

РЕШЕНИЯ KNX

СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ
ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ЗДАНИЙ





НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ЗДАНИЙ

Группа Legrand представляет систему автоматизации на основе международного стандарта KNX, обеспечивающую управление всем инженерным оборудованием современного здания.



НОВАЯ ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ KNX ОТ LEGRAND СООТВЕТСТВУЕТ СПЕЦИАЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ЗДАНИЙ КОММЕРЧЕСКОГО СЕКТОРА

Оптимизация энергопотребления

Разработанные специально для энергоэффективных зданий, системы KNX обеспечивают оптимальное управление освещением, жалюзи и рольставнями, отоплением и вентиляцией. В комбинации с решениями по диспетчеризации и управлению электропитанием, эти готовые для использования в интеллектуальных электросетях системы позволяют оптимизировать процедуры управления электроустановкой в соответствии с её энергопотреблением.

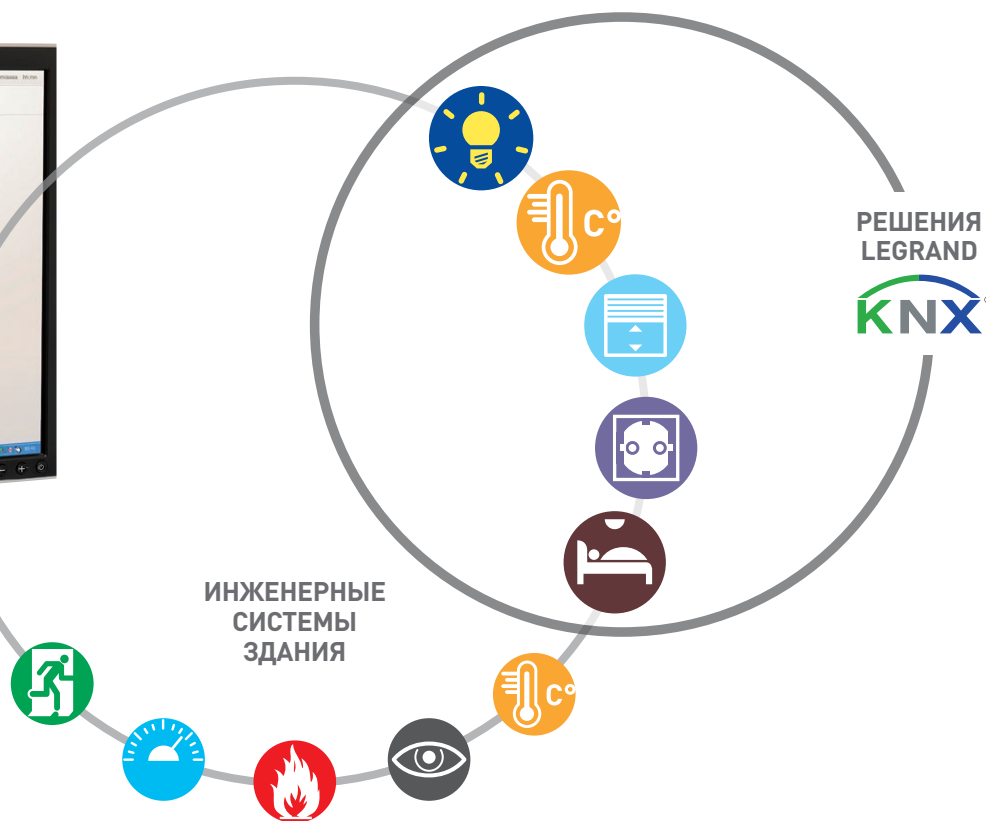
Таким образом, решения Legrand вносят весомый вклад в снижение общих расходов на эксплуатацию, что позволяет полностью выполнять пожелания клиентов в плане обеспечения энергоэффективности зданий.

Повышенный комфорт

Решения KNX от Legrand используются для управления всеми типами источников света (светодиоды, DALI, балласты 1-10 В и т.д.) в различных ситуациях (естественное освещение, присутствие или отсутствие людей в помещении, светорегулирование, сценарии), что обеспечивает более комфортные условия жизни и работы пользователей.

Повышенная гибкость применения

С помощью доступной в любой момент настройки и перепрограммирования решений KNX от Legrand можно легко изменить конфигурацию электроустановки здания без прокладки дополнительной проводки!



Открытый протокол KNX широко применяется во всем мире для эффективного и надежного управления инженерным оборудованием зданий. Международный стандарт ISO/IEC 14543-3-х определяет KNX, как протокол управления оборудованием жилых и общественных зданий. KNX также отвечает требованиям европейских стандартов CENELEC EN50090 и CEN EN 13321-1.

ПОЛНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗДАНИЕМ

Помимо управления освещением, рольставнями и жалюзи, протокол KNX совместим со всеми инженерными системами зданий коммерческого сектора (отопление и вентиляция, пожарная сигнализация, аварийное освещение и т.д.) независимо от их источников питания. Таким образом, интегрировав его в действующую систему управления оборудованием здания, можно отображать показатели потребления или обеспечить аварийную сигнализацию.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Новая линейка KNX от Legrand предлагает полный выбор эффективных решений, отвечающих специфическим требованиям зданий коммерческого и частного секторов. На основе этих решений можно построить оптимизированную, гибкую и открытую к изменениям систему автоматизации.





06

ОПТИМИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Главной целью Legrand является обеспечение управления с разнообразными возможностями, включая поддержание комфортного освещения, выполнение различных сценариев в помещении и комбинирование функций. Наше предложение KNX сочетает высокую эффективность, эстетичность и комфорт с полным удовлетворением потребностей клиентов.

12

ГИБКОЕ, И СОГЛАСОВАННОЕ КОНФИГУРИРОВАНИЕ

Все устройства KNX можно конфигурировать с помощью программного обеспечения ETS – профессионального инструмента программирования KNX.

14

УПРОЩЕННЫЙ МОНТАЖ

Контроллеры монтируются в электрическом распределительном щите, легко подключаются и могут управлять любыми типами нагрузок.

17

ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Наше специальное программное обеспечение для систем освещения позволяет управлять всей установкой несколькими щелчками мышью!

ОПТИМИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Управляющие устройства KNX от Legrand необходимы для решения задач по управлению освещением (ВКЛ/ОТКЛ, светорегулирование, сценарии), рольставнями, жалюзи и другим оборудованием.

Главной целью Legrand является обеспечение управления с разнообразными возможностями, включая поддержание комфортного освещения, выполнение различных сценариев в помещении, комбинирование различных функций.

Наше предложение KNX сочетает высокую эффективность, эстетичность и комфорт с полным удовлетворением потребностей клиентов.

УСТРОЙСТВА РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

**Одно предложение,
четыре варианта дизайна**

Устройства управления – это сочетание эффективности и эстетики.



CÉLIANE



BTICINO AXOLUTE



BTICINO LIVINGLIGHT



MOSAIC

**“
Продуманные
функции,
безупречный
стиль!”**

Широкая гамма

Для выбора пользователей доступны три типа управляющих устройств

Функциональное разнообразие

Управляющие устройства KNX выполняют многочисленные функции контроля освещения, жалюзи и рольставней, розеток и других инженерных систем, в том числе по сценариям



КЛАВИШНЫЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА
БЕЗ ДЕРЖАТЕЛЯ МАРКИРОВКИ



КЛАВИШНЫЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА
С ДЕРЖАТЕЛЕМ МАРКИРОВКИ



СЕНСОРНЫЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

Базовые функции

- Включение и выключение освещения
- Светорегулирование
- Управление рольставнями: вверх, вниз, стоп
- Сценарии: сохранение и вызов сценария по его номеру
- Ввод одной или двух уставок: уровень освещенности, положение рольставней или жалюзи и т.д.

Расширенные функции

Кроме базовых функций, Legrand предлагает возможности расширенного управления Вашей системой:

- Управление с приоритетом: блокирование и разблокирование отдельных управляющих устройств.
- Подача команд по количеству нажатий кнопки или клавиши («прокручивание» функций).
Пример:
1-е нажатие = комфортный режим (команда 1),
2-е нажатие = режим ожидания (команда 2),
3-е нажатие = экономичный режим (команда 3),
4-е нажатие = комфортный режим (команда 1)
- Подача двух команд одним нажатием. Это позволяет, например, включить в сценарий устройства, не имеющие сценарных функций.
- Подача различных команд в зависимости от выполнения определенного условия или наступившего события.



УПРАВЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

Информативная светодиодная подсветка и индикация

Все устройства управления, от кнопок до сенсорных панелей, оборудованы RGB-светодиодами, которые могут гореть двенадцатью цветами: зеленым, синим, белым, оранжевым, золотым, желтым, бирюзовым, голубым, светло-голубым, фиолетовым, малиновым, пурпурным.

Светодиоды настраиваются с помощью ПО ETS (см. стр. 13) для подсветки или индикации уровня нагрузки и состояния контролируемого оборудования. Настройки позволяют задавать цвет, яркость и режимы работы подсветки индивидуально.

Варианты индикации

- Сигнализация состояния контролируемых приводов и механизмов: ВКЛ. и ОТКЛ.
- Сигнализация состояния системы. Примеры: превышение лимита потребления; перегорание лампы; слишком сильный ветер, чтобы поднимать рольставни и т. д.

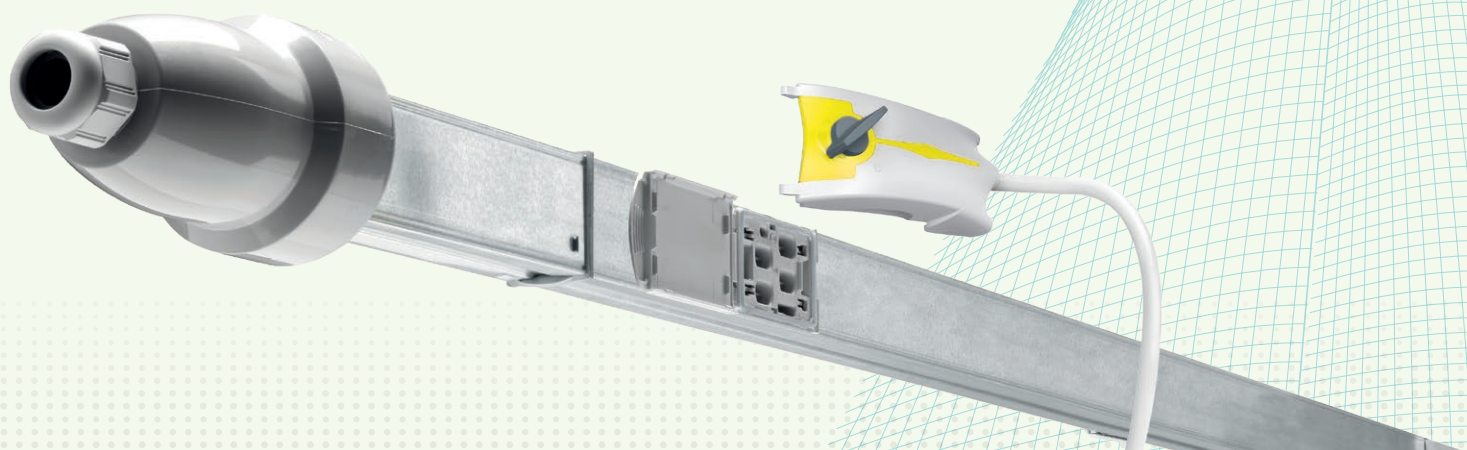
Настройка индикации

- Выбор цвета и режима свечения. Настройки по умолчанию:
 - ВКЛ. = ровное зеленое свечение
 - ОТКЛ. = ровное синее свечение
 - Тревога = мигание красным (настройка не изменяется)
 - Управление деактивировано = ровное оранжевое свечение
- Регулировка яркости от 0 до 100% для трех значений:
 - Нормальный режим (регулируется)
 - Экономичный режим (регулируется)
 - Дежурный режим (не регулируется)



“ **Выбирайте
цвет и яркость
по своему
усмотрению** ”

СИСТЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ШИНОПРОВОДОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ



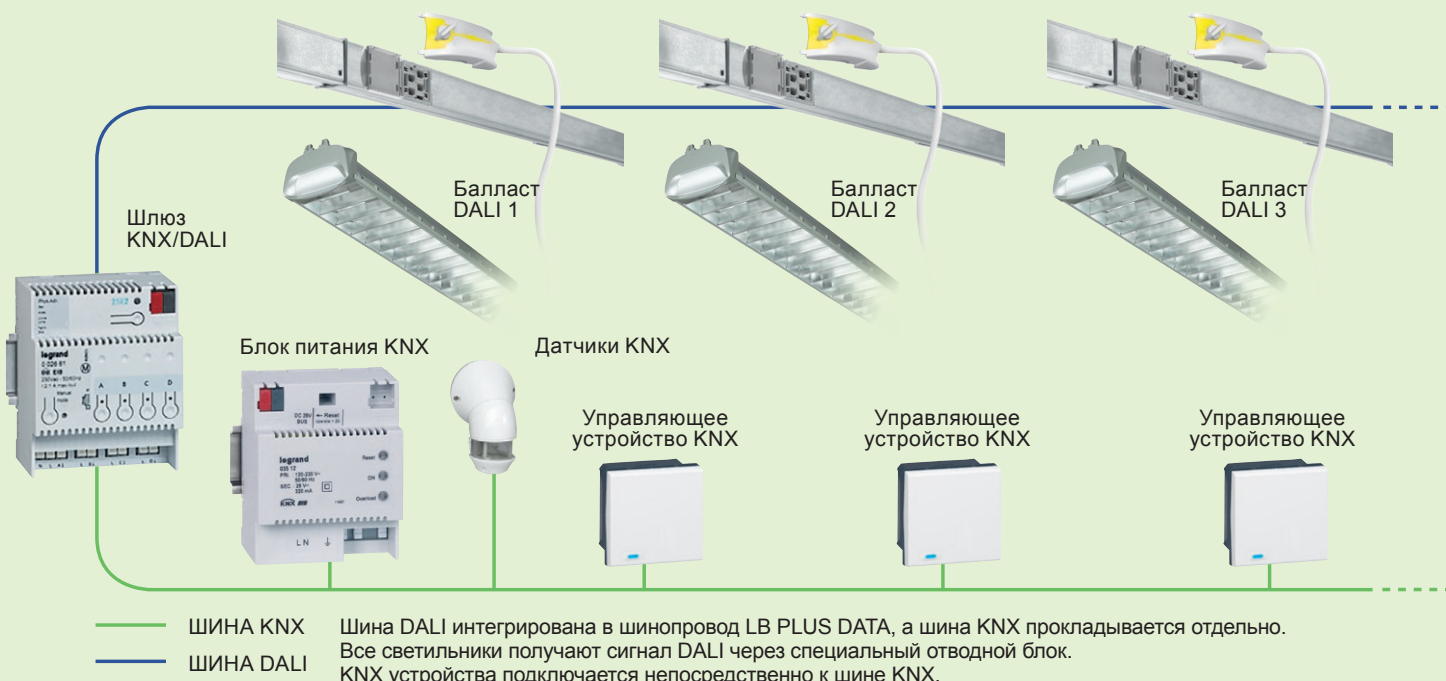
LB PLUS DATA

LB PLUS DATA – серия осветительных шинопроводов для распределения питания и освещения в сфере услуг, со встроенной шиной управления освещением.

■ МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В шинопроводах LB PLUS DATA данные передаются по сертифицированным протоколам DALI и 1-10 V.

■ ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ И ПРИСУТСТВИЯ

Энергоэффективность и высокие эксплуатационные характеристики

Экологический подход

В отличие от простых выключателей и светорегуляторов, датчики позволяют реализовать более продвинутое функции автоматизированного управления для «зеленых» зданий:

- поддержание дежурного освещения или заданной яркости светильников
- программирование работы системы освещения
- запуск сценария в зависимости от времени, присутствия людей или уровня естественной освещенности

Гибкость и эффективность

- Датчики делают установку более гибкой в применении, поскольку они программируются и срабатывают в соответствии с внешними условиями (превышение лимита потребления, тревога и т.д.).
- Датчики непрерывно контролируют уровень естественной освещенности. При использовании с контроллерами они позволяют системе определять, кто и где находится в зоне обнаружения, а также адаптировать яркость светильников к уровню естественной освещенности. Примечание: внутри одного помещения можно установить разные уровни яркости для разных светильников!

Диспетчеризация

Датчики KNX предоставляют системам диспетчеризации следующие необходимые данные:

- информация о присутствии людей
- уровень нагрузки и яркости ламп (в %)
- уровень освещенности в реальном времени (в люксах)
- состояние системы: автоматический режим, управление активировано, принудительный режим

Три способа монтажа для максимально гибкой реализации системы

Установка в подвесном потолке

Датчики устанавливаются в монтажных коробках или на поверхности потолка.



ДЛЯ КОРИДОРОВ, ОТКРЫТЫХ АВТОПАРКОВОК, ПОДВАЛОВ И РАБОЧИХ ЗОН

Скрытый монтаж в стене

В монтажных коробках.



ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ ПОМЕЩЕНИЙ И ВАННЫХ КОМНАТ

Накладной монтаж на стене

В рамках для накладного монтажа, в некоторых случаях фиксируются по углам.



ДЛЯ ОТКРЫТЫХ АВТОПАРКОВОК, ПОДВАЛОВ, НЕБОЛЬШИХ ПОМЕЩЕНИЙ, ВАННЫХ КОМНАТ И РАБОЧИХ ЗОН

“
**Надежное обнаружение
в любом месте!**

Мощная комбинация двух технологий обнаружения

ИК датчики движения

Инфракрасная технология удобна для обнаружения движений большой амплитуды, например, при прохождении людей через помещения общего пользования, такие, как коридоры.



ИК датчик с поворотной линзой, угол обзора 270°, накладной монтаж на потолке или стене

ИК датчик с двумя зонами обнаружения, 2 зоны по 12 м, потолочный монтаж

ИК датчик присутствия

Инфракрасная технология с линзами высокой оптической плотности позволяет обнаруживать самые незначительные движения, в силу чего датчик можно использовать в рабочих зонах.



ИК датчик, угол обзора 360°, дальность 8 м, монтаж на потолке

Комбинированные (инфракрасные и ультразвуковые) датчики (ИК+УЗ)

Объединение двух технологий обеспечивает достоверную информацию о присутствии и позволяет обнаруживать самые незначительные движения, что очень важно в рабочих зонах.



ИК+УЗ датчик, угол обзора 180°, монтаж на стене

ИК+УЗ датчик, угол обзора 360°, монтаж на потолке

Интеллектуальное конфигурирование

Используя ПО ETS вместе с портативным конфигуратором датчиков, можно просто и быстро задавать оптимальные настройки датчиков!

→ СМ. СТР. 13



ГИБКОЕ, НАДЕЖНОЕ И СОГЛАСОВАННОЕ КОНФИГУРИРОВАНИЕ

РЕШЕНИЕ ОТ LEGRAND

Локальные настройки

Помимо использования ETS, датчики KNX можно конфигурировать локально.

Портативный конфигуратор датчиков Legrand позволяет запрашивать, отображать и изменять настройки датчика:

- уставку уровня освещенности;
- задержку срабатывания;
- чувствительность обнаружения.

Примечание: настройки можно сохранять и копировать на другие датчики.

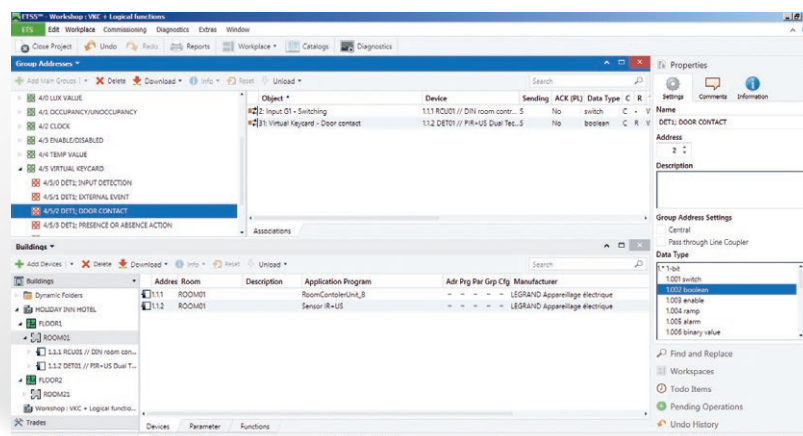


ПОРТАТИВНЫЙ КОНФИГУРАТОР:
ОБЛЕГЧАЕТ ПУСКОНАЛАДКУ
И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ



РЕШЕНИЕ ETS

Стандартизированное программное обеспечение ETS доступно на 15 языках. Оно поддерживает все системы KNX независимо от среды передачи (витая пара, радио, сети Ethernet/IP, передача данных по сетям электропитания). ПО позволяет легко программировать все устройства KNX.



Основные этапы конфигурирования системы KNX:

1. Приобрести и установить ПО ETS
2. Импортировать в ETS актуальную базу данных изделий KNX Legrand (например, скачав с сайта www.legrandoc.com)
3. Произвести необходимые настройки и записать данные в устройства

УПРОЩЕННЫЙ МОНТАЖ

Активаторы, оборудованные различными выходами, получают команды от управляющих устройств и воздействуют на нагрузки (осветительные приборы, электроприводы рольставней и другие).

“ Быстрое и простое кабельное подключение

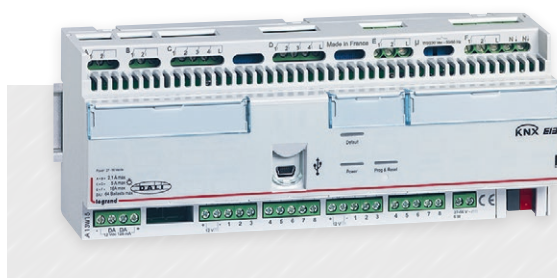
Многофункциональные комнатные контроллеры

Эти модульные контроллеры оборудованы:

- выходными контактами для управления всеми типами коммутируемых нагрузок (освещение, рольставни, розетки, электродвигатели и т.д.)
- выходом DALI (макс. 64 балласта)
- встроенной функцией измерения энергопотребления

- датчиками сухих контактов, что позволяет организовать управление посредством обычных механических выключателей

Нагрузками управляют команды, подаваемые управляющими устройствами KNX или оборудованием, непосредственно подсоединенным к бинарным входам (выключатели, кнопки, датчики сигнализации и т.д.).



16 ВХОДОВ
16 ВЫХОДОВ
12 МОДУЛЕЙ DIN

(доступна версия
на 8 модулей DIN
с 8 входами и 10 выходами)

Контроллеры выполняют широкий ряд функций: включение/отключение освещения, управление по каналу DALI, управление электроприводами рольставней, вентиляцией и др. Эти монтируемые на DIN-рейку контроллеры могут управлять несколькими инженерными системами внутри одного помещения, что превращает их в идеальное решение для гостиничного номера!



ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ МОНТАЖ

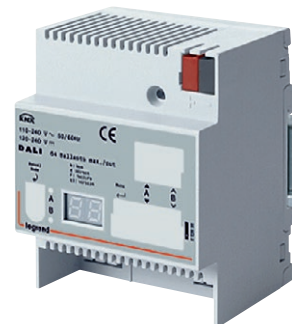
Традиционный способ монтажа модульных устройств KNX – в электрическом щите.

Активаторы

Модульные активаторы для светорегулирования

- Благодаря гибкому использованию интерфейса DALI и возможности подключить до 64 балластов, модульный контроллер DALI может управлять группами освещения индивидуально или по группам (макс. 8 групп на контроллер). Это также позволяет присваивать балласты DALI разным группам и изменять конфигурацию двумя способами: с помощью встроенного дисплея и сенсорных кнопок самого устройства или через встроенный веб-сервер.

Контроллер DALI



До 64 БАЛЛАСТОВ/8 ГРУПП DALI

Релейные активаторы ВКЛ/ОТКЛ

Активатор для рольставней

Простое обслуживание



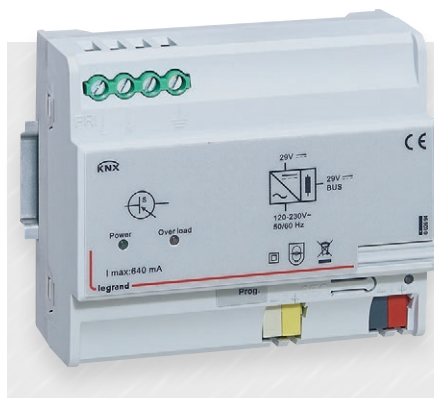
– 8 А ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ
– 16 А ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ, РОЗЕТОК И ДРУГОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

4 ВЫХОДА

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ KNX

Источники питания

- Блоки питания 320 мА и 640 мА обеспечивают питание линии KNX.
- Линейный соединитель обеспечивает логическую и гальваническую развязку между двумя линиями KNX-системы.



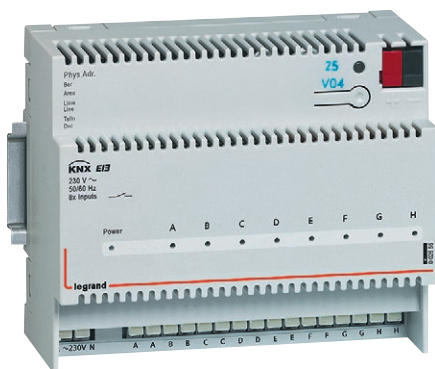
БЛОК ПИТАНИЯ 640 МА



ЛИНЕЙНЫЙ
СОЕДИНИТЕЛЬ

Интерфейсы

- Интерфейс сухих контактов предлагается в модульном исполнении или в исполнении для скрытого монтажа. К нему подключаются изделия, рассчитанные на работу с сухими контактами (выключатели, кнопки, устройства сигнализации и т.д.), для подсоединения к шине KNX.
- Бинарный интерфейс также позволяет подсоединить датчики, сенсоры, электромеханические выключатели и другое оборудование с двумя уровнями электрических сигналов на выходе.



ИНТЕРФЕЙС СУХИХ КОНТАКТОВ

Связь и контроль

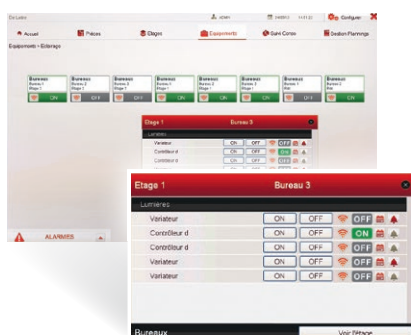
- Интерфейс KNX-IP обеспечивает удаленное управление; он имеет две функции:
 - IP-интерфейс между сетью KNX и сетью IP для удаленного конфигурирования системы с помощью ПО ETS.
 - Веб-интерфейс централизованного управления и визуализации работы системы.
- Модуль сценариев может контролировать до восьми сценариев и восьми программных событий.
- Маршрутизатор IP/KNX представляет собой соединитель KNX для соединения разных сегментов системы KNX через сеть IP.
- Интерфейс KNX – USB позволяет подключать ПК через порт USB к системе KNX для программирования и диагностики системы.



ИНТЕРФЕЙС KNX-IP

Legrand предлагает специальное ПО «Legrand supervision software» (LSS) упрощающее контроль и управление всем зданием. ПО уже содержит все данные для управления устройствами Legrand, поэтому Интерфейс рабочего места диспетчера генерируются автоматически.

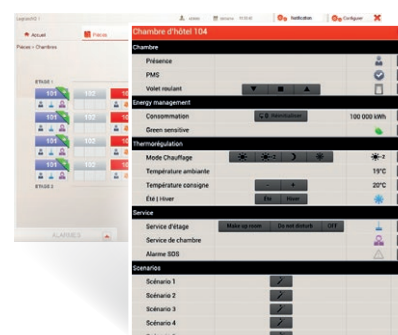
ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ АКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЕМ



ПРОСМОТР ДАННЫХ И УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ОСВЕЩЕНИЯ: ОБЗОРНОЕ И ДЕТАЛЬНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ ПО ЗОНАМ



ОТОБРАЖЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ С ФУНКЦИЕЙ СРАВНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

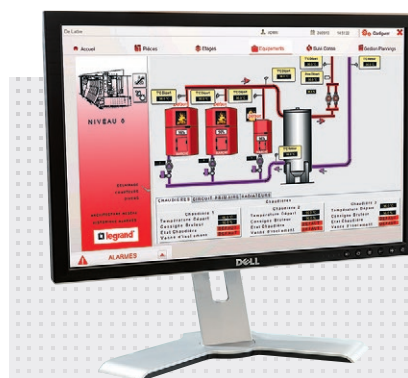
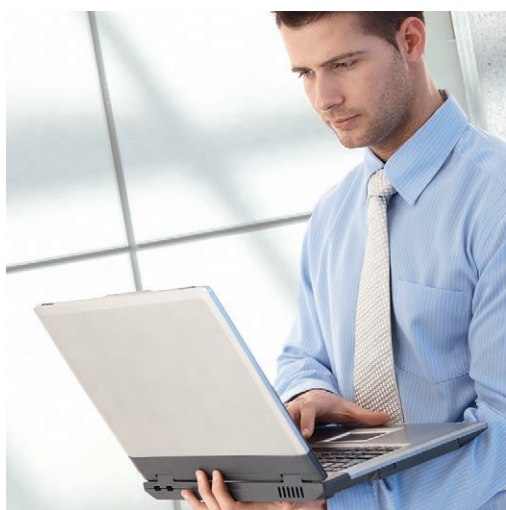


ПРОСМОТР ДАННЫХ И УПРАВЛЕНИЕ ГОСТИНИЧНЫМ НОМЕРОМ: ОБЗОРНОЕ И ДЕТАЛЬНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ ПО НОМЕРАМ



	ОСВЕЩЕНИЕ, РОЛЬСТАВНИ, РОЗЕТКИ	ИЗМЕРЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ ГОСТИНИЧНОГО НОМЕРА
ПРОСМОТР И УПРАВЛЕНИЕ	■ Состояние освещения в целом и по зонам ■ Присутствие людей ■ Уровень освещенности ■ Положение рольставней и состояние розеток ■ Зональное управление освещением, рольставнями и розетками с рабочей станции диспетчера ■ Программирование на день, месяц и год	Для каждой зоны, цепи или функции отображаются: ■ энергопотребление за сутки, месяц, год ■ данные сравнения с предыдущими периодами ■ значения электрических величин (энергия, мощность, напряжение, ток и т. д.)	■ Данные о наличии людей: общие и по помещениям ■ Наружная температура и состояние системы терморегулирования ■ Уровень энергопотребления ■ Уставка температуры, режим работы системы терморегулирования, положение жалюзи ■ Запуск сценариев «приветствие», «убытие» и т. д.
ОПОВЕЩЕНИЕ	■ Отображение аварий Пример: нарушение связи ■ Изменение состояния освещения, положения рольставней и т. д.	■ Превышение лимита потребления для всего здания	■ Выполнение требований гостя: «убрать номер», «не беспокоить» ■ Сигнал тревоги

Диспетчерское ПО Legrand можно полностью персонализировать в соответствии с требованиями конкретных приложений (экраны, переменные, оборудование и т.д.). ПО совместимо с протоколами KNX, Modbus, DALI и Bacnet. Установка и персонализация ПО должны выполняться системным интегратором.



