

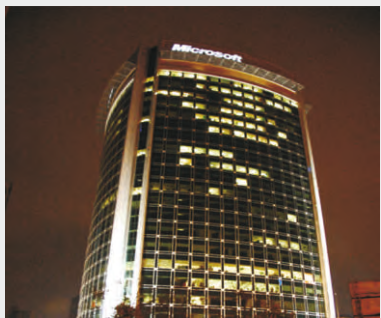


КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Smart-BUS

- Освещение • Питание • ОВК • BMS • Медиа системы
- Пользовательские интерфейсы • Передача информации • Интеграция
- Силовые линии • Измерения • Охрана и безопасность • GRMS

Примеры проектов по освещению



Офисное здание



Офис



Комната переговоров



Торговый центр



Магазин



Книжный магазин



Банк



Ювелирный магазин



Автовыставка



Подсветка зданий

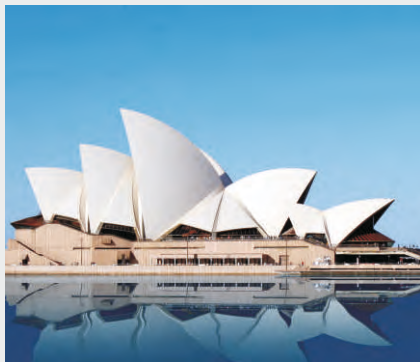


Супер-маркет



Завод

Международные проекты по энергосбережению



Сиднейский дом оперы



Вилла в Дубаи Jumeirah Park



Университет Хан-Донг в Корее



Аудитория Мелака в здании правительства Малайзии



Отель в Куала-Лумпур в Малайзии



Интеллектуальная Вилла в Дубаи



Отель Амара в Сингапуре



Отель Никко в Куала-Лумпур в Малайзии



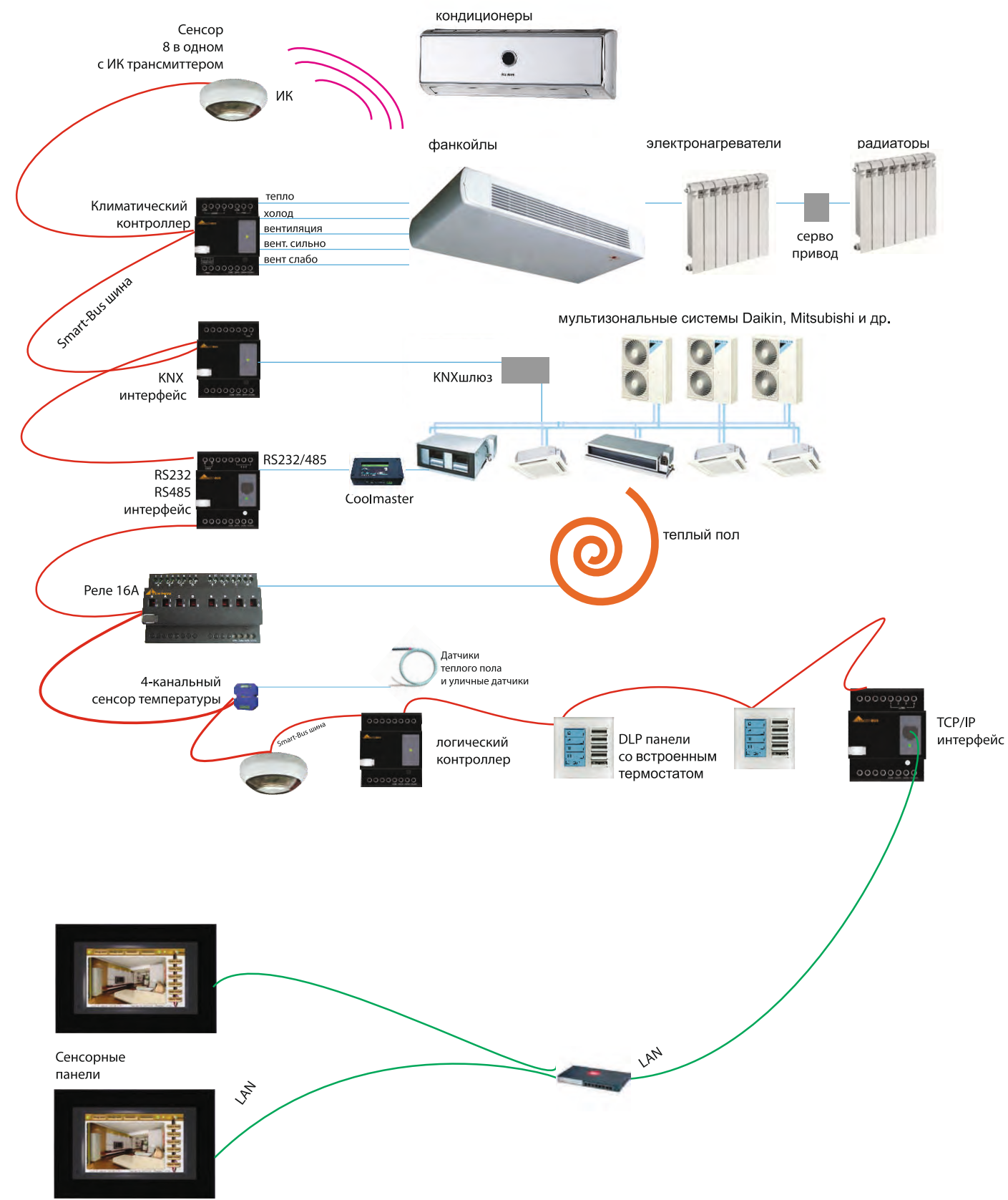
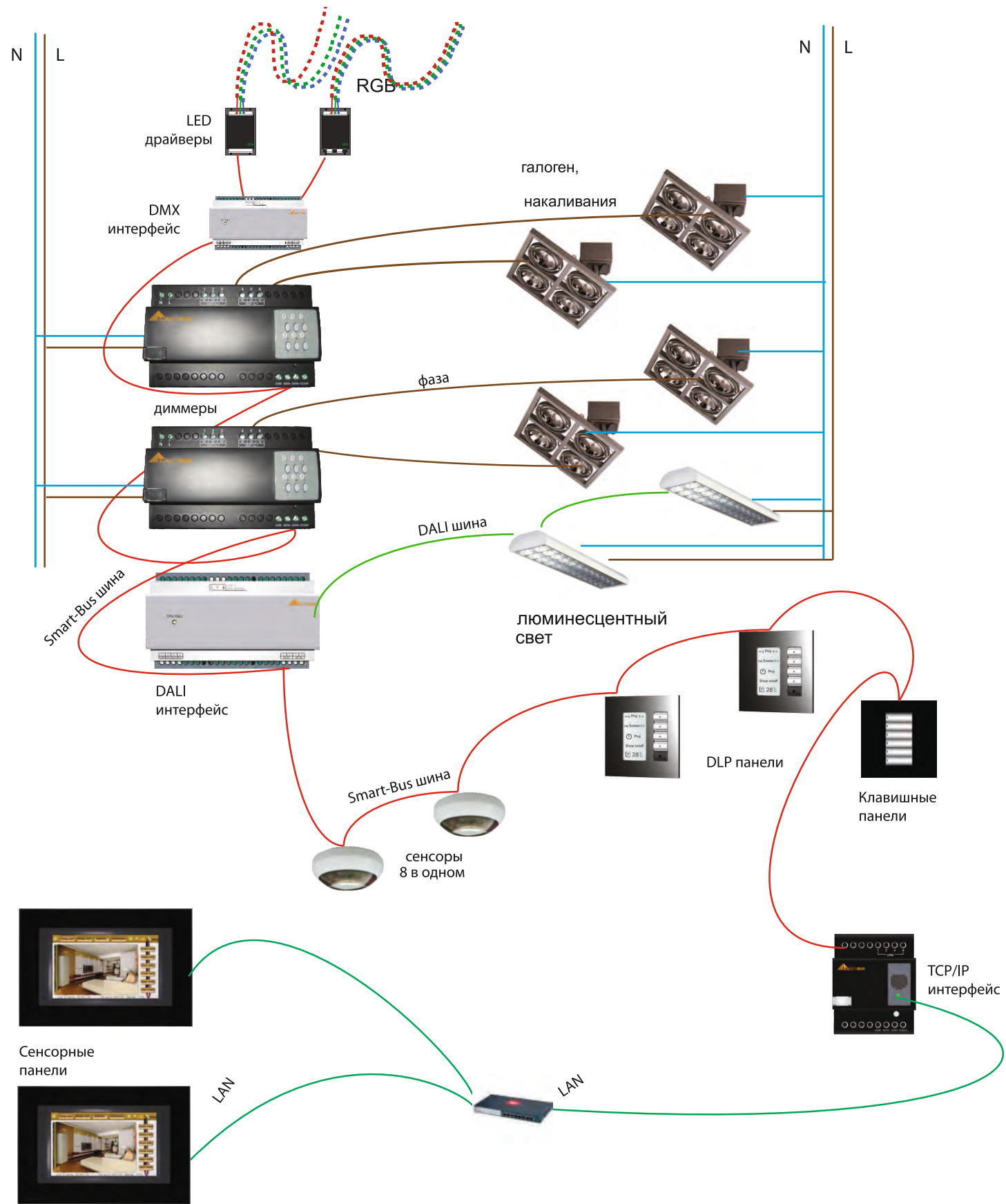
Отель Sunway в Малайзии

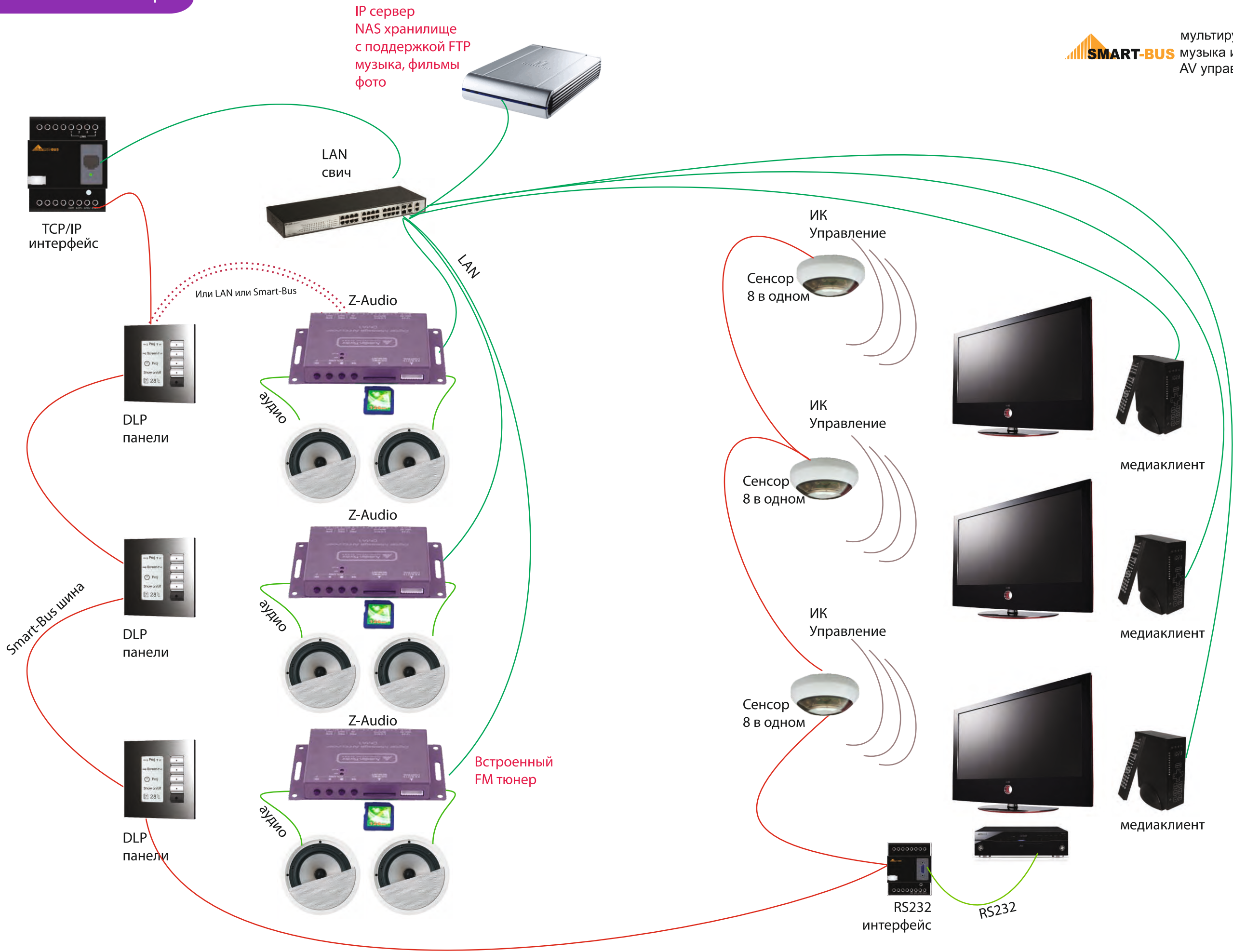


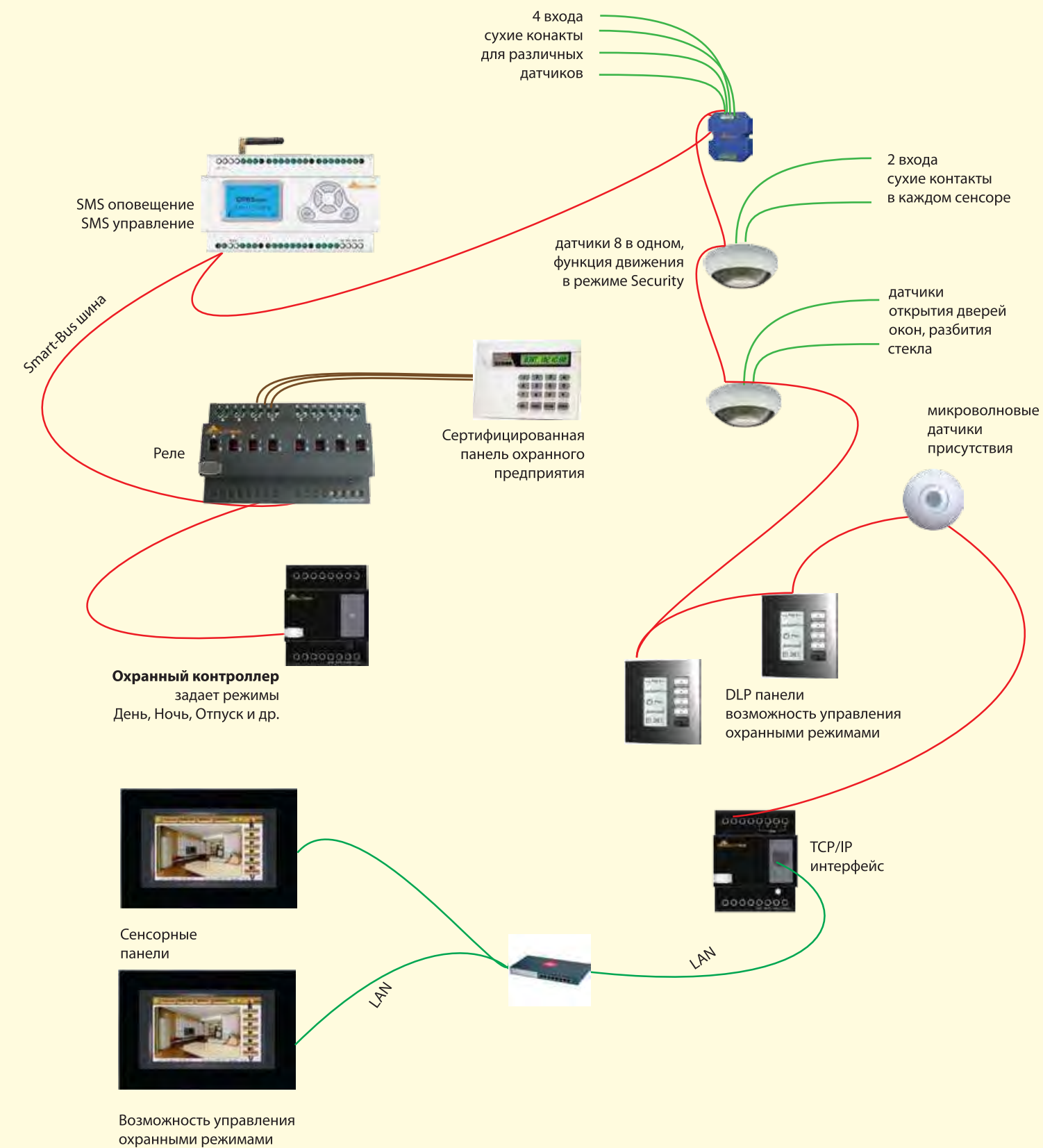
Кинотеатр Golden Screen Theater в Малайзии



Отель Никко в Куала-Лумпур в Малайзии







Генеральный директор HDL в BMW центре

Музейный центр BMW

Музейный центр BMW Museum Center - это символ Мюнхена. Музей расположен со стороны Олимпийского парка и является энергоэффективным и многофункциональным зданием. Он позволяет увидеть не только выставку автомобилей, но и почувствовать взаимосвязь между автомобилем и человеком. Дизайнерская компания Eventa AG As the Design совместно с компанией HDL используют интеллектуальное программное обеспечение HDL для контроля и управления всеми системами этого здания.

1995-2010

HDL поставил 95% интеллектуальных систем управления светом



Генеральный директор HDL г-н Лян на объекте Great Hall of the People

Энергосбережение Great Hall of The People



Управление освещением в Great Hall of the People в Китае

Great Hall of The People расположен в Пекине - столице Китая. Он является символом строительства страны и политическим центром Китая.

