



DISCOVER
THE WORLD OF
Blu2Light

Система управління освітленням

Blu2Light 

Загальні відомості

Огляд компонентів

Інструкція з налаштування

Blu2Light керування освітленням - загальні відомості

Чому Blu2Light?

Зараз B2L є по-справжньому відкритою системою для розробників Інтернету речей (IoT) з перспективою передачі всіх параметрів системи через відкритий нейтральний інтерфейс шлюзу. Це можуть бути параметри освітлення, а також параметри систем управління будівлею (BMS): температура, вологість, CO₂ та надсилання/отримання повідомлень Bluetooth маяків.

Що обіцяє відкрита система Blu2Light

Наша обіцянка всьому ринку – Blu2Light є відкритою системою - у своїй локальній мережі VS шлюзу (Gateway) ви можете створити будь-яке необхідне вам індивідуальне рішення, ще ви можете завантажити всю документацію у розділі "Gateway" на: <https://www.blu2light.de/de/gateways>. Використовуючи модулі Blu2Light Connect Zero Plus, можна створювати свої індивідуальні пристрої для Bluetooth mesh - мереж уже на готовому базисі, стандартний протокол mesh мережі (Standard Meshnet Protocol) можна знайти на сторінці: <https://github.com/mwaylabs/fruitymesh>. Зверніть увагу, що з міркувань безпеки всі шифрування/дешифрування та інші функції безпеки можуть бути надані лише після підписання угоди про конфіденційність.

Інтелектуальне бездротове рішення для керування освітленням.

Blu2Light є першою повністю відкритою системою з бездротовою технологією Bluetooth для ринку професійного освітлення, яка, додатково до безлічі опцій з керування освітленням, пропонує виробнику світильників перевагу Інтернету речей разом з максимальною безпекою. Наша безплатна хмарна система mesh-мережі не має центрального контролера!

Загальні інструкції з техніки безпеки:

- Встановлювати та вводити в експлуатацію продукти Blu2Light мають право лише кваліфіковані фахівці.
- Перед встановленням та введенням системи в експлуатацію уважно прочитайте відповідні інструкції, що гарантує правильну та безпечну експлуатацію. Будь ласка, збережіть ці інструкції, оскільки вони можуть вам знадобитися пізніше.
- Перед початком роботи пристрої необхідно відключити від джерела живлення.
- Необхідно дотримуватись відповідних правил техніки безпеки щодо запобігання нещасним випадкам.
- Відкриття виробів некваліфікованим персоналом заборонено: небезпека смерті від ураження електричним струмом! Пристрої ремонтуються лише виробником. Подача зовнішньої напруги на лінію управління DALI (наприклад, напруги 230 В) може вивести виробу з ладу.
- Інструкції щодо конкретних компонентів можна знайти на нашому сайті.

Безпека даних (кібербезпека):

Система Blue2Light призначена для керування освітленням у житлових, громадських та виробничих приміщеннях у поєднанні із системами керування будівлі або розумного будинку.

Заборонено використовувати компоненти Blue 2 Light у системах безпеки повітряних або морських суден, залізничного транспорту або будь-якої аварійної системи. Використання на судах дозволяється в окремих випадках, якщо взяті до уваги правила DNV GL (оцінка та управління ризиками). У цьому випадку потрібно мати індивідуальний дозвіл.

Загалом, B2L - автономна робоча система, ніякі дані не зберігаються, приватні права / правила DSGVO (регламент захисту персональних даних) не порушуються.

У разі використання шлюзу, будь ласка, переконайтеся, що сторонні хмарні сервіси даних/систем керування будівлі не порушують ці правила (контроль не входить до зони відповідальності VS). Blu2Light створений для забезпечення максимальної безпеки даних під час роботи 24/7 у публічному просторі.

Функціонал системи захищений від будь-яких маніпуляцій завдяки комбінації технологій шифрування:

- **Унікальний QR-код** для кожного пристрою, власником якого є користувач продукту. QR-код повинен бути видалений з пристрою B2L під час експлуатації. Це дуже важливо для підвищення рівня захисту
- **Шифрування** завдяки скануванню QR-коду при введенні в експлуатацію – захоплення датчика або світильника неможливе, вся система безпечна з першого моменту.
- До того ж **з'єднання mesh мережі** зашифровані
- Також **Bluetooth комунікація** зашифрована
- Крім того, існує кілька секретних механізмів захисту від незаконних мережних атак.

Зауваження щодо безпеки систем із підключеними шлюзами:

VS шлюз передаватиме розшифровані RAW дані локальної мережі шлюзу (медіа конвертор), які можуть використовуватися для будь-якої програми третьої сторони.

Можливі тунелі передачі даних від DALI шини/блоку живлення та від Bluetooth-маяка до локальної мережі шлюзу. Всі ці тунелі даних і вся функціональність системи захищені перерахованими заходами безпеки від будь-яких маніпуляцій. Просимо звернути увагу, що дані, що зберігаються в будь-якій хост-системі, не входять до сфери відповідальності Vossloh-Schwabe. У цьому випадку для отримання інформації щодо безпеки даних та правил DSGVO, будь ласка, зв'яжіться з партнером відповідальним за хмарний сервіс/систему управління будівлею.

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Загальні інструкції відносно радіозв'язку

ВАЖЛИВО: (Недотримання цих вимог призведе до неякісного підключення або його відсутності)

- Для кращої якості Bluetooth радіозв'язку всі пристрої Blu2Light не повинні перекриватися елементами, які екранують, особливо з металу!
- Навіть бетонні стіни будуть впливати на потужність сигналу!
- Монтаж контролерів та датчиків Blu2Light: забороняється встановлювати ці пристрої у металеві або інші корпуси, які можуть послабити рівень Bluetooth радіозв'язку. Зокрема, вся напівсфера датчика (XS, XL, XXL) обов'язково має бути встановлена зовні корпусу/світильника.
- Контролери та датчики мають бути якнайдалі від інших пристроїв, які можуть вплинути на зв'язок із частотою 2,4 ГГц, наприклад, Wi-Fi маршрутизатори або точки доступу!
- Якщо світильник вбудовується біля пристрою Blu2Light потрібно використовувати матеріали, які не впливають на зв'язок, наприклад, тонкі пластмасові кришки. Перед монтажем перевірити відстань радіозв'язку! В додатку LINA Connect можна переглянути детальний план підключення до мережі Bluetooth. Докладна інформація на цю тему в кінці опису!

Комунікація:

Автономні системи:

- Зверніть увагу, що максимальний розмір систем Blue2Light до 200 пристроїв в мережі.
- Для систем з високим трафіком (в основному датчики) рекомендується використовувати не більше 100 пристроїв у мережі. У будинках IoT з великою кількістю компаній, які мають власні мережі Wi-Fi, залізобетонними стінами, освітлення з відповідним керуванням та маяками, менш ніж 100 пристроїв на шлюз також може бути розумним підходом.

Системи з комунікацією через шлюз: (з системами керування будівлею)

- універсальний шлюз Blue2Light (додаткову інформацію див. у технічному опису шлюзу).
- IoT Ready: відкритий протокол для IoT партнерів та хмарних сервісів.

Кількість пристроїв в mesh мережі таке саме, як в системах Blue2Light без шлюзу.

Оновлення:

Можливе повне оновлення по повітрю.

Інтеграція пристроїв:

- Налаштування на планшетах iOS в реальному часі (зчитування QR-коду).
- Можливе автономне сканування QR-коду.

Додаткові вказівки для перемикачів з акумуляування енергії:

- Перемикачі BLE для акумуляування енергії на один пристрій: 4* (* якщо підключені 2 пристрої Blu2Light, перемикачі необхідно запрограмувати тільки на одному пристрої, щоби продовжити формування мережі).
- Якщо в приміщенні використовується декілька перемикачів S4 рекомендується навчати їх на якомога меншій кількості вузлів Blue2Light

Перелік функцій керування пристроєм:

- Здається поведінка системи піл час запуску (певне значення або сцена)
- До 64 сцен підтримується пристроєм (у сцені визначається рівень освітленості або колір випромінювання від світильника)
- До 64 секвенцій підтримується пристроєм (секвенцією є циклічна серія послідовних сцен, при якій керування освітленням та фіксація руху не активні).
- До 16 функціональних груп (функціональна група є основним елементом керування, в якій визначаються всі параметри керування освітленням).
- До 6 підканалів на одну функціональну групу.
- При інтеграції кнопки EnOcean на вузлі системи рекомендується, щоби Blu2Light repeater також був інтегрований в наявну систему, щоби підтримувати продуктивність мережі.
- Конфігурація «Follow Me»
- Одна функціональна група може керувати наступними режимами роботи:
 - Active (активний)
 - Passive (пасивний)
 - Basic value (базове значення)
 - ВІДКЛЮЧЕННЯ з RTA (після відключення живлення, система вертається в останній стан)
 - ВКЛЮЧЕННЯ з AUTO
 - ВІДКЛЮЧЕННЯ з SEMI AUTO
 - MANUAL mode (ручний режим)
 - Керування кольором освітлення (TW, RGB, RGBW)
 - Підтримка стандарту DALI DT8: IEC62381-209 Вид. 1
 - Система B2L підтримує тільки TC та X-Y для тестованих DALI пристроїв згідно з 209 (керування кольором)
 - DALI DT Вид. 2 рішення для 209, 225 і 226 не підтримується

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Датчики освітленості та руху:

- Контроль освітленості та руху (доступний під час використання мультідатчиків з відповідними функціями).

Перемикання за часом та в ручному режимі, диммінг:

- Функція одного натискання (touch dim) для всіх пристроїв введення, крім EpOcean перемикачів (диммінг активується багаторазовим натисканням).
- Перемикання відповідно до конкретної години.
- До 32 точок часу (щодня / щотижня).
- ЗАПАМ'ЯТАЙТЕ: (точність перемикання за часом залежить від використовуваного пристрою)
 - Blu2Light автономні пристрої: ± 1 хвилина / день
 - Blu2Light шлюз до: ± 1 хвилина / місяць
 - Blu2Light хмарний сервер: точність поведінки у реальному часі

ВАЖЛИВО ЗАПАМ'ЯТАТИ:

Ми не рекомендуємо використовувати автономний пристрій для перемикання за часом критично важливих додатків!

Підтримка DALI блоків живлення:

- до 64 (тільки для пристроїв з протоколом DALI), тільки 4 для NEMA з інтерфейсом, який перемикає DALI/1-10V
- Можна виконати резервне копіювання та відновлення за допомогою LiNA Connect 2.
- Можна копіювати / вставляти налаштування пристроїв через LiNA Connect 2.
- Можна використовувати LiNA 2 з профілями світильників (профілі світильників є шаблонами для багаторазового використання в ваших проектах).
- Ніколи не вимикайте живлення відразу після зміни конфігурації. Зачекайте приблизно 1 хвилину.

Порівняння прошивок Blu2Light (пакет оновлення VS версія 2861)

Функціонал	Прошивка B2L стандартна	Прошивка B2L для зовнішнього освітлення
Функціональні групи	16	1
Сцени	64	64
Секвенції	64	-
Локальний час	32	32
DALI адреси	64	4*
Керування кольором/DT8	XY / TC	XY / TC
Освітленість та Рух	Так	-**
Сутінкова функція	-	Так
Час/GPS час	-***/-	-***/Так
Годинник реального часу	через шлюз	через шлюз
Початкова /остання сцена	Так/Так	Так/Так
Режим "Follow Me"	Так	Так
LiNA Connect	Так	Так
LiNA Touch	Так	Так
Пристроїв в мережі (залежить від трафіку)	100-200	100-200
Пристроїв на шлюз (залежить від трафіку)	100-200	100-200

* Залежно від апаратного забезпечення пристрою, див. спеціальні технічні описи.

** Датчики руху можна підключити через mesh мережу.

*** Оновлення часу за допомогою LiNA Connect для iPad в автономній системі B2L: один раз на рік (особливо для запрограмованих таймерів).

Blu2Light керування освітленням - загальні відомості

Аналіз мережі Blu2Light (підключення Bluetooth та рівень радіосигналу): Для нормального зв'язку допустимо діапазон до -80 дБм!

Якщо ви виявили з'єднання, позначені помаранчевим або червоним кольором, будь ласка, перевірте свій пристрій та його розташування. Інакше, за таких умов ви не досягнете стабільної роботи системи!

Будь ласка, перевірте вашу установку, відстані між пристроями, радіоперешкоди та будь-які види екранування сигналу.

При необхідності можна додати Blu2Light Repeater, щоби підвищити потужність радіозв'язку ≥ -85 дБм, дивись інструкцію LiNA Connect

● ≥ -65 дБм

● ≥ -70 дБм

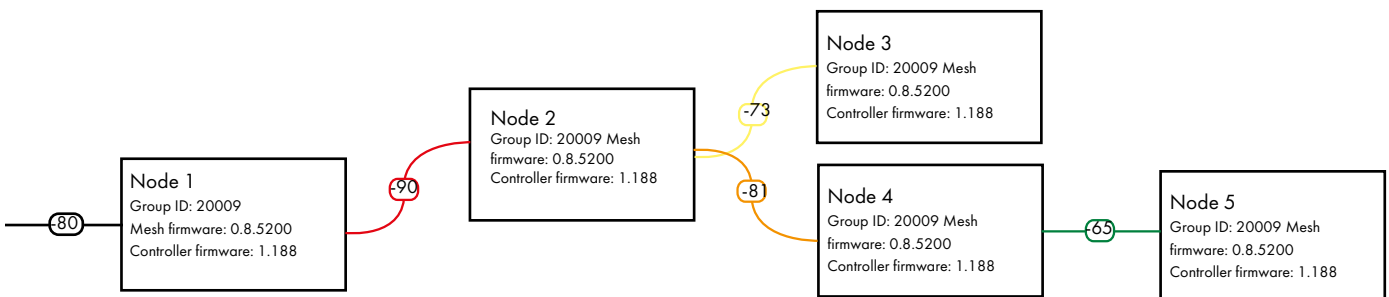
● ≥ -75 дБм

● ≥ -80 дБм

● ≥ -85 дБм

● > -85 дБм

Для налаштування профілю LiNA TOUCH потрібно створити з'єднання, які позначені зеленим або жовтим кольором, як це показано на прикладі нижче!



З'єднання, які позначені червоним кольором, не допускаються. **ПЕРЕВІРТЕ СВІЙ МОНТАЖ!**
Щоби отримати детальну інформацію зверніться до інструкції LiNA Connect.

Сигнали світлодіодного індикатора в разі помилки системи:

Вбудовані LED пристрої:

- Постійно блимає під час ідентифікації каналу.
- 1 с світить, 2 с гасне, бо відсутній системний ключ (Мультидатчики та датчики руху)
- 1 с світить, 1 с гасне під час ідентифікації пристрою
- Блимає Ergb через команду B2L.
- 1 с світить, 1 с гасне під час ідентифікації трансляції
- Швидке миготіння — помилка завантажувача
(у випадку, якщо відключення та включення не усуває помилку, потрібно звернутися до служби підтримки VS)

Світлові сигнали перериваються, якщо:

- Інший пристрій проходить ідентифікацію
- При виході з вузла системи
- Виникає збій в вузлі системи
- Системний ключ видалено (тоді, можливе, інше миготіння)
- Запустилася діагностика
- Перезапуск / запуск (малоймовірно, що один із двох кодів миготіння відбудеться перед перезапуском / запуском)
- Включення / виключення живлення (світлодіод блимає 5 разів, PB4 видає 5 звукових сигналів)

ВАЖЛИВО:

Всі пристрої Blu2Light з живленням по лінії DALI, можна під'єднати тільки до одного джерела живлення лінії DALI!

Неприпустимо під'єднувати декілька пристроїв Blu2Light до одного джерела живлення.

УВАГА: Якщо пристрої Blu2Light під'єднані до декількох активних драйверів DALI (наприклад, D4i), сума окремих джерел живлення перевищить максимальний струм лінії DALI, що може пошкодити ці пристрої відразу після подачі робочої напруги. Перед включенням напруги живлення необхідно перевірити значення струму лінії DALI.

Якщо є необхідність, живлення окремих пристроїв DALI має бути відключено індивідуально перед введенням системи в експлуатацію.

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Blu2Light – інтелектуальне керування освітленням

Дякуємо за вибір системи Blu2Light від Vossloh-Schwabe

Децентралізована система Blu2Light на основі технології бездротової мережі Bluetooth® забезпечує просте та інтуїтивно зрозуміле керування освітленням.

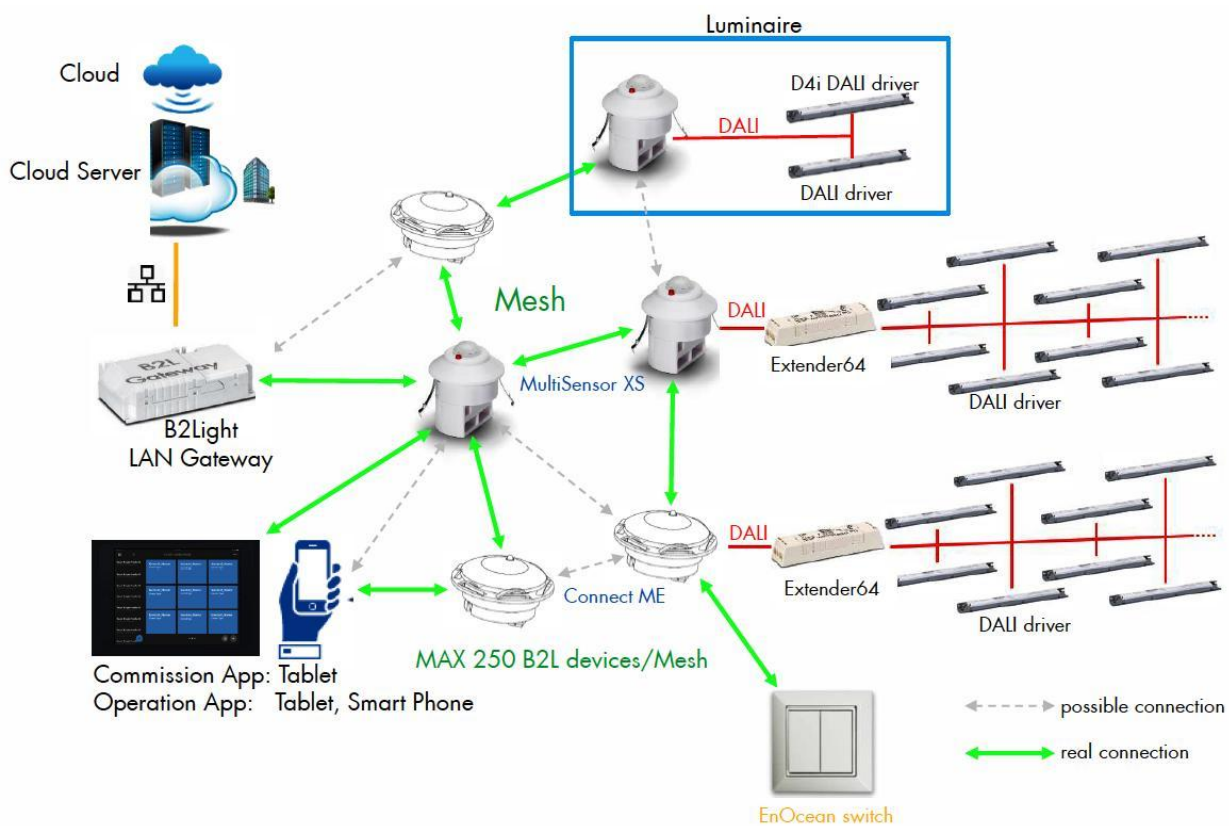
Також може використовуватися для підключення пристроїв (IoT) Інтернету речей. Підтримує роботу пристроїв з цифровим управлінням за стандартами DALI, DMX або управлінням аналоговим сигналом 1–10 V.

Забезпечується 4-х рівнева концепція захисту.

Blu2Light є відкритою системою, що дозволяє іншим партнерам на ринку розробляти власні пристрої на основі технології Bluetooth® та застосовувати їх у тій самій системі.

Детальна інформація про систему на: www.blu2light.de

Загальна архітектура системи Blu2Light для внутрішнього освітлення



Можливості системи Blu2Light:

1. Адресація та керування роботою світильників;
2. Об'єднання світильників у функціональні групи та керування цими групами;
3. Шість каналів керування освітленням:
 - монохромний (1 канал);
 - зміна колірної температури (2 канали);
 - режим RGB (3 канали);
 - режим RGBW (4 канали);
 - режим RGBWA (5 каналів);
 - режим RGBWAF (6 каналів);
4. Підтримка раніше встановлених світлових сцен;
5. Контроль рівня освітленості;
6. Активація освітлення, якщо виявлено рух;
7. Підтримка постійного рівня освітленості;
8. Освітлення за встановленим розкладом (таймер);
9. Створення світлових послідовностей;
10. Функція (ibeason) маяка з можливістю відстеження;
11. Моніторинг повітряного середовища приміщення (вологість, температура та концентрація CO₂);
12. Віддалене керування через хмарний сервіс.

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.



Blu2Light – програмне забезпечення

Дякуємо за ваш вибір системи Blu2Light від Vossloh-Schwabe

Додаток LINA Connect придатний до налаштування за допомогою планшета пристроїв системи Blu2Light та створення профілю користувача в додатку LINA Touch, який дозволяє керувати системою через планшет або смартфон.

Ці додатки доступні в App Store (iOS) і в Google Play Store (Android).

Також додатки можна завантажити на: www.blu2light.de/apps

Перед тим як почати використовувати продукт ознайомтеся з інструкцією з налаштування, щоби зрозуміти функціонал системи.

Інструкція (англійська мова) можна завантажити на сайті компанії (QR-код збоку)

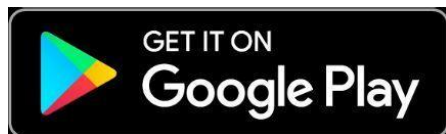
Інструкція (українська мова) буде надіслана після запиту у представника компанії у вашому регіоні



LINA Touch



LINA Connect



ВАЖЛИВО!

Наполегливо рекомендується завжди використовувати останню версію iOS

Для додатків на базі Android компанія Vossloh-Schwabe рекомендує використовувати нижчеперелічені типи планшетів Для планшетів Android, яких немає в цьому списку, компанія може запропонувати тільки обмежену підтримку

Сумісні планшети (Android)

Samsung Galaxy Tab A (10", 2016)

Samsung Galaxy Tab A (8", 2019)

Samsung Galaxy Tab S6 Lite

Samsung Galaxy Tab A7

Заблокований планшет (Android)

Samsung Galaxy Tab A8 Serie (10.5", 2022)

Сумісні планшети (iOS):

iPad (9 покоління)

iPad (8 покоління)

iPad (7 покоління)

iPad (6 покоління)

iPad (5 покоління)

iPad mini (6 покоління)

iPad mini (5 покоління)

iPad mini 4

iPad Pro 12.9 (5 покоління)

iPad Pro 11 (3 покоління)

iPad Pro 12.9 (4 покоління)

iPad Pro 11 (2 покоління)

iPad Pro 12.9 (3 покоління)

iPad Pro 11 (1 покоління)

iPad Pro 12.9 (2 покоління)

iPad Pro 12.9 (1 покоління)

iPad Pro 10,5

iPad Pro 9.7

iPad Air (5 покоління)

iPad Air (4 покоління)

iPad Air (3 покоління)

iPad Air 2

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Blu2Light – огляд компонентів системи

Система Blu2Light налаштовується за допомогою планшета та програми LiNA Connect, яку можна безплатно завантажити на App store (iOS) або Google Play (Android).

Після налаштування системи на екрані планшета з'явиться QR-код, який містить усі настройки.

Код сканується за допомогою програми LiNA Touch (iOS/Android) на смартфон або планшет користувача.

Інтерфейс відображається у вигляді віртуальних клавiш, торкаючись цих клавiш, можна керувати системою.

Також можна керувати системою Blu2Light через фізичні перемикачі Blu2Light Switch S4 або стандартні кнопкові вимикачі, які інтегруються в систему через узгоджувальні пристрої Blu2Light Connect або Blu2Light Connect PB4.

Система керування продовжує вдосконалюватися.


















Оновлюється програмне забезпечення та інтерфейс, розробляються нові компоненти системи, розширюючи її можливості.

Детальна інформація представлена на сайті: www.vossloh-schwabe.com

Функція у системі	Тип	№ виробу	Зображення	Опис роботи пристроїв у системі Blu2Light
Дистанційне керування	Blu2Light Gateway	187055		Пристрій призначений для перетворення даних, які надходять від мережі Bluetooth® в параметри IP мережі. Дистанційне керування системою Blu2Light через хмарний сервіс.
Контролери Відстань між пристроями макс. 30 м	Blu2Light Connect ME	186768		Встановлюється в майстер-світильник (без датчика руху та освітленості), підтримує функцію керування максимально 64 світильниками.
	Blu2Light MultiSensor XS	186706		Монтаж на висоті до 2,5 метрів (з датчиком руху та освітленості), підтримує функцію керування максимально 64 світильниками.
	Blu2Light MultiSensor XF-WH	187323		Встановлюється в майстер-світильник (з датчиком руху та освітленості), аналогічний контролеру 18670. Суперплоский корпус з пазом до екранувальної вставки (вирізати з, наприклад, фольгованого поліетилену). Корпус: білий (187323) / чорний (187324)
	Blu2Light MultiSensor XF-BK	187324		
	Blu2Light MultiSensor XL	186800		Монтаж на висоті до 12 метрів (з датчиком руху та освітленості), підтримує функцію керування максимально 64 світильниками.
	Blu2Light MultiSensor XXL	187104		Монтаж на висоті до 17 метрів (з датчиком руху та освітленості), підтримує функцію керування максимально 64 світильниками.
	Blu2Light Industrial Sensor	187212		Монтаж на висоті до 12 метрів (з датчиком руху та освітленості) у промислових приміщеннях, де потрібен високий ступінь захисту. Ступінь захисту: IP65.
	Blu2Light MultiSensor AIR	186954		Мультидатчик призначений для інтеграції в автоматизоване та хмарне керування будівлею (з датчиком руху та освітленості) моніторинг вологості, температури та концентрації CO ₂ .
Blu2Light Connect T - ME	187295		Встановлюється у вуличні та промислові світильники, опори (без датчика руху та освітленості) підтримує функцію керування макс. 64 світильниками. Ступінь захисту: IP65. Живлення по лінії DALI.	
Контролери, датчики NEMA Відстань між пристроями макс. 100 м	Blu2Light SmartNight NC-GPS	187219		Монтаж на корпус вуличного світильника (датчик освітленості, реле, GPS-модем, годинник реального часу, DALI / 1-10 V).
	Blu2Light SmartNight NC	187278		Монтаж на корпус вуличного світильника (датчик освітленості, реле, DALI / 1-10 V).
	Blu2Light SmartNight N-ME	187255		Монтаж на корпус вуличного світильника (датчик освітленості, реле, DALI).

