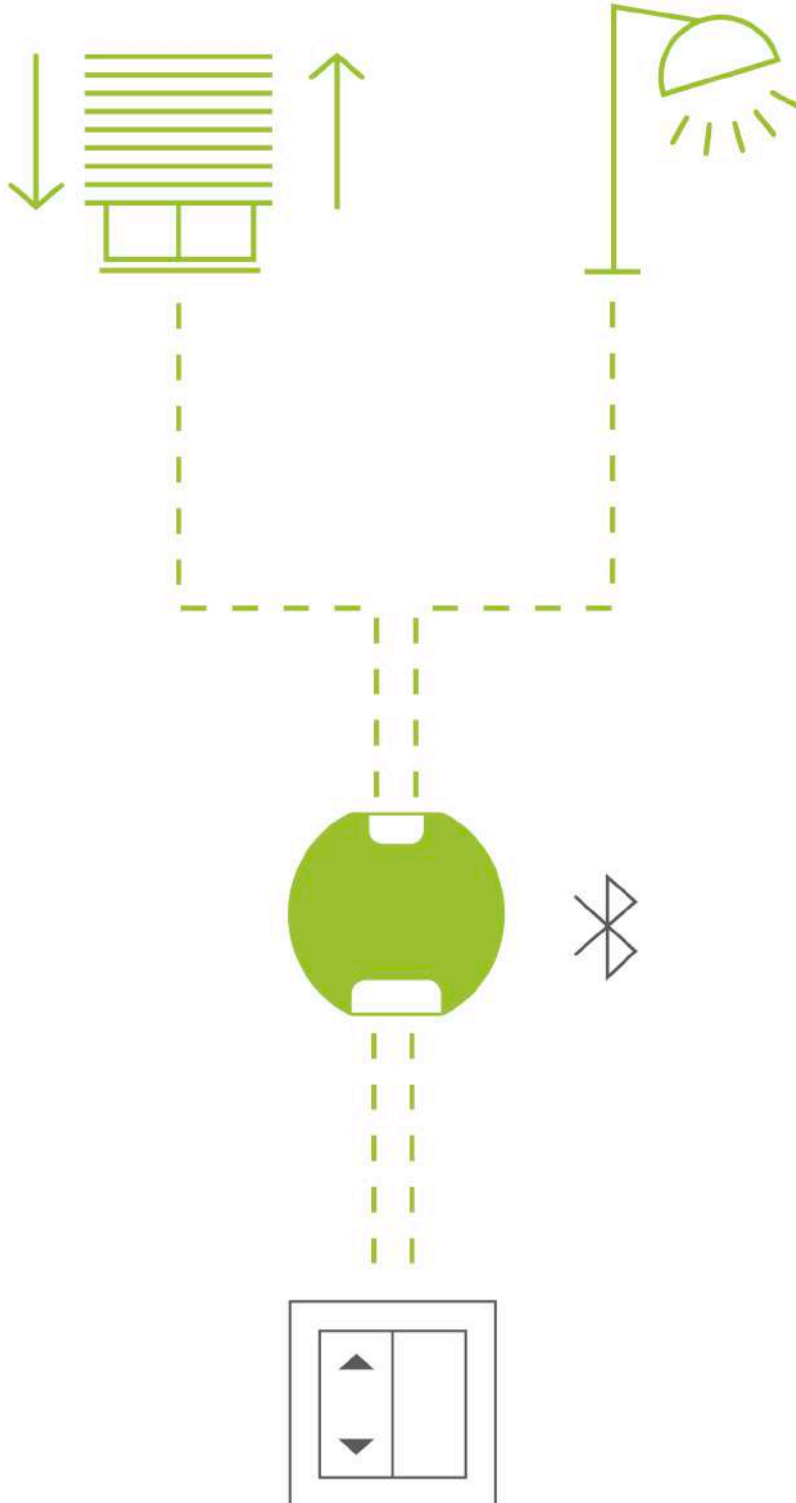
Центральне виключення



Керування таймером

Усі пристрої frogblue мають функції часу для перемикання. Це дає можливість лампам або жалюзі локально керувати самими пристроями за допомогою щотижневої програми таймеру. Центральний блок не потрібен. Поточний час в окремих модулях frogblue синхронізується через мережу Bluetooth спеціальними пристроями frogblue з годинниковими батареями або GPS-приймачами часу (усі дисплеї). Як опція, frogblue Display може поставлятися з поточним часом через свій інтерфейс WLAN з сервера часу в Інтернеті.