Начиная с 1985, HDL является поставщиком интеллектуальных систем управления для The Great Hall of The People. В этом проекте около 6000 каналов и 20,000 ламп управляются интеллектуальной системой

Энергосбережение реализовано в большинстве помещений этого огромного здания.

Проекты по энергосбережению



Большой холл in The Great Hall of People - здесь проходят собрания правительства, вмещает до 10000 человек.



Конференц-зал в Great Hall of People

HDL является единственным установщиком интеллектуальной системы управления в Great Hall of The People. HDL отвечает за модернизацию системы управления освещением и за систему управления энергосбережением в здании.



Монтаж



Монтаж



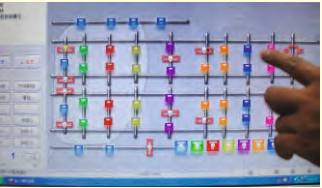
Диспетчерская



Диммерная стойка



Диммирующий модуль



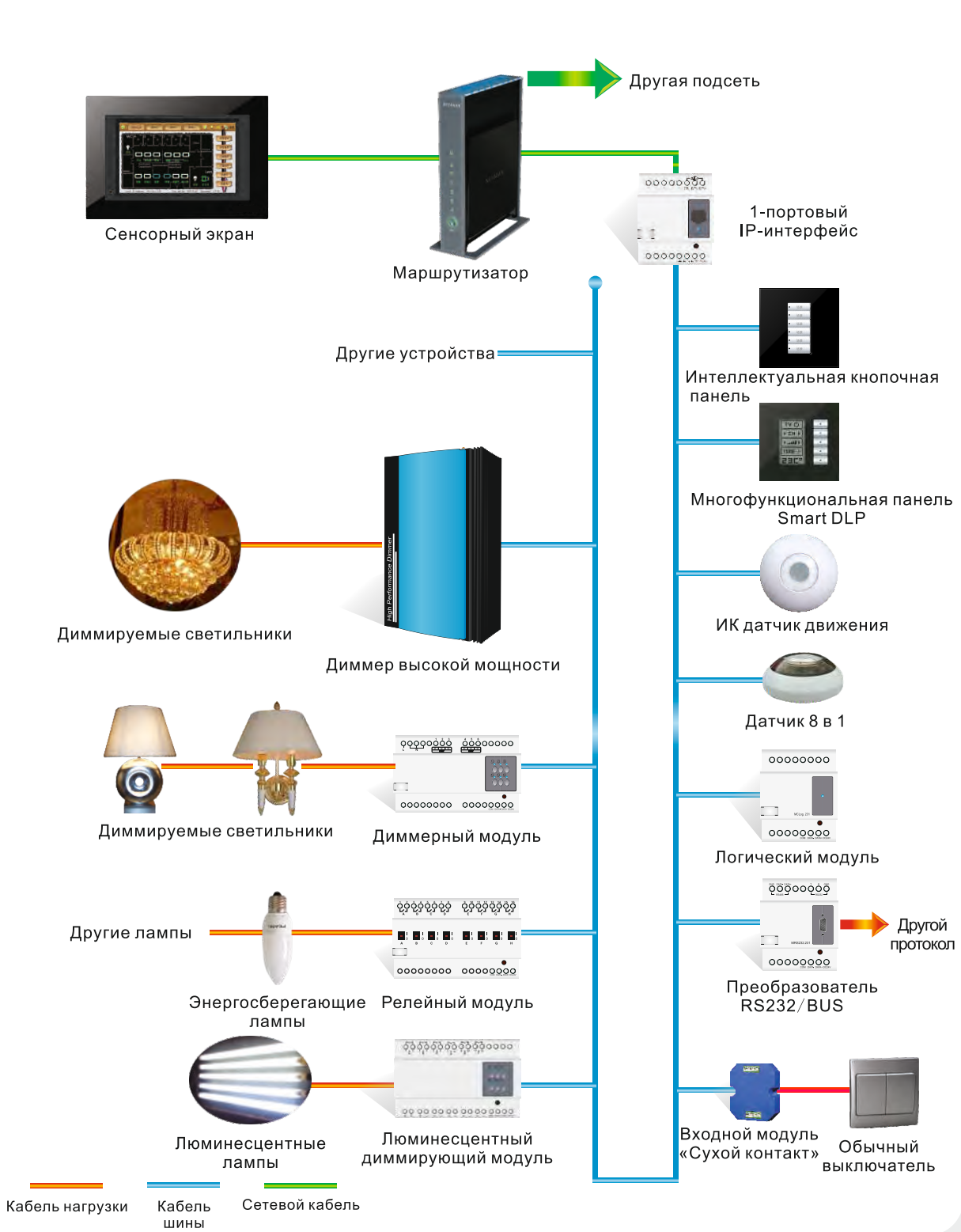
EMS System



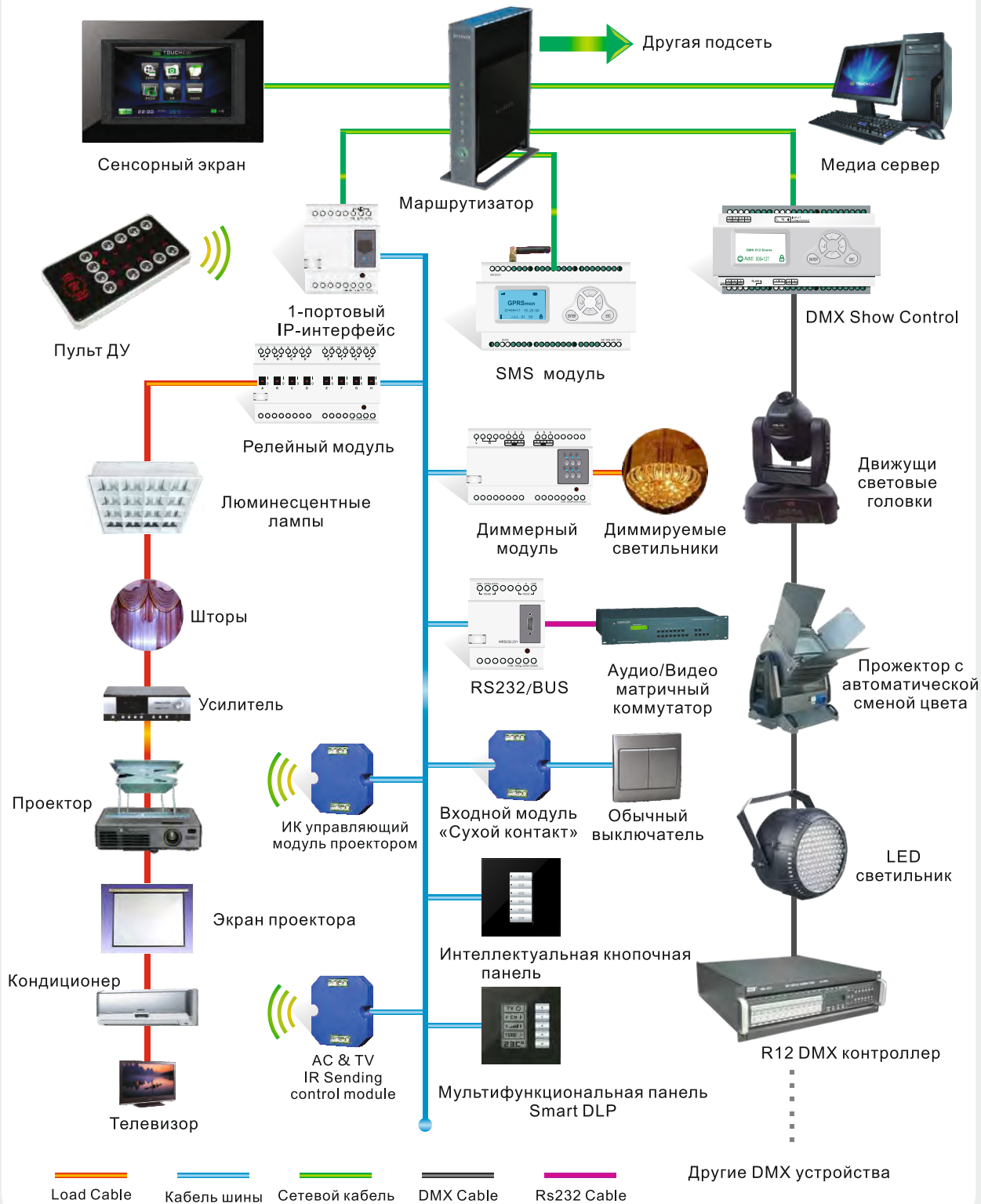
Банкет



Решения управления освещением

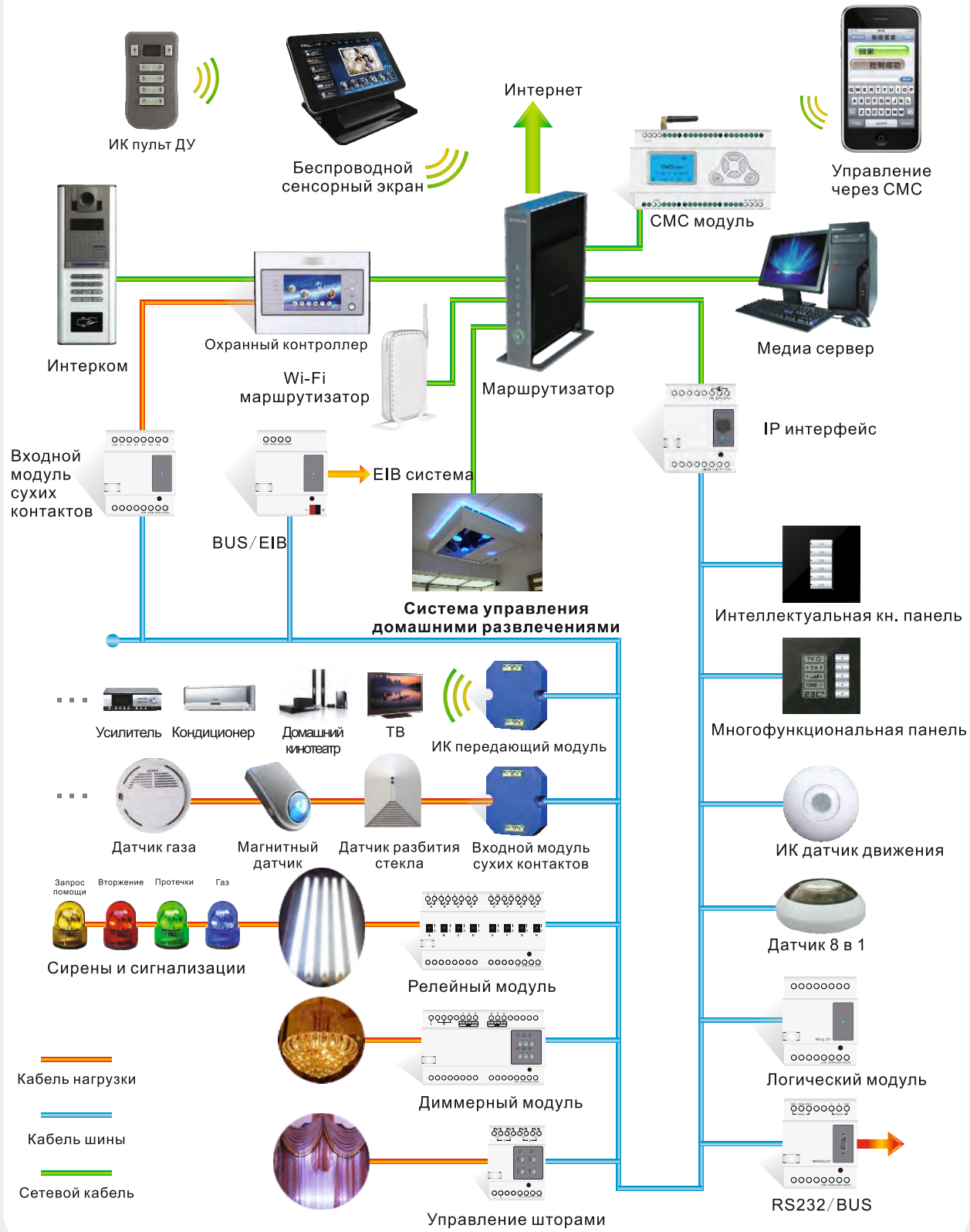


Решения для шоурума

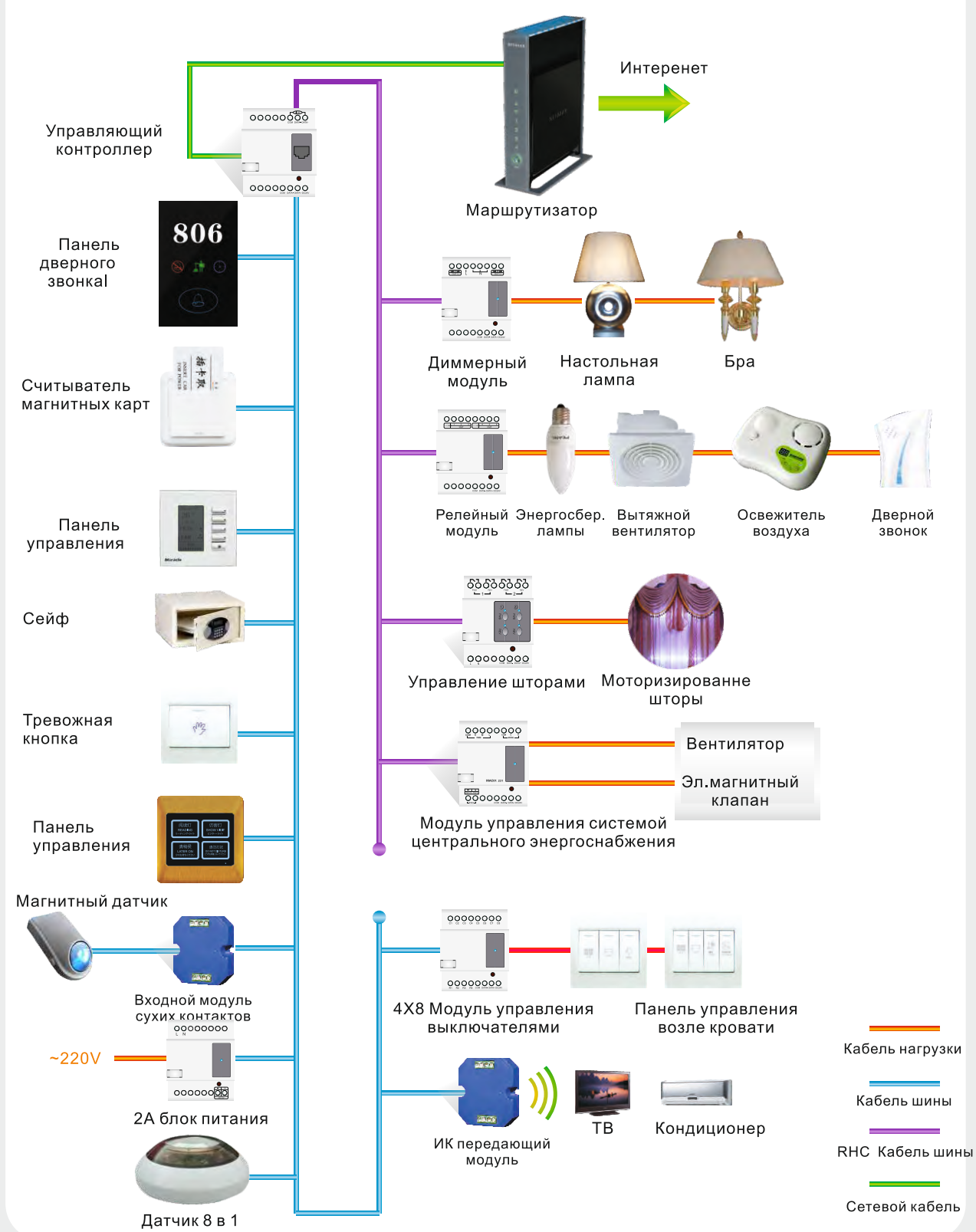




Решения для домашней автоматизации



Решения для интеллектуальной гостиницы



7" сенсорный экран
интеллектуальная настенная панель управления

7" Touch Screen
Intelligent
Control Terminal
SB-WL-TL7



Характеристики

- Напряжение питания : DC24V
 - Энергопотребление шины: 500mA/DC24V
 - **Рабочие условия:**
Температура: 0~45C°
Влажность: 20%~90%
 - **Условия хранения:**
Температура: -40~+55C°
Влажность: 10%~93%
 - Установка : встраивается в стену
- CPU: 400MHz
 - FLASH ROM: 64Mб
 - SDRAM: 64Mб
 - Таймер : Built-In RTC Real Timer
 - Операционная система: WinCE 4.2Net
 - Ethernet разъем: Rj45
 - Размеры: 207.5X150.9X32.9(мм)

