



HDL[®]

Оборудование АВТОМАТИЗАЦИИ

Для торгово-офисного здания
ООО «Кентавр Безопасность»

Официальный дилер оборудования HDL в Курске

www.kbzp46.ru г.Курск, т.(4712)389020, 389021

buspro
Automation Solutions

KNX
Automation Solutions

buspro
WIRELESS
Automation Solutions

The logo for buspro, with 'bus' in grey and 'pro' in blue.

Home and Building

Automation Control System

ООО «Кентавр Безопасность»

Представляет свои
возможности по
автоматизации торгово-
офисных зданий

ООО "Кентавр Безопасность" выполняет полный цикл работ по разработке проектной/исполнительной документации, системной интеграции, инсталляции и настройке оборудования систем автоматизации управления любыми системами жилой и коммерческой недвижимости, систем распределения аудио-видео, систем безопасности (систем видеонаблюдения, систем управления доступом, охранно-пожарных сигнализаций, сигнализаций аварии инженерных систем)

<http://www.kbzp46.ru/smart-home/smart-proect.html>

Установка системы комплексной автоматизации, как правило, позволяет существенно сократить эксплуатационные расходы:

- Внедрение энергосберегающих алгоритмов работы оборудования, автоматической оптимизации режимов, программирования режимов работы по расписанию и других мер снижает на 20-30% платежи за энергоресурсы;
- Контроль в автоматическом режиме параметров сложного инженерного оборудования, позволяет заранее планировать профилактические работы, предупреждая аварийные остановки оборудования и дорогостоящие ремонты. Среднее снижение затрат по этой статье составляет 40-60%;
- Для управления автоматизированной системой требуется меньшее количество сотрудников службы эксплуатации. Например, для управления инженерным оборудованием при эксплуатации торгового центра площадью 40 тыс. кв. м достаточно одного диспетчера вместо бригады сантехников, электриков и т.д. Сокращение затрат составляет более 60%.

Тысячи объектов

Более, чем в 80-ти странах мира

Chateau Du Faing

Jamoigne, Luxembourg



Norwegian Passive House

Oslo, Norway

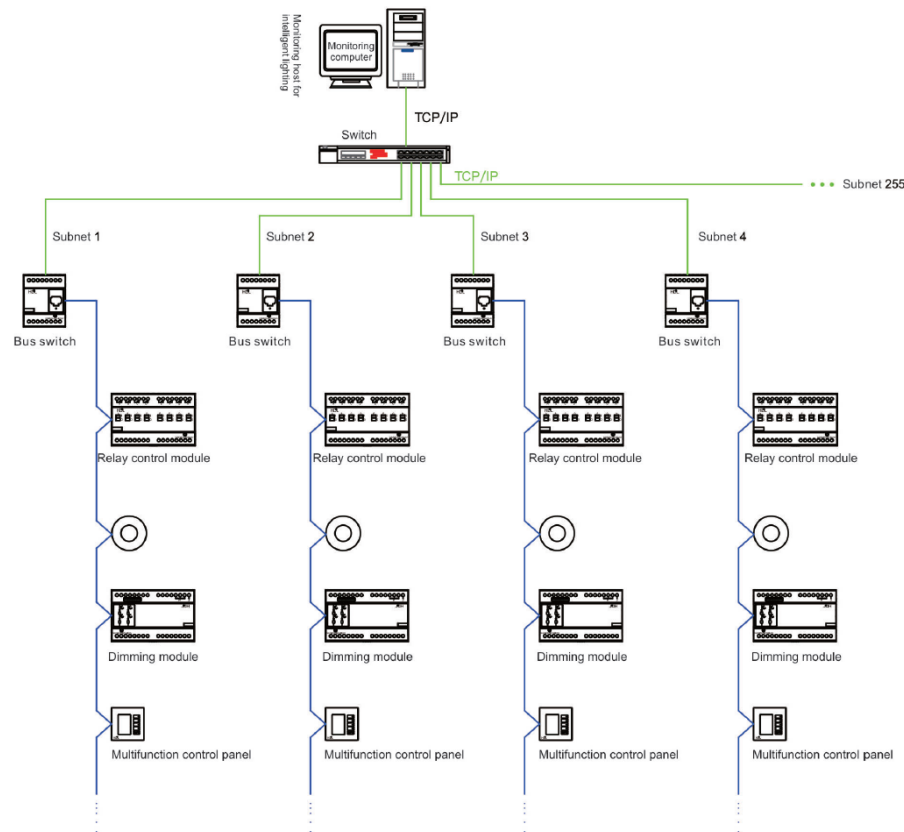


От комнаты до здания

Предел размера системы управления - 254 сегмента по 64 устройства.