Персонализированные экраны с отображением оборудования на планах

КОНТРОЛЬ, УПРАВЛЕНИЕ, СИГНАЛИЗАЦИЯ

ОСВЕЩЕНИЕ И РОЛЬСТАВНИ

Отображение местоположения светильников и рольставней на планах помещений или этажей

ИЗМЕРЕНИЕ

Отображения потребления воды и газа для всего здания

HVAC

Мониторинг и регулирование температуры, управление вентиляцией и т.д.

КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

Контроль пребывания и деятельности людей в здании



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

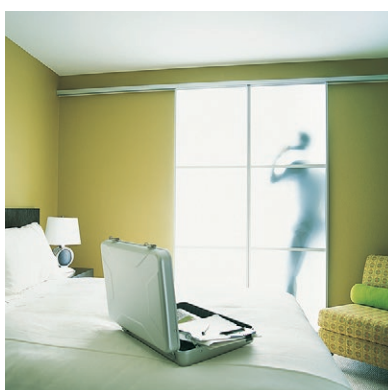


Ceeprep Building manager

Примеры интеграции с системами сторонних производителей (HVAC, контроль доступа и т.д.):

- автоматическое изменение уставки температуры в зависимости от присутствия людей в помещении
- подача напряжения на розетки, когда кто-то входит в офисное помещение

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Специализированное
решение
для гостиниц

20

Гостиничный номер



Специализированное
решение
**для зданий
коммерческого
сектора**

22

Офис с планировкой
Open Space



24

Комната для переговоров

Гостиничный номер

- Обнаружение присутствия
- Регулирование температуры
- Управление розетками
- Сценарии

Гость имеет возможность управлять всем оборудованием в номере: освещением, розетками, отоплением и вентиляцией. Когда гость входит в номер, освещение включается автоматически. А когда гость вставляет карточку в карточный выключатель, включаются розетки и активируется кондиционер. Гость может управлять оборудованием номера с помощью различных устройств, регулируя условия в помещении по своему усмотрению.



Диспетчерское ПО Legrand



Шлюз KNX/IP

Кат. № Кол-во

0 035 43 1

> стр. 39

Блок питания шин KNX
640 мА

Кат. № Кол-во

0 026 94 1 на линию KNX

> стр. 39

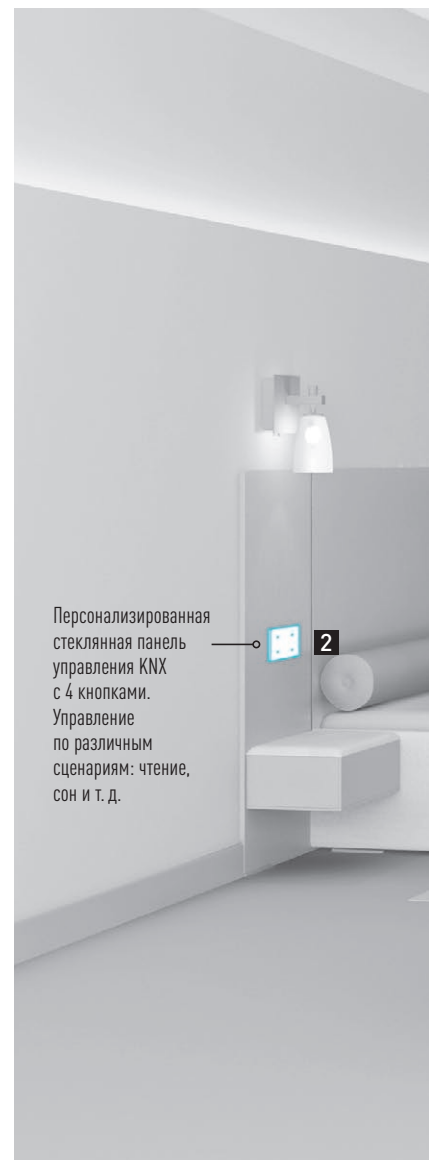
ТРАДИЦИОННАЯ
ПРОВОДКА

Комнатный контроллер KNX

Кат. № Кол-во

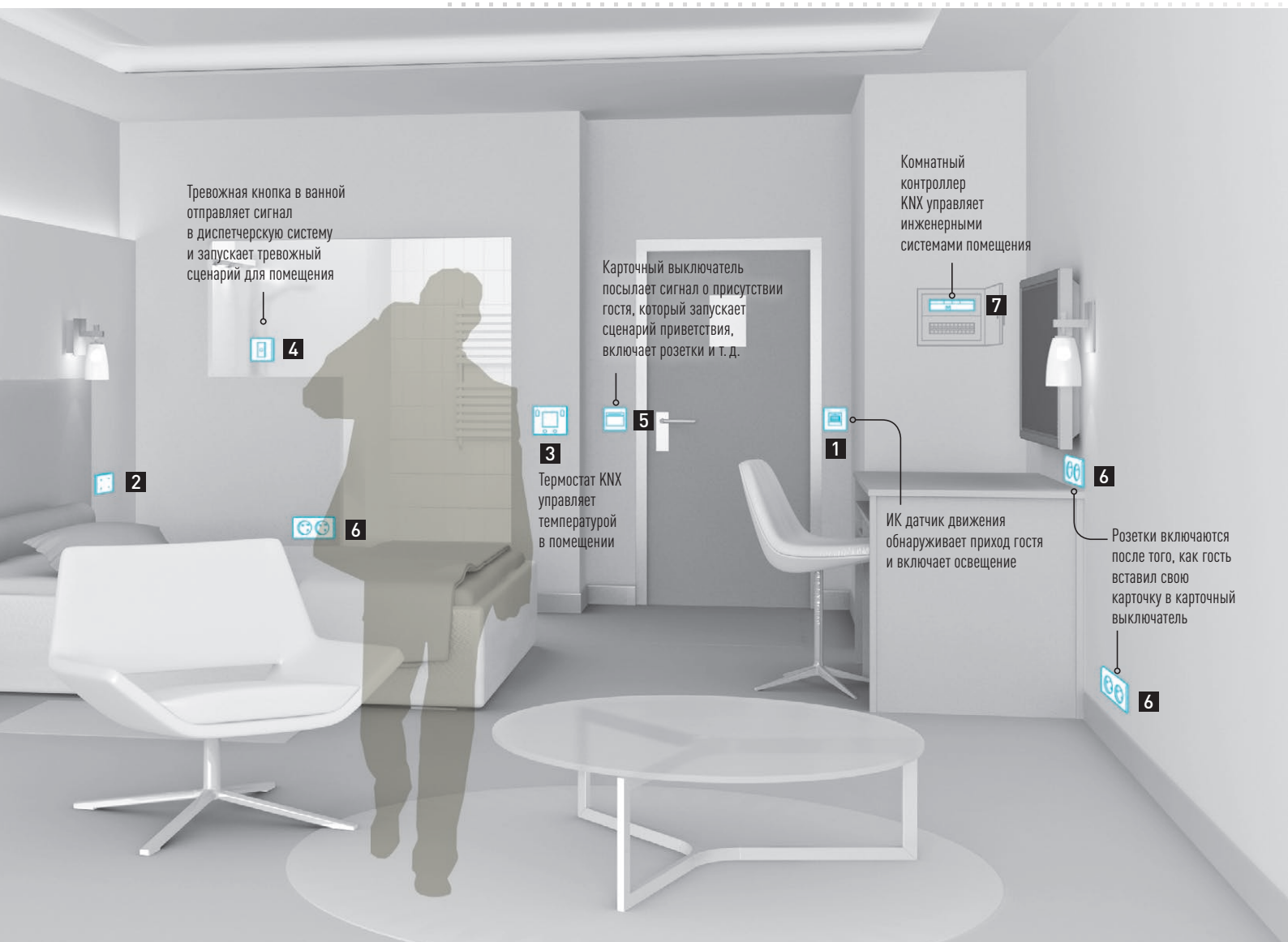
0 484 22 1 на помещение

> стр. 38



KNX

■ Общее решение для нескольких зон



ИК датчик движения
KNX Céliane



Сенсорная панель управления
4-канальная KNX Céliane,
Смальта белая глина



Термостат
KNX,
Белое стекло

Кат. №	Кол-во	Кат. №	Кол-во	Кат. №	Кол-во
0 675 77	1 на помещение	0 675 72	2 на помещение	0 490 29	1 на помещение

> стр. 37

> стр. 26

> стр. 36

Планировка Open Space

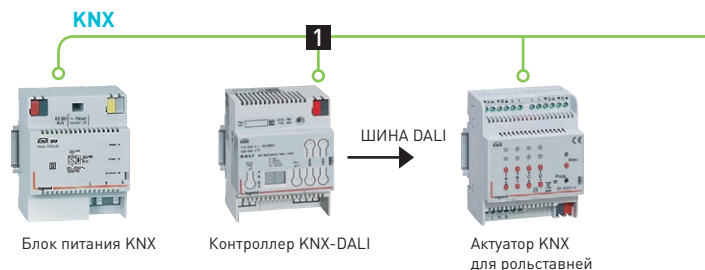
- Обнаружение присутствия
- Обнаружение движения
- Измерение уровня освещенности
- Светорегулирование

ГИБКОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВА С ПОМОЩЬЮ KNX

В офисе с открытой планировкой нужно иметь возможность изменять назначение рабочих зон без изменения электрической проводки и перестановки оборудования. Этого позволяет достичь система автоматизации освещения на основе стандарта KNX

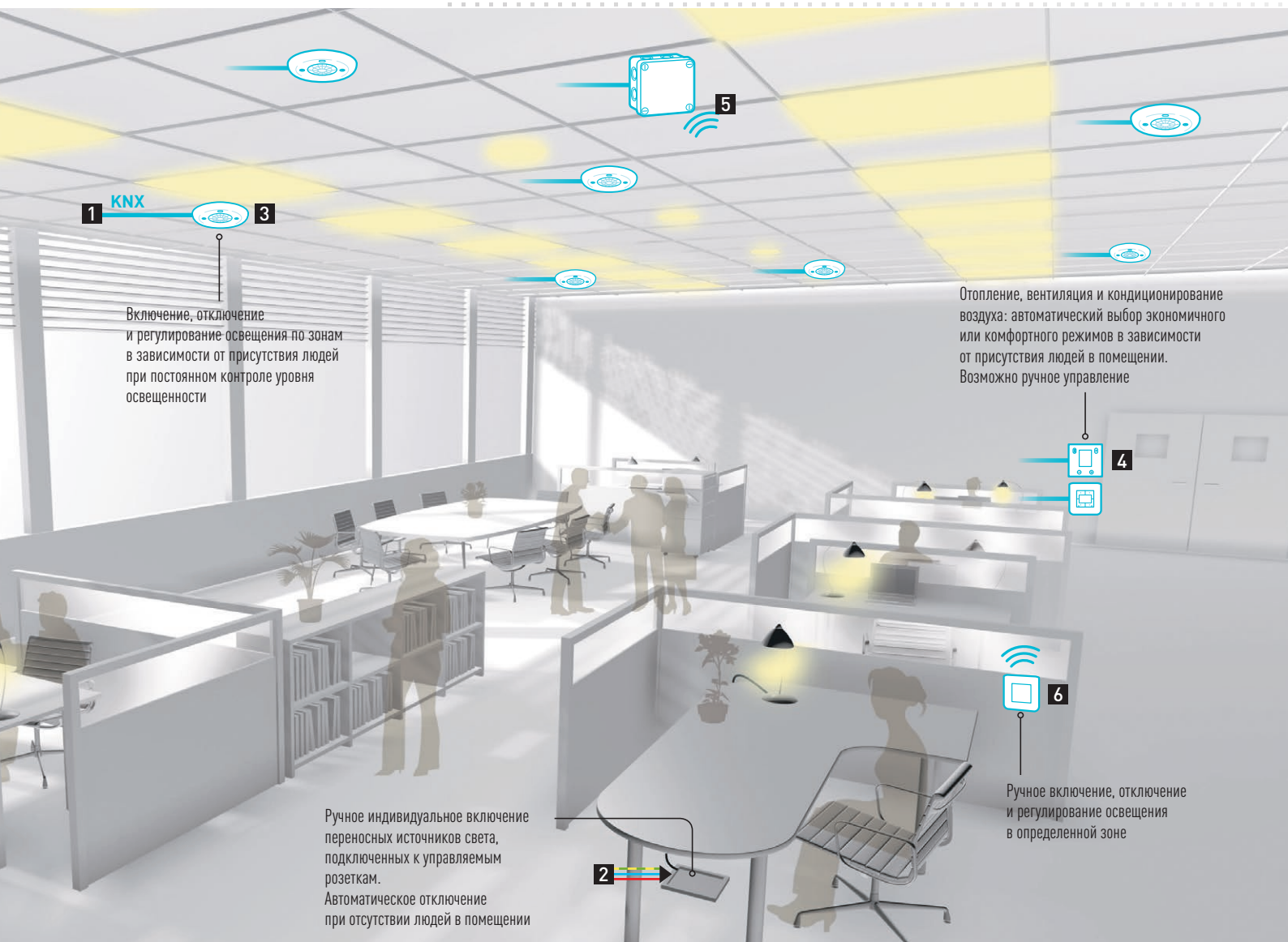


Ручное управление
рольставнями:
вверх, вниз, стоп



Кат. №	Кол-во	Кат. №	Кол-во	Кат. №	Кол-во
0 035 12	1 на линию KNX	0 026 63	1 для макс. 8 групп DALI	0 026 91	1 на 4 привода рольставней
> стр. 39		> стр. 38		> стр. 38	

Общее решение для нескольких зон



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ		ОФИСНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ							
Релейный актуатор KNX с 4 выходами для управления розетками		ИК-УЗ датчик KNX для управления освещением, 360°, дальность 8 м		Комнатный термостат		Шлюз Zigbee/KNX		Радиовыключатель с одной кнопкой	
Кат. №	Кол-во	Кат. №	Кол-во	Кат. №	Кол-во	Кат. №	Кол-во	Кат. №	Кол-во
0 026 80	1 для макс. 4 розеток 16 А	0 489 18	1 через каждые 6 м	0 490 29	1 на офисное помещение	0 488 77	1 на 16 устройств управления	0 784 61*	1 на рабочую станцию
> стр. 38		> стр. 37		> стр. 36		> стр. 38		> стр. 38	

* О возможности поставки проконсультируйтесь в представительстве Legrand в Вашем регионе

Переговорная комната

- Обнаружение присутствия
- Измерение уровня освещенности
- Светорегулирование
- Управление по сценариям
- Ручное включение
- Управление жалюзи, проекционными экранами, отоплением и вентиляцией

В переговорной комнате необходимо управлять не только освещением, но и жалюзи, проекционным экраном, вентиляцией и т.д. как вручную, так и по запрограммированным сценариям.

