

Электрооборудование для гостиниц



18

**КОМПАНИЯ**

О компании JUNG	02
Требования к качеству изготовления	04

ГОСТИНИЧНЫЙ НОМЕР

Обзор	06
Средства связи с постояльцами / персоналом	08
Карточный выключатель	10
Принципы управления	12
Микроклимат в помещении	14
Розетки международного стандарта	16
Возможности подключения устройств	18
WLAN-доступ	20
Устройства JUNG в ванной комнате	22
Основные функциональные возможности	24
Музыка в ванной комнате	26

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗОНЫ

Обзор	28
Система подсветки	30
Оборудование конференц-залов	34
Электрооборудование накладного монтажа	36
Контроль доступа	40

«УМНЫЙ» ОТЕЛЬ

Обзор	42
Обслуживание постояльцев	44
Сотрудничество с Assa Abloy Hospitality	46
Сценарии комфортной среды в гостиничном номере	48
Оптимальные рабочие процессы	50
Возможность обновления	52

ДИЗАЙН JUNG

Обзор	54
Серия LS	56
LS ZERO	58
Les Couleurs® Le Corbusier	60
Серия A	62
«Умная» модернизация	64
Индивидуальное оформление с помощью графического редактора	66

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Технология автоматизации зданий на основе стандарта KNX мирового уровня	68
---	----

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Обзор	70
Stora Hotellet, Швеция	72
Отель Steigenberger, Кёльн, Германия	76
Puerta America, Испания	80
Hilton Амстердам, аэропорт Schiphol, Нидерланды	84
Andaz Амстердам, Принсенграхт, Нидерланды	88
Castell Son Claret, Испания	92
Park Hyatt Sanya Hainan, Китай	96
M Social, Сингапур	100
Гостиницы класса «Люкс» на канале Херенграхт, Нидерланды	104
Westin Palace, Испания	108

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информационные источники, контактные данные и деловые партнеры	110
--	-----



Эрнст Парис

Основатель компании Альбрехт Юнг

Прогресс как традиция. Каждый день.

Альбрехт Юнг, основывая компанию в 1912 году, руководствовался тремя основными принципами: совершенствование, качество и дизайн. Эти принципы важны для компании JUNG и сегодня и применяются в каждой сфере производства.

Непрерывное совершенствование — это позиция и обязательства продолжать развитие, не останавливаясь на достигнутом, развивать идеи для создания новых продуктов, упрощения эксплуатации, расширения функциональности, улучшения внешнего оформления и повышения качества обслуживания клиентов. Именно это вдохновляет и объединяет нас в компании JUNG. Каждый день.

JUNG — ЭТО

1912

семейная компания, которой управляет уже 3-е поколение семьи JUNG



«Сделано в Германии» уже более 100 лет



Около 1200 сотрудников



17 дочерних компаний и более 70 представительств по всему миру

Отличное качество

Технологии и дизайн с маркировкой «Сделано в Германии» гарантируют превосходное качество продукции компании JUNG, которая ценит качество так же высоко, как и самые требовательные клиенты по всему миру.



На наших 3 производственных площадках в Германии производится широкий ассортимент продукции исключительно высокого качества от компонентов обычного электрооборудования до интеллектуальных систем для автоматизации зданий. Используемые современные методы конвейерного, мелкосерийного производства

или способы изготовления оригинальных элементов под заказ с применением автоматизированных процессов или ручной работы соответствуют самым высоким требованиям. Отели по всему миру уже оснащены современными и отвечающими запросам завтрашнего дня системами в непревзойдённом дизайне JUNG.

Добро пожаловать!

Высочайший комфорт для постояльца, экономичность и энергоэффективность для собственника и оптимальные рабочие процессы для персонала. Гостиничное электрооборудование JUNG создано для реализации требований заказчика на профессиональном уровне.



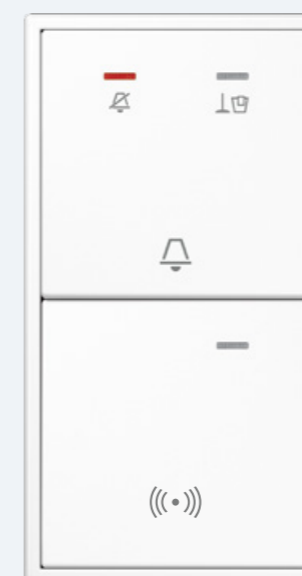
104

Ощущение комфорта



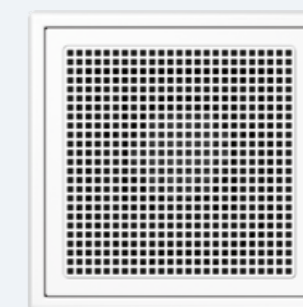
Комфортное пребывание для постояльцев и управляемые процессы для персонала, а также интуитивно-понятные средства связи для взаимодействующих сторон, которые автоматически повышают уровень комфортности.

КОРИДОРНЫЙ МОДУЛЬ

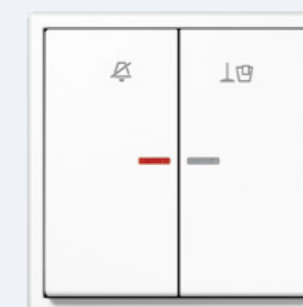


Светодиодные индикаторы «Не беспокоить» или «Уберите комнату» сообщают о пожелании постояльца, а посетители или персонал используют клавишу звонка для получения разрешения на вход в номер. Также следует отметить, что в данный проект системы JUNG возможна интеграция устройств для считывания карт.

КОМНАТНЫЙ МОДУЛЬ



Нажатие посетителем клавиши звонка у входа в номер сопровождается трехтональным звуковым сигналом, который слышит находящийся в номере постоялец.



Если нажать определенную кнопку на панели внутри номера, на коридорной панели появляется индикация соответствующего пожелания постояльца номера для информирования о нем персонала гостиницы.

Безотказная работа устройств связи между постояльцем и персоналом гостиницы очень важна для комфортного пребывания в отеле. Это позволяет исключить такие случаи, когда персонал входит в ванную комнату, неожиданно для находящегося в ней постояльца, а также избежать других

неудобств для постояльцев, связанных с работой персонала. При этом каждый собственник гостиницы хочет иметь эффективную систему поддержания общего порядка и чистоты. Все эти задачи решаются с помощью таких простых устройств, как индикаторные панели.



Надёжные и удобные ключ-карты для гостиниц

КАРТОЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

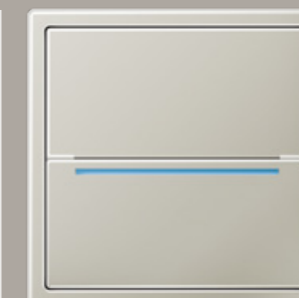


РЕГИСТРАЦИЯ

Механическое решение: цепи электропитания включаются после помещения ключа-карты в карточный выключатель. Подключенные энергопотребляющие устройства автоматически отключаются после извлечения ключа-карты.

Хорошо известны практичность, экономичность и удобство карточных выключателей. Они автоматически включают цепи электропитания для систем освещения, вентиляции и обогрева в номере после вставления ключа-карты. Их функциональность определяется выдвигаемыми требованиями. Это могут быть как обычные механические решения, так и выключатели с современным электронным управлением с обратной связью для передачи информации о текущем состоянии в сетевую комбинированную систему. Тем не менее, при выборе любого решения прежде всего учитываются 2 аспекта: удобство для постояльцев и энергоэффективность для собственника гостиницы.

КАРТОЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ (RFID)



ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ

Электронный карточный выключатель совместим с ключами-картами радиочастотной идентификации (RFID) разных производителей. Обратная связь обеспечивается с помощью светодиодов, цвет которых можно задать индивидуально для индикации действительного ключа-карты/наличия ключа-карты в выключателе или режима задержки выключения (отсроченного выключения освещения после извлечения ключа-карты).

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ РАЗГРАНИЧЕНИЕ

«Умный» карточный выключатель (VingCard)* в дизайне JUNG работает на основе ПО Visionline компании Assa Abloy VingCard. В дополнение к цветным светодиодам обратной связи устройство поддерживает функцию сохранения профилей различных пользователей. Таким образом, с помощью ключа-карты постояльца можно будет запустить сценарий создающего настроение освещения и применить соответствующие настройки климат-контроля, а ключ-карта персонала будет включать только базовое освещение, необходимое для уборки номера.

*Распространение исключительно через Assa Abloy Hospitality.
Контактные данные Assa Abloy см. на стр. 111.

ASSA ABLOY

Интуитивно понятный алгоритм настройки комфортной среды

Задачей каждого отеля является создание максимально комфортных условий для постояльцев независимо от стандарта технического обеспечения. Главным требованием при этом выступает согласованный управляющий принцип.

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ



Практичное решение для включения освещения во всём номере нажатием одной клавиши.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ЯРКОСТИ ОСВЕЩЕНИЯ



Создайте необходимую атмосферу, понизив уровень яркости освещения до нужной степени.

УДОБНЫЕ ФУНКЦИИ



Управление множеством функций или сценариев с помощью одного устройства на основе хорошо понятных обозначений.



