



Системы автоматизации для дома, квартиры, офиса

Освещение • Климат • Безопасность





О компании

Компания Uniel — крупный производитель источников света и светотехнической продукции. Развитие рынка светодиодной продукции и рост потребительского спроса дало толчок для реализации новых идей в виде линейки модулей управления освещением, климатическими установками и другими системами управления ресурсами, повышающими качество проживания и значительно снижающими затраты на эксплуатацию.

О продукте

Новая линейка модулей управления разработана для реализации проектов по автоматизации в квартире, в доме, в магазине, в ресторане и на промышленных объектах. Модуль представляет собой самостоятельное устройство, способное посредством датчиков и сенсоров контролировать освещение, температуру, влажность, открывать окна для проветривания, выполнять другие функции, которыми человек привык управлять самостоятельно.

Время пришло

Представляя идеальный автомобиль, вы, скорее всего, подразумеваете наличие в нем интеллектуальной системы, которая повышает комфорт, управляя климатом в салоне, дворниками, светом фар, стеклоподъемниками и другими приборами. Однако мало кто представляет себе, какие возможности может предоставить Умный Дом, а ведь мы проводим в жилище несоизмеримо больше времени, чем в дороге.

Очень просто

Инженеры Uniel разработали технологию, позволяющую конечному потребителю реализовывать идеи по автоматизации дома или квартиры самостоятельно. Установка не потребует знаний больше, чем установка обычного выключателя. Модули подключаются и настраиваются с персонального компьютера, планшета или смартфона. Если вы сомневаетесь в своих силах или не уверены, применим ли Умный Дом в вашей жизни, мы предлагаем начать с малого. Выберите для начала модуль управления освещением или диммер. Результат не заставит себя долго ждать!



Доверьте Умному Дому выполнить незначительные, но необходимые действия, которые вы привыкли выполнять самостоятельно.

Открыв входную дверь, вы проходите в ванную или на кухню. При этом свет в помещениях будет включаться автоматически, и вам совершенно не обязательно отвлекаться

на выключатели. Воздух в доме чистый и свежий благодаря автоматическому проветриванию помещения, которое задается либо по таймеру, либо в зависимости от показателей датчиков CO₂ или температуры. Если вы пришли домой и уже наступил вечер, а на улице стало темно, то вам не придется закрывать шторы во всех комнатах, потому что Умный Дом уже сделал это за вас.



Преимущества для конечного потребителя:

Комфорт

Безопасность

Экономия времени

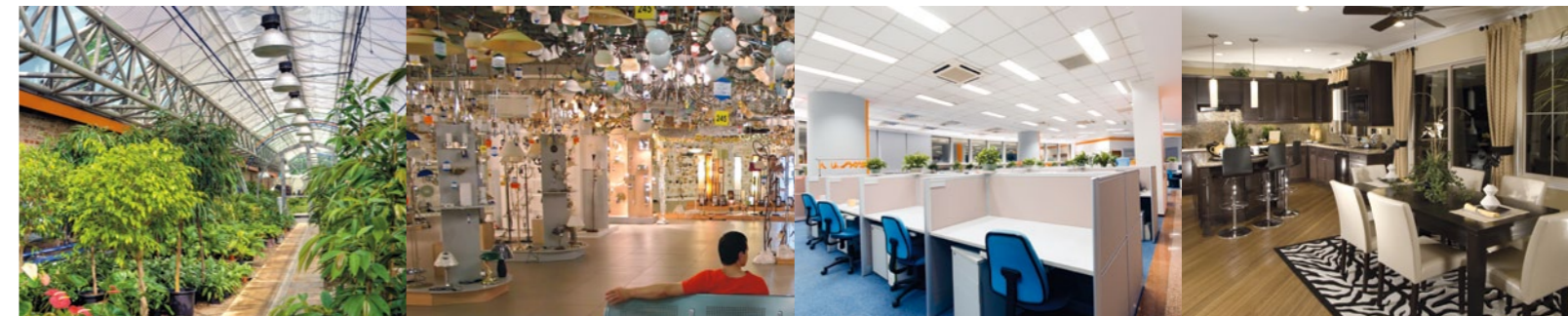
Экономия электроэнергии

Умный Дом сохраняет до 50% электроэнергии. ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ:

- выключение отопления при проветривании;
- отопление помещения с использованием датчика температуры;
- автоматическое открытие/закрытие штор/жалюзи;
- включение света с использованием датчиков движения и освещенности.

Линейка включает в себя следующие устройства:

- модуль управления освещением (USB и RS485)
- модуль управления автоматикой (USB и RS485)
- диммер ламп накаливания и галогенных ламп
- диммер светодиодных ламп
- диммер многоцветных (RGB) источников света: лент, панелей и пр.
- блоки питания 220/12 В





Установка и настройка

Все модули имеют крепление на DIN-рейку для установки в электрощитах.

Подключение и настройка модулей управления не требует специальных навыков. К каждому модулю прилагается подробная инструкция.

Управление осуществляется через простой, интуитивно понятный web-интерфейс.

 Умный свет

 Климат

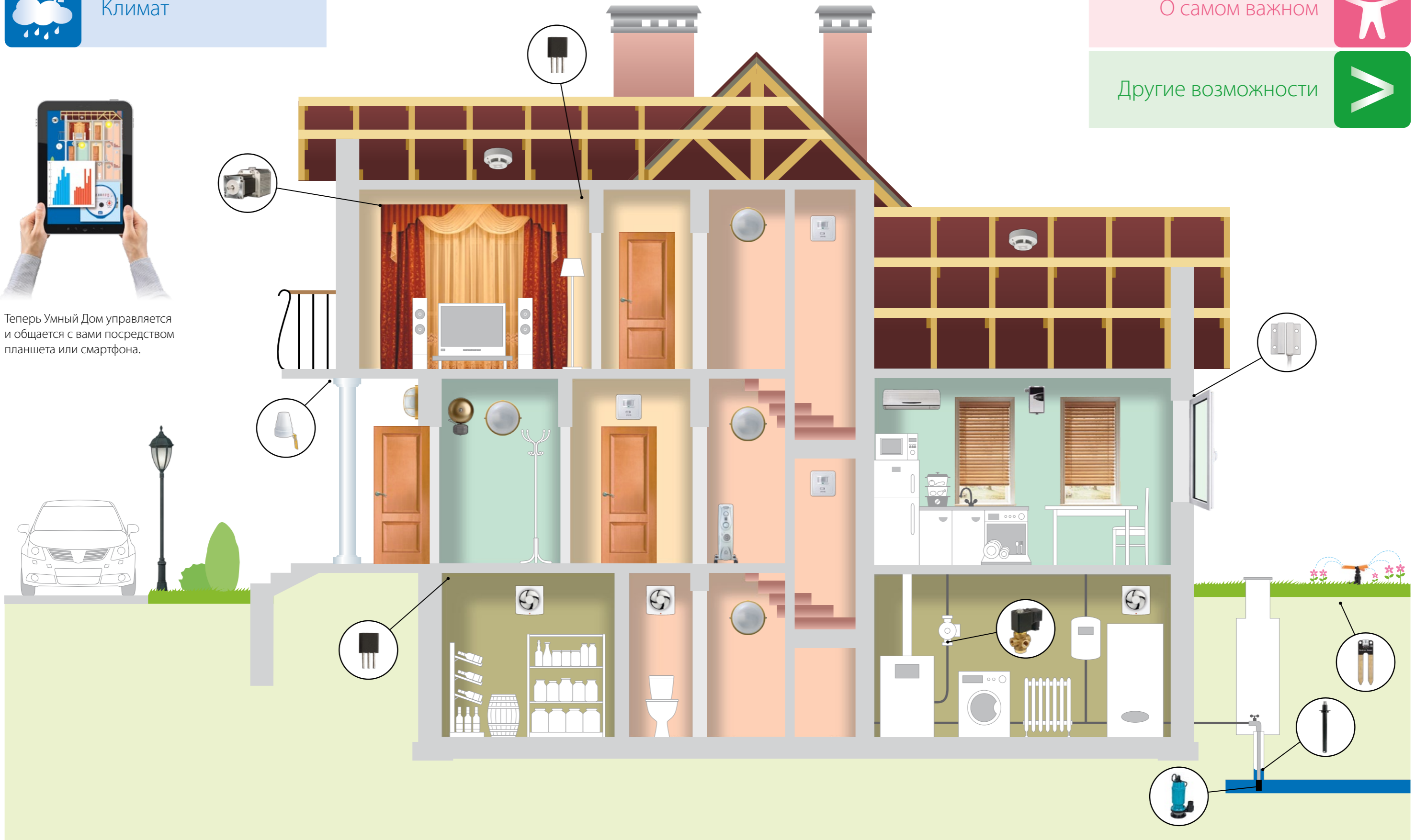
Безопасность 

О самом важном 

Другие возможности 



Теперь Умный Дом управляется и общается с вами посредством планшета или смартфона.