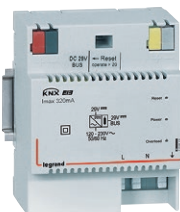


Интерфейс KNX-IP

Кат. № Кол-во

0 035 43 1

> стр. 39



Блок питания KNX

Кат. № Кол-во

0 035 12 1 на линию KNX

> стр. 39

KNX

Релейный актуатор KNX
4-канальный

Кат. №

0 026 80

Кол-во

1 на 4 группы

> стр. 38

Светорегулятор KNX
2-канальный

Кат. №

0 026 86

Кол-во

1 на 2 группы

> стр. 38

Актуатор жалюзи KNX
4-канальный

Кат. №

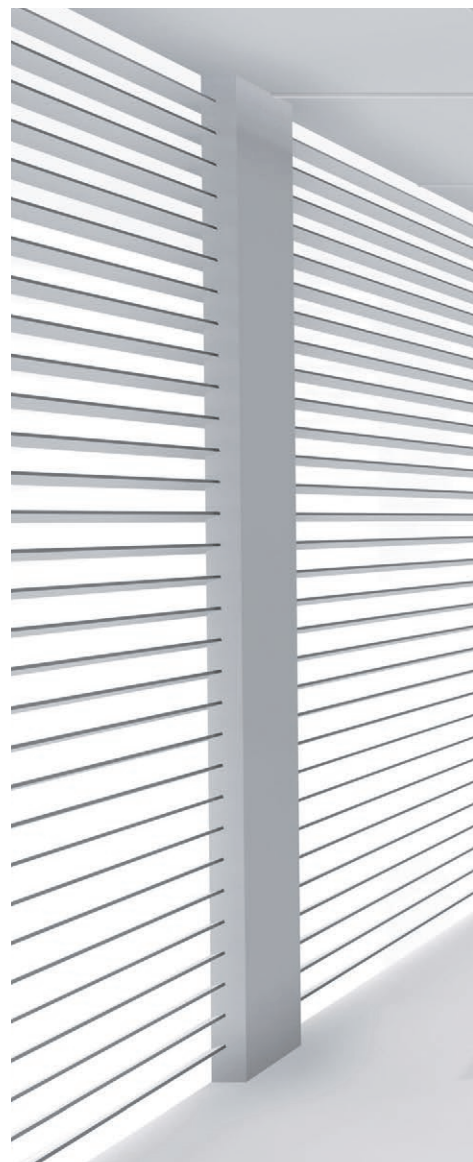
0 026 91

Кол-во

1 на 4 группы

> стр. 38

Общее решение для нескольких зон





KNX

1 2 3

Устройства управления электропитанием светильников, отопления и вентиляции, видеопроектора, приводов жалюзи и проекционных экранов установлены в электрическом щите



В автоматическом режиме, освещение включается, отключается или регулируется в зависимости от присутствия людей и уровня естественной освещенности



Во время переговоров приоритет отдается управлению по сценариям.

Примеры:

- видеопрезентация
- устный доклад
- полное освещение

По завершении переговоров освещение и другие инженерные системы отключаются автоматически



Участники собрания могут вручную включать, выключать или регулировать яркость потолочных и панельных светильников

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ЦЕПИ

ВКЛ/ОТКЛ одной группы освещения для подсветки экрана светодиодные или галогенные лампы

2 группы основного потолочного освещения с возможностью светорегулирования светодиодные лампы с регулируемой яркостью

2 группы электроприводов жалюзи: вверх/вниз/стоп
1 электропривод экрана: вверх/вниз
Управление системами отопления и вентиляции: режимы «комфорт» и «экономичный»

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ

ОФИСНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ



Датчик присутствия KNX, угол обзора 360°, ИК + УЗ, дальность 8 м

Кат. №

0 489 18

Кол-во

1 через каждые 6 м

> стр. 37



Комнатный термостат KNX

Кат. №

0 490 29

Кол-во

1 на помещение

> стр. 36



Устройство управления для основного освещения и подсветки экрана

Кат. №

0 675 71

Кол-во

1 возле каждой двери

> стр. 26

Проводные управляющие устройства KNX

для серий Mosaic, Valena LIFE/ALLURE, Céliane



0 784 89



0 784 94



0 784 91



0 675 71 (Mahogany)



0 675 72

Непосредственное соединение с шиной KNX (поставляется с разъемом)
Программирование с помощью ПО ETS

Упак.	Кат. №	Проводные управляющие устройства KNX Серии Mosaic	Упак.	Кат. №	Проводные управляющие устройства KNX серии Céliane
1	0 784 89	Управляют освещением (ВКЛ/ВЫКЛ, светорегулирование, сценарии, принудительное включение), жалюзи и рольставнями (подъем, опускание, остановка) и т.д. Снабжены программируемыми светодиодами RGB (доступно 12 цветов) для индикации состояний нагрузок и системы (нормальное функционирование, включение на полную мощность, отключение, индикация времени суток и т.д.), аварийных состояний. Комплектуется рамками серии Mosaic и суппортами Batibox 1 клавиша - 1 группа управления ○ Белый	1 1	0 675 72 0 675 74	Сенсорные проводные управляющие устройства управления с 4 точками управления Возможна персонализация пиктограмм, обратитесь в представительство компании Legrand ○ Смальта Белая Глина ● Смальта Графит
1	0 784 95	1 клавиша - 2 группы управления ○ Белый	5	7 520 44	Суппорт Valena In'Matic для управляющих устройств KNX Для 2-модульных механизмов
1	0 784 94	2 клавиши - 2 группы управления ○ Белый			
1	0 784 96	2 клавиши - 4 группы управления ○ Белый			
1	0 784 91	4 клавиши - 4 группы управления Поставляется с этикеткой для маркировки клавиш ○ Белый			
1	0 675 71	Проводные управляющие устройства KNX серии Céliane, Valena LIFE/ALLURE Управляют освещением (ВКЛ/ВЫКЛ, светорегулирование, сценарии, принудительное включение), жалюзи и рольставнями (подъем, опускание, остановка) и т.д. Снабжены программируемыми светодиодами красного, зеленого и синего цвета (всего доступно 12 цветов) для индикации состояния нагрузок и системы (нормальная работа, принудительное включение и отключение, день/ночь и т.д.) и аварий 1 или 2 клавиши - 4 группы управления Комплектуются лицевой панелью, рамкой и суппортом 			
1 1	0 675 70 0 675 79	Проводные управляющие устройства KNX серии Céliane Поставляются с лицевой панелью (цвет - белый или титан) и с этикеткой для маркировки клавиш Комплектуются рамками Céliane и суппортом Batibox ○ Белый ● Титан			

Проводные управляющие устройства KNX

для серий Livinglight, Axolute от Bticino



LN4651KNX



NT4680KNX



H4651KNX



HD4680KNX



HD4657M3KNX



HS4657M3KNX

Непосредственное соединение с шиной KNX (поставляется с разъемом)
Программирование с помощью ПО ETS

Упак.	Кат. №	Проводные управляющие устройства KNX Livinglight
1	LN4651KNX	Управляют освещением (ВКЛ/ВЫКЛ, светорегулирование, сценарии, принудительное включение), жалюзи и рольставнями (подъем, опускание, остановка) и т.д. Снабжены программируемыми светодиодами RGB (доступно 12 цветов) для индикации состояний нагрузок и системы (нормальное функционирование, включение на полную мощность, отключение, индикация времени суток и т.д.), аварийных состояний. 1 или 2 клавиши - 4 группы управления Комплектуется лицевой панелью, суппортом и рамкой Livinglight 4 клавиши - 4 группы управления Поставляется с держателем для маркировки клавиш. Комплектуется суппортом и рамкой Livinglight ☐ Белый ☐ Алюминий ☐ Антрацит
1	N4680KNX	☐ Белый ☐ Алюминий ☐ Антрацит
1	NT4680KNX	
1	L4680KNX	

Упак.	Кат. №	Проводные управляющие устройства KNX Axolute
1	H4651KNX	Управляют освещением (ВКЛ/ВЫКЛ, светорегулирование, сценарии, принудительное включение), жалюзи и рольставнями (подъем, опускание, остановка) и т.д. Снабжены программируемыми светодиодами RGB (доступно 12 цветов) для индикации состояний нагрузок и системы (нормальное функционирование, включение на полную мощность, отключение, индикация времени суток и т.д.), аварийных состояний. 1 или 2 клавиши - 4 группы управления Комплектуется лицевой панелью, суппортом и рамкой Axolute 4 клавиши - 4 группы управления Поставляется с держателем для маркировки клавиш. Комплектуется суппортом и рамкой Axolute ☐ Белый ☐ Алюминий ☐ Антрацит
1	HD4680KNX	☐ Белый ☐ Алюминий ☐ Антрацит
1	HC4680KNX	
1	HS4680KNX	
1	HC4657M3KNX	Сенсорное управляющее устройство с 6 кнопками Комплектуется суппортом Axolute ☐ Белый ☐ Черный ☐ Прозрачное стекло
1	HS4657M3KNX	
1	HD4657M3KNX	

Управляющие устройства KNX

лицевые панели Valena Life/Allure



7 553 20 + 7 540 07



7 554 23 + 7 543 01



7 553 22 + 7 541 37



7 554 33 + 7 543 91

Упак.	Кат. №	Лицевые панели Life/Allure для механизма Кат. № 0 675 71
		Кнопка с символом "светорегулятор" левая 1 модуль
1	7 555 90	Белый Valena Life
1	7 555 91	Слоновая кость Valena Life
1	7 555 92	Алюминий Valena Life
1	7 554 83	Белый Valena Allure
1	7 554 84	Слоновая кость Valena Allure
1	7 554 93	Алюминий Valena Allure
		Кнопка с символом "светорегулятор" правая 1 модуль
1	7 555 80	Белый Valena Life
1	7 555 81	Слоновая кость Valena Life
1	7 555 82	Алюминий Valena Life
1	7 554 64	Белый Valena Allure
1	7 554 73	Слоновая кость Valena Allure
1	7 554 74	Алюминий Valena Allure
		Кнопка с символом "светорегулятор" 2 модуля
1	7 552 60	Белый Valena Life
1	7 552 61	Слоновая кость Valena Life
1	7 552 62	Алюминий Valena Life
1	7 553 93	Белый Valena Allure
1	7 553 94	Слоновая кость Valena Allure
1	7 554 03	Алюминий Valena Allure
		Кнопка с символом "освещение" левая 1 модуль
1	7 555 25	Белый Valena Life
1	7 555 26	Слоновая кость Valena Life
1	7 555 27	Алюминий Valena Life
1	7 555 28	Белый Valena Allure
1	7 555 29	Слоновая кость Valena Allure
1	7 555 30	Алюминий Valena Allure
		Кнопка с символом "освещение" правая 1 модуль
1	7 552 65	Белый Valena Life
1	7 552 66	Слоновая кость Valena Life
1	7 552 67	Алюминий Valena Life
1	7 554 94	Белый Valena Allure
1	7 555 00	Слоновая кость Valena Allure
1	7 555 24	Алюминий Valena Allure
		Кнопка с символом "освещение" 2 модуля
1	7 552 30	Белый Valena Life
1	7 552 31	Слоновая кость Valena Life
1	7 552 32	Алюминий Valena Life
1	7 553 79	Белый Valena Allure
1	7 553 83	Слоновая кость Valena Allure
1	7 553 84	Алюминий Valena Allure

Упак.	Кат. №	Лицевые панели Life/Allure для механизма Кат. № 0 675 71
		Кнопка светорегулятора с символом "ON-OFF" 2 модуля
1	7 553 20	Белый Valena Life
1	7 553 21	Слоновая кость Valena Life
1	7 553 22	Алюминий Valena Life
1	7 554 23	Белый Valena Allure
1	7 554 24	Слоновая кость Valena Allure
1	7 554 33	Алюминий Valena Allure
		Кнопка для приводов жалюзи - рольставень (устанавливается с любой стороны) 1 модуль
1	7 554 00	Белый Valena Life
1	7 554 01	Слоновая кость Valena Life
1	7 554 02	Алюминий Valena Life
1	7 554 53	Белый Valena Allure
1	7 554 54	Слоновая кость Valena Allure
1	7 554 63	Алюминий Valena Allure
		Кнопка для приводов жалюзи - рольставень 2 модуля
1	7 553 10	Белый Valena Life
1	7 553 11	Слоновая кость Valena Life
1	7 553 12	Алюминий Valena Life
1	7 554 04	Белый Valena Allure
1	7 554 13	Слоновая кость Valena Allure
1	7 554 14	Алюминий Valena Allure
		Кнопка с символом "GEN" 2 модуля
1	7 552 40	Белый Valena Life
1	7 552 41	Слоновая кость Valena Life
1	7 552 42	Алюминий Valena Life
1	7 553 88	Белый Valena Allure
1	7 553 89	Слоновая кость Valena Allure
1	7 553 91	Алюминий Valena Allure