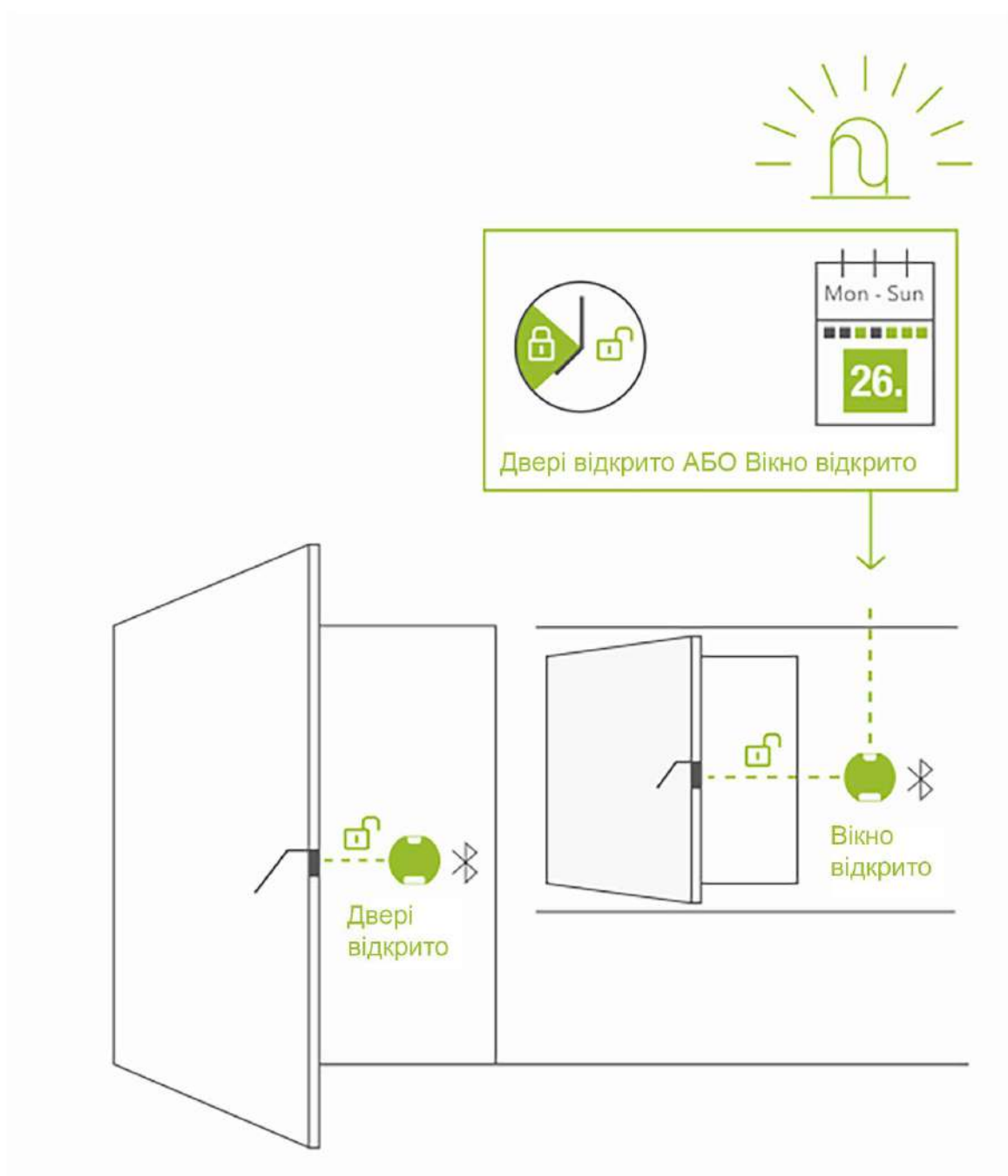
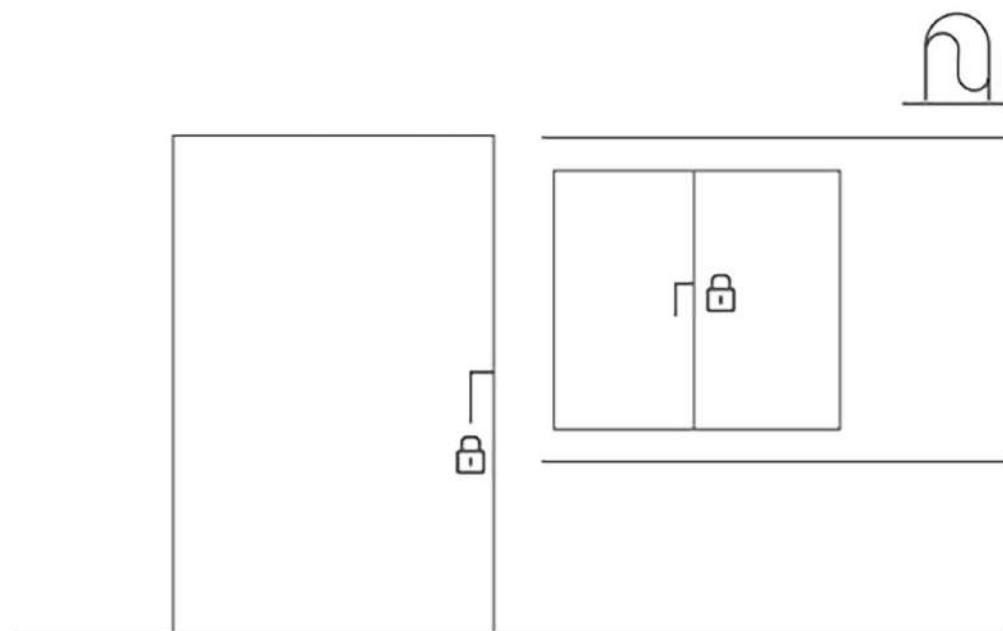
Логічний модуль децентралізований на всіх пристроях