Разработаны готовые технические решения для основных задач систем интеллектуального здания, адаптированных к российскому рынку:

- управление освещением;
- управление климатом;
- управление безопасностью;
- управление распределением мультимедиа;
- управление audio-video;
- распределенный контроль потребления электроэнергии

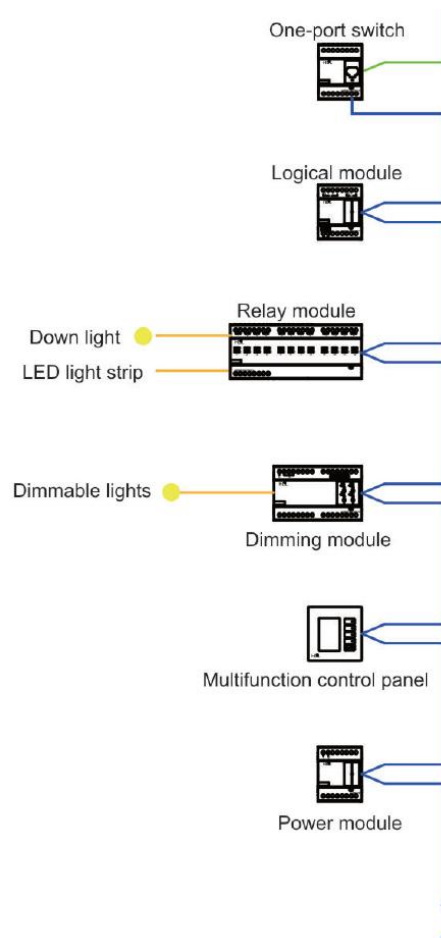


Распределенный интеллект

Система автоматизации HDL работает без центрального контроллера.

Это означает, что каждый модуль обеспечен достаточными вычислительными ресурсами для выполнения своих локальных задач управления и в случае аварий других модулей в системе способен работать обособленно.

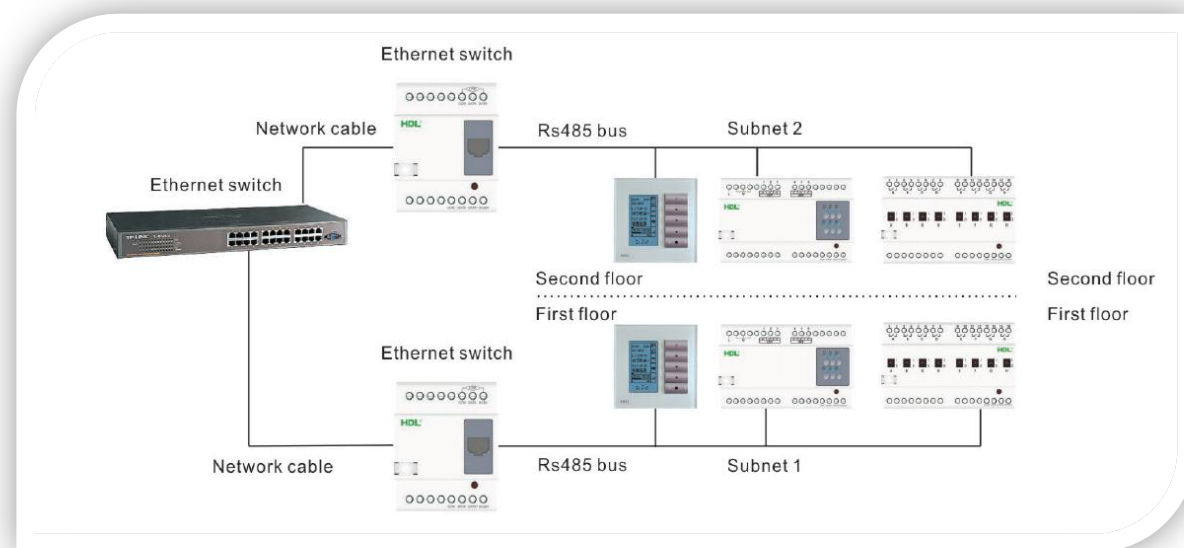
При этом на высочайшем уровне оказывается надежность функционирования всей системы.



