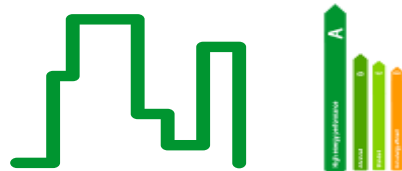




FUTURE

Система автоматизации KNX для офисов

Решения от Шнейдер Электрик – залог эффективности



Здание класса А

Управление
освещением

Солнцезащита

Климат
контроль

- Решения Шнейдер Электрик приводят к получению более 50% очков рейтинга
- Стандарт EN15232 о классификации зданий



Life Is On

Schneider
Electric

Стратегические позиции

Конкурентоспособность

Мы постоянно развиваемся и расширяем ассортимент

Интеграция

Подключение решений для офисов в единую систему EcoStructure, полная интеграция с IoT и другими сервисами.

Дизайн

Мы следуем современным тенденциям и трендам.

Решения & Сервисы

Мы применяем современные технологии и разрабатываем удобные в использовании сервисы-помощники.

Возможности для
бизнеса

Благодаря автоматизации и новейшим «умным» технологиями, достигается оптимальное потребление электроэнергии.



Управление комфортом и солнцезащитой здания

Концепция системы управления комфортом

- Интеллектуальное управление климатом здания
- Управление освещением с любым типом нагрузки
- Солнцезащита
- Зональное управление для трансформируемых пространств
- Современный интуитивный интерфейс



Управление освещением

- Управление светильниками с любыми типами нагрузки
- Управление группами светильников по протоколу DALI
- Поддержка 0-10V
- Расписание работы освещения
- Управление освещением по присутствию: рабочие места, коридоры, общественные зоны, коворкинги
- RGB ленты: ресепшн, места общего пользования, кофе поинт



Управление освещением по протоколу DALI



DALI

- Управление группами светильников
- Обратная связь по работе устройств
- Дистанционное управление
- Функция постоянной освещенности
- Координация уровня освещенности
- Поддержка любого типа светильников



Координация естественного и искусственного освещения с использованием управления по DALI



Коррекция яркости светильников по мере удаленности от естественного освещения





Tunable White

Температура белого света

Теплый белый свет (2700 K) вызывает ощущение домашней атмосферы.

Холодный белый свет (> 5000 K) ассоциируется с рабочей обстановкой.



Управление микроклиматом

- Смещение климатической уставки по расписанию и/или присутствию сотрудников
- Координация работы систем отопления (конвекторы, радиаторы) и кондиционирования (фанкойлы и кондиционеры)
- Контроль качества воздуха:
 - температура
 - содержание CO₂
 - влажность



Солнцезащита

Управление жалюзи

- Датчики освещенности и температуры фиксируют растущие значения
 - Жалюзи меняют положение, создавая тень в помещении
 - Яркость светильников увеличивается
 - Фанкойл работает в штатном режиме
- Партнеры по системам солнцезащиты (мотор-приводы жалюзи/штор):

somfy.



Интеграция с мультимедиа



- Интеграция с мультимедиа системами: TV, аудио, проекторы
- Создание сцен с мультимедиа устройствами
- Управление голосом
- Функция мультирум

Wiser для KNX

- Сервер визуализации



- Облачное приложение Wiser for KNX



- Интеграция Modbus (RS485) устройств



- Интеграция в BMS по BACnet IP



- Продвинутая логика управления:

- Расписания
- Тренды
- Скрипты
- Алгоритмы работы



Питание 24V DC



Интеграция с сервисами

INTERNET OF THINGS



SONOS

PHILIPS

hue personal wireless lighting

Google Assistant



YAHOO!