В общей концепции всегда найдется место для устройства, которое сделает управление функциями интуитивно понятным.

Ощущение комфорта для постояльцев закладывается при ознакомлении с удобной обстановкой номера, поэтому так важны простота и ясность функционала и управления выключателями. Самые необходимые функции с понятными обозначениями можно объединить в одном

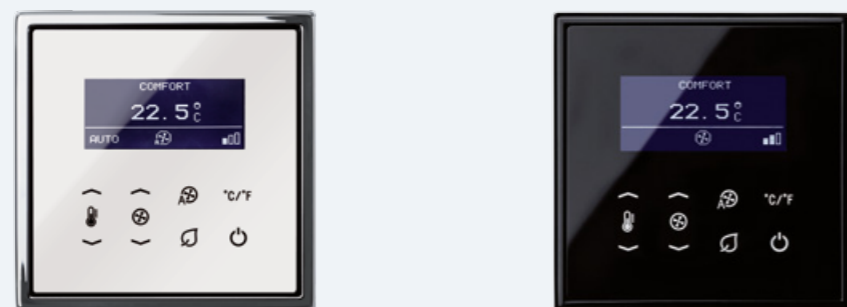
устройстве, которое размещено, например, рядом с кроватью. Устройство позволит управлять освещением, жалюзи, настройками климат-контроля или наборами сценариев нажатием клавиши или поворотом регулятора на основе хорошо известных рабочих моделей.



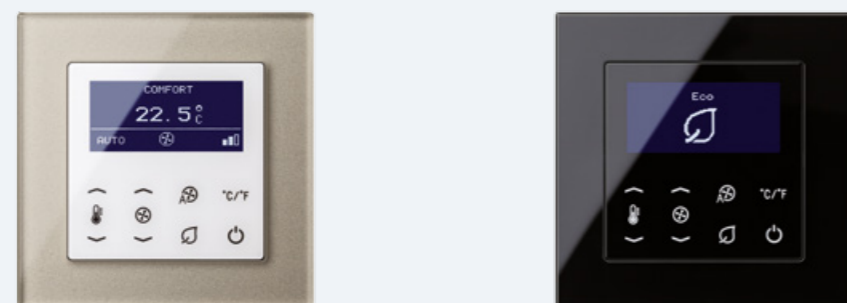
Идеальный микроклимат

Устройства климат-контроля единого дизайна позволяют создавать комфортные условия с помощью интуитивно простой регулировки температуры и параметров вентиляции в помещении, обеспечивая комфортные условия для постояльцев и энергосбережение для собственника гостиницы.

ИДЕАЛЬНЫЙ МИКРОКЛИМАТ В КОНЦЕПЦИИ КОМФОРТА И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ



Дисплей контроллера со стеклянной фронтальной панелью и сенсорными клавишами с четкими обозначениями функций интуитивно понятен в управлении. Контроллер, установленный на высоте не менее 1,4 м, делает его использование ещё более комфортным.

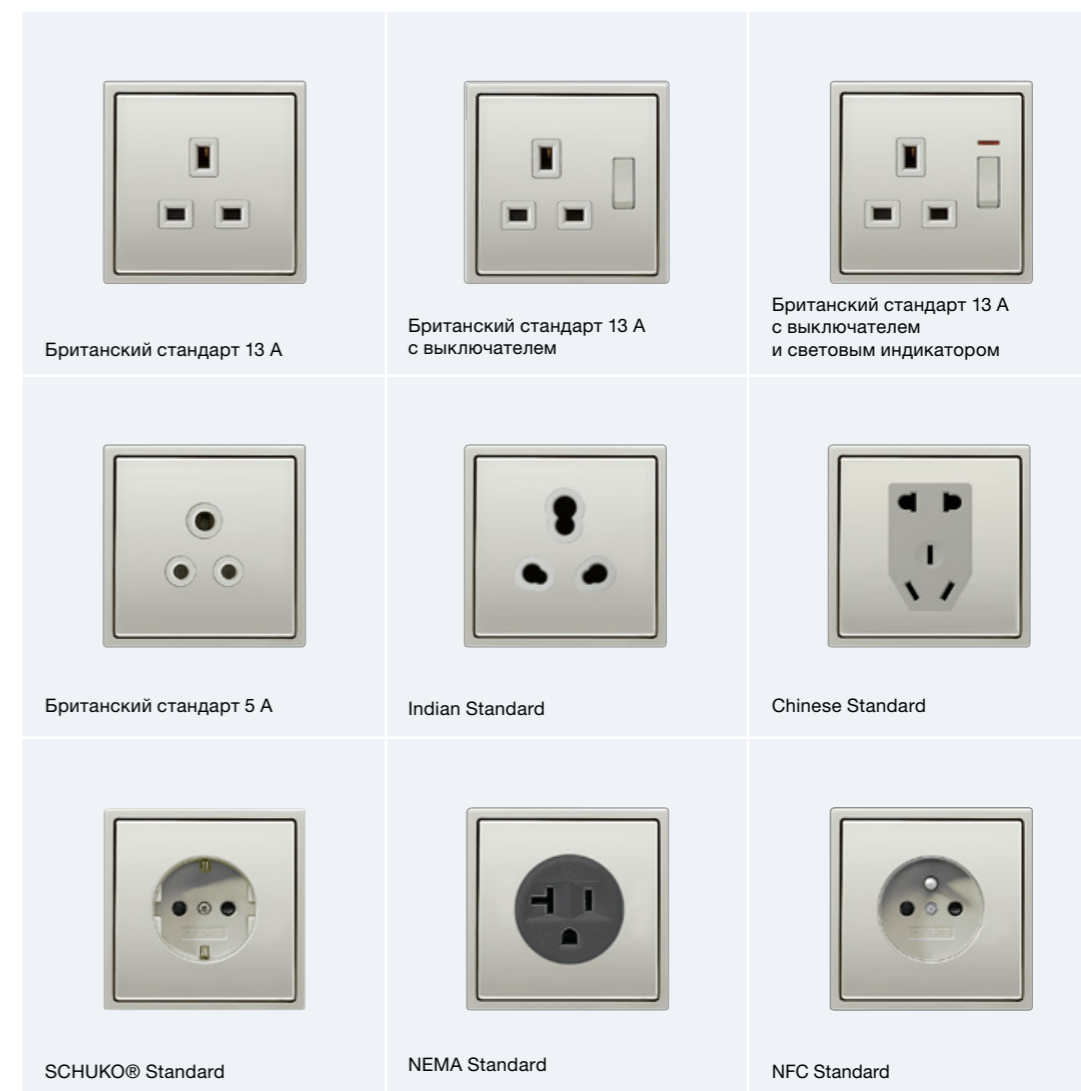


Нужные настройки микроклимата выбираются из четырех автоматизированных рабочих режимов. Эксклюзивный ЭКО-режим обеспечивает снижение потребляемой электроэнергии.

Интуитивно понятный интерфейс для управления вентиляторными теплообменниками общего пользования применяется довольно редко. В этом отношении контроллер JUNG имеет двойное преимущество: простое сенсорное управление и превосходный внешний вид благодаря его интеграции в дизайн выключателя. Понятная система индикации и обозначений позволяет постояльцам

легко подобрать комфортный для них микроклимат из четырех режимов, один из которых ЭКО-режим, предназначенный для снижения потребляемой электроэнергии. Особенностью устройства является отключение подсветки дисплея в режиме ожидания, чтобы обеспечить дополнительные комфортные условия для спящих постояльцев.





Подтверждено результатами эксплуатации по всему миру

Для удовлетворения спроса на международных рынках JUNG предлагает широкий спектр розеток, выполненных в соответствии с нормами определенных стран-потребителей. Кроме того, все устройства имеют стандартный дизайн и их можно комбинировать с многоместными рамками в составе модульной системы JUNG.

Комфорт в изящном оформлении

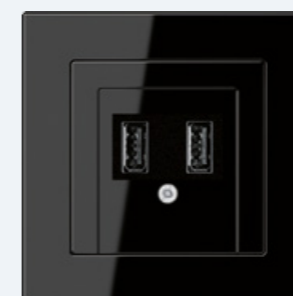
Каждому постояльцу будет приятно обнаружить в номере достаточное количество розеток и разъемов для подключения своих мультимедийных устройств. Данная концепция реализуется с помощью скрытого монтажа всегда готовых к работе средств подключения.

В КОНЦЕПЦИИ МИНИМАЛИЗМА: ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ, СПРЯТАННЫЕ ПОД ОТКИДНОЙ КРЫШКОЙ



Незаметный монтаж устройств обеспечивается использованием откидных крышек. На крышки можно также нанести необходимые обозначения, которые позволят постояльцам понять, что находится под ними.

МОЩНОСТЬ И ЭЛЕГАНТНОСТЬ ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ



Даже без откидной крышки зарядное устройство USB мощностью 2100 мА имеет стильный внешний вид и позволяет быстро заряжать мобильные устройства последнего поколения.