У кожному пристрої frogblue device, вхідні та вихідні сигнали інших пристроїв frogblue можуть бути пов'язані у всій системі. Таким чином, лампа може бути встановлена таким чином, щоб вона була увімкнена протягом тих пір, поки двері не відкриті, (за умови, що контакт дверей сигналізує про це на вхідний модуль frogblue), в той час як функція накладання все ще дозволяє включати та вимикати лампу звичайним способом. Можливе логічне з'єднання декількох сигналів, також у поєднанні з часовими умовами або щотижневим таймером, і гідно відбувається в самих пристроях frogblue .

Присвоєння вхідних сигналів типів, таких як контакт з вікном, датчик яскравості або морози, дозволяє швидко реалізовувати складні логічні та керуючі функції.

За допомогою цих функцій світильник у дитячій кімнаті може бути обмежений протягом ночі до 30% від максимальної яскравості, наприклад, або тривогу можна запрограмувати, щоб спрацьовувала лише тоді, коли двері відкриваються у вихідні дні.



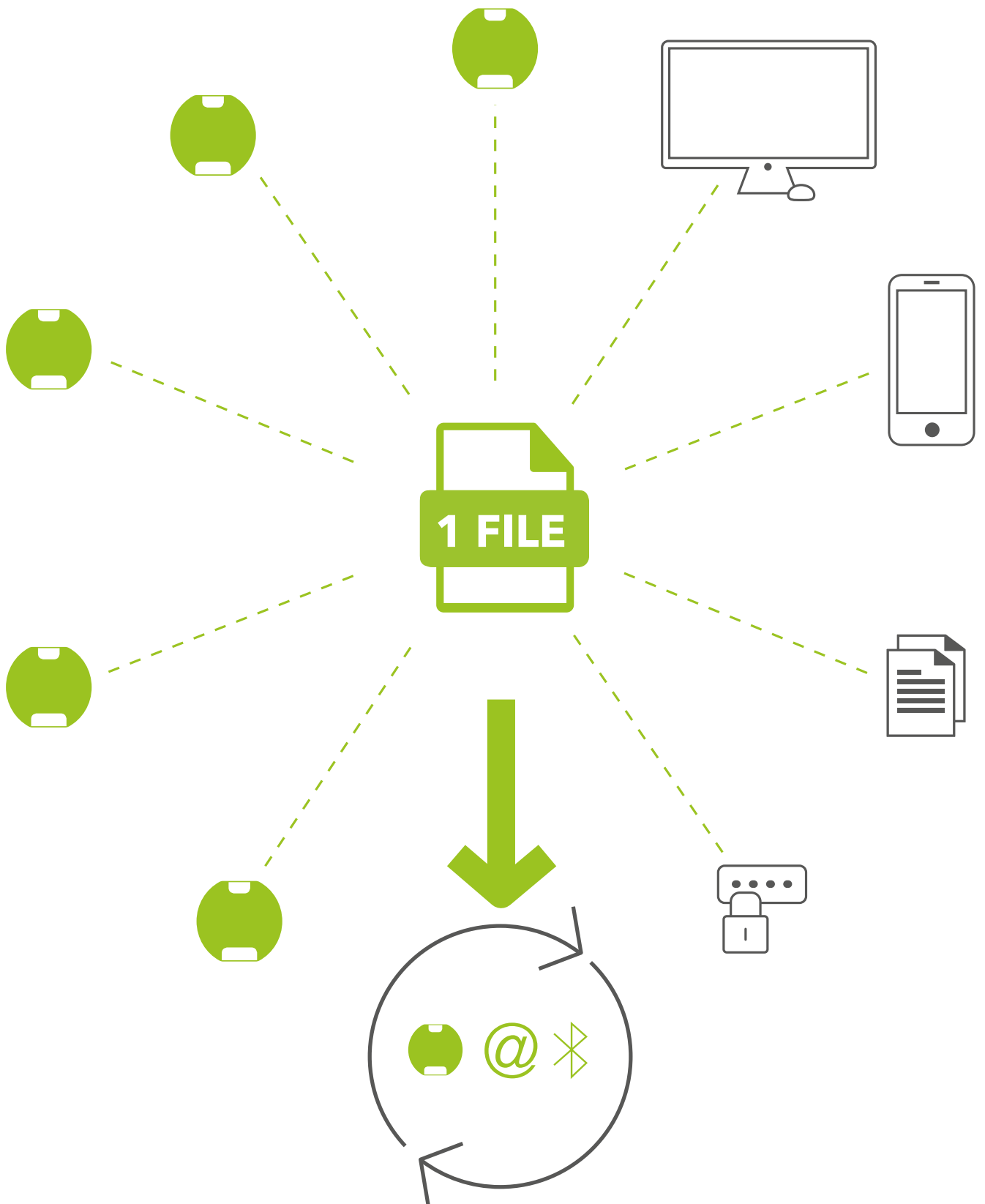


Усі дані, збережені в одному файлі

Вся конфігурація проекту, включаючи всі дані - тобто дані конфігурації всіх одиниць frogblue та параметри програми, такі як паролі та дані проекту, зберігаються в єдиній резервній системі системи. Ця резервна копія системи може зберігатися у кожному блоці frogblue, а також надсилатись електронною поштою. Це означає, що ВСІ ДАНІ установки frogblue зберігаються в одному єдиному файлі.

Кінцеві користувачі інформують дисплей або додаток (якщо вони використовуються), що вони володіють усіма необхідними конфігураційними даними для їхньої системи frogblue. Це гарантує, що конфігурація системи буде доступна для технічного обслуговування третіми особами в будь-який час, навіть якщо інсталятор не зможе знайти. Кінцевому користувачеві, звичайно, також потрібен пов'язаний пароль проекту.