Yandex



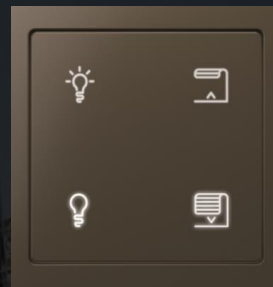
amazon alexa

Life Is On

Schneider Electric

Структура системы KNX

Сенсоры



Актуаторы

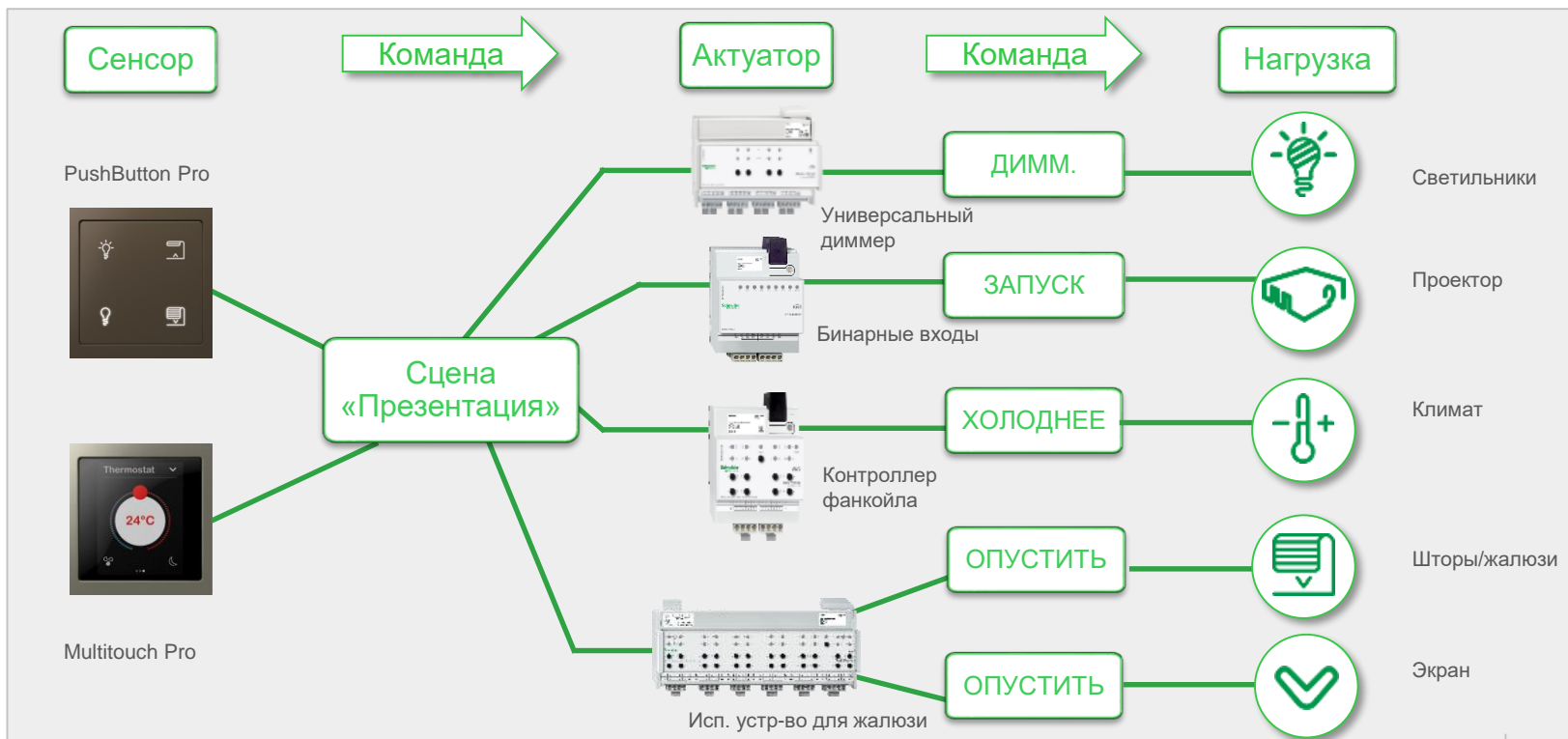




Возможности для переговорных комнат

- Настраиваемые сцены: переговоры, презентация, просмотр видео и т.п.
- Управление освещением
- Управление жалюзи
- Управление проектором и экраном
- Интеграция в систему бронирования переговорных комнат
- Климат-контроль и контроль качества воздуха

Решения для переговорных комнат



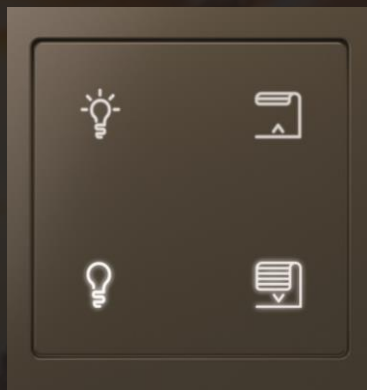
Life Is On

Schneider
Electric

Интерфейс для сотрудников



Тачскрин выключатель



Кнопочный выключатель



Интерфейс управления с панели, планшета или смартфона

KNX Multitouch Pro

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

- Питание от шины
- Нет дополнительных устройств
- Защита от простого выдергивания из суппорта

СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ

- Датчик приближения
- Ночной режим
- Логотип компании
- Экраны пролистываются

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

- Встроенный датчик температуры
- Функция терморегулятора

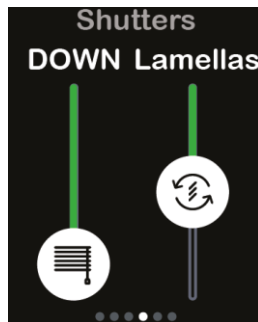
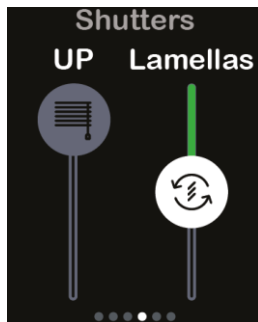
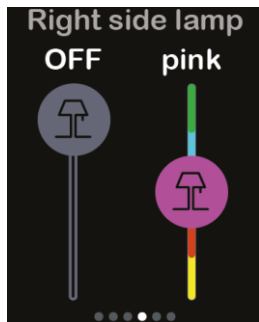
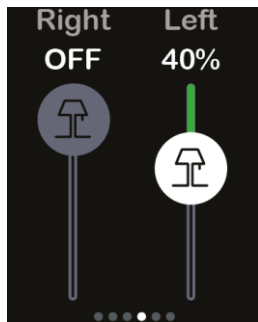
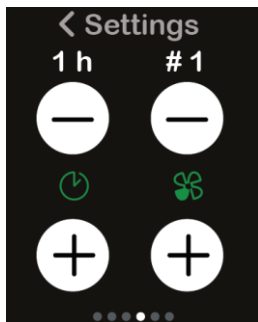
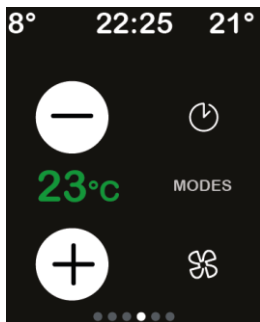
ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Просто выбрать функцию
- Популярные функции в одной вкладке

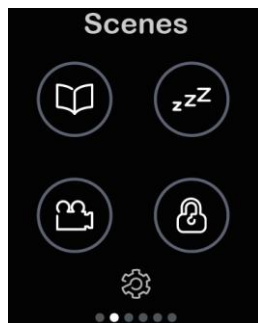
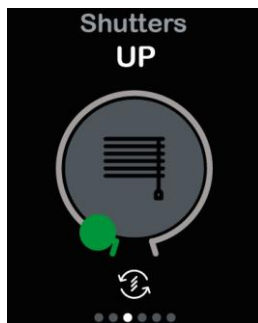
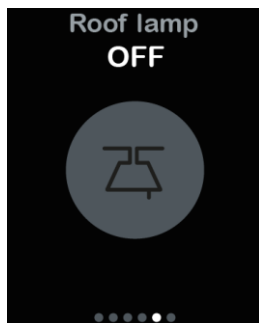
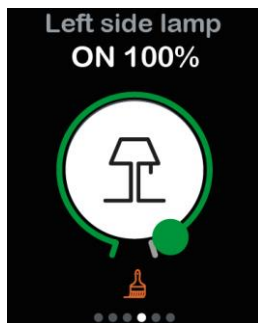
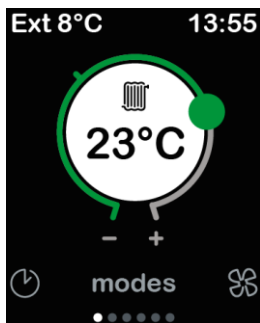