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Blu2Light – огляд компонентів системи

Функція у системі	Тип	№ виробу	Зображення	Опис роботи пристроїв у системі Blu2Light
Виконавчі пристрої	DigiLED CC 48 V 1CH	187340 187401		Одноканаловий модуль в системі Blu2Light, вхідне живлення 11-50 В DC Керування LED модулем (постійний струм)
	Blu2Light DigiLED 4-CH	186839		Чотириканальний модуль керування кольором (RGBW) у системі Blu2Light, вхідне живлення 11 - 50 В DC.
	Connect DMX -WH / -BK	187341 187342		Контролює роботу DMX контролера за допомогою Bluetooth®. Призначений для керування архітектурним освітленням в системі Blu2Light.
	Blu2Light Connect Zero Plus (4 ШІМ виходи)	187070		Перетворює стандартний пристрій керування на пристрій, який може працювати в мережі Bluetooth®.
	Blu2Light Connect Zero Plus DC (цифровий інтерфейс)	187273		Монтаж здійснює виключно виробник у світлодіодний пристрій керування. Розмір: 20x12, 7x1,9 мм.
	Blu2Light Relais	187236		Для інтегрування в Blu2Light світильників без функції димінгу, а також для керування двигунами ролет.
Узгоджувальні пристрої Перемикачі	Blu2Light Switch S4	186773		Клавішний Bluetooth® перемикач (4 положення) налаштовується за допомогою програми LiNA Connect.
	Blu2Light Connect PB4	186914		Дозволяє інтегрувати в систему чотири стандартних кнопкових вимикача або таймер реального часу.
	Blu2Light Connect PB4-CR IND	187351		Дозволяє керувати системою Blu2Light за допомогою до 4 стандартних кнопок. Окремі події налаштовуються для кожного із 4 цифрових входів. Реалізується автоматичний режим керування.
	Blu2Light Repeater	187256		Дозволяє використовувати систему на більшій відстані та перенаправляти сигнали Bluetooth®.
Джерела живлення лінії DALI	Blu2Light Power Splitter IND	187280		Розгалужувач для підключення до джерела живлення двох контролерів, які є під'єднані до однієї лінії DALI
	Blu2Light Power Supply	186693		Забезпечує живлення лінії DALI з макс. 10 стандартними блоками живлення DALI.
	Blu2Light Power Supply40	187223		Забезпечує живлення лінії DALI з макс. 40 стандартними блоками живлення DALI.
	Blu2Light Extender 64	186667		Забезпечує живлення лінії DALI з макс. 64 стандартними блоками живлення DALI.
Активні блоки живлення для Blu2Light	Блоки живлення з джерелом живлення лінії DALI			<p> З джерелом живлення лінії DALI. Застосовується у системі Blu2Light.</p> <p> Стандарт управління DALI2 для IoT. З джерелом живлення лінії DALI, яке програмно відключається. Застосовується в/поза системою Blu2Light.</p>

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Blu2Light - LAN Gateway

Пристрій призначений для перетворення даних, що надходять від мережі Bluetooth® в параметри IP мережі

Компактний LAN-шлюз використовується для обробки та зберігання даних кінцевих пристроїв системи Blue2Light та дозволяє зчитувати дані DALI-PMD (значення вимірювання потужності).

Налаштування шлюзу локальної мережі здійснюється за допомогою програми LiNA Connect (iOS).

Номинальна напруга живлення 230 В змінного струму

Пристрій працює в широкому діапазоні напруги живлення: 100 - 240 В.

Також можливе живлення шлюзу за протоколом PoE (Power over Ethernet).

Для налаштування шлюзу потрібен Apple iPad (не входить до комплекту постачання) із додатком LiNA Connect.

Налаштування пристрою та керування системою відповідно до інструкції, розміщеної на сайті: www.blu2light.de

Тип	LAN-Gateway
№ виробу	187055
Обмін даними	Blu2Light mesh мережа / Ethernet протокол (LAN)
Частотний діапазон	2402–2480 МГц
Вихідна ВЧ потужність	< 10 мВт EIRP
Споживана потужність	5 Вт
Номинальна напруга живлення	230 В AC
Навколишня температура t _a	0 – 45 °C
Ступінь захисту	IP20
Розмір (LxWxH)	195 x 102 x 38 мм
Матеріал корпусу	Пластик, білий
Вага, г	375
Контактні затискачі	0,5–1,5 мм ²
Програма для налаштування	LiNA Connect
Пристрої для налаштування і керування	Apple iPad / Web interface



Можливості:

- Дистанційне керування через хмарний сервіс;
- Діагностика системи;
- Годинник реального часу;
- Моніторинг енерговитрат;
- Теплова карта (Статистика попиту);
- Додатки для відстеження сигнальних маяків;
- Навігація у приміщенні, планування простору;
- Обробка даних для системи керування будинком.

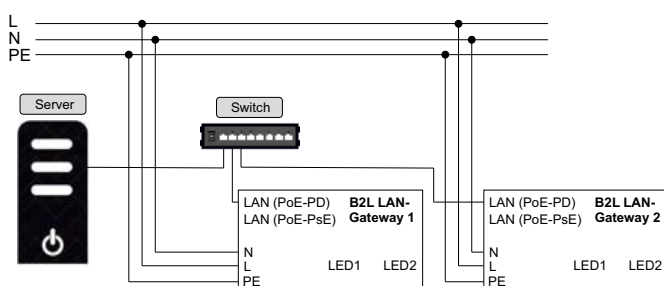
Важливо:

Перед монтажем продукту ознайомтеся з інструкціями по його встановленню, а також з відповідним технічним описом системи Blu2Light.

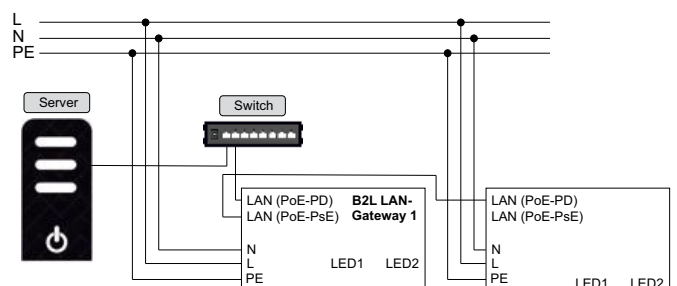
Переконайтеся, що радіосигнал Bluetooth може вільно розповсюджуватися в просторі.

Схеми підключення Blu2Light LAN-Gateway

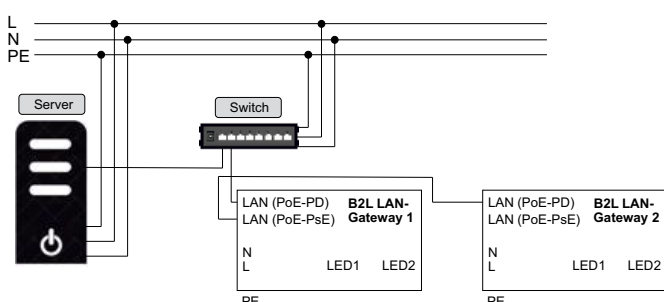
Стандартна



Шлейфове з'єднання



PoE (Power over Ethernet - Живлення через Ethernet)



Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Blu2Light пристрої керування для внутрішнього освітлення

Інтелектуальні пристрої є вузловими точками системи Blu2Light

Пристрої з вбудованими датчиками руху та освітленості або без них (Connect ME) придатні до інтеграції в автоматику чи хмарне керування системами будинку

Матеріал: полікарбонат

До одного пристрою можна під'єднати по лінії DALI макс. 64 DALI драйверів

Пристрої зв'язуються один з одним як приймач - передавачі за технологією Bluetooth® на відстані до 30 м

Термін служби: 50000 годин

Гарантія: 5 років

Вибір типів пристроїв та їх кількість, виходячи з проектного рішення

Детально на: www.blu2light.de

Тип № виробу	Connect ME 186768	Multisensor XS/XF-WH/XF-BK 186706/187323/187324	Multisensor XL 186800	Multisensor XXL 187104
Обмін даними	Blu2Light mesh мережа			
Керування	DALI згідно з IEC 62386			
Живлення*	по шині DALI			
Споживана потужність	макс. 0,24 Вт (макс. 15 мА при 16 В)			
Частотний діапазон	2402–2480 МГц			
Вихід	< 10 мВт EIRP (ЭИИМ)			
Навколишня температура, tа	0–50°C			
Ступінь захисту	IP20			
Клас захисту	II			
Вага	30 г	35 г	40 г	
Датчик освітленості	-	0–1000 lx, V(λ) компенсований		
Датчик руху	-	PIR діапазон від 0,1 до 5,7 м (залежить від температури)	PIR діапазон від 0,1 до 12 м (залежить від температури)	PIR діапазон від 0,1 до 17 м (залежить від температури)
Зона виявлення при tа = 20°C	-	Тип. установка на висоті 4 м з зоною виявлення діаметром приблизно 9 м	Тип. установка на висоті 12 м з зоною виявлення діаметром приблизно 15 м	Тип. установка на висоті 17 м з зоною виявлення діаметром приблизно 20 м
Контакти затискачі	безгвинтові контактні затискачі: 0,5–1,5 мм2		гвинтові контактні затискачі: 0,75–2,5 мм2	
Корпус	Полікарбонат, білий / полікарбонат, чорний (для 187324)			
Розміри	Ø40 x H40 мм	Ø40 x H43,8 мм	L103 x W36 x H32 мм	

* Загалом до одного джерела живлення лінії DALI допускається підключати тільки одну вузлову точку Blu2Light.

За допомогою Power Splitter № 187280 до одного джерела живлення можна під'єднати дві вузлові точки системи.



Connect ME -

DALI контролер з Bluetooth®
Без датчиків руху та освітленості
LED індикатор блимає в режимі налаштування
Встановлюється у світильник за допомогою монтажного кільця
Розмір: Ø 40x40 мм

№ виробу: 186768



MultiSensor XF-WH/BK -

DALI пристрій з Bluetooth®
Вбудовані датчики руху та освітленості
LED індикатор блимає в режимі налаштування
Встановлюється у світильник за допомогою монтажного кільця
Розмір: Ø 40x44 мм

№ виробу: 187323 білий
№ виробу: 187324 чорний



MultiSensor XS -

DALI пристрій з Bluetooth®
Вбудовані датчики руху та освітленості
З фіксатором кабелю
LED індикатор блимає в режимі налаштування
Встановлюється у світильник або в опорну поверхню за допомогою пружин
Розмір: Ø 40x44 мм

№ виробу: 186706



MultiSensor XL/XXL -

DALI пристрій з Bluetooth®
Вбудовані датчики руху та освітленості
З фіксатором кабелю
LED індикатор блимає в режимі налаштування
Встановлюється у світильник або в опорну поверхню за допомогою гвинтів М3
Розмір: 103x36x32 мм

№ виробу: 186800 MultiSensor XL
№ виробу: 187104 MultiSensor XXL

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Blu2Light пристрої керування для промислових приміщень

Інтелектуальні контролер і мультидатчик є вузловими точками системи Blu2Light

Контролер Connect T-ME:

призначений для інтеграції світильників зовнішнього і промислового освітлення в Blu2Light.

Контролер Industrial Sensor:

забезпечує роботу системи Blu2Light в промислових приміщеннях і в місцях де потрібен високий ступінь захисту.

Пристрої зв'язуються один з одним як приймач-передавачі за технологією Bluetooth® на відстані до 30 м.

Термін служби: 50000 годин

Гарантія: 5 років

Вибір типів пристроїв та їх кількість, залежить від проектного рішення.

Детально на: www.blu2light.de.

Тип № виробу	Connect T-ME 187295	Industrial Sensor 187212
Обмін даними	Blu2Light mesh мережа	
Керування	DALI згідно з IEC 62386	
Живлення*	по шині DALI	
Споживана потужність	< 0,24 Вт	< 0,5 Вт
Частотний діапазон	2402–2480 МГц	
Вихід	< 10 мВт EIRP (ЭИИМ)	
Навколишня температура, та	0–50°С	
Ступінь захисту	IP67	IP65
Клас захисту	II	
Вага	50 г	135 г
Датчик освітленості	-	0–1000 lx, V(λ) компенсований
Датчик руху	-	PIR діапазон від 0,1 до 12 м (залежить від температури)
Зона виявлення при та = 20°С	-	Тип. установка на висоті 12 м з зоною виявлення діаметром приблизно 15 м
Підключення	кабель	контактні затискачі: 0,5–1,5 мм2

* Загалом до одного джерела живлення лінії DALI можна підключати тільки одну вузлову точку Blu2Light. За допомогою Power Splitter № 187280 до одного джерела живлення можна під'єднати дві вузлові точки системи.

Blu2Light Power Splitter IND

Розширює можливості Power Supply 15/40 і Extender64

Напруга живлення: 14 - 18 В DC

Вихід DALI (da +/-): макс. 30 мА

Навколишня температура, та: 5-50°С

Розмір (LxWxH): 158x22x19 мм

З фіксатором кабелю

Термін служби: 50000 годин

Ступінь захисту: IP20

Клас захисту (світильників): II

Гарантія: 5 років

№ виробу: 187280



Монтаж

1. Приєднати Power Splitter IND до виходу джерела живлення (Power Supply 15/40 або Extender64), потім під'єднати два пристрої керування (вузла системи) до виходу Power Splitter IND
2. До вільного виходу джерела живлення приєднати DALI драйвери
3. На цьому етапі подати напругу живлення до джерела живлення лінії DALI й до драйверів
4. Схема підключення на стор. 23



Connect T-ME

DALI контролер Bluetooth®

Без датчиків руху та освітленості

Фіксується в основі світильника

або в монтажні поверхні за

допомогою різьбового кільця

Матеріал: полікарбонат

Розмір: Ø 55x27 мм

№ виробу: 187295



Industrial Sensor -

мультидатчик Bluetooth®

Вбудовані датчики руху та

освітленості

С кабельним введенням

Фіксується на монтажні поверхні

за допомогою гвинтів M4

Матеріал: полікарбонат

Розмір: 98x86x40,5 мм

№ виробу: 187212

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Blu2Light MultiSensor AIR

Інноваційний багатофункціональний Bluetooth® сенсор для моніторингу повітря всередині приміщення

MultiSensor AIR призначений для інтеграції в автоматику будівлі або хмарне керування системами будівлі.

Значення, вимірені датчиком, є доступні, дякуючи mesh - мережі Bluetooth®.

Реакція пристрою (подія) може бути налаштована на вимір, який буде за межами діапазону вільно вибраних значень CO₂, температури, вологості чи освітленості.

Два цифрових сигнали можуть бути оброблені, якщо скористатися входами D1 та D2.

Для кожного входу можна налаштувати дві окремі події.

Інформація про вимірні величини може бути відображена в LiNA Connect та оброблена у зовнішніх системах.

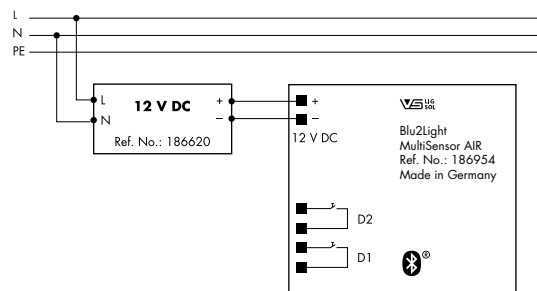
Термін служби: 50000 годин.

Гарантія: 5 років

Детально на: www.blu2light.de

Тип	MultiSensor AIR
№ виробу	186954
Обмін даними	Blu2Light mesh сеть
Частотний діапазон	2402–2480 МГц
Вихідна ВЧ потужність	< 10 мВт EIRP
Спожив. потужність в режимі standby	< 1,0 Вт
Живлення*	12 В DC
Навколишня температура, t _a	0...45 °C
Ступінь захисту	IP 20
Розмір (з фіксатором кабелю)	80x80x30 мм
Матеріал корпусу	Полікарбонат, білий
Вага, г	42 г.
Безвинтові контактні затискачі, перетин	0,5 - 1,5 мм ²
Діапазон датчика освітленості	0-1000 лк V(), компенсований
Діапазон датчика руху	макс. 5,7 м
Діапазон вимірювання CO ₂	400...1000ppm (± 50 ppm)
Діапазон вимірювання температури	0...45 °C
Діапазон вимірювання вологості повітря	5 -95 % (без конденсату)

* До входу пристрою має бути під'єднаний зовнішній SELV конвертер 12 В DC В комплекті постачання пристрою є конвертер 12 В (№ виробу: 186620)



Монтаж

Встановлювати MultiSensor AIR в стіні (монтажна коробка), висота монтажу 1,7 метра від підлоги. Датчик руху (є обведений червоним) повинен знаходитися в верхньому правому куті

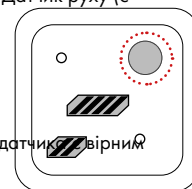
Якщо монтаж зроблений на стелі, тоді вимірювання CO₂ буде неможливим

Примітка

Робота PIR датчиків може змінюватися через теплове випромінювання, вказаний діапазон роботи датчика вірним при температурі повітря в приміщенні 20°C.

Зовнішні контакти на D1 й D2 повинні комутувати тестову напругу 30 В/10 мА постійного струму, бути самоочисним при 16 В та безпотенційним.

Загальна довжина кабелю на вході (D1 і D2) не може бути більшою за 25 м.



Автокалібрування датчика CO₂

Датчик CO₂ вбудований у MultiSensor AIR має базову точність ± 30 ppm ± 3%

Залежно від висоти над рівнем моря, на кожні 300 м додається «похибка висоти» 3%

Датчики потребують періодичного калібрування вихідного значення, яке здійснюється в фоновому режимі постійно

Для успішного калібрування датчика мають бути виконані наступні вимоги:

- Безперервна робота (без перезапусків протягом всього часу калібрування)
- Періодичне провітрювання приміщення (не рідше одного разу за 18-24 г) яке буде тривати не менше чим 5 хвилин

Щоби здійснити калібрування потрібно мінімум 7 циклів (інтервал 18 годин) провітрювання приміщення

- Нижнє відхилення при припливі зовнішнього повітря (макс. ± 50 ppm)

Якщо виконані вимоги калібрування зовнішнього повітря, вимірне значення калібрується до 400 ppm.

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Blu2Light SmartNight NC-GPS, NC & N-ME

Керування (контролер) зовнішнім освітленням у системі Blu2Light.

Пристрої зв'язуються один з одним як приймач - передавачі за технологією бездротового зв'язку Bluetooth® в межах 100 м.

Пропонуються три версії пристрою (див. таблицю)

Контролер інтегрується у систему Blu2Light:

- налаштування через планшет з програмою LiNA Connect

- керування через планшет/смартфон з програмою LiNA Touch

Для SmartNight NC - GPS передбачена опція роботи з додатком LiNA NAVIGATOR, яка показує карту розташування пристроїв.

Термін служби: 50000 годин або 50000 циклів включення

Гарантія: 5 років

Детальна інформація на: www.blu2light.de

Функції	SmartNight NC - GPS № виробу: 187219	SmartNight NC № виробу: 187278	SmartNight N - ME № виробу: 187255
Обмін даними	Blu2Light mesh мережа		
Частотний діапазон	2402-2480 МГц		
Вихідна ВЧ потужність	< 10 мВт EIRP		
Споживана потужність	< 0,5 Вт		< 0,25 Вт
Живлення	110 - 277 В AC		DAI1 (16 В/15 мА)
Сутінковий датчик	+		-
Вбудоване реле	+		-
GPS модем	+	-	-
Годинник реального часу	+	-	-
Вихід DALI*	4 пасивних DALI драйвера		1 активний DALI драйвер
Кількість адрес DALI	4		64
Вихід 1-10 V	+		-
Функціональні групи**	1		1
Робоча температура, та	- 25...80 °C		
Ступінь захисту	IP66		
Клас захисту	II		III
Розмір (Ø x H)	88 x 85 мм		
Матеріал корпусу	полікарбонат, прозорий або чорний		
Вага, г	198	197	131
Конденсат	Без конденсату		

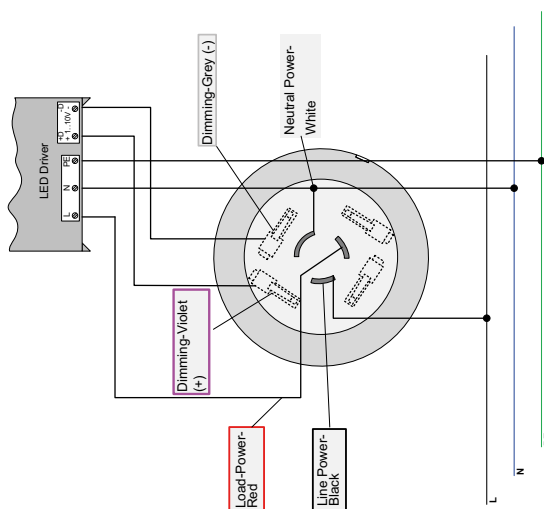


Повна сумісність з Blu2Light

* Одночасно можна використовувати не більше двох пристроїв

** Не підтримує DT8, RGBW

NEMA Socket - розпіновка



Роз'єм **NEMA Socket** - це стандартизований тип підключення, який забезпечує електричне та механічне з'єднання між контролерами **SmartNight NC - GPS, NC & N-ME** і світильником.

Для комутації в роз'ємі встановлено сім клем.

Три клеми призначені для підключення живлення, чотири клеми використовуються для передачі сигналів керування.

Для встановлення контролера в роз'ємі NEMA Socket інструмент не потрібен.



Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Blu2Light виконавчі пристрої

Пристрої за технологією бездротового зв'язку Bluetooth® для керування освітленням

Blu2Light DigiLED CC 48 V 1CH:

Одноканальний пристрій який працює в мережі постійного струму (сонячні батареї) з напругою 12-48 В. Типовою галуззю використання є керування LED модулем (постійний струм).

Blu2Light DigiLED 4CH:

Чотирьох каналовий пристрій який працює в мережі постійного струму з напругою 12-48 В. Типовою галуззю використання є керування RGBW LED модулем (постійна напруга).

Blu2Light Relais:

Дозволяє інтегрувати в систему Blu2Light світильники без функції димінгу (чи аналогічне навантаження). Також пристрій використовується для керування двигунами ролет.

Детальна інформація на: www.blu2light.de

Тип	DigiLED CC 48 V 1CH*	DigiLED 4CH	Blu2Light Relais
№ виробу	187340, 187401	186839	187236
Обмін даними	Blu2Light mesh мережа		
Частотний діапазон	2402-2480 МГц		
Вихід	< 10 мВт EIRP (ЭИИМ)		
Напруга живлення	12 - 50 В DC	11 - 50 В DC	95-240 В AC при 50/60 Гц
Комутаційна здатність при AC max.	-	-	4 А омічне навантаження
Комутаційна здатність при DC max.	-	-	4 А омічне навантаження
Ступінь захисту	IP20	IP20	IP20
Клас захисту	II	III	II
Споживана потужність очікування / робота	0,15 Вт/макс. 38 Вт	0,3 Вт/макс. 115 Вт	< 0,25 Вт
Навколишня температура, ta	0-45°C	0-50°C	5-50°C
Вага	75 г	41 г	59 г
Контактні затискачі	безгвинтові затискачі: 0,5-1,5 мм ²		гвинтові: 0,75-2,5 мм ²
Корпус	пластик, білий	пластик, білий	пластик, білий
Розміри	96x50x32 мм / 127x50x32 мм	158x22x19 мм	103 x 36 x 22 мм

* Пристрій без власного джерела живлення 12-48 В. Вибір відповідного джерела живлення на стор. 7 каталогу.

Схеми підключення на сторінці 23.



Blu2Light DigiLED CC 48 V 1CH

2 версії: без/з фіксатором кабелю
Довжина кабелю від джерела живлення до пристрою не більше за 1,5 м
Вхідна напруга 12 В, вихідна напруга 48 В й максимальний струм створюють небажані умови роботи з високими втратами
Коли на вході струм 2,1 А, тоді робочий струм LED модуля макс. 500 мА
Дотримуватися полярності згідно з маркуванням
Термін служби: 50000 годин
Гарантія: 5 років

№ виробу: 187340

№ виробу: 187341 з фіксатором кабелю

Канали керування	1 канал
Напруга	12...48 В
Максимальне навантаження	0,7 А
Мін. рівень димінгу (амплітуда)	10%



Blu2Light DigiLED 4CH

Довжина кабелю від джерела живлення до пристрою не більше за 1,5 м
Чотири канали, які є окремо керовані
Підключати канали відповідного кольору і позитивний полюс LED модуля
Канали які не використовуються можна залишити вільними
Дотримуватися полярності згідно з маркуванням
Термін служби: 50000 годин
Гарантія: 5 років

№ виробу: 186839

Канали керування	4 канал			1 канал		
	12 В	24 В	48 В	12 В	24 В	48 В
Напруга	1,2 А	1,2 А	0,6 В	4,8 А	4,8 А	2,4 В
Максимальне навантаження	1250 (без мерехтіння)					
Мін. рівень димінгу (ШИМ)						



Blu2Light Relais

Установка може бути окремою
Контактні затискачі мережі живлення мають бути закриті кришкою
Струм на канал: макс. 4 А
Дотримуватися полярності згідно з маркуванням
Виходи різних реле не мають бути з'єднані один з одним використовувати автоматичний вимикач В13 (або більш чутливий)

№ виробу: 187236

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Blu2Light виконавчі пристрої

DMX контролер за технологією бездротового зв'язку Bluetooth® для керування архітектурним освітленням

Налаштовується за допомогою LINA Connect і керується через додаток LINA Touch.
Контролює роботу DMX контролера за допомогою Bluetooth®.
Термін служби: 50000 годин. Гарантія: 5 років.

Тип	Connect DMX -WH / -BK
№ виробу	187341, 187342
Обмін даними	Blu2Light mesh мережа
Частотний діапазон	2402–2480 МГц
Вихід	< 10 мВт EIRP (ЭИИМ)
Діапазон вхідної напруги (залежить від LED модуля)	5 V DC +/- 5 %
Споживана потужність при роботі	макс. 0,2 Вт
Iin min. RX	27 mA
Iin min. TX	40 mA
Iin max. TX	110 mA
Навколишня температура, та	5–40°C
Навколишня вологість	5-95% (без конденсату)
Ступінь захисту	IP20
Клас захисту	III
Розміри (з фіксатором кабелю)	158x22x19 мм
Корпус	Пластик, білий (187341), чорний (187342)
Вага	45 г
Безгвинтові контактні затискачі	0,5–1,5 мм2



Blu2Light Connect DMX

Кріпиться двома гвинтами М3.
Потрібно під'єднати до джерела постійного струму напругою 5 V ± 5 %.
Довжина кабелю між джерелом живлення та пристроєм макс. 1,5 метра.
До виходу під'єднати пристрій DMX.
Дотримуватися полярності підключення згідно з маркуванням.
Якщо контролер встановлено як самостійний пристрій необхідно прикріпити кришки для фіксації кабелю.