Есть много причин, чтобы установить Умный Свет в доме или квартире. Одна из них — экономия электроэнергии. Освещение стоит на первом месте в качестве источника энергопотребления в многоквартирных домах. Энергосберегающие и светодиодные лампы позволяют уменьшить энергопотребление. Но прогресс не стоит на месте. Сегодня в квартирах, домах, офисах устанавливают датчики движения и освещенности, которые позволяют еще больше снизить потребление электричества.



Освещение прихожих, коридоров и лестниц

В коридорах, прихожих, лестничных пролетах установите датчики движения, которые будут отправлять сигнал на модуль управления освещением. Совместно с датчиком освещенности система определяет необходимость включения света.



Вместо датчика движения можно использовать кнопочный выключатель. Нажав на него, вы успеете пройти мимо коридора или подняться на второй этаж до того момента, как свет автоматически выключится через запрограммированное время задержки.

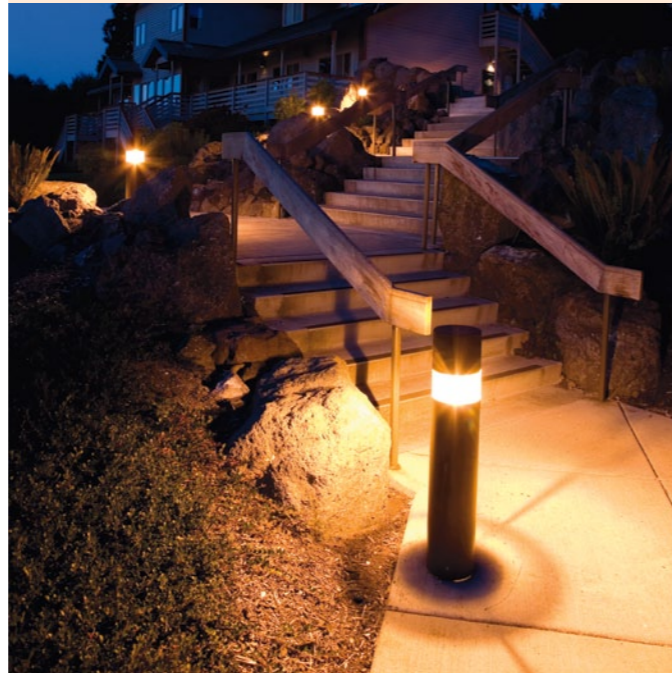
НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

датчик движения, кнопочный выключатель, модуль управления освещением UCH-M111RX/0808 или UCH-M111UX/0808.



Уличное освещение

Смонтировав на улице датчик освещенности и подключив его к модулю управления автоматикой, вы будете освобождены от необходимости включать уличное освещение вечером и выключать его утром.



В дополнение установите электромеханические приводы на шторы или жалюзи, для того чтобы они автоматически закрывались вечером и открывались утром.

НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

датчик освещенности, модуль управления автоматикой UCH-M121RX/0808 или UCH-M121UX/0808, привод на шторы, реверсивный двигатель.

Семейный вечер

Свет в помещениях можно не только включать/выключать, но и увеличивать/уменьшать его яркость с помощью диммера. Включенный с утра на полную мощность свет может оказаться излишне ярким для глаз. Использование диммера позволит избежать неприятных ощущений.

Уменьшив яркость света, создайте романтическую атмосферу для вечернего ужина. Или используйте приглушенное освещение для просмотра фильма.

В линейке Uniel два модуля: диммер ламп накаливания и диммер светодиодных ламп. Каждый из них имеет настройки яркости и времени диммирования (до 120 с). Задать необходимую яркость можно с помощью кнопочного выключателя или программно.



НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

диммер ламп накаливания и галогенных ламп UCH-M131RC/0808 или диммер светодиодных ламп UCH-M141RC/0808, кнопочный выключатель.



НИЧТО НЕ ВЕЧНО, НО...

По статистике лампа накаливания выходит из строя через тысячу часов эксплуатации. Дело в том, что в данных лампах источником света является вольфрамовая нить, которая при резком включении испытывает колоссальные нагрузки. Рано или поздно ее ресурс исчерпается и при очередном включении нить перегорит. Использование диммеров помогает избежать досрочного выхода из строя лампы и продлить срок ее службы на многие годы.



Star Sky

Диммер светодиодных ламп позволяет реализовать сценарий «звездного неба». Для этого вам понадобится несколько десятков лампочек, по несколько штук на один канал (всего 8 каналов).

Для каждого канала задается определенное время задержки так, чтобы лампочки, подключенные к каналам, загорались поочередно.

Чем больше лампочек подключено к модулю, тем эффектнее будет выглядеть «небо».

НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

диммер светодиодных ламп UCH-M141RC/0808, кнопочный выключатель.



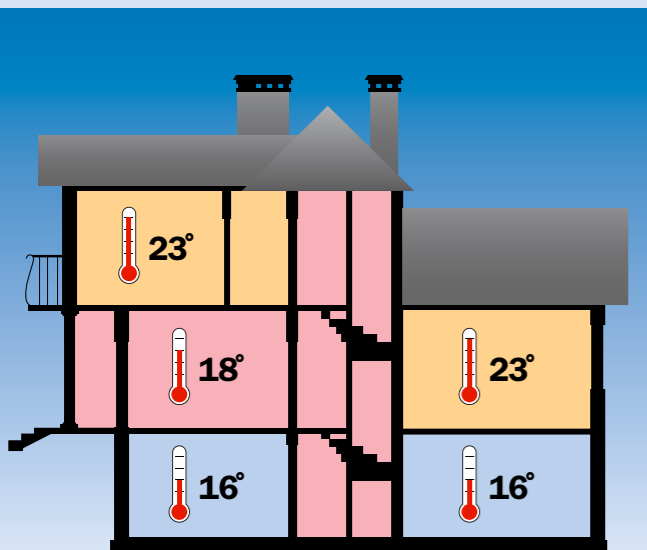
Отопление и энергосбережение



Возрастающая стоимость энергии заставляет искать способы ее экономии. Главный вопрос состоит в том, как сэкономить без ущерба для комфорта? Поддержание постоянной температуры в помещении — один из решающих факторов, влияющих на состояние и срок эксплуатации самого здания.

Зима

Рассмотрим пример, когда дом отапливается при помощи автономного котла. Электромагнитный клапан, подключенный к модулю управления автоматикой, подкрывает батарею, как только температура в комнате достигнет определенного уровня. Клапаны ставятся во всех комнатах. Котел будет работать до тех пор, пока открыт хотя бы один клапан.



При закрытии последнего клапана пропадает необходимость в нагреве, котел отключается. Пороги срабатывания клапана подбираются индивидуально для каждой комнаты, таким образом вы не просто управляете системой отопления, а создаете индивидуальный климат для каждого члена семьи. Для справки: понижение температуры на 1 градус экономит в среднем 6% электроэнергии.

НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

модуль управления автоматикой UCH-M121RX/0808 (UCH-M121UX/0808), датчик температуры, электромагнитный клапан на радиатор.



Лето

Вы уходите утром из дома, впереди знойный летний день. Перед вами нелегкий выбор — оставить работающий кондиционер на целый день или вернуться в помещение, раскаленное лучами дневного солнца.



Предлагаем наиболее рациональное решение — использование автоматики в управлении шторами/жалюзи и окнами.

Сценарий работы может быть следующий: с рассветом (или по таймеру) шторы/жалюзи открываются. Как только температура в комнате достигнет 22 градуса (или по таймеру), модуль управления получает сигнал от датчика температуры на закрытие штор/жалюзи. Вечером, при условии, что температура за окном ниже, чем в помещении, автоматически открываются окна для проветривания. Цель достигнута — вечером вы вернетесь в дом, сохранив приятную прохладу.

НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

модуль управления автоматикой UCH-M121RX/0808 (UCH-M121UX/0808), таймер, датчик света, датчик температуры, реверсивный двигатель, привод на окно, привод на шторы.



Вентиляция и проветривание



В большинстве современных домов используются пластиковые окна, которые полностью препятствуют проникновению свежего воздуха в помещение, а качество вытяжной системы оставляет желать лучшего. Как следствие, недостаток свежего воздуха приводит к быстрой утомляемости, понижается работоспособность, ухудшается зрение и память.

Uniel предлагает решение в виде автоматического открытия/закрытия окон с помощью электромеханического привода. Установите датчик CO₂, который точно определит момент, когда нужно открыть окно для проветривания; и датчик температуры для холодного времени года, который закроет окно, не дав комнате «замерзнуть». В схеме может участвовать датчик силы ветра, который воспрепятствует открытию окна, если на улице сильный ветер.

НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

модуль управления автоматикой UCH-M121RX/0808 (UCH-M121UX/0808), датчик температуры, датчик CO₂, датчик силы ветра, реверсивный двигатель, привод на окно.



