



The Smart-BUS Automation

Corporate History

Digitcom / Smart-Group



Первоначально учредителем **Smart-Group** была **Digitcom** – компания, зарегистрированная в Калифорнии в 1986 году и базирующаяся в Санта-Монике. С момента основания компания концентрировала свои усилия на развитии технологий коммуникации и контроля, ею было зарегистрировано несколько патентов и торговых марок. Компания росла и учредила филиалы по всему миру.

Smart-Industry Group – Группа компаний, работающих для достижения общей цели: разработки хай-тек продуктов и реализации проектов.

Smart-Industry Group включает следующие компании:

Smart Labs Inc. : Компания, исследующая и разрабатывающая оборудование и программы

Smart Soft Inc. : Компания, разрабатывающая программное обеспечение

Smart Industry Inc. : Компания, выпускающая продукцию Smart-Labs,

Smart Solutions Inc. : Компания, поставляющая на рынок продукцию





Research And Development



PCB Microscope



Production Lines



Wave Soldering Machine



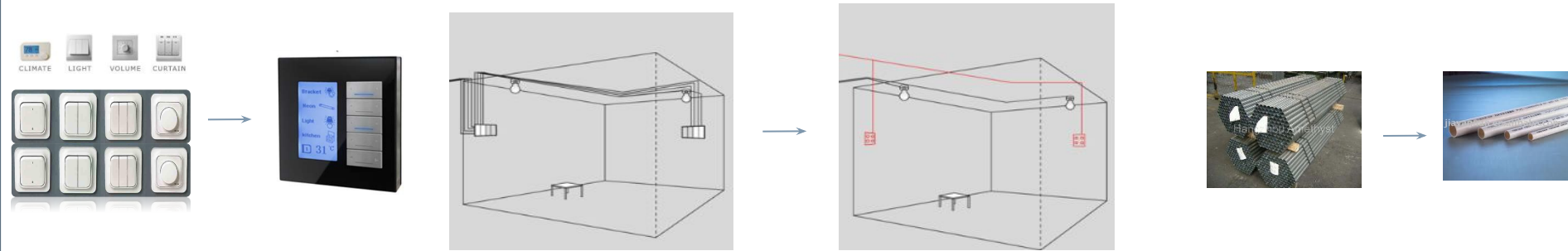
SMT



Warehouse



Что такое умный дом?



ТИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ

| Центральное построение | Распределенный интеллект | Обучаемые системы |
|--|---|--|
| | | |
| <p>Лучшие системы для медиа управления</p> | <p>Лучшие гибкие системы для управления светом и климатом</p> | <p>Простые системы для недорогих установок</p> |