Докладна процедура налаштування пристрою в відповідному описі на: www.vossloh-schwabe.com

B2L Connect DMX - Можливі конфігурації

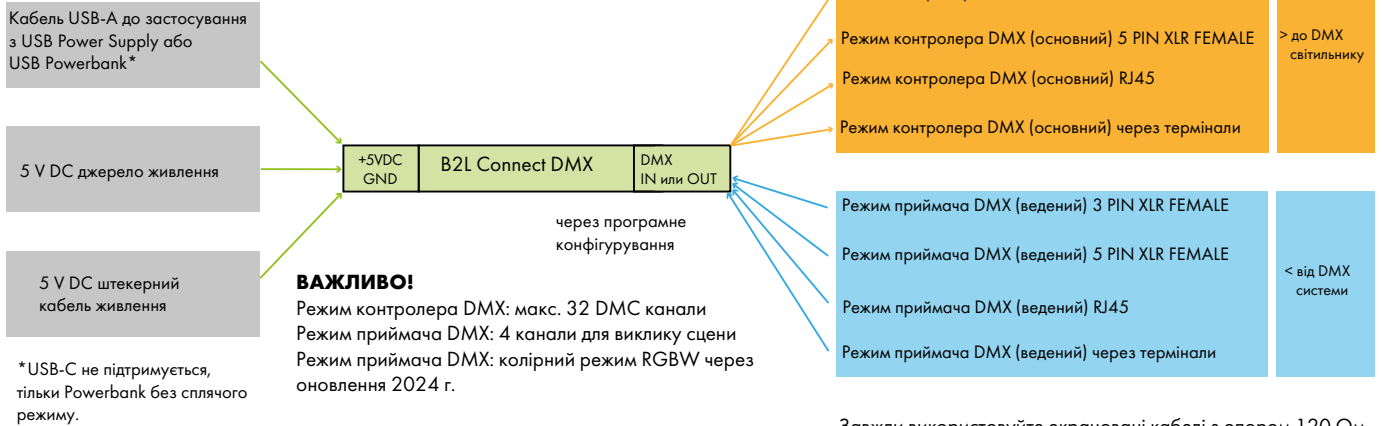
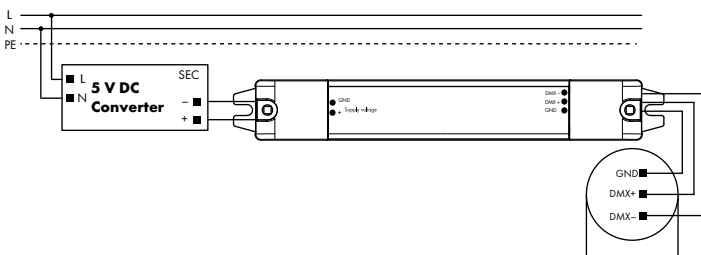


Схема підключення



Завжди використовуйте екрановані кабелі з опором 120 Ом.
В режимі контролера з декількома пристроями DMX не забувайте про узгоджувальний резистор на кінці кабелю DMX.

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Blu2Light виконавчі пристрої

Модуль перетворює стандартні драйвери в пристрої, які керуються в системі за технологією бездротового зв'язку Bluetooth®.

Blu2Light Connect Zero Plus/-DC

Для монтажу в LED драйвери або в LED модулі, що керуються.

Забезпечується не тільки зв'язок в мережі Bluetooth, але також можна встановити таймер і керувати за часом. Програмне забезпечення mesh-мережі та аналізу вже встановлено.



Технічні характеристики

Зв'язок: 4 ШІМ виходи / цифрові налаштування

Зв'язок здійснюється відповідно до поточних специфікацій модуля

Живлення: 3,0–3,3 В DC

Навколишня температура, та: –5–85 °C

Використовується внутрішня антена модуля Murata MBN 53282.

Вихідна потужність модуля:

близько +3,5 дБм

При базовому налаштуванні можлива дальність спрацьовування до 50 м за відсутності перешкод поширення сигналу

Ступінь захисту: IP00

Розмір (LxWxH): 20x12, 7x1, 9 мм

Установка: паяння

Вага: 3 г

№ виробу: 187070 / 187273

У модуль вбудовано два контролери:

1. Murata MBN52832 з ядром nRF52 для зв'язку в mesh-мережі Bluetooth

2. Microchip SAMD21 для операційної прошивки Blu2Light

Регулятор потужності та зовнішній флеш-чіп не входять у комплект постачання та не є вбудовані.

Примітка:

Хост-пристрій повинен забезпечити 3,2 В постійного струму (+3,0-3,3 В). Потрібен зовнішній лінійний регулятор. Необхідно встановити конденсатори, що шунтують, на вході і виході лінійного регулятора.

На вході лінійного регулятора необхідний електролітичний конденсатор місткістю щонайменше 100 мкФ.

Обидва контакти заземлення мають бути підключені.

ВАЖЛИВО!

Умови зберігання та паяння модуля наведені в технічному описі.

Перед початком робіт з використанням модуля Blu2Light Connect Zero Plus/-DC необхідно звернутися до його технічного опису на: www.vossloh-schwabe.com

Налаштування ШІМ виходу (187070)

Програмне забезпечення використовує стандартний програмний стек Blue2light, який налаштовується під час setup.

Будуть утворені нові типи вузлів мережі.

Програмне забезпечення передбачає вихід 1-4 ШІМ згідно з стандартом Blu2Light.

Кількість доступних виходів ШІМ можна налаштувати за допомогою зовнішніх резисторів для Vcc або GND на друкованій платі пристрою.

Конфігурація буде прочитана лише один раз під час увімкнення Vcc.

Частота ШІМ 1250 Гц (без мерехтіння),

Мін. рівень димінгу становить 1%.

Налаштування модуля Zero Plus DC (187273)

Цифровий інтерфейс модуля постійного струму Blu2Light Zero Plus дозволяє легко керувати пристроями, з інтерфейсом згідно з IEC62386 (DALI), але при цьому відсутня фізична зміна напруги, як це описано в IEC62386, бо реалізується прямий зв'язок мікроконтролера з мікроконтролером (на основі TTL 3,3).

Швидкість передачі даних та стан очікування не змінюються.

Blu2Light Zero Plus DC

- надсилає сигнал на FC 3 (контакт 4), стан очікування – HIGH.
- отримує сигнал на FC 4 (контакт 5), очікуваний стан очікування – HIGH.

Структура та положення сигналів

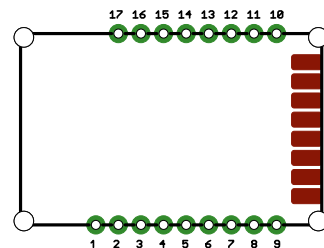
Для керування модулем Blu2Light Zero Plus DC потрібно повністю підключений UART (УАПП) з напругою 3.3 Ст.

Розпинання контактів наведено в таблиці.

Інструкції з безпеки

Монтаж модуля може проводитися виключно в умовах OEM. Необхідно дотримуватися стандартних заходів захисту електронних компонентів від електростатичного розряду.

FC4	FC3	FC2	FC1	Функція ПО
0	0	0	0	ШІМ 1 канал на Out 1
0	0	0	1	ШІМ 2 канали на Out 1+2
0	0	1	0	ШІМ 4 канали на Out 1+2+3+4



Контакт	Функція	Контакт	Функція
1	GRN	10	OUT1 / IN 1
2	FC 1	11	OUT2 / IN 2
3	FC 2	12	OUT3 / IN 3
4	FC 3	13	OUT4 / IN 4
5	FC 4	14	N/C
6	+3,2 V supply	15	N/C
7	N/C	16	N/C
8	N/C	17	N/C
9	GRN		

Blu2Light узгоджувальні пристрої та перемикачі

Пристрої забезпечують ручне керування освітленням у системі Blu2Light

Blu2Light Connect PB4 - дозволяє інтегрувати до 4 звичайних кнопкових (без фіксації) вимикачів для ручного керування за допомогою Bluetooth®

Blu2Light Connect PB4-CR IND - дозволяє інтегрувати до 4 звичайних кнопкових (без фіксації) вимикачів для ручного керування за допомогою Bluetooth®, подовжити з'єднання до 50 м за допомогою реле сполучення

Blu2Light Switch S4 - клавішний Bluetooth® перемикач для ручного керування освітленням

Blu2Light Repeater - дозволяє розширити систему Blu2Light та передавати Bluetooth® сигнал на більші відстані

Детально на: blu2light.de

Тип	Connect PB4-CR IND	Connect PB4	Repeater
№ виробу	187351	186914	187256
Обмін даними	Blu2Light mesh мережа		
Частотний діапазон	2402-2480 МГц		
Живлення	220-240 В АС при 50-60 Гц		
Вихід	< 10 мВт EIRP (ЭИИМ)		
Ступінь захисту	IP20		
Клас захисту	II		
Споживана потужність	0,5 - 3,0 Вт	< 1,0 Вт	< 0,5 Вт
Навоколишня температура, та	0-45°C		5-40°C
Вага	194 г	32 г	32 г
Контактні затискачі	безгвинтові контактні затискачі: 0,5-1,5 мм2		-
Корпус	Полікарбонат, білий		
Розміри	124x80x33 мм	Ø 53x22 мм	



Blu2Light Switch S4

Вбудований радіо модуль Bluetooth®

Обмін даними: Bluetooth®Low Energy

Частотний діапазон: 2402-2480 МГц

Потужність передачі: 1,1 мВт

Радіус дії: 10 м

Кількість циклів: > 50000

Розміри (LxWxH): 82x82x15 мм

Навоколишня темпер., та: -25 - 60°C

Монтаж на стіну за допомогою скотчу

(у комплекті постачання) чи гвинтів

Термін служби: 50000 годин

Гарантія: 5 років

№ виробу: 186773



Blu2Light Connect PB4-CR IND

Вбудований радіо модуль Bluetooth®

Підключається до мережі живлення

змінним струмом

Монтаж в підвісну стелю

горизонтально

Події налаштовуються для кожного із

4 цифрових виходів

Коли виконуються раніше задані сцени

або послідовності, запускається

автоматична робота (сенсорне

керування)

До входів T1/COM, T2/COM, T3/

COM, T4/COM під'єднуються

перемикачі, які витримують напругу

мережі

Дотримуватися полярності

підключення згідно з маркуванням

Допустима довжина проводу 50 м

З фіксатором кабелю

Термін служби: 50000 годин

Гарантія: 5 років

№ виробу: 187351



Blu2Light Connect PB4

Вбудований радіо модуль Bluetooth®

Підключається до мережі живлення

змінним струмом

Монтаж в розподільну коробку

Події налаштовуються для кожного із

4 цифрових виходів

Коли виконуються раніше задані сцени

або послідовності, запускається

автоматична робота (сенсорне

керування)

До входів T1/T2/T3/T4 й COM

під'єднуються перемикачі, які

витримують напругу мережі

Дотримуватися полярності

підключення згідно з маркуванням

Допустима довжина проводу T1/T2/

T3/T4 й COM макс. 20 см

Термін служби: 50000 годин

Гарантія: 5 років

№ виробу: 186914



Blu2Light Repeater

Вбудований радіо модуль Bluetooth®

Підключається до мережі живлення

змінним струмом

Монтаж в розподільну коробку

Підключення: кабелі з дротами,

перетином 0,75 мм2

Дотримуватися полярності

підключення згідно з маркуванням

Термін служби: 50000 годин

Гарантія: 5 років

№ виробу: 187256

Схеми підключення на сторінці 23.

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Blu2Light джерела живлення лінії DALI

Джерела живлення лінії DALI в системі Blu2Light

Чотири типи джерел живлення лінії DALI з різною кількістю під'єднаних DALI блоків живлення стабілізованих по струму (драйверів), які не мають свого джерела живлення лінії DALI.

Загалом до одного джерела живлення лінії DALI можна підключати лише один Bluetooth пристрій керування (вузлова точка), але, за допомогою Power Splitter IND (№1 87280) можна підключати дві вузлові точки.

Пристрої DALI під'єднуються безпосередньо до лінії DALI.

Слід враховувати, що стандартна лінія DALI не відповідає SELV, тому кабель DALI має бути розрахований на напругу мережі Вбудований реверсивний захист від короткого замикання, перенавантаження, перегріву.

Придушення радіоперешкод.

Термін служби: 50000 годин.

Детально на: www.blu2light.de

Тип	Power Supply-IND	Power Supply 15	Power Supply 40	Extender 64
№ виробу	187357	186693	187223	186667
Напруга живлення	220-240 В AC/DC, 0/50- 60 Гц		110-240 В AC/DC, 0/50-60 Гц	
Споживана потужність, макс.	2 Вт		4 Вт	
Навколишня температура, та	5 до 50°C		- 20 до 50°C	
DALI вихід (da+-0)	30 mA	45 mA	128 mA	200 mA
Ступінь захисту	IP20		IP40	
Клас захисту (світильників)	I й II		I й II	
Розміри (LxWxH)	158x22x19	147x21x17	120x30x22	175x42x32
Контактні затискачі	Безвинтові контактні затискачі, для 0,5-1,5 мм ²			Гвинтові контактні затискачі: 0,75-2,5 мм ²
Вага	52 г	38 г	57 г	150 г
Вимоги CE	EMC за EN 61547, радіоперешкоди за EN 55015, безпека за EN 61347-2-11			



Blu2Light DALI Power Supply IND

Підключається не більше 10 DALI драйверів, можливо під'єднати до 5 джерел живлення

Одна лінія DALI на 2 пари контактних затискачів (дотримуватися позначеної полярності)

Величина струму на лінії DALI:
30 mA - гарантоване значення
70 mA - максимальне значення
(струм споживання компонентів дивись в їх паспортах)

Встановлюються у світильники або корпуса, при використанні зовні чи в вологих приміщеннях потрібен корпус з відповідним ступенем захисту

Гарантія: 5 років

№ виробу: 187357



Blu2Light DALI Power Supply 15

Підключається не більше 15 DALI драйверів, можливо під'єднати до 5 джерел живлення

Одна лінія DALI на 2 пари контактних затискачів (дотримуватися позначеної полярності)

Величина струму на лінії DALI:
45 mA - гарантоване значення
80 mA - максимальне значення
(струм споживання компонентів дивись в їх паспортах)

Встановлюються у світильники або корпуса, при використанні зовні чи в вологих приміщеннях потрібен корпус з відповідним ступенем захисту

Гарантія: 5 років

№ виробу: 186693



Blu2Light DALI Power Supply 40

Підключається не більше 40 DALI драйверів (DALI 2 сертифікація)

Одна лінія DALI на три пари контактних затискачів (дотримуватися позначеної полярності)

Величина струму на лінії DALI: 128 mA - гарантоване значення (струм споживання компонентів дивись в їх паспортах)

Падіння напруги на лінії DALI не має бути більше ніж 2 В Встановлюються у світильники або корпуса, при використанні зовні чи в вологих приміщеннях потрібен корпус з відповідним ступенем захисту

Гарантія: 2 роки

№ виробу: 187223



Blu2Light Extender 64

Підключається не більше 64 DALI драйверів, одна лінія DALI на три пари контактних затискачів (дотримуватися позначеної полярності)

Величина струму на лінії DALI:
200 mA - гарантоване значення
250 mA - максимальне значення
(струм споживання компонентів дивись в їх паспортах)

Виходи декількох Extender 64 не мають бути підключеними один до одного

Встановлюються у світильники або корпуса, при використанні зовні чи в вологих приміщеннях потрібен корпус з відповідним ступенем захисту

Гарантія: 5 років

№ виробу: 186667

Схеми підключення на сторінці 23.

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Блоки живлення з функцією NFC

Програмування за технологією NFC

- Вибір значення вихідного струму;
- Опція (CLO) незмінного світлового потоку впродовж терміну служби;
- Встановлення величини струму при живленні постійним струмом;
- Функція Tuneable White.

Напруга живлення: 220–240 В ±10 %, 50–60 Гц

Безвинтові контактні затискачі

Коеф. потужності: > 0,97

Захист від імпульсної перенапруги
Захист від короткого замикання
Захист від перевантаження та перегріву
Захист від режиму холодного ходу
Термін служби: 100000 годин
Ступінь захисту: IP20
Клас захисту: I



Розширення DALI2 для IoT.

Вбудоване джерело живлення

(можна програмно відключити) лінії DALI.

Застосовується в / поза системою Blu2Light

Вихідний струм DC, мА	Потужність максим., Вт	Вихідна напруга, В	Регулювання світлового потоку	Живлення шини DALI	Корпус	Розмір мм	№ виробу	Тип
75 - 400	35,0	45 - 240	DALI, PUSH	-	M10.3	360x30x21	187048*	ECXd 2400.431
100 - 400	40,0	30 - 120	DALI2	-	M 7.1	280x30x21	186852	ECXd 400.348
	40,0	30 - 120	DALI2, D4i		M 7.1	280x30x21	187238	ECXd 400.569
	45,0	30 - 130	-	-	M7.1	280x30x21	186697	ECXe 400.264
	85,0	100 - 225	-	-	M7.1	280x30x21	186699	ECXe 400.266
	85,0	100 - 225	DALI2	-	M 7.1	280x30x21	186854	ECXd 400.350
	85,0	100 - 225	DALI2, D4i		M 7.1	280x30x21	187240	ECXd 400.571
150 - 700	75,0	50 - 240	DALI, PUSH	-	M10.3	360x30x21	187049*	ECXd 2700.432
350 - 800	120,0	88 - 240	DALI2		M10	359x30x21	187031	ECXd 800.424
	165,0	120 - 360	DALI2		M10	359x30x21	187032	ECXd 800.425
350 - 1050	30,0	15 - 54	DALI, PUSH	-	K92	135x76x25	187257*	ECXd 21050.583
400 - 800	40,0	30 - 70	DALI2	-	M7.1	280x30x21	186853	ECXd 800.349
	40,0	30 - 70	DALI2, D4i		M7.1	280x30x21	187239	ECXd 800.570
	45,0	30 - 70	-	-	M7.1	280x30x21	186698	ECXe 800.265
	85,0	30 - 130	-	-	M7.1	280x30x21	186700	ECXe 800.267
	85,0	30 - 130	DALI2	-	M7.1	280x30x21	186855	ECXd 800.351
	85,0	30 - 130	DALI2, D4i		M7.1	280x30x21	187241	ECXd 800.572
	120,0	88 - 280	-	-	M36	150x75x30	186864	ECXe 800.366
500 - 1050	165,0	90 - 330	-	-	M36	150x75x30	186863	ECXe 1050.365
600 - 1400	50,0	15 - 54	DALI, PUSH	-	K92	135x76x25	187258*	ECXd 21400.584



K92 с фіксатором № 187274

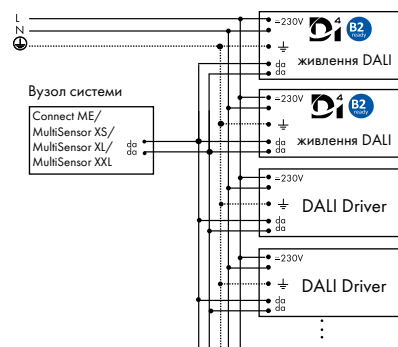


Допуск значення потужності, напруги становить: ±10 % | Пристрої програмування: FEIGPRH101, FEIGCPR30.

* Двоканальні блоки живлення, значення для кожного каналу



Схема підключення блоків живлення



Кількість пристроїв на шину DALI	DALI блоки живлення D4i вузли B2L-ready системи		DALI блоки живлення звичайні		Вбудоване джерело живлення	
	Blu2Light	системи	жвильня	звичайні	номін. мА	макс. мА
1	1		1		20	40
2	1		8		40	80
3	1		17		60	120
4	1		26		80	160
5	1		35		100	200
6	1		44		120	240

ВАЖЛИВО!

1. Щоби вибрати конкретний пристрій потрібно ретельно прочитати технічний опис продукту на: www.vossloh-schwabe.com
2. Блоки живлення з активним джерелом живлення (вимикається програмно) не мають бути під'єднані до лінії DALI з зовнішнім джерелом живлення.
3. Дотримуватися сумарної довжини проводів в окремій лінії DALI, макс. довжина:

	≥ 1,5мм ²	1мм ²	0,75мм ²	0,5мм ²
6,2 Ω max.	300 м	180 м	130 м	80 м

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Блоки живлення з функцією димінгу за протоколом DALI

Вихідний струм мА	Потужність максим. Вт	Вихідна * напруга В	Вибір вихідного струму	Регулювання світлового потоку	Корпус	Розмір мм	№ виробу	Тип
Лінійні блоки живлення (драйвера)								
200	26,0	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187335	ECXd 350.628
	38,0	90-190	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187416	ECXd 350.665
	48,0	120-240	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187336	ECXd 350.629
250	32,5	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187335	ECXd 350.628
	47,5	90-190	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187416	ECXd 350.665
	60,0	120-240	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187336	ECXd 350.629
275-700	42,0	30-153	LEDSet	DALI, PUSH	M10	359x30x21	186565	ECXd 700.214
	84,0	60-220	LEDSet	DALI, PUSH	M10	359x30x21	186564	ECXd 700.213
300	39,0	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187335	ECXd 350.628
	57,0	90-190	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187416	ECXd 350.665
	72,0	120-240	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187336	ECXd 350.629
350	45,5	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187335	ECXd 350.628
	45,5	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187337	ECXd 500.630
	63,0	90-180	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187338	ECXd 500.631
	66,5	90-190	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187416	ECXd 350.665
	84,0	120-240	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187336	ECXd 350.629
400	52,0	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187337	ECXd 500.630
	72,0	90-180	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187338	ECXd 500.631
450	58,5	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187337	ECXd 500.630
	81,0	90-180	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187338	ECXd 500.631
500	65,0	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187337	ECXd 500.630
	90,0	90-180	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187338	ECXd 500.631
550	71,5	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187339	ECXd 700.632
600	78,0	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187339	ECXd 700.632
650	84,5	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187339	ECXd 700.632
700	91,0	40-130	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	M7.2	280x30x21	187339	ECXd 700.632
Track Adapter (драйвера)								
120 - 350	15,0	9 - 42	DIP-перемикач	DALI2		212x31x45	187369 187370 187371	ECXd 350.647
						UT-212		
350 - 700	29,0	9 - 42	DIP-перемикач	DALI2		248x31x46	187372 187373 187374	ECXd 700.648
						UT-250		
350 - 700	30,0	20 - 43	DIP-перемикач			345x34x37	186973 186974	ECXd 700.406
						UIT-345		
300 - 1050	40,0	5 - 42	DIP-перемикач	DALI2		260x32x43	187231 187232	ECXd 1050.566
						UT-260		
700 - 1050	40,0	9 - 42	DIP-перемикач	DALI2		248x31x46	187375 187376 187377	ECXd 1050.649
						UT-250		
700 - 1050	45,0	20 - 43	DIP-перемикач			345x34x37	186975 186976	ECXd 1050.407
						UIT- 345		
Блоки живлення для зовнішнього та промислового освітлення								
300 - 1050	26,6	20 - 38	NFC	DALI2, D4i	K72.1	133x77x40	187352	ECXd 1050.639
	40,0	10 - 54	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K3.3	142x79x30	187217	ECXd 1050.560
	40,0	20 - 57	NFC	DALI2, D4i	K72.1	133x77x40	187353	ECXd 1050.640
	60,0	38 - 86	NFC	DALI2, D4i	K72.1	133x77x40	187409	ECXd 1050.659
	80,5	35 - 115	NFC	DALI2, D4i	K72.1	133x77x40	187354	ECXd 1050.641
	120,0	75 - 172	NFC	DALI2, D4i	K72.1	133x77x40	187355	ECXd 1050.642
	165,0	115 - 236	NFC	DALI2, D4i	K75.2	171x101x41	187410	ECXd 1050.660
650 - 1400	52,0	8 - 42	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K3.3	142x79x30	187218	ECXd 1400.561

* Вбудовано джерело 16V DC живлення лінії DALI (є ввімкнений за замовчанням, можна відключити програмно), також вбудовано джерело живлення 24 В/125 мА (для датчика), гарантія: 7 років

Для лінійних світильників
Напруга живлення: 220-240 В ±10 %
Частота мережі: 50-60 Гц
Робота на постійному струмі:
198-276 В, 0 Гц
Коеф. потужності: до 0,95
Ефективність: до 94%
Діапазон димінгу:
від 1% до 100%
Пульсація вихідного струму: < 3%
Захист від:

- імпульсної напруги
- короткого замикання
- перенавантаження, перегріву
- режиму холостого ходу

Термін служби: до 100000 годин
Ступінь захисту: IP20
Клас захисту: I
Гарантія: 5 років

Для трекових систем освітлення
Напруга живлення: 220-240 В ±10 %
Коеф. потужності: > 0,95
Діапазон димінгу:
від 1% до 100% (при I_{max}.)
Захист від:

- імпульсної напруги
- короткого замикання
- перенавантаження, перегріву
- режиму холостого ходу

Термін служби: 100000 годин
Ступінь захисту: IP20
Клас захисту: I
SELV
Гарантія: 5 років

Напруга живлення:
220-240 В ±10 %, 50-60 Гц
100-277 В ±10 %, 50-60 Гц
Коеф. потужності: > 0,95
Захист від:

- імпульсної напруги
- короткого замикання
- перенавантаження, перегріву
- режиму холостого ходу

Термін служби: 100000 годин
Ступінь захисту: I/II
Гарантія: 5 років

M7.2

UT- 212, UT-250

K72.1, K75.1



Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Блоки живлення з функцією димінгу за протоколом DALI

Напруга живлення:
220-240 В ±10%
100-240 В ±10% (187220,187221,187222)
Частота мережі: 50-60 Гц
Безвинтові контактні затискачі
Діапазон димінгу: від 1% до 100%
Захист від імпульсної напруги
Захист від короткого замикання

Захист від перенавантаження та режиму холодного ходу
Ступінь захисту: IP20
Клас захисту: I
SELV
Гарантія: 5 років

В таблиці представлені стандартні компактні блоки живлення, які можуть застосовуватися в системі Blu2Light.
Для вибору конкретного пристрою потрібно ретельно прочитати технічний опис продукту на: www.vossloh-schwabe.com

B2L Аналоговий димінг в системі Blu2Light

Вихідний струм мА	Потужн. максим. Вт	Вихідна напруга В	Вибір вихідного струму	Регулювання світлового потоку	Корпус	Розмір мм	№ виробу	Тип	
Компактні блоки живлення (драйвери)									
		10 - 54	DIP крок 50 мА	B2L	K3.3	142x79x30	187042*	ECXd 700.426	
120-350	12,0	9 - 42	DIP-перемикач	DALI2	K100	85x40x22	187345	ECXd 350.634	
		9 - 52	DIP крок 50 мА	DALI2	K86	97x43x30	187346	ECXd 700.635	
250 - 700	26,0	10 - 44	DIP крок 30 мА	DALI2, PUSH	K33.5	98x43x22	187053*	ECXd 700.436	
		10 - 54	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762*	ECXd 1050.299	
350	16,0	23 - 46	-	DALI2, PUSH	K93	150x43x25	187221	ECXd 350.563	
	16,0	23 - 46	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187270	ECXd 700.596	
	15,0	10 - 43	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	187220	ECXd 700.562	
	18,0	10 - 54	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762*	ECXd 1050.299	
		15 - 54	NFC	DALI, PUSH	K92	135x76x25	187257*	ECXd 21050.583	
400	21,0	10 - 54	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762*	ECXd 1050.299	
		10 - 54	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762*	ECXd 1050.299	
500	21,5	10 - 43	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	187220	ECXd 700.562	
		23,0	23 - 46	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187270	ECXd 700.596
		25,0	30 - 50	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293	ECXd 800.601
		27,0	10 - 54	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762*	ECXd 1050.299
		10 - 54	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762*	ECXd 1050.299	
600	26,0	10 - 43	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	187220	ECXd 700.562	
		28,0	23 - 46	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187270	ECXd 700.596
		30,0	30 - 50	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293	ECXd 800.601
		32,0	10 - 54	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762*	ECXd 1050.299
		15 - 54	NFC	DALI, PUSH	K92	135x76x25	187258*	ECXd 21400.584	
650	35,0	10 - 54	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762*	ECXd 1050.299	
		5 - 13	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K93	150x43x25	187222	ECXd 700.564	
		10 - 43	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K94	152x46x36	187220	ECXd 700.562	
		23 - 43	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294	ECXd 1050.602	
		23 - 46	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187270	ECXd 700.596	
		30 - 50	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293	ECXd 800.601	
		10 - 54	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762*	ECXd 1050.299	
700 - 1050	44,0	9 - 52	DIP крок 50 мА	DALI2	K86	97x43x30	187347	ECXd 1050.636	
		9 - 52	DIP крок 50 мА	DALI2	K99	110x74x30	187348	ECXd 1400.637	
750	38,0	10 - 51	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762*	ECXd 1050.299	
		23 - 43	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294	ECXd 1050.602	
		10 - 48	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762*	ECXd 1050.299	
		30 - 50	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187293	ECXd 800.601	
850	38,0	10 - 45	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762*	ECXd 1050.299	
		10 - 43	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762*	ECXd 1050.299	
		23 - 43	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294	ECXd 1050.602	
950	38,0	10 - 40	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762*	ECXd 1050.299	
		10 - 38	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762*	ECXd 1050.299	
1050	38,0	10 - 36	DIP-перемикач	DALI, PUSH	K33.3	98x43x30	186762*	ECXd 1050.299	
	45,0	23 - 43	DIP-перемикач	DALI2, PUSH	K96.1	114x67x31	187294	ECXd 1050.602	

Допуск значення потужності, напруги становить: ±10%

*Двоканальні блоки живлення, значення для кожного каналу.



