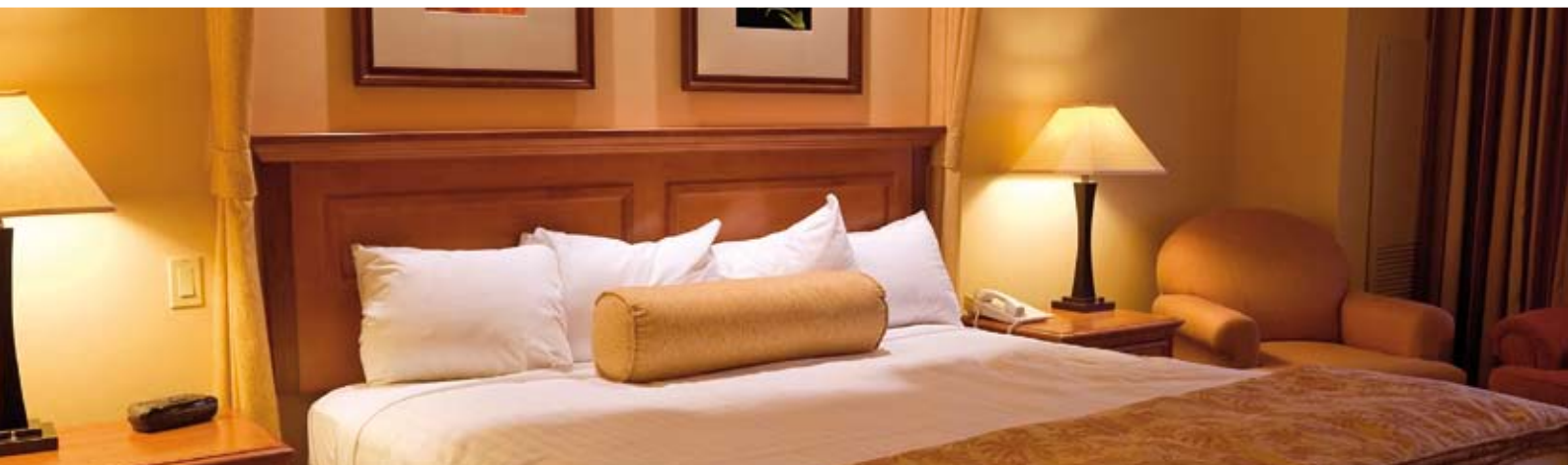


Автоматизация гостиничных помещений



Автоматизация систем и устройств в гостиничных номерах, просто, быстро и надёжно

Room Automation Controller фирмы RaumComputer (RC RAC, или отель-блок) является автономным решением для автоматизации помещений в отелях. Различные устройства визуального отображения информации позволяют гостям и обслуживающему персоналу интерактивно взаимодействовать с отель-блоком.

Фирма RaumComputer интегрирует все возможности отель-блока в системы менеджмента зданий и отелей, при необходимости подключая его к системам резервирования гостиничных номеров и контроля доступа.

Сложное становится простым для обслуживающего персонала, сотрудников менеджмента и гостей. „Blue-room“ в отелях - это эффективное энергосбережение, экологичность и отличный комфорт.

RC RAC (отель-блок) может быть быстро и надёжно адаптирован к стандартам отелей соответствующей страны и беспрепятственно добавлен как веб-ссылка в любую способную отображать веб-страницы автоматизированную систему управления зданиями.

RC RAC позволяет управлять следующими устройствами и системами / решать следующие задачи:

- освещение
- отопление
- кондиционирование
- вентиляция
- жалюзи
- оконные шторы и занавесы
- включение/отключение питания штепсельных розеток
- бытовые приборы
- HVAC (Heating, Ventilating and Air Conditioning)
- устройства чтения магнитных карт
- различные сценарии приветствия гостей
- контроль оконных контактов



Просто

Установить, защёлкнуть, программа автоматически регистрирует себя в компьютерной сети здания.

Укомплектовано

Мы поставляем распределительные шкафы, готовые кабели, средства для визуального отображения информации, ввод в эксплуатацию с помощью обычного ноутбука, без каких-либо лицензионных платежей.