Как правило, зимой воздух в помещении сильно пересушен. Исправить положение можно, прибегнув к использованию увлажнителя воздуха. Отметим, что низкая, так же, как и высокая влажность неприемлемы. Зона комфорта при температуре 20–21 градус является относительная влажность 50–55%. Особенно важно поддерживать определенную влажность для маленьких детей. Возможна и обратная ситуация. Мы привыкли ставить в ванной вытяжные вентиляторы, которые в лучшем случае работают, пока мы находимся в ванной. Влага не успевает испаряться, что ведет к образованию плесени.

В качестве решения Uniel предлагает использовать модуль управления автоматикой с подключенным к нему датчиком влажности. Получив сигнал от датчика, модуль управления включит увлажнитель воздуха или вытяжной вентилятор.



НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

модуль управления автоматикой UCH-M121RX/0808 (UCH-M121UX/0808), увлажнитель, вытяжной вентилятор, датчик влажности.

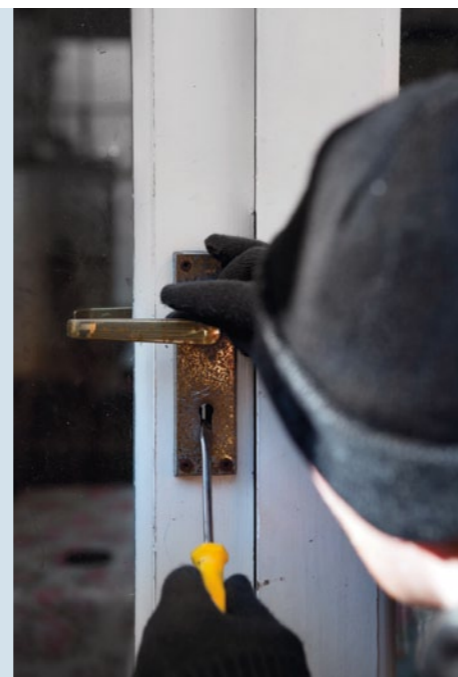


Умный Дом — это не только комфорт и удобство, это еще и безопасность. Правильно организованная система безопасности защитит вас и ваше жилище от проникновения злоумышленников и пожара. Оставив свой дом под «присмотром» умных устройств, вы можете, не опасаясь, уезжать в отпуск или длительные командировки.



Безопасность в Умном Доме помогут обеспечить: датчики разбития окна или открытия двери, которые при неблагоприятных обстоятельствах включают сигнализацию и свет.

Датчики дыма, установленные по всему периметру, оповестят вас об опасности, где бы вы ни находились. Ночью, когда все спят, звуковое предупреждение становится еще более актуальным.

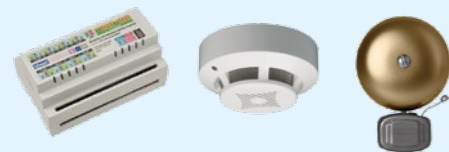


Одновременно со срабатыванием пожарной сигнализации во всем доме включится свет для обеспечения быстрой эвакуации.

Собравшись в отпуск или командировку, активизируйте симулятор присутствия, свет в комнатах будет включаться/выключаться согласно установкам таймера, подключенного к модулю управления освещением.

НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Пожарная сигнализация: модуль управления автоматикой UCH-M121RX/0808 (UCH-M121UX/0808), датчик дыма, звуковая сигнализация.



Охранная сигнализация: модуль управления автоматикой UCH-M121RX/0808 (UCH-M121UX/0808), датчик разбития стекла, датчик открытия окна/двери, звуковая сигнализация, таймер.



Когда в семье появляется маленький ребенок, многое меняется. Вещи, которые раньше казались неважными, приобретают иное значение. Первое, о чем стоит позаботиться родителям — это безопасность и комфорт малыша.



Открытое окно представляет угрозу для маленьких детей. Но достаточно установить электромеханические приводы открытия/закрытия окна, датчик температуры и CO₂, подключив их к модулю управления автоматикой, чтобы в детской комнате поддерживалась комфортная температура и был обеспечен приток свежего воздуха. Все это будет происходить настолько тихо, что не потревожит ночной сон вашего ребенка.

Если ребенок внезапно проснется ночью, сработают датчики движения. Включится мягкий ночной свет в комнате и в коридоре, так что игрушки, разбросанные по комнате, не станут препятствием на пути ребенка.



Дети растут быстро, их любознательность и стремление открыть для себя новое также растет с каждым днем. Поэтому родителям надо быть готовым ко всему и заблаговременно предупредить возможность поражения ребенка электрическим током. Отметим, что на вход модулей управления Uniel подается напряжение всего 5 В. Безопасным же при любых условиях (сырость, высокая температура, металлические полы и др.) считается напряжение 12 В и ниже.

Выше мы описали стандартные сценарии работы Умного Дома. Но каждый дом имеет особенности, а его хозяин, возможно, по-другому представляет себе проект именно своего Умного Дома. В любом случае, модули управления автоматикой и освещением Uniel универсальны. Используя их в связке с различными датчиками и выключателями, можно реализовать самые смелые идеи.

Дополнительные возможности Умного Дома описаны ниже.



Автоматизированный полив

Автоматизированный полив осуществляется по разным сценариям с помощью модуля управления автоматикой.

Потребность в воде может определяться по датчику влажности почвы.

Если воду необходимо предварительно подогреть, то она закачивается в специальную емкость (бак) до



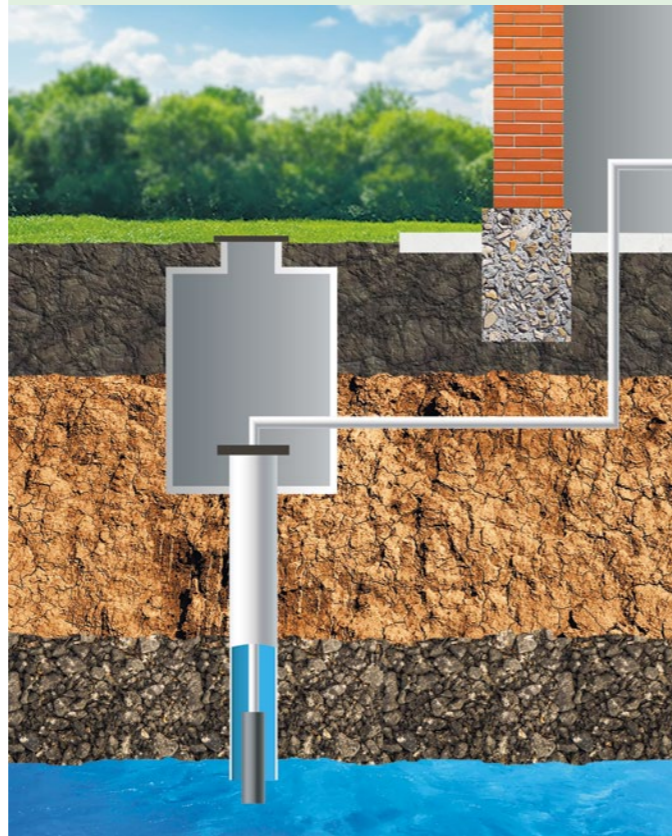
верхнего уровня (срабатывает датчик). Вечером по таймеру открывается клапан, и происходит полив. Как только уровень воды достигает нижнего предела (срабатывает 2-й датчик), полив прекращается, а насос закачивает воду заново.

НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

модуль управления автоматикой UCH-M121RX/0808 (UCH-M121UX/0808), таймер, датчик влажности, датчик уровня воды.

Защита насоса

Для защиты насоса от «сухого хода» в скважину помещается датчик, определяющий наличие воды. В случае отсутствия воды насос не включится.



НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

модуль управления автоматикой UCH-M121RX/0808 (UCH-M121UX/0808), датчик уровня воды.



Контроль напряжения сети

Большинство современных приборов работают в широком диапазоне питающего напряжения, однако кондиционеры, холодильники, СВЧ печи и другие приборы требуют постоянно стабильное напряжение. Модуль управления автоматикой позволяет следить за напряжением в сети и отключать нагрузку при выходе напряжения за допустимые пределы.



НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

модуль управления автоматикой UCH-M121RX/0808 (UCH-M121UX/0808), нестабилизированный блок питания на 5 В.



Контроль протечек воды

Каждый раз, выходя за порог, мы рискуем вернуться в затопленный водой дом.



Для гарантированной защиты от подобных неожиданностей достаточно поставить датчик протечки в любом месте ванной комнаты. Вода, попав на датчик, замыкает цепь. Электромагнитный клапан перекрывает воду в стояке.

НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

модуль управления автоматикой UCH-M121RX/0808 (UCH-M121UX/0808), датчик протечки, электромагнитный клапан.



Поддержание температуры в овощехранилище

Зимой температура окружающей среды достигает отметки в -30°C и ниже. Зачастую частные дома остаются без присмотра до наступления весны. Отопление на зимний период отключается или вовсе отсутствует. Чтобы защитить урожай от заморозков, в погребе можно установить электрический нагреватель, который включится, если температура опустится ниже 2°C .