С помощью мультимедийных разъемов JUNG можно легко подключить к сети ноутбук или зарядить телефон. Ассортимент устройств от розеток различных международных стандартов и телевизионных розеток до мощных зарядных устройств USB и других

возможностей подключения позволяет удовлетворять самые высокие требования. Средства подключения в дизайне JUNG, как спрятанные под откидной крышкой, так и открытого монтажа, великолепно вписываются в любую существующую систему электрооборудования.

Быстрый доступ

Сегодня наличие беспроводного доступа в Интернет на территории всего отеля считается обязательным компонентом обслуживания. Эту задачу можно легко решить с помощью модернизации существующих систем.



Быстрый и надёжный доступ в Интернет просто необходим для большинства постояльцев в наши дни. Для обеспечения бесперебойной связи с качественным приемом сигнала на всей территории достаточно заменить существующие

сетевые розетки на точки доступа WLAN в дизайне JUNG. Данная модернизация не требует вложения больших средств. Созданные таким образом особенно мощные радиосоты обеспечат максимальную ширину полосы пропускания по беспроводной сети.

Расслабляющий отдых

Освежающий утренний душ или расслабляющая ванна перед сном: даже в гостинице ванная комната остаётся уединённым местом отдыха для большинства гостей. Компания JUNG готова предложить свои идеи по организации расслабляющего отдыха.



Прекрасное начало нового дня



Для удачного начала дня или его приятного завершения ванная комната должна быть оснащена всеми необходимыми элементами от привычных выключателей и бритвенных розеток до разъёмов для подключения фена. В идеальном оформлении их можно вписать в окружающий интерьер с использованием скрытого монтажа.

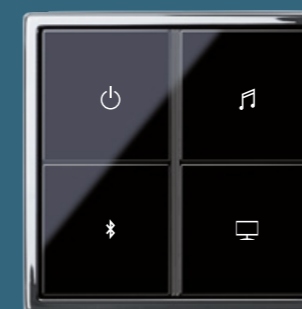




Изумительное музыкальное сопровождение в ванной комнате

Нет ничего более расслабляющего, чем принимать ванну под любимые мелодии. Это безграничное удовольствие, которым могут насладиться постояльцы после долгого дня.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



Выбор источника звучания касанием пальца: понятные символы не нуждаются в дополнительных объяснениях.

ОТ НОВОСТЕЙ ДО МУЗЫКАЛЬНЫХ ЧАРТОВ



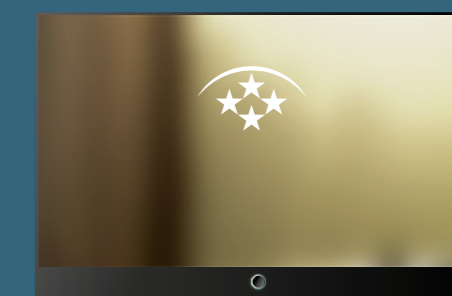
Начните новый день вместе со Smart-радио. Все необходимые настройки осуществляются с помощью сенсорных клавиш.

СВОЙ СОБСТВЕННЫЙ ПЛЕЙЛИСТ



Для воспроизведения любимой музыки используйте сенсорные клавиши на стеклянной фронтальной панели устройства Bluetooth Connect.

ЛЮБИМАЯ ТВ-ПРОГРАММА



Телевизор в гостиничном номере также можно выбрать как источник звучания для прослушивания новостей или сериала.

Источник воспроизведения выбирается постояльцем с учетом собственных предпочтений — достаточно нажать нужную клавишу. Все доступные для

выбора устройства находятся в номере. Это может быть встроенное радио, устройство Bluetooth Connect или телевизор. Наслаждайтесь превосходным звучанием повсюду!

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Идеальные условия проживания

Ни один постоялец не будет постоянно находится только в своём номере, поэтому и зоны общего пользования в гостинице должны создавать все необходимые условия для комфортного времяпрепровождения.



Указатели направления

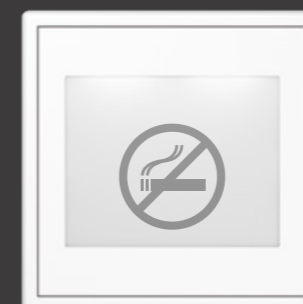
Уже с момента заезда гость, нашедший стойку регистрации в незнакомой обстановке, может быстро сориентироваться и найти свой номер или SPA-центр. Для этого используются такие простые средства ориентации, как информационные, сигнальные указатели с подсветкой и международные обозначения, которые отличаются простотой и эффективностью.

УЛУЧШЕННАЯ СИСТЕМА УКАЗАТЕЛЬНОЙ ПОДСВЕТКИ



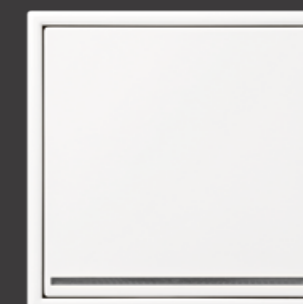
Информационные указатели с подсветкой показывают постояльцам, куда нужно идти.

ПОНЯТНАЯ СИСТЕМА ИНДИКАЦИИ



Система информационных указателей также может быть установлена с применением светодиодной подсветки.

СИСТЕМА ПОДСВЕТКИ



Сигнальное светодиодное освещение заблаговременно предупредит о возможных травмоопасных препятствиях на пути.

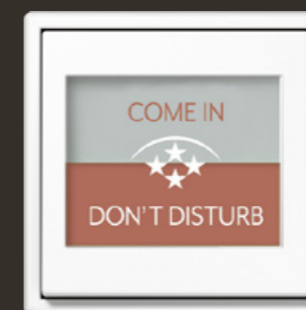
Освещая путь

ВКЛЮЧЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ ПО ДАТЧИКУ ДВИЖЕНИЯ



Включение освещения в коридорах и проходах гостиницы по датчику движения и указатели с подсветкой позволяют постояльцам свободно ориентироваться в на территории гостиницы. Кроме того, такой подход полностью соответствует современной концепции энергосбережения.

УКАЗАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА



Светодиодные модули типа «светофор» с красной / зелёной подсветкой для индикации определенных указаний.

СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ



Автоматический выключатель с широкой зоной охвата для освещения коридоров.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА



Информационная вывеска со светодиодной подсветкой для обозначения номеров или зон общего пользования.

Создание комфортной среды в зонах общего пользования начинается с надлежащего освещения, которое регулируется автоматическими выключателями по датчикам движения и присутствия в проходах и коридорах. Данный способ является не только

эффективным, но и энергосберегающим. Приглушённое освещение включается на полную яркость только при обнаружении движения. Кроме того, для предоставления необходимой информации используются сигнальные светодиодные указатели, которые потребляют минимум энергии.

Конференц-залы нового уровня

Проведение презентаций, встреч и семинаров требует от конференц-залов специального оснащения для создания оптимальных условий.

УПРАВЛЕНИЕ ФУНКЦИЯМИ В ПОМЕЩЕНИЕ



Управляйте освещением, шторами и регулируйте температуру, создавая комфортные условия с помощью комнатных контроллеров JUNG с интуитивно понятным интерфейсом. Оптимальные условия для проведения презентации встроены в формат обычного выключателя.

ИДЕАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ВОЗДУХА



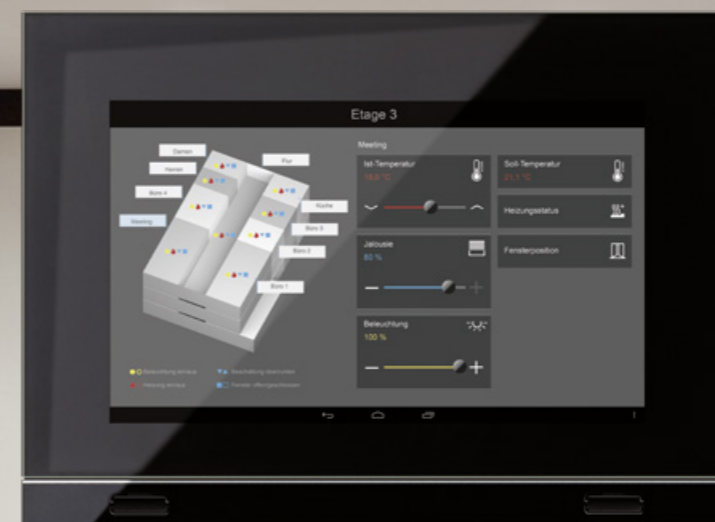
При наличии в помещении большого количества людей содержание CO² в воздухе может быстро превысить допустимый уровень. «Умные» датчики следят за качеством воздуха и, при необходимости, включают систему вентиляции.

Решения компании JUNG обеспечивают гостиничные конференц-залы всем необходимым оборудованием. Конференц-залы могут использоваться как гостями, так и для проведения внутренних обучающих курсов, а также сдаваться в аренду сторонним компаниям. При этом можно запускать предустановленные сценарии или

самостоятельно регулировать условия освещения. Датчики контролируют качество воздуха. Установленные в помещении дисплеи с функциональными диаграммами позволяют следить за параметрами и создавать оптимальные комфортные условия, повышая уровень удовлетворенности клиента.