K33.3



K33.3 (с фіксатором)



K33.5



K94



K93/K97



K96.1

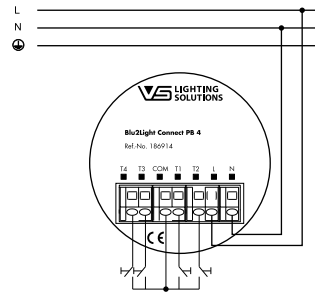


K3.3

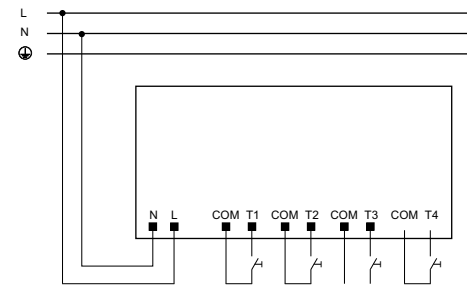
Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Blu2Light керування освітленням - схеми підключення

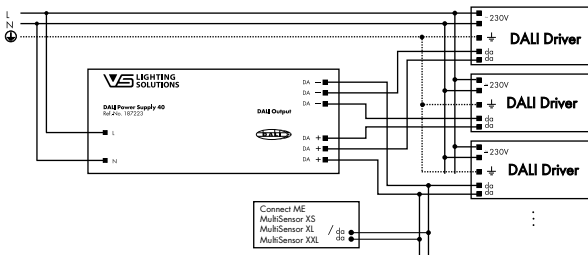
Blu2Light Connect PB 4



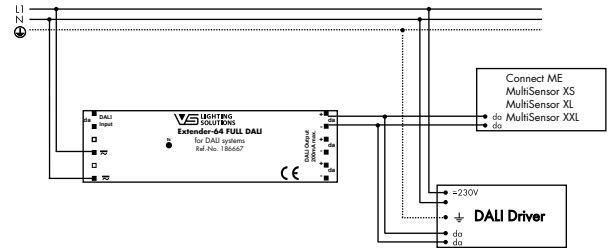
Blu2Light Connect PB4-CR IND



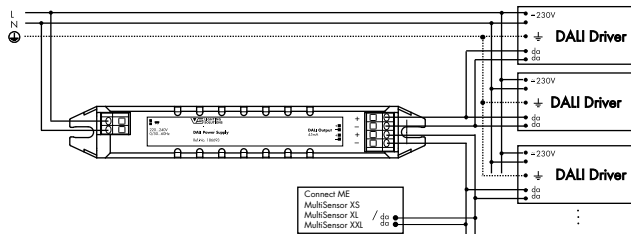
Blu2Light DALI Power Supply 40



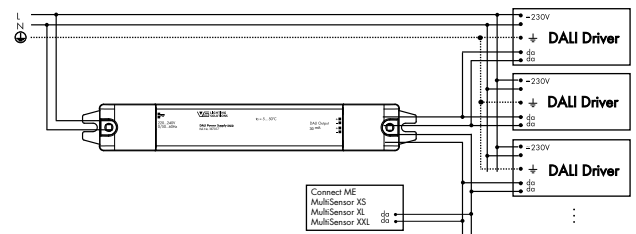
Blu2Light DALI Extender 64



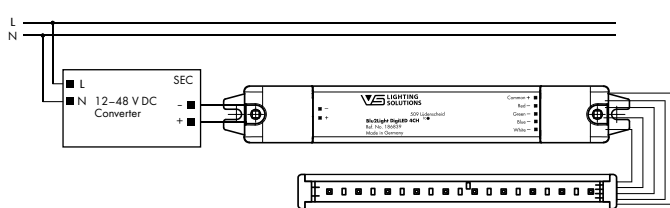
Blu2Light DALI Power Supply 15



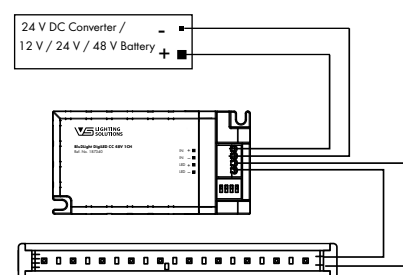
Blu2Light DALI Power Supply 10



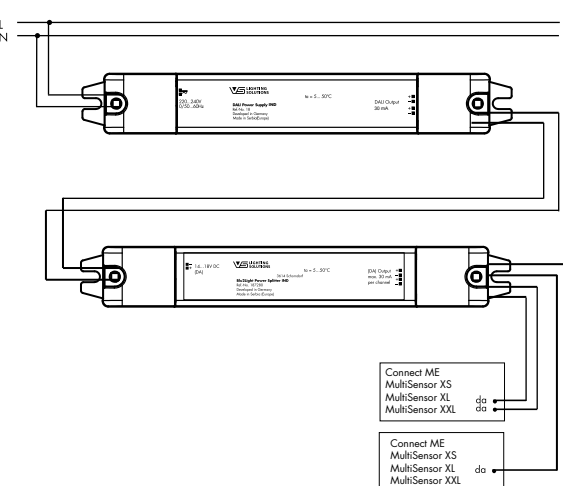
Blu2Light DigiLED 4 CH



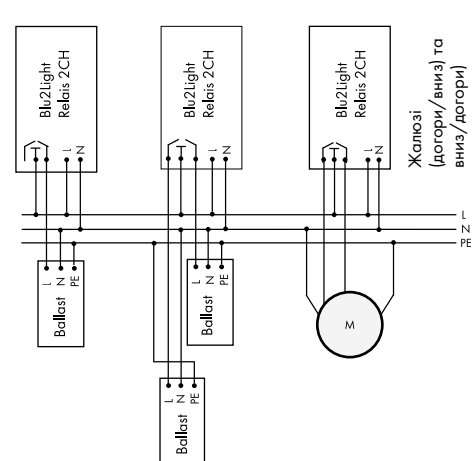
Blu2Light DigiLED CC 48 V 1CH



Blu2Light Power Splitter IND



Blu2Light Relais



Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Blu2Light керування освітленням - інструкція з налаштування

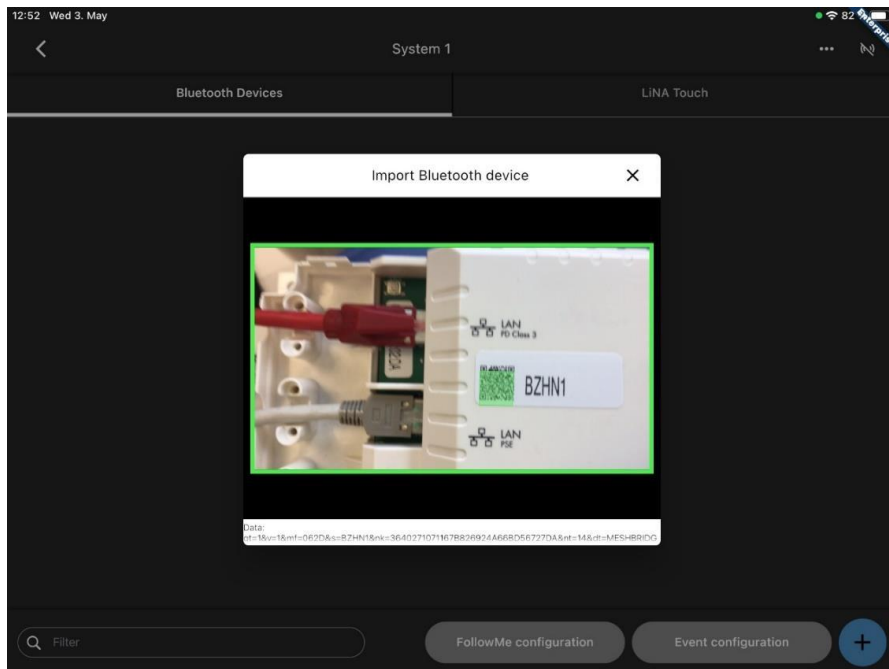
Переконайтеся, що всі ваші модулі (вузлові точки системи) Blu2Light включені, на модулях є QR-коди, розташування модулів вказано на вашому плані!

1 ЯК СТВОРИТИ ПРОСТУ СИСТЕМУ

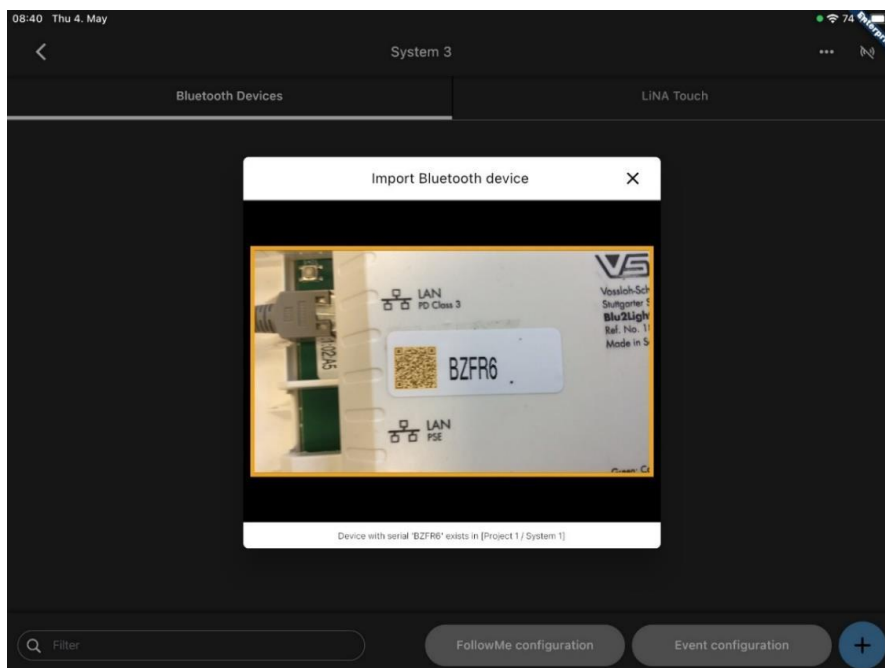
Щоби почати новий проект, відкрийте програму LiNA Connect та клацніть на (+) у нижньому правому куті, після чого дайте назву своєму проекту та створіть систему за тією ж самою процедурою.

Тепер проскануйте потрібний QR-код пристрою, натиснувши (+) ще раз!

Якщо поле QR-коду зелене = все в порядку.



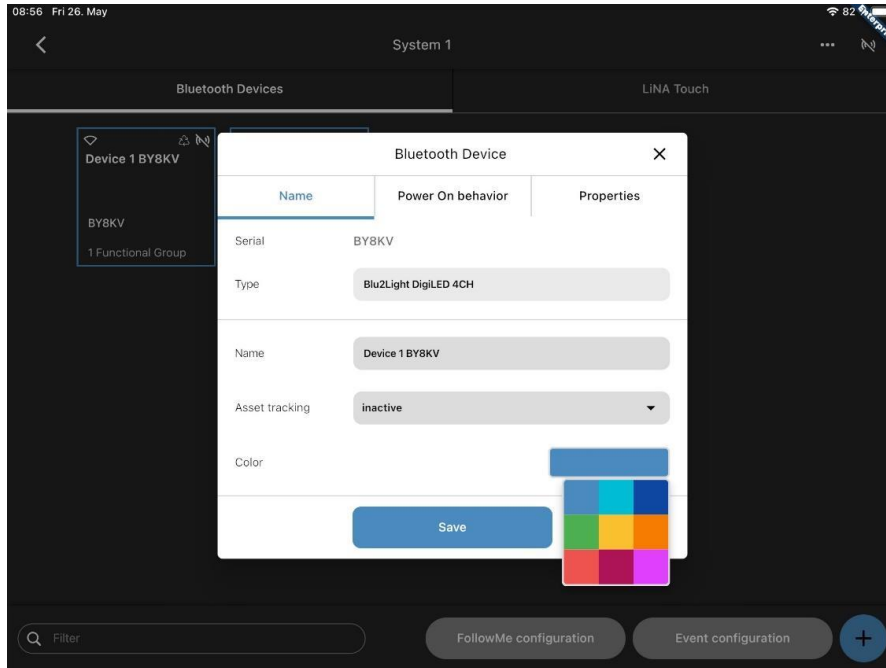
Малюнок 2



Малюнок 3

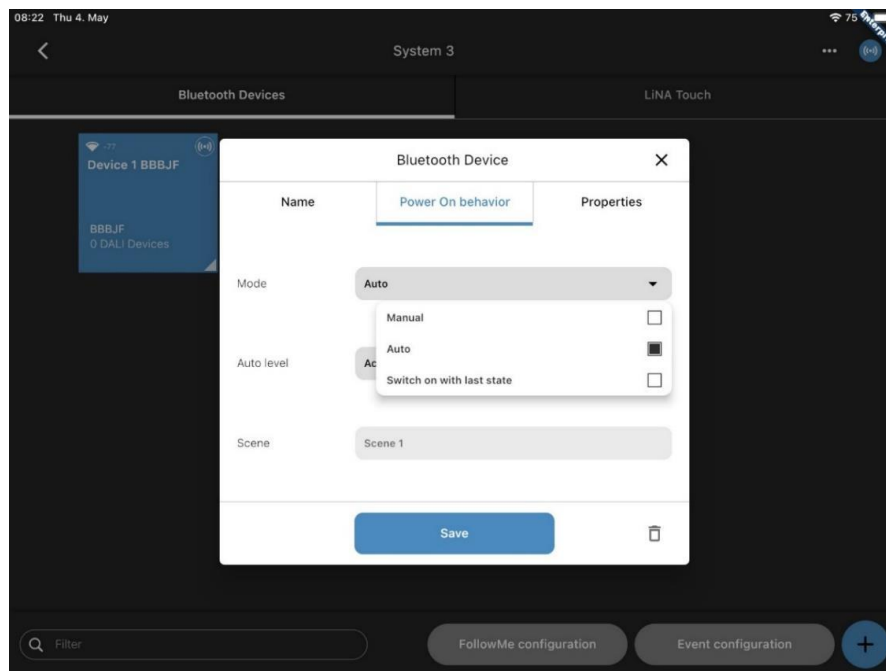
Якщо поле QR-коду помаранчеве = модуль використовується в іншій системі.

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.



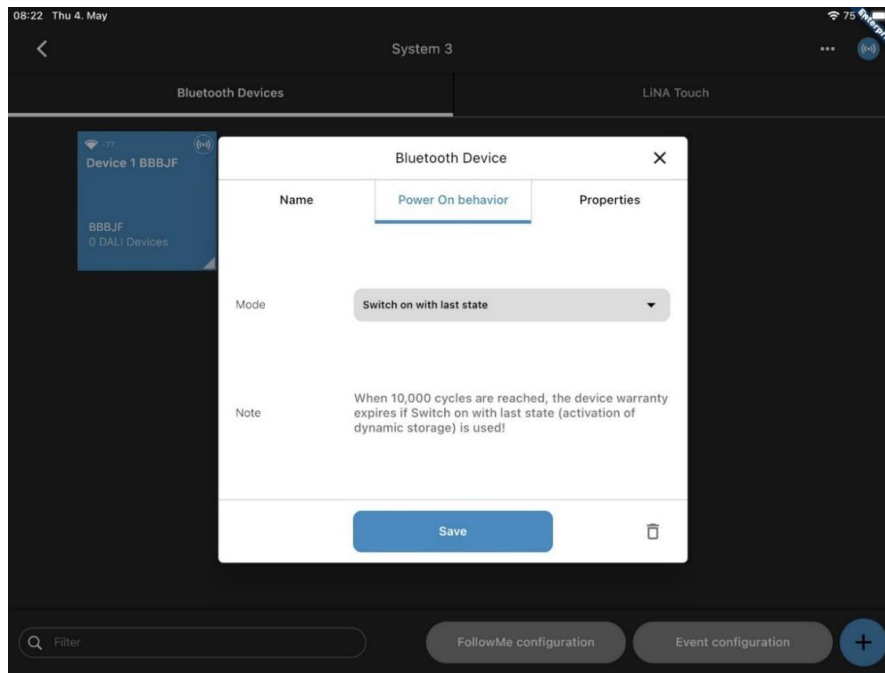
Малюнок 4

За винятком шлюзу, у вас є опції "Name" (Назва), "Power On Behaviour" (Поведінка при включенні) та "Properties" (Властивості), крім того, ви можете вибрати колір відображення для кожного модуля (вузлової точки), це допомагає орієнтуватися у великих проєктах та й виглядає привабливо!



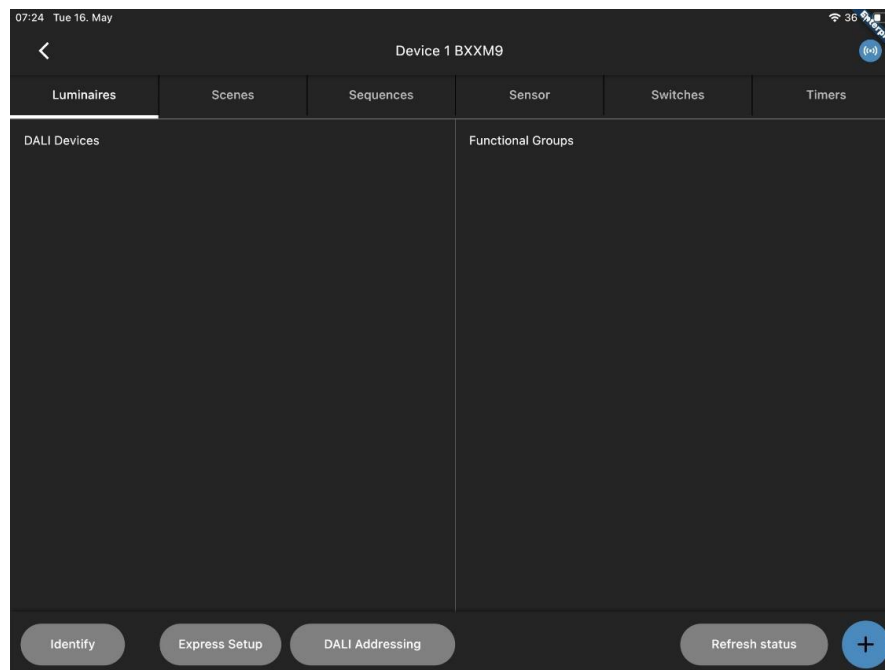
Малюнок 5

Виберіть "Switch on with last state" (Увімкнути з останнім станом) на вкладці "Power On Behaviour" (Поведінка при включенні).



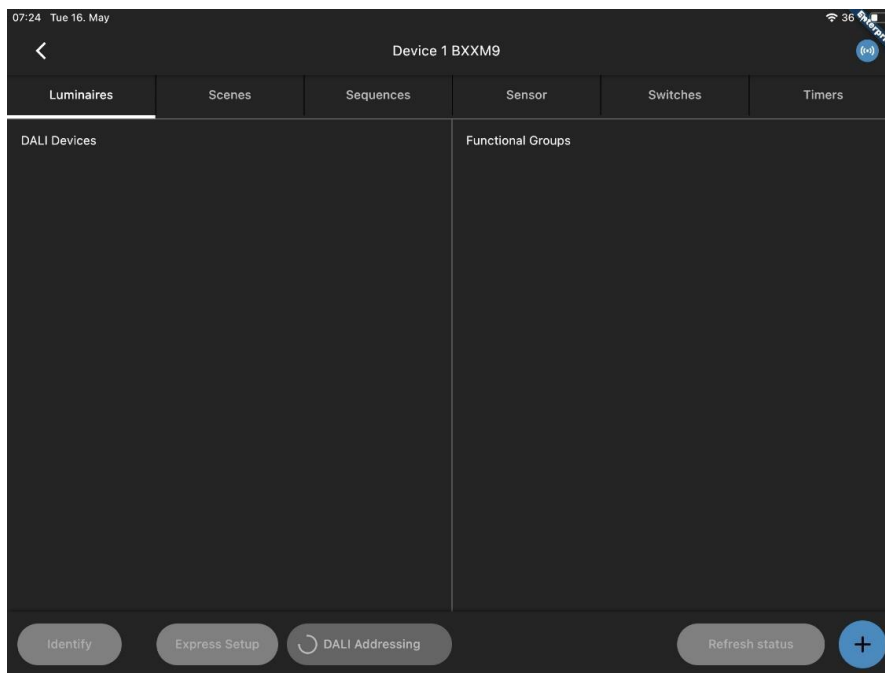
Малюнок 6

Тепер модуль (вузлова точка) при включенні використовує свій останній стан, у якому він був перед відключенням живлення (працює лише 10000 циклів).



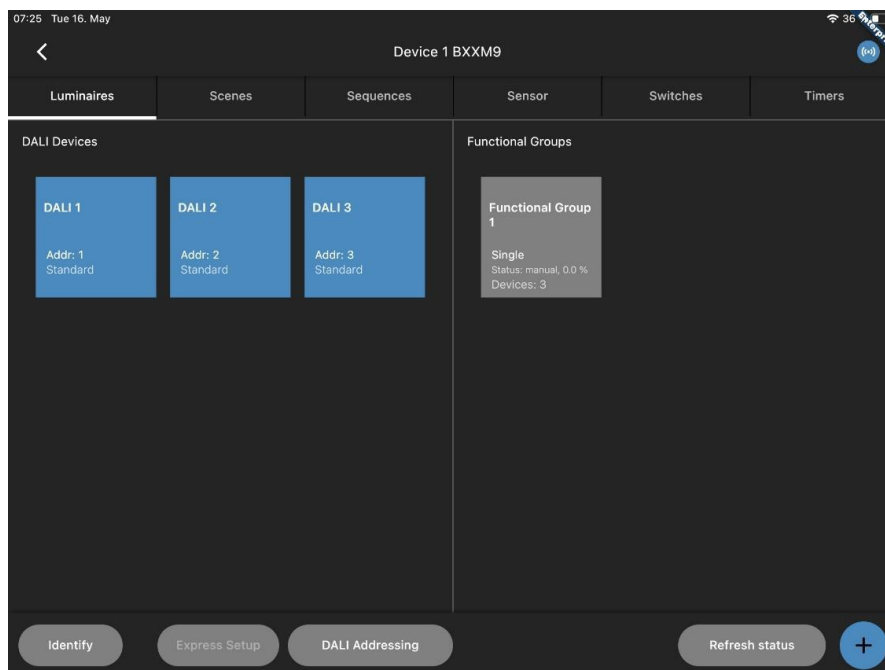
Малюнок 7

Виберіть модуль (вузол системи) та опцію "Express Setup" (Експрес-Налаштування), щоби почати автоматичне налаштування.



Малюнок 8

Коло, що обертається, біля "DALI addressing" (DALI адресація) вказує на активний пошук DALI пристроїв.