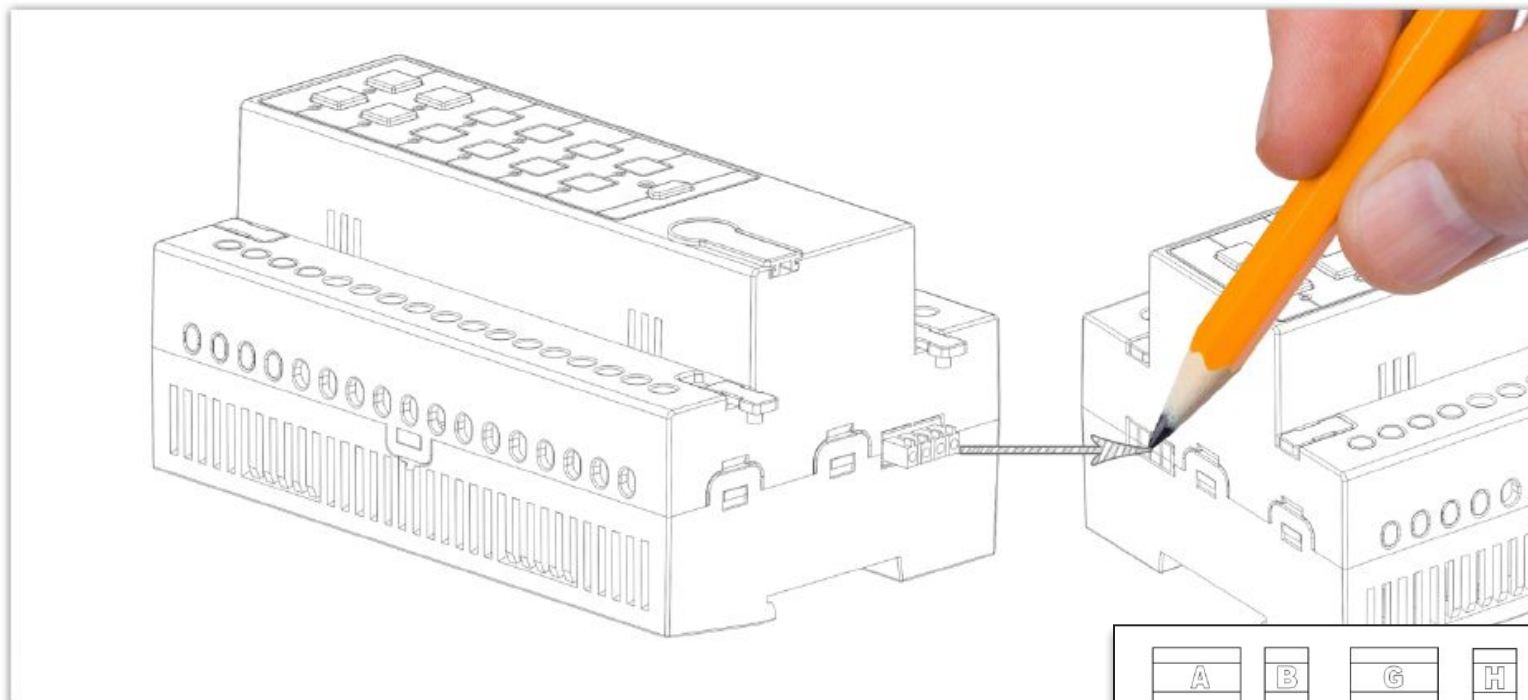


Что отличает оборудование SmartBus G4 от других?

- **Низкий порог вхождения на рынок:** бесплатный софт на 25 языках мира, быстрое и недорогое обучение настройке, простота монтажа и обслуживания.
- **Простота использования.** Не требуется специальных навыков и знаний чтобы программировать. Базовые настройки возможны вообще без компьютера!
- **Скорость работы.** Программируется и настраивается на порядок быстрее любого другого протокола (KNX, LON, BacNET, Clipsall и т.д.).
- **Свободная топология!** Прокладывайте провода так, как вам удобно и выгодно. До 40% экономия на количестве кабеля и работ по его монтажу.
- **Система быстрой сборки щита.** Кабельные органайзеры, упрощенное прямое подключение устройств друг к другу. До 30% экономия времени на сборку!
- **Высокая технологичность и огромные темпы разработок новинок** - основное преимущество нашего продукта! Только в 2014 году вышло **более 40 новых продуктов!** По всему миру собрано **более 20 лучших R&D команд!**
- **Гибкость:** мы всегда прислушиваемся к пожеланиям установщиков и клиентов! Возможность разрабатывать и производить устройства под конкретные проекты индивидуально для каждого инсталлятора.
- **Интегрированные решения.** Датчики 9 (12) в одном, уникальная DDP, контроллер 23 в одном и т.д. Меньше устройств в щите и на стенах!
- **Роскошный дизайн!** Материалы: стекло, алюминий, латунь, позолота. Множество концептов и моделей. Более 50 вариантов расцветок и узоров! Так же возможность заказать ЛЮБОЙ рисунок на выключатель или панель.
- **Ценовое позиционирование:** достаточно денежная, чтобы позволить зарабатывать установщикам и дилерам, и не такая дорогая и эксклюзивная, чтобы не отпугнуть массового покупателя!
- **БЕСПЛАТНОЕ** приложения для iPad, iPhone и Android устройств.
- **Стабильность и надёжность.** Постоянно наращивается мощность устройств, переходим на новые техпроцессы, увеличиваем память и частоту процессора. Благодаря глубокой автоматизации производства и **11(!) уровням контроля качества** на заводе- мы даём расширенную **гарантию в 24 месяца!**
- Другие преимущества у нас на сайте: www.smarthomegroup.ru



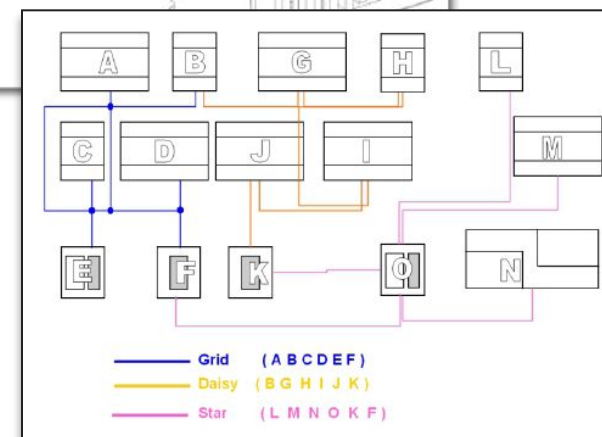
The Magic Of Smart-Bus



Уже многие наши дилеры оценили, насколько удобно собирать щиты используя волшебную систему **быстрого подключения устройств**. До 30% экономия времени при сборке больших щитов!