ВЫБОР ПОДХОДЯЩИХ СЦЕНАРИЕВ



КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



WG 600

ПОВЫШЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ



WG 800

ЕДИНСТВО НАДЕЖНОСТИ И ЭСТЕТИКИ

Единый гармоничный дизайн, который объединяет все помещения гостиницы. С помощью оборудования JUNG реализация данной концепции возможна также и в зонах ограниченного доступа, в которых предъявляются более высокие требования к электрическому оборудованию.

Сохраняя стиль

Элементы накладного монтажа могут быть не только составными частями архитектурного стиля, но и средствами модернизации в местах, где штробирование для прокладки нового кабеля невозможно или недопустимо по какой-либо причине. Дизайн JUNG и здесь предлагает широкие возможности эстетического оформления интерьера. Благодаря рациональной модульной системе, варианты накладного монтажа также позволяют реализовать почти все технические требования — от классических до интеллектуальных решений.

МОДЕРНИЗАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Концепция интуитивно понятного управления, реализованная в виде понятных обозначений на клавишах в варианте накладного монтажа.

ОТКРЫВАЯ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Особые технические требования при переоборудовании гостиниц могут быть также реализованы с использованием средств накладного монтажа, которые внесут нотку изящности в общий стиль.





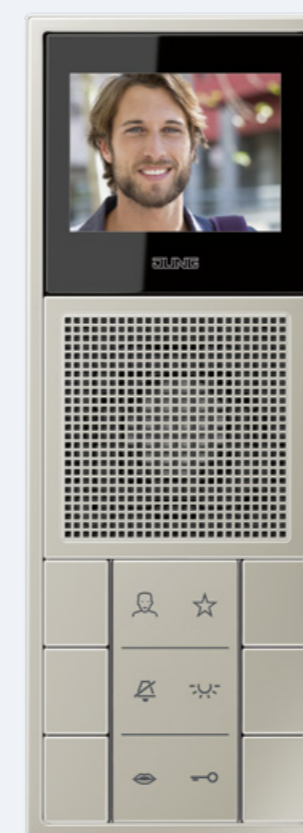
Специализированные системные компоненты для систем разного назначения и различных требований: кнопки для открывания автоматических, раздвижных или пожарных дверей, крышки для аварийных выключателей или систем контроля доступа, выполненные в едином стиле и отлично вписывающиеся в общую концепцию архитектурного оформления гостиницы.



Управление доступом

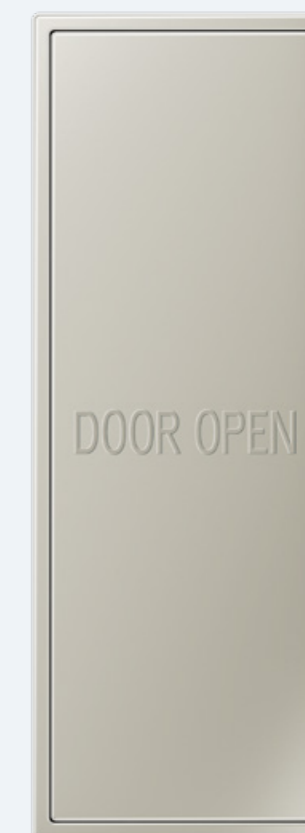
Вестибюль гостиницы должен не только производить приятное впечатление на гостей при заселении, но и соответствовать определенным техническим требованиям, которые надёжно реализуются с участием наших солидных партнёров.

СВЯЗЬ ПО ДОМОФОНУ



Внутренние аудио- и видеопанели

БЕСПРЕПЯТСТВЕННЫЙ ДОСТУП



Простое управление с помощью большого клавишного переключателя

SIEDLE Systemtechnik
In-Home

dormakaba

ASSA ABLOY

record

GEZE

BKS

«Умная» гостиница



Инновационная технология автоматизации зданий объединяет интеллектуальные устройства в сеть, реализует «умные решения» в современной гостинице и превращает в реальность ожидания гостей, которые всегда рассчитывают на получение максимального уровня комфорта, а также полностью воплощает на практике предъявляемые собственником требования к эффективности процессов и рациональному использованию ресурсов.



Всегда к вашим услугам

Оптимизированные процессы на стойке регистрации объединяют в единую интеллектуальную систему ПО гостиницы и программы управления и позволяют добиться эффективного планирования рабочего времени, качественного сервиса и обслуживания гостей по высшему разряду.

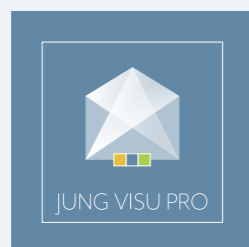
СОТРУДНИЧЕСТВО С ЛИДЕРАМИ РЫНКА ГОСТИНИЧНОГО ПО



ORACLE®
Hospitality

Служба приема и размещения использует для своей работы известные пользовательские интерфейсы. Кроме того, система ПО гостиницы и программы управления объединены в единую систему. Предустановленные режимы активизируются непосредственно при заселении гостя, а пожелания гостя доводятся до сведения персонала посредством уведомлений на мониторе.

«УМНЫЙ» ИНТЕРФЕЙС



ПО JUNG Visu Pro является центральным компонентом. В нём интегрированы подключения к Protel и Micros Fidelio (Oracle). Таким образом, происходит объединение ПО гостиницы и программ управления.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ И ЭКОНОМИЧНОСТЬ



Автоматизированные режимы обеспечивают снижение энергопотребления, а также позволяют избежать включения систем отопления или кондиционирования в неиспользуемых помещениях.

Благодаря современному гостиничному ПО данные бронирования и гостя всегда доступны, что обеспечивает их эффективную обработку. Это позволяет находить идеальное решение как для гостиницы, так и для заселяющихся гостей. ПО JUNG извлекает из гостиничного ПО нужные данные о том,

на какой период времени забронирован определённый номер, и автоматически активизирует соответствующие температурные режимы. Таким образом, гость получает комфортные условия уже при входе в номер. Однако, кондиционеры и отопление не работают, если номер не используется.



Партнёрство

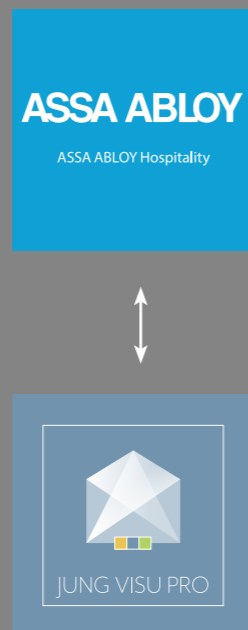
НАДЁЖНЫЙ ПАРТНЁР

Совместно с Assa Abloy, ведущим мировым производителем электронных замков, JUNG представляет современную систему гостиничных электронных замков с электронными ключами-картами на базе ПО Visionline.



НАДЁЖНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Интеграция ПО Visionline выполняется по интерфейсу в ПО JUNG Visu Pro. В результате собственники гостиниц и гости получают дополнительные преимущества в плане автоматизации и комфорта управления.



Объединение «умной» технологии автоматизации зданий, обеспечивающей широкие функциональные возможности, с ПО Visionline от Assa Abloy позволяет добиться ещё больших результатов в плане энергосбережения и комфортных условий. Например, при реализации приветственного

сценария гостя включается освещение, комфортный режим кондиционирования воздуха, раздвигаются шторы. Также можно создавать профили для персонала, выполняющего уборку номеров, и использовать целый ряд других возможностей.



Непринужденный и всесторонний комфорт



Интеллектуальные системы позволяют объединять различные предусмотренные в номере функции в сценарии, использовать понятные обозначения для функций и сценариев и запускать их с помощью нажатия клавиши, создавая, таким образом, комфортные условия для постояльцев. Доступно индивидуальное программирование в зависимости от пожеланий собственника.

ДОБРОЕ УТРО



Комфорт без лишних движений — это когда шторы раздвигаются, прикроватное освещение включается, и мощность кондиционера увеличивается после нажатия всего лишь одной клавиши, и нет необходимости вставать с постели и включать каждую из функций отдельно.

НОЧНОЙ ОТДЫХ



Освещение во всём номере выключено, шторы закрыты, телевизор переведён в режим ожидания — выполнив все эти действия одновременно, можно спокойно заснуть, не беспокоясь, что придётся снова вставать с постели и идти выключать свет в ванной комнате.

ЛЮБИМАЯ МУЗЫКА



Нажмите клавишу сенсорного устройства на прикроватной панели и наслаждайтесь великолепным звучанием. Теперь для включения музыкального сопровождения нет необходимости подходить к телевизору или музыкальному центру. При желании можно также включить подходящий сценарий освещения номера.

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ

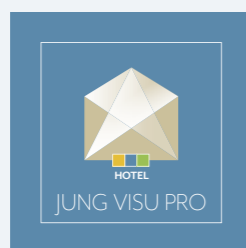


Удобное и надёжное включение или выключение всех осветительных приборов в номере с помощью нажатия одной кнопки. Кроме того, это позволяет экономить электроэнергию, ведь ни одна скрытая от глаз лампочка не останется включённой.