Готово

Сразу работоспособно

Компактный блок автоматики

Room Automation Controller фирмы RaumComputer (RC RAC 200) является компактным блоком автоматики, в большинстве случаев очень хорошо подходящим для децентрализованной автоматизации зданий и помещений, таких как отели, школы и больницы. Контроллер является ответом фирмы RaumComputer на запросы заказчиков о доступном по цене, автономном блоке автоматики, функционирующим как TCP/IP клиент в сетях типа Ethernet. RC RAC может управляться через различные подключённые к сети и умеющие отображать веб-страницы устройства. Это открывает большое количество вариантов для применения, которые мы охотно, в соответствии с вашими потребностями, разработаем.

При помощи программы управления зданием RC BOS (Building Operating System) и, в пределах имеющихся в контроллере входов и выходов, возможно использование, например, для включения/выключения света, управления жалюзи, регулирования температуры, вентиляции, также, в зависимости от задач, возможна разработка любых сценариев. Программа управления зданием RC BOS находится на „уровне автоматизации“ и является связующим звеном к „полевому уровню“ (элементы управления, датчики, переключатели). В ней отображаются подлежащие автоматизации сервисы - освещение, отопление, и т.п.; пользователи, используя веб-страницы, интерактивно взаимодействуют с системой. Передача данных между отдельными компонентами, а также, опционально, связь с менеджмент-программой RC BIS (Building Integration System) осуществляется по сети Ethernet с использованием протокола TCP/IP. Этим же образом происходит связь с оконечными устройствами, такими, как IP- или мобильные телефоны, КПК. Фирма RaumComputer найдёт и разработает подходящее решение для любой проблемы!

Краткий обзор

8 цифровых входов
4 аналоговых входа

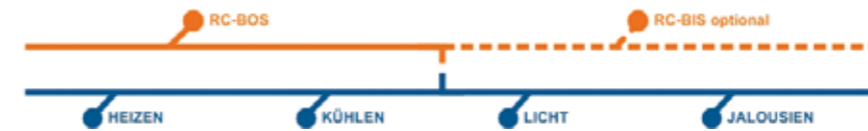
8 цифровых выходов
4 аналоговых выходов

3 релейных выхода 5А
2 релейных выхода 10А

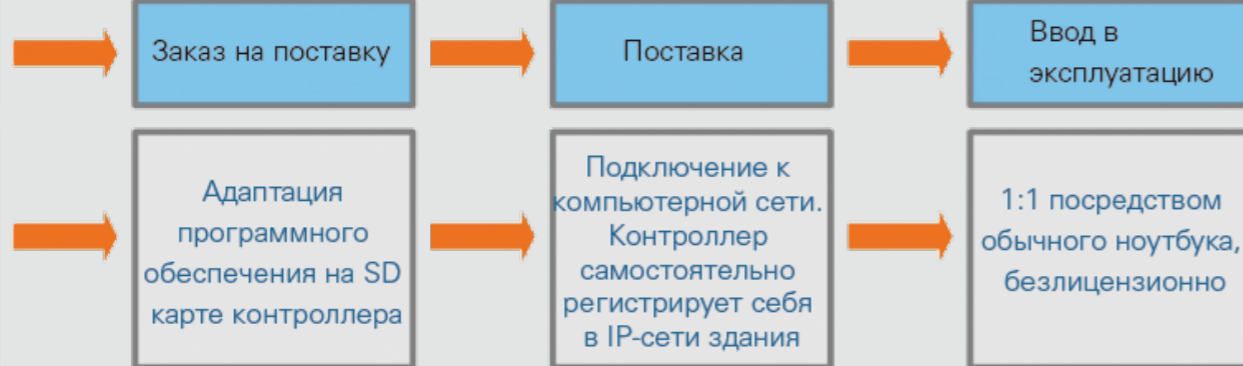
2 триака 0,5А/pnp



VIP-выключатель



Производственный процесс при вводе в эксплуатацию



Контроллер для „blue-room“ в отелях - обеспечивая превосходный комфорт, экономит энергию и, поэтому, экологичный. Внесите и вы свой вклад в бережное использование природных богатств!

