Система ABB i-bus KNX

Управление освещением

Введение

ABB i-bus® KNX

Что такое KNX?

Открытый мировой стандарт

KNX - надежная, расширяемая, распределенная система

Гибкая и масштабируемая инфраструктура

Единый, независимый от производителя, инструмент для ввода в эксплуатацию(ETS)

Широкий выбор среда передачи данных (TP, PL, RF и IP).

Мультибрендовый протокол – более 500 производителей

Берите лучшее от современных зданий

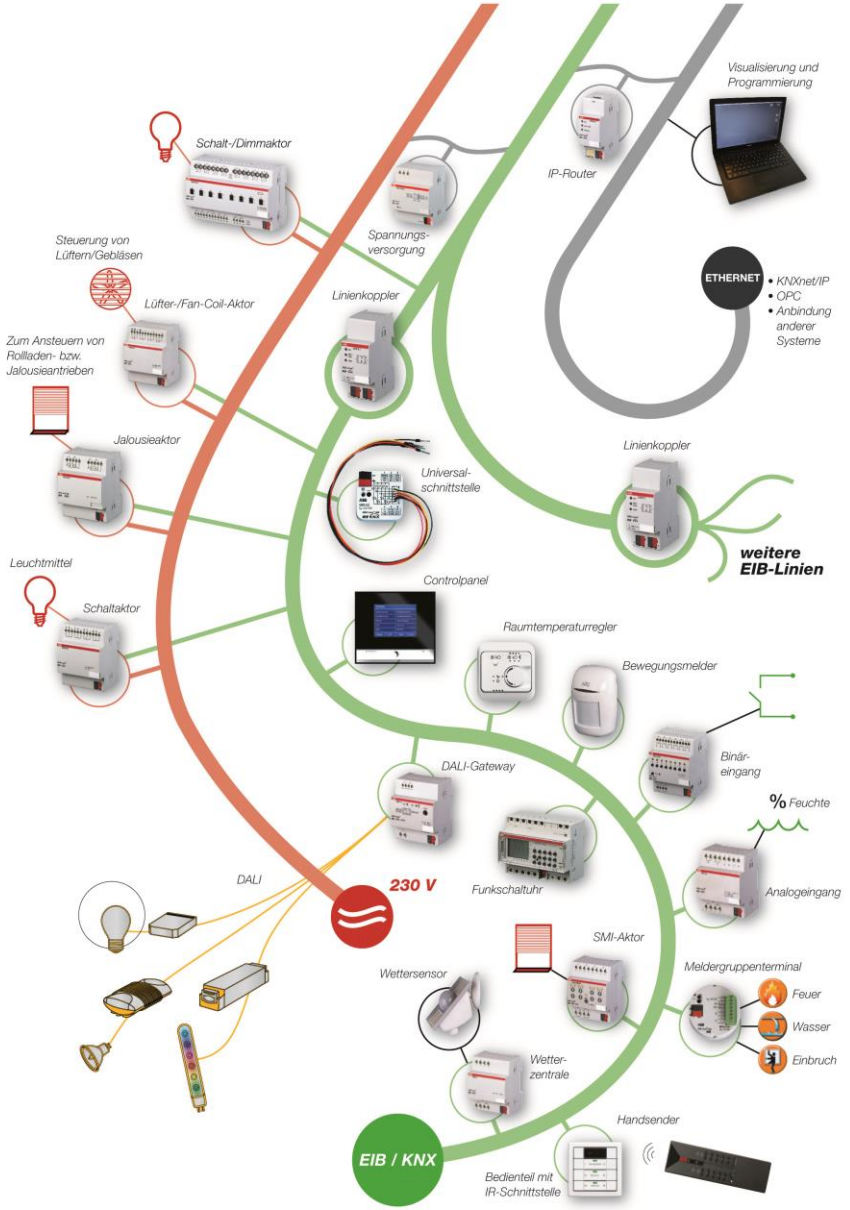


ABB i-bus® KNX. Интеллектуальные решения для автоматизации зданий.

Что такое KNX?

Открытый мировой стандарт

KNX открытый стандарт автоматизации зданий, признанный во всем мире.