Примеры интерфейсов

Вертикальный



Поворотный



KNX PushButton Pro

НАБОР ГОТОВЫХ СИМВОЛОВ

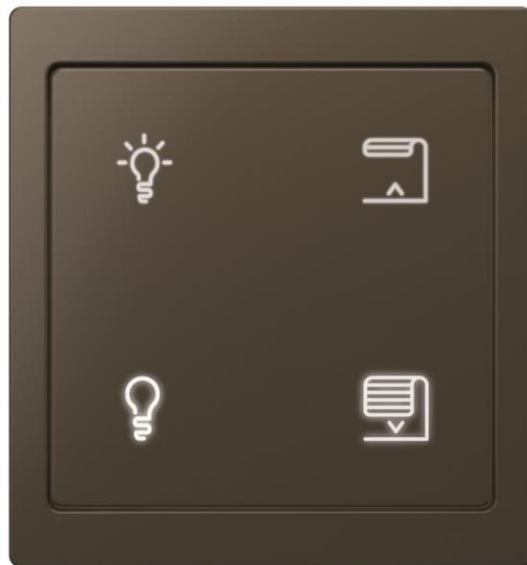


ДОСТУПНЫ В ДИЗАЙНАХ

- System M (4 цвета)
- D-Life (7 цветов)

ОДИН ЦВЕТ – ОДИН РЕФЕРЕНС

- Проще выбрать
- Уменьшение склада



ГИБКОЕ ПО

- От 1 до 4 кнопок на устройстве
- Легко изменить после установки
- Конечный пользователь быстрее принимает решение

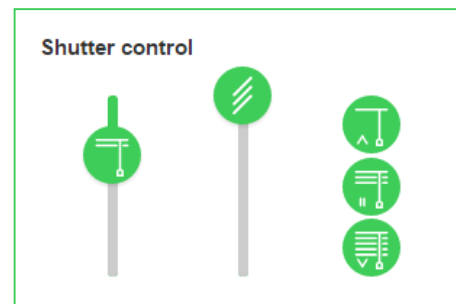
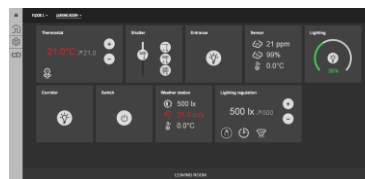
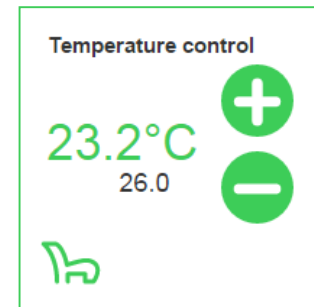
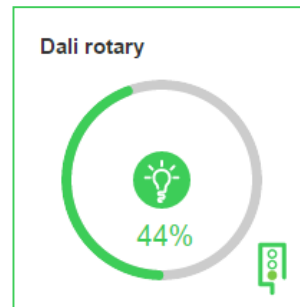
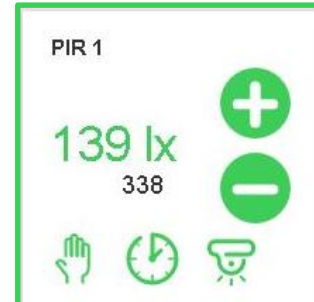
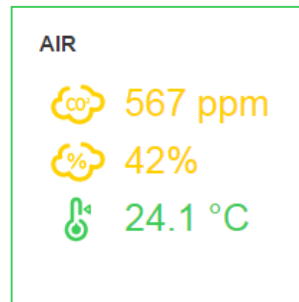
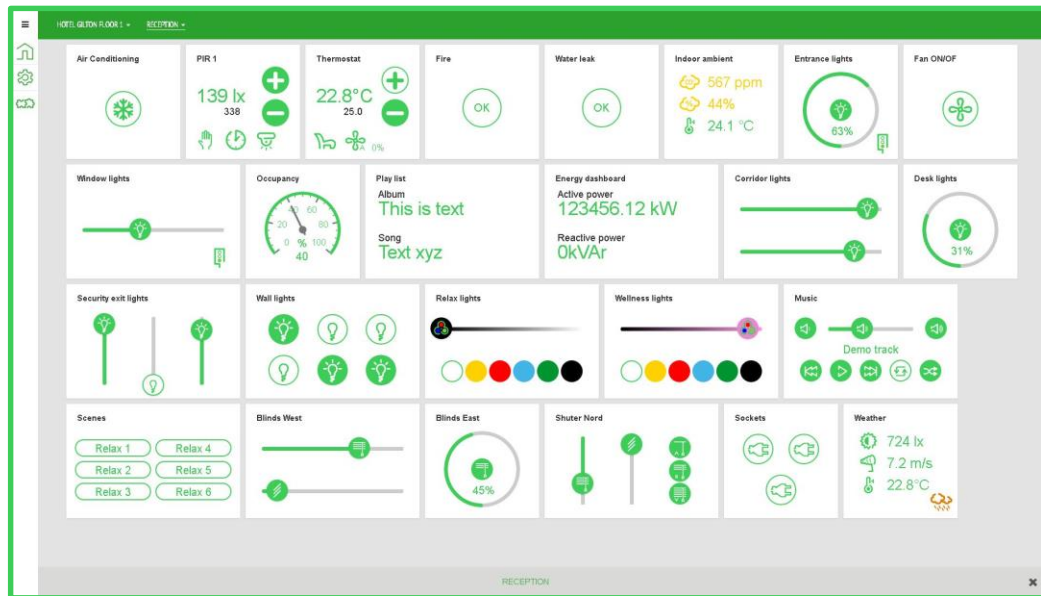
ПРОСТОТА ЗАПУСКА