Управляющие устройства KNX

лицевые панели Valena Life / Allure



7 550 82 + 7 541 37



7 553 30 + 7 555 55
+ 7 540 07

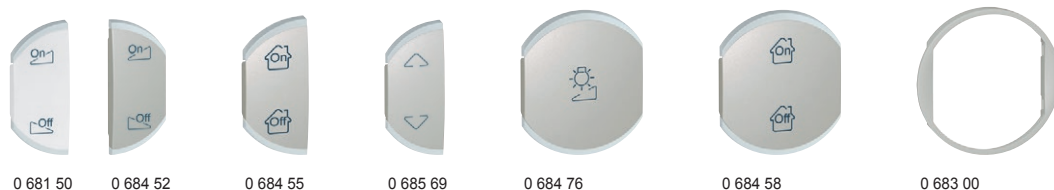


7 550 60 + 7 540 07

Упак.	Кат. №	Лицевые панели Life/Allure для механизма Кат. № 0 675 71	Упак.	Кат. №	Лицевые панели Life/Allure для механизма Кат. № 0 675 71
		Клавиша с символом GEN/ON/OFF левая			Клавиша освещения/звуковой трансляции правая
		1 модуль			1 модуль
1	7 555 65	Белый Valena Life	1	7 555 95	Белый Valena Life
1	7 555 66	Слоновая кость Valena Life	1	7 555 96	Слоновая кость Valena Life
1	7 555 67	Алюминий Valena Life	1	7 555 97	Алюминий Valena Life
1	7 555 39	Белый Valena Allure	1	7 555 68	Белый Valena Allure
1	7 555 40	Слоновая кость Valena Allure	1	7 555 69	Слоновая кость Valena Allure
1	7 555 46	Алюминий Valena Allure	1	7 555 70	Алюминий Valena Allure
		Клавиша с символом GEN/ON/OFF правая			Клавиша освещения/звуковой трансляции левая
		1 модуль			1 модуль
1	7 555 55	Белый Valena Life	1	7 553 13	Белый Valena Life
1	7 555 56	Слоновая кость Valena Life	1	7 553 14	Слоновая кость Valena Life
1	7 555 57	Алюминий Valena Life	1	7 553 23	Алюминий Valena Life
1	7 555 36	Белый Valena Allure	1	7 555 73	Белый Valena Allure
1	7 555 37	Слоновая кость Valena Allure	1	7 555 74	Слоновая кость Valena Allure
1	7 555 38	Алюминий Valena Allure	1	7 555 78	Алюминий Valena Allure
		Клавиша с символом GEN/ON/OFF			Клавиша с символом "стоп" слева или справа
		2 модуля			1 модуль
1	7 550 80	Белый Valena Life	1	7 553 40	Белый Valena Life
1	7 550 81	Слоновая кость Valena Life	1	7 553 41	Слоновая кость Valena Life
1	7 550 82	Алюминий Valena Life	1	7 353 42	Алюминий Valena Life
1	7 553 64	Белый Valena Allure	1	7 554 34	Белый Valena Allure
1	7 553 68	Слоновая кость Valena Allure	1	7 554 44	Слоновая кость Valena Allure
1	7 553 69	Алюминий Valena Allure	1	7 554 43	Алюминий Valena Allure
		Клавиша с надписью ON/OFF левая			Клавиша без маркировки для установки слева или справа
		1 модуль			1 модуль
1	7 555 85	Белый Valena Life	1	7 553 30	Белый Valena Life
1	7 555 86	Слоновая кость Valena Life	1	7 553 31	Слоновая кость Valena Life
1	7 555 87	Алюминий Valena Life	1	7 553 32	Алюминий Valena Life
1	7 555 58	Белый Valena Allure	1	7 553 24	Белый Valena Allure
1	7 555 59	Слоновая кость Valena Allure	1	7 553 33	Слоновая кость Valena Allure
1	7 555 60	Алюминий Valena Allure	1	7 553 34	Алюминий Valena Allure
		Клавиша с надписью ON/OFF правая			Клавиша без маркировки
		1 модуль			2 модуля
1	7 555 75	Белый Valena Life	1	7 550 60	Белый Valena Life
1	7 555 76	Слоновая кость Valena Life	1	7 550 61	Слоновая кость Valena Life
1	7 555 77	Алюминий Valena Life	1	7 550 62	Алюминий Valena Life
1	7 555 47	Белый Valena Allure	1	7 553 43	Белый Valena Allure
1	7 555 48	Слоновая кость Valena Allure	1	7 553 44	Слоновая кость Valena Allure
1	7 555 49	Алюминий Valena Allure	1	7 553 63	Алюминий Valena Allure
		Клавиша с надписью ON/OFF			
		2 модуля			
1	7 551 70	Белый Valena Life			
1	7 551 71	Слоновая кость Valena Life			
1	7 551 72	Алюминий Valena Life			
1	7 553 73	Белый Valena Allure			
1	7 553 74	Слоновая кость Valena Allure			
1	7 553 78	Алюминий Valena Allure			

Проводные управляющие устройства KNX

лицевые панели Celiane



Упак.	Кат. №		
	Белый	Титан	
			Лицевые панели (1 модуль) для механизма Кат. № 0 675 71
5	0 681 50	0 684 50	Освещение и звуковая трансляция
5	0 681 52	0 684 52	
5	0 681 48	0 684 48	Освещение
5	0 681 49	0 684 49	
5	0 681 77	0 684 77	Светорегулятор
5	0 681 78	0 684 78	
5	0 681 55	0 684 55	GEN/ON/OFF
5	0 681 56	0 684 56	
5	0 682 80	0 685 80	ON/OFF
10	0 682 81	0 685 81	
5	0 682 69	0 685 69	Для приводов жалюзи/рольставен Левая или правая
10	0 682 03	0 685 03	Без маркировки Левая или правая
1	0 682 04	0 685 04	СТОП Левая или правая

Упак.	Кат. №		
	Белый	Титан	
			Одноклавишная лицевая панель (на 2 модуля) для механизма Кат. № 0 675 71
5	0 681 42	0 684 42	Освещение
5	0 681 44	0 684 44	Светорегулятор ON/OFF
5	0 681 76	0 684 76	Светорегулятор
5	0 681 80	0 684 80	GEN
5	0 681 58	0 684 58	GEN/ON/OFF
5	0 681 88	0 684 88	ON/OFF
5	0 682 59	0 685 59	Для приводов жалюзи/рольставен
10	0 682 02	0 685 02	Без маркировки
10	0 680 00	0 683 00	Кольцо Устанавливаются в дополнение к одноклавишным или двухклавишным лицевым панелям

Проводные управляющие устройства KNX

лицевые панели Livinglight от Bticino

КЛАВИШИ ДЛЯ 1 ФУНКЦИИ			1 модуль Кат. №	2 модуля Кат. №
КЛАВИША С ПОДСВЕТКОЙ, БЕЗ СИМВОЛА				
 NT4915N	С подсветкой снизу		NT4915N	NT4915M2N
 L4915N			L4915N	L4915M2N
 N4915LN	С подсветкой высокой яркости		N4915LN	N4915M2LN
КЛАВИША С РАССЕИВАТЕЛЕМ И ПОДСВЕЧИВАЕМОМ СИМВОЛОМ				
 NT4915AN	С символом "освещение"		N4915AN	N4915M2AN
			NT4915AN	NT4915M2AN
			L4915AN	L4915M2AN
 NT4915BN	С символом "освещение лестницы"		N4915BN	N4915M2BN
			NT4915BN	NT4915M2BN
			L4915BN	L4915M2BN
 NT4915DN	С символом "звонок"		N4915DN	N4915M2DN
			NT4915DN	NT4915M2DN
			L4915DN	L4915M2DN
 NT4915FN	С символом "ключ"		N4915FN	N4915M2FN
			NT4915FN	NT4915M2FN
			L4915FN	L4915M2FN
 NT4915M2ADN	С символом "светорегулятор"		—	N4915M2ADN
			—	NT4915M2ADN
			—	L4915M2ADN
 NT4915DD	С символом "не беспокоить"		N4915DD	N4915M2DD
			NT4915DD	NT4915M2DD
			L4915DD	L4915M2DD
 NT4915MR	С подсвечиваемым символом "убрать номер"		N4915MR	—
			NT4915MR	—
			L4915MR	—

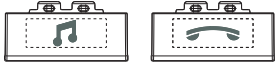
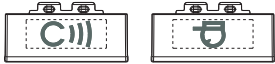
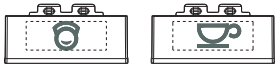
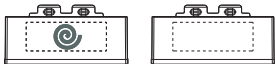
Проводные управляющие устройства KNX

лицевые панели Livinglight от Bticino

КЛАВИШИ ДЛЯ 2-Х ФУНКЦИЙ			1 модуль Кат. №	2 модуля Кат. №
КЛАВИША С ПОДСВЕТКОЙ, БЕЗ СИМВОЛА				
 N4911N	С подсветкой сверху и снизу		N4911N	N4911M2N
 NT4911N			NT4911N	NT4911M2N
 L4911N			L4911N	L4911M2N
КЛАВИША С ДВУМЯ РАССЕИВАТЕЛЯМИ И ПОДСВЕЧИВАЕМЫМИ СИМВОЛАМИ				
 NT4911AFN	С символами ON-OFF и GEN		N4911AFN	N4911M2AFN
			NT4911AFN	NT4911M2AFN
			L4911AFN	L4911M2AFN
 NT4911AGN	С символами ON/OFF		N4911AGN	N4911M2AGN
			NT4911AGN	NT4911M2AGN
			L4911AGN	L4911M2AGN
 NT4911AHN	С символами "вверх/вниз"		N4911AHN	N4911M2AHN
			NT4911AHN	NT4911M2AHN
			L4911AHN	L4911M2AHN
 NT4911ADN	С символами "+" (наверху) и "-" (внизу)		N4911ADN	—
			NT4911ADN	—
			L4911ADN	—
 NT4911AIN	С символами "настройка отключения (OFF)" и "настройка включения (ON)"		N4911AIN	N4911M2AIN
			NT4911AIN	NT4911M2AIN
			L4911AIN	L4911M2AIN
 NT4911BFN	С символами "переключение источника трансляции" и "переключение трека"		N4911BFN	—
			NT4911BFN	—
			L4911BFN	—

Проводные управляющие устройства KNX

лицевые панели Livinglight от Bticino

КЛАВИШИ С ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫМИ РАССЕИВАТЕЛЯМИ (РАССЕИВАТЕЛИ ПОСТАВЛЯЮТСЯ В НАБОРЕ)			1 модуль Кат. №	2 модуля Кат. №
КЛАВИША С ПОДСВЕТКОЙ, БЕЗ СИМВОЛА				
нажимная  дооборудуется	Нажимная, м.б. дооборудована 1 рассеивателем*		N4915TN	N4915M2TN
			NT4915TN	NT4915M2TN
			L4915TN	L4915M2TN
перекидная  дооборудуется	Перекидная, м.б. дооборудована 2 рассеивателями*		N4911TN	N4911M2TN
			NT4911TN	NT4911M2TN
			L4911TN	L4911M2TN
НАБОР ДИФФУЗОРОВ				
   	Набор рассеивателей (по 5 рассеивателей каждого типа)		N4915KIT	
			NT4915KIT	
			L4915KIT	
    	Набор рассеивателей (по 5 рассеивателей каждого типа)		N4915KIT	
			N4915KIT	
			N4915KIT	
	Набор рассеивателей (50 шт.)		N4915SETBL	
			NT4915SETBL	
			L4915SETBL	

Проводные управляющие устройства KNX

лицевые панели Axolute от Bticino

КЛАВИШИ БЕЗ СИМВОЛОВ, для 1 и 2 функций		1 модуль Кат. №	2 модуля Кат. №
КЛАВИШИ БЕЗ СИМВОЛОВ, для одной функции			
 HD4915  HD4915M2		HD4915	HD4915M2
 HC4915  HC4915/2		HC4915	HC4915/2
 HS4915  HS4915/2		HS4915	HS4915/2
КЛАВИШИ БЕЗ СИМВОЛОВ, для двух функций			
 HD4911  HD4911M2		HD4911	HD4911M2
 HC4911  HC4911/2		HC4911	HC4911/2
 HS4911  HS4911/2		HS4911	HS4911/2

Проводные управляющие устройства KNX

лицевые панели Axolute от Bticino

КЛАВИШИ С СИМВОЛАМИ, ДЛЯ 1 И 2 ФУНКЦИЙ			1 модуль Кат. №	2 модуля Кат. №	КЛАВИШИ С СИМВОЛАМИ, ДЛЯ 1 И 2 ФУНКЦИЙ			1 модуль Кат. №	2 модуля Кат. №
КЛАВИШИ С СИМВОЛАМИ, ДЛЯ ОДНОЙ ФУНКЦИИ					КЛАВИШИ С СИМВОЛАМИ, ДЛЯ ОДНОЙ ФУНКЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				
HD4915AA	OFF		HD4915AA	HD4915M2AA	Убрать номер		HD4915MR	—	
			HC4915AA	HC4915/2AA			HC4915MR	—	
			HS4915AA	HS4915/2AA			HS4915MR	—	
	ON		HD4915AB	HD4915M2AB					
			HC4915AB	HC4915/2AB					
			HS4915AB	HS4915/2AB					
	GEN		HD4915AC	HD4915M2AC					
			HC4915AC	HC4915/2AC					
			HS4915AC	HS4915/2AC					
HD4915M2AA	Светорегулятор		HD4915AD	HD4915M2AD					
			HC4915AD	HC4915/2AD					
			HS4915AD	HS4915/2AD					
HC4915/2AA	Освещение		HD4915BA	HD4915M2BA					
			HC4915BA	HC4915/2BA					
			HS4915BA	HS4915/2BA					
HC4915/2AA	Стоп		HD4915AE	—					
			HC4915AE	—					
			HS4915AE	—					
HS4915/2AA	Прикроватное освещение		HD4915BL	HD4915M2BL					
			HC4915BL	HC4915M2BL					
			HS4915BL	HS4915M2BL					
HS4915/2AA	Звонок		HD4915BB	HD4915M2BB					
			HC4915BB	HC4915/2BB					
			HS4915BB	HS4915/2BB					
HD4915BC	Вентилятор		HD4915BC	HD4915M2BC					
			HC4915BC	HC4915/2BC					
			HS4915BC	HS4915/2BC					
HC4915AC HC4915/2AC	Ключ		HD4915BD	—					
			HC4915BC	—					
			HS4915BC	—					
HC4915AC HC4915/2AC	Музыка		HD4915BE	HD4915M2BE					
			HC4915BE	HC4915/2BE					
			HS4915BE	HS4915/2BE					
HS4915BA HS4915/2BA	Медсестра		HD4915BF	HD4915M2BF					
			HC4915BF	HC4915/2BF					
			HS4915BF	HS4915/2BF					
HS4915BA HS4915/2BA	Не беспокоить		HD4915DD	HD4915M2DD					
			HC4915DD	HC4915M2DD					
			HS4915DD	HS4915M2DD					

Устройства термоконтроля KNX



0 490 29



LN4691KNX

Непосредственное соединение с шиной KNX (поставляются с разъемом)

Программирование с помощью ПО ETS

Упак.	Кат. №	Термостат KNX
1	0 490 29	Термостат для управления по двухпроводной линии двухтрубными и четырехтрубными фанкойлами, предназначенными для охлаждения и обогрева помещения Обеспечивает: - управление двух- или трехходовыми клапанами и трехскоростным вентилятором - 3 режима работы «комфорт», «экономный» и «защита» - автоматический или ручной выбор режимов работы с регулировкой уставки температуры - точность регулировки 0,5 °C - 2 многофункциональных входа для подключения датчика открытия окна, переключения режимов лето/зима и т.д - дисплей с подсветкой для индикации температуры в помещении, уставок, режима работы, неисправностей и т.д. - напряжение питания 230 В ~
1	0 490 30	
1	7 521 47	 ○ Белое стекло ● Черное стекло Датчик температуры KNX серии Valena Life Оснащен дисплеем 1.6", кнопками управления и встроенным датчиком температуры. Используется для управления системами отопления (фанкойлы, радиаторы, вентиляторы, электрические конвекторы и др.), по шине KNX. Требуется для работы контроллер 0 026 97 или 0 490 41, или иной внешний контроллер. Поддерживаемые функции: - Измерение температуры в помещении; - Изменение уставки температуры и/или скорости вентилятора; - Выбор режима работы системы (Комфорт, Экономичный, Защита от замерзания, Выкл.) Монтаж в коробки для скрытой установки. Отдельно комплектуется установочной рамкой Valena Life.
1	7 527 47	Датчик температуры KNX серии Valena Allure Оснащен дисплеем 1.6", кнопками управления и встроенным датчиком температуры. Используется для управления системами отопления (фанкойлы, радиаторы, вентиляторы, электрические конвекторы и др.), по шине KNX. Требуется для работы контроллер 0 026 97 или 0 490 41, или иной внешний контроллер. Поддерживаемые функции: - Измерение температуры в помещении; - Изменение уставки температуры и/или скорости вентилятора; - Выбор режима работы системы (Комфорт, Экономичный, Защита от замерзания, Выкл.) Монтаж в коробки для скрытой установки. Отдельно комплектуется установочной рамкой Valena Allure.