Доступные цвета: · Белое стекло · Черное стекло



10" сенсорный экран
интеллектуальная настольная панель управления

10" wireless
Touch Screen
Intelligent
Control Terminal
SB-MBL-TS10-CE

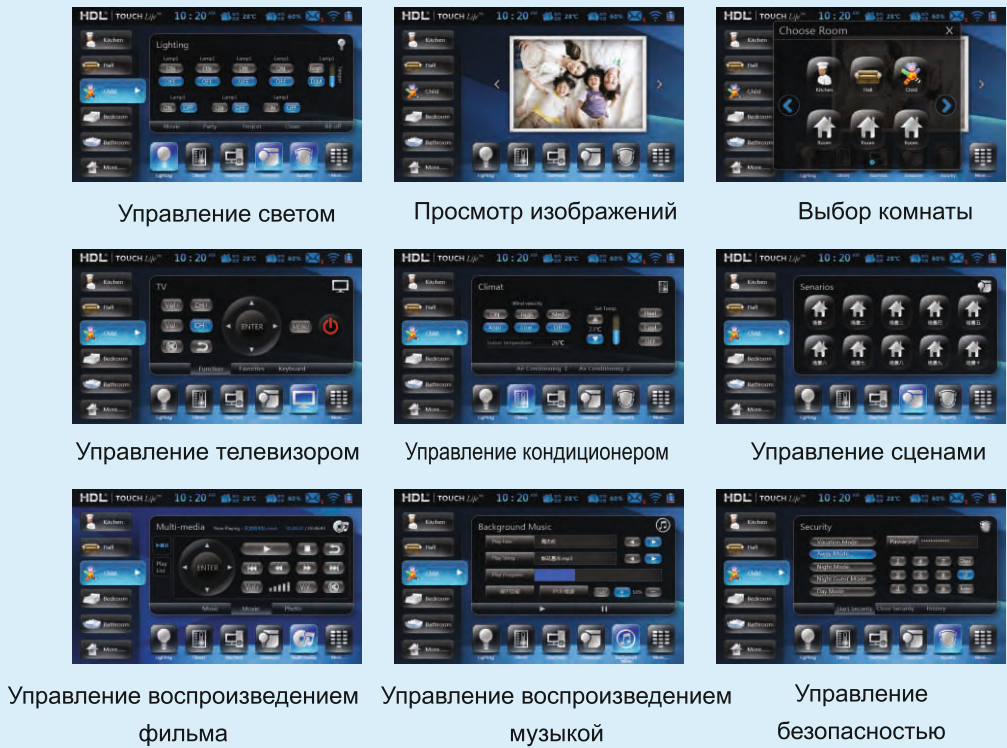


Характеристики

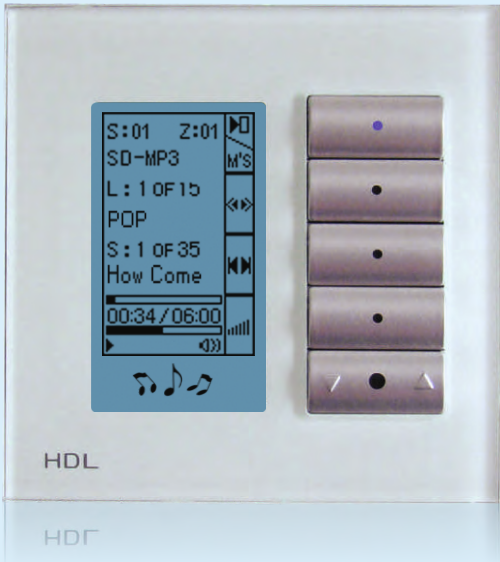
- Рабочее напряжение : DC18V
- Энергопотребление шины: 600mA/DC18V
- CPU: 667MHz
- Flash Rom: 256Mб NandFlash
- SDRAM: 128Mб DDR

Функции

- Беспроводная передача данных
- Цветной сенсорный экран 10"
- Подключение к Ethernet
- Управление ТВ, DVD, выполнение сценариев и т.д.
- Встроенный таймер



Модерн
многофункциональная кнопочная DLP панель с ЖК дисплеем



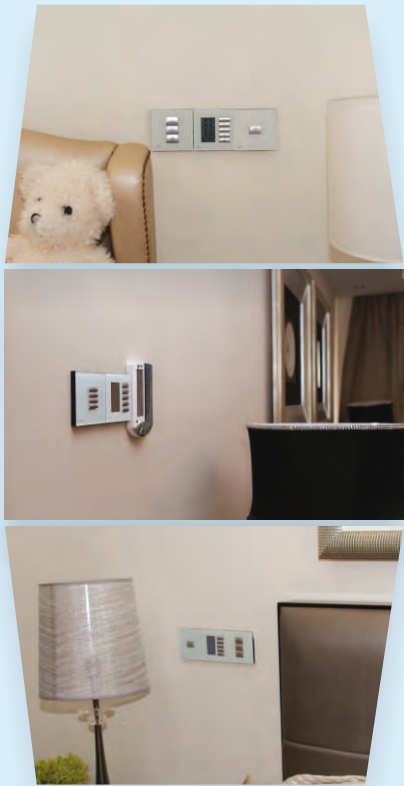
Modern
3rd Version LCD
MultiФункции Wall Switch
SB-DLP-MEU

Характеристики

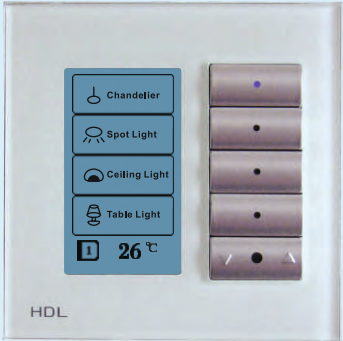
- Напряжение питания : DC24V
- Энергопотребление шины: 30mA/DC24V
- Рабочие условия:
Температура: 0~45C°
Влажность: 20%~90%
- Условия хранения:
Температура: -40~+55C°
Влажность: 10%~93%
- Установка : монт. коробка 86x86(мм)
- Размеры: 86x86x35(мм)

Функции

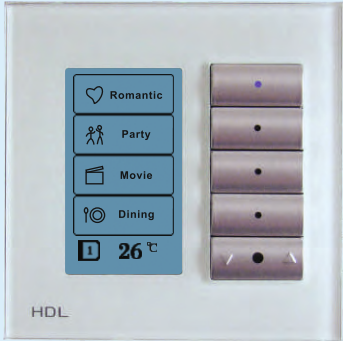
- Клавишная панель с многостраничным интерфейсом и экраном, отображающим.bmp картинки
- Каждая клавиша может работать как одинарная или 2-позиционная
- Запоминает сценарии до 99 событий на клавишу
- Управляется по ИК
- 4 страницы настраиваемых функций
- 9 климатических страниц (термостат + 8 зон удаленного управления)
- 1 музыкальная страница
- Специальная прошивка для гостиничной версии
- Функции таймера
- Настраиваемая подсветка экрана



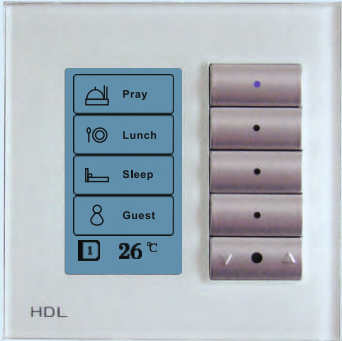
Варианты интерфейса



Управление светом



Выбор сценария управления



Выбор сценария управления



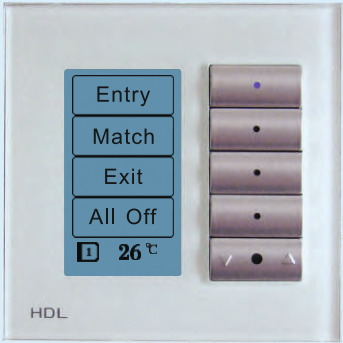
Выбор языка меню



Выбор языка меню



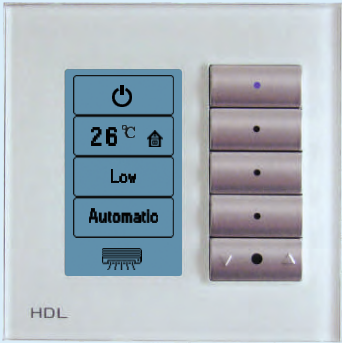
Управление сценарием «Встреча»



Сцены управления спортзалом



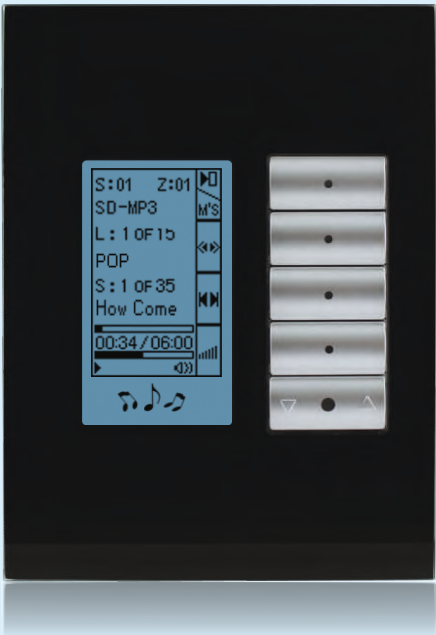
Управление теплым полом



Управление кондиционером

Модерн

многофункциональная кнопочная DLP панель с ЖК дисплеем



Modern
3rd Version LCD
MultiФункции Wall Switch
SB-DLP-MUS

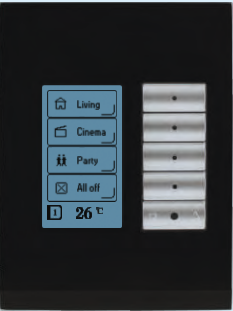
Характеристики

- Напряжение питания : DC24V
- Энергопотребление шины: 30mA/DC24V
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45C°
Влажность: 20%~90%
- **Условия хранения:**
Температура: -40~+55C °
Влажность: 10%~93%
- Установка : монт. коробка 86x86(мм)
- Размеры: 86x86x35(мм)

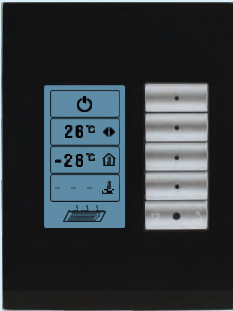
Функции

- Клавишная панель с многостраничным интерфейсом и экраном, отображающим .bmp картинки
- Каждая клавиша может работать как одинарная или 2-позиционная
- Запоминает сценарии до 99 событий на клавишу
- Управляется по ИК
- 4 страницы настраиваемых функций
- 9 климатических страниц (термостат + 8 зон удаленного управления)
- 1 музыкальная страница
- Специальная прошивка для гостиничной версии.
- Функции таймера
- Настраиваемая подсветка экрана

Selectable Interface, Frame



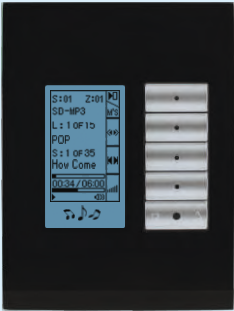
Управление сценариями



Теплый пол



Кондиционер



Фоновая музыка

Модерн

многофункциональная кнопочная DLP панель с ЖК дисплеем



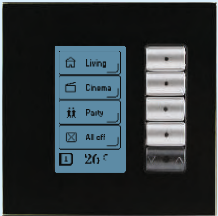
Modern
3rd Version LCD
MultiФункции Wall Switch
SB-DLP-EU

Характеристики

- Напряжение питания : DC24V
- Энергопотребление шины: 25mA/DC24V
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45C°
Влажность: 20%~90%
- **Условия хранения:**
Температура: -40~+55C °
Влажность: 10%~93%
- Установка : монт. коробка 86x86(мм)
- Размеры: 86.4x86.4x35(мм)

Функции

- Клавишная панель с многостраничным интерфейсом и экраном, отображающим .bmp картинки
- Каждая клавиша может работать как одинарная или 2-позиционная
- Запоминает сценарии до 99 событий на клавишу
- Управляется по ИК
- 4 страницы настраиваемых функций
- 9 климатических страниц (термостат + 8 зон удаленного управления)
- 1 музыкальная страница
- Специальная прошивка для гостиничной версии.
- Функции таймера
- Настраиваемая подсветка экрана
- Функция защиты паролем от нежелательного изменения настроек
- Функции самообучения



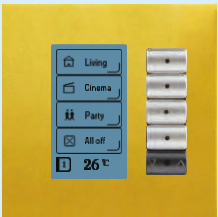
Черная стеклянная матовая рамка
SB-DLP-EU



Белая стеклянная матовая рамка
SB-DLP-EU



«Серебряная» полосатая алюминиевая
рамка
SB-DLP-EU



«Золотая» рамка
SB-DLP-EU

Модерн
интеллектуальная кнопочная панель



Modern
Intelligent Panel
SB-WS6-UK

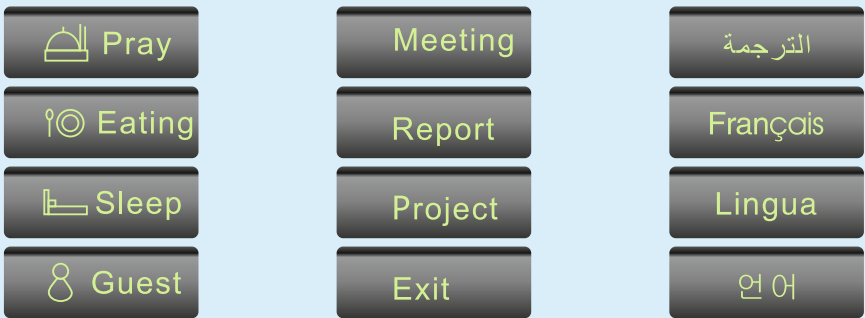
Характеристики

- Напряжение питания : DC24V
- Энергопотребление шины: 15mA/DC24V
- Рабочие условия:
Температура: 0~45C°
Влажность: 20%~90%
- Условия хранения:
Температура: -40~+55C °
Влажность: 10%~93%
- Установка : монт. коробка 86x86(мм)
- Размеры: 86x86x35(мм)
- Интерфейс: S-bus

Функции

- Интеллектуальный выключатель
- Варианты исполнения 1-6 клавиш
- Варианты 1-2-3 клавиш предлагаются также с большими клавишами
- Дистанционное управление по ИК
- Запоминает сценарии до 99 на клавишу
- Варианты 1-2-3 клавиш предлагаются также с большими клавишами
- Контурное освещение
- Режимы управления:
сцена, последовательность, универсальный переключатель, широкопередаточные команды, широкопередаточная сцена, одноканальное управление

Варианты гравировки кнопок



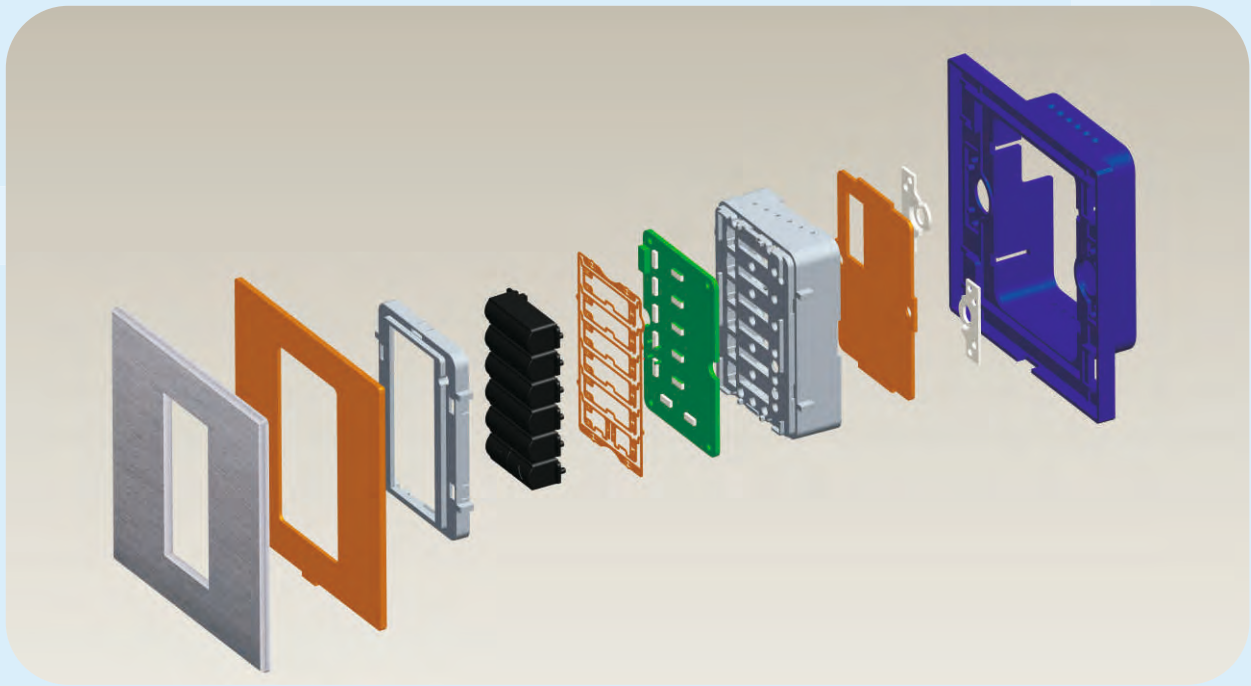
Варианты рамок



Выбор количества кнопок



Конструкция кнопочной панели



Модерн
интеллектуальная кнопочная панель

Modern
Intelligent Panel
SB-WS6-US



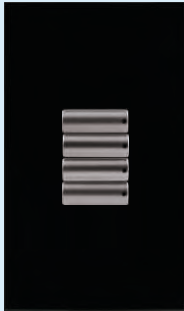
Характеристики

- Напряжение питания : DC24V
- Энергопотребление шины: 15mA/DC24V
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~40C°
Влажность: 20%~90%
- **Условия хранения:**
Температура: -40~+55C °
Влажность: 10%~93%
- Установка : монт. коробка 86x86(мм)
- Размеры: 69.5x116.5x35(мм)
- Интерфейс: S-bus

Функции

- **1-6 клавиш**
- Запоминает сценарии до 99 событий на клавишу.
- Управляется по ИК
- Запоминает сценарии до 99 событий на клавишу
- Варианты 1-2-3 клавиш предлагаются также с большими клавишами

Выбор количества кнопок



Z-Audio
цифровой потоковый медиа-клиент

Z-Audio
Digital Back Ground Music
Streaming Server
SB-Z-AUDIO



Характеристики

- Рабочее напряжение: DC±24B/2A
- Статическое потребление энергии: 94mA/DC+24B, 61mA / DC-24B
- Динамическое потребление энергии: 106mA/DC+24B, 61mA / DC-24B
- Интерфейсы: HDL-BUS, RJ45, SD карта, RCA Audio, Аудио выход, 3 ports Входное напряжение 1.25 dB / Step RL=8 RR=8 THD=10% VP=25V Power=50W
- Аудиочастотный вход:
- Характеристики аудиочастотного выхода:
- Музыкальный формат: Mp3
- Протоколы обмена: HDL-BUS, FTP Data Exchange Protocol, UDP
- Объем SD карты: ≤ 8Гб
- Рабочие условия: Температура: 0~40C° Влажность: 20%~90%
- Условия хранения: Температура: -40~+55C ° Влажность: 10%~93%
- Размеры: 224x126x39 (мм)

Функции

- Мультирумный усилитель Smart-Bus со встроенным медиа-клиентом.
- Воспроизводит музыку с:
 - NAS сетевых накопителей
 - Встроенного FM-тюнера (опция)
 - Локального стерео входа
 - SD карты памяти
- Мощность 2x20W.
- Позволяет реализовывать функции аудио-интеркома при использовании совместно с клавишными панелями DLP-M, со встроенным микрофоном (опция)



HDL KNX/EIB-BUS релейная серия полностью совместима с европейскими стандартами безопасности и протоколами управления KNX выключателями большой мощности, внутри установлены сильноточные электромагнитные реле, с низким энергопотреблением и длительным сроком службы.