Модули управления освещением

Модули UCH-M111RX/0808 (с RS485) и UCH-M111UX/0808 (с USB) – это готовое решение для управления освещением в квартире, в доме или офисе. Модуль устанавливается в лестничных пролетах, длинных коридорах и в других помещениях, не требующих постоянного освещения.

Описание:

- 8 групп освещения
- Энергонезависимая память
- Управление с помощью компьютера и выключателей
- RS485 — для профессионалов и USB — порт для самостоятельной установки
- Регулируемая задержка выключения (до 4 часов);
- Защита от случайного поражения током (напряжение во входной цепи 5 В).

ВОЗМОЖНОСТИ:

- Автоматическое включение света с наступлением темноты
- Управление светом с использованием датчиков движения
- Управление одним светильником с помощью нескольких выключателей.

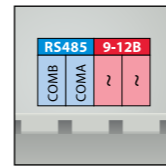
Технические характеристики:

Количество групп освещения	8
Разрешение, бит	8
Напряжение питания (постоянное/переменное), В	9–12
Управляемое напряжение, В	до 220
Частота управляемого напряжения, Гц	любая
Максимальный ток на 1 группу освещения, А	10
Максимальная общая мощность, кВт	6
Время задержки, мин	1–255
Рабочая температура, °С	от –15 до +45
Степень защиты	IP20
Размеры, мм	135×90×65
Групповая упаковка, шт.	10
Тип индивидуальной упаковки	картон

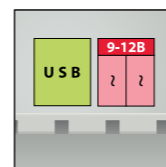
Технические данные



UCH-M111RX/0808

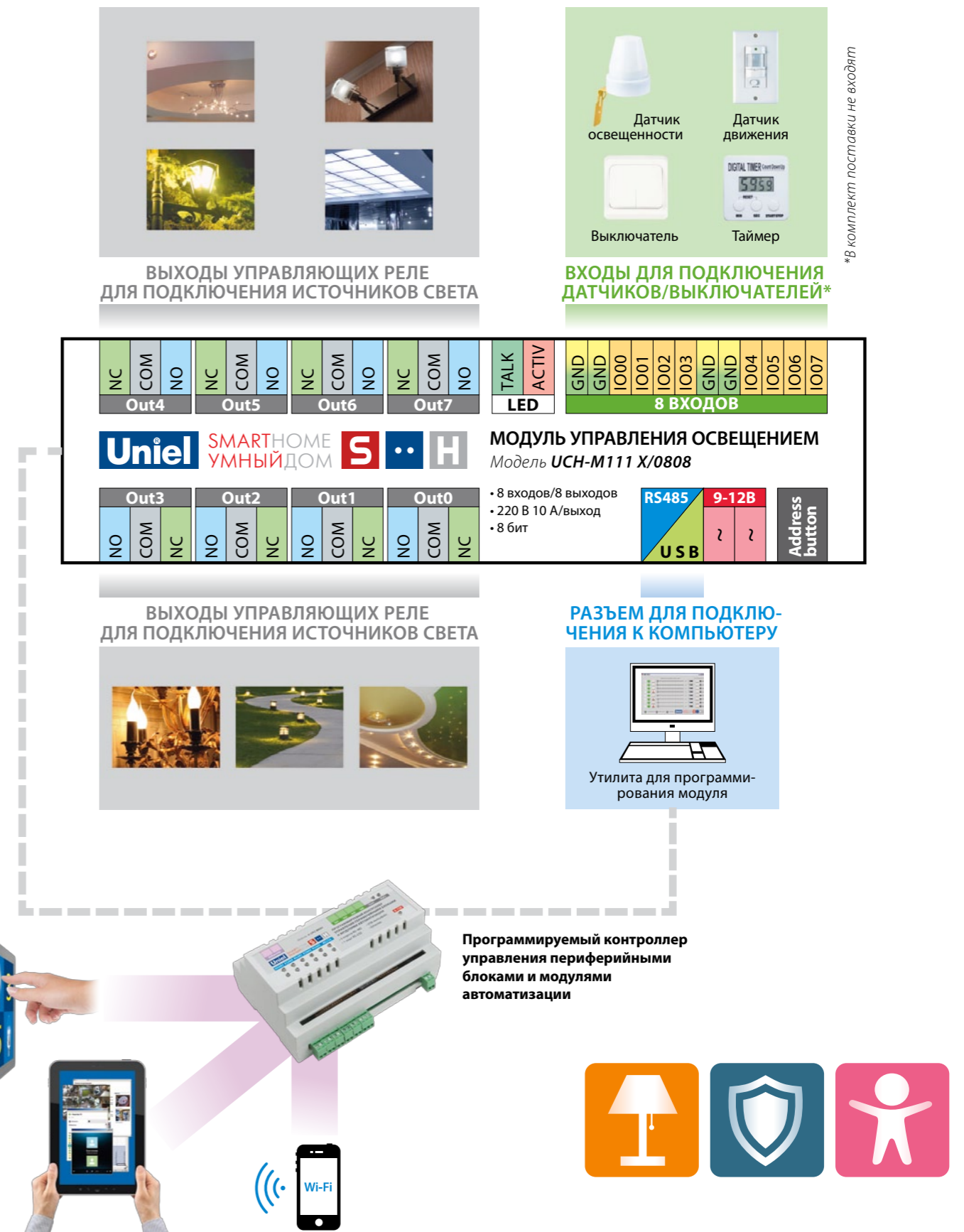


UCH-M111UX/0808



В комплект поставки входят: модуль управления освещением; подробная инструкция по эксплуатации; CD с программным обеспечением.

Схема подключения



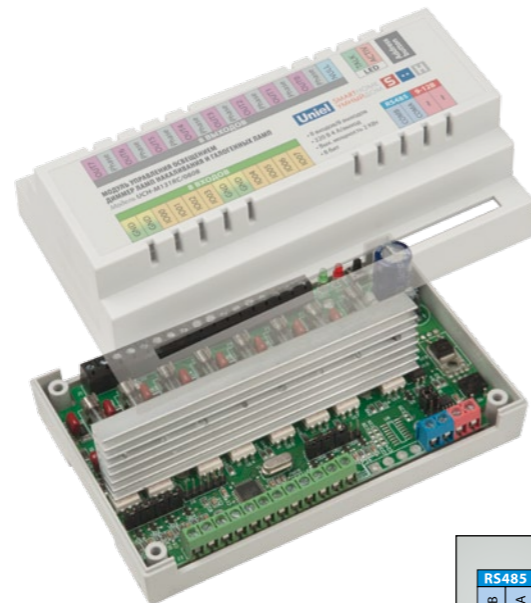
Диммеры представлены двумя моделями: для ламп накаливания и галогенных ламп (UCH-M131RC/0808) и для светодиодных ламп (UCH-M141RC/0808).

Обе модели имеют 8 каналов управления, позволяя регулировать яркость одновременно в нескольких комнатах. К тому же диммеры можно запрограммировать на плавное включение/выключение, задав необходимое время задержки.

Диммер ламп накаливания и галогенных ламп

Технические характеристики (UCH-M131RC/0808):

Количество групп управления	8
Разрешение, бит	8
Напряжение питания (постоянное/переменное), В	9–12
Управляемое напряжение, В	220
Частота управляемого напряжения, Гц	50/60
Максимальный ток на 1 группу освещения, А	4
Максимальная общая мощность, Вт	2000
Время полного изменения яркости, с	4–120
Рабочая температура, °С	от -15 до +45
Степень защиты	IP20
Тип выключателей на входе	нормально открытый
Шаг контакта, мм	5
Размеры, мм	135×90×65
Групповая упаковка, шт.	10
Тип индивидуальной упаковки	картон



UCH-M131RC/0808

В комплект поставки входят: диммер; подробная инструкция по эксплуатации; CD с программным обеспечением.

Диммер светодиодных ламп

Технические характеристики (UCH-M141RC/0808):

Количество групп управления	8
Разрешение, бит	8
Напряжение питания (постоянное/переменное), В	9–12
Управляемое напряжение (постоянное), В	от +5 до +48
Максимальный ток на 1 группу освещения, А	12
Время полного изменения яркости, с	4–120
Рабочая температура, °С	от -15 до +45
Габариты	DIN корпус 135 мм
Степень защиты	IP20
Тип выключателей на входе	нормально открытый
Шаг контакта, мм	5
Размеры, мм	135×90×65
Групповая упаковка, шт.	10
Тип индивидуальной упаковки	картон



UCH-M141RX/0808

В комплект поставки входят: диммер; подробная инструкция по эксплуатации; CD с программным обеспечением.