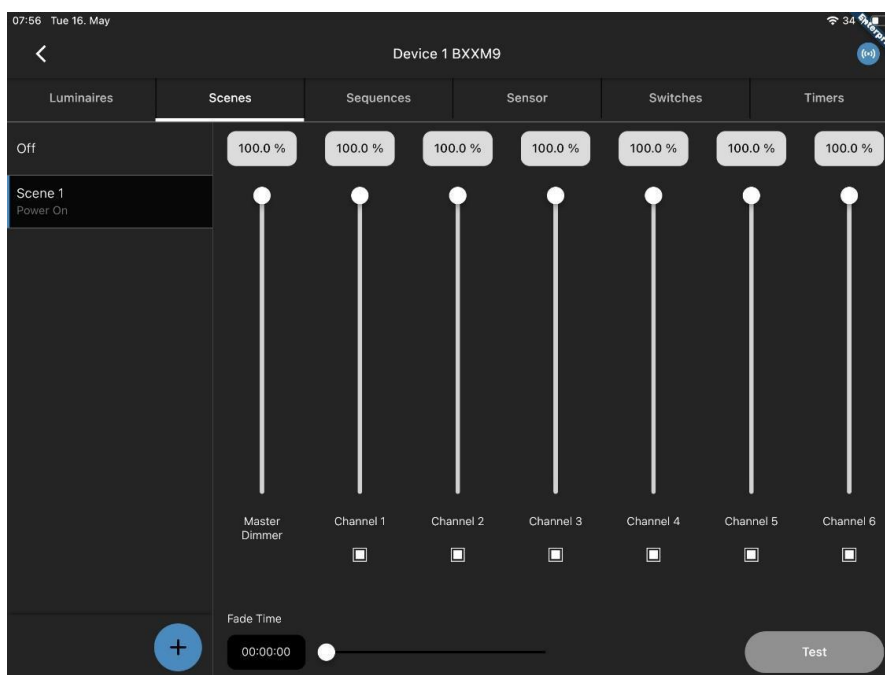
Малюнок 9

Після завершення пошуку будуть відображені усі пристрої DALI, а також буде створена функціональна група.



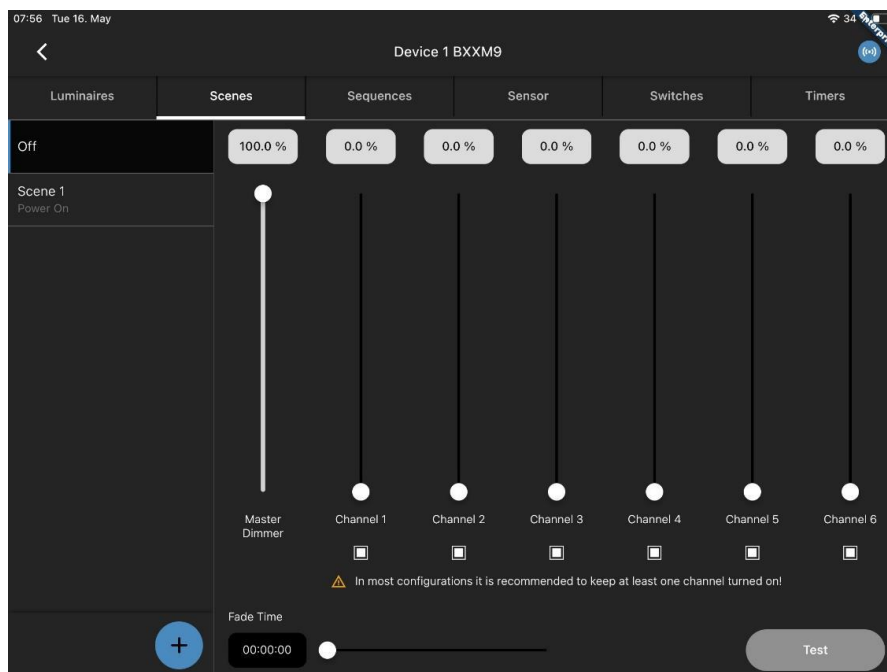
Малюнок 10

Тепер ви можете створювати світлові сцени (Scenes) відповідно до ваших потреб: "50%", "Off", "On" — найпоширеніші.



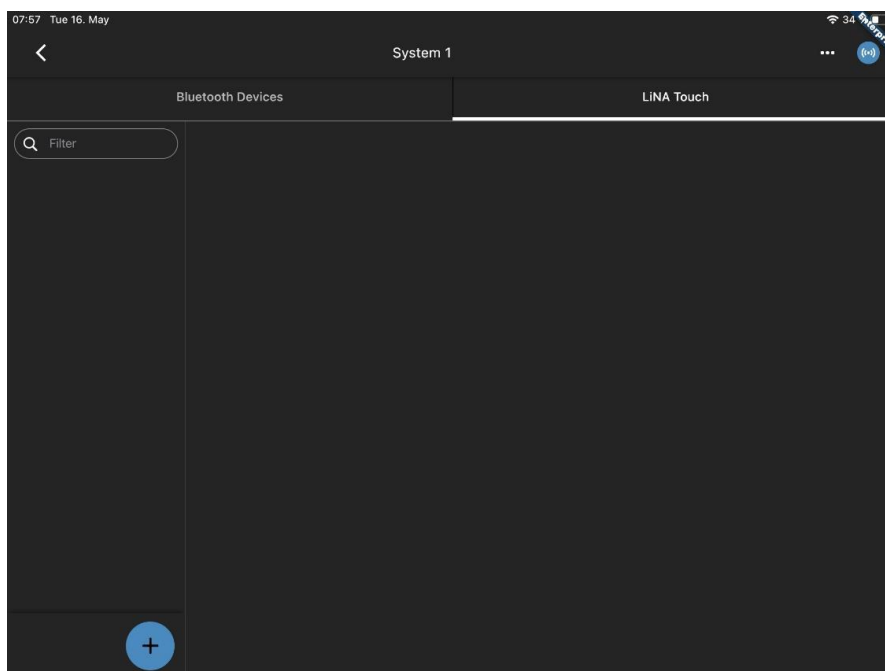
Малюнок 11

Щоби створити сцену, клацніть на (+), потім у списку, що випадає, надайте назву світловій сцені.



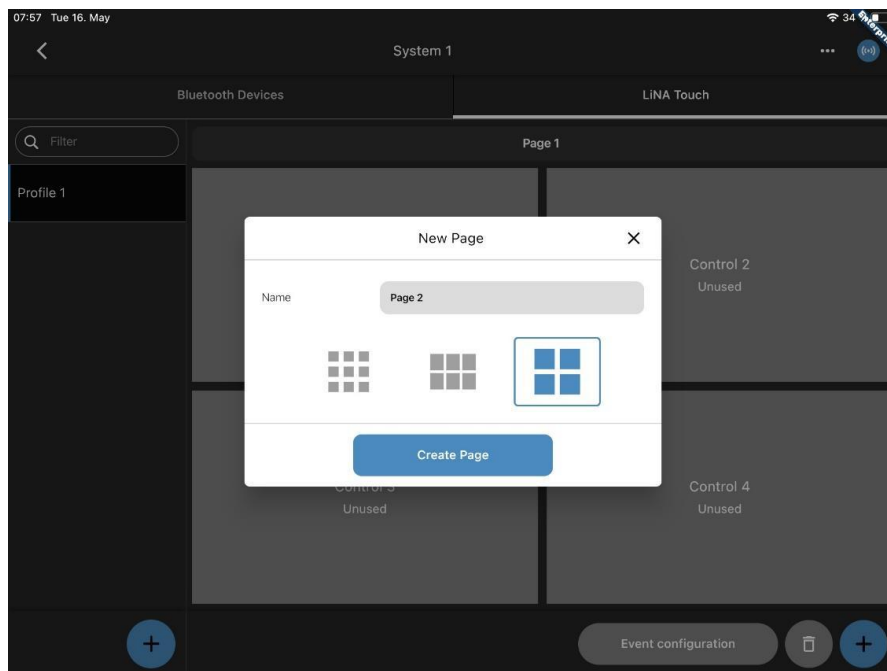
Малюнок 12

Головний димер (Master Dimmer) завжди повинен мати будь-яке значення, тому що протягом дії світлової сцени до нього здійснюється доступ. Натисніть (Test) у нижньому правому куті, щоб перевірити налаштування вибраної сцени.



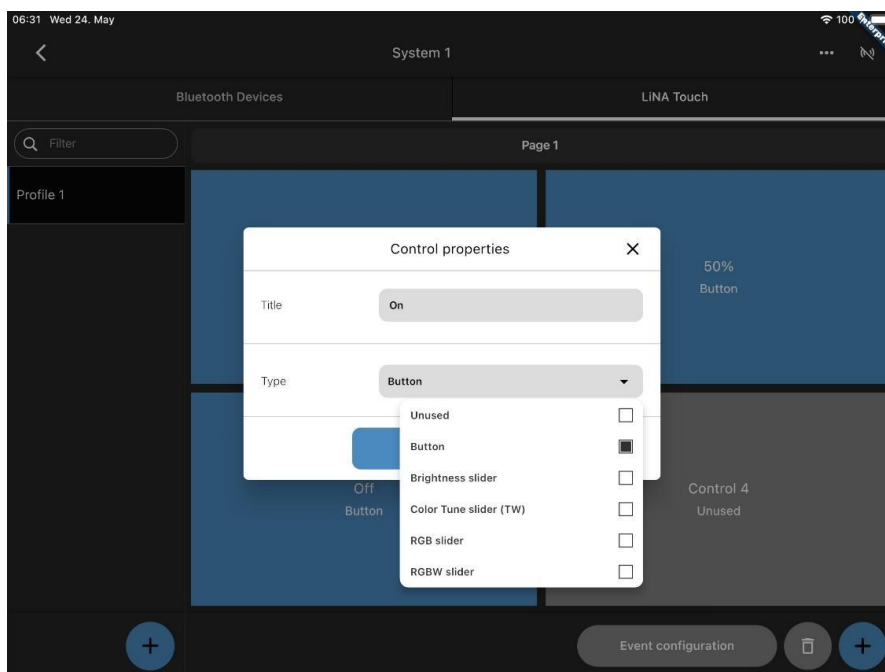
Малюнок 13

Якщо всі вибрані сцени налаштовані як потрібно, залишається створити інтерфейс користувача в додатку "LiNA Touch", для цього перейдіть на вкладку «LiNA Touch», клацніть на (+) ліворуч внизу, щоб створити новий профіль LiNA Touch, надайте назву новому профілю.



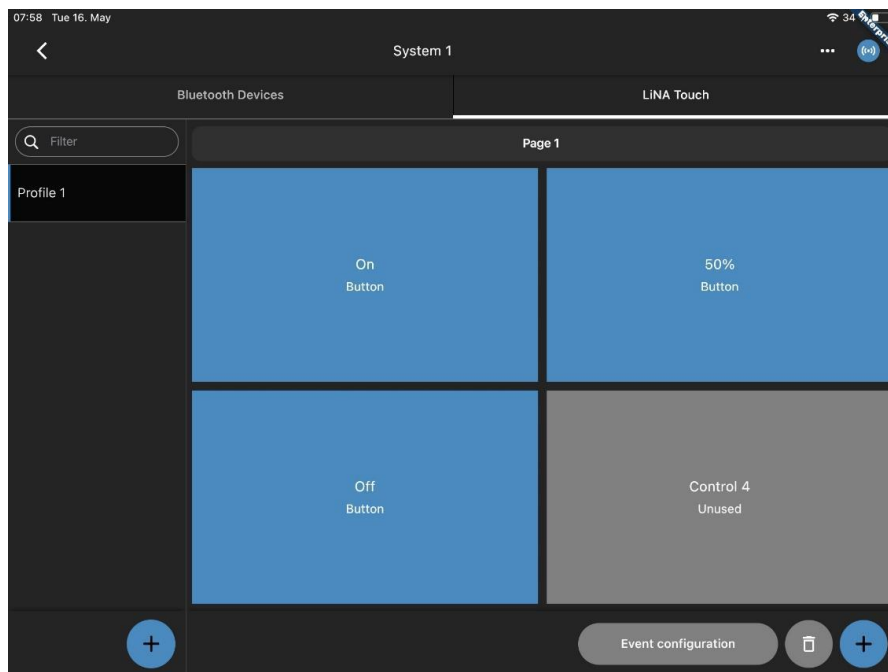
Малюнок 14

Тут ви можете за допомогою (+) на праві стороні вибрати інтерфейс (в випадному вікні) з кількістю клавiш, яка залежить від кількості потрібних функцій. Невикористані сенсорні клавiші не відобразатимуться в LiNA Touch, але якщо потрібно більше сенсорних панелей, їх завжди можна додати.



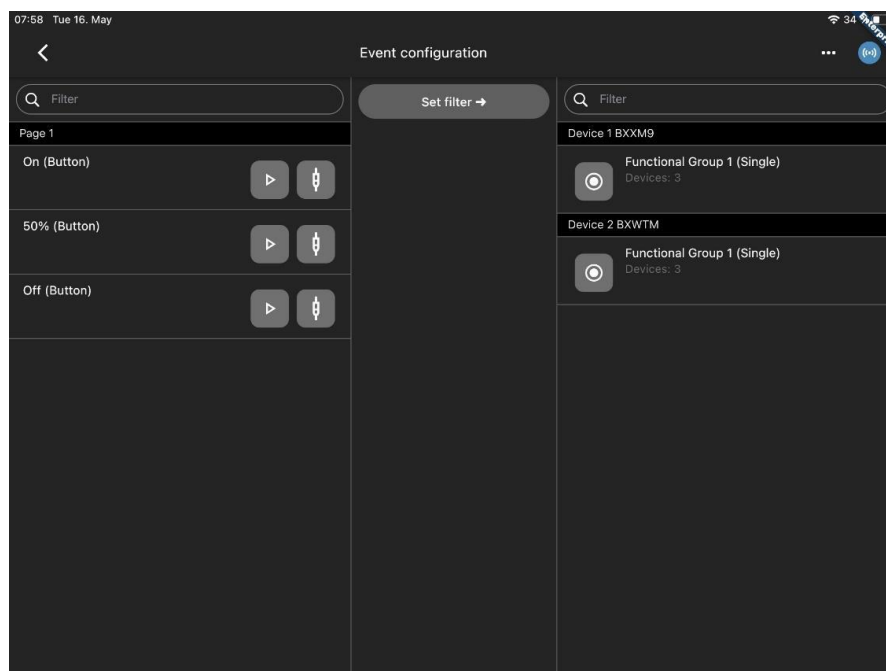
Малюнок 15

Тепер кожній клавiші потрібно призначити функцію керування, яку згодом можна використовувати в програмі LiNA Touch.



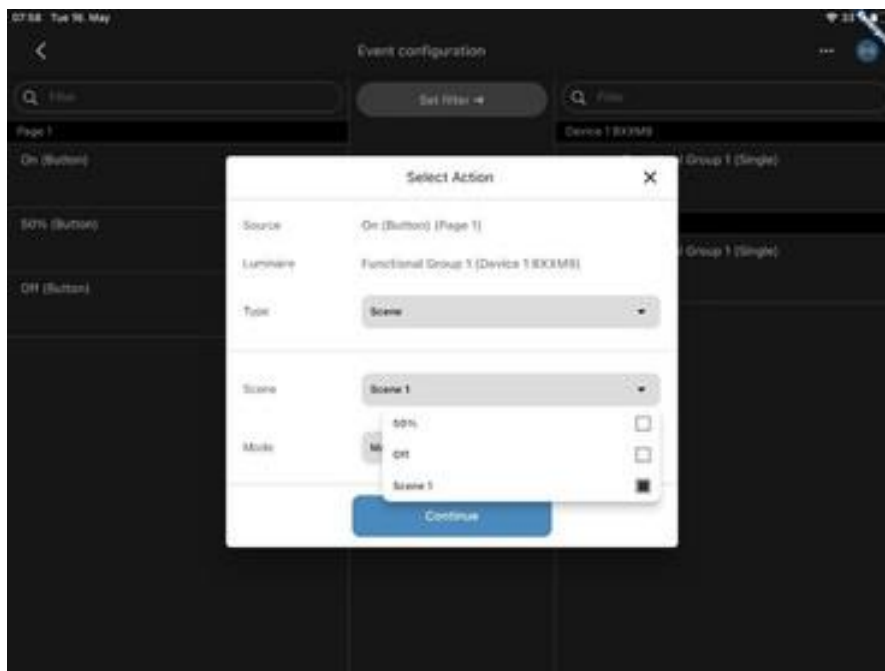
Малюнок 16

Коли все буде зроблено, інтерфейс користувача має виглядати приблизно так.

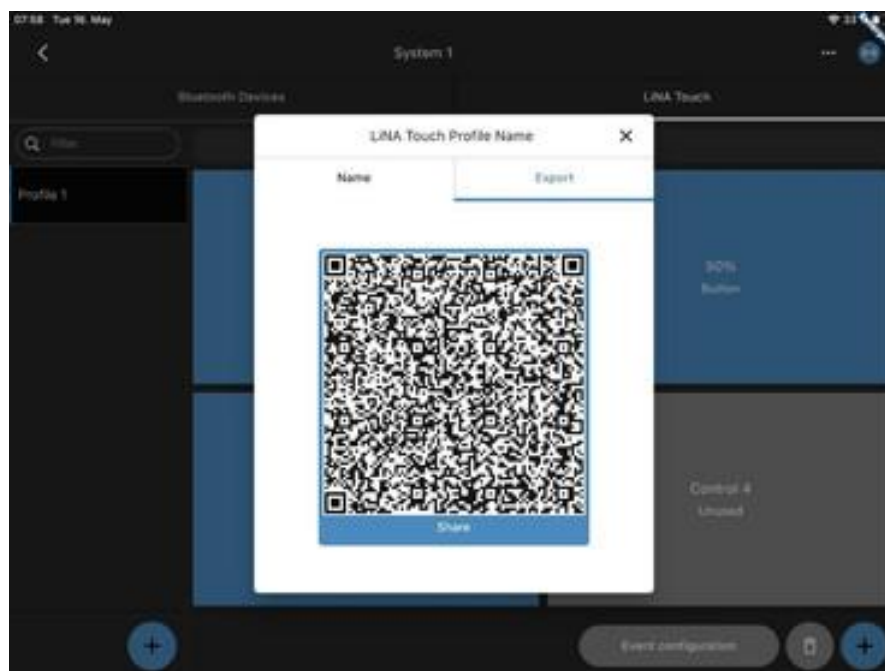


Малюнок 17

Тепер клавіші керування потрібно приєднати до відповідних функціональних груп та (Мал. 18) відповідних сцен через опцію "Event configuration" (Конфігурація дій) за допомогою перетягування.



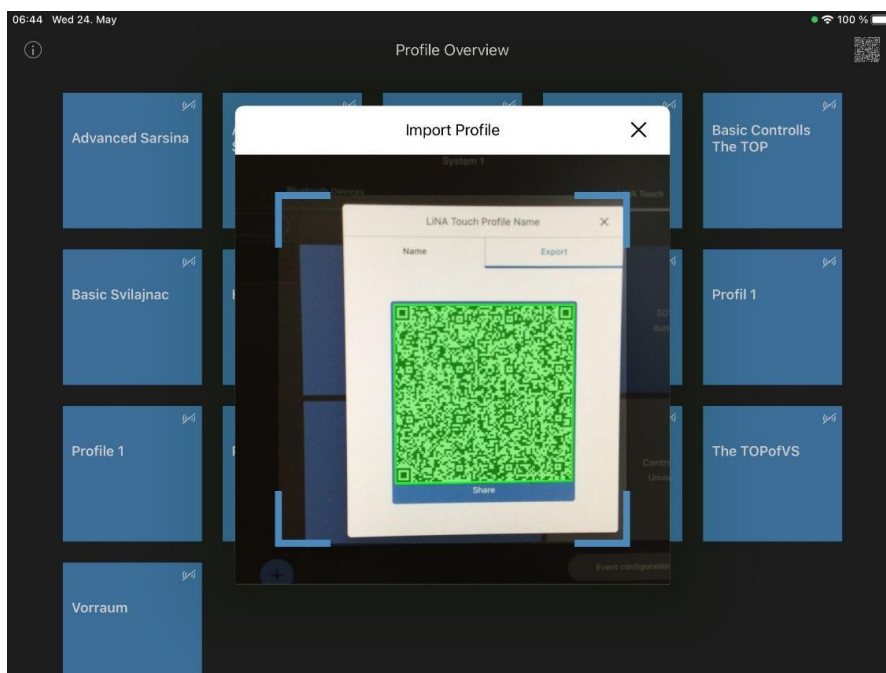
Малюнок 18



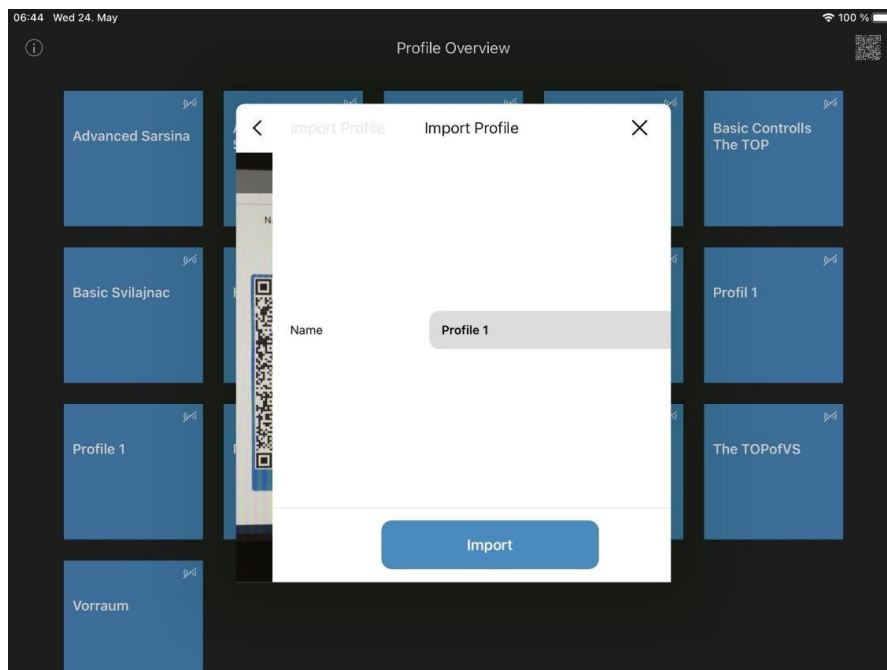
Малюнок 19

На останньому кроці натисніть і утримуйте відповідний профіль (з лівої сторони), який необхідно експортувати, з'явиться вікно, в якому потрібно вибрати "Export" (Експорт).
Тепер ви можете сканувати згенерований QR-код іншим пристроєм за допомогою програми LiNA Touch або передати його іншим способом, натиснувши "Share" (Поділитися).

Щоби сканувати QR-код, натисніть символ QR-коду у верхньому правому куті LiNA Touch та проскануйте відповідний QR-код.



Малюнок 20



Малюнок 21

Щиро вітаємо!

Ваша базова система повністю готова до роботи, тепер нею можна керувати за допомогою LiNA Touch!

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

2 ВИКОРИСТАННЯ АВТОМАТИКИ

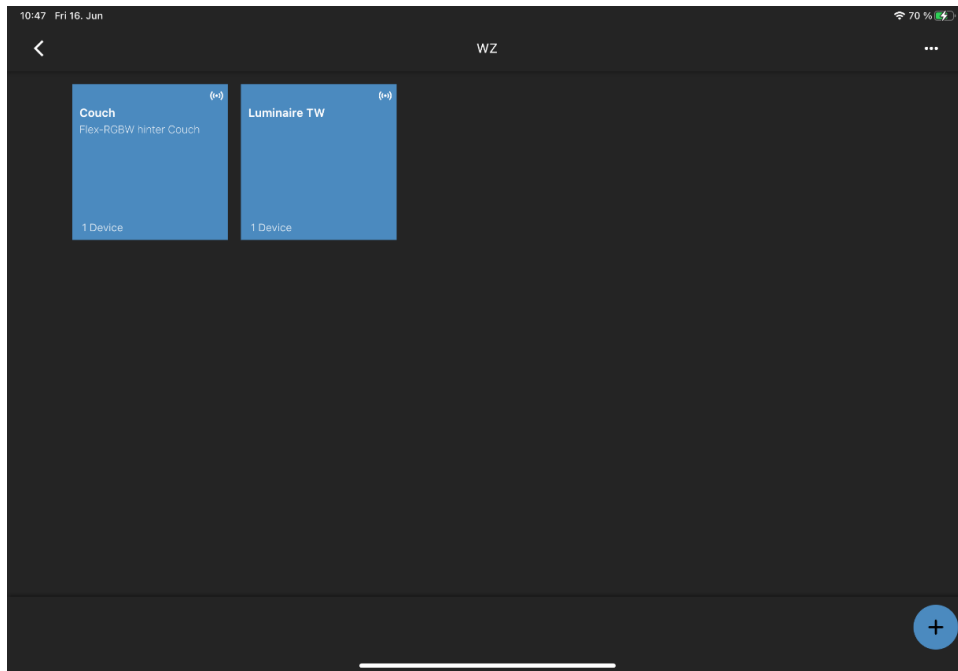
Щоби налаштувати автоматичний режим, треба повернутись до зображення, що є на малюнку 9. Натисніть і утримуйте контрольну панель "Functional Group". З'явиться вікно "Settings/Parameters" (Налаштування / Параметри) у якому пропонуються наступні варіанти:

Встановлюється швидкість димінгу для збереженої світлової сцени в межах фіксованих значень DALI (0-254)	Dimming speed	0
Встановлюється рівень освітленості для стану "Active".	Active light level	100.0 %
Тут можна визначити тривалість "активного рівня".	Time, active	00:09:57
Встановлюється рівень освітленості для стану "Passive".	Passive light level	0.4 %
Тут можна визначити тривалість "пасивного рівня".	Time, passive	00:00:10
Встановлюється рівень освітленості для стану "Basic".	Basic light level	0.1 %
Тут можна визначити тривалість "базового рівня".	Time, basic	∞
Встановивши галочку, можна вибрати, який рівень освітленості зберігати постійно, він орієнтований на базовий рівень.	Emergency Basic Level	<input type="checkbox"/> 0.0 %
Режим "Semi auto mode" потрібен, якщо потрібно використовувати кнопки для переривання "автоматичного режиму". Його можна активувати та деактивувати.	Semi auto mode	Off
Якщо "Semi auto mode" режим активовано, потрібно встановити час повернення в "Auto" режим.	Return to Auto after	∞
Тут визначається стан, до якого система має повернутися, коли знову перейде в автоматичний режим.	Return to State	Active

Після того, як ви зробили всі налаштування, натисніть "Save (Зберегти)", тепер конфігурація буде застосована до активної системи.