1 каналный 6А модуль диммера
HDL-M/D01.6

2 каналный 3А модуль диммера
HDL-M/D02.3

4 каналный 1,5А модуль диммера
HDL-M/D04.1.5

6 каналный 1А модуль диммера
HDL-M/D06.1

Характеристики

- Рабочее напряжение (питание шины): 21 - 30В DC
- Рабочий ток: < 15mA
- Ток в режиме ожидания: < 5mA
- Потребляемая мощность под нагрузкой: < 450мВт
- Потребляемая мощность в режиме ожидания: < 150мВт
- Ток на выходе: 1А/6кн., 1,5А/4кн., 3А/2кн., 6А/1кн.
- Максимальный выходной ток 20А
- Номинальное напряжение: 220-240В AC (50/60Гц)
- Выходные каналы: 1, 2, 4, 6 каналов диммера
- Электрический срок службы: > 100 000
- Механический срок службы: > 1 000 000

Функции

- Статистика о времени работы устройства
- Информация статуса
- Восстановление статуса
- Защита от короткого замыкания
- Защита от тока перегрузки
- Защита от высокой температуры
- MOSFET транзисторы с отсечкой фазы по заднему и переднему фронту
- Контроль температуры
- Сигнал тревоги при перегреве
- Управления сценариями
- Сценарии диммирования
- Управление последовательностями
- Порог переключения
- ШИМ регулирование

2 и 4 клавишные панели KNX



KNX-WS2-EU



KNX-WS4-EU



KNX-DLP-EU

Характеристики

- Рабочее напряжение (питание шины): 21 - 30В DC
- Рабочий ток: < 20mA
- Встроенный ИК-приемник

Доступные цвета

- Белое стекло
- Черное стекло
- Серебрянный
- Золотой



4 каналный 16А Релейный модуль
M/R04.16.1



8 каналный 16А Релейный модуль
M/R08.16.1



12 каналный 16А Релейный модуль
M/R12.16.1

Характеристики

- Рабочее напряжение (питание шины): 21 - 30В DC
- Рабочий ток: < 15mA
- Ток в режиме ожидания: < 5mA
- Потребляемая мощность под нагрузкой: < 450мВт
- Потребляемая мощность в режиме ожидания: < 150мВт
- Ток на выходе: 16А
- Максимальный выходной ток 20А
- Номинальное напряжение: 250В AC (50/60Гц)
- Выходные каналы: 4,8, 12 каналов реле
- Электрический срок службы: > 100 000
- Механический срок службы: > 1 000 000

Функции

- Статистические функции для времени работы канала
- состояния канала ответа
- On/off статус может быть установлен при отключением или включением питания.
- Функция таймера
- Сцены управления
- Пороговая функция
- Функция управления шторами
- логическая функция: AND, OR, XOR, Gate
- Функция подогрева: PWM контроль выхода



KNX DMX Art-Net интерфейс
KNX DMX (Recorder) M/DMX.1

DMX-рекордер с протоколом ассоциации KNX для записи и воспроизведения программы DMX из программного обеспечения KNX или настенных панелей KNX. Время записи до 4 часов, поддерживает настройку и воспроизведение сцен DMX. Применяется для контроля цветного изменения LED, контроля Компьютерного Света и ламп с Перемещающей головой, контроль Лазера и других источников света DMX.

Характеристики

- Рабочее напряжение (питание шины): 21 - 30В DC
- Рабочий ток: < 20mA
- Ток в режиме ожидания: < 5mA

Функции

- 48 конфигурируемых ETS каналов
- 24 конфигурируемых сценария
- Запись–воспроизведение 24 программ
- До 4-х часов записи-воспроизведения
- Поддерживает включение-выключение, относительное диммирование, абсолютное диммирование
- Сигнал выхода: DMX512-1990
- Сигнал выхода сети: HDL-NET/ART-NET

Усилители мощности для диммирования:



1 канальный 20А усилитель мощности для диммирования

SB-WL-B0120

2 канальный 10А усилитель мощности для диммирования

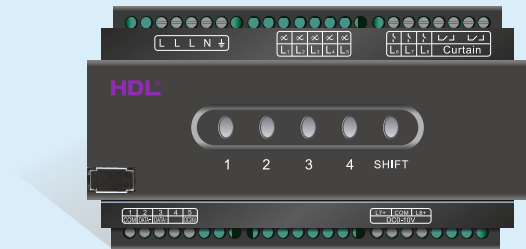
SB-WL-B0210

Характеристики

- Напряжение питания : AC220V±10%
- **Рабочие условия:**
Рабочая температура: 0°C~45°C
Влажность : 20%~90%
Рабочая температура : -40°C~ +55°C
Влажность при хранении : 10%~93%
- Защита : требуется внешний автомат защиты
- 1(2)-канальный выход для диммирования
- Максимальный выходной ток : 20A(10A)
- Настенная установка
- Размеры : 288x200x100 (мм)

Функции

- Диммируемый источник питания
- Входной сигнал управления: DC 0~10В
- Диммер бустер (линия BOOSTER)



Комнатный mix контроллер
SB-DN-RMIX10

Характеристики

- Напряжение питания : AC220V ±10%
- Встроенный источник питания шины S-bus
- **Рабочие условия:**
Рабочая температура: 0°C~45°C
Влажность : 20%~90%
Рабочая температура : -40°C~ +55°C
Влажность при хранении : 10%~93%
- Количество выходных каналов :
2 канала для диммирования (300W per channel)
4 канала реле (5A)
2 канала для Люминесцентного диммирования(0~10V/20mA)
2 канала для управления шторами (5A)
- Защита: требуется внешний автомат
- Интерфейсы: S-BUS / выход 0~10
- Установка : стандартная 35-мм DIN-рейка
- Размеры : 144X88X66 (мм)

Функции

- 4 кнопки для ручного управления сценариями
- Функция сброса модуля
- Установка для каждого канала низкого, высокого и максимального уровня
-

Высокопроизводительные интеллектуальные диммеры:

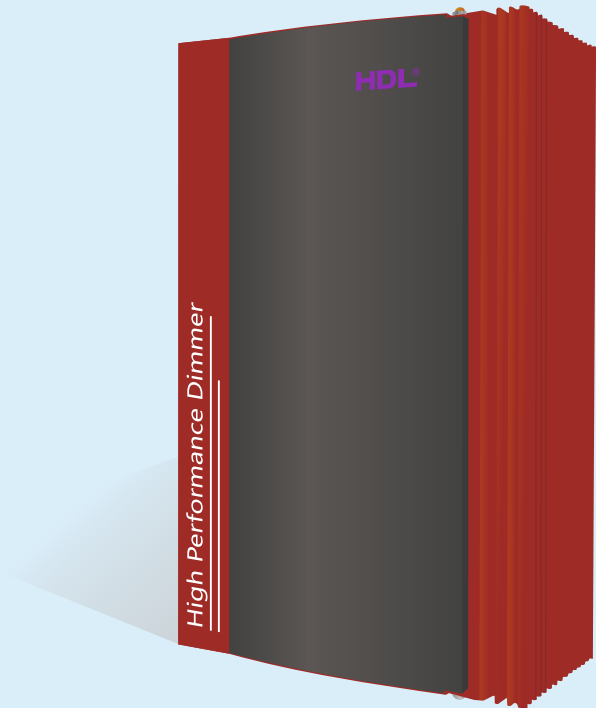
12 канальный 10А
SB-WL-D1210

6 канальный 20А
SB-WL-D0620

6 канальный 10А
SB-WL-D0610

Характеристики

- Напряжение питания : 3 фазы (L1、 L2、 L3、 N、 PE)
AC 220V±10%
- Потребляемая мощность на шине S-bus: 250mA/DC24V, встроенный источник питания
- **Рабочие условия:**
Рабочая температура: 0°C~45°C
Влажность : 20%~90%
Рабочая температура : -40°C~ +55°C
Влажность при хранении : 10%~93%
- Защита : от перегрузки, короткого замыкания, перегрева, отказа заземления
- **Количество выходных каналов:**
12(6)каналов по 10A(20A) каждый, суммарно не более 120A (60A)
- Максимальный выходной ток : 10A
- Настенная установка
- Размеры : 600x290x162 (мм)



Функции

- Точность диммирования — 10 бит
- Функция обхода цепи.
- Различает до 12 зон
- До 99 последовательностей команд, до 99 шагов для каждой последовательности, задержка между шагами от 0.1 до 60 минут.
- Каждая последовательность имеет 4 режима выполнения: последовательный, обратный, случайный и скачкообразный
- Переключение между низким, высоким и максимальным порогами нагрузки позволяют коммутировать различную нагрузку для каждого канала
- Коммутатор аварийного обхода цепи для каждого канала
- Встроенный источник питания, 250mA / DC 24V
- Возможность добавления комментариев к каждому сценарию, зоне, последовательности и каналу
- Встроенный аварийный выключатель противопожарной защиты
- Устройство может восстанавливаться к предыдущему сценарию или назначенному сценарию после восстановления питания
- Каждый канал имеет встроенный предохранитель

Информация

Что такое Smart-bus?

Smart-Bus – технология управления для систем Умного Дома и Интеллектуального Здания. Также система относится к направлениям «Домашняя Автоматика», «АСУ и Диспетчеризация», «Интегрированное управление инженерными системами», «Системы управления зданием» и некоторым другим. Технология разработана канадской компанией-инсталлятором **Digitcom** в создавшей производственный альянс с одним из ведущих OEM производителей. Альянс был назван **Smart-HDL**.

Smart-Bus предлагает отличный от классического подход к построению инженерных систем дома: интегрированный. В этом случае свет, климат, системы безопасности и развлечений строятся не отдельно, сами по себе, а интегрировано, подключаясь к цифровой шине управления домом. Преимущества этого подхода становятся очевидны, если на объекте строится более 4-5 инженерных систем. Например, одновременно требуется реализовать системы:

- 1. силовая электрическая система освещения
- 2. система управления приводами штор, жалюзи, ворот, маркиз
- 3. система вентиляции
- 4. система кондиционирования
- 5. система отопления
- 6. система электрических или водяных теплых полов
- 7. система охранно-пожарной сигнализации

Для современного дома это далеко не полный список необходимых систем. Следовательно, применение **Smart-Bus** оправдано почти для любого нового или реконструируемого объекта.

Система Smart-bus удостоена различных международных премий:

- «Palme Award» Residential - Best
- Integrated Home 2010
- Best intelligent lighting fixture of the year
- Best Smart Product in UKRAINE 2010
- Top Brand in China 2009
- «Intelligent Building» Best Product
- Technology Award 2010



6 каналный 2A Dimmer

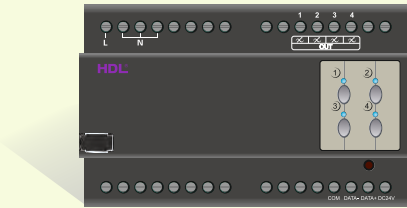
SB-DN-D0602

Характеристики

- Напряжение питания: AC220V
- Потребляемая мощность на шине S-bus: 35mA/DC24V
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45C
Влажность: 20%~90%
- **Условия хранения:**
Температура: -40~+55C
Влажность: 10%~93%
- Количество выходных каналов: 6
- Сила тока по каждому каналу: 2A на канал, суммарно не более 10A
- Время наработки на отказ: более 60,000 включений
- Защита: от перегрева и перегрузки, требуется внешний автомат защиты
- Установка : стандартная 35 мм DIN-рейка
- Размеры: 144x88x66 (мм)

Функции

- Светодиодная индикация состояния каждого канала
- Возможность включения вручную любого канала
- Встроенный контроллер сценариев
- Обслуживание до 6 отдельных зон
- Каждая зона имеет до 12 сценариев, максимальное время выполнения - 60 минут.
- До 6 последовательностей команд, до 12 команд в каждой и возможность задержки между командами до 60 минут
- Каждая последовательность имеет 4 режимы выполнения: последовательный, обратный, случайный, скачкообразный
- Устройство может восстанавливаться к предыдущему сценарию или назначенному сценарию после восстановления питания
- Переключение между низким, высоким и максимальным порогами нагрузки позволяют коммутировать различную нагрузку для каждого канала.
- Каждый канал имеет встроенный предохранитель
- Доступна функция байпаса для каждого канала



4 каналный 3A Dimmer

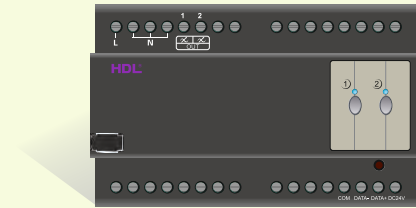
SB-DN-D0403

Характеристики

- Напряжение питания: AC220V
- Потребляемая мощность на шине S-bus: 30mA/DC24V
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45C
Влажность: 20%~90%
- **Условия хранения:**
Температура: -40~+55C
Влажность: 10%~93%
- Количество выходных каналов: 4
- Сила тока по каждому каналу: 3A на канал, суммарно не более 10A
- Время наработки на отказ: более 60,000 включений
- Защита: от перегрева и перегрузки, требуется внешний автомат защиты
- Установка : стандартная 35 мм DIN-рейка
- Размеры: 144x88x66 (мм)

Функции

- Светодиодная индикация состояния каждого канала
- Возможность включения вручную любого канала
- Встроенный контроллер сценариев
- Обслуживание до 6 отдельных зон
- Каждая зона имеет до 12 сценариев, максимальное время выполнения - 60 минут.
- До 6 последовательностей команд, до 12 команд в каждой и возможность задержки между командами до 60 минут
- Каждая последовательность имеет 4 режимы выполнения: последовательный, обратный, случайный, скачкообразный
- Устройство может восстанавливаться к предыдущему сценарию или назначенному сценарию после восстановления питания
- Переключение между низким, высоким и максимальным порогами нагрузки позволяют коммутировать различную нагрузку для каждого канала.
- Каждый канал имеет встроенный предохранитель
- Доступна функция байпаса для каждого канала



2 каналный 6A Dimmer

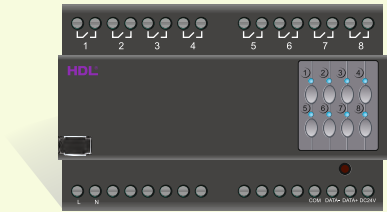
SB-DN-D0206

Характеристики

- Напряжение питания: AC220V
- Потребляемая мощность на шине S-bus: 25mA/DC24V
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45C
Влажность: 20%~90%
- **Условия хранения:**
Температура: -40~+55C
Влажность: 10%~93%
- Количество выходных каналов: 2
- Сила тока по каждому каналу: 6A на канал, суммарно не более 10A
- Время наработки на отказ: более 60,000 включений
- Защита: от перегрева и перегрузки, требуется внешний автомат защиты
- Установка : стандартная 35 мм DIN-рейка
- Размеры: 144x88x66 (мм)

Функции

- Светодиодная индикация состояния каждого канала
- Возможность включения вручную любого канала
- Встроенный контроллер сценариев
- Обслуживание до 6 отдельных зон
- Каждая зона имеет до 12 сценариев, максимальное время выполнения - 60 минут.
- До 6 последовательностей команд, до 12 команд в каждой и возможность задержки между командами до 60 минут
- Каждая последовательность имеет 4 режимы выполнения: последовательный, обратный, случайный, скачкообразный
- Устройство может восстанавливаться к предыдущему сценарию или назначенному сценарию после восстановления питания
- Переключение между низким, высоким и максимальным порогами нагрузки позволяют коммутировать различную нагрузку для каждого канала.
- Каждый канал имеет встроенный предохранитель
- Доступна функция байпаса для каждого канала



8 каналный 10А релейный модуль
SB-DN-R0810

Характеристики

- Напряжение питания: AC110В/220В
- Встроенный источник питания шины
- **Рабочие условия:**
Рабочая температура: 0~45С
Рабочая влажность: 20%~90%
- **Условия хранения:**
Температура: -40~+55С
Влажность: 10%~93%
- Количество выходных каналов: 8
- Сила тока по каждому каналу: 10А
- Время наработки на отказ: более 60,000 включений
- Защита: требуется внешний переключатель защиты
- Установка : стандартная 35 мм Din-рейка
- Нагрузочная емкость реле: <50uF
- Размеры: 144x88x66 (мм)
- Встроенный контроллер сценариев