Техническое обеспечение для персонала

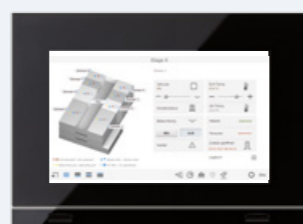
Структурированные и хорошо скоординированные рабочие процессы также крайне важны для поддержания общего порядка и чистоты. Интеллектуальная технология автоматизации зданий JUNG обеспечивает эффективный уровень работы гостиницы согласно ежедневному распорядку и помогает мотивировать сотрудников и добиваться удовлетворённости постояльцев.

ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПО



Базовое ПО JUNG Visu Pro структурирует, управляет и визуализирует все рабочие процессы с наглядной демонстрацией персоналу.

ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



На централизованных дисплеях, расположенных в складских помещениях или помещениях для персонала, отображается текущее состояние гостиничных номеров.

МОБИЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ



Отображение задач на смартфоне, при этом можно отмечать уже выполненные задачи.

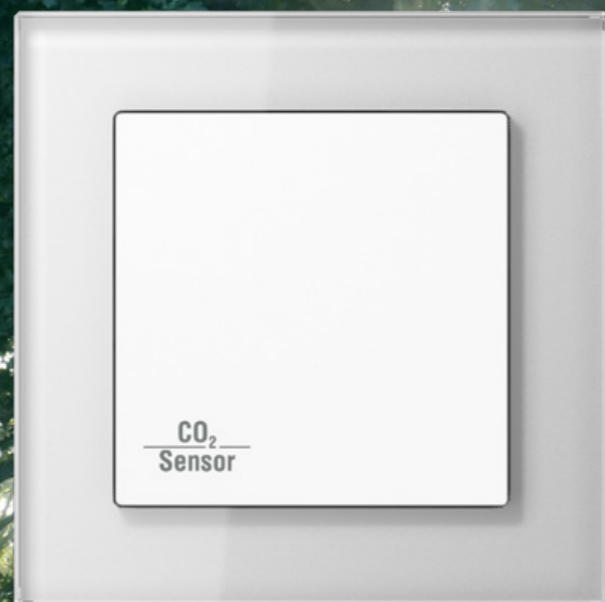
«УМНЫЙ» ИНТЕРФЕЙС



Разделы функций технологии автоматизации зданий JUNG надёжно взаимосвязаны по специально выделенной IP-магистрالي.



С пользой для человека
и окружающей среды

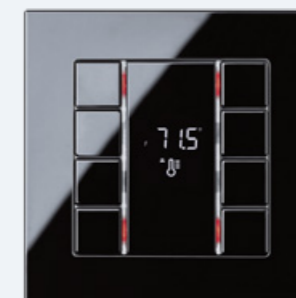


ЗАЩИТА ФАСАДА



Автоматическая система управления жалюзи защищает фасад от погодных капризов.

КОНТРОЛЬ В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ



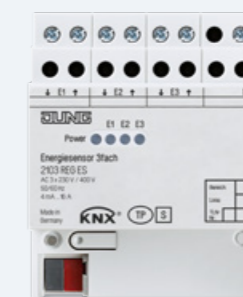
Сценарии и кнопки централизованного включения / выключения позволяют оптимизировать потребление электроэнергии.

ЗАЩИТА ОТ ПРОТЕЧЕК



Необходимые средства контроля для предотвращения большого ущерба: специальные датчики своевременно предупредят о повреждениях и системе водоснабжения и охлаждения.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сбор, визуализация, анализ данных по потреблению газа, воды и электричества, а также реализация потенциальных возможностей энергосбережения.

Принцип рационального использования ресурсов как никогда важен в настоящее время, поэтому бережное обращение с ресурсами является основной задачей. Также большое значение имеют энергоэффективность и защита собственности. Сетевая технология автоматизации зданий создает наилучшие условия для решения указанных задач.



Дизайн JUNG

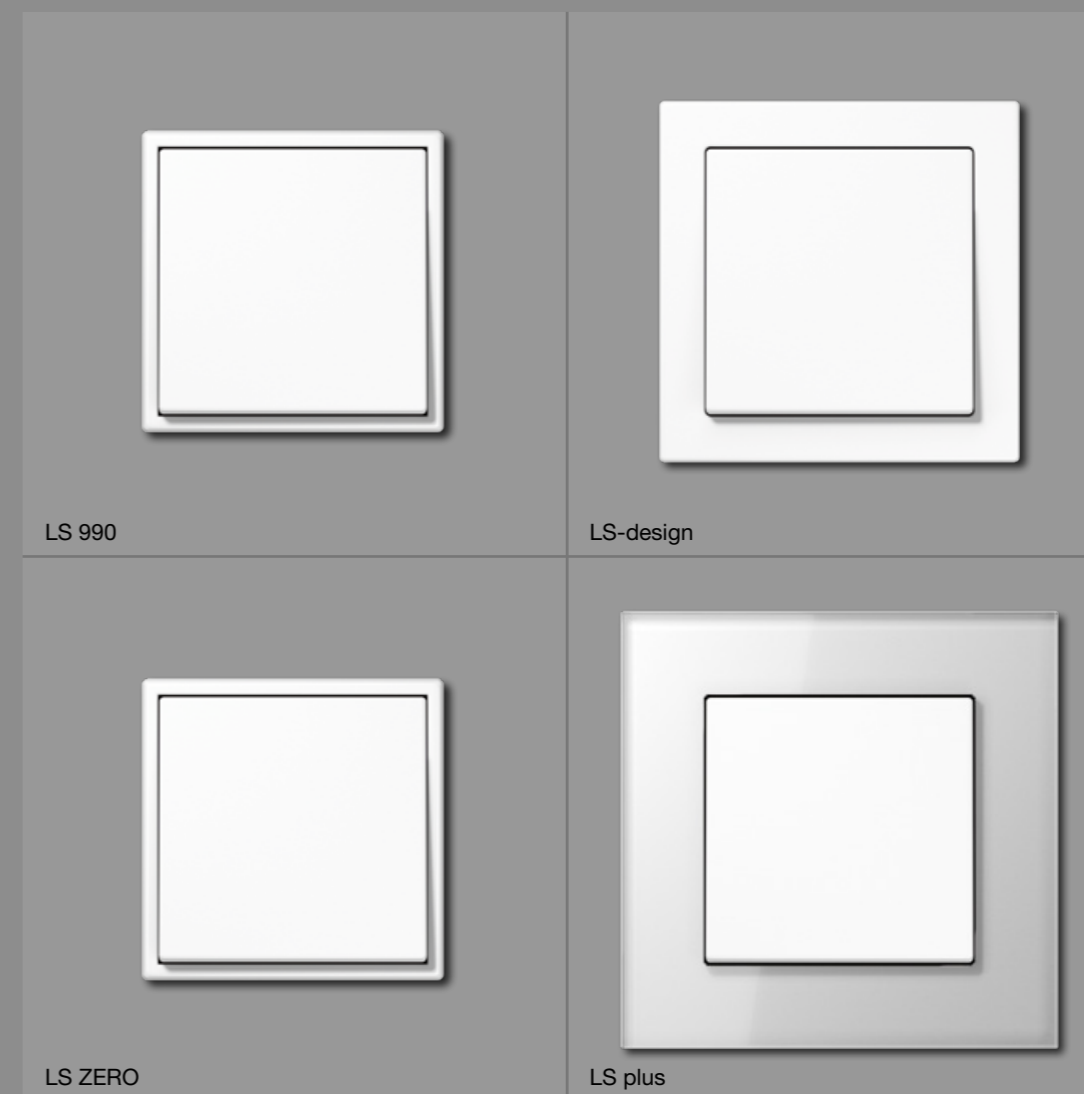
Актуальность и инновации, элегантность без излишеств, современность без гламурного налёта, полезная эстетичность — это основные простые требования, которые соблюдаются в дизайне компании. Таким образом, натуральные материалы, строгие формы и гармоничная цветовая палитра формируют единство стиля в дизайне JUNG и идеально вписываются в концепцию любой гостиницы.



LS 990 в алюминии

Эстетика строгих линий

Серию LS отличают строгие формы и широкий выбор материалов. Например, надёжный и долговечный дуропласт, к которому приятно прикасаться, или натуральные материалы в сочетании с металлическими оттенками. Они все изготовлены с высочайшей точностью и в соответствии с самыми высокими требованиями.