Описание:

- 8 групп освещения
- Разные уровни яркости для каждой группы освещения
- Время диммирования одного канала до 120 секунд
- Энергонезависимая память
- Управление с помощью компьютера, выключателей
- Совместим с контроллерами, имеющими интерфейс RS485 9600 бод
- Защита от случайного поражения током (во входной цепи 5В)

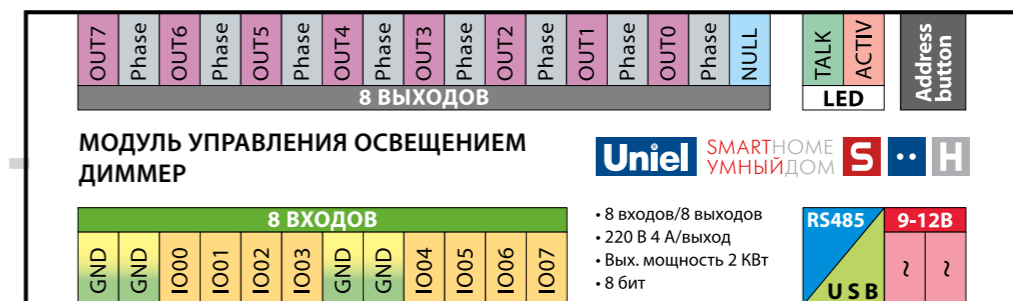
ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ И ГАЛОГЕННЫЕ
(МОДЕЛЬ UCH-M131RC0808)

или

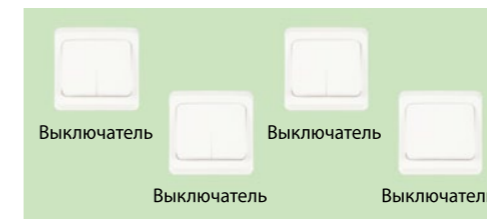
СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ
(МОДЕЛЬ UCH-M141RC0808)



ВЫХОДЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА

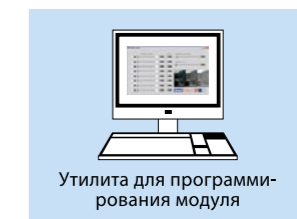


ВХОДЫ ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ*



*В комплект поставки не входят

РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
К КОМПЬЮТЕРУ



Программируемый контроллер
управления периферийными
блоками и модулями
автоматизации



Подключение контроллера позволяет реализовать следующие функции:

- Удаленный мониторинг состояния
- Сценарии и запрограммированные алгоритмы работы
- Управление через wi-fi.

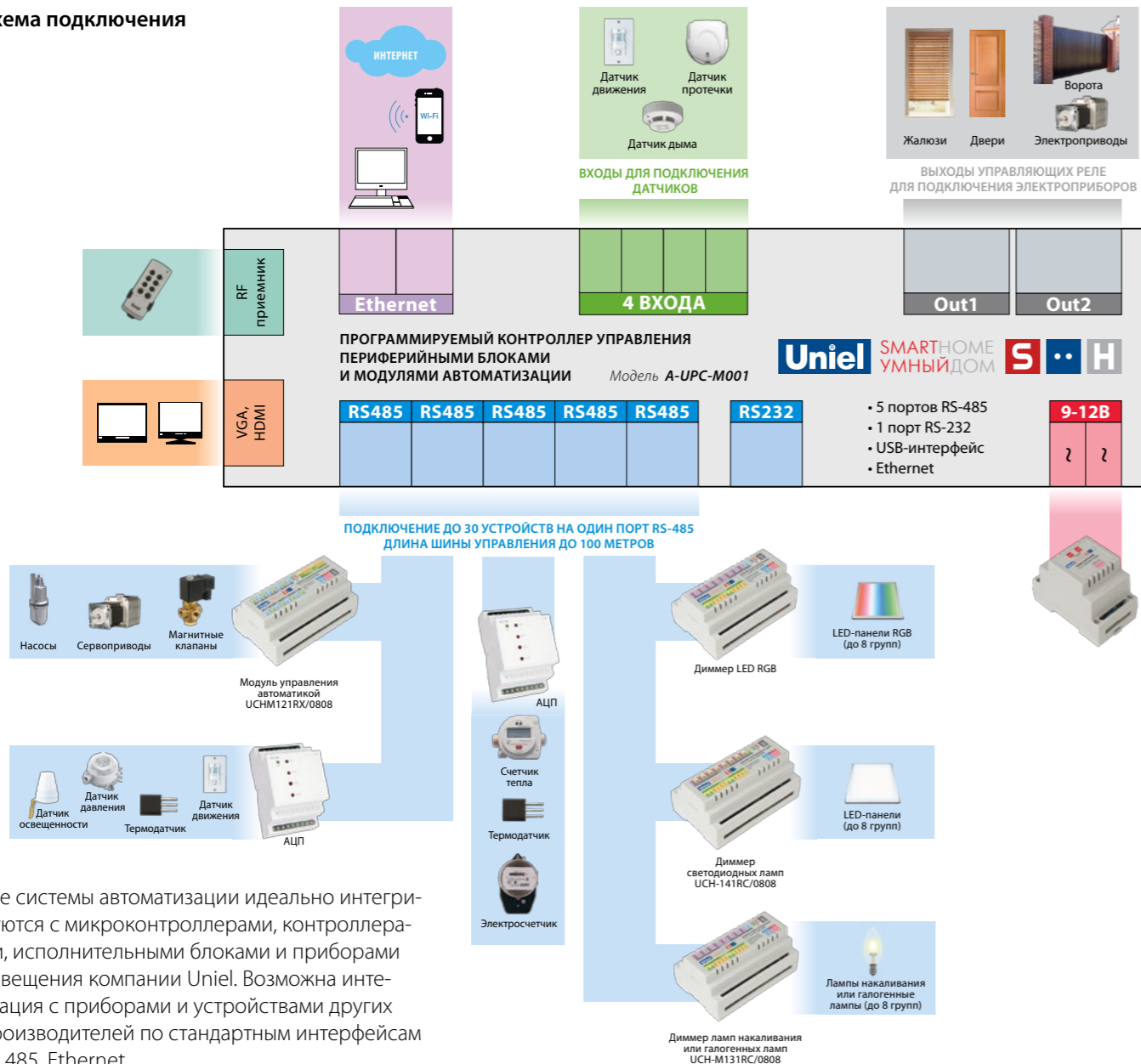
При возникновении любых вопросов, в том числе технического характера, свяжитесь с менеджером для консультации. Подробности на официальном сайте www.uniel.ru

Программируемый контроллер управления периферийными блоками и модулями автоматизации

Если вы хотите максимально эффективно использовать возможности вашего Умного Дома, то без центра управления не обойтись. Именно контроллер берет на себя обязанности дирижера всех установленных в доме устройств, исполнительных блоков и датчиков. Благодаря контроллеру вы можете создать неограниченное количество сценариев, которые будут исполняться по определенным событиям — вручную, автоматически от датчиков, при наступлении заданного условия и т.д. Теперь управлять всеми системами дома и осуществлять мониторинг можно из любой точки мира посредством компьютера, планшета или смартфона через простой, интуитивно понятный web-интерфейс.



Схема подключения



Все системы автоматизации идеально интегрируются с микроконтроллерами, контроллерами, исполнительными блоками и приборами освещения компании Uniel. Возможна интеграция с приборами и устройствами других производителей по стандартным интерфейсам RS 485, Ethernet.

ВОЗМОЖНОСТИ:

- Решение любых задач по управлению ресурсами в масштабе квартиры/коттеджа:
 - Управление электроснабжением
 - Управление расходом воды
 - Управление освещением
 - Системы видеонаблюдения
 - Системы контроля доступа
 - и многое другое
- Удобный, настраиваемый интуитивно понятный web-интерфейс конфигурирования и управления
- Подключение до 150 управляемых/управляющих периферийных блоков и модулей управления
- Непосредственное подключение к контроллеру датчиков и исполнительных устройств.

Описание:

- 5 портов RS-485 с возможностью подключения до 30 устройств на каждый порт
- 1 порт RS-232
- USB-интерфейс
- Ethernet
- 4 входа для подключения датчиков
- 2 выхода для подключения управляющих реле и электроприборов
- Защита от случайного поражения током
- Установка на DIN-рейку
- Энергонезависимая память.

Технические характеристики:

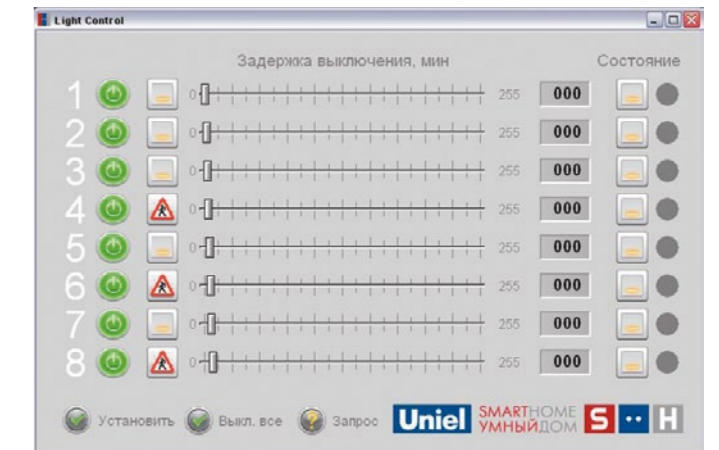
Количество групп управления	5
Количество управляемых приборов, датчиков, устройств	5 групп по 30
Максимальный ток на 1 группу, А	1
Напряжение питания (постоянное/переменное) В	12–24
Габариты	DIN-корпус 135 мм
Рабочая температура, С	от –15 до +45
Степень защиты	IP20
Размеры, мм	135×90×65
Интерфейс	RS 485, RS 232, Ethernet, Wi-Fi
Групповая упаковка, шт.	10
Тип индивидуальной упаковки	картон

* Программное обеспечение Home automation для модуля управления автоматикой имеет дополнительные опции, позволяющие строить вольт-амперные характеристики, графики зависимости сигнала (входного и выходного) от времени, производить расчеты и т.д.