Упак.	Кат. №	Датчик температуры KNX
1	LN4691KNX	Датчик температуры KNX серии Livinglight от Bticino Оснащен дисплеем 1.6", кнопками управления и встроенным датчиком температуры. Используется для управления системами отопления (фанкойлы, радиаторы, вентиляторы, электрические конвекторы и др.), по шине KNX. Требуется для работы контроллер 0 026 97 или 0 490 41, или иной внешний контроллер. Поддерживаемые функции: - Измерение температуры в помещении; - Изменение уставки температуры и/или скорости вентилятора; - Выбор режима работы системы (Комфорт, Экономичный, Защита от замерзания, Выкл.) Монтаж в коробки для скрытой установки. Отдельно комплектуется суппортом и установочной рамкой Livinglight.
1	H4691KNX	Датчик температуры KNX серии Axolute от Bticino Оснащен дисплеем 1.6", кнопками управления и встроенным датчиком температуры. Используется для управления системами отопления (фанкойлы, радиаторы, вентиляторы, электрические конвекторы и др.), по шине KNX. Требуется для работы контроллер 0 026 97 или 0 490 41, или иной внешний контроллер. Поддерживаемые функции: - Измерение температуры в помещении; - Изменение уставки температуры и/или скорости вентилятора; - Выбор режима работы системы (Комфорт, Экономичный, Защита от замерзания, Выкл.) Монтаж в коробки для скрытой установки. Отдельно комплектуется суппортом и установочной рамкой Axolute.
1	0 026 97	Контроллер фанкойлов с релейным управлением. Предназначен для управления устройствами отопления и вентиляции (фанкойлы, вентиляторы, термозлектрические клапаны). Совместно с термостатом, может быть использован для термоконтроля в помещении, согласно изменениям уставки температуры и режимов работы системы. - 2 канала управления двухпозиционными термозлектрическими клапанами в режиме «ОТКРЫТ-ЗАКРЫТ» (2A / 75-256 В AC) - управление вентилятором - 3 скорости (6A 230В AC) - Дополнительный бинарный вход (оконный контакт) (9-265 В AC/DC) - Диапазон температуры от -5 до 45 °C - Рабочее напряжение 230В AC - 4 DIN модуля
1	0 490 41	Контроллер фанкойлов 0-10 В Предназначен для управления устройствами отопления и вентиляции (фанкойлы, вентиляторы, термозлектрические клапаны). Совместно с термостатом, может быть использован для термоконтроля в помещении, согласно изменениям уставки температуры и режимов работы системы. - 2 канала управления термозлектрическими клапанами 0-10В (5 mA) - 5 каналов для управления скоростью работы вентилятора (3 скорости) или двухпозиционными термозлектрическими клапанами «ОТКРЫТ-ЗАКРЫТ» (10A 230В AC) - Рабочий диапазон температуры от -5 до 45 °C - Рабочее напряжение 30В DC шины KNX - 4 DIN модуля

Датчики KNX

датчики движения и присутствия



0 489 19



0 489 21



0 784 93



0 489 18



0 489 20

Непрерывно контролируют движение или присутствие людей и измеряют освещенность, выключают светильники при достаточном уровне естественного освещения.

Автоматически управляют включением и выключением освещения

Настраиваются на месте установки с помощью портативного конфигуратора, возможна переноска настроек

Подключаются непосредственно к кабелю шины KNX (поставляются с разъемом-соединителем)

Программирование с помощью ПО ETS

Упак. Кат. № Датчики движения KNX для коридоров

1	0 489 19	Для монтажа на потолке ИК-датчик, угол обзора 360°, две зоны обнаружения, дальность обнаружения 2 x 12 м IP 20 Оптимальное расстояние между двумя датчиками: 20 м Потребляемая мощность 0,2 Вт Рекомендуемая высота монтажа: 2,5 м Устанавливается в навесном потолке с помощью крепежных захватов (поставляются в комплекте) или в монтажной коробке Batibox глубиной размером 50 мм Кат. № 0 893 58 Накладной монтаж на потолке с помощью коробки Кат. № 0 488 75
---	----------	---

1	0 489 21	Датчик движения KNX для подвальных помещений и парковок Для накладного монтажа на стене или потолке ИК датчик с поворотной линзой, угол обзора 270°, дальность 20 м Рекомендуемая высота монтажа: 2,5 м IP 55 Потребляемая мощность 0,5 Вт Возможен монтаж под углом с помощью аксессуара Кат. № 0 489 72
---	----------	---

1 0 784 93 Датчики движения KNX в дизайне электроустановочных изделий. Для небольших помещений и туалетных комнат

1	0 784 93	Для настенного монтажа – скрытого или накладного Рекомендуемая высота монтажа: 1,2 м Потребляемая мощность 0,2 Вт Оптимальное расстояние между двумя датчиками: 6 м Серия Mosaic, Белый ИК датчик, угол обзора 180°, дальность обнаружения 8 м IP 41 Комплектуется рамками серии Mosaic и суппортами Batibox Устанавливается в монтажной коробке Batibox глубиной 40 мм или в накладной коробке Кат. № 0 802 81
1	0 675 77	Серия Celiane ИК датчик, угол обзора 180°, дальность обнаружения 8 м IP 41 Комплектуется: - лицевая панель Кат. № 0 682 99 (белая) или Кат. № 0 685 99 (титан) - кольцо Кат. № 0 680 00 (белое) или Кат. № 0 683 00 (титан) - рамка Céline - суппорт Batibox Устанавливается в монтажной коробке Batibox глубиной 40 мм или в накладной коробке Кат. № 0 802 41

Упак. Кат. № Датчики движения KNX в дизайне электроустановочных изделий. Для небольших помещений и туалетных комнат. (продолжение)

		Серия Axolute от Bticino Пассивный ИК датчик, угол обзора 180°, дальность обнаружения 8 м IP 41 Комплектуется суппортом и рамкой Axolute
1	HD4658KNX	Белый
1	HS4658KNX	Антрацит
1	HC4658KNX	Алюминий
		Серия Livinglight от Bticino Пассивный ИК датчик, угол обзора 180°, дальность обнаружения 8 м IP 41 Комплектуется суппортом и рамкой Livinglight
1	N4658KNX	Белый
1	L4658KNX	Антрацит
1	NT4658KNX	Алюминий

1 0 489 18 Датчики присутствия KNX для рабочих мест

		Применяются в конференц-зале, учебной аудитории, общем офисе и т.д. Для монтажа на потолке Комбинированный (ИК + УЗ) датчик, угол обзора 360°, дальность обнаружения 8 м IP 20 Оптимальное расстояние между двумя датчиками: 6 м Потребляемая мощность 0,5 Вт С автоматическими клеммами для подключения Устанавливается в навесном потолке с помощью крепежных захватов (поставляются в комплекте) или в монтажной коробке Batibox глубиной 50 мм Накладной монтаж на потолке с помощью коробки Кат. № 0 488 75	Двойная технология
1	0 489 22	Пассивный ИК датчик присутствия, угол обзора 360°, дальность обнаружения 8 м IP 20 Потребляемая мощность 0,5 Вт Оптимальное расстояние между двумя датчиками: 6 м Устанавливается в навесном потолке с помощью крепежных захватов (поставляются в комплекте) или в монтажной коробке Batibox глубиной 50 мм Накладной монтаж на потолке с помощью коробки Кат. № 0 488 75	
1	0 489 20	Для накладного монтажа на стене Комбинированный (ИК + УЗ) датчик, угол обзора 180°, дальность обнаружения 8 м Рекомендуемая высота монтажа: 2,5 м IP 42 Оптимальное расстояние между двумя датчиками: 10 м Потребляемая мощность 0,5 Вт Возможен монтаж под углом с помощью аксессуара Кат. № 0 489 71	

Беспроводные устройства управления KNX



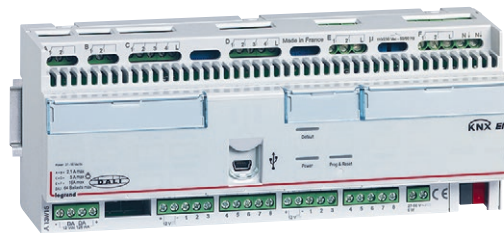
0 488 77

Непосредственное соединение с шиной KNX (поставляются с разъемом)
Программирование с помощью ПО ETS

Упак.	Кат. №	Беспроводное управляющее устройство Zigbee/KNX, MOSAIC
1	0 784 61*	Управление освещением (ВКЛ/ВЫКЛ, светорегулирование) и жалюзи и рольставнями (подъем, опускание, остановка) Используется с интерфейсом Zigbee/KNX Кат. № 0 488 77 Поставляются с рамкой и суппортом 1 клавиша - 2 группы управления  ○ Белый
1	0 488 77	Интерфейс Zigbee/KNX Интерфейс обеспечивает обмен информацией между устройствами радиуправления (до 16 устройств управления) и другими устройствами системы KNX Зона действия – 20 м от интерфейса Монтаж в навесном потолке
1	0 883 09	Беспроводные датчики движения (радио) Питание от 2 батарей типа AA, 1,5 В (входят в комплект поставки) Обеспечивает включение осветительных приборов, подключенных к приемникам (радио), во время обнаружения движущегося объекта и в течение заданной выдержки времени Регулируемая дальность действия датчика от 2 до 10 м, регулируемая выдержка времени от 1 до 30 мин Возможно проведение теста с выдержкой 5 с. Регулируемый предельный уровень освещенности от 1 до 1000 люкс

Актуаторы KNX

для установки на DIN-рейку



0 484 22

Непосредственное соединение с шиной KNX (поставляется с разъемом)
Программирование с помощью ПО ETS

Упак.	Кат. №	Контроллеры DALI
1	0 026 98	ИЮНЬ 2017 Контроллер DALI Независимый контроль до 64 балластов (макс.), объединенных в 8 групп (макс.). 6 модулей DIN
1	0 026 63*	Независимый контроль до 8 каналов DALI, содержащих до 8 DALI-балластов (макс.). 4 модуля DIN
1	0 026 86	Активаторы-светорегуляторы 2 выхода 2 x 500 ВА макс. на выход 8 модулей DIN
1	0 026 87	4 выхода 4 x 500 ВА макс. на выход 12 модулей DIN
1	0 026 88	4 выхода 1-10 В и 4 релейных выхода 16 А 8 модулей DIN
1	0 026 80	Релейные активаторы С выходами 16 А для управления розетками, освещением и другим электрооборудованием 4 выхода 16 А 4 модуля DIN
1	0 026 81	8 выходов 16 А 8 модулей DIN
1	0 026 82	12 выходов 16 А 12 модулей DIN
1	0 026 91	Актуатор приводов жалюзи и рольставней 4 канала 2,1 А 4 модуля DIN
1	0 484 18	Комнатные контроллеры KNX Модульное интегрированное устройство KNX, включает в себя: - силовые выходные контакты для включения/отключения различных типов коммутируемых нагрузок (освещение, рольставни, контакторы, двигатели и т.д.) - выход для управления системой DALI (макс. 64 балласта) - датчики сухих контактов, для подключения и управления выходами контроллера посредством обычных механических выключателей, кнопок, датчиков и т.д. Доступно многофазное электрическое подключение и измерение энергопотребления.
1	0 484 22	8 входов, 10 выходов 8 модулей DIN 16 входов, 16 выходов 12 модуля DIN

* О возможности поставки проконсультируйтесь в представительстве Legrand в Вашем регионе

Системные компоненты KNX

для установки на DIN-рейку



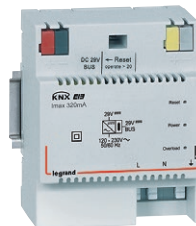
0 026 55



0 026 93



0 035 16



0 035 12



0 035 43

Непосредственное соединение с шиной KNX (поставляется с разъемом)
Программирование с помощью ПО ETS

Упак.	Кат. №	Интерфейсы KNX - сухой контакт
1	0 026 55	Позволяют обрабатывать сигналы сухих контактов от подключенных устройств (выключатель, кнопка, сигнализатор и т.д.) Модульный на DIN - рейку 8 входов 6 модулей DIN
1	0 026 93	Для подключения контактов нагрузок 2 модуля DIN Для скрытого монтажа Устанавливается в коробке для скрытого монтажа
1	0 026 92	4 входа, 4 выхода
1	0 026 50	Модуль сценариев KNX Позволяет управлять 8 сценариями 1 модуль DIN
1	0 035 16	Линейный соединитель KNX 2 модуля

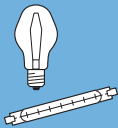
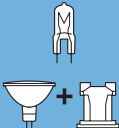
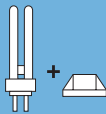
Упак.	Кат. №	Интерфейс KNX - USB
1	0 035 47	Используется для подключения ПК к системе KNX через порт USB 1 модуль DIN
1	0 035 12	Модульные источники питания KNX Подача питания на шину BUS/KNX Встроенный выходной фильтр и защита от КЗ шины С автоматическими клеммами для подключения 4 модуля DIN Вход 120-230В ~ Выход 29 В = Дополнительный выход напряжения 29 В 320 мА 4 модуля DIN
1	0 026 94	640мА 6 модулей DIN
1	0 035 43	Интерфейс KNX-IP Выполняет 2 функции: - связывает инфраструктуру KNX и IP сеть, чтобы обеспечить дистанционную установку параметров при помощи инструментального ПО ETS; - обеспечивает связь системы KNX и средств визуализации и централизованного контроля Обеспечивает удаленную работу с системой 4 модуля DIN
1	0 026 38	Роутер KNX-IP Для соединения сетей KNX Позволяет соединить два сегмента системы KNX через сеть IP 2 модуля DIN
1	0 488 79*	Разъем-соединитель KNX Черный/ красный Поставляется в коробках по 50 штук

* О возможности поставки проконсультируйтесь в представительстве Legrand в Вашем регионе