Управление системами:

- Освещения и электрооборудования
- Солнцезащиты
- Отопления, вентиляции и кондиционирования (HVAC)
- Технической безопасности
- Мультимедиа

Берите лучшее от современных зданий

ABB i-bus® KNX

Передача данных

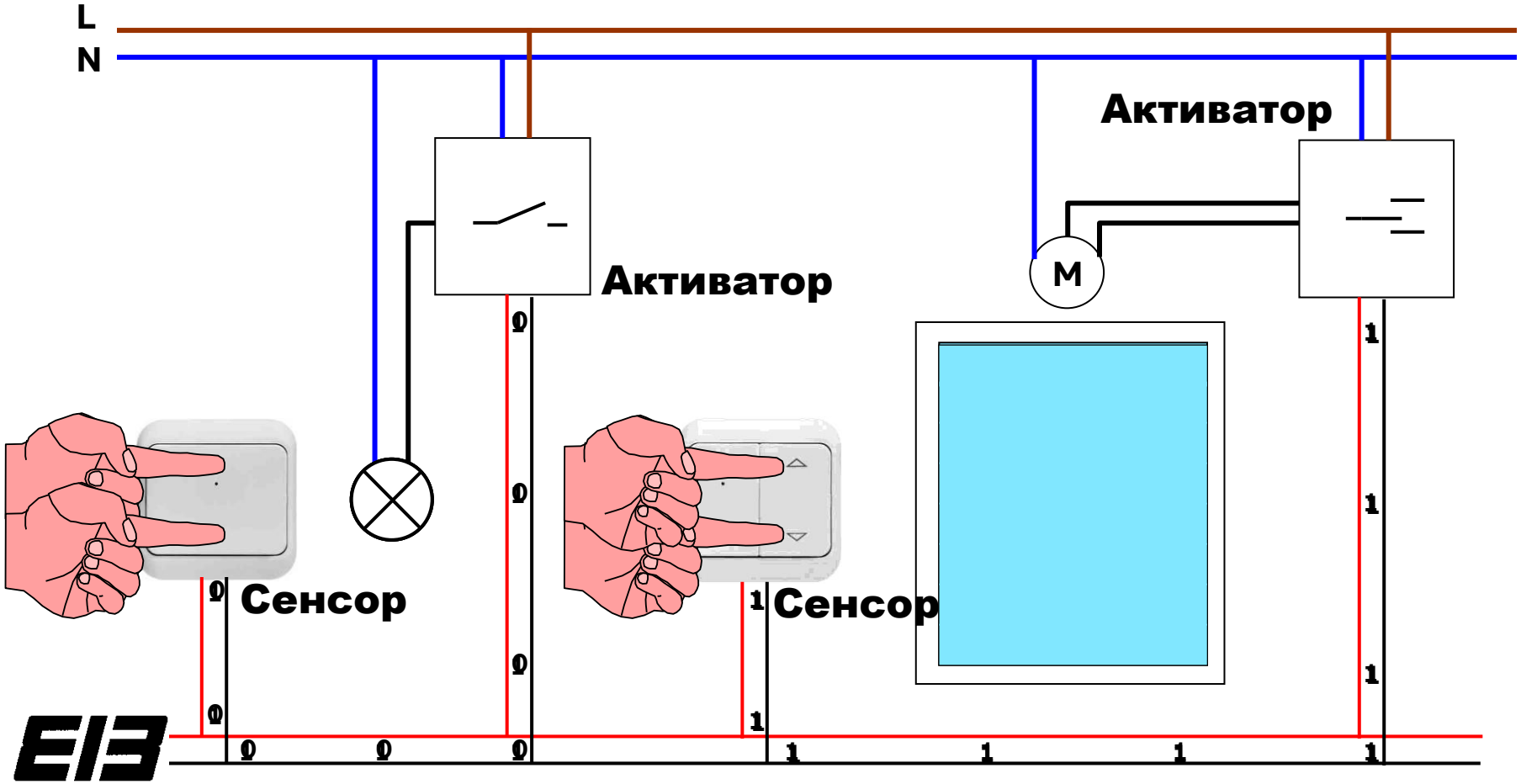
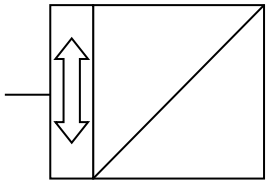