Особенности

- 8 каналов реле
- Максимум 8 различных групп до 16 сцен в каждой с временем выполнения сцены до 60 минут
- Каждый канал имеет защитный период включения: 0~60 минут
- Время задержки на переключение : 0~25 сек.
- Функция байпаса для каждого канала
- Удаленное управление и выполнение программ
- Возвращение к последней сцене при перезапуске системы
- LED подсветка состояния каждого канала
- 2 последовательности для каждой зоны



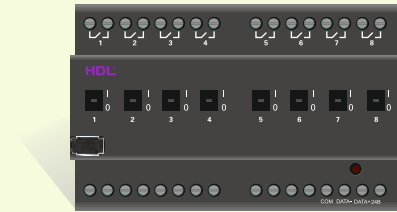
4 каналный 10А релейный модуль
SB-DN-R0410

Характеристики

- Напряжение питания: AC110В/220В
- Встроенный источник питания шины
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45С
Влажность: 20%~90%
- **Условия хранения:**
Температура: -40~+55С
Влажность: 10%~93%
- Количество выходных каналов: 4
- Сила тока по каждому каналу: 10А
- Время наработки на отказ: более 60,000 включений
- Защита: требуется внешний переключатель защиты
- Установка : стандартная 35 мм Din-рейка
- Нагрузочная емкость реле: <50uF
- Размеры: 144x88x66 (мм)
- Встроенный контроллер сценариев

Особенности

- 4 канала реле
- Максимум 4 различные группы до 16 сцен в каждой с временем выполнения сцены до 60 минут
- Каждый канал имеет защитный период включения: 0~60 минут
- Время задержки на переключение : 0~25 сек.
- Функция байпаса для каждого канала
- Удаленное конфигурирование и выполнение программ
- Возвращение к последней сцене при перезапуске системы
- LED подсветка состояния каждого канала
- 2 последовательности для каждой зоны



8 каналный 16А релейный модуль
SB-DN-R0816

Характеристики

- Напряжение питания: DC24В
- Статическое энергопотребление шины: 15мА/24В
- Динамическое энергопотребление шины: 40мА/24В
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45С
Влажность: 20%~90%
- **Условия хранения:**
Температура: -40~+55С
Влажность: 10%~93%
- Количество выходных каналов: 8
- Сила тока по каждому каналу: 16А
- Время наработки на отказ: более 60,000 включений
- Защита: требуется внешний переключатель защиты
- Установка : стандартная 35 мм Din-рейка
- Нагрузочная емкость реле: <300uF
- Размеры: 144x88x66 (мм)

Особенности

- 8 каналов реле
- Функция байпаса для каждого канала
- Время задержки на переключение : 0~25 сек.
- Максимум 8 различных групп до 16 сцен в каждой с временем выполнения сцены до 60 минут
- 2 последовательности для каждой зоны, максимум 12 команд для каждой последовательности
- Возвращение к последней сцене при перезапуске системы
- Доступна функция обнаружения



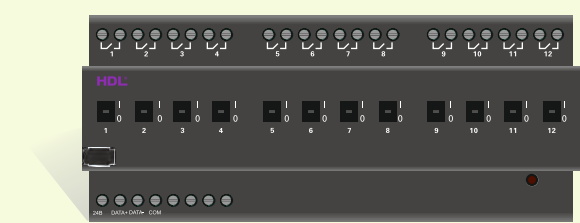
4 каналный 16А релейный модуль
SB-DN-R0416

Характеристики

- Напряжение питания: DC24В
- **Энергопотребление:**
Статическое энергопотребление шины: 15мА/24В
- Динамическое энергопотребление шины: 40мА/24В
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45С
Влажность: 20%~90%
- **Условия хранения:**
Температура: -40~+55С
Влажность: 10%~93%
- Количество выходных каналов: 4
- Сила тока по каждому каналу: 16А
- Время наработки на отказ: более 60,000 включений
- Защита: требуется внешний переключатель защиты
- Установка : стандартная 35 мм Din-рейка
- Нагрузочная емкость реле: <300uF
- Размеры: 144x88x66 (мм)

Особенности

- 4 канала реле
- Функция байпаса для каждого канала
- Время задержки на переключение : 0~25 сек.
- Максимум 8 различных групп до 16 сцен в каждой с временем выполнения сцены до 60 минут
- 2 последовательности для каждой зоны, максимум 12 команд для каждой последовательности
- Возвращение к последней сцене при перезапуске системы
- Доступна функция обнаружения



12-канальный 16А релейный модуль SB-DN-R1216

Характеристики

- Напряжение питания: 24В
- **Энергопотребление:**
Статическое энергопотребление шины: 15мА/24В
Динамическое энергопотребление шины: 40мА/24В
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45С
Влажность: 20%~90%
- **Условия хранения:**
Температура: -40~+55С
Влажность: 10%~93%

- Количество выходных каналов: 12
- Сила тока по каждому каналу: 16А
- Время наработки на отказ: более 60,000 включений
- Защита: требуется внешний переключатель защиты
- Установка : стандартная 35 мм Din-рейка
- Нагрузочная емкость реле: <300uF
- Размеры: 216х88х66 (мм)

Функции

- 12 каналов реле
- Функция байпаса для каждого канала
- Время задержки на переключение : 0~25 сек.
- Максимум 12 различных групп до 24 сцен в каждой с временем выполнения сцены до 60 минут
- 2 последовательности для каждой зоны, максимум 12 команд для каждой последовательности
- Возвращение к предыдущей сцене или последней сцене при перезапуске системы
- Доступна функция обнаружения



6-канальный модуль аналоговых выходов 0-10V SB-DN-6B0-10V

Характеристики

- Напряжение питания: 24В
- **Энергопотребление:**
Статическое энергопотребление шины: 30мА/24В
- Величина тока каждого канала : 16А
- Емкость релейного модуля : <300uF
- Мощность потребляемая модулем : 2Вт
- Макс. величина тока управления: 100мА
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45С
Влажность: 20%~90%
- **Условия хранения:**
Температура: -40~+55С
Влажность: 10%~93%
- Установка : стандартная 35 мм Din-рейка
- Размеры : 144х88х66 (мм)

Функции

- 6 каналов реле
- 6 каналов с аналоговым выходом 0~10В
- Функция байпаса для каждого канала
- светодиодная индикация состояния каждого канала
- Макс. 6 отдельных зон до 12 сцен в каждой
Макс. время выполнения сцены - 60мин.
- Возвращение к предыдущей сцене или последней сцене при перезапуске системы
- Доступны удаленное управление и программирование модуля
- Доступны низкий, высокий и максимальный пороги нагрузки для каждого канала
- Переключение между низким, высоким и максимальным порогами нагрузки позволяют коммутировать различную нагрузку для каждого канала



6-канальный модуль ввода/вывода SB-DN-IO6/6

Характеристики

- Электропитание: 24В
- Потребляемая мощность шины: 15мА/24В
- Рабочие условия:
Рабочая Температура: 0~45С
Относительная влажность: 20%~90%
Температура при хранении: -40С~+55С
Относительная влажность при хранении:10% - 93%
Установка: стандартная монтаж на Din рейке 35 mm
Размеры: 144Х88Х66(мм)

Функции

- 4 канала для входа сухого контакта
- 2 канала для аналогового входного сигнала по напряжению
- 4 канала для выхода реле: 5А/250V
- 2 канала для аналогового сигнала выходного
напряжения :0-10В / 20мА
- Настраиваемые функции:
Сцена, Последовательность, Таймер, Универсальный выключатель, вкл\выкл отдельного канала.



3-канальный LED Драйвер 650mA SB-LED650MA

Характеристики

- Электропитание: 24В
- Потребляемая мощность шины: 15мА/24В
- Рабочие условия:
Рабочая Температура: 0~45С
Относительная влажность: 20%~90%
Температура при хранении: -40С~+55С
Относительная влажность при хранении:10% - 93%
- Потребляемая мощность модуля: <2W
Выход канала: RGB 3 канала
Ток в каждом канале: 650 мА
Интерфейс сигнала: DMX512 (1990)
Размеры: 96х58.5х22.5 (мм)

Функции

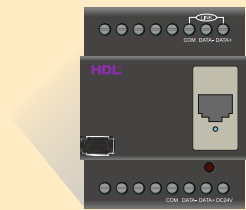
- 3 канала для LED светильников, максимум 650 мА на канал
- Напряжение для LED Драйвера: DC10-30V
- Управляющий сигнал: DMX512 (1990)



3-канальный 4А LED драйвер SB-WM-LED3A

Характеристики

- Электропитание: AC220V±10%
- Частота: 50 ~ 60HZ
- Потребляемая мощность: 200мА/24В
- Рабочая Температура: 0?+45?
- Относительная влажность: 20%~90%
- Температура при хранении: -40С~+55С
- Относительная влажность при хранении:10% - 93%
- Интерфейс сигнала: DMX512 (1990)
- Выходной канал: 3-канальный RGB(24В/4А - на канал)
- Тип светильников: RGB LED света



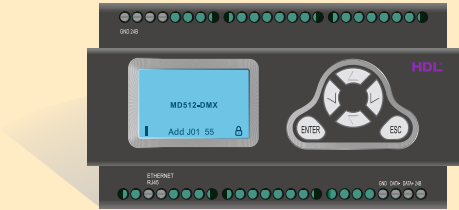
DMX контроллер на 48 сцен
SB-DN-48DMX

Характеристики

- Электропитание: 24В
- Потребляемая мощность: 40мА/24В
- Рабочие условия:
 - Рабочая Температура: 0~45С
 - Относительная влажность: 20%~90%
 - Температура при хранении: -40С~+55С
 - Относительная влажность при хранении: 10% - 93%
- Установка: Стандартная 35 мм, Din-рейку
- Размеры: 144x88x66 (мм)

Функции

- Максимум 48 DMX зон
- Максимально 99 сцен в каждой зоне, максимальная время работы сцены 60 минут
- Макс. 99 последовательностей и максимальные шаги для каждой последовательности 99. Максимальный промежуток времени между шагами составляет 60 минут,
- Каждая последовательность имеет 4 режимы выполнения: последовательный, обратный, случайный, скачкообразный
- S-BUS DMX вывод
- Доступно программирование и тестирование модуля в ручном режиме
- Переключение между низким, высоким и максимальным порогами нагрузки позволяют коммутировать различную нагрузку для каждого канала.
- Функция переключателя данных: между S-BUS и Ethernet
- Интеллектуальная передача данных
- Возможность вернуться к предыдущей сцене или восстановление сцены после подачи питания системе
- Интерфейс: S-BUS, RJ45, DMX512



DMX контроллер на 512 сцен
SB-DN-512DMX

Характеристики

- Электропитание: 24В
- Потребляемая мощность: 200мА/24В
- Рабочие условия:
 - Рабочая Температура: 0~45С
 - Относительная влажность: 20%~90%
 - Температура при хранении: -40С~+55С
 - Относительная влажность при хранении: 10% - 93%
- Пользовательский интерфейс: 128x64 Графический LCD дисплей с 6 кнопками на клавиатуре
- Установка: стандартная 35 мм Din-рейка
- Размеры: 144x88x66 (мм)
- Встроенный интерфейс Ethernet RJ45e

Функции

- Может быть запрограммировано до 500 сцен , максимальное время работы сцены 0.1сек. ~ 60 минут
- Выходной сигнал: DMX512
- Для каждого канала DMX доступно свойство скачкообразного или постепенного изменения
- Функция переключателя данных: между S-BUS и Ethernet
- Максимальный показ из 99 последовательностей, до 255 шагов для каждого показа последовательности, максимальная время работы шага - 0.1сек.~60 минуты
- Каждая последовательность имеет 4 режимы выполнения: последовательный, обратный, случайный, скачкообразный
- Интеллектуальная передача данных
- Функция сброса программного обеспечения, не нужно выключать питание
- Электрическое блокирование паролем от нежелательных модификаций
- Выходной сигнал DMX512 (Версия 1990)
- Доступны функции удаленного управления и программирования
- Доступна функция обновления версии прошивки DMX512



Контроллер на 48 сцен
SB-DN-48NET

Характеристики

- Электропитание: 24В
- Потребляемая мощность: 20мА/24В
- Рабочие условия:
 - Рабочая Температура: 0~45С
 - Относительная влажность: 20%~90%
 - Температура при хранении: -40С~+55С
 - Относительная влажность при хранении: 10% - 93%
- Пользовательский интерфейс: 128x64 Графический LCD дисплей с 6 кнопками на клавиатуре
- Установка: стандартная 35 мм Din-рейка
- Размеры: 72x88x66 (мм)
- Встроенный интерфейс Ethernet RJ45e

Функции

- Максимум 48 DMX зон
- Максимально 99 сцен в каждой зоне, максимальная время работы сцены 60 минут
- Макс. 99 последовательностей
- Каждая последовательность имеет 4 режимы выполнения: последовательный, обратный, случайный, скачкообразный
- Макс. 60 минут временная задержка для света
- Макс. 25 сек. время задержки для запуска канала
- Доступно программирование и тестирование модуля в ручном режиме
- Доступны функции удаленного управления и программирования
- Возможность вернуться к предыдущей сцене или восстановление сцены после подачи питания системе
- Функция переключателя данных: между S-BUS и Ethernet
- Интерфейс:
 - RS-485 внутренняя шина: для подключения к модулям без встроенного контроллера сцен(диммеры и реле без встроенного контроллера сцен)
 - RS-485 внешняя шина : для подключения к панелям управления или выключателям и другим пользовательским интерфейсам, включая вход ИП
 - RJ45 -TCP/IP : для Ethernet соединения, программирования и связи



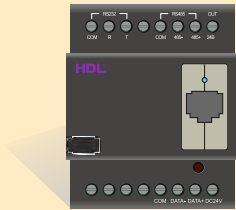
Преобразователь S-BUS/RS232
SB-DN-RS232

Характеристики

- Электропитание: 24В
- Потребляемая мощность: 15мА/24В
- Установка: стандартная 35 мм Din-рейка
- Размеры: 72x88x66 (мм)
- Интерфейс: S-Bus, RS-232

Функции

- Двухсторонний обмен между S-Bus и RS-232 по ASCII протоколу
- Используется для управления приборами других производителей по протоколу RS232. Имеет возможность настройки RS232 команд, которые прибор передает и принимает. 99 ASCII или HEX команд на вход и 99 команд на выход
- Поддержка редактирования кода ASCII и HEX
- Легко редактируемая скорость двоичной передачи для подключения к устройствам других производителей
- Скорости передачи данных по интерфейсу RS232: 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с
- Двухсторонняя коммуникации, которые могут получать до 99 ASCII, HEX делать разные 20 команд для каждого сообщения
- Легко интегрируется со многими музыкальными системами



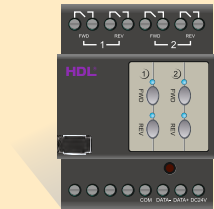
PRO версия RS-232 модуля интеграции
SB-DN-232IP-PRO

Характеристики

- Электропитание: 24В
- Потребляемая мощность: 85мА/24В
- Установка: стандартная 35 мм Din-рейка
- Размеры: 72x88x66 (мм)
- Интерфейс: S-Bus, RS-232

Функции

- Преобразователь S-BUS/RS232, 485 и IP / UDP, используется для программирования сети Smart-Bus, а также для мониторинга состояния и управления в реальном времени.
- Поддерживает одновременное соединение нескольких портов
- Имеет в дополнение к RS232 настраиваемый RS485 интерфейс и стандартный, не настраиваемый, IP интерфейс
- Стандартный IP адрес 192.168.10.250
- Возможность отправлять до 99 ASCII и / или HEX строк
- Работа на всех скоростях передачи данных
- Примеры: контроль доступа, управление лифтами, панель сигнализации пожара, PA, CCTV, RFID, системы управления через спутник, заказ такси, проекционные системы
-



2 канальный контроллер управления шторами
SB-DN-2Motor

Характеристики

- Электропитание: 24В
- Потребляемая мощность: 35mA/24В
- Рабочие условия:
 - Рабочая Температура: 0~45C
 - Относительная влажность: 20%~90%
 - Температура при хранении: -40C~+55C
 - Относительная влажность при хранении:10% - 93%
- Возможность управления 2 шторами
- Тип двигателя: емкостный однофазный
- Максимальный выходной ток в каждом канале: 5А
- Срок службы Реле: более чем 60 000 раз
- Установка: Стандартная 35-мм DIN-рейка
- Размеры: 72x88x66 (мм)

Функции

- 2 канала для управления жалюзи, шторами, роллетами и другими вариантами приводов
- Режимы выполнения: Вперед, Назад, Остановить
- Доступна задержка для режимов Вперед, Назад
- Совместим с приводами как 220В так и с приводами 24В



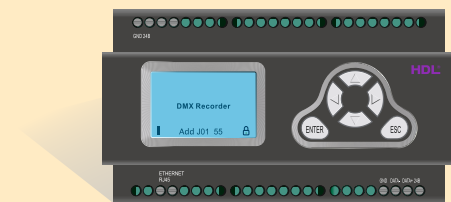
Контроллер управления кондиционерами
SB-DN-HVAC

Характеристики

- Электропитание: 24В
- Потребляемая мощность: 35mA/24В
- Рабочие условия:
 - Рабочая Температура: 0~45C
 - Относительная влажность: 20%~90%
 - Температура при хранении: -40C~+55C
 - Относительная влажность при хранении:10% - 93%
- Установка: Стандартная 35-мм DIN-рейка
- Размеры: 72x88x66 (мм)

Функции

- 5 канальный выход: реле 5А
- Имеет контакты на управление скоростью вращения вентилятора: высокая, средняя, низкая
- Имеет контакты на вкл. режимов: охлаждение, нагревание, увлажнение, осушение
- Один выход 0-10В для управления VAV/VRV системами