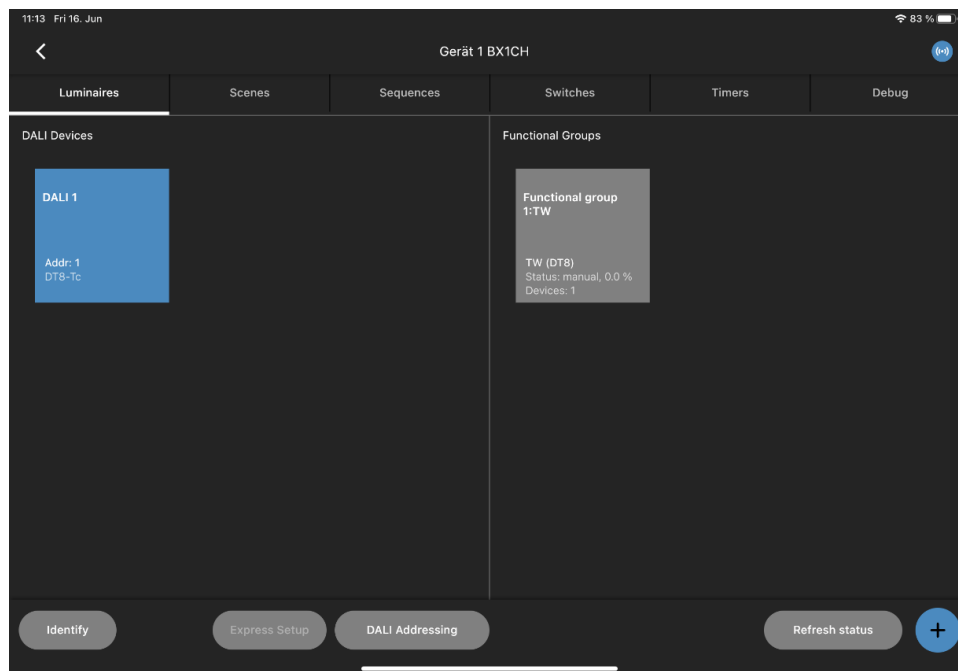
Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

3 НАЛАШТУВАННЯ ФУНКЦІЇ TUNABLE WHITE



Малюнок 22

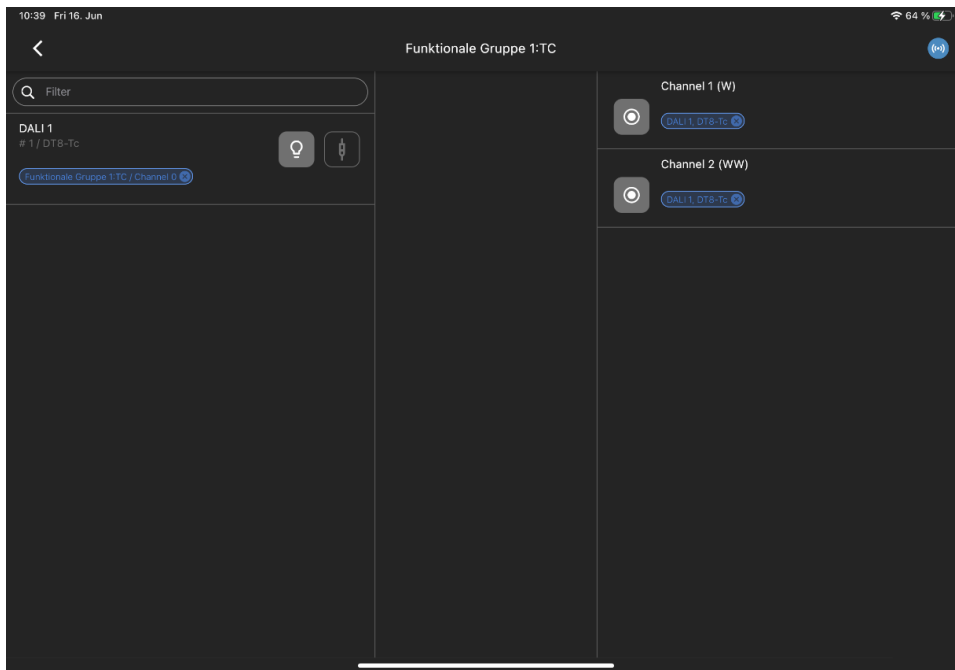
Додайте ваш модуль (вузол) до системи та зайдіть в налаштування (configuration).



Малюнок 23

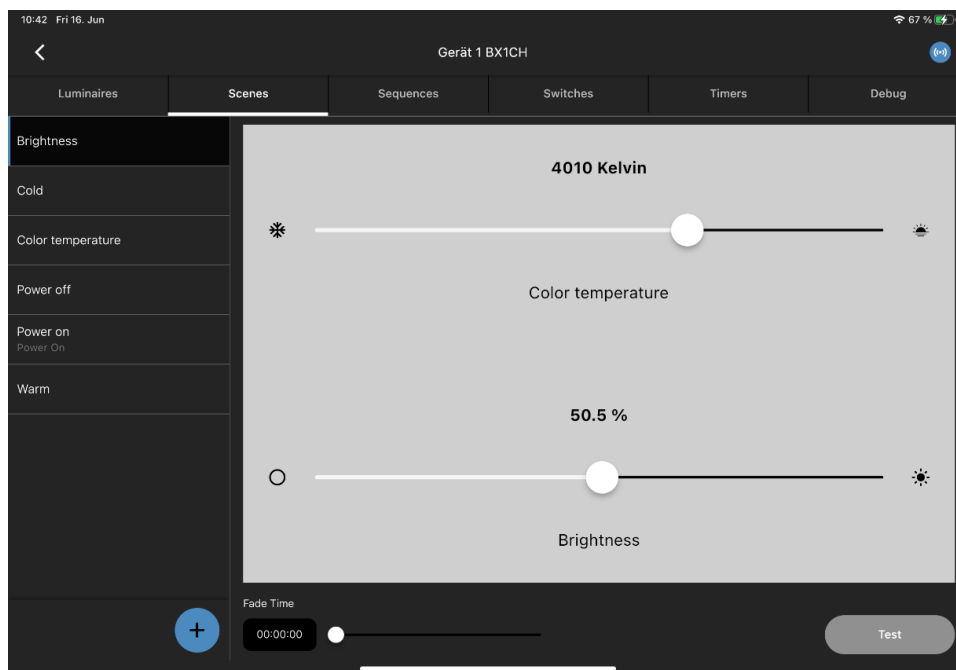
Тепер налаштуйте так, як це було зроблено раніше у базовій системі (розділ 1).

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.



Малюнок 24

З'єднайте пристрій DALI з каналами (W=білий, WW=тепло білий) за допомогою перетягування.

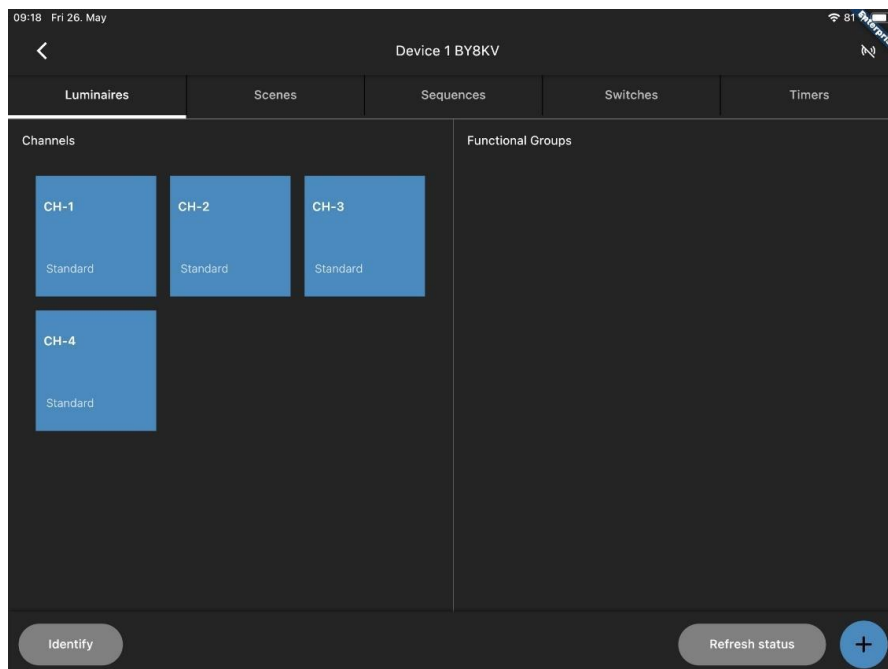


Малюнок 25

На наступному етапі можна налаштувати потрібні вам світлові сцени та підготувати сенсорну панель як це було зроблено в розділах з малюнками 13 – 20.

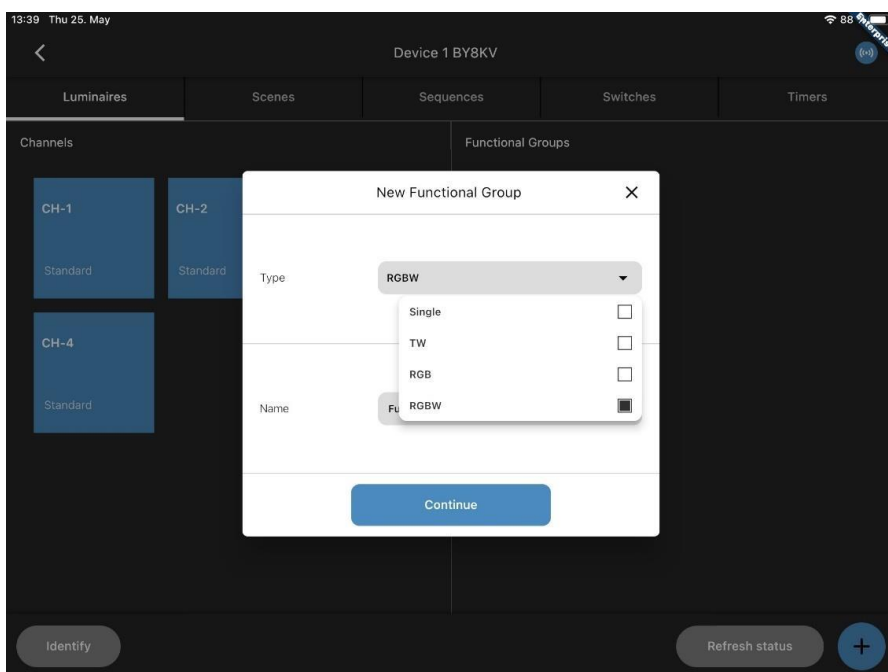
4 ІНТЕГРАЦІЯ DIGILED (1 86839) + РУЧНА КОНФІГУРАЦІЯ

Відносно сканування QR-коду Digi LED 4CH, потрібно звернутися до розділу 3 цієї інструкції та виконувати вказівки поки не дійдете до малюнка 7.



Малюнок 26

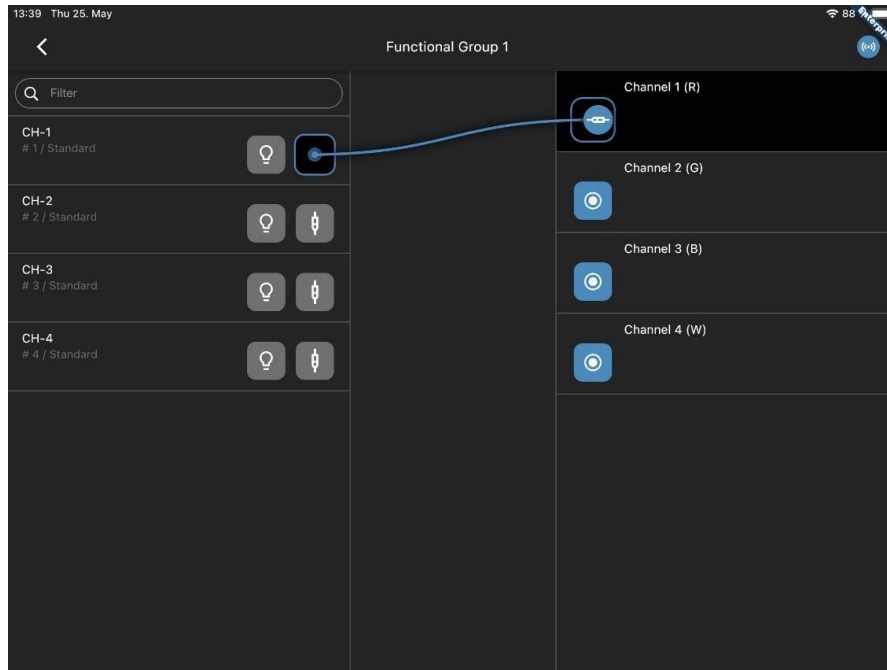
Після цього ви побачите, що канали 1-4 вже розпізнано програмою LiNA Connect.



Малюнок 27

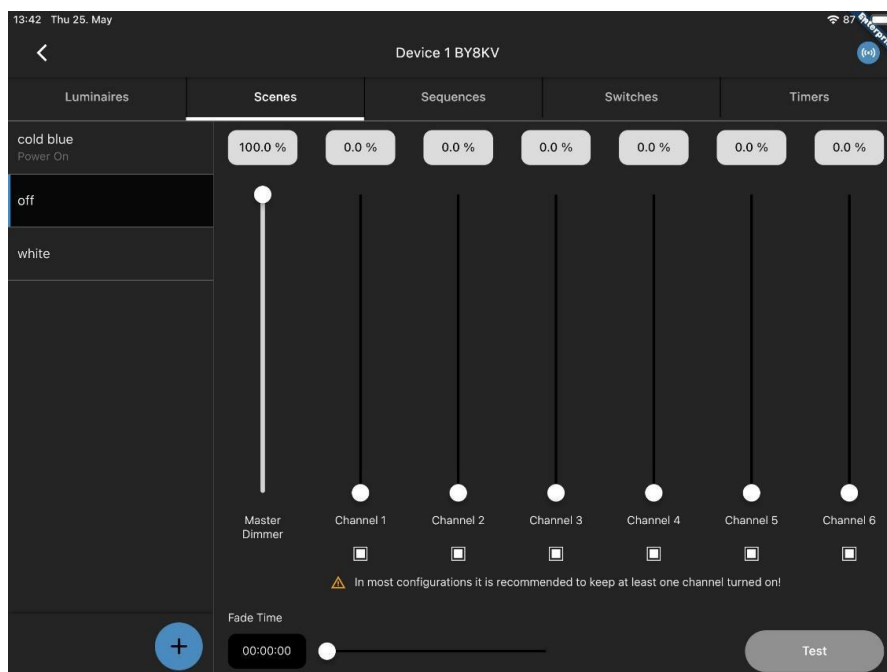
В цьому випадку не можна виконати команду Express setup.
Тому потрібно створити функціональну групу самостійно!
Спочатку треба вибрати, скільки каналів має модулі. У нашому випадку це RGBW.

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.



Малюнок 28

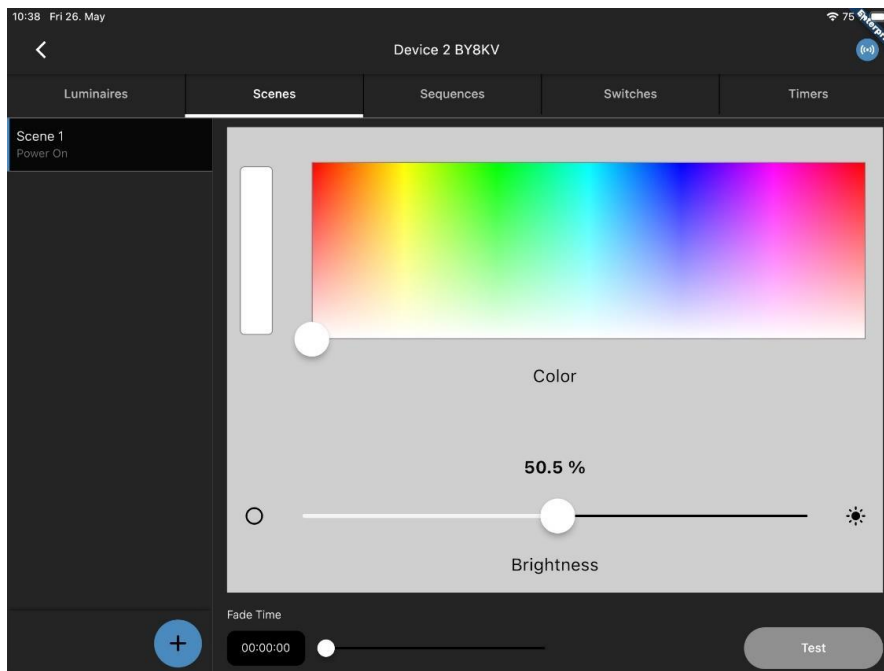
На наступному кроці потрібно приєднати кожен канал DigiLED (R, G, B, W) до кожного каналу функціональної групи (це також стосується й інших систем).



Малюнок 29

Після цього можна налаштувати потрібні світлові сцени, так само як для базової конфігурації (Малюнок 10 - 12). Для DigiLED ви можете застосувати огляд каналів, або змінити тип сцени та безпосередньо використовувати RGBW, що може полегшити вибір кольорів.

Це має виглядати приблизно так:



Малюнок 30

Якщо кожна сцена налаштована, як вам потрібно, поверніться до малюнка 16 і продовжуйте рухатися далі.

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

5 НАЛАШТУВАННЯ ДАТЧИКА ОСВІТЛЕННЯ

Перейдіть на вкладку "Sensor" в профіль "Brightness", щоби побачити можливі налаштування.

Активуйте датчик за допомогою цього перемикача.

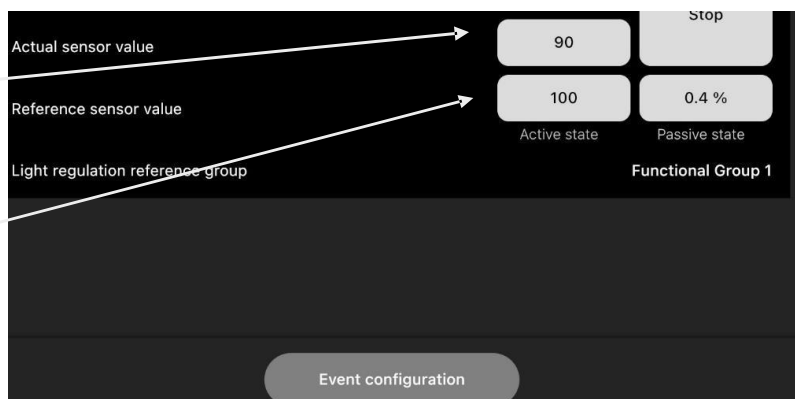
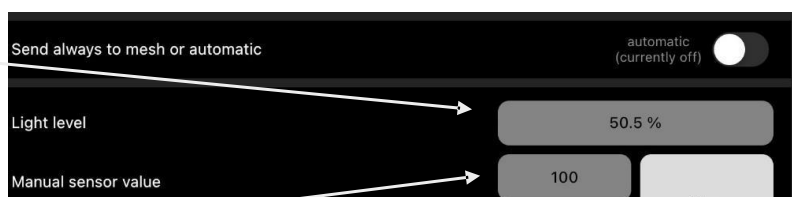
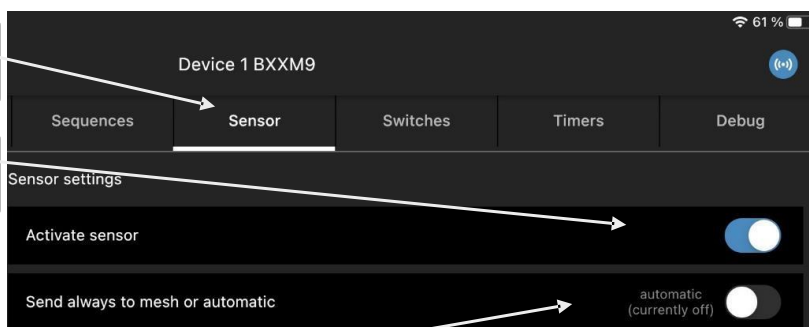
Якщо ви використовуєте звичайний шлюз або шлюз у режимі Міст, ви повинні активувати "Send always to mesh", щоби відстежувати або пересилати інформацію від датчика.

За допомогою повзунка рівня освітленості ви можете перевірити, наскільки яскравим буде освітлення.

Використовуючи люксметр, ви можете встановити потрібне значення люкс в діапазоні від 0 до 9999.

"Actual sensor value" показує автоматично виміряне значення датчика.

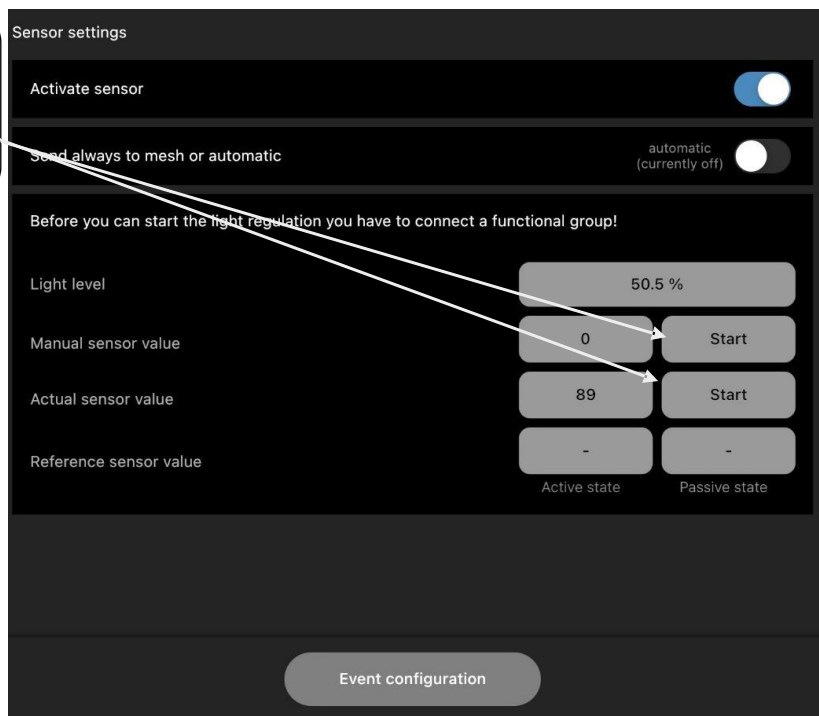
"Reference sensor value" показує значення яке використовується для налаштування світла (заповнюється автоматично, якщо застосовується автоматика і немає "manual value")



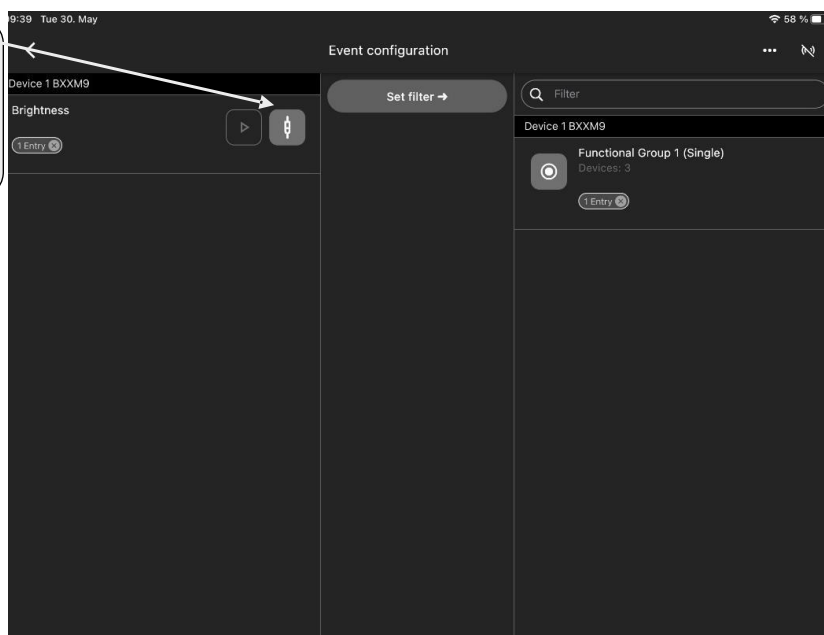
Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Blu2Light керування освітленням - інструкція з налаштування

Після завершення налаштування натисніть верхній Start для ручного регулювання або нижній для автоматичного.

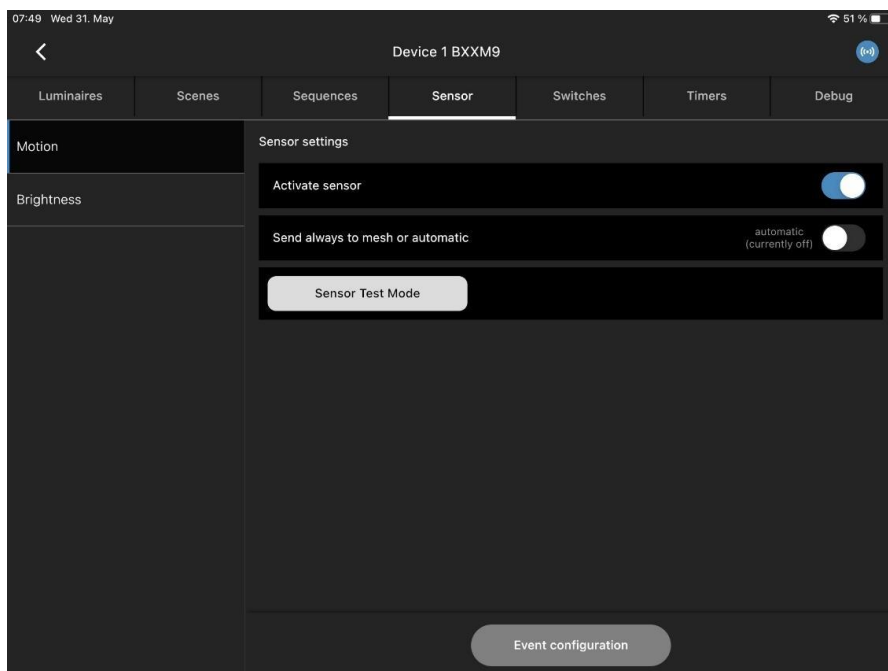


Якщо натиснути кнопку "Event configuration" (Конфігурація подій), можна додати датчик до Функціональних груп вашої системи.