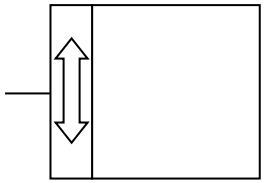
ABB i-bus® KNX

Сенсоры:



(Дает задание)

Активаторы:



(Выполняет задание)

©ABB

ABB i-bus® KNX

Сенсоры

©ABB

ABB i-bus KNX

Управление освещением

DALI светильники

Светодиодные лампы

ЭПРА 1-10В

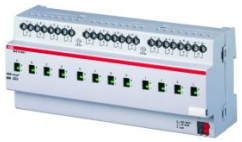


ABB i-bus KNX

Люминесцентные лампы

Светодиодные ленты

Лампы накаливания

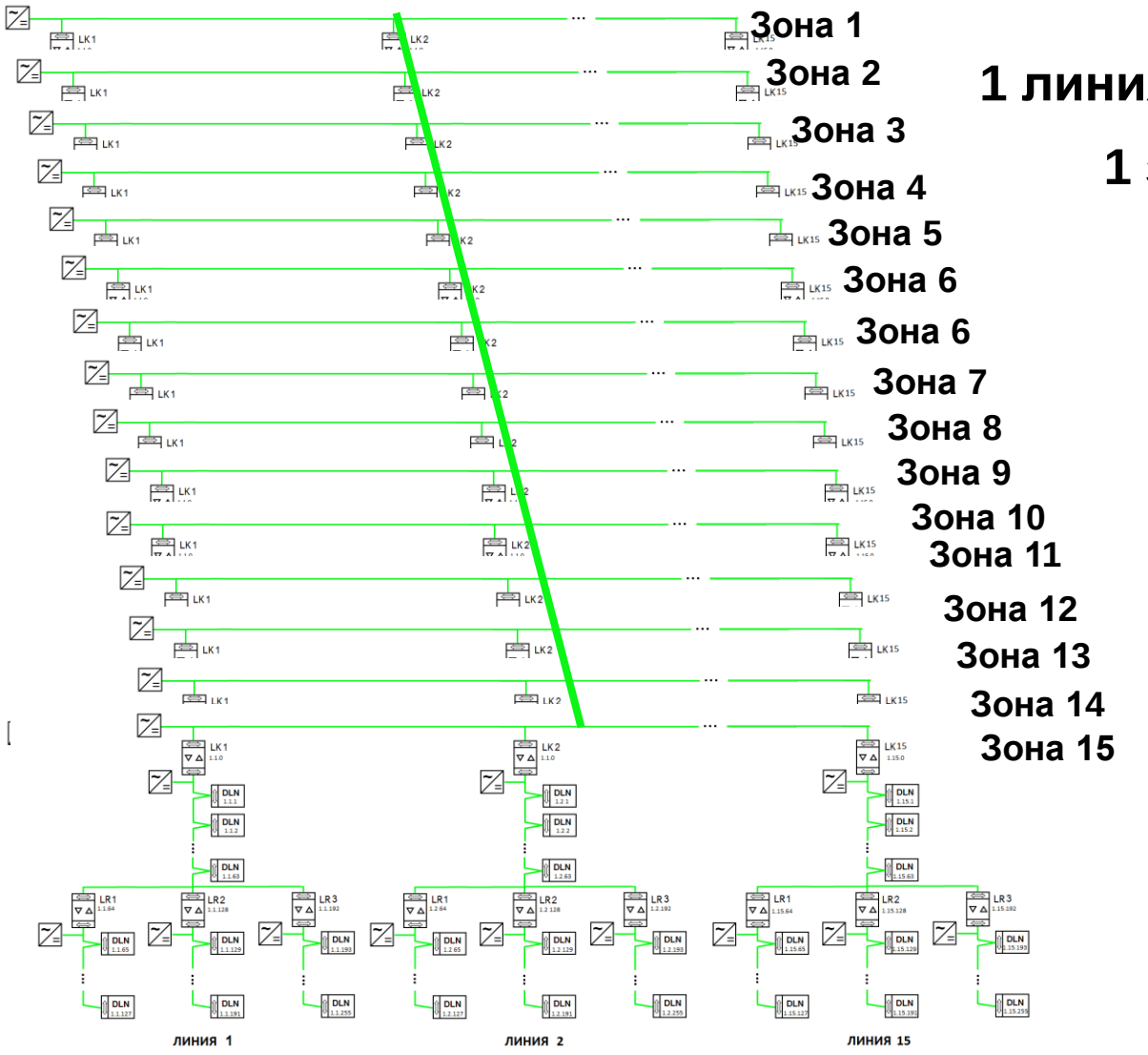
Галогеновые лампы

ABB i-bus KNX

Управление затенением

ABB i-bus KNX

Управление микроклиматом



1 линия: max. 255 KNX устройства

1 зона: max. 15 линий

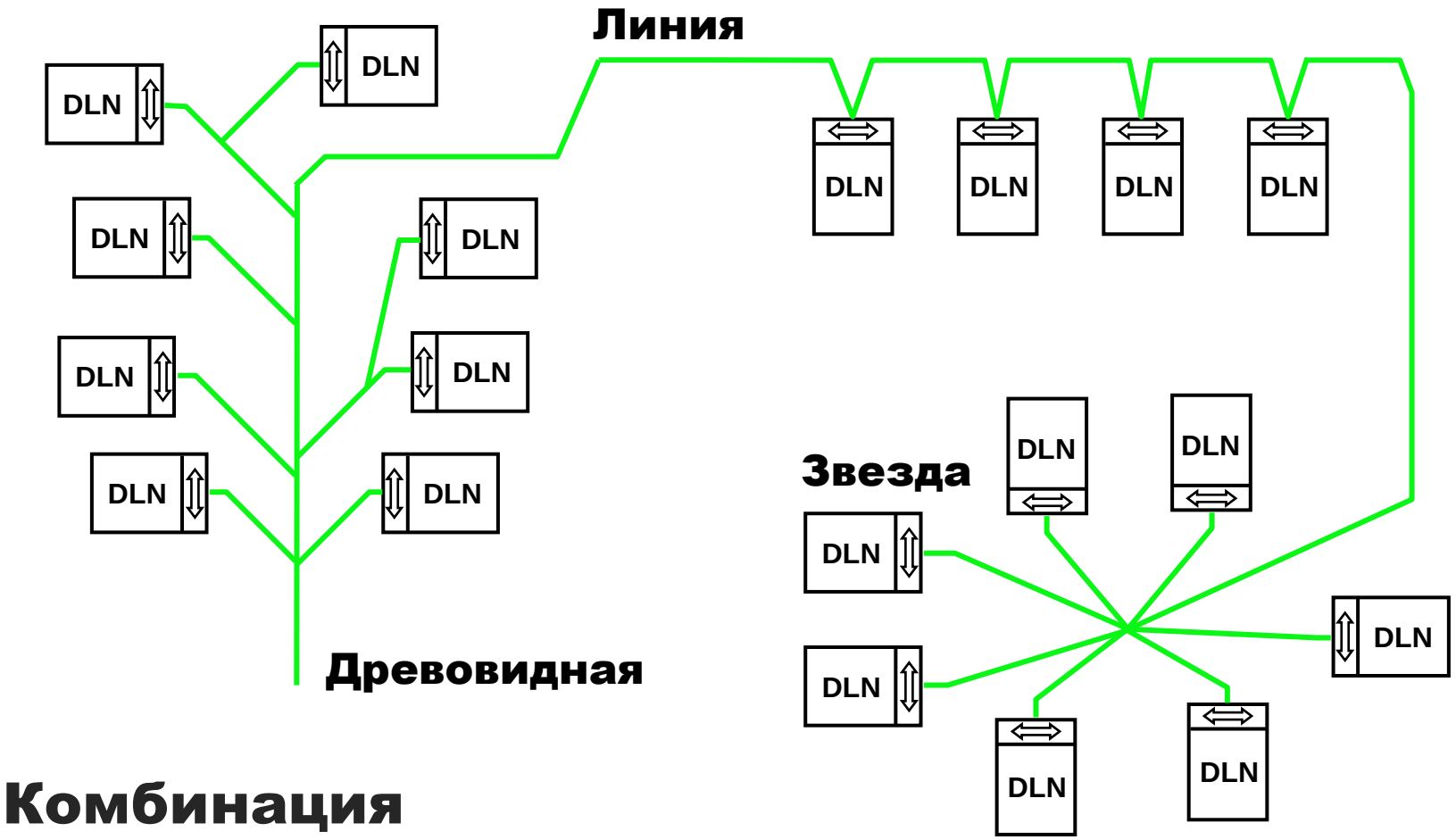
max. 15 зон

В результате max. устройств в системе:

57000

ABB i-bus KNX

Топология системы. Структура



Управление освещением

ABB i-bus® KNX. Управление освещением

Управление освещением

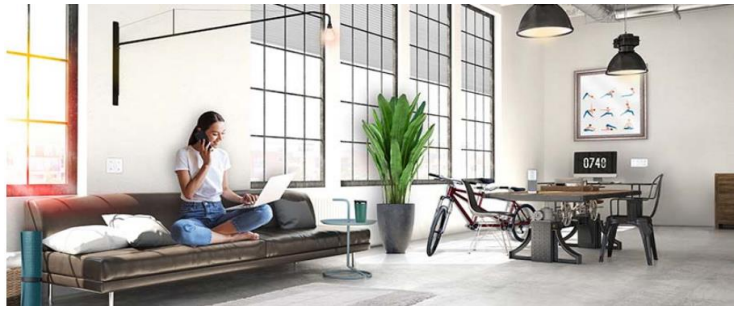
Управление освещением

В 99% проектов необходимо управлять различными осветительными установками. Это могут быть лампы накаливания или светильни работающие по цифровому DALI. Группы освещения могут состоять из одной лампы или из сотен светильников. Иногда требуется запускать определённые световые сценарии или активировать энергосберегающий режим.

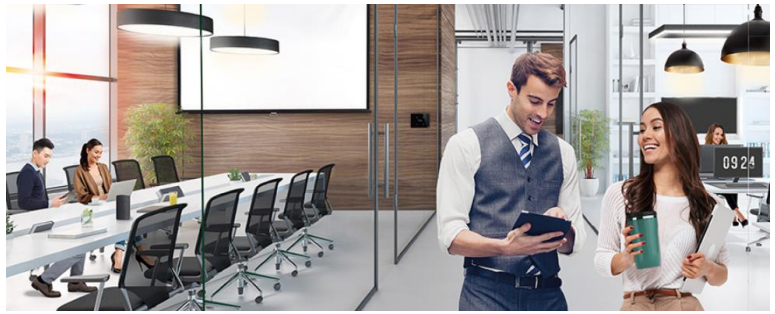
Все эти задачи решает системыа ABB i-bus® KNX