- Просто выбрать функцию
- Популярные функции в одной вкладке

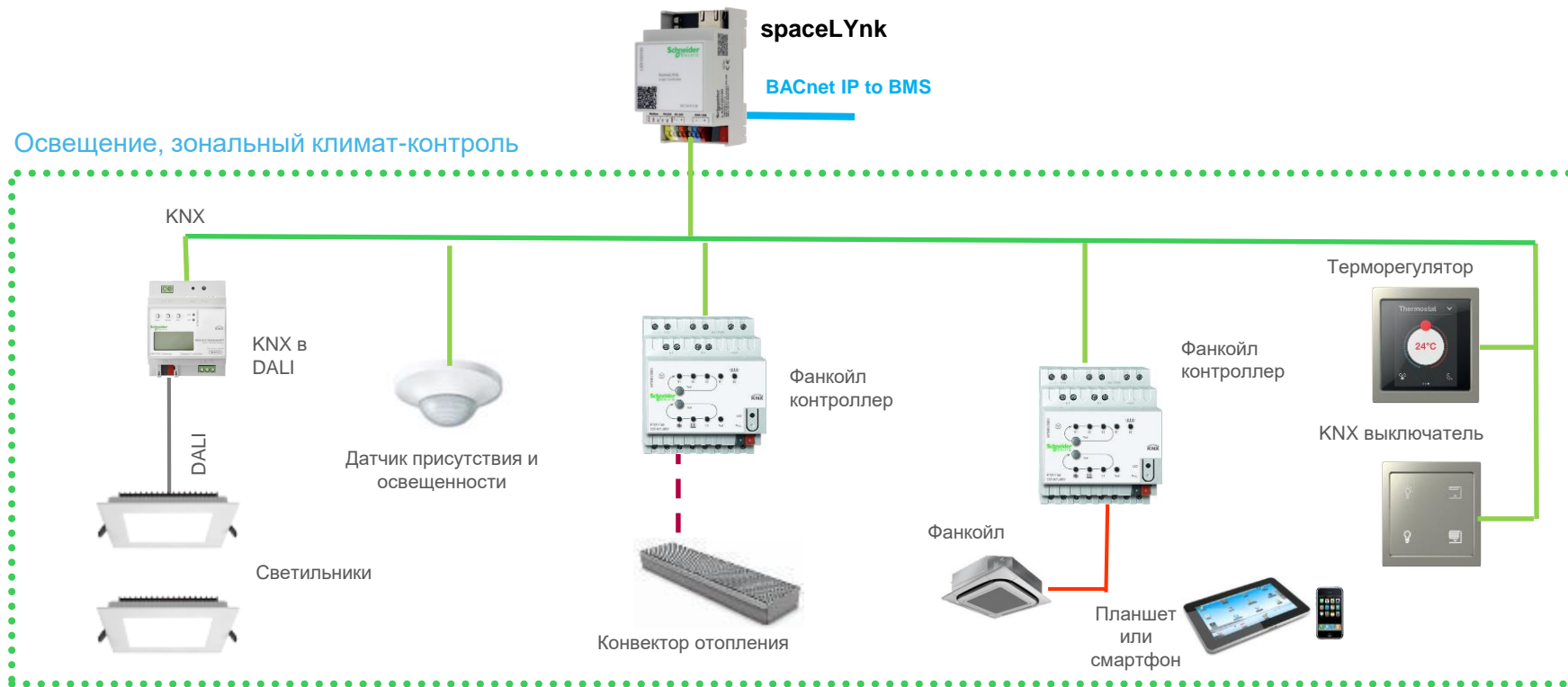
СКРЫВАЕМЫЕ СИМВОЛЫ

- Подсветка при приближении
- 2 цвета для обратной связи
- Ночной режим (снижение яркости)