Программное обеспечение

Модули поставляются с программным обеспечением для управления подключенным электрооборудованием с персонального компьютера или удаленно. Передача информации осуществляется в двух направлениях, позволяя следить за состоянием модуля в режиме on-line.

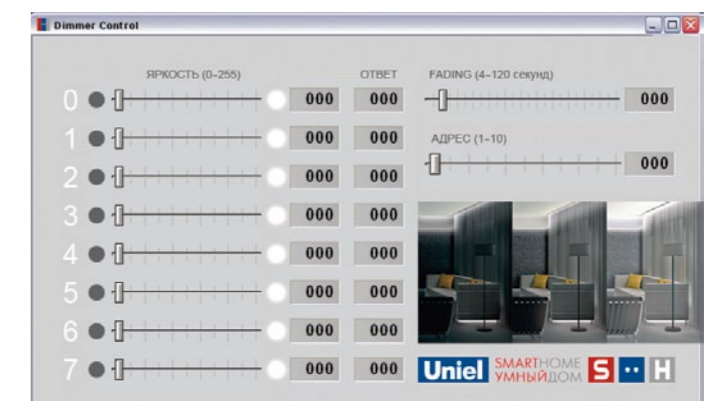
Для модулей управления освещением



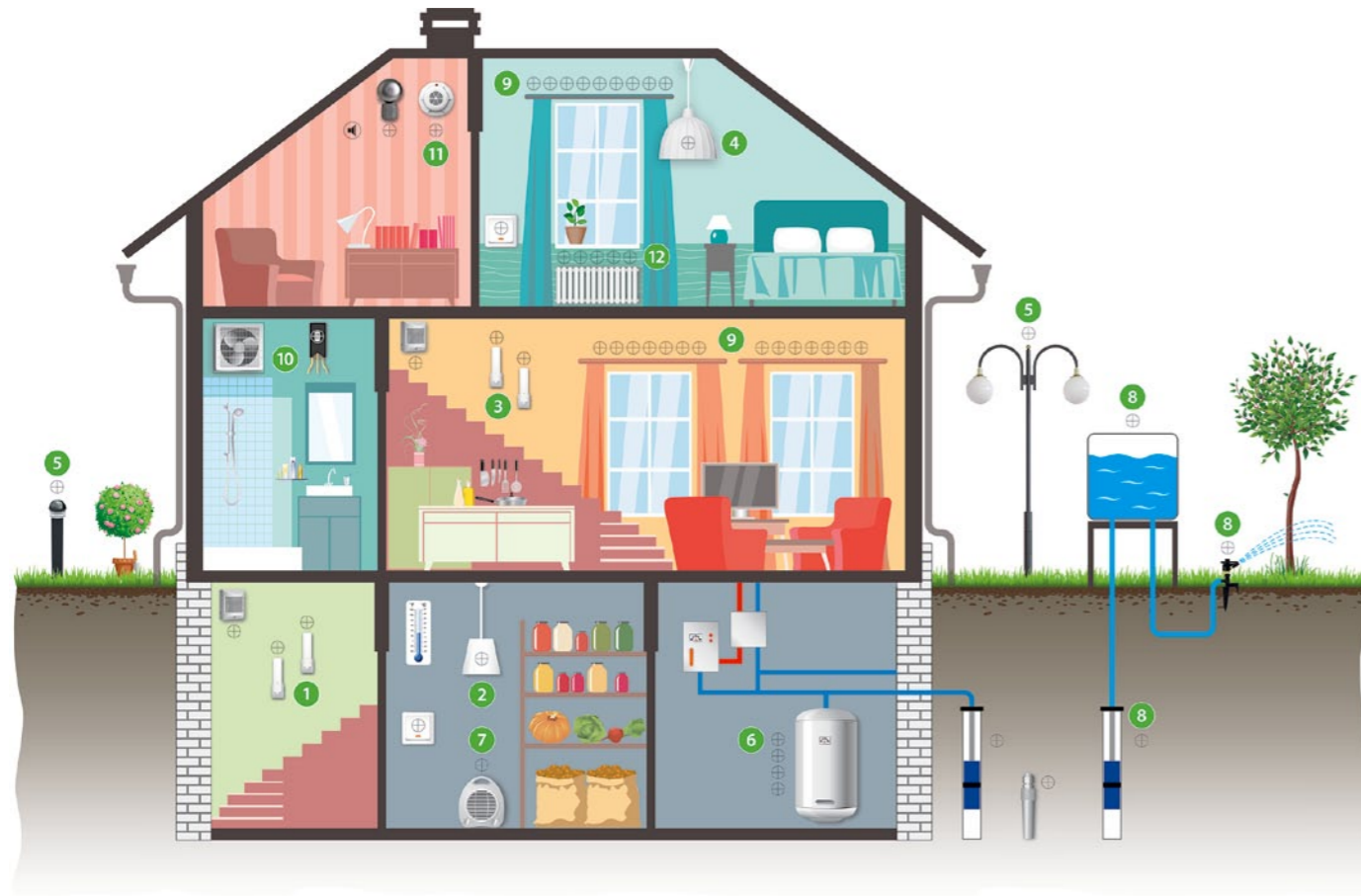
Для модулей управления автоматикой*



Для диммеров



Вариант «Умный дом»



ОСВЕЩЕНИЕ

- 1 3 — Лестничный пролет (датчик движения с автоматическим отключением, задержка от 1 мин до 4 ч)
- 2 — Кладовая (автоматическое отключение с задержкой от 1 мин до 4 ч)
- 4 — Спальня (диммируемый свет)
- 5 — Уличное освещение по датчику света

БЕЗОПАСНОСТЬ И КОМФОРТ

- 6 — Защита насоса от сухого хода
- 7 — Поддержание заданной температуры в кладовой
- 8 — Оросительные системы
- 9 — Автоматические раздвижные шторы
- 10 — Автоматическая вытяжка
- 11 — Пожарная сигнализация
- 12 — Автоматическая регулировка температуры

- С наступлением темного времени суток автоматически закрываются шторы.
- Поддержание заданного уровня температуры в комнате.
- При высокой влажности автоматически включается вытяжной вентилятор.
- Поддержание заданного уровня температуры в кладовке.
- Предупреждение сухого хода насоса.
- По датчику влажности почвы с наступлением ночи происходит автоматический полив.

Вариант «Умная квартира»



- С наступлением темного времени суток автоматически закрываются шторы.
- Батареи подключаются, когда температура помещения достигает нижнего уровня.
- При высокой влажности автоматически включается вытяжной вентилятор.
- В случае протечки электромагнитный клапан перекрывает воду в стояке.

ОСВЕЩЕНИЕ

- 0 — Кухня, спальня, прихожая, ванная (автоматическое отключение с задержкой от 1 мин до 4 ч)
- 1 — Прихожая (датчик движения с автоматическим выключением, задержка от 1 мин до 4 ч)
- 2 — Ванная (датчик движения с автоматическим выключением, задержка от 1 мин до 4 ч)
- 3 — Ванная
- 6 — Кухня
- 8 — Лоджия (автоматическое выключение с задержкой от 1 мин до 4 ч)
- 9 — Спальня
- 12 — Спальня (диммируемый свет)
- 13 — Гостиная
- 14 — Гостиная (диммируемые настенные светильники)
- 16 — Столовая (диммируемый свет)

КЛИМАТ И БЕЗОПАСНОСТЬ

- 4 — Автоматическая вытяжка
- 5 — Защита от протечек
- 11 — Автоматические раздвижные шторы
- 7 10 15 17 — Автоматическая регулировка температуры

Пульты управления световыми приборами

Пульты предназначены для удаленного управления различными электробытовыми приборами.

Передача сигнала происходит на частоте 433,92 МГц, радиус действия до 25 метров.

Приемник, принимающий сигнал от пульта, может быть двух типов исполнения.

Первый тип — приемник в виде подключаемого к розетке переходника, к которому подсоединяется нагрузка. Нагрузкой может служить любое оборудование мощностью до 1000 Вт на один канал (переходник).