Гостиница

Жильё



Офисы



Административные здания

©ABB

ABB i-bus® KNX. Управление освещением

Управление освещением

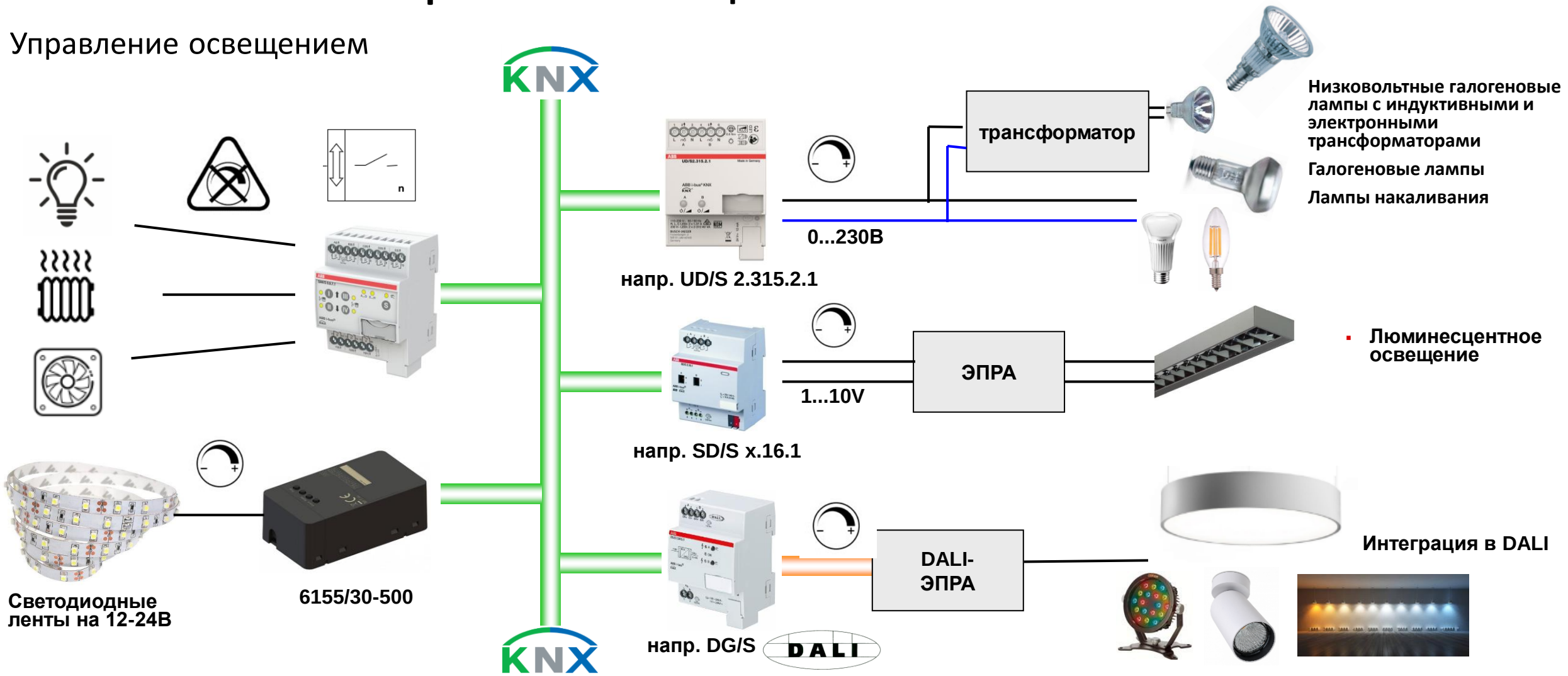


ABB i-bus® KNX.