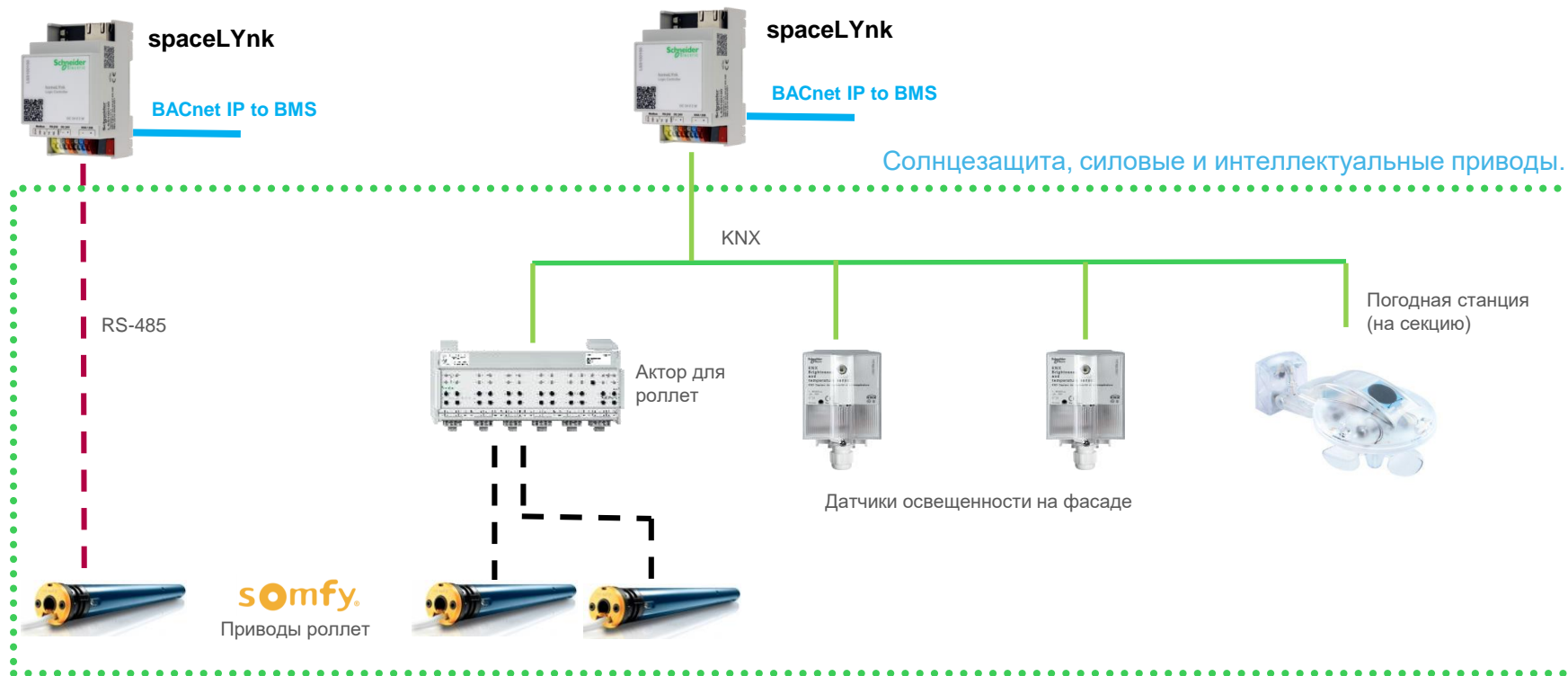
Интерфейс управления



Архитектура инженерного решения для офиса



Архитектура решения по солнцезащите



Для службы эксплуатации



- Конфигурируемый интерфейс под любые задачи
- Мониторинг и управление этажом/зоной/комнатой из BMS
- Сокращение расходов связанных с эксплуатацией здания/помещений
- Быстрое внесение изменений в систему управления.

ETS конфигурация

ETS – ПО для конфигурации и настройки оборудования KNX (не привязано к производителю).

Одно программное обеспечение для настройки всех параметров:

- Освещение
- Шторы/жалюзи
- Отопление, вентиляция, кондиционирование
- Функции для комфорта, сцены
- Удаленный контроль и мониторинг
- Контроль потребления электроэнергии



Life Is On

Schneider
Electric

Life Is On

Schneider
Electric