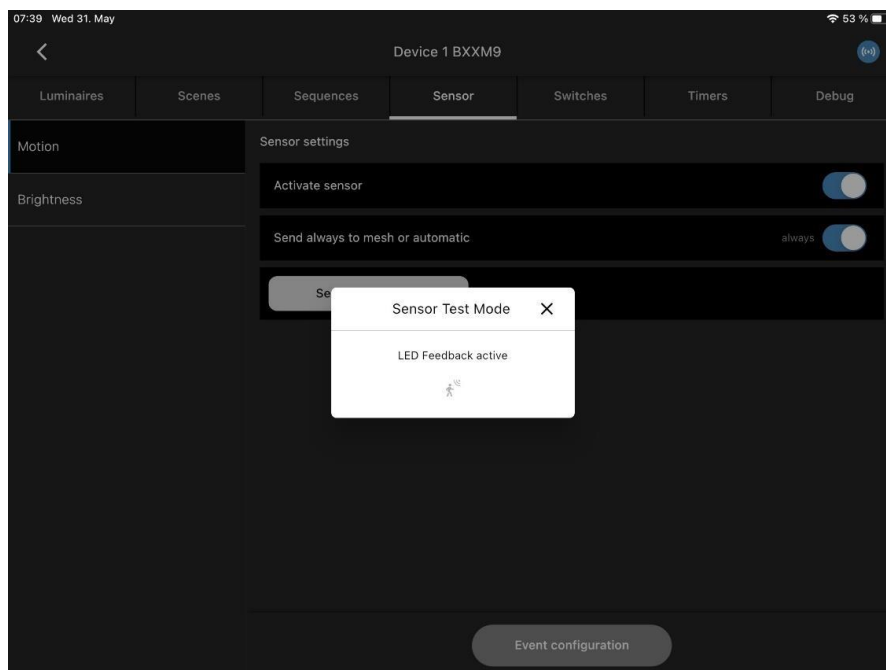
Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

6 НАЛАШТУВАННЯ ДАТЧИКА РУХУ



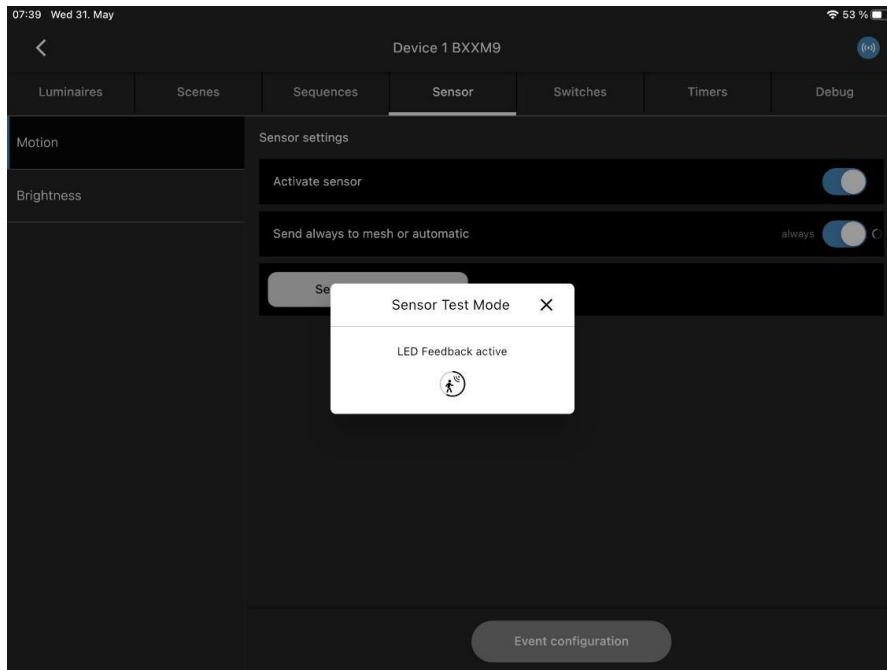
Малюнок 31

Перейдіть на вкладку "Sensor" (Датчик) в профіль "Motion" і ввімкніть "Activate Sensor" (Активувати датчик). Якщо використовується звичайний шлюз або шлюз у режимі «Міст», потрібно активувати "Send always to mesh" (Завжди відправляти в мережу), щоб відстежувати або пересилати інформацію від датчика.



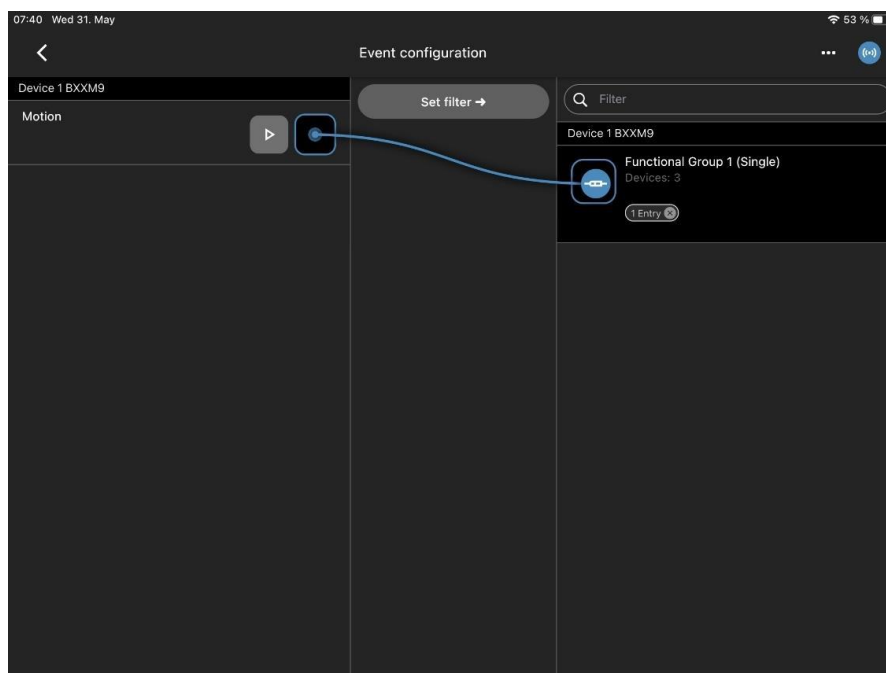
Малюнок 32

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.



Малюнок 33

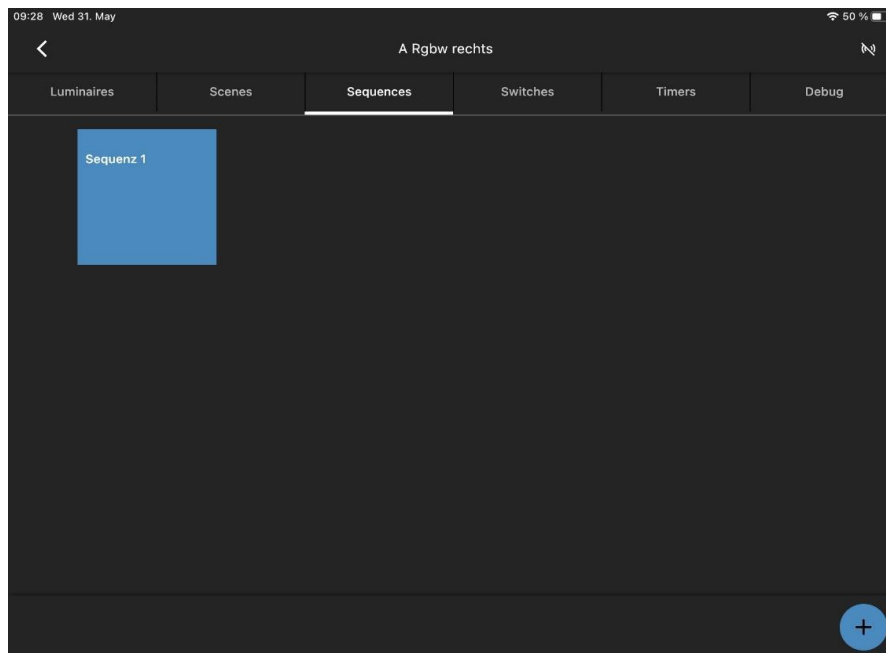
За допомогою «Sensor Test Mod» ви можете випробувати датчик перед монтажем. Поки датчик активний, світлодіод індикації блимає, коли є рух, а коло на малюнку 33 заповнюється та скидається щоразу, коли виявлено рух.



Малюнок 34

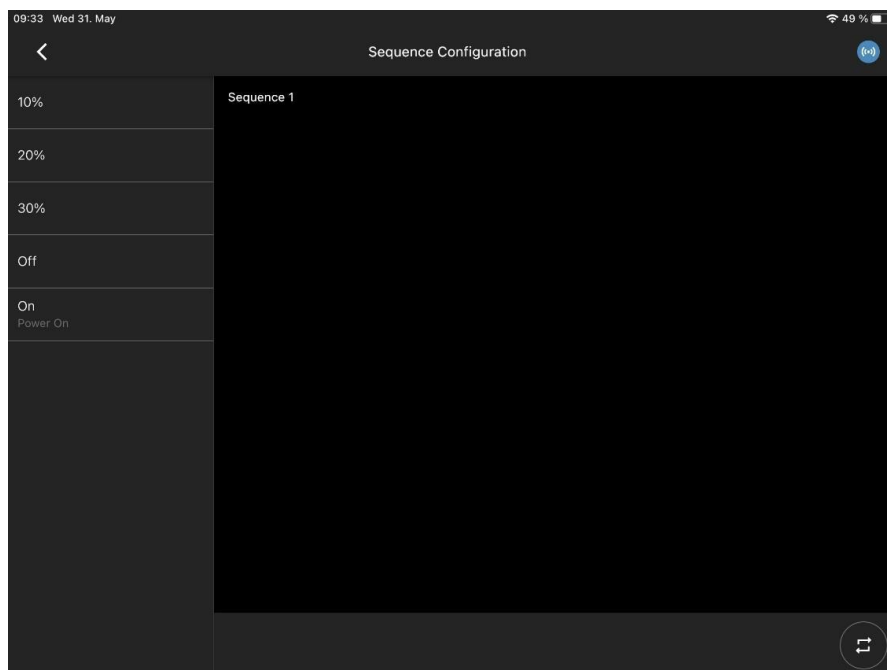
Єдине, що залишилося зробити, це зв'язати функцію «Motion» із відповідною Функційною групою в «Event configuration» (Конфігурації події) датчика.

7 НАЛАШТУВАННЯ ПОСЛІДОВНОСТІ



Малюнок 35

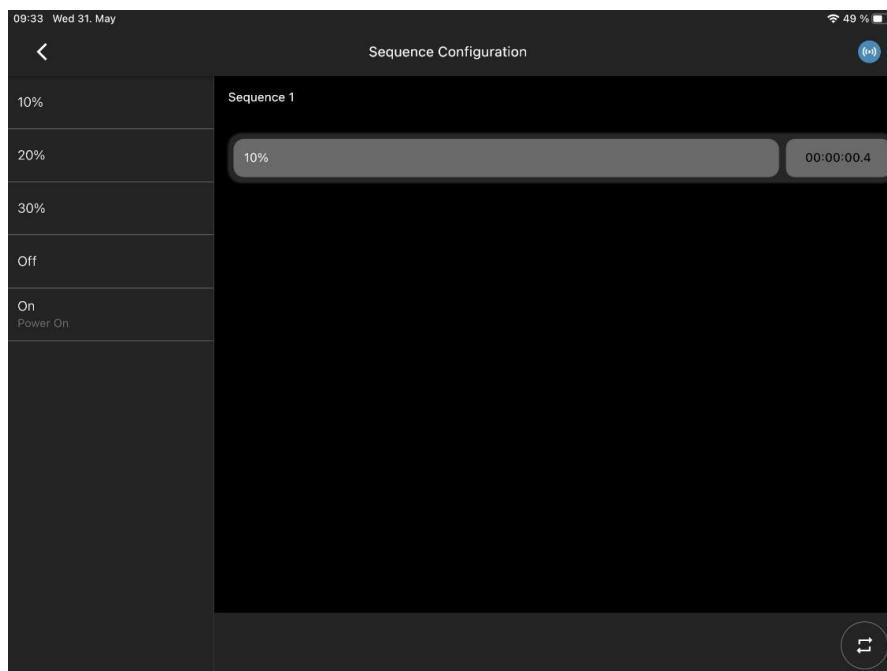
Перейдіть на вкладку „Sequences“ (Послідовності), натисніть на (+) у нижньому правому куті, після цього назвіть свою послідовність як бажаєте.



Малюнок 36

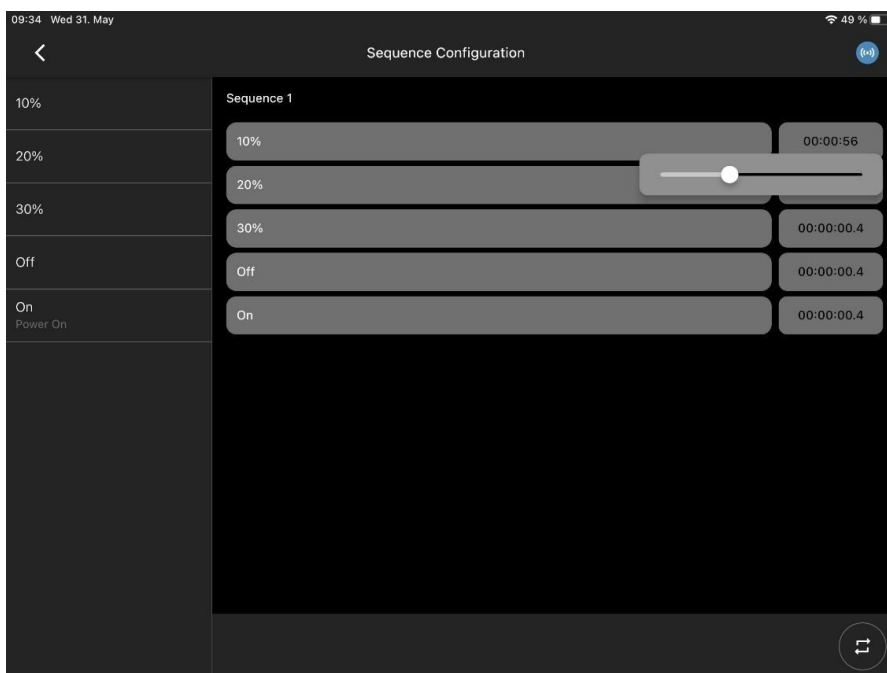
Ліворуч можна побачити всі створені раніше світлові сцени.

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.



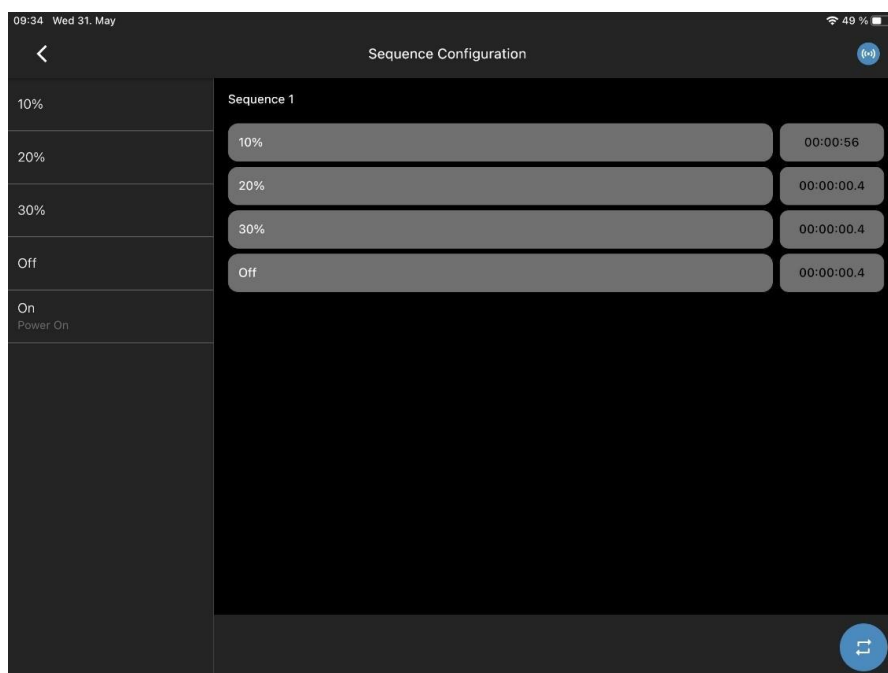
Малюнок 37

Щоби додати будь-яку світлову сцену потрібно просто перетягнути її з лівої частини на праву.




Малюнок 38

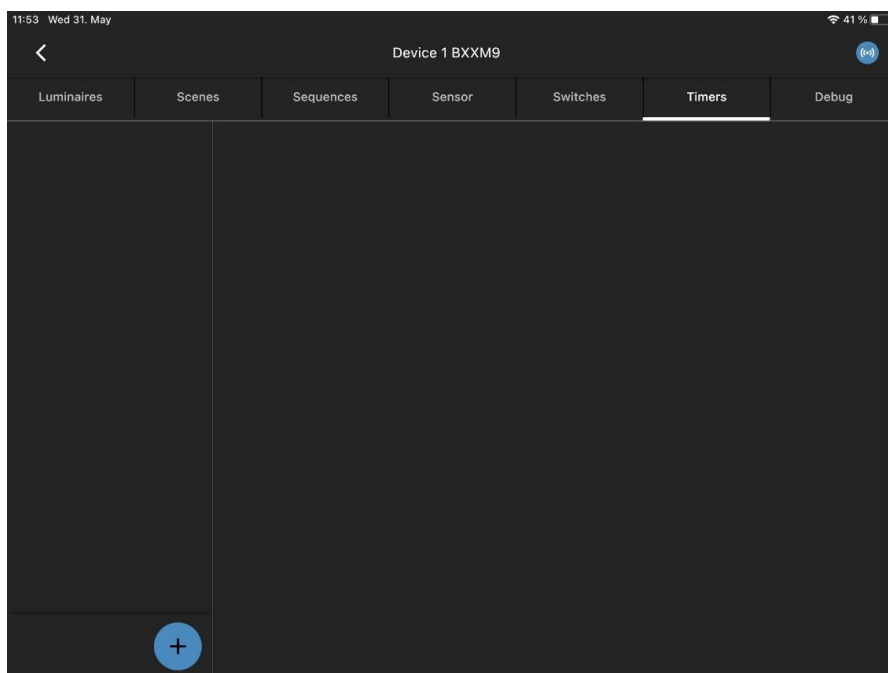
Якщо додано всі потрібні вам сцени, тоді треба встановити тривалість кожної сцени до появи наступної.



Малюнок 39

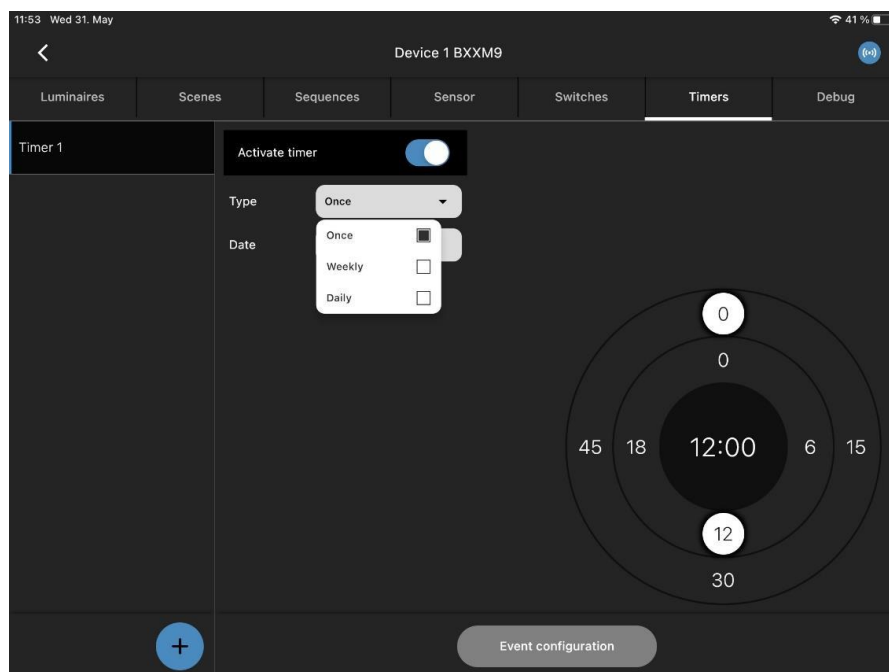
Клацніть на , щоби послідовність стала зацикленою.

8 ДОДАВАЙТЕ ТА ВИКОРИСТОВУЙТЕ ТАЙМЕРИ



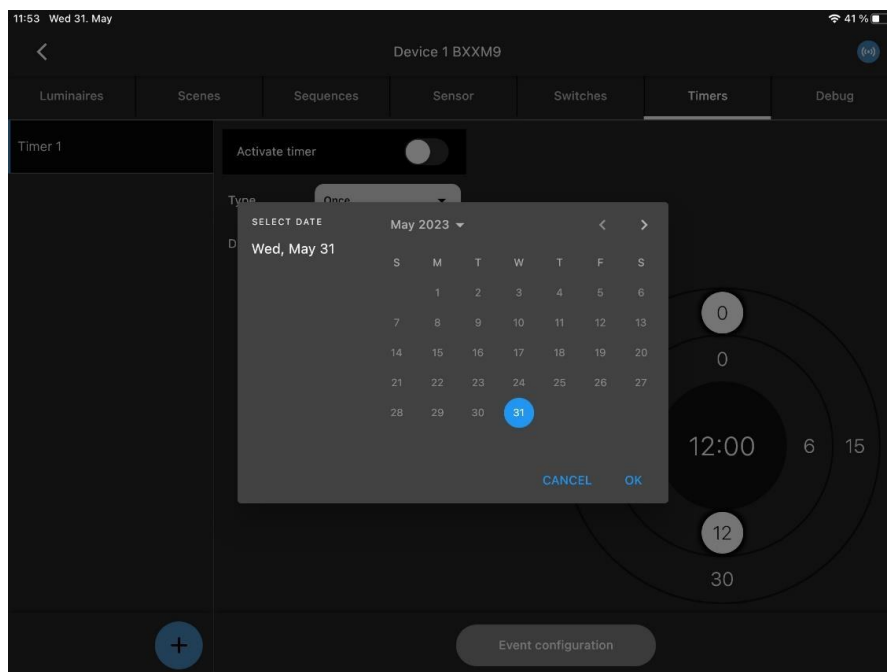
Малюнок 40

Перейдіть на вкладку „Timers” (Таймери) та додайте таймер, клацнувши на (+) у лівому нижньому куті.



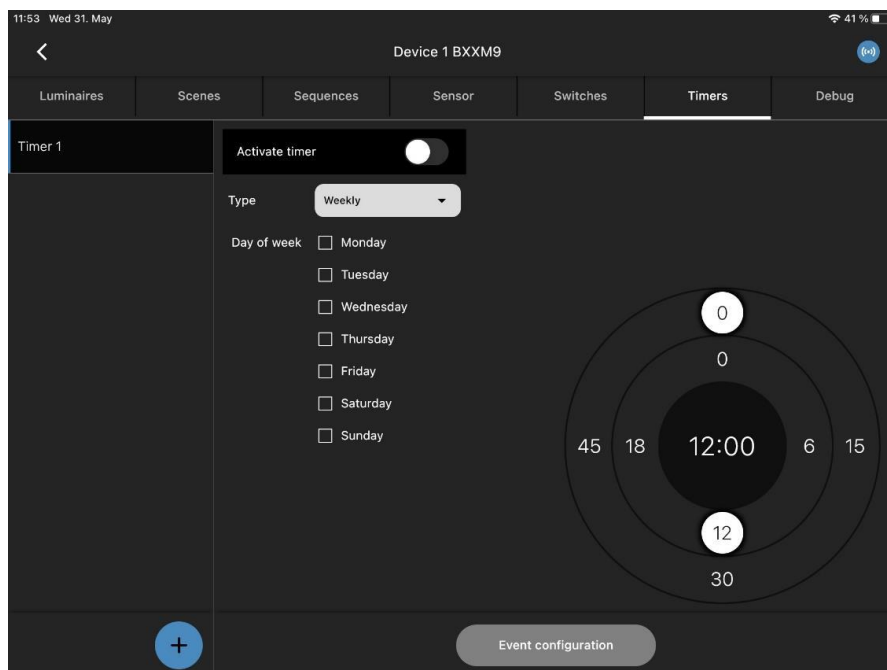
Малюнок 41

Тепер у вас є кілька налаштувань на вибір: „Once, Weekly, Daily” (Один раз, Щотижня, Щодня) з різними підменю.



Малюнок 42

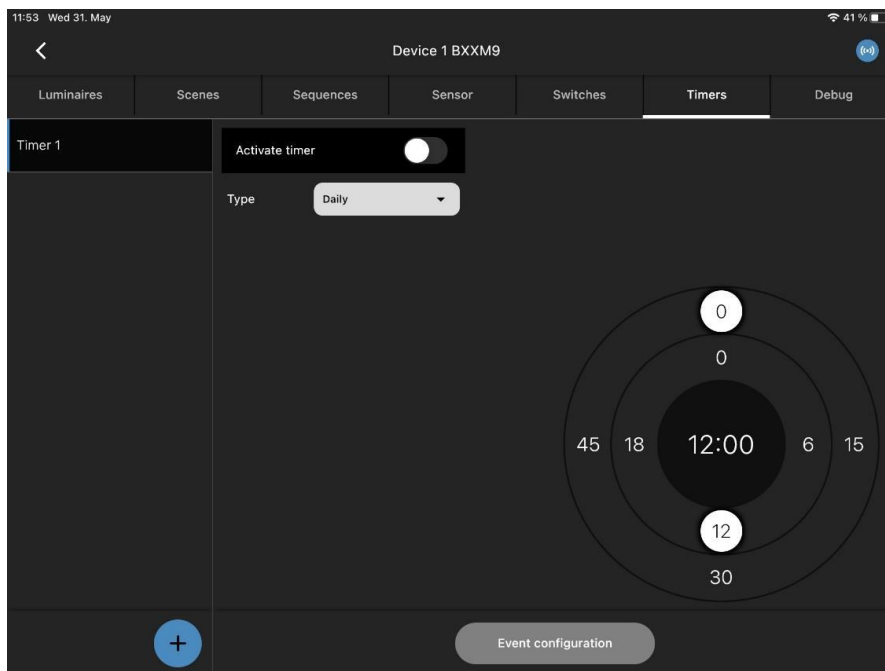
Для одного разу (Once) можна вибрати дату і час початку роботи.