Актуаторы KNX

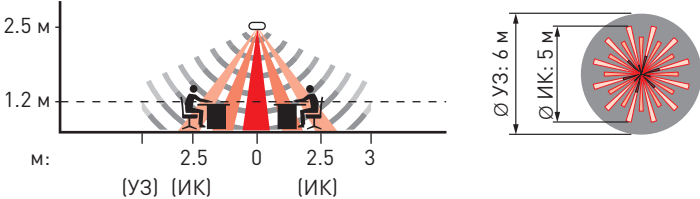
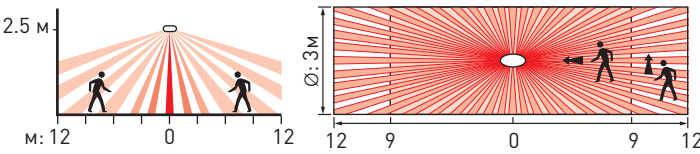
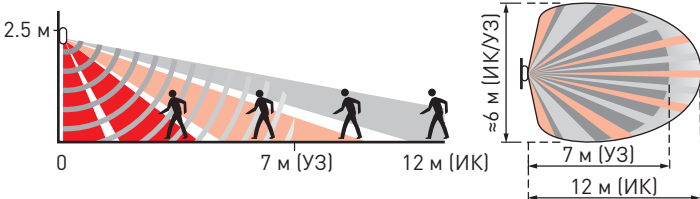
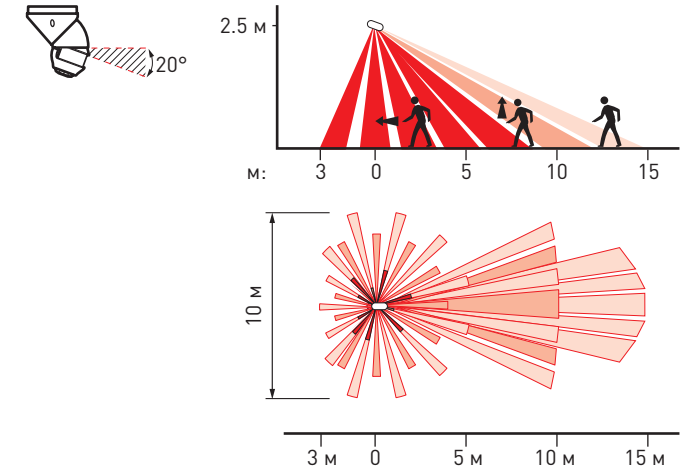
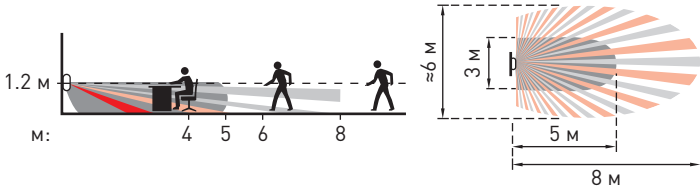
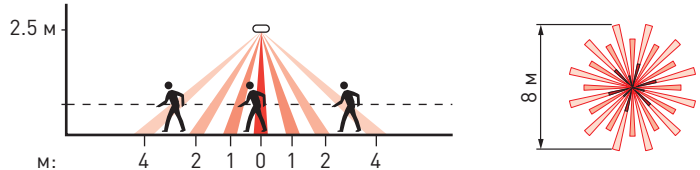
таблица выбора нагрузок

■ Таблица выбора нагрузок 230 В ~ 50-60 Гц

								
Кат.№	Кол-во выходов	Галогенные лампы	Галогенные лампы низкого напряжения с ферромагнитным трансформатором или электронным балластом	Люминесцентные лампы	Светодиодные или компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы с балластом 1-10 В	Балласты DALI	Электродвигатели
0 026 98	-	-	-	-	-	-	1 x 64	-
0 026 63	-	-	-	-	-	-	8 групп/8 балластов	-
0 026 91	-	4 x 1000 Вт	4 x 500 ВА	4x [4x (2 x 36 Вт)]	4 x 160 ВА	-	1 x 64	4 x 500 ВА
0 484 18	4	8 x 1000 Вт	8 x 500 ВА	8x [4x (2 x 36 Вт)]	8 x 160 ВА	-	1 x 64	8 x 500 ВА
0 484 22	4	4 x 3680 Вт	4 x 1000 ВА	4 x [10 x (2 x 36 Вт)]	4 x 500 ВА	-	1 x 64	4 x 500 ВА
0 026 80	4	4 x 3680 Вт	4 x 1000 ВА	4 x [10 x (2 x 36 Вт)]	4 x 500 ВА	-	-	4 x 500 ВА
0 026 81	8	8 x 3680 Вт	8 x 1000 ВА	8 x [10 x (2 x 36 Вт)]	8 x 500 ВА	-	-	8 x 500 ВА
0 026 82	12	12 x 3680 Вт	12 x 1000 ВА	12 x [10x (2x 36 Вт)]	12x 500 ВА	-	-	12x 500 ВА
0 026 86	2	2 x 500 Вт	2 x 500 Вт	-	-	-	-	-
0 026 87	4	4 x 500 Вт	4 x 500 Вт	-	-	-	-	-
0 026 88	4	4 x 1000 ВА	-	4 x 1000 ВА	-	4 x 1000 ВА	-	-

Датчики KNX

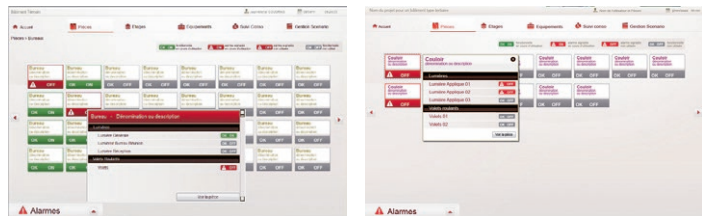
дальность и зона обнаружения датчиков KNX

Кат. №	Способ монтажа	Дальность	Зона обнаружения	Примеры применения
 0 489 18		6 м (УЗ) 5 м (ИК)		Учебный класс, комната для переговоров, офис открытой планировки
 0 489 19		2 x 12 м		Длинный коридор
 0 489 20		7 м (УЗ) 12 м (ИК)		Отдельный кабинет, учебный класс, комната для переговоров, комната отдыха и т. д.
 0 489 21		18 м		Высокое помещение (склад, спортзал), наружная автопарковка, подвал, лаборатория
 0 784 93 - 0 675 77 HC4658KNX - HD4658KNX HS4658KNX - L4658KNX N4658KNX - NT4658KNX		8 м		Ванная комната, лестница
 0 489 22		8 м		Отдельный кабинет, коридор, лестница, комната отдыха и т. д.

Условные обозначения на рисунках:
US = УЗ,
PIR = ИК

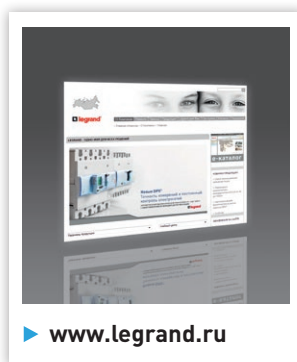
АКТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ЗДАНИЕМ

Программное обеспечение для мониторинга здания, предназначенное для проектов в сфере малого бизнеса, может использоваться совместно с сервером Building Manager; при этом обеспечивается взаимодействие между различными подключенными системами, как компании Legrand, так и других поставщиков.



+ БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ

Чтобы получить подробную информацию на разнообразных носителях, как в цифровом виде, так и в виде печатных материалов, свяжитесь с Вашим региональным коммерческим менеджером.



Контроль помещений и здания

активный контроль помещений и здания



0 490 04



0 035 44

Упак.	Кат. №	Программное обеспечение мониторинга здания
		Приложение, обеспечивающее отображение, анализ и аварийную сигнализацию для проектов в сфере малого бизнеса (оказание услуг): – отображение состояния подключенных систем; – простой сценарий управления системами; – отображение аварийной сигнализации; – программирование времени срабатывания устройств. Предназначено для постоянной установки на выделенный ПК. Имеется встроенный мастер конфигурации, обеспечивающий легкое создание проекта и отображение на дисплее предварительно запрограммированных решений Legrand: управления освещением, аварийное освещение, измерение мощности, пожарная сигнализация. При использовании совместно с контроллером помещений и здания Кат. № 0 035 44, обеспечивается контроль всего здания.
1	0 490 00	До 100 точек
1	0 490 04	До 2000 точек
1	0 035 44	Сервер Building manager* Система автоматического управления, предназначенная для зданий, в сфере малого бизнеса, обеспечивает взаимодействие между различными подключенными системами: – решения компании Legrand: управление освещением, аварийное освещение, измерение мощности; – другие решения: обогрев помещений, вентиляция, кондиционирование воздуха и т.д. • Система выполняет следующие функции: – сбор данных из различных систем: KNX IP, MODBUS IP, BACNET IP, SCS IP; – программирование сценариев (с алгоритмами), аварийной сигнализации и регистрация данных; – обмен соборанными данными с различными системами (например, отображение измеренных значений потребленной мощности на цифровом дисплее); – включение в общую систему систем вентиляции и кондиционирования воздуха; – отсылка сообщений аварийной сигнализации электронной почтой. • Предназначена для установки в коммутационных шкафах VDI, в которых коммутируются каналы передачи данных от различных систем. • Может использоваться с ПО мониторинга и здания Кат. № 0 490 00 или 0 490 04 для отображения состояния системы. • Функционирует вместе со следующими предлагаемыми компонентами: – предложение по измерению: с преобразователем интерфейсов RS 485/IP Кат. № 0 046 88 или с модулями связи Кат. № 0 146 76/78, используемыми совместно с блоком управления измерениями Кат. № 0 146 69; – предложение по освещению – система BUS/KNX: с преобразователем интерфейсов KNX/IP Кат. № 0 035 43; – предложение по освещению – система BUS/KNX: с контроллером занятости помещений и зон Кат. № 0 026 45; – актинометрическое предложение – система BUS/SCS: с контроллером занятости помещений и зон Кат. № 0 026 45; – предложение по аварийному освещению с интерфейсом управления для адресуемых автономных блоков аварийного освещения Кат. № 0 626 00.

* Более подробную информацию см. в Общем каталоге Legrand 2016

Контроль помещений и здания

активный контроль помещений и здания

■ Активный контроль помещений и здания системой BUS/KNX с использованием нескольких систем Legrand или других систем



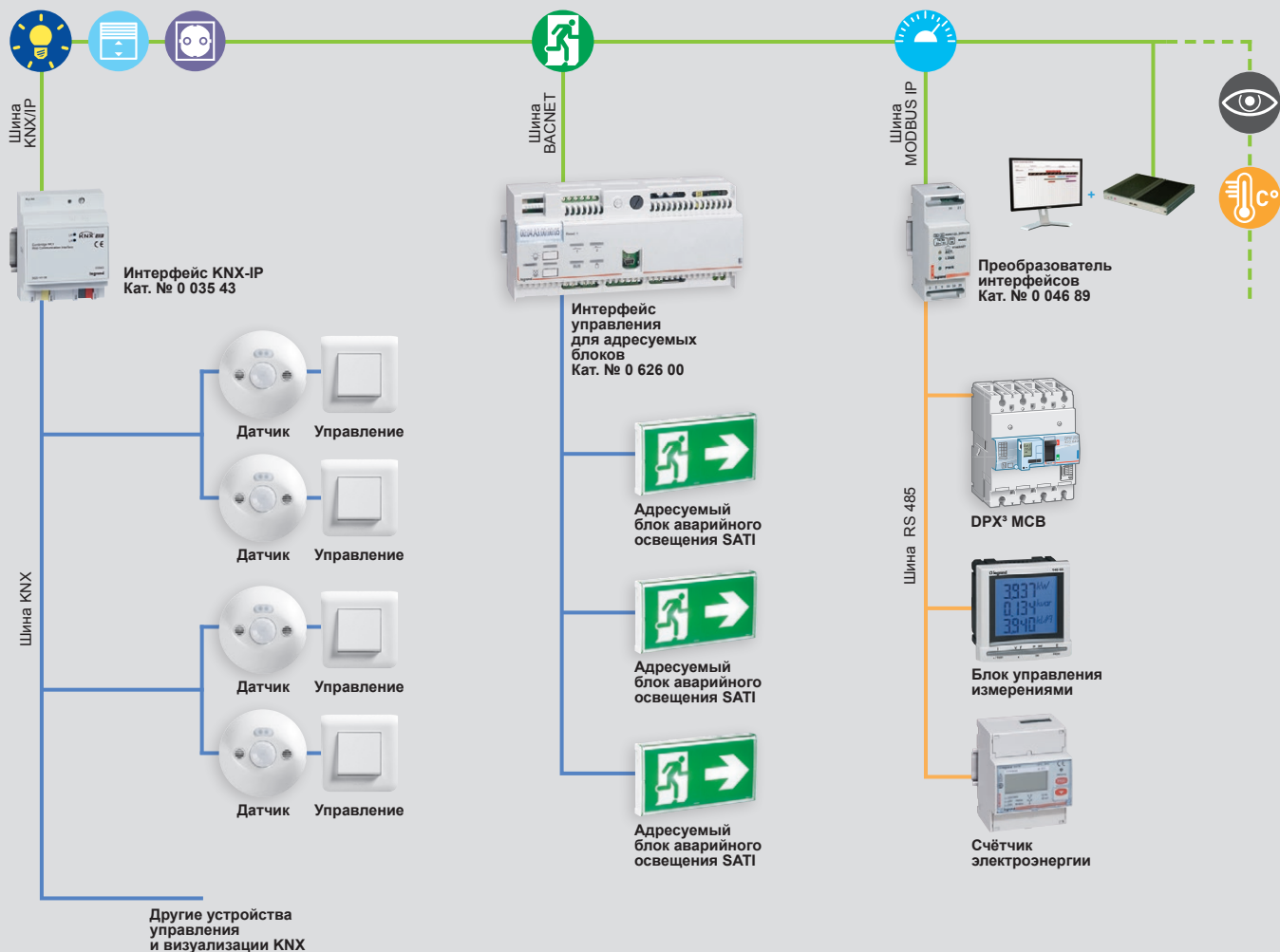
1-й пример: Активный контроль помещений и здания при помощи ПО мониторинга данных и здания Кат. № 0 490 00 или 0 490 04 – отображение, анализ и аварийная сигнализация



2-й пример: Активный контроль помещений и здания при помощи ПО мониторинга данных и здания Кат. № 0 490 00 или 0 490 04 + сервер Building manager Кат. № 0 035 44 для обеспечения взаимодействия между различными подключенными системами:

- решения компании Legrand: управление освещением, аварийное освещение, измерение потребляемой мощности;
- другие решения: обогрев помещений, вентиляция, кондиционирование воздуха и т.д.