USH-P004-G3-1000W-25M
USH-P004-G4-1000W-25M
USH-P004-G5-1000W-25M

Количество устройств в комплекте, шт.....3; 4; 5
 Максимальная нагрузка на 1 приемное устройство, Вт..... 1000
 Цвет изделия.....серебристый+черный; белый
 Степень защиты, IP.....20

Технические характеристики:

Радиус действия, м..... 25
 Тип индивидуальной упаковки.....блистер
 Транспортная упаковка, шт..... 12



USH-P005-G3-1000W-25M
USH-P005-G4-1000W-25M

Количество устройств в комплекте, шт.....3; 4
 Максимальная нагрузка на 1 приемное устройство, Вт..... 1000
 Цвет изделия.....серебристый+черный; белый
 Степень защиты, IP.....20



USH-P006-G3-300W-25M (с диммером)
USH-P006-G4-300W-25M (с диммером)

Количество устройств в комплекте, шт.....3; 4
 Максимальная нагрузка на 1 приемное устройство, Вт..... 300
 Цвет изделия.....серебристый+черный; белый
 Степень защиты, IP.....20



USH-P007-G3-1000W-25M
USH-P007-G4-1000W-25M
USH-P007-G4-1000W-25M

Количество устройств в комплекте, шт.....3; 4; 5
 Максимальная нагрузка на 1 приемное устройство, Вт..... 1000
 Цвет изделия..... черный
 Степень защиты, IP.....44



USH-P009-G3-3600W-25M
USH-P009-G4-3600W-25M

Количество устройств в комплекте, шт.....3; 4
 Максимальная нагрузка на 1 приемное устройство, Вт..... 3600
 Цвет изделия.....серебристый+черный; белый
 Степень защиты, IP.....20



USH-P010-G3-3600W-25M
USH-P010-G4-3600W-25M

Количество устройств в комплекте, шт.....3; 4
 Максимальная нагрузка на 1 приемное устройство, Вт..... 3600
 Цвет изделия..... черный
 Степень защиты, IP.....44

Другой тип приемника выполнен в виде отдельного блока, устанавливаемого в распределительную коробку или в непосредственной близости от нагрузки. К приемнику можно подключить до трех потребителей мощностью 1000 Вт каждый.

Технические характеристики:

Радиус действия, м..... 30
 Тип индивидуальной упаковки.....блистер
 Транспортная упаковка, шт..... 50
 Элемент питания кнопки в комплекте..... 23A/12V



USH-P001-G1-1000W-30M
USH-P001-G2-1000W-30M
USH-P001-G3-1000W-30M

Количество устройств в комплекте, шт.....1; 2; 3
 Максимальная нагрузка на 1 приемное устройство, Вт..... 1000
 Максимальная суммарная нагрузка, Вт..... 1000; 2000; 3000
 Размер приемника, мм.....90x45x22



USH-P002-G1-1000W-30M (с таймером)
USH-P002-G4-1000W-30M (с таймером)

Количество устройств в комплекте, шт.....1; 2
 Максимальная нагрузка на 1 приемное устройство, Вт..... 1000
 Максимальная суммарная нагрузка, Вт..... 1000; 2000
 Размер приемника, мм.....90x45x22



USH-P003-G3-450W-30M (с диммером)

Количество устройств в комплекте, шт.....3
 Максимальная нагрузка на 1 приемное устройство, Вт..... 450
 Максимальная суммарная нагрузка, Вт..... 1350
 Размер приемника, мм..... 142x51x31

Сенсорные диммеры

- Предназначены для экономного использования электроэнергии
- Применяются для изменения яркости различных источников света
- Установка яркости производится кнопками, расположенными на сенсорной панели диммера
- Работа в режиме стандартного выключателя — вкл./выкл.

Диммер имеет следующие особенности:

- Управление с помощью сенсорной панели
- Встроенный таймер для выключения света с задержкой (30–180 с)
- Эффект памяти (при повторном включении устанавливается та же яркость, что и при выключении).



USW-001-LCD-DM40/500W-TM-M-WH
USW-001-LCD-DM40/500W-TM-M-BG

Минимальная и максимальная мощность нагрузки, Вт.....40–500
 Время отключения таймера (min–max), с.....10–180
 Цвет изделия..... белый, бежевый
 Память для последней настройки уровня яркости.....встроенная
 Тип индивидуальной упаковки.....блистер
 Транспортная упаковка, шт.....30

Фотосенсоры

При необходимости включать освещение в темное время суток и выключать его с рассветом последовательно в цепь с осветительными приборами устанавливаются фотосенсоры, которые выполняют роль реле и переключаются в зависимости от уровня освещенности.

Технические характеристики:

Рабочая освещенность, люкс	0,2–100
Номинальное рабочее напряжение, В.....	230
Диапазон рабочих температур, °С.....	–30...+40
Степень защиты.....	IP44



USN-011-2200W-02/100LUX--WH

Максимальная мощность нагрузки, Вт.....2200
 Светочувствительность, Люкс.....0,2–100
 Цвет изделия.....белый
 Тип индивидуальной упаковки.....коробка
 Транспортная упаковка, шт.....100



USN-012-5500W-02/100LUX--WH

Максимальная мощность нагрузки, Вт.....5500
 Светочувствительность, Люкс.....0,2–100
 Цвет изделия.....белый
 Тип индивидуальной упаковки.....коробка
 Транспортная упаковка, шт.....50

Реле напряжения

Реле напряжения предназначено для непрерывного контроля величины напряжения в однофазной сети 220 В и автоматического отключения потребителя при выходе его значения за установленные пределы. Дополнительно реле реализует защиту от высоковольтных импульсов, а также содержит фильтр высокочастотных помех. Пределы отключения и время задержки включения устанавливаются пользователем с помощью кнопок на передней панели.



UBR-16VR-1G35/MDA

Максимальная нагрузка, кВт.....3,5
 Максимальный ток, А.....16
 Номинальное напряжение, В.....220
 Рабочая частота, Гц.....50
 Настройка нижнего предела напряжения, В.....140–210
 Настройка верхнего предела напряжения, В.....230–260
 Регулируемое время задержки, с.....5–999
 Цвет.....белый
 Материал корпуса.....пластик
 Габариты, мм.....120×54×90
 Тип индивидуальной упаковки.....картон
 Количество в транспортной упаковке, шт.....120

Устройство защитного отключения

Устройство защитного отключения (УЗО), сравнивая входной и выходной токи, автоматически отключает нагрузку от сети в случае возникновения разности между токами. Причинами срабатывания УЗО могут служить следующие события:

- Утечка на корпус электроприбора
- Короткое замыкание
- Прикосновение к токоведущим частям.



UBR-10AC-2P60/030M

Номинальный ток, А.....10
 Тип.....С*
 Предельная коммутационная способность, кА.....6
 Рабочее напряжение, В.....220
 Частота, Гц.....50
 Тип индивидуальной упаковки.....блистер
 Количество в транспортной упаковке, шт.....34

*Для осветительных цепей и электроустановок с умеренными пусковыми токами (двигатели и трансформаторы).

Датчики движения

Датчики движения служат для обнаружения присутствия или движения человека и размещаются в помещениях, где нет необходимости в постоянном освещении.

Датчики движения различаются по следующим параметрам:

- Место размещения (внутри помещения или снаружи)
- Способ установки (накладные настенные, врезные в стену, потолочные, угловые, используемые совместно с прожекторами)
- Возможные настройки (порог освещенности (смена дня и ночи), время включения световых приборов, зоны обнаружения, непрерывный режим работы, принудительное отключение)

Технические характеристики:

Скорость срабатывания, м/с.....	0,6–1,5
Задержка выключения.....	10 с – 7 мин
Диапазон рабочих температур, °С.....	-20...+40
Тип индивидуальной упаковки.....	коробка

Настенные встраиваемые датчики



USN-01-140R-600W-3LUX-9M-0,6-1,5m/s-WH	
Максимальный угол обнаружения, X°	140
Максимальная мощность нагрузки, Вт	600
Дальность действия (min-max), м.....	4–9
Высота установки (min-max), м.....	1–1,8
Цвет изделия.....	белый
Степень защиты, IP	20
Транспортная упаковка, шт.	100



USN-02-180R-1200W-20LUX-9M-0,6-1,5m/s-WH	
Максимальный угол обнаружения, X°	180
Максимальная мощность нагрузки, Вт	1200
Дальность действия (min-max), м.....	9
Высота установки (min-max), м.....	1–1,8
Цвет изделия.....	белый
Степень защиты, IP	20
Транспортная упаковка, шт.	60

Потолочные датчики



USN-03-360R-1200W-3LUX-6M-0,6-1,5m/s-WH	
USN-03-360R-1200W-3LUX-6M-0,6-1,5m/s-BL	
Максимальный угол обнаружения, X°	360
Максимальная мощность нагрузки, Вт	1200
Дальность действия (min-max), м.....	3–6
Высота установки (min-max), м.....	2,2–4
Цвет изделия.....	белый, черный
Степень защиты, IP	20
Транспортная упаковка, шт.	50