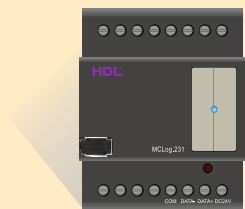
DMX Рекодер
SB-DN-DMX(SB-DN-Recorder)

Характеристики

- Электропитание: 24В
- Потребляемая мощность: 200mA/24В
- Рабочие условия:
 - Рабочая Температура: 0~45C
 - Относительная влажность: 20%~90%
 - Температура при хранении: -40C~+55C
 - Относительная влажность при хранении:10% - 93%
- Пользовательский интерфейс:
 - 128x64 Графический LCD дисплей с 6 кнопками на клавиатуре
- Установка: Стандартная 35 мм, Din-рейку
- Размеры: 144x88x66 (мм)
- Встроенный интерфейс Ethernet RJ45e

Функции

- DMX 48-канальные и 512-канальные интерфейсы. Один 48-канальный интерфейс может управлять максимум 16-ю LED RGB 3-канальными драйверами (48 / 3) (SB-DN-48DMX / SB-DN-512DMX)
- Память: 256MB
- Дистанционное управление с компьютера
- Интерфейс: S-BUS, Rj45
- Программа может быть воспроизведена из DLP Панели или Выключателя
- DMX выход может быть NET-DMX
- Протокол DMX512
- Доступна Функция Пароля
- Возможность проверки состояния памяти
- Доступны также 3x650mA и 3x4A диодный драйвер со встроенным блоком питания 24В(SB-WM-LED3A / SB-LED650mA)



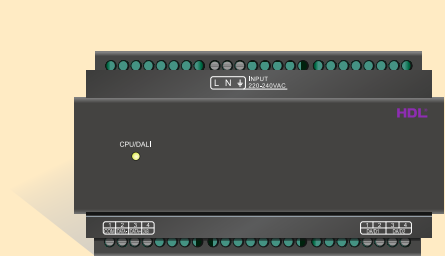
Логический модуль
SB-DN-Logic960

Характеристики

- Электропитание: 24В
- Потребляемая мощность: 15mA/24В
- Рабочие условия:
 - Рабочая Температура: 0~45C
 - Относительная влажность: 20%~90%
 - Температура при хранении: -40C~+55C
 - Относительная влажность при хранении:10% - 93%
- Установка: Стандартная 35-мм DIN-рейка
- Размеры: 72x88x66 (мм)

Функции

- Список редактируемых событий для каждого дня
- Максимум 12 режимов в каждый день
- В каждом режиме могут быть использованы следующие логические блоки: And / Or / NAND / NOR
- Логические входы: время, статус модуля, внешние входы, универсальный выключатель и т.д. ..
- Доступно удаленное программное управление



48 канальный DALI контроллер
48 Channel DALI Controlller
SB-DN-DALI48

Характеристики

- Электропитание: ~220В
- Питание шины: встроенное электропитание
- Рабочие условия:
 - Рабочая Температура: 0~45С
 - Относительная влажность: 20%~90%
 - Температура при хранении: -40С~+55С
 - Относительная влажность при хранении:10% - 93%
- Поддерживаемые интерфейсы: S-BUS, DALI, Rj45
- Установка: Стандартная 35 мм, Din-рейку
- Размеры: 144x88x66 (мм)

Функции

- Преобразованя сигнала между S-BUS и DALI
- Возможность управление любыми другими устройствами DALI
- Встроенный контроллер сцен
- 48 управляемых отдельных зон.
- Доступны функции переключения между низким и высоким порогами, определения неисправности системы, восстановления DALI устройств и т.д.
- Доступно удаленное программное управление
- Устройство может переходить к предыдущему месту действия или обозначенному месту действия после перезапуска системы



SMS Модуль
SMS Module
SB-DN-SMS/IP

Характеристики

- Электропитание: 24В
- Потребляемая мощность: 200mA/24В
- Рабочие условия:
 - Рабочая Температура: 0~45С
 - Относительная влажность: 20%~90%
 - Температура при хранении: -40С~+55С
 - Относительная влажность при хранении:10% - 93%
- Пользовательский интерфейс:
128x64 Графический LCD дисплей с 6 кнопками на клавиатуре
- Установка: Стандартная 35 мм, Din-рейку
- Размеры: 144x88x66 (мм)
- Встроенный интерфейс Ethernet RJ45e

Функции

- SMS-контроль: 99x49 цели
- Доступна функция проверки состояния устройства
- Функция сигнала тревоги по SMS или по телефону для системы безопасности
- Регулируемая интенсивность подсветки
- Мульти-контроль
- Возможность сброса во время выключения
- Доступно удаленное программное управление
- Работа с таймером и логикой для безопасности включения и отключения
- Передача данных через SMS, S-BUS и Ethernet
- Интеллектуальная передача данных
- Ручное управление путем отправки символа в систему.



Многофункциональный датчик
качества воздуха

(Датчик влажности) (Датчик качества воздуха)

Air Quality Multi Function Sensor
(Temp & Humidity Detector) (Air Quality Detector)
SB-CMS-THC SB-CMS-THA

Характеристики

- Напряжение питания: 24В
- Энергопотребление:
 - Энергопотребление шины: 25mA/24В
- Рабочие условия:
 - Температура: 0С+45С
 - Влажность: 20%~90%
- Условия хранения:
 - Температура:-40С~+55С
 - Влажность: 10%~93%

- Интерфейс: S-BUS
- Установка : потолочная
- Размеры: 80x25 (мм)

Функции

- 9 входов:
внутрикомнатный датчик температуры, датчик освещенности, датчик качества воздуха, датчик газа, 2 сухих контакта
- 4 вида логичеких связей:
OR, AND, NOR, NAND
- 32 логических блока:
каждым логическим блоком могут быть установлены 9 разных входов и могут управляться более 10 сигналов
- возможность работы с охранным модулем
- возможность установки различных статусов
- протокол: RS485-BUS



Много функциональный датчик 10 в 1
10in1 (Multi function Sensor)

SB-CMS-10IN1

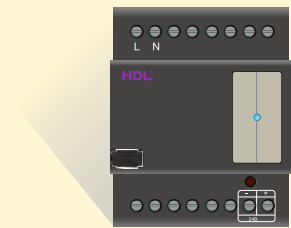
Характеристики

- Напряжение питания: 24В
- Энергопотребление:
 - Энергопотребление шины: 150mA/24В
- Рабочие условия:
 - Температура: 0С+45С
 - Влажность: 20%~90%
- Условия хранения:
 - Температура:-40С~+55С
 - Влажность: 10%~93%

- Интерфейс: S-BUS
- Установка : потолочная
- Размеры: 108x34 (мм)

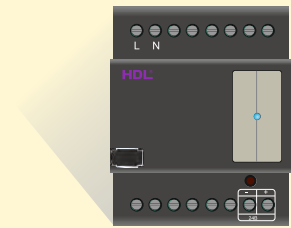
Функции

- Встроенные 32 логические функции
- Встроенные таймеры и часы
- Возможность одиночного режим работы
- Встроенный настраиваемый пассивный ИК датчик движения
- Ультразвуковой датчик движения
- Датчик света
- Инфракрасный приемник (для ручного дистанционного управления) на 8 команд, до 99 действий в каждой
- Инфракрасный передатчик на 127 команд, 360 градусов, управляет AV техникой или кондиционерами
- Датчик температуры
- Встроенные 4 реле, макс. 10А макс, для управления светом, вентилятором, сиреной, приводом, HVAC и т.д.



Источник питания 24В 250мА
SB-DN-PS250

- Характеристики**
- Напряжение питания: ~110/220В
 - Частота: 50~60Гц
 - Питание шины : 250мА
 - Выходное напряжение : =24В
- Рабочие условия:**
- Температура: 0~45С°
 - Влажность: 20%~90%
- Условия хранения:**
- Температура: -40~+55С
 - Влажность: 10%~93%
 - Установка : стандартная 35мм DIN-рейка
 - Размеры : 72x88x66 (мм)



Источник питания 24В 750мА
SB-DN-PS750

- Характеристики**
- Напряжение питания: ~220В±10%
 - Частота: 50~60Гц
 - Питание шины : 750мА
 - Выходное напряжение : =24В
- Рабочие условия:**
- Температура: 0~45С°
 - Влажность: 20%~90%
- Условия хранения:**
- Температура: -40~+55С
 - Влажность: 10%~93%
 - Установка : стандартная 35мм DIN-рейка
 - Размеры : 72x88x66 (мм)



4 зонный модуль сухих контактов
4 Zone Dry Contact Input Module
SB-DRY-4Z

- Характеристики**
- Напряжение питания: DC12-30В
 - **Энергопотребление:**
Энергопотребление шины: 20мА/24В
 - **Рабочие условия:**
Температура: 0~45С°
 - Влажность: 20%~90%
 - **Условия хранения:**
Температура: -40~+55С
 - Влажность: 10%~93%
 - Интерфейс: S-BUS
 - Размеры : 49x31x12 (мм)
- Функции**
- 4 входа типа сухой контакт
 - Функции контроля: Сцена, Последовательность, таймер, универсальный переключатель, одноканальный регулятор



ИК излучатель с детекцией силы тока
IR Emitter with Current Sensor
SB-IR-EM

- Характеристики**
- Напряжение питания: DC12-30В
 - **Энергопотребление:**
Энергопотребление шины: 20мА/24В
 - **Рабочие условия:**
Температура: 0~45С°
 - Влажность: 20%~90%
 - **Условия хранения:**
Температура: -40~+55С
 - Влажность: 10%~93%
 - Интерфейс: S-BUS
 - Размеры : 49x31x12 (мм)
 - Максимальное количество ИК кодов : 253
 - Несущая частота передачи : 38КГц
 - Размеры : 49x31x12 (мм)
 - Функция самообнаружения(в сетиS-bus)



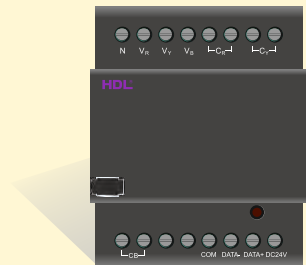
Инфракрасный считыватель ИК команд
Infrared Learner
SB-IR-Learn

- Характеристики**
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45С°
 - Влажность: 20%~90%
 - **Условия хранения:**
Температура: -40~+55С
 - Влажность: 10%~93%
 - Размеры : 98x70x38 (мм)
 - USB интерфейс
 - Функция считывания инфракрасных команд
 - Функция отправки считанной ИК команды для тестирования



Инфракрасный датчик движения
Infrared Motion Sensor
SB-CMS-PIR

- Характеристики**
- Напряжение питания: DC24В
 - **Энергопотребление:**
Энергопотребление шины: 12мА/24В
 - **Рабочие условия:**
Температура: 0~45С°
 - Влажность: 20%~90%
 - **Условия хранения:**
Температура: -40~+55С
 - Влажность: 10%~93%
 - Интерфейс: S-BUS
 - Размеры: 80x28 (мм)
 - Зона обнаружения: 5x5 м
 - Угол обнаружения: 110°
 - Дистанция обнаружения настраивается программно



Электросчетчик
Power Meter Module
SB-DN-PM5

- Характеристики**
- Напряжение питания: DC12-30В
 - **Энергопотребление:**
Энергопотребление шины: 20мА/24В
- Рабочие условия:**
- Температура: 0~45С°
 - Влажность: 20%~90%
- Условия хранения:**
- Температура: -40~+55С
 - Влажность: 10%~93%
 - Установка : стандартная 35мм DIN-рейка
 - Размеры : 72x88x66 (мм)

- Функции**
- Трех-фазный монитор тока и напряжения реального времени;
 - Отчеты по энергопотреблению каждой цепи - кВт/ч;
 - Интерфейс: S-BUS;
 - Для работы модуля требуются трансформатор (3 вида):
50А/5А 100А/5А 200А/5А
 - Мониторинг с помощью программного обеспечения S-BUS;
 - Отображение показаний напряжения и тока в программном обеспечении домашней автоматизации;
 - Возможность проверки показаний за день и за месяц.



Трасформатор тока
SB-CUR50A: 50А/5А
SB-CUR100A: 100А/5А
SB-CUR200A: 200А/5А



Настенный ИК датчик двления
Wall Mount Infrared Motion Sensor

SB-WMS-PIR

Характеристики

- Напряжение питания: DC12-30В
 - **Энергопотребление:**
Энергопотребление шины: 15мА/24В
 - **Рабочие условия:**
Температура: 0~45С°
Влажность: 20%~90%
 - **Условия хранения:**
Температура: -40~+55С
Влажность: 10%~93%
- Интерфейс: S-BUS
Диапазон раздела: 12 м
Угол обнаружения: 110 °
Программно регулируемое расстояние обнаружения
Размеры: 103.6х60.2х60 (мм)
Настенный монтаж

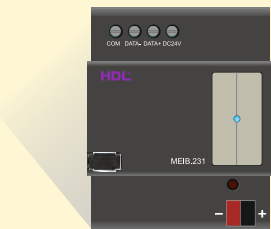


2 зонный разделитель
2 Rooms Partitioner

SB-2RM-Part

Характеристики

- Напряжение питания: DC12-30В
- **Энергопотребление:**
Энергопотребление шины: 12мА/24В
- Тип входного сигнала: сухой контакт
для разделения зон или комбинаций
- Функции контроля:
Сцена, последовательность, универсальный
одноканальный переключатель (регулирование вкл./выкл.)
- Интерфейс: S-BUS



KNX/EIB/S-BUS преобразователь
EIB/S-BUS Converter

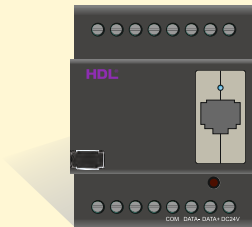
SB-DN-EIB

Характеристики

- Напряжение питания: DC12-30В
- **Энергопотребление:**
Энергопотребление шины: 15мА/24В
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45С°
Влажность: 20%~90%
- **Условия хранения:**
Температура: -40~+55С
Влажность: 10%~93%
- Установка : стандартная 35мм DIN-рейка
- Размеры : 72х88х66 (мм)

Функции

- 2 направленное преобразование сигнала для S-BUS и EIB
- 2 направленная функция преобразования для S-BUS одноканального диммирования и EIB стандартного диммирования и вкл./выкл.
- 2 направленное управление объектами, максимально 75 устройств



1 портовый Рингерс-рейс
1 Port BUS Switchboard

SB-DN-1IP

Характеристики

- Напряжение питания: DC12-30В
- **Энергопотребление:**
Энергопотребление шины: 40мА/24В
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45С°
Влажность: 20%~90%
- **Условия хранения:**
Температура: -40~+55С
Влажность: 10%~93%
- Установка : стандартная 35мм DIN-рейка
- Размеры : 72х88х66 (мм)

Функции

- 2 способа передачи данных - S-BUS и TCP/IP
- Функция сброса не требует выключения питания
- Интеллектуальная передача данных
- Дистанционное выполнение программы

Датчик 8 в 1
8 In 1 Sensor

SB-CMS-8in1

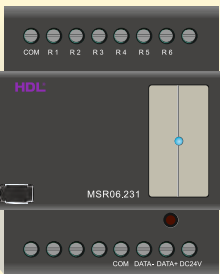
Характеристики

- Напряжение питания: DC12-30В
- **Энергопотребление:**
Энергопотребление шины: 12мА/24В
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45С°
Влажность: 20%~90%
- **Условия хранения:**
Температура: -40~+55С°
Влажность: 10%~93%

Интерфейс: S-BUS
Размеры: 80х39.2 (мм)
Потолочный монтаж

Функции

- Инфракрасный датчик движения (360°)
- 2 сухие контакты для подключения к любому другому датчику
- Датчик освещенности (0-2000 люкс)
- До 32 логических функции, с 10 контрольными точками
- До 5 входов для логики
- 360 ° ИК приемник на 8 команд, до 99 действий в каждой
- 360 ° ИК передатчик на 127команд
- До 250 программных флагов
- Поддержка до 3 зон безопасности
- Кнопка передачи адреса
- Возможность отключения отдельных зон от обнаружения движения



6 зонный разделитель
6 Rooms Partitioner

SB-DN-6RM-Part

Характеристики

- Напряжение питания: DC12-30В
- **Энергопотребление:**
Энергопотребление шины: 12мА/24В
- Тип входного сигнала: сухой контакт
для разделения зон или комбинаций
- Функции контроля:
Сцена, последовательность, универсальный
одноканальный переключатель (регулирование вкл./выкл.)
- Интерфейс: S-BUS

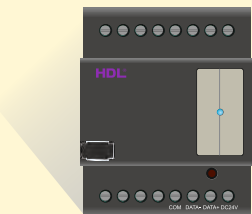


Инфракрасный пульт
Infrared Remoter

SB-HHR-D

Функции

- Питание: батарейки (AAA*2)
- Дальность действия: 10м
- Используется совместно с настенными кнопочными панелями с ИК приемником
- Размеры : 126х65.5х15 (мм)



Контроллер безопасности
Advanced Security Controller

SB-DN-SEC250K

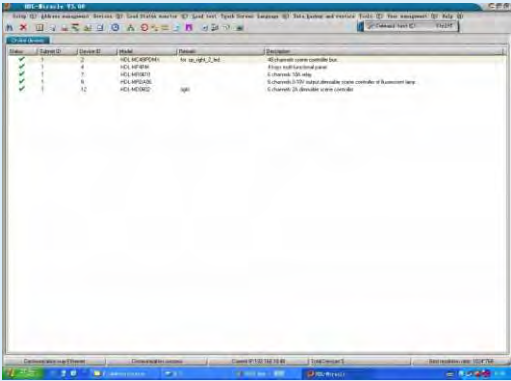
Функции

- Поддержка до 250,000 зон
- 24 часовых зоны, огонь, газ, режим паники, режим молчаливой паники, заморозка сигнализации
- все режимы безопасности: отпуск, уход, ночь, ночь с гостями, день, выключить
- автоматическая постановка/снятие с охраны
- все типы датчиков: нормально открытые/закрытые, аналоговые
- телефонный выход, смс, тревога, отправить вам смс



Системное программное обеспечение S-BUS
S-BUS System Program Software
SB-SW-Pack

Описание
Программное обеспечение для программирования всех продуктов S-BUS.