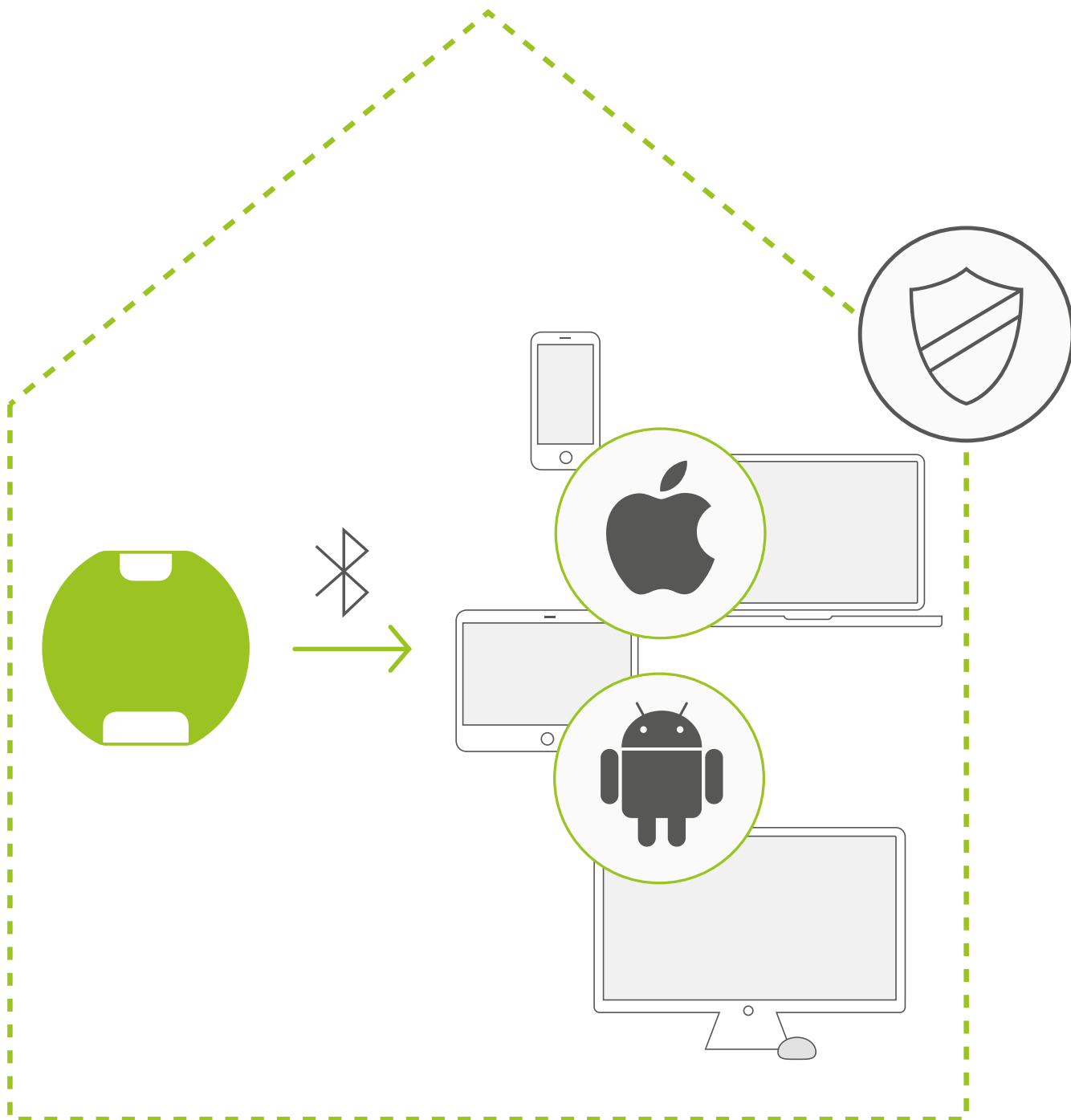




Незалежно від платформи для Windows, Mac та планшетів

Програмне забезпечення frogblue може працювати на всіх стандартних комп'ютерних платформах та планшетах. Додаток для кінцевого користувача (frogblue Home) ідентичний додатку на дисплеї frogblue, що означає, що кінцевому користувачеві необхідно ознайомитися лише з одним інтерфейсом користувача, незалежно від того, використовує він локальний дисплей чи додаток для смартфонів.







SMART BUILDING
TECHNOLOGY
GER M A N Y

Мюнхен (Вертриб)

frogblue AG

Фріденгеймера Брюке 19

80639 Мюнхен

Тел. + 49-89-2000 534-0

info@frogblue.com

Кайзерслаутерн (Technologie)

frogblue TECHNOLOGY GmbH

вул. Люксембург 6

67657 Кайзерслаутерн

Тел.+49-631-520829-0

info@frogblue-tec.com

www.frogblue.com

Авторські права 2019, frogblue AG

Усі права захищені. Тексти,

зображення та графіка захищені

авторським правом. Контент цієї

брошури не можна копіювати,

поширювати чи змінювати. Для

прив'язки технічних даних, будь

ласка, зверніться до нашого

системного посібника. Не допускати

технічних змін. frogblue та бренд

зображення є зареєстрованими

торговими марками frogblue AG.

Made in Germany



frogblue.com

TB-DE-09-2019