**Укомплектованная система,
проста в подключении,
интуитивна в управлении,
сдача „под ключ“**



- 1* Отопление/Кондиционирование
- 2* Положение вентиля
- 3* Вентилятор
- 4* Жалюзи

Цифровой/аналоговый Ethernet-I/O контроллер, включая веб-браузер

Цифровой/аналоговый Ethernet-I/O контроллер предназначен для регулирования и управления в системах автоматизации зданий. Служит для регулярного опроса входов (сенсоров, датчиков) и для автоматического или ручного переключения выходов (акторов, исполнительных элементов). Встроенный веб-сервер позволяет проводить конфигурацию и мониторинг контроллера. Возможна загрузка приложений для настройки и управления автоматизированных систем и устройств в гостиничных номерах и прочих помещениях

Технические данные

Рабочая температура: от -5° до 55° C
Температура хранения: -25° до 70° C

Рабочее напряжение: 24V AC/DC ± 10% (50/60Hz)
Потребление тока: макс. 190 mA
Рассеиваемая мощность: макс. 5 W

Габариты (Ш × В × Г) : 125 x 90 x 60 мм
Вес: 430 г
Степень защиты: IP20
Монтаж: монтажная рейка TH35 в соответствии со стандартом IEC 60715
Подсоединение: возможно без зазора
Соединительные клеммы: винтовой зажим
Поперечное сечение провода: AWG 22 – 12/ 0,33 – 2,5 мм²
Монтажное положение: произвольное, рекомендуется горизонтальное

Процессор: ARM9 – 180 MHz
Встроенная память: RAM 64 MB / Flash 64 MB
Внешняя память: до 4 GB microSD (опционально)
Операционная система: Standard Linux embedded, ядро версии 2.6.26 MC
RealTimeClock: точность 1 сек. в сутки; работа от резервного источника питания 24 часа

Индикация режима работы: LED, Power On (зелёный); загрузка/ошибка (красный)
Ethernet Link (зелёный), 10/100MBit (зелёный), конфликт (красный)
Индикация состояния: LED; цифровых и аналоговых входов, статус = желтый, ручное управление = зелёный

Цифровые выходы

Релейный выход: 3x переключающий контакт / напр. включения 250 AC / ном. ток 5A (ом. нагрузка)
2x переключающий контакт / напр. включения 250 AC / ном. ток 10 A (ом. нагрузка)
ток включения/отключения макс. 80 A (Inrush)
1x двухступенчатое / напряжение включения 250 AC / ном. ток 5A (ом. нагрузка)
2x / напряжение включения 20 до 250 V AC / ном. ток 5A (ом. нагрузка)
ток включения макс. 0,8 A (10 s)
Транзисторный выход: 3x PNP / 24 V DC / 20 mA
1x PNP / 15 V DC / 30 mA
Ручное управление: переключатель автоматического/ручного режима работы путём нажатия > 1 сек.
Индикация: статус (желтый), ручное управление (зелёный)

Цифровые входы

Оптопара: 8x оптически развязанные / входное напряжение макс. рабочее напряжение
Индикация: статус (желтый)

Аналоговые входы

4x конфигурируемые;
сопротивление в пределах 40 Ω до 4 MΩ
разрешение 0,2 K, точность около ±0,2° C

напряжение 0 до 10V DC
разрешение 10 mV (0 до 100 %)
точность около ±10 mV

Аналоговые выходы

3x / выходное напряжение 0 до 10 V DC
выходной ток 5 mA (10 V DC)
разрешение 10 mV

Ручное управление: переключатель автоматического/ручного режима работы путём нажатия > 1 сек.
Индикация: Schaltzustand (желтый), ручное управление (зелёный)

Интерфейсы

Сеть: Ethernet 10/100BaseT autosensing, протокол TCP/IP
Подключение: разъём RJ45
Слот карты памяти: micro SD

Фабрикат: RaumComputer

Тип: RC RAC 200

Артикул: 110900



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4

Рис. 1 Контроллер
Рис. 2 Гнездо для SD карты
Рис. 3 Индикаторы и резервное управление
Рис. 4 Вид сбоку