Малюнок 43

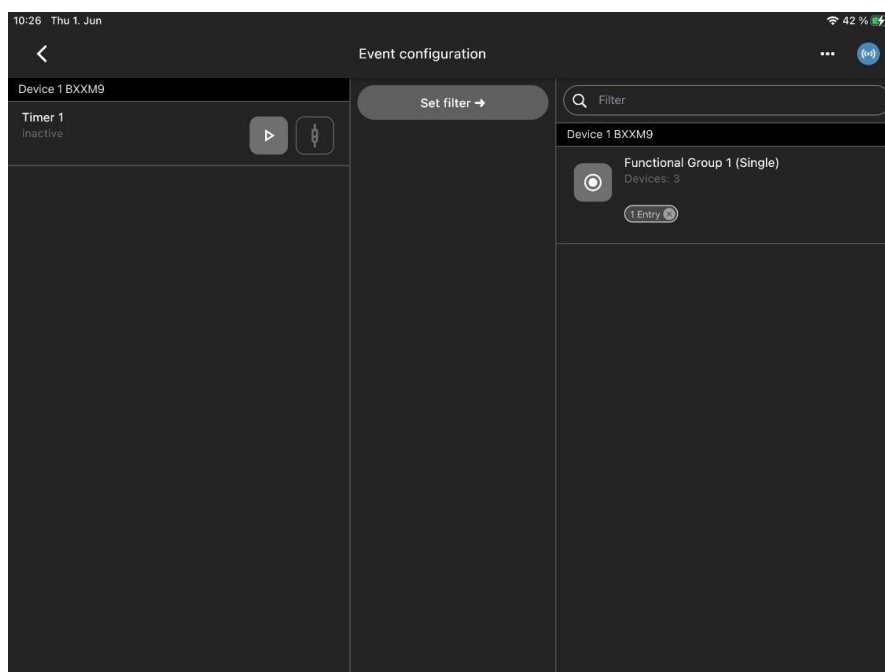
Для щотижневого (Weekly) режиму потрібно вибрати дні й час початку роботи.

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.



Малюнок 44

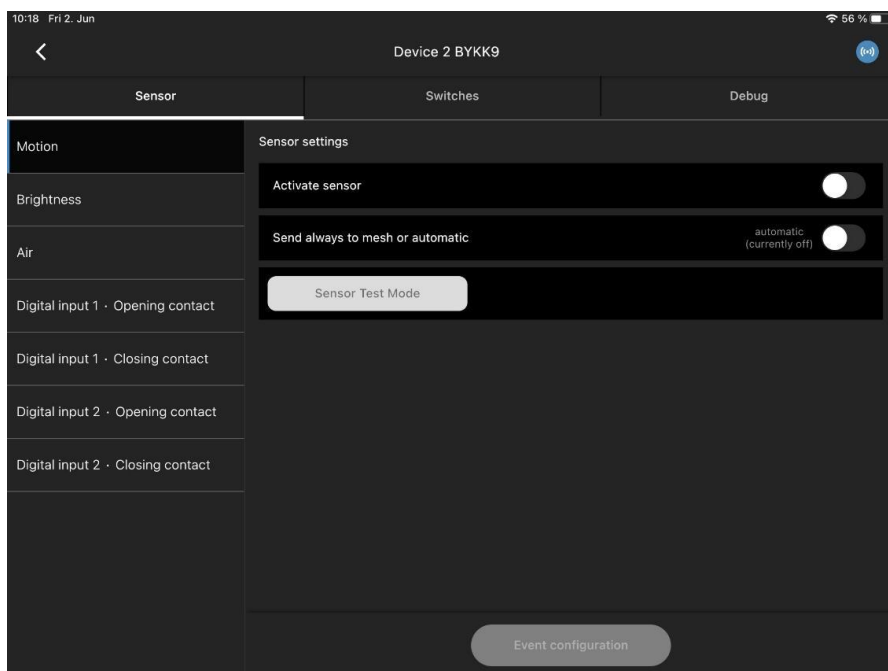
Для щоденного (Daily) режиму треба встановити тільки час початку роботи.



Малюнок 45

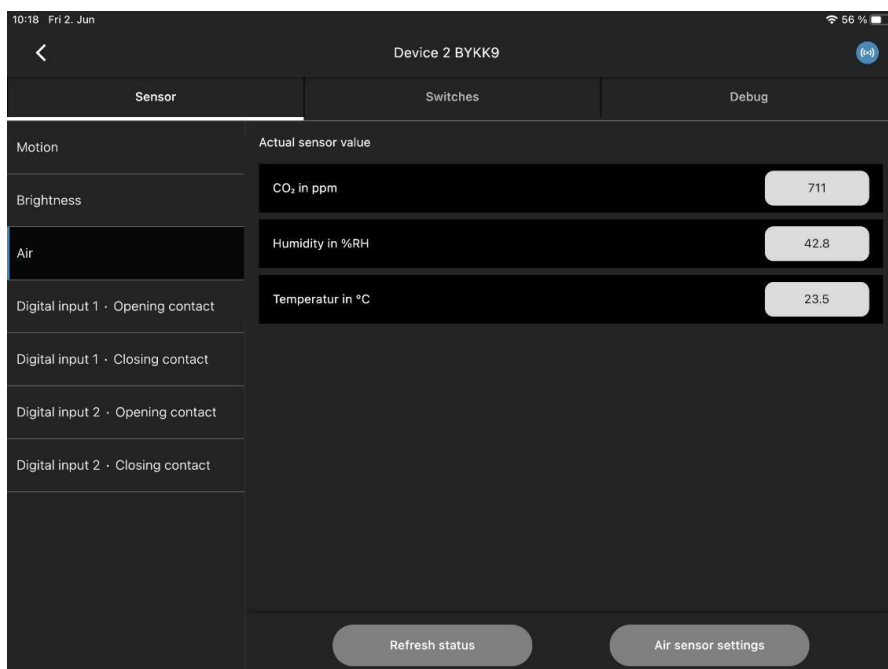
Після налаштування таймера залишається лише приєднати таймер до Функціональної групи в "Event configuration" (Конфігурація подій).

9 ВИКОРИСТАННЯ AIR SENSOR



Малюнок 46

Датчик атмосфери (Air Sensor) також можна використовувати як датчик руху або датчик освітленості. Налаштування цих опцій проводять, так само як описано в розділах 5 і 6



Малюнок 47

У вкладці "Air" (Повітря) ви можете побачити значення CO₂, вологості в %RH і температури в °C

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

Air sensor settings		✕
Brightness refresh interval (sec)	0	▼
Brightness low threshold	0	▼
Brightness high threshold	0	▼
CO2 refresh interval (sec)	0	▼
CO2 low threshold (ppm)	0	▼
CO2 high threshold (ppm)	0	▼
Temperature refresh interval (sec)	0	▼

Малюнок 48

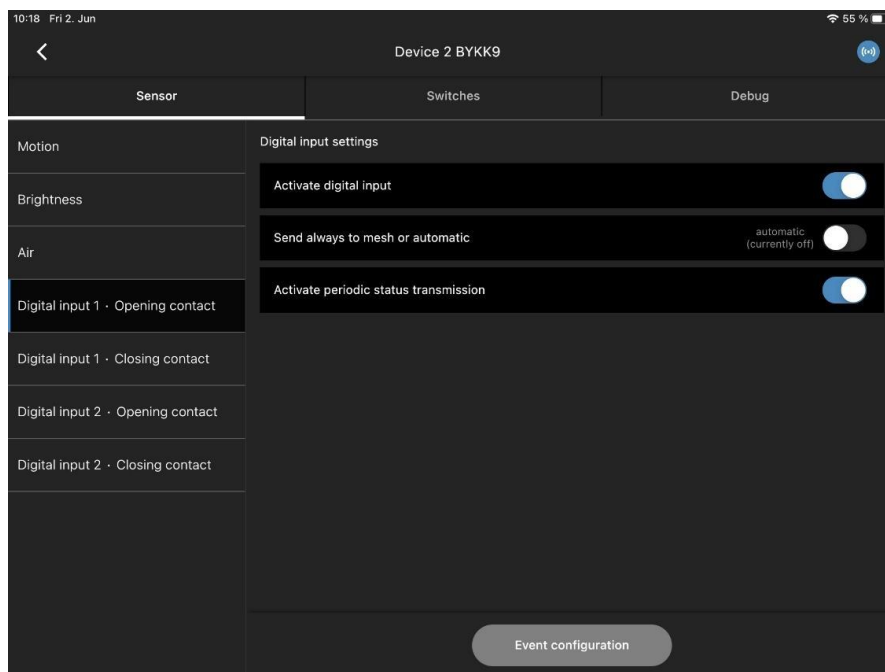
Якщо натиснути на "Air sensor settings", з'явиться випадний список в якому можна визначити потрібні значення CO2, вологості тощо

Temperature high threshold (°C)	0	▼
Humidity refresh interval (sec)	0	▼
Humidity low threshold (%RH)	0	▼
Humidity high threshold (%RH)	0	▼
Air quality indicator on/off	<input checked="" type="checkbox"/>	
Orange threshold	800	▼
Red threshold	1400	▼

Save

Малюнок 49

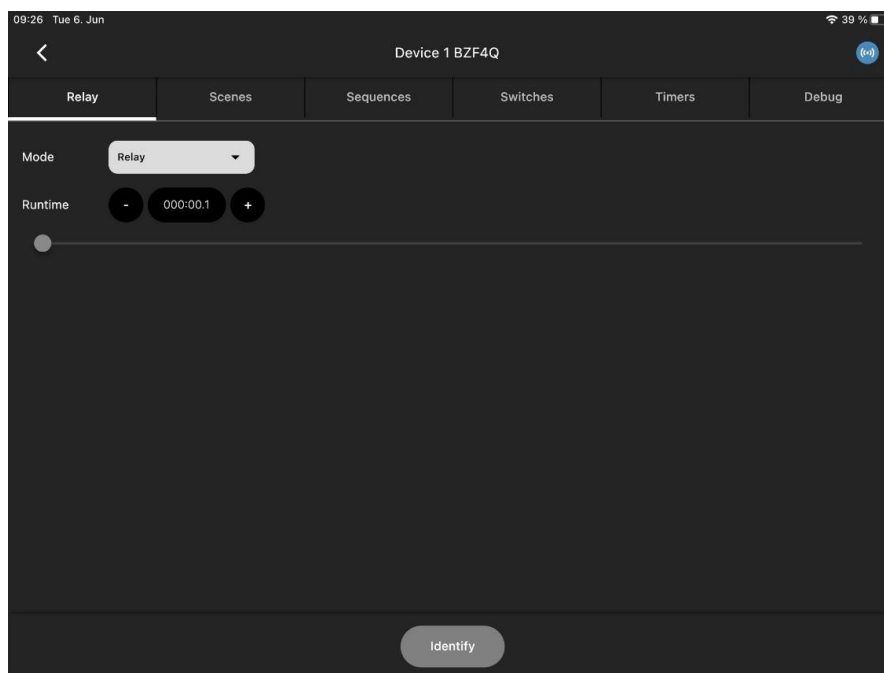
При налаштуванні рівня CO2, температури та вологості є можливість змінити порогові значення, а також інтервал оновлення цих параметрів. Знизу вікна налаштування є можливість активувати або деактивувати індикатор якості повітря та визначити помаранчевий й червоний поріг. Світлодіодний індикатор ввімкнено за замовчуванням.



Малюнок 50

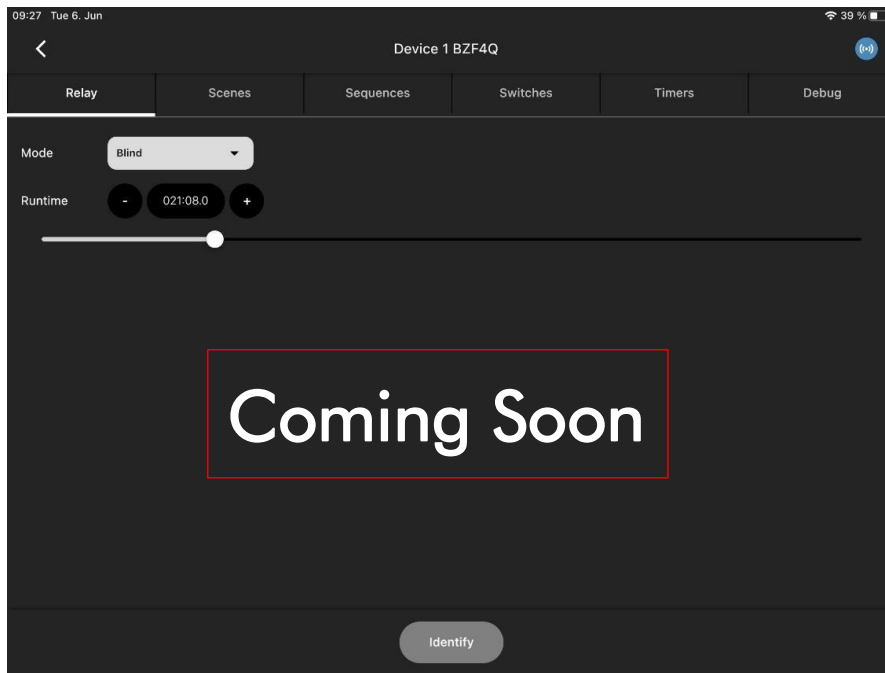
Для включення або виключення кондиціонера є два цифрові входи, за допомогою яких можна визначити відкриті чи закриті вікна.
Цю функцію можна використовувати лише в хмарному рішенні, а також користуючись значеннями датчика повітря (CO₂, вологість тощо).

10 ВИКОРИСТАННЯ РЕЛЕ BLU2LIGHT



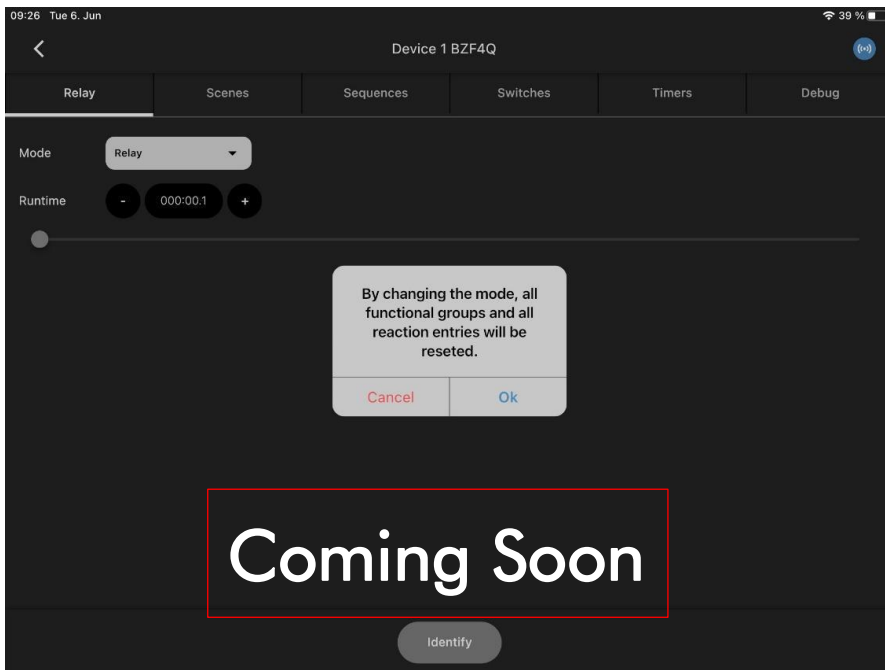
Малюнок 51

Спочатку скануйте QR-код реле, як показано на «Мал. 2», після цього перейдіть на вкладку "Relay" і виберіть режим (Mode) роботи. Тепер можна активувати режим реле або режим жалюзі, залежно від схеми підключення. **Майте на увазі, що це просто реле, тобто всі сцени, які налаштовані зі значенням більше за 0%, перебувають у стані «увімкнено»!**



Малюнок 52

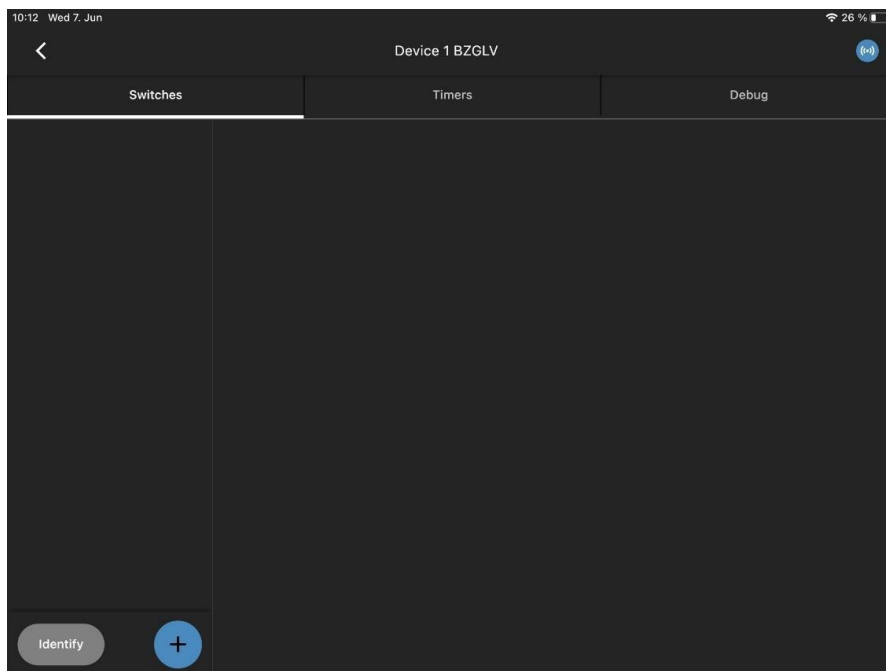
Опускаючи жалюзі, реле зафіксує час, протягом якого жалюзі досягають кінця напрямної рейки. Час можна змінити вручну за допомогою повзунка.



Малюнок 53

Майте на увазі, що змінюючи режим, ви скидаєте всі функціональні групи, підключені до вашого реле.

1.1 ВИКОРИСТАННЯ B2L CONNECT PB4

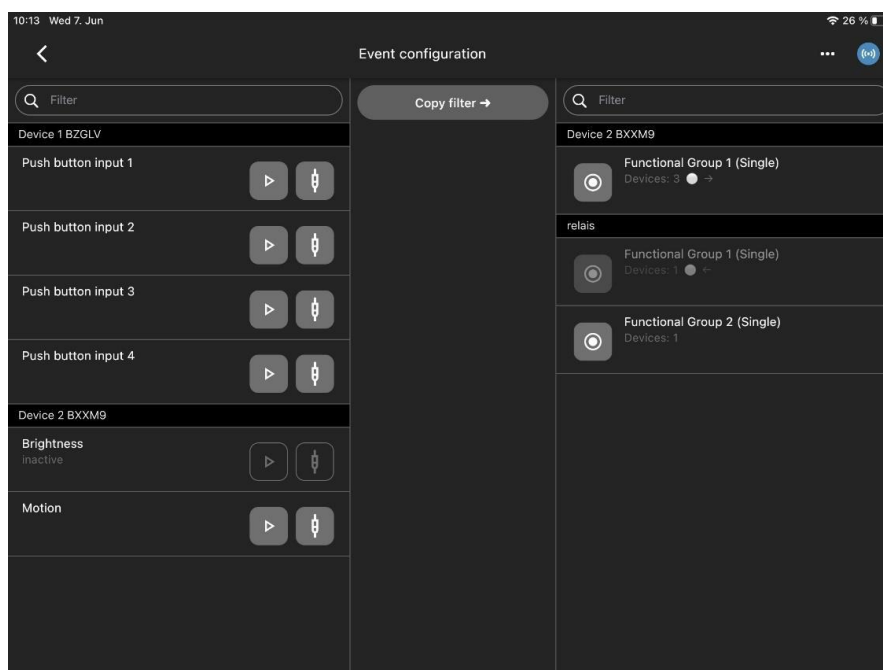


Малюнок 54

Просканувавши QR-код на Connect PB4 і клацнувши на вузол системи, який з'явився, ви зауважите, що є можливість додати ще один Ep Ocean Switch.

Це зроблено для того, щоби полегшити вам інтеграцію!

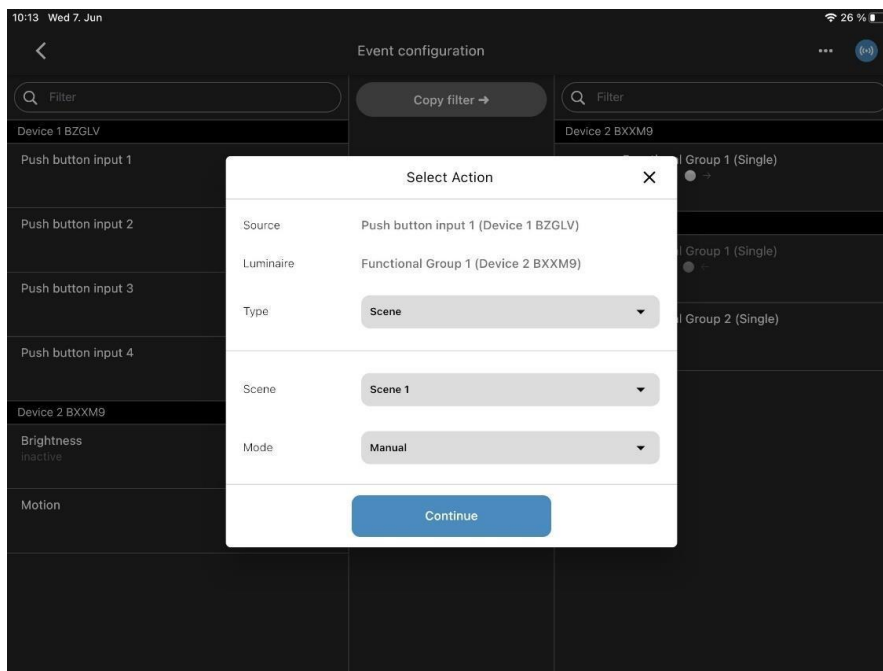
Ви також можете додати таймери й, якщо вони активовані, знайти опцію "Debug" (Наладка).



Малюнок 55

Якщо вам не потрібні опції, які показані на "Малюнок 50", можна відкрити вкладку Event configuration (Конфігурація подій). Там ви побачите входи інтегрованого Connect PB4.

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.



Малюнок 56

Під'єднавши виходи (вузли системи) до відповідної функціональної групи, ви можете вирішити, яку дію слід ініціювати, натиснувши перемикачі, які підключені до конкретного виходу, відповідно до сцен, які налаштовані згідно з "Малюнок 10" - "Малюнок 12".

12 ВИКОРИСТАННЯ BLU2LIGHT REPEATER

Для кращого зв'язку між вузлами системи можна використовувати Blu2Light Repeater (ретранслятор), цей пристрій придатний лише для посилення зв'язку в мережі, він просто сканується.

13 ІНФОРМАЦІЯ

- Кожна функціональна група знаходиться в стані
 - Manual
 - Auto
 - Sequence
- Стан "Auto" має послідовність кроків, які, залежно від конфігурації, не всі можуть бути досягнуті.
 - Active
 - Passive
 - Basic
 - Off
- Для регулювання освітлення в режимі "Auto" можна використовувати тільки "Active" та "Passive"
- Рух фіксується тільки в режимі "Auto"
- Послідовність може закінчитися викликом сцени в активному і ручному режимі або запуском іншої послідовності.

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.

1.4 ЩО СЛІД РОБИТИ, А ЧОГО РОБИТИ НЕ МОЖНА

1.4.1 СЛІД РОБИТИ:

- Завжди використовувати найновішу версію програми та прошивки.
- Уважно читати документацію.
- Завжди після налаштування створювати резервну копію.
- У нових будівлях, переконайтеся, що у вас є надійне та безперебійне електроживлення.
- Слідувати етапам конфігурування системи:
 1. Складіть план об'єкта.
 2. Зробіть перелік необхідних функцій.
 3. Скануйте всі QR коди.
 4. Зробіть оновлення прошивки.
 5. Створіть всі Функціональні групи.
 6. Призначте канали до відповідних Функціональних груп.
 7. Налаштуйте значення при увімкненому живленні.
 8. Функції підключення.
 9. Зробіть резервну копію.
 10. Імпортуйте резервну копію на сервер.
- Налаштувати еталонний рівень освітлення без або з мінімальним зовнішнім освітленням.
- Якщо у вас є технічна проблема і ви робити запит, додайте:
 1. Файл резервної копії
 2. Огляд експортованої мережі.
 3. Опис системи.
 4. Максимально докладний опис проблеми.
- Використовувати функцію «Follow Me» всюди, де це можливо.
- Завжди видаляйте систему, якщо її було перенесено за допомогою резервної копії на інший планшет.
- Розрахуйте значення потужності для кожної шини DALI
- Розташуйте вузли системи з GPS приймачами в місці де немає перешкод.
- Blu2Light завжди знаходиться в стані ВКЛЮЧЕНО. Щоби вимкнути світло створіть сцену з яскравістю 0%.

1.4.2 ПЕРЕЛІК ДІЙ, ЯКІ ЗАБОРОНЕНІ:

- Не встановлювати для світлової сцени всі значення каналів рівне нулю.
- Не додавати функціональні групи для регулювання світла на вузлі системи, який не має власного з'єднання з функціональною групою і фізичним драйвером.
- Не використовувати тривалий час RTA - повернення до режиму AUTO.
- Не розміщувати близько один до одного два або більше датчиків освітлення. Датчики можуть зреагувати на світло з суміжної області, що призведе до нестабільного регулювання освітлення, тобто інша група світильників може змінити свій світловий потік.
- Коли функція регулювання є активною, не змінюйте налаштування на ділянці приміщення під датчиком. Перед цим потрібно змінити раніше задане плановане значення (або очікувати на зміни досягнутого планованого рівня)
- Не вимикати живлення, коли оновлюється прошивка.
- Не вимикати живлення відразу після зміни конфігурації. Зачекайте принаймні 1 хвилину.
- Не використовувати будь-яке невідоме джерело живлення.
- Не використовувати слабкий радіоз'язок між двома вузлами.
- Не підключати занадто високе навантаження на шину DALI.
- Не економити на модулях (вузлах системи). Занадто мала кількість модулів (вузлів) у системі знижує стабільність радіоз'язку та зменшує можливість налаштування системи, коли потрібна зміна її поведінки.
- Никколи не використовуйте два планшети для паралельного або альтернативного налаштування в одній системі.
- Не рекомендується використовувати додаток LiNA Connect, коли вже готова конфігурація системи, тобто вже створено інтерфейс LiNA Touch. Це може привести до некоректної роботи інтерфейсу LiNA Touch при паралельному програмуванні в додатку LiNA Connect.
- Не підключати два (або більше) контролера Blu2Light до одної лінії DALI (для цього є Power Splitter, 187280).

Значення, представлені в каталозі можуть змінитися через технічні удосконалення. Будь-яка заміна буде проведена без додаткового повідомлення.



Богдан Назарук
Area Sales Engineer
Bogdan.Nazaruk@vossloh-schwabe.com

Александр Вебер
Senior Sales Manager CIS
Alexander.Weber@vossloh-schwabe.com

Дмитрий Дмитриев
Blu2Light control system expert
Dmitri.Dmitriev@vossloh-schwabe.com