Шина BUSPRO использует для передачи команд и данных IP-сеть или RS485-сеть

Как одна из новейших систем автоматизации, она создана для «бесшовного» подключения в существующие компьютерные сети.

Таким образом, при наличии в Вашем торгово-офисном здании локальной компьютерной сети система автоматизации HDL легко встроится в нее



В линейке оборудования HDL имеется полный спектр оборудования для управления любыми источниками света:

- реле различной мощности (10А и 16А), от 4 до 16 каналов;
- светорегуляторы для галогенных источников от 1А до 20А, от 2 до 6 каналов;
- контроллеры DALI, 48 и 64 канала для люминесцентных и LED-источников света;
- светорегуляторы для LED-источников света;
- светорегуляторы 0-10В для любых источников света;
- многофункциональный контроллер управления обособленным помещением для управления различными устройствами (не только освещением) в отдельной зоне: 17 каналов реле, 4 канала диммирования, 24 входа сухих контактов.

Во всех контроллерах реализовано управление по HDL-сети, поддержка сценариев и последовательностей, взаимодействие с многофункциональными датчиками (присутствие, движение, уровень внешнего освещения).

1) Многоканальный модуль отопления, 6 каналов реле или 0-10V

Управляет радиаторами и конвекторами, электрическими и водяными теплыми полами. Реализует PID-регулирование (PID – пропорционально-интегрально-дифференциальное). Работает по температуре воздуха или пола. Может использовать собственные датчики (1-Wire) или внешние датчики в DLP-панелях (клавишных настенных панелях с экраном) и многофункциональных сенсорах.

2) HVAC контроллер для отопления и фанкойлов

Реализует три режима (тепло-холод-вентиляция), три скорости вентилятора, имеет выходы 0-10V, вход 1-Wire для датчиков. Может использовать собственные датчики или внешние датчики в DLP-панелях и многофункциональных сенсорах.

3) Управление кондиционерами

В контроллерах и мультисенсорах HDL реализуется управление практически любыми кондиционерами от сплит-систем до мультизональных VRV/VRF.

Во всех контроллерах реализовано управление по шине BUSPRO, по календарю, по расписанию.

Охранный контроллер:

Поддерживает до 8 глобальных зон охранных датчиков (сенсоры HDL или внешние сенсоры, подключаемые к шине BUSPRO через входы сухих контактов).

Реализует множество режимов охраны: «день»/«ночь»/«ночь с гостем»/«никого дома»/«отпуск»/«имитация присутствия» и др.

Взаимодействует с сенсорами, генерирует звуковые оповещения и/или SMS.

Реализует множество режимов тревоги: «вторжение»/«пожар»/«температура»/«чрезвычайная ситуация» и др.

Ведет журнал тревог.

Управляется с клавишных панелей и сенсорных экранов.



Музыкальные сетевые плееры

1) Music Box (на фото справа) с интерфейсом ручного управления:

источники контента - CD, радио, локальная сеть, Bluetooth, SD-карта (до 32G), ОПТИЧЕСКИЙ ВХОД;

поддерживаемые протоколы связи - FTP и UDP;

имеет сухие контакты для управления аудио-усилителями;

имеет ИК эмиттер для управления устройствами типа DVD плеер или аудио системами сторонних производителей;

есть функция автоматического воспроизведения файлов по событиям системы;

питание DC24V.

2) Сетевой плеер для скрытого размещения на DIN-рейке с управлением по шине BUSPRO:

источники контента - встроенное FM-радио, вход RCA, локальная сеть, SD карта;

имеет выход аудио, встроенный усилитель 2x25Вт;

поддерживает MP3-формат;

может использоваться в качестве систем фоновой музыки, оповещения, звуковой сигнализации и в других целях офисной автоматизации;

питание DC24V.

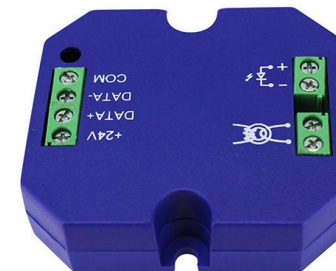


Управление ИК/RS232

1) В линейке оборудования HDL есть ИК-транسمиттеры (справа сверху), управляющие по запрограммированным сценариям аудио-видео-техникой, кондиционерами, бытовыми приборами.