Исполнение из металла

алюминий		тёмный алюминий*		золото	
нержавеющая сталь		блестящий хром		латунь classic	
антрацит*		имитация золота		латунь antik	

Исполнение из пластика

слоновая кость	
белый	
светло-серый	
чёрный	

Исполнение из стекла

матовый белый	
слоновая кость	
чёрный	

* (лакированный алюминий)

LS ZERO

Выдержанный монтаж заподлицо

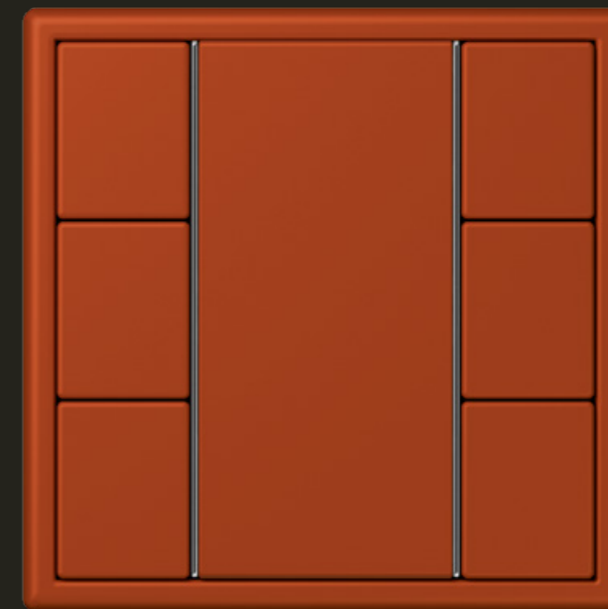
LS ZERO — новая интерпретация классического выключателя LS 990 для монтажа заподлицо. Независимо от встраивания в мебель, кирпичную кладку или гипсокартон, монтаж заподлицо всегда обеспечивает точное сопряжение рабочего элемента выключателя и монтажной поверхности. Это неповторимая элегантность в белом цвете, металлических оттенках или цветах палитры Le Corbusier. Для установки под обои доступен вариант с выступом 3 мм. Серия LS ZERO позволяет реализовать более 200 функций от классических до интеллектуальных решений.



Монтаж с выступом 3 мм

В цветах палитры Le Corbusier

МНОГООБРАЗИЕ ОТТЕНКОВ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ



Les Couleurs®
Le Corbusier

Вдохновленная палитрой цветов коллекции Les Couleurs® Le Corbusier компания JUNG эксклюзивно по всему миру предлагает новую интерпретацию своего классического выключателя LS 990. Особенностью его палитры является то, что все её цвета комбинируются друг с другом. Уникальная матовая поверхность создаётся за счёт специального лакирования, выполненного вручную.



© FLC/Politteris 2014



Серия A creation белого цвета и со стеклянной рамкой

Дизайн с расстановкой акцентов

Серия A выполнена с применением великолепных материалов и цветов с акцентом на выразительность формы и обрамлена превосходной рамкой. Серия изготовлена по инновационной технологии. Кроме того, по запросу возможно изготовление из стекла для создания единого стиля.



Исполнение из пластика

белый



чёрный



алюминий



цвет шампанского



цвет мокко



матовый антрацит



Исполнение из стекла

чёрный



красный



серо-голубой



матовый белый



белый



серебристый



цвет шампанского



цвет мокко



«Умное» и стильное усовершенствование

Усовершенствуйте интеллектуальную технологию автоматизации здания по мере необходимости, сохраняя существующий единый дизайн. С использованием беспроводных решений модернизацию существующих систем можно выполнить быстро и недорого. Компоненты дизайна JUNG не требуют прокладки проводов или кабелей. Они просто приклеиваются или прикручиваются в нужных местах на штукатурку, дерево, обои или стекло, т. е. без трудоемких работ по прокладке штроб, без шума и пыли. Таким образом, процесс модернизации не нарушает привычный ритм работы самой гостиницы, а гостей не беспокоит строительный шум.





Индивидуальное оформление

С помощью графического инструмента на компоненты JUNG можно нанести специальные обозначения согласно индивидуальным требованиям как в объеме всей гостиницы, так и на отдельную единицу. Это могут быть чёткие рабочие инструкции или определённый выполненный в цвете логотип. В зависимости от материала и цвета возможна лазерная гравировка и высококачественная цветная печать, а также печать надписей в специальном поле над маркировкой.

ЛАЗЕРНАЯ ГРАВИРОВКА

Во время лазерной гравировки материал с поверхности изделия удаляется с точностью до миллиметра, что позволяет выполнить тончайшие орнаменты, чётко обозначить контуры логотипов, точно отобразить текст надписей и подчеркнуть рельеф и изысканность изделия. Особенно подходит для исполнений из металла.



ЦВЕТНАЯ ПЕЧАТЬ

Технология нестирающейся цветной печати предлагает неограниченные возможности индивидуализации изделий в корпоративном стиле. Индивидуальные обозначения, надписи или изображения придадут изделиям неординарный вид.



МАРКИРОВКА

Во многих изделиях Jung предусмотрены поля для нанесения маркировки. Здесь можно напечатать текст или обозначения маркировки для чёткой идентификации функций выключателей, розеток и других компонентов.



Графический онлайн-редактор: jung.de/gt

Международный стандарт KNX

Многие современные гостиницы выбирают технологию KNX, которая является единым мировым стандартом инновационной системы автоматизации зданий на базе шинной системы. KNX-технология позволяет осуществлять централизованное или индивидуальное подключение и управление компонентами автоматизации. Современный мировой стандарт автоматизации обеспечивает долгосрочную надёжность для собственников и инвесторов, архитекторов, проектировщиков и электромонтажных организаций. JUNG является одним из основателей ассоциации KNX и сторонником этой интеллектуальной технологии с самого начала.



Самый передовой интеллектуальный мировой стандарт для современных зданий. Применяя как простые в использовании управляющие элементы, так и сложные системы, JUNG KNX реализует комплексные и инновационные решения в сфере управления, визуализации

и общей организации системы автоматизации здания, включая решения для управления системами освещения, жалюзи, отопления и кондиционирования воздуха, охранного видеонаблюдения и обеспечения безопасности, а также мультимедийными системами.

ЦИФРЫ И ФАКТЫ О СТАНДАРТЕ KNX

1990 27-летний опыт



73 031 партнёров
в 163 странах



435 производителей
в 44 стране



430 обучающих центров
в 68 странах

По состоянию на декабрь 2017 года

Для путешественников по всему миру

Мы сочетаем современные технологии и дизайнерские инновации, поэтому именитые отели по всему миру доверяют нашим решениям в области инновационных систем автоматизации зданий.

Объект
Stora Hotellet,
Умео/Швеция

Архитектор/
архитектор интерьеров
Stylt Trampoli AB

Design
LS 990 в белом цвете
LS 990 в латуни antik

«Продукт, идеально дополняющий неповторимость Stora Hotellet».

Jenny Ahlbäck, архитектор MFA и архитектор интерьеров



LS 990



в латуни antik

JUNG расставляет акценты в новом лучшем бутик-отеле мирового класса. «В 2014 году, когда статус культурной столицы Европы на год перешёл к Умео, перед нами была поставлена задача вдохнуть новую жизнь в почтенный Гранд-отель города, ранее использовавшийся под представительство моряков. Мы провели обширные исследования, разработали концепцию и дизайн интерьера. Для реализации этой задачи нам пришлось очень тщательно отбирать каждого партнёра и поставщика. Коммерческое предложение компании JUNG

включало в себя многочисленные материалы и варианты исполнения, которые превосходно дополняли неповторимый и продуманный до мелочей дизайн отеля. В серии изделий LS 990 из латуни antik мы нашли именно то, что по нашим представлениям прекрасно отражало индивидуальность Stora Hotellets. После открытия отеля он получил премию World Boutique Hotel Awards как новый лучший бутик-отель мирового класса». [Jenny Ahlbäck](#), архитектор MFA и архитектор интерьеров





Объект
Steigenberger, Кёльн
Архитектор интерьеров
May Konzepte Architekten

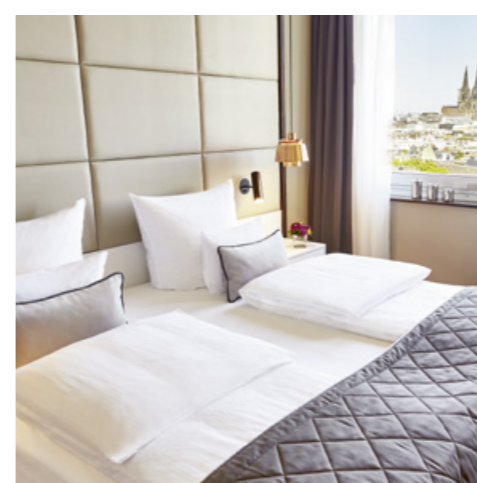
Design
LS 990 в белом цвете,
чёрном цвете
LS ZERO
в чёрном цвете

«Дизайн интерьеров —
эта как хорошая песня
Beatles».

Christiane May, May Konzepte Architekten

«Дизайн интерьера — это как хорошая песня Beatles. Бесконечная гармония в сочетании с неожиданными решениями и переходами, которые в конечном итоге создают интересную цельную композицию. Будучи дизайнером интерьеров, я проектирую отели, в которых гости открывают другой мир. Дизайн может следовать определённому стилю или быть классическим и на все времена, но в любом случае он должен рассказывать историю. Дизайн интерьера отеля должен вызывать положительные эмоции, чтобы нам хотелось вернуться сюда ещё раз и заново испытать ощущения, связанные с ЭТИМ МЕСТОМ».