■ Пример: Управление освещением + аварийное освещение + измерение потребляемой мощности



Список каталожных номеров

Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.
0 020 00		0 681 42	30	0 883 09	38	7 553 44	29	7 555 40	29
		0 681 44	30	0 893 58	37	7 553 63	29	7 555 46	29
0 026 38	39	0 681 48	30	7 300 00		7 553 64	29	7 555 47	29
0 026 50	39	0 681 49	30			7 553 68	29	7 555 48	29
0 026 55	39	0 681 50	30	7 353 42	29	7 553 69	29	7 555 49	29
0 026 63	38	0 681 52	30	7 520 44	26	7 553 73	29	7 555 55	29
0 026 80	38	0 681 55	30	7 521 47	36	7 553 74	29	7 555 56	29
0 026 81	38	0 681 56	30	7 527 47	36	7 553 78	29	7 555 57	29
0 026 82	38	0 681 58	30	7 540 07	28	7 553 79	28	7 555 58	29
0 026 86	38	0 681 76	30	7 541 37	28	7 553 83	28	7 555 59	29
0 026 87	38	0 681 77	30	7 543 01	28	7 553 84	28	7 555 60	29
0 026 88	38	0 681 78	30	7 543 91	28	7 553 88	28	7 555 65	29
0 026 91	38	0 681 80	30	7 550 60	29	7 553 89	28	7 555 66	29
0 026 92	39	0 681 88	30	7 550 61	29	7 553 91	28	7 555 67	29
0 026 93	39	0 682 02	30	7 550 62	29	7 553 93	28	7 555 68	29
0 026 94	39	0 682 03	30	7 550 80	29	7 553 94	28	7 555 69	29
0 026 97	36	0 682 04	30	7 550 81	29	7 554 00	28	7 555 70	29
0 026 98	38	0 682 59	30	7 550 82	29	7 554 01	28	7 555 73	29
0 035 12	39	0 682 69	30	7 551 70	29	7 554 02	28	7 555 74	29
0 035 16	39	0 682 80	30	7 551 71	29	7 554 03	28	7 555 75	29
0 035 43	39	0 682 81	30	7 551 72	29	7 554 04	28	7 555 76	29
0 035 44	42	0 682 99	37	7 552 30	28	7 554 13	28	7 555 77	29
0 035 47	39	0 683 00	30	7 552 31	28	7 554 14	28	7 555 78	29
0 035 44	43	0 684 42	30	7 552 32	28	7 554 23	28	7 555 80	28
0 046 89	43	0 684 44	30	7 552 40	28	7 554 24	28	7 555 81	28
0 484 18	38	0 684 48	30	7 552 41	28	7 554 33	28	7 555 82	28
0 484 22	38	0 684 49	30	7 552 42	28	7 554 34	29	7 555 85	29
0 488 77	38	0 684 50	30	7 552 60	28	7 554 43	29	7 555 86	29
0 488 79	39	0 684 52	30	7 552 61	28	7 554 44	29	7 555 87	29
0 489 18	37	0 684 55	30	7 552 62	28	7 554 53	28	7 555 90	28
0 489 19	37	0 684 56	30	7 552 65	28	7 554 54	28	7 555 91	28
0 489 20	37	0 684 58	30	7 552 66	28	7 554 63	28	7 555 92	28
0 489 21	37	0 684 76	30	7 552 67	28	7 554 64	28	7 555 95	29
0 489 22	37	0 684 77	30	7 553 10	28	7 554 73	28	7 555 96	29
0 489 71	37	0 684 78	30	7 553 11	28	7 554 74	28	7 555 97	29
0 490 00	42	0 684 80	30	7 553 12	28	7 554 83	28	H	
0 490 04	42	0 684 88	30	7 553 13	29	7 554 84	28		
0 490 29	36	0 685 02	30	7 553 14	29	7 554 93	28	H4651KNX	27
0 490 30	36	0 685 03	30	7 553 20	28	7 554 94	28	H4691KNX	36
0 490 41	36	0 685 04	30	7 553 21	28	7 555 00	28	HC4657M3KNX	27
0 670 31	20	0 685 59	30	7 553 22	28	7 555 24	28	HC4658KNX	37
0 671 53	20	0 685 69	30	7 553 23	29	7 555 25	28	HC4680KNX	27
0 675 64	20	0 685 80	30	7 553 24	29	7 555 26	28	HC4911	34
0 675 70	26	0 685 81	30	7 553 30	29	7 555 27	28	HC4911/2	34
0 675 71	26	0 784 61	38	7 553 31	29	7 555 28	28	HC4911/2	34
0 675 72	26	0 784 89	26	7 553 32	29	7 555 29	28	HC4911/2AF	35
0 675 74	26	0 784 91	26	7 553 33	29	7 555 30	28	HC4911/2AG	35
0 675 77	37	0 784 93	37	7 553 34	29	7 555 36	29	HC4911/2AH	35
0 675 79	26	0 784 94	26	7 553 40	29	7 555 37	29	HC4911/2AI	35
0 675 71	28	0 784 95	26	7 553 41	29	7 555 38	29	HC4911/2BA	35
0 680 00	30	0 784 96	26	7 553 43	29	7 555 39	29	HC4911/2BC	35

Список каталожных номеров

Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.	Кат. №	Стр.
HC4911AD	35	HD4911M2AH	35	HS4911BC	35	L4915DN	31	N4915M2LN	31
HC4911AF	35	HD4911M2AI	35	HS4911BE	35	L4915FN	31	N4915M2TN	33
HC4911AG	35	HD4911M2BA	35	HS4915	34	L4915KIT	33	N4915MR	31
HC4911AH	35	HD4911M2BC	35	HS4915/2	34	L4915M2ADN	31	N4915SETBL	33
HC4911AI	35	HD4915	34	HS4915/2	34	L4915M2AN	31	N4915TN	33
HC4911BA	35	HD4915AA	35	HS4915/2AA	35	L4915M2BN	31	NT4658KNX	37
HC4911BC	35	HD4915AA	35	HS4915/2AA	35	L4915M2DD	31	NT4680KNX	27
HC4911BE	35	HD4915AB	35	HS4915/2AB	35	L4915M2DN	31	NT4911ADN	32
HC4915	34	HD4915AC	35	HS4915/2AC	35	L4915M2FN	31	NT4911AFN	32
HC4915/2	34	HD4915AD	35	HS4915/2AD	35	L4915M2N	31	NT4911AGN	32
HC4915/2	34	HD4915AE	35	HS4915/2BA	35	L4915M2TN	33	NT4911AHN	32
HC4915/2AA	35	HD4915BA	35	HS4915/2BB	35	L4915MR	31	NT4911AIN	32
HC4915/2AA	35	HD4915BB	35	HS4915/2BC	35	L4915N	31	NT4911BFN	32
HC4915/2AB	35	HD4915BC	35	HS4915/2BE	35	L4915SETBL	33	NT4911M2AFN	32
HC4915/2AC	35	HD4915BD	35	HS4915/2BF	35	L4915TN	33	NT4911M2AGN	32
HC4915/2AD	35	HD4915BE	35	HS4915AA	35	LN4651KNX	27	NT4911M2AHN	32
HC4915/2BA	35	HD4915BF	35	HS4915AB	35	LN4691KNX	36	NT4911M2AIN	32
HC4915/2BB	35	HD4915BL	35	HS4915AC	35	N		NT4911M2N	32
HC4915/2BC	35	HD4915DD	35	HS4915AD	35			NT4911M2TN	33
HC4915/2BE	35	HD4915M2	34	HS4915AE	35		N4658KNX	37	NT4911N
HC4915/2BF	35	HD4915M2AA	35	HS4915BA	35	N4680KNX	27	NT4911TN	33
HC4915AA	35	HD4915M2AA	35	HS4915BB	35	N4911ADN	32	NT4915AN	31
HC4915AB	35	HD4915M2AB	35	HS4915BC	35	N4911AFN	32	NT4915BN	31
HC4915AC	35	HD4915M2AC	35	HS4915BE	35	N4911AGN	32	NT4915BN	31
HC4915AD	35	HD4915M2AD	35	HS4915BF	35	N4911AHN	32	NT4915DD	31
HC4915AE	35	HD4915M2BA	35	HS4915BL	35	N4911AIN	32	NT4915DN	31
HC4915BA	35	HD4915M2BB	35	HS4915DD	35	N4911BFN	32	NT4915FN	31
HC4915BB	35	HD4915M2BC	35	HS4915M2BL	35	N4911M2AFN	32	NT4915KIT	33
HC4915BC	35	HD4915M2BE	35	HS4915M2DD	35	N4911M2AGN	32	NT4915M2ADN	31
HC4915BE	35	HD4915M2BF	35	HS4915MR	35	N4911M2AHN	32	NT4915M2ADN	31
HC4915BF	35	HD4915M2BL	35	L		N4911M2AIN	32	NT4915M2AN	31
HC4915BL	35	HD4915M2DD	35			N4911M2N	32	NT4915M2BN	31
HC4915DD	35	HD4915MR	35		L4658KNX	37	N4911M2TN	33	NT4915M2DD
HC4915M2BL	35	HS4657M3KNX	27	L4680KNX	27	N4911N	32	NT4915M2DN	31
HC4915M2DD	35	HS4658KNX	37	L4911ADN	32	N4911TN	33	NT4915M2FN	31
HC4915MR	35	HS4680KNX	27	L4911AFN	32	N4915AN	31	NT4915M2N	31
HD4657M3KNX	27	HS4911	34	L4911AGN	32	N4915BN	31	NT4915M2TN	33
HD4658KNX	37	HS4911/2	34	L4911AHN	32	N4915DD	31	NT4915MR	31
HD4680KNX	27	HS4911/2	34	L4911AIN	32	N4915DN	31	NT4915N	31
HD4911	34	HS4911/2AF	35	L4911BFN	32	N4915FN	31	NT4915SETBL	33
HD4911AD	35	HS4911/2AG	35	L4911M2AFN	32	N4915KIT	33	NT4915TN	33
HD4911AF	35	HS4911/2AH	35	L4911M2AGN	32	N4915KIT	33		
HD4911AG	35	HS4911/2AI	35	L4911M2AHN	32	N4915KIT	33		
HD4911AH	35	HS4911/2BA	35	L4911M2AIN	32	N4915KIT	33		
HD4911AI	35	HS4911/2BC	35	L4911M2N	32	N4915LN	31		
HD4911BA	35	HS4911AD	35	L4911M2TN	33	N4915M2ADN	31		
HD4911BC	35	HS4911AF	35	L4911N	32	N4915M2AN	31		
HD4911BE	35	HS4911AG	35	L4911TN	33	N4915M2BN	31		
HD4911M2	34	HS4911AH	35	L4915AN	31	N4915M2DD	31		
HD4911M2AF	35	HS4911AI	35	L4915BN	31	N4915M2DN	31		
HD4911M2AG	35	HS4911BA	35	L4915DD	31	N4915M2FN	31		

ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]

РОССИЯ

Владивосток

690012 Владивосток
ул. Калинина, д. 42,
корпус Литера 1, офис 323
Тел.: (423) 261 49 70, (914) 705 41 64
e-mail: bureau.vladivostok@legrand.ru

Волгоград

400131 Волгоград,
ул. Коммунистическая, д. 19Д, офис 528
Тел.: (8442) 33 11 76
e-mail: bureau.volgograd@legrand.ru

Воронеж

394036 Воронеж,
ул. Станкевича, д. 36, Бизнес центр «Форум»
Тел.: (473) 228 08 85/91
e-mail: bureau.voronej@legrand.ru

Екатеринбург

620100 Екатеринбург,
Сибирский тракт, д. 12, здание 7, офис 100
Тел./факс: (343) 253 00 50
e-mail: bureau.ekat@legrand.ru

Казань

420034 Казань,
ул. Сулеймановой, д. 7, офис 1
Тел./факс: (843) 227 03 30 / 01 57
e-mail: bureau.kazan@legrand.ru

Кемерово

650000 Кемерово,
ул. Карболитовская, 16 А, 4 этаж,
офис № 403
Тел.: (913) 128 22 72, (3842) 49 05 11
e-mail: bureau.kemerovo@legrand.ru

Краснодар

350062 Краснодар,
ул. Атарбекова, д. 1/1, офис 10
Тел.: (861) 220 09 69
e-mail: bureau.krasnodar@legrand.ru

Красноярск

660020 Красноярск,
ул. Взлетная, дом 57, офис 9.3
Тел.: (391) 270 23 32
e-mail: bureau.krasnoyarsk@legrand.ru

Нижний Новгород

603000 Нижний Новгород,
ул. М. Горького, д. 117, Бизнес-Центр,
офис 1111
Тел./факс: (831) 278 57 06 / 08
e-mail: bureau.nnov@legrand.ru

Новосибирск

630112 Новосибирск,
ул. Фрунзе, д. 242, офис 303
Тел./факс: (383) 289 06 89
e-mail: bureau.novosib@legrand.ru

Омск

644043 Омск,
ул. Кемеровская, д. 9, офис 106
Тел./факс: (3812) 24 77 53
e-mail: bureau.omsk@legrand.ru

Пермь

614000 Пермь,
ул. Максима Горького, д. 34, офис 416
тел./факс: +7(342) 249-30-63
e-mail: bureau.perm@legrand.ru

Ростов-на-Дону

344000 Ростов-на-Дону
пр. Буденновский, д. 60, офис 502
Тел./факс: (863) 268 86 89
e-mail: bureau.rostov@legrand.ru

Самара

443010 Самара,
ул. Советской Армии, д. 240Б, офис 1
Тел./факс: (846) 276 76 63, 372 52 03
e-mail: bureau.samara@legrand.ru

Санкт-Петербург

197342 Санкт-Петербург,
Выборгская набережная д.61, офис 100
Тел./факс: (812) 309 50 01
e-mail: bureau.stpet@legrand.ru

Саратов

410019 Саратов,
ул. Танкистов, д. 37, офис 5а-15,
Тел./факс: (8452) 30 93 58
e-mail: bureau.saratov@legrand.ru

Сочи

354000 Сочи,
пер. Виноградный д. 2А, офис 5
Тел.: (918) 105 06 36
e-mail: bureau.sochi@legrand.ru

Уфа

450000 Уфа,
ул. Кирова, д. 1, офис 205
Тел./факс: (3472) 72 56 89
e-mail: bureau.ufa@legrand.ru

Хабаровск

880030 Хабаровск,
ул. Павловича, д. 13А, офис 1
офис «Legrand»
Тел.: (4212) 41 13 40
e-mail: bureau.khab@legrand.ru

Челябинск

454091 Челябинск,
ул. Елькина, д. 45а, офис 1301
Тел./факс: (351) 247 50 94
e-mail: bureau.chelyabinsk@legrand.ru

АЗЕРБАЙДЖАН

Баку

AZ 1072 Баку,
ул. Короглу Рахимова, д. 13а,
офис «Legrand»
Тел.: (994 50) 225 88 10
e-mail: bureau.baku@legrandelectric.com

БЕЛАРУСЬ

Минск

220012, г.Минск,
ул.Сурганова, 28А, оф.313.
Тел./факс: (375) 17 285 71 01,
(375) 17 285 71 06
e-mail: bureau.minsk@legrandelectric.com

КАЗАХСТАН

Алматы

050026 Алматы, ул. Ауэзова, д. 14А,
БЦ «Берекет», 15-ый этаж
Тел./факс: (727) 323 65 20/22
e-mail: bureau.almaty@legrandelectric.com

Астана

010000, г. Астана, ул. Мунайтпасова, д. 12,
офис 704
Тел.: + 7 7172 57 15 51/52/53
Факс: + 7 7172 57 15 51
bureau.astana@legrandelectric.com
Тел./факс: (7122) 30 32 30
e-mail: bureau.atyrau@legrandelectric.com

УЗБЕКИСТАН

Ташкент

100070 Ташкент,
ул. Шота Руставели, стр. 41, офис 509
Тел.: (998 71) 148 09 48, 148 09 49, 238 99 48
Факс: (998 71) 148 09 47, 238 99 47
e-mail: bureau.tashkent@legrandelectric.com

УКРАИНА

Киев

04080 Киев,
ул. Туровская, д. 31
Тел.: (38) 044 351 12 00
Факс: (38) 044 351 12 15
e-mail: office.kiev@legrand.ua

СЛЕДИТЕ ЗА НАШИМИ НОВОСТЯМИ



сайт: www.legrand.ru



<http://www.youtube.com/LegrandtvRussia>



Представительство в России

ООО «Фирзлек», 107023 Москва,
ул. Малая Семеновская, д. 9, стр. 12
Тел.: +7 495 660 75 50/60
Факс: +7 495 660 75 61
e-mail: bureau.moscou@legrand.ru
www.legrand.ru



**CALL
CENTER**
LEGRAND

Служба информационной поддержки Группы Легран

Для звонков
из Москвы:

+7 (495) 660 75 54

Для звонков
из РФ бесплатно:

8 (800) 700 75 54