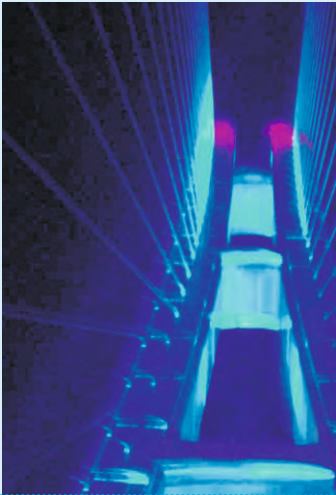
iRidium для HDL SMART-BUS

Описание
iRidium для HDL SMART-BUS включает в себя возможности Ridium AV CONTROL, благодаря которому вы можете быстро и просто настроить управление AV оборудованием (управление домашним кинотеатром, мультирумом - поддерживается огромный перечень различного оборудования для управления AV техникой (Global Cache, Kramer, Extron, Denon, Yamaha, Panasonic, Marantz и многие другие).
В состав программного комплекса iRidium для HDL SMART-BUS входит 4 компонента:
iRidium Client – устанавливается на ваш iPhone/iPod/iPad или Windows устройство. iRidium client управляет вашей системой HDL SMART-BUS при помощи подготовленного дизайна панели.
iRidium GUI Editor – позволяет создавать красивые интерфейсы с анимацией и потрясающими визуальными эффектами.
iRidium Transfer – служит для загрузки графических интерфейсов, подготовленных в iRidium GUI Editor (IRP) на iPad/iPhone/iPod Touch. Так же Transfer позволяет конвертировать интерфейсы в формат для запуска на устройствах под управлением Windows XP/7.
iRidium GATE – Используется для того, чтобы через один TCP/IP шлюз для SMART BUS можно было управлять одновременно с двух и более устройств (iPhone/iPod/iPad или Windows устройство).



Программное обеспечение для управления домашней автоматизации S-BUS
S-BUS Home AutomAtion Control Software
SB-SW-HAC

Описание
Программное обеспечение для управления светом, HVAC, аудио, охраной, видео, бойлерами, вентиляторами, режимами, замеров мощности, CCTV, расписаниями, погодой, общением, покупками, безопасностью, контролем оборудования, телевизионными ТВ-системами, DVD, ++ Control, камерами, музыкой, интеркомом,





Hotel Rooms Intelligent Control System

Концепция энергосбережения
Дружелюбное и удобное управление
Интеллектуальная система управления гостиницей

- Идентификация через уникальный идентификатор**

Идентификация с помощью магнитной карты, собственной или персонала - функции контроля доступа и энергосбережения.
- Управление моторизированными занавесками**

Управление с помощью настенной панели управления или выключателей, насладитесь интеллектуальным образом жизни
- Сервисная информация**

[Напоминание персоналу](#)
Напоминание персоналу о необходимости уборки в комнате
[Напоминание клиенту](#)
Напоминание без беспокойства клиента персоналом
[Режим ожидания](#)
Напоминание с просьбой подождать, когда пришел другой клиент
- Управление светом**

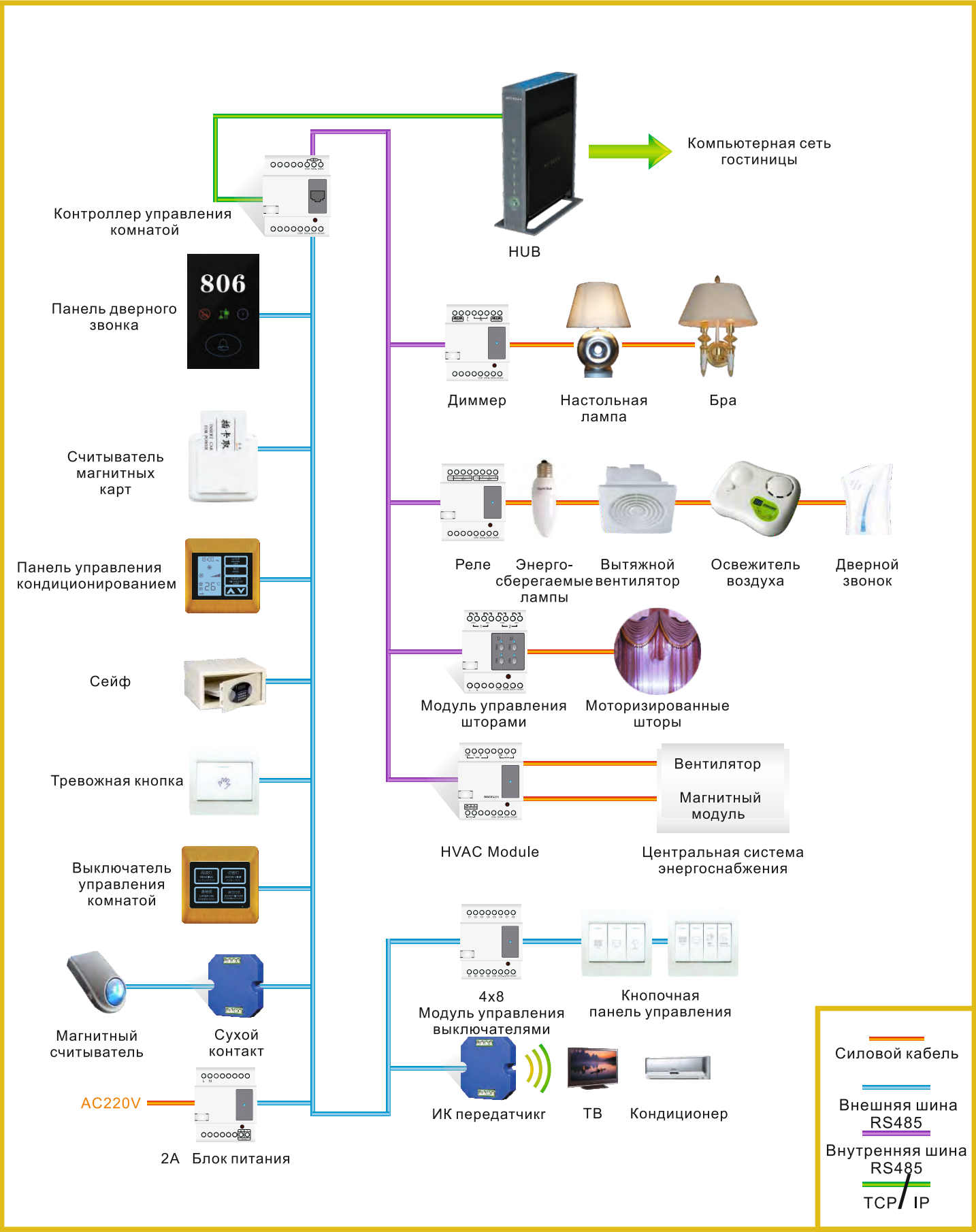
Легкое управление сценарным управлением освещения
- Безопасность**

[Запрос помощи при чрезвычайной ситуации](#)
Персонал оперативно будет извещен о возникновении чрезвычайной ситуации в комнате
[Предупреждение о неисправности системы](#)
При возникновении неисправности системы, менеджеру отеля будет направлено соответствующее предупреждение
[Безопасность:](#)
Используемое системой низкое напряжение 24В гарантирует максимальную безопасность при эксплуатации системы.
- Управление температурой**

Простое управление с панели управления, энергосбережение сделают приятный и комфортный климат в комнате
- Датчик движения**

Интеллектуальный способ управления: человек зашел в комнату - свет включился, покинул комнату - выключился автоматически
- Управление через компьютерную сеть**

[Состояние комнаты:](#)
Отображение статуса нахождения человека в комнате в ПО
[Запрос на проверку:](#)
Отправка запроса менеджеру на подготовку документов, когда документы будут готовы - клиент будет извещен
[Статус «слуги»:](#)
С помощью ПО легко найти местонахождение официанта или другого работника гостиницы
[Удаленное управление:](#)
Когда клиент отменился на ресепшен, свет и кондиционер могут быть включены до прихода клиента в комнату
[Обнаружение отказов:](#)
Статус работоспособности всех устройств системы в ПО
[Проверка истории:](#)
Возможность распечатки отчета об использовании оборудования системы
[Центральное управление комнатой:](#)
Используя TCP/IP сеть для максимальной надежности и удобства управления
[Центральное управление:](#)
Система может быть легко интегрирована с ПО управления всей гостиницей



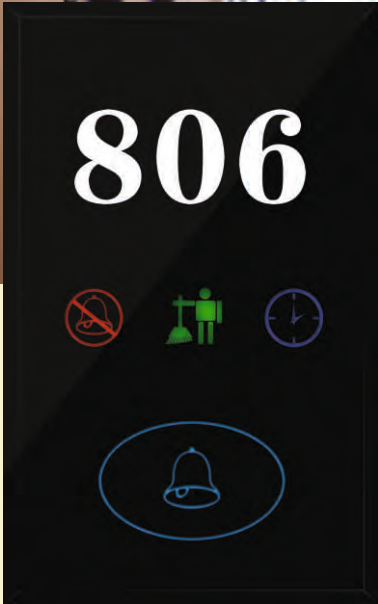
Вызавная панель. Дверной звонок.
Modernize Series Hotel Door Bell
SB-3S-Bell
SB-3S-Bell-XS

Характеристики

- Напряжение питания DC24V
- Энергопотребление шины: 25mA/DC24V
- Рабочие условия:
Температура: 0~45C°
Влажность: 20%~90%
- Условия хранения:
Температура: -40~+55C °
Влажность: 10%~93%
- Установка : монт. коробка 94x159x40(мм)
- Размеры:105x170x40(мм)

Функции

- Отображение номера комнаты
- Сервисные сообщения:
«Не беспокоить»
«Требуется уборка»
«Ожидайте»
- Поддержка RF карт(SB-3S-Bell-XS)



Считыватель магнитных карт
Modernize Series RF Hotel mAster Card
SB-RF-MSTR

Характеристики

- Напряжение питания DC24V
- Энергопотребление шины: 15mA/DC24V
- Рабочие условия:
Температура: 0~45C°
Влажность: 20%~90%
- Условия хранения:
Температура: -40~+55C °
Влажность: 10%~93%
- Установка : монт. коробка 86x86(мм)
- Размеры: 86x86x9(мм)

Функции

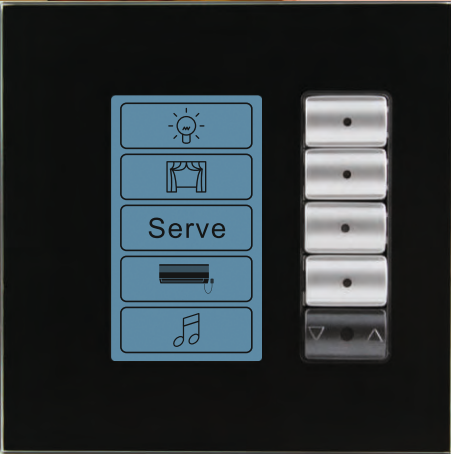
- Используется совместно с вызывной панелью DoorBell
- Используется как считыватель магнитных карт
- Два режима: по нажатию и с использованием RF карты



Многофункциональная панель
Modernize Series Hotel Multifunction panel
SB-DLP5-GRMS

Характеристики

- Напряжение питания DC24V
- Энергопотребление шины: 15mA/DC24V
- Рабочие условия:
Температура: 0~45C°
Влажность: 20%~90%
- Условия хранения:
Температура: -40~+55C °
Влажность: 10%~93%
- Установка : монт. коробка 86x86(мм)
- Размеры: 86x86x9(мм)



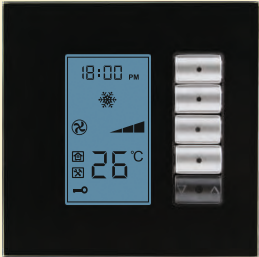
Функции

ИК
Функции ИК управления каждой кнопки панели
Основные режимы
Вкл./выкл., вкл., выкл., комбинации, диммирование
Режимы управления
Сцена, Последовательность, Таймер, Универсальный выключатель, управление одним каналом, управление шторами и др.

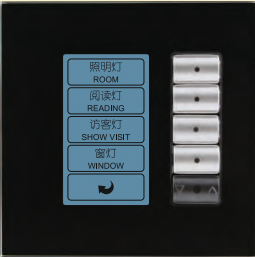
ЖК экран
Может отображать различные изображения и текст на разных языках
Подсветка ЖК экрана
Настраиваемая светодиодная подсветка

- Функции удаленного программного управления
- Функция установки пароля
- 4 функциональные кнопки, 1 кнопка для перелистывания страниц

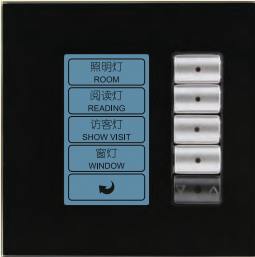
Рабочие интерфейсы



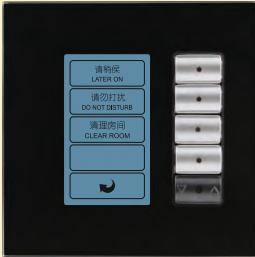
Управление кондиционированием



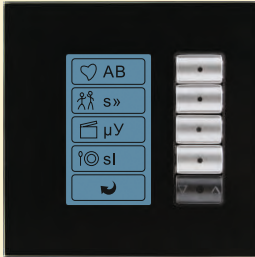
Управление светом



Управление шторами



Сервисные функции



Scene Control



Интеллектуальная клавишная панель
Modernize Series Intelligent Panel
SB-WS3m-UK

■ Характеристики

- Напряжение питания DC24V
- Энергопотребление шины: 15mA/DC24V
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45C°
Влажность: 20%~90%
- Условия хранения:
Температура: -40~+55C °
Влажность: 10%~93%
- Установка : монт. коробка 86x86(мм)
- Размеры: 86x86x35(мм)

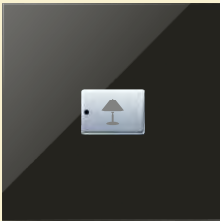


■ Функции

- Дистанционное управление по ИК
- Запоминает сценарии до 99 на клавишу
- Контурное освещение
- Режимы управления:
сцена, последовательность, универсальный переключатель, широковещательный команда, широковещательная сцена, одноканальное управление
- Удаленное программное управление

■ Различные варианты комбинаций клавиш

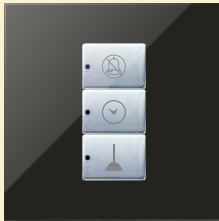
SB-WS1m-UK



SB-WS2m-UK



SB-WS3m-UK



SB-WS6-UK



Выбор материала для панели



Серебро



Золото



Белое стекло



Черное стекло



Сенсорная серия Hotel Room.
Панель дверного звонка
Touch Series Hotel Room Door Bell Panel
SB-3S-Bell-Edge

■ Характеристики

- Напряжение питания DC24V
- Энергопотребление шины: 15mA/DC24V
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45C°
Влажность: 20%~90%
- Условия хранения:
Температура: -40~+55C °
Влажность: 10%~93%
- Установка : монт. коробка 86x86(мм)
- Размеры: 86x86x9(мм)

■ Функции

- Отображение номера комнаты
- Сервисные сообщения:
«Не беспокоить»
«Требуется уборка»
«Ожидайте»



Считыватель магнитной карты
Touch Series Hotel mAster Card
SB-RF-MSTR-Edge

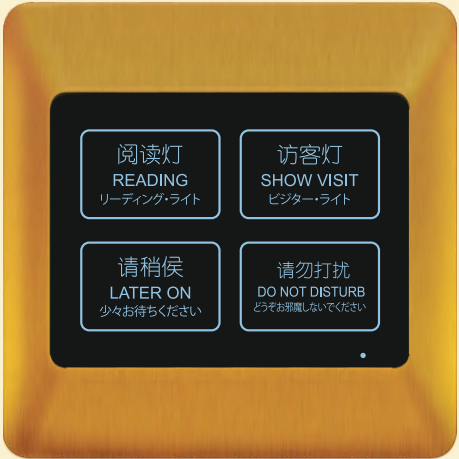
■ Характеристики

- Напряжение питания DC24V
- Энергопотребление шины: 15mA/DC24V
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45C°
Влажность: 20%~90%
- Условия хранения:
Температура: -40~+55C °
Влажность: 10%~93%
- Установка : монт. коробка 86x86(мм)
- Размеры: 86x86x9(мм)

■ Функции

- Используется совместно с вызывной панелью DoorBell
- Используется как считыватель магнитных карт
- Два режима: по нажатию и с использованием RF карты





Сенсорная панель управления комнатой
Touch Series Hotel Room Control Panel
SB-WS4-Edge

■ Характеристики

- Напряжение питания DC24V
- Энергопотребление шины: 15mA/DC24V
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45C°
Влажность: 20%~90%
- Условия хранения:
Температура: -40~+55C °
Влажность: 10%~93%
- Установка : монт. коробка 94x159x40(мм)
- Размеры:105x170x40(мм)

■ Функции

Режимы управления	Вкл./выкл. Вкл. Выкл.	Вкл. комбинации Выкл. комбинации Вкл./выкл. комбинации	Двойной щелчек/вкл.-выкл. Двойной щелчек/ Вкл.-выкл. комбинацию Диммирование
Виды управления	Сцена, Последовательность, Таймер, Универсальный выключатель, управление одним каналом, управление шторами и др.		