Christiane May, May Konzepte Architekten



«Рациональное использование ресурсов, стандарты самого высокого уровня и согласованность».

Holger Kehne, PLASMA Studio

Объект
Puerta America, Мадрид

Design
LS 990
в нержавеющей стали

Архитектор/
архитектор интерьеров
PLASMA Studio,
Jean Nouvel, Zaha Hadid,
Norman Foster,
David Chipperfield



LS 990



в нержавеющей стали

«В проекте Пуэрта Америка главной целью было обеспечение рационального использования ресурсов, стандартов самого высокого уровня и согласованности. Бескомпромиссное использование компонентов из нержавеющей стали позволяет гостю погрузиться в совершенно новую великолепную атмосферу. Изогнутые геометрические формы, игра отражений и пространственные решения позволяют, с одной стороны, расширить пространство, а с другой стороны, воспринимать его фрагментировано. В целом, однако, это не произвольный дизайн, противоречащий строительным нормам и правилам, а систематизированная

и хорошо организованная конструкция в заданном ритме, образованная из помещений, листовых перекрытий и несущих колонн, в своем роде переосмысление существующей системы порядка. Использование модульной системы розеток и выключателей JUNG позволило нам выдержать данную философию даже в мельчайших деталях. Элементы в сочетании с материалами и простотой исполнения соответствуют архитектурному замыслу, не теряя своей значимости в едином ансамбле».

[Holger Kehne, PLASMA Studio](#)

«Бескомпромиссный выбор нержавеющей стали позволяет гостю погрузиться в совершенно новую великолепную атмосферу».

[Holger Kehne, PLASMA Studio](#)

Отель экстра-класса в аэропорту

Объект
Hilton Амстердам
Аэропорт Схипхол,
Амстердам

Архитектор/
архитектор интерьеров
Mecanoo Architecten,
HBA London

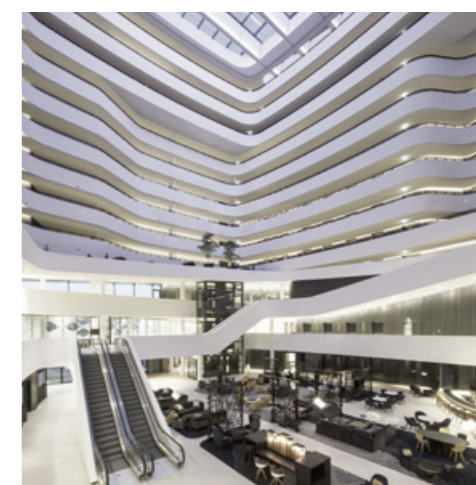
Design
LS 990 в чёрном цвете
CD 500 в золотой бронзе





Впечатляющая архитектура, великолепный интерьерный дизайн. Построенный отель Hilton превратился в новую достопримечательность аэропорта Схипхол. Удивительный дизайн отеля (открыт в 2015 году) в форме куба был создан голландским архитектором Месапоо в сотрудничестве с британским агентством

Gallery HVA. Благодаря закруглённым углам комплекс выделяется на фоне окружающих его прямоугольных зданий. Электрооборудование в зонах общего пользования выполнено в классическом дизайне JUNG LS 990. Для номеров была выбрана серия выключателей CD 500 в золотой бронзе.



Объект
Andaz, Амстердам

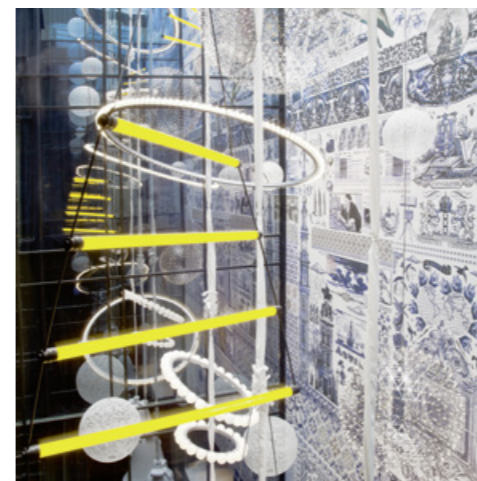
Архитектор/
архитектор интерьеров
Kentie en Partners
Архитекторы **BV/**
Marcel Wanders studio

Design
LS 990 в белом цвете

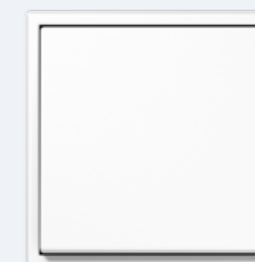
«Идея комбинированных
противоположностей, два
отдельных несвязанных элемента,
которые вместе образуют новое
логическое целое ...»

Marcel Wanders, Marcel Wanders studio





LS 990



в белом цвете

«Дизайн для бутик-отеля Andaz Prinsengracht Amsterdam основан на игре контрастов при объединении двух отдельных несвязанных элементов, которые вместе образуют новое логическое целое. Сознательный упор на контрастность передаётся даже мельчайшими деталями. Электрооборудование полностью соответствует этой концепции. На первый взгляд, выключатели и розетки серии JUNG LS 990 и строгость их прямоугольного дизайна в функциональном белом цвете

контрастируют с выразительным дизайном интерьера. Однако, их пуристский облик гармонично вписывается в художественное представление бутик-отеля Andaz Prinsengracht Amsterdam и, одновременно, является его частью. Кроме того, реализация инженерных решений с использованием беспроводной радиосистемы eNet способствовала свободному размещению отдельных компонентов с учетом концепции номера».
[Marcel Wanders, Marcel Wanders studio](#)



Погружение в тишину

Объект
**Castell Son Claret,
Мальорка**

Архитектор/
архитектор интерьеров
Balearic Project

Design
LS 990 в антраците



LS 990



в антраците

Castell Son Claret находится вдали от туристических центров Майорки. Это ансамбль зданий, состоящий из главного корпуса в виде замка и восьми соседних корпусов и конюшен, построенных в 18 веке. В 2010 году были проведены обширные работы по реновации комплекса, являющегося резиденцией Дона Габриэля Кларе. Сегодня в распоряжении гостей находятся 38 номеров, бассейн и земельный участок площадью 132 гектара. Кредо «Роскошь безмолвия» выполняется в Castell Son Claret с блеском. Тихая местность отеля, окружённая пышной

растительностью на западе острова, впечатляет сразу по приезду, когда гости проезжают аллею длиной в 300 метров с посаженными вдоль неё пальмами и цветами. В отеле преобладают тёплые тона: тёмное дерево, кремовые ткани и мраморные полы. Отель оснащен системой JUNG KNX. Температуру и освещение можно регулировать индивидуально с помощью компактного комнатного контроллера KNX. Электрооборудование в дизайне LS 990 в антраците поддерживает концепцию тёплого внутреннего дизайна.



Объект
Park Hyatt Sanya
Хайнань, Китай

Архитектор/
архитектор интерьеров
DENNISTON SDN. BHD.

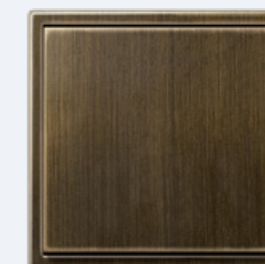
Design
LS 990 в латуни antik

Отпуск в раю





LS 990



в латуни antik

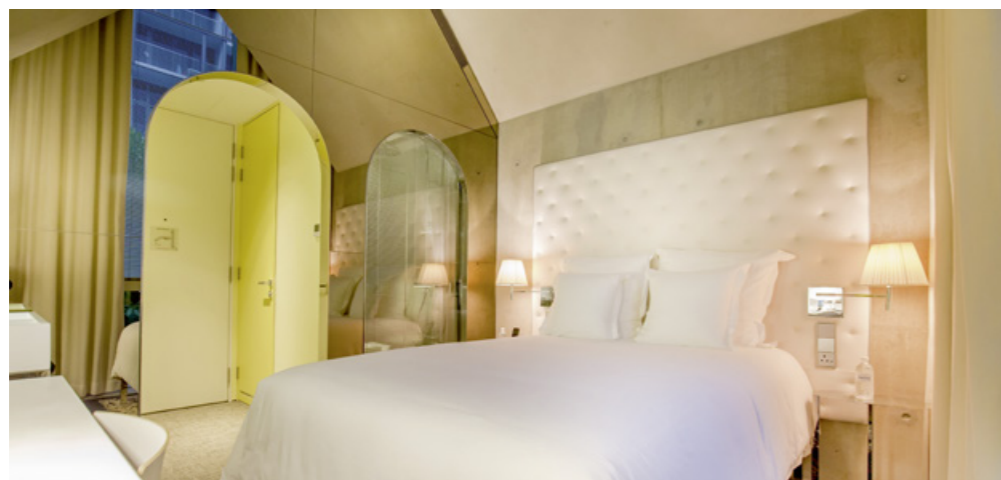
Курортный отель Park Hyatt Sanya Sunny Bay находится в самой южной точке тропического острова Хайнань. Он расположен в завораживающей бухте с частным пляжем и белым песком. Бельгийский архитектор Жан-Мишель Гати и его бюро Denniston разработали концепцию шести уединённых арочных зданий, соединённых деревянными мостиками. Экстравагантный и элегантный дизайн интерьера в нюансном китайском стиле погружает гостей в особую, приятную

атмосферу. Многофункциональное оснащение номеров можно настраивать согласно индивидуальным пожеланиям и привычкам гостя. Из больших панорамных окон открывается захватывающий вид на Китайское море. В отеле установлены выключатели JUNG серии LS 990 в латуни antik. Обработанные особым образом вручную изделия серии LS 990 в латуни antik дополняют дизайн интерьера благодаря своему коричневатому оттенку и матовой структуре.