USN-04-360R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-WH	
USN-04-360R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-BL	
Максимальный угол обнаружения, X°	360
Максимальная мощность нагрузки, Вт	1200
Дальность действия (min-max), м.....	3–6
Высота установки (min-max), м.....	2,2–4
Цвет изделия.....	белый, черный
Степень защиты, IP	20
Транспортная упаковка, шт.	50

Настенные накладные датчики



USN-05-180R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-WH	
USN-05-180R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-BL	
Максимальный угол обнаружения, X°	180
Максимальная мощность нагрузки, Вт	1200
Дальность действия (min-max), м.....	12
Высота установки (min-max), м.....	1–2,5
Цвет изделия.....	белый, черный
Степень защиты, IP	44
Транспортная упаковка, шт.	50



USN-07-180R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-WH	
USN-07-180R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-BL	
Максимальный угол обнаружения, X°	180
Максимальная мощность нагрузки, Вт	1200
Дальность действия (min-max), м.....	5–12
Высота установки (min-max), м.....	1,8–2,5
Цвет изделия.....	белый, черный
Степень защиты, IP	44
Транспортная упаковка, шт.	50



USN-06-180R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-WH	
USN-06-180R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-BL	
Максимальный угол обнаружения, X°	180
Максимальная мощность нагрузки, Вт	1200
Дальность действия (min-max), м.....	12
Высота установки (min-max), м.....	1,8–2,5
Цвет изделия.....	белый, черный
Степень защиты, IP	44
Транспортная упаковка, шт.	50



USN-08-220R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-WH	
USN-08-220R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-BL	
Максимальный угол обнаружения, X°	220
Максимальная мощность нагрузки, Вт	1200
Дальность действия (min-max), м.....	12
Высота установки (min-max), м.....	1,8–2,5
Цвет изделия.....	белый, черный
Степень защиты, IP	44
Транспортная упаковка, шт.	36

Настенные угловые датчики



USN-09-270R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-WH	
USN-09-270R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-BL	
Максимальный угол обнаружения, X°	270
Максимальная мощность нагрузки, Вт	1200
Дальность действия (min-max), м.....	12
Высота установки (min-max), м.....	1,8–2,5
Цвет изделия.....	белый, черный
Степень защиты, IP	44
Транспортная упаковка, шт.	36

Датчики для прожекторов



USN-10-180R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-WH	
USN-10-180R-1200W-3LUX-12M-0,6-1,5m/s-BL	
Максимальный угол обнаружения, X°	180
Максимальная мощность нагрузки, Вт	1200
Дальность действия (min-max), м.....	5–12
Высота установки (min-max), м.....	1,8–2,5
Цвет изделия.....	белый, черный
Степень защиты, IP	20
Транспортная упаковка, шт.	50

LED-контроллеры RGB с пультом ДУ

При создании светодиодного освещения или подсветки на основе светодиодных многоцветных (RGB) источников света необходимы специальные источники питания — RGB-контроллеры. Эти устройства обеспечивают смешение трех основных цветов светодиода (красный, зеленый, синий) в различных пропорциях и позволяют получать большое количество оттенков. В RGB-контроллере предустановлены программы, которые позволяют менять цветовую гамму источника света.



Особенности:

- Возможность подключения любых светодиодных многоцветных RGB источников света: лент, панелей, модулей и пр.;
- 64 000 цветов и оттенков;
- 8 уровней регулировки яркости светового потока;
- Сенсорное кольцо выбора цветов или оттенков;
- Автоматический режим смены цветов (15 предустановленных программ);
- Ручной режим выбора цветов и оттенков.

ULC-R21-RGB Black, ULC-R21-RGB White

Входное напряжение, В	12/24
Минимальная мощность, Вт	216
Максимальная мощность, Вт	432
Максимальная нагрузка на канал, А	6
Максимальный ток, А	18
Рабочая радиочастота, МГц	433.92
Чувствительность приемника, дБм	105
Цвет корпуса пульта	черный, белый
Радиус действия пульта, м	20
Степень защиты	IP20
Тип индивидуальной упаковки	блистер
Транспортная упаковка, шт.	100

Диммерные LED-контроллеры с пультом ДУ

Светодиодные контроллеры ULC-R22-DIM с пультом ДУ предназначены для управления яркостью монохромных светодиодных источников света.



Особенности:

- Возможность подключения любых монохромных светодиодных источников света: лент, панелей, модулей и пр.;
- 8 уровней регулировки яркости светового потока;
- Сенсорное кольцо выбора яркости светового потока позволяет выбрать необходимый уровень яркости светового потока от 1 до 100%;
- Кнопки быстрой регулировки яркости светового потока: 1%, 50% и 100%.

ULC-R22-DIM Black, ULC-R22-DIM White

Входное напряжение, В	12/24
Минимальная мощность, Вт	144
Максимальная мощность, Вт	288
Максимальная нагрузка на канал, А	6
Максимальный ток, А	18
Рабочая радиочастота, МГц	433.92
Чувствительность приемника, дБм	105
Цвет корпуса пульта	черный, белый
Радиус действия пульта, м	20
Степень защиты	IP20
Тип индивидуальной упаковки	блистер
Транспортная упаковка, шт.	100

LED-контроллеры с пультом ДУ для мультибелых источников света

Контроллеры ULC-R23-CTB предназначен для управления мультибелыми (двухцветными) светодиодными источниками света с пультом ДУ.

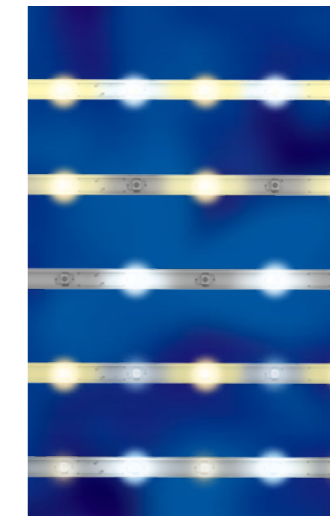


Особенности:

- Регулировка яркости светового потока и цветовой температуры осуществляется при помощи «сенсорного кольца»
- Регулировка яркости светового потока возможна от 1 до 100%
- Кнопки быстрой регулировки яркости светового потока: 1%, 50% и 100%
- Регулировка цветовой температуры позволяет выбрать цветовую температуру от теплого белого до холодного белого света.

ULC-R23-CTB Black, ULC-R23-CTB White

Входное напряжение, В	12/24
Минимальная мощность, Вт	144
Максимальная мощность, Вт	288
Максимальная нагрузка на канал, А	6
Максимальный ток, А	18
Рабочая радиочастота, МГц	433.92
Чувствительность приемника, дБм	105
Цвет корпуса пульта	черный, белый
Радиус действия пульта, м	20
Степень защиты	IP20
Тип индивидуальной упаковки	блистер
Транспортная упаковка, шт.	100



5 вариантов работы:

- Теплый белый + белый (100% яркости)
- Только теплый белый
- Только белый
- Теплый белый + приглушенный белый
- Белый + приглушенный теплый белый

Uniel предоставляет партнёрам целенаправленную поддержку и помощь по направлениям:

- Расширенное обучение и консультации, в том числе силами технических специалистов
- Разработка и проведение рекламных кампаний различной направленности
- Разработка и организация конференций, семинаров, форумов
- Консультирование и помощь в разработке промоакций
- Содействие в участии в региональных выставках
- Предоставление рекламно-сувенирной брендированной продукции
- Предоставление информационно-полиграфической брендированной продукции
- Предоставление брендированного торгово-демонстрационного оборудования
- Оперативная информационная поддержка
- Выделение маркетингового бюджета.



Информационные буклеты «Освещение, водоснабжение, климат, безопасность», «Применение модулей управления освещением и автоматикой Uniel», «Модули управления освещением Uniel»

Торговое оборудование, оснащенное интерактивным экраном и карманами для размещения листовок



Каталог «Системы автоматизации для дома, квартиры, офиса»



Знакомство.....	2
Сферы применения	4
Преимущества	5
Умный Дом.....	6
Умный свет.....	8
Климат	10
Безопасность.....	12
О самом важном.....	13
Другие возможности	14
Технические данные.....	16
Модули управления освещением.....	16
Модули управления автоматикой.....	18
Диммер ламп накаливания и галогенных ламп.....	20
Диммер светодиодных ламп	20
Программируемый контроллер управления периферийными блоками и модулями автоматизации	22
Программное обеспечение	23
Варианты проекта.....	24
Продукция Uniel.....	26
Пульты управления световыми приборами.....	26
Сенсорные диммеры	28
Фотосенсоры.....	28
Реле напряжения	29
Устройство защитного отключения	29
Датчики движения	30
LED-контроллеры RGB с пультом ДУ.....	32
Диммерные LED-контроллеры с пультом ДУ.....	32
LED-контроллеры с пультом ДУ для мультисветильников	33
Маркетинговая поддержка.....	34



www.uniel.ru
www.uniel.com