Сенсорная панель управления радио
Touch Series Hotel Radio Control Panel
SB-FM-Edge

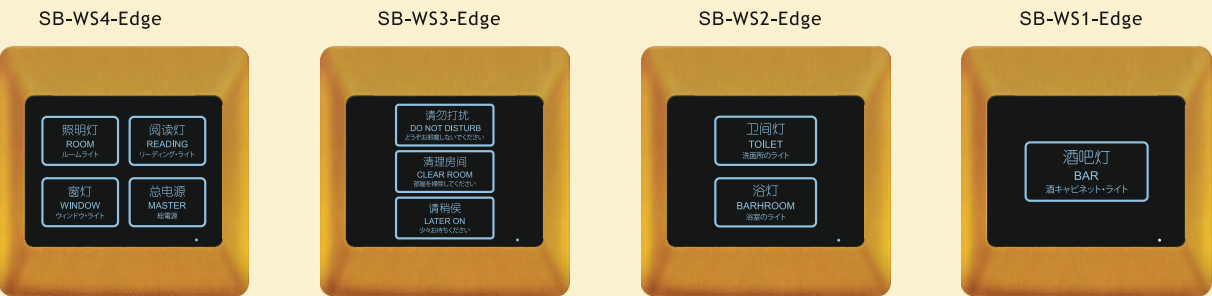
■ Характеристики

- Напряжение питания DC24V
- Энергопотребление шины: 15mA/DC24V
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45C°
Влажность: 20%~90%
- Условия хранения:
Температура: -40~+55C °
Влажность: 10%~93%
- Установка : монт. коробка 94x159x40(мм)
- Размеры:105x170x40(мм)

■ Функции

Запоминает до 16 радиостанций
Регулятор громкости
Выбор радиостанции

■ Выбор стиля панели



Сенсорная панель управления кондиционированием
Touch Series Hotel Room Air Condition Control Panel
SB-AC-Edge

■ Характеристики

- Напряжение питания DC24V
- Энергопотребление шины: 15mA/DC24V
- **Рабочие условия:**
Температура: 0~45C°
Влажность: 20%~90%
- Условия хранения:
Температура: -40~+55C °
Влажность: 10%~93%
- Установка : монт. коробка 94x159x40(мм)
- Размеры:105x170x40(мм)

■ Функции

- Используется совместно с контроллером управления комнатой
- Управление температурой
- Выбор режима скорости, вкл./откл.
- Отображение температуры и даты
- Имеет функции удаленного контроля и управления



Варианты цвета



Золото

Медь

Шампанское

Серебро

Темное серебро

Материал: алюминий

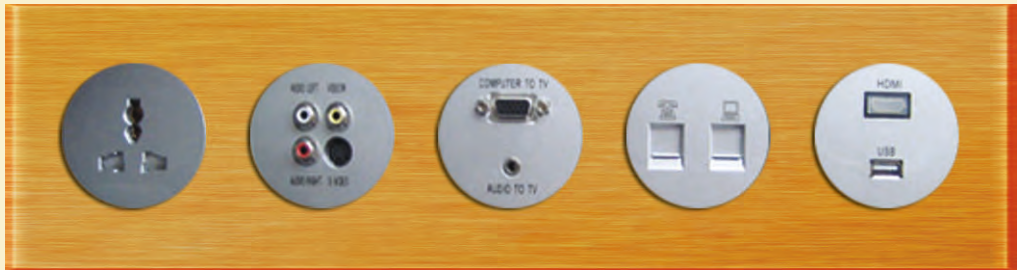
Умная гостиница



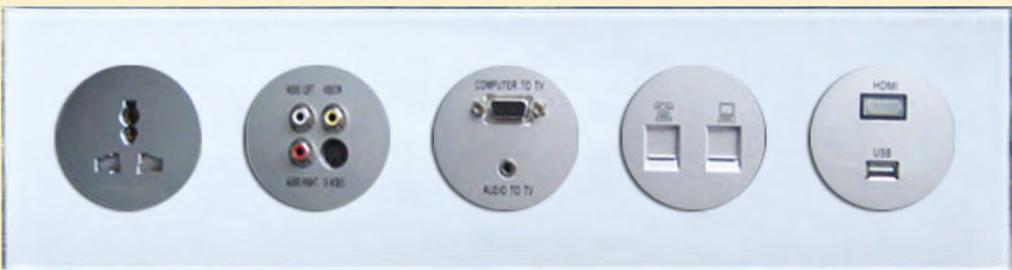
Многофункциональная панель(Мультимедийные разъемы), панель черного цвета
Modernize Series Hotel Room Multifunction Panel(Multi Media Connector)
SB-MS-Black



Многофункциональная панель(Мультимедийные разъемы),
позолоченная алюминиевая панель
Modernize Series Hotel Room Multifunction Panel(Multi Media Connector)
SB-MS-Glden Aluminium



Многофункциональная панель(Мультимедийные разъемы), панель белого цвета
Modernize Series Hotel Room Multifunction Panel(Multi Media Connector)
SB-MS-White



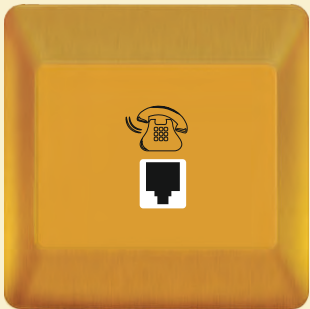
Разъем питания
SB-PS-10A



Ethernet разъем
SB-PC-1P



Телефонный разъем
SB-TEL-1P



Панель с тревожной кнопкой
SB-EM-1P



Умная гостиница



Программное обеспечение для интеллектуального управления гостиничной комнатой
Hotel Room Intelligent System Manage Software
SB-SW-GRMS

■ Описание

Стабильное и высокоэффективное программное обеспечение для управления следующими подсистемами: доступ в комнату, кондиционирование, освещение, музыка, сервис, управление шторами и т.д.. Может отображать статус всех устройств, установленных в комнате, простое для работы и конфигурирования.

■ Функции

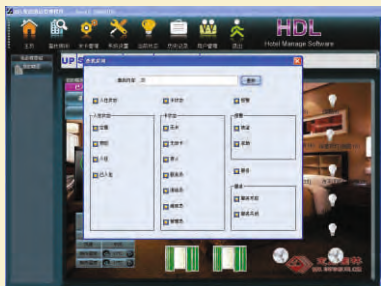
- Удобное программирование и конфигурирование;
- Определяемая пользователем мнемосхема комнаты;
- SOS безопасность и др. функции;
- Функции энергосбережения для системы кондиционирования;
- Интеллектуальная идентификация;
- Функции сохранения и восстановления;
- Управление всеми устройствами через иконки графического интерфейса.



■ Программный интерфейс



Гостиничная комната



Check Room Number



Настройка системы освещения



Настройка кондиционирования



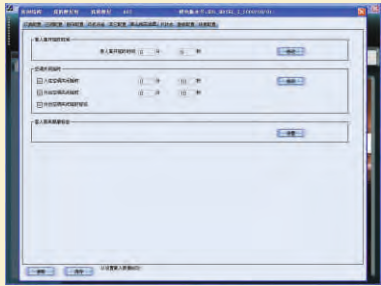
Управление электроснабжением



Управление системой центральной вентиляции и кондиционирования



Конфигурирование прочей информации



Информация о клиенте



Настройка функций выключателей



Контроллер управления
комнатой
Hotel Room Control Host
SB-DN-48HNET



Многофункциональный
выходной модуль
Multi Function
Output Module
SB-DN-HMIX18

Характеристики

- Напряжение питания DC24V
- Энергопотребление шины: 40mA/DC24V
- Рабочие условия:
Температура: 0~45C°
Влажность: 20%~90%
- Условия хранения:
Температура: -40~+55C°
Влажность: 10%~93%
- Установка : монт. коробка 94x159x40(мм)
- Размеры:105x170x40(мм)

Функции

- 1 отдельная зона для управления;
- 99 Сцен, максимально 255 сек. на каждую сцену;
- Переключение между низким, высоким и максимальным порогами нагрузки для каждого канала;
- Временная задержка для защиты канала: до 60 минут;
- Временная задержка на выполнение для канала: до 25 сек.;
- Функция тестирования устройства;
- Удаленное программное управление;
- Выполнение заданной сцены после перезапуска устройства;
- Функция встроенного преобразователя: 2-сторонняя передача данных между S-BUS и Ethernet;
- Встроенный Ethernet интерфейс

Характеристики

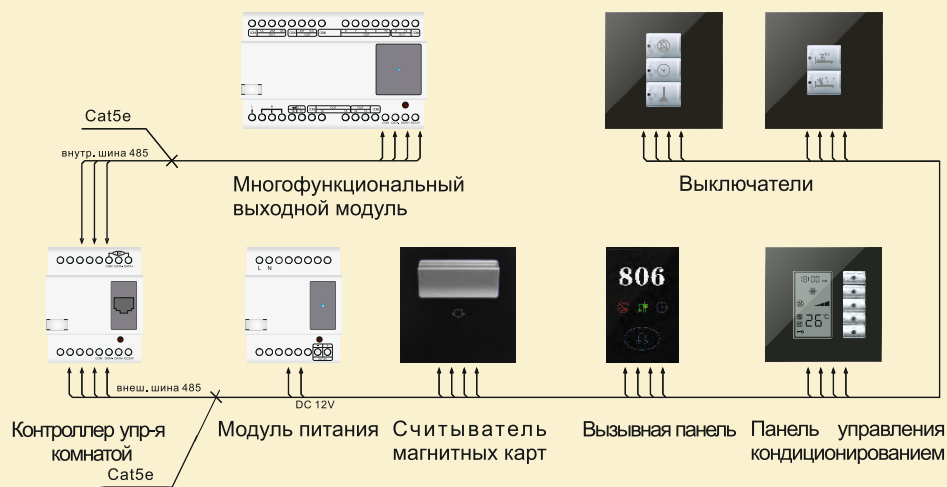
- Напряжение питания DC24V
- Энергопотребление шины: 260mA/DC24V
- Рабочие условия:
Температура: 0~45C°
Влажность: 20%~90%
- Условия хранения:
Температура: -40~+55C°
Влажность: 10%~93%
- Интерфейс: RS485
- Установка : стандартная 35-мм DIN-рейка
- Размеры:144x88x66(мм)

Функции

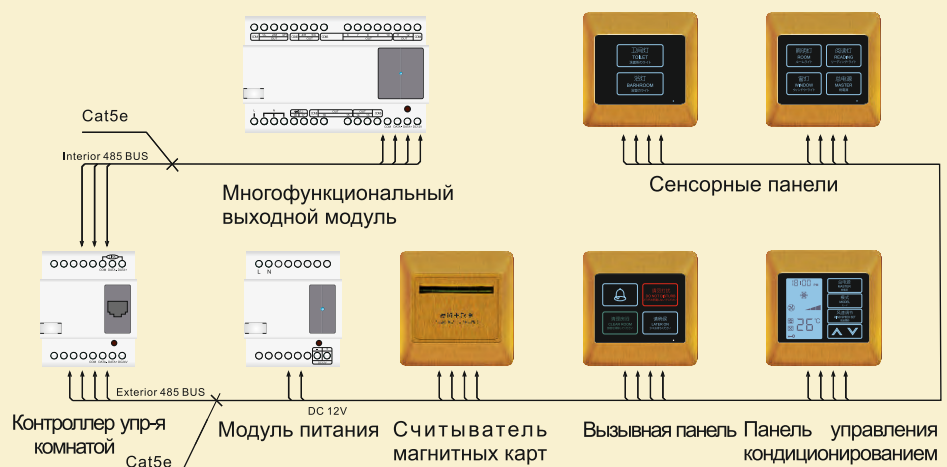
- Каналы: 1-5:
1. могут быть использованы как каналы реле - до 10A на канал
2. могут быть использованы для управления кондиционерами:
каналы 1-3 - для установки скоростного режима вентилятора - три скорости;
каналы 4-5 для включения режимов нагрева и охлаждения
- Каналы 6-16: каналы реле - до 10A на канал
- Каналы 17-18: диммируемые каналы - до 2A на канал



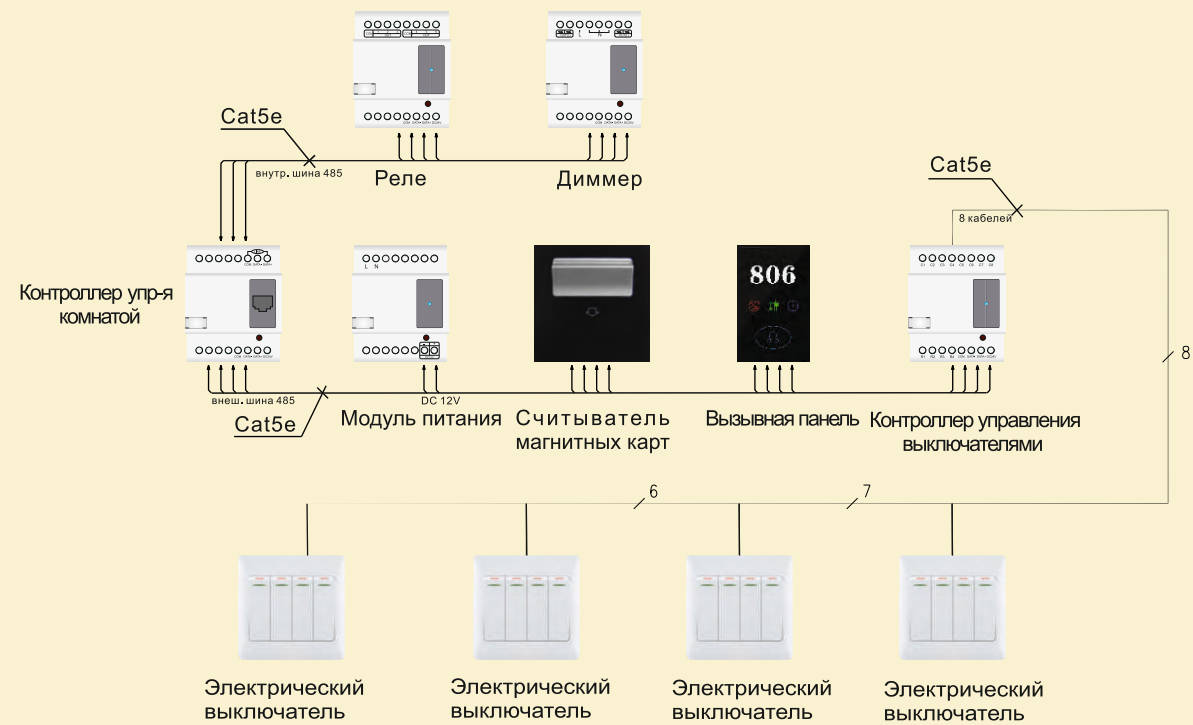
Приложение 1



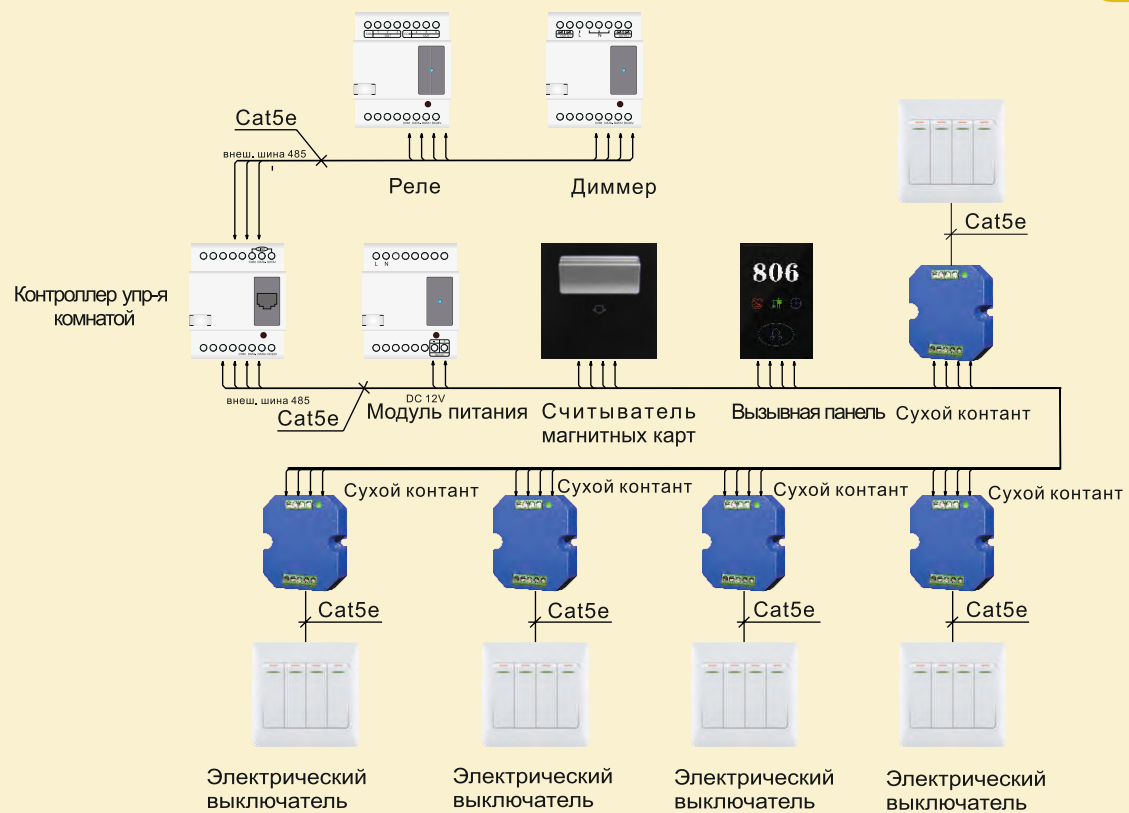
Приложение 2



Приложение 3



Приложение 4



[illegible]