Авангардный дизайнерский отель

Объект
M Social, Сингапур
Архитектор/
архитектор интерьеров
Philippe Starck

Design
LS 990
в нержавеющей стали



LS 990



в нержавеющей стали

Дизайнерский отель M Social расположен в центре Сингапура на набережной Робертсон. В отеле 293 номера, спроектированных Филиппом Старком. Отель отличают высокие потолки и использование бетона для создания интерьера. Внутренние помещения характеризуются индивидуальной дизайнерской концепцией, которая основана на повторении определённых элементов,

таких как испанские напольные плитки, во всех номерах. Технические средства, в том числе наличие смартфона с неограниченным объёмом данных в каждом гостиничном номере, делают пребывание ещё более комфортным. Гости отеля могут комфортно управлять освещением с помощью выключателей JUNG серии LS 990 из нержавеющей стали.



Объект
**Роскошный отель
на Херенграхте,
Амстердам**

Архитектор интерьеров
G.A. Design

Design
LS 990
в цвете слоновой кости

Уединённое место
в центре города



«Компания JUNG рассматривалась как лучшая для роскошного отеля Luxushotel на Херенграхте. Строгие и простые линии прекрасно соответствуют концепции сдержанной элегантности».

David Clixby, G.A. Design

Этот отель в Амстердаме предлагает исключительное уединение в самом сердце исторической части города. Отель расположен в очереди дворцов, построенных вдоль канала ещё в 17 веке. Элегантно обставленные гостиничные номера дополнены современными и эксклюзивными пространствами для проведения мероприятий, конференций и праздников, а также роскошным SPA-комплексом. Выключатели JUNG в дизайне LS 990 гармонично вписываются в концепцию дизайна отеля.

Классическая элегантность

«Отель Westin Palace расположен в уникальном районе Мадрида. Сочетание богатой истории, культурного разнообразия и природной красоты создаёт множество возможностей для интерпретации дизайна. Сам отель Westin Palace — это отличная среда для воплощения дизайнерского замысла на фоне символической обстановки отеля и аутентичных архитектурных элементов, а также с учётом исторической значимости этого здания для города и возрастающей всемирной известности. Идея дизайна Areen Hospitality с поэтапной модернизации гостевых зон возникла в результате интеграции культурных ценностей Мадрида и Испании, статуса исторического памятника этого отеля и руководящих принципов бренда Westin Hotels.

Проект относится к 1912 году. Его историческое значение определило основные понятия и чёткие линии внутреннего интерьера. Использование современных отделочных материалов и мебели гармонично дополняет

существующие детали, такие как, например, потолочные плинтусы, дверные обрамления и панели, обеспечивает согласование помещения с заданной формой. Во процессе проектирования интерьер был полностью переработан, чтобы максимально использовать имеющиеся панорамные виды. Кроме того, большое внимание было уделено интеграции важных культурных ценностей Испании, таких как вуали из мантильских кружев и декоративные гребни «пинетас». Проект воссоздает эти культурные ценности и переосмысливает их для создания декоративных элементов интерьера: статуй, ковров и текстиля. Уникальным аспектом подхода была концепция биофильного дизайна Westin, в основе которой лежит успешная интерпретация естественных элементов для создания органических форм освещения, детальной проработки мебели и чередующихся структур обивки.

Серия JUNG LS 990 идеально вписывается в эту согласованную концепцию.

Пуристический дизайн добавляет определённую изысканность необходимой функциональности, а латунь antik идеально подходит к концепции отеля и дополняет утончённостью весь проект. Благодаря особой текстуре поверхности выключатели и розетки превосходно сочетаются с классической элегантностью комнат, а их простые и, в то же время, выигрышные геометрические формы становятся частью современного стиля. Они не навязчивы, но и не растворяются в пространстве, а скорее тонко дополняют общую концепцию проекта.

Готовый интерьер, а также и расположение отеля представляют новую интерпретацию классического наследия. Результатом проекта стало создание современной и вдохновляющей атмосферы, которая позволила проекту занять своё место среди финалистов премии SBID International Design Excellence Award 2016».

Eugenia Rolando, Areen Hospitality

Объект
Westin Palace, Мадрид
Архитектор интерьеров
Areen Hospitality

Дизайн
LS 990 в латуни antik



Полезная информация

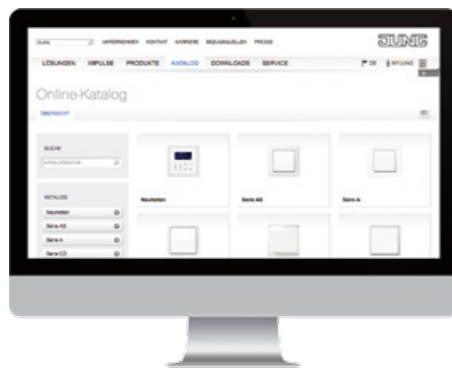
Здесь представлена дополнительная информация об электрооборудовании JUNG для гостиниц, данные по комплексной поддержке, а также информационные источники, онлайн-сервисы и список партнёров.



ВЕБ-САЙТ JUNG

На веб-сайте JUNG можно найти всю необходимую информацию о гостиничном электрооборудовании. Информация структурирована и дополнена необходимыми изображениями. Кроме того, доступны ссылки на другие источники и ссылки для загрузки информационных материалов.

jung.de/hotel



ОНЛАЙН-КАТАЛОГ JUNG

В онлайн-каталоге для просмотра или загрузки доступна вся необходимая техническая информация по каждому артикулу изделий, включая листы технических данных, тендерные документы, руководства по эксплуатации и многое другое.

jung.de/online-catalogue



ОНЛАЙН-КОНФИГУРАТОР КАРТОЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Конфигурируйте карточные выключатели RFID в режиме онлайн (напрямую или с помощью конфигурационной карты). Бесплатно и с возможностью выбора цвета и яркости светодиодов, сигналов подтверждения и времени задержки отключения.

jung.de/hotelcard-configurator

БРОШЮРЫ JUNG



СТАНДАРТ БЕЗОПАСНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ KNX

Мировой стандарт: система KNX и её преимущества, примеры использования, а также описание завершённых коммерческих проектов и частных домов.



ENET SMART HOME

Интеллектуальная беспроводная технология, которая превосходно подходит для модернизации существующих систем. Систематика, модули, преимущества и сеть партнёров. Приведены практические примеры.



LS ZERO

Выдержанный монтаж заподлицо: серия LS ZERO устанавливается в кирпич, гипсокартон или мебель.



LES COULEURS® LE CORBUSIER

Классический выключатель LS 990 в 63 неповторимых цветах палитры Le Corbusier — от классических до интеллектуальных решений.

НАШИ ПАРТНЁРЫ

ASSA ABLOY Hospitality GmbH
www.assaabloyhospitality.com

ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH
www.assaabloy.com

BKS GmbH
Unternehmensgruppe Gretsch-Unitas
www.g-u.com

dormakaba Deutschland GmbH
www.dorma.com

GEZE GmbH
www.geze.com

record Türautomation GmbH
www.record.global

S. Siedle & Söhne
Telefon- und Telegrafentelewerke OHG
www.siedle.com

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

P.O. Box 1320
58569 Schalksmühle
Germany
Тел. +49 2355 806-553
Факс: +49 2355 806-254
international@jung.de

JUNG.DE

Центр логистики JUNG для Восточной
Европы и Центральной Азии:

UAB JUNG VILNIUS

Zirmunu g. 68
LT-09124 Vilnius
Lithuania
Тел. +370-5 239 19 19
Факс: +370-5 239 19 17
jung@jung.lt

JUNG.LT

Представительство JUNG в России:

ООО ЮНГ

115201, Москва
1-й Варшавский проезд,
д.2, стр.8, оф.408
Тел. (495) 781-28-00
info@jung-russia.ru

192102, Санкт-Петербург
ул. Салова, д. 44, корп. 1
Тел. (812) 318-36-50
info@jung-russia.ru

620141, Екатеринбург
пер. Мельковский, д.5
Тел. (343)217-99-97
ekaterinburg@jung-russia.ru

350072, г. Краснодар,
ул. Красных партизан,
д.212, офис 209
Тел. (938) 428-88-89

Адреса представителей и торговых партнёров
JUNG: <http://contacts.jung-russia.ru>

Демонстрация системы «УМНЫЙ ДОМ»:
<http://knx.jung-russia.ru>

JUNG-GROUP.COM