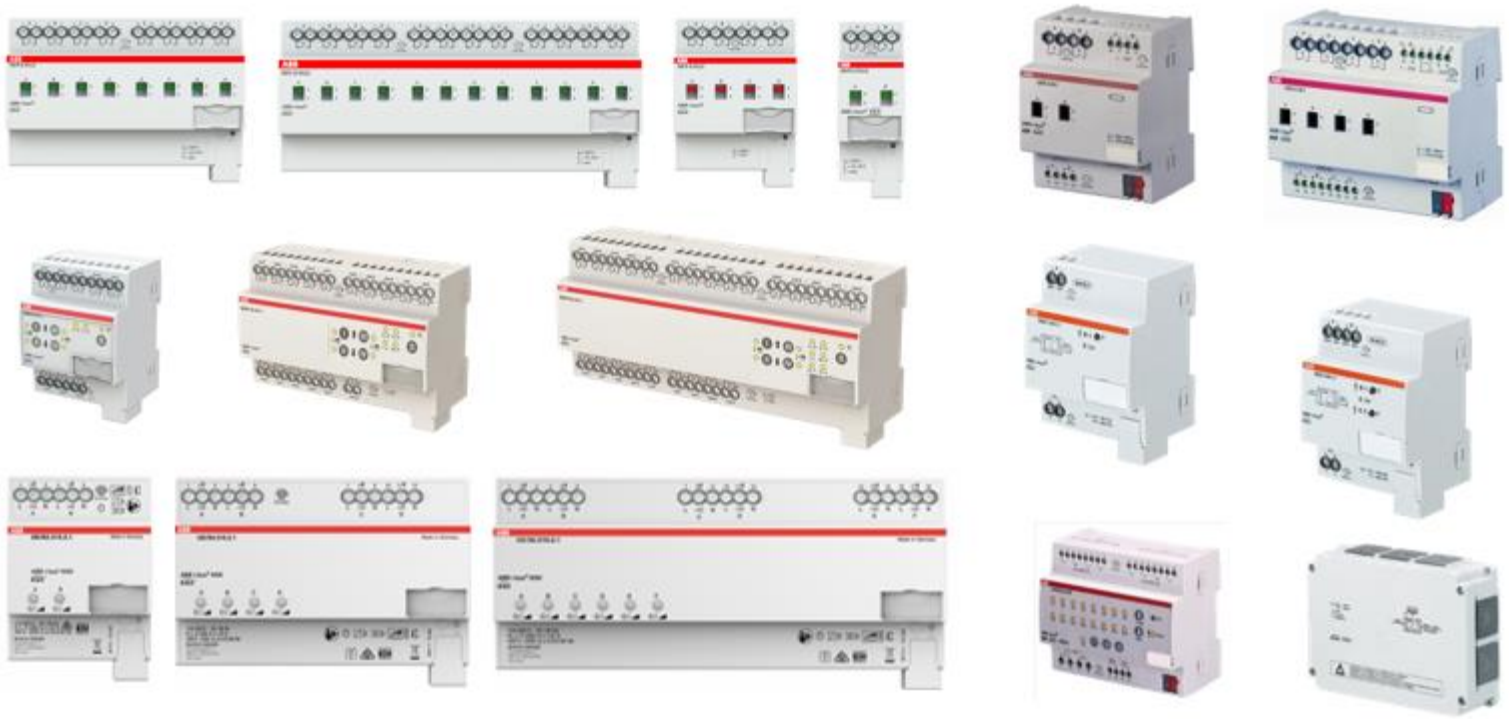
Управление освещением

Управление освещением

Задача: Необходимо управлять 1000 различными (по типу и мощности) группами света с одного поста.

Или наоборот, управлять одной группой (вкл\выкл, диммирование, яркость, цвет, температура) с 1000 мест.

KNX позволяет организовать эти задачи, используя базовые настройки сенсоров и активаторов.



©ABB

ABB i-bus® KNX.

Управление освещением

Управление освещением

Задача: Организовать включение различных по составу групп осветительных установок, по нажатию одной клавиши.

Пример:

HD трансляция- включить всё;

Тренировка-включить группы (2,5,8,11,99);

Беговые дорожки-включить группы (1,8,9,11,99,25); и.т.д.

Эту задачу поможет решить **сценарное** управление.

©ABB

ABB i-bus® KNX.

Управление освещением

©ABB

ABB i-bus® KNX.

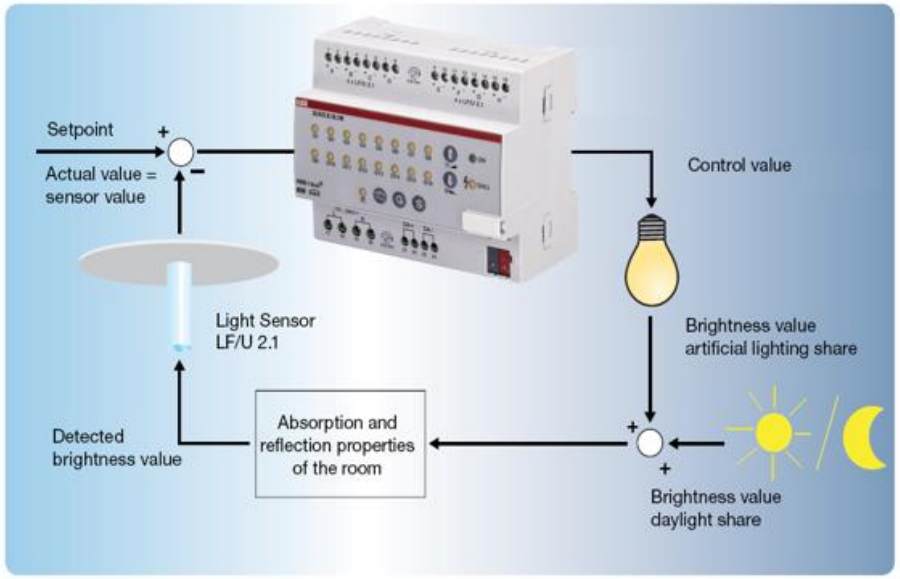
Управление освещением

Управление освещением

Задача: Организовать максимальную экономии электроэнергии на управление светом.