ИК-транسمиттеры обучаются, хранят для использования до 255 команд управления, имеют сенсор включения управляемого прибора, управляются по шине BUSPRO.

2) Функция ИК-транسمиттера реализована также в многофункциональных сенсорах, например, в сенсоре «8in1» (справа снизу: датчик движения, датчик уровня освещенности, ИК-вход, ИК-выход, два входа сухих контактов, функции логические, функции безопасности), имеющем память на 125 команд управления



Контроль потребления электроэнергии

1) 1-фазный 3-канальный цифровой счетчик электроэнергии для шины HDL buspro

Три канала измерения по 16А (с трансформаторами тока - до 200А). Устанавливается на DIN-рейку. Имеет также три релейных выхода по 5А каждый.

2) 3-фазный 1-канальный цифровой счетчик электроэнергии для шины HDL buspro

Три канала измерения по 10А (с трансформаторами тока - до 200А). Устанавливается на DIN-рейку.

Цифровые счетчики записывают данные в течение 1 года. Передают данные в ПО TouchLife или ПО программирования системы.



Модели шлюзов: IP - HDL buspro

Bacnet - HDL buspro

KNX/EIB - HDL buspro

RS232 - HDL buspro

RS485 - RS232 - HDL buspro – IP (на фото)

HDL buspro - DALI

HDL buspro - DMX

Все шлюзы обеспечивают 2-стороннюю коммуникацию, возможность настройки взаимодействия.

HDL-система может быть дополнена SCADA-системой (мониторинг, диспетчеризация, архивирование данных, построение трендов работы инженерного оборудования, генерирование отчетов о потреблении ресурсов).



Любое коммерческое здание, независимо от его масштаба, может использовать уникальные решения по автоматизации, предлагаемые компанией HDL.

1) Для коммерческого здания одной из ключевых задач в реализации системы автоматизации является экономия энергоресурсов.

В среднем, на освещение здания и поддержание нужного климата приходится около 70% от общего потребления энергии. Это громадный процент, который, по сути, представляет собой значительный капитал, а также оказывает вредное воздействие на окружающую среду.

Если использовать решения по автоматизации от HDL в коммерческих зданиях, то можно достичь как минимум 30% экономии энергоресурсов. Это приводит к существенному снижению эксплуатационных расходов и минимизирует влияние на окружающую среду.

Снижение эксплуатационных расходов может быть достигнуто с помощью систем автоматизации от HDL, благодаря интеллектуальному управлению освещением, отоплением-вентиляцией-кондиционированием, шторами/жалюзи и т.д.

2) Коммерческие решения по автоматизации HDL требуют минимального вмешательства пользователя, процесс управления зданием идет автоматически.

Система автоматизации становится действенным, эффективным и безупречным инструментом. При обнаружении внештатной ситуации система мгновенно ретранслирует информацию конечному пользователю. Это может быть сделано с помощью SMS-сообщений, по электронной почте, через Android- или iOS-устройство, которое контролирует работу системы.

3) Несмотря на то, что в основе концепции автоматизации коммерческих зданий лежит экономия энергии, не стоит упускать из виду также преимущества HDL-решений в области комфорта, удобства пользования и безопасности.

Рабочая среда – это то место, где многие люди проводят большую часть своего дня. Доказанный факт, что если средой обитания в офисе управляют эффективно, то производительность труда сотрудников увеличивается.

Компания HDL производит широкий спектр сенсоров и датчиков, которые обеспечат управление средой обитания, которые могут обнаружить нарушение безопасности и мгновенно уведомить соответствующие органы. С помощью датчиков разбития стекла и оконных сенсоров, ультразвуковых и ИК датчиков система HDL может обеспечить полную безопасность здания.

4) И конечно, любой, находящийся в здании, будет наслаждаться использованием современной, удобной и очень красивой системы автоматизации от HDL.



HDL®

www.kbzp46.ru

ООО «Кентавр Безопасность»

Официальный дилер оборудования HDL в Курске
г.Курск, ул.Советская, д.12, офис XXIII, т.(4712)389020, 389021

buspro
Automation Solutions

KNX
Automation Solutions

buspro
WIRELESS
Automation Solutions