Для организации этой задачи понадобятся таймеры, датчики присутствия, светорегуляторы с функцией поддержания заданного уровня освещённости, датчики освещённости.

Управление	Групповое
Количество линий DALI	1
Количество подключённых DALI балластов	макс.64
Адресация DALI	64
Формирование световых групп	DALI
Количество световых групп	16 (DALI)



©ABB

ABB i-bus® KNX. Управление освещением

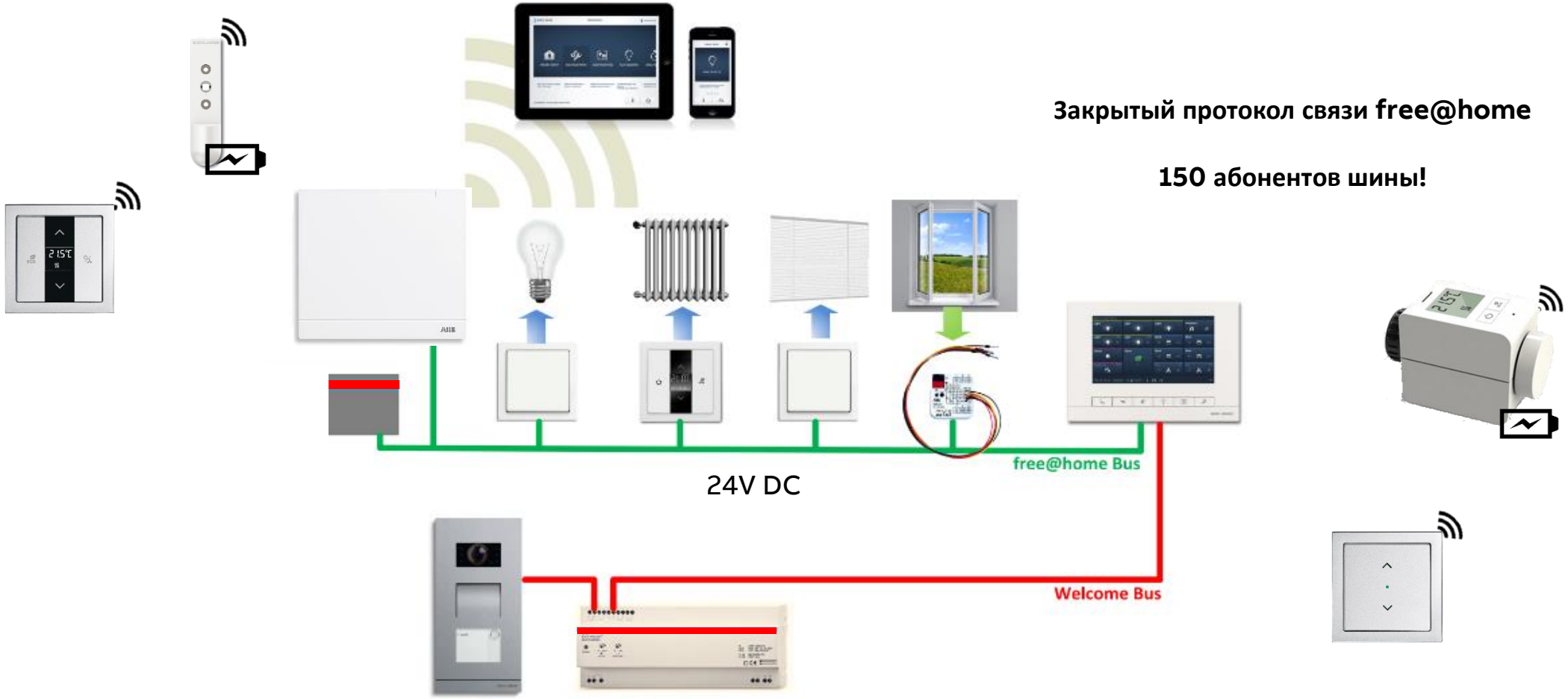
Где применяется система ABB i-bus KNX?

Во всех объектах.

©ABB

ABB-free@home®

Система



Закрытый протокол связи free@home

150 абонентов шины!

ABB