G4 Smart Bus поддерживает подключение устройств по **свободной топологии**: звезда, шина, дерево и т.д. За счёт этого можно экономить на кабеле и усилиях по его монтажу.

Это и другое позволяет быстро реализовывать объекты, делая умный дом по настоящему массовым продуктом!



Новая технология TrailClick

Удобная. Без лишних проводов.

Технология TrailClick (ТрэйлКлик) - это устройства в компактном корпусе с разъёмом быстрого подключения и возможностью монтажа на DIN-рейку.



У G4 Smart-BUS есть различные устройства в компактных корпусах (4z, 3R, IR и т.д.). Есть разъёмы для быстрого подключения устройств друг к другу (на реле, димерах и др. устройствах в щите). Trailclick-это развитие двух технологий: разъёмы быстрого подключения устройства и устройства в компактных корпусах.



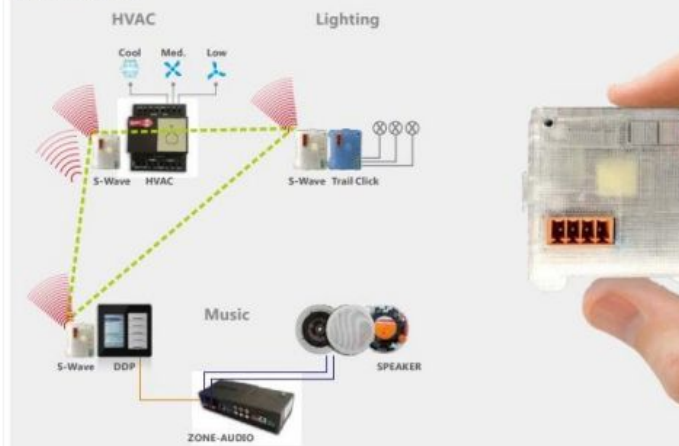
Мы решили сделать эти модули поистине универсальными, удобными и компактными! Мы разместили прямо в корпусе миниатюрных TrailClick устройств разъёмы для быстрого соединения их между собой, такие же как мы использовали в простых димерах и реле. Плюс усовершенствовали немного сам корпус, теперь модули TrailClick можно размещать на стандартной DIN-рейке соединяя между собой в целые кластеры в зависимости от требуемого функционала. Щиты стали еще компактнее! Сборка стала еще удобнее!



"Умный дом" без проводов!

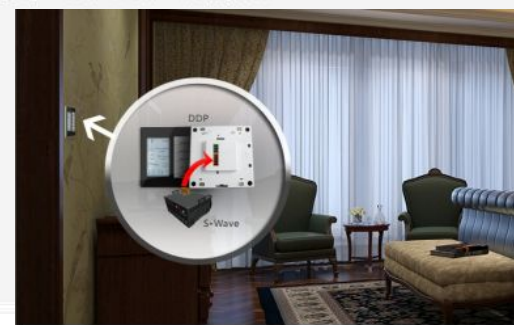
с беспроводной технологией S-WAVE

В стандартном TrailClick корпусе располагается беспроводной адаптер. Через стандартный коннектор (по уже привычной схеме быстрого подключения устройств) подключаем этот адаптер к любому устройству G4 Smart-BUS - и мы получаем беспроводное решение "умного дома"! Теперь, с помощью этого адаптера, ВСЯ наша линейка оборудования может работать в беспроводном режиме, предоставляя полнофункциональный "умный дом" для всех! ЭТО ПРОРЫВ! Технологии S-WAVE + TrailClick взорвут рынок домашней автоматизации!



Отличительной особенностью технологии S-Wave является то, что беспроводные модули могут получать питание не только от батарейки, но и имеют вариант исполнения со **встроенным блоком питания 350mA!**

Теперь не надо беспокоиться о том, что в самый неподходящий момент у пользователя сядет батарейка в выключателе. Вам больше не придётся нестись слома голову к Заказчику на объект посреди ночи и выяснять почему Заказчик проигнорировал все предупреждения системы о том, что батарейка разряжается. Это же здорово!



Волшебство управления с помощью панелей

Легкая жизнь одним прикосновением

One Touch To An Easy Lifestyle



Волшебство панелей заключается не только в их элегантном компактном дизайне, созданном архитекторами, чтобы удовлетворить вкусы и запросы многих дизайнеров. Панели также имеют много других особенностей, которые делают их по-настоящему волшебными:

- Современный LCD/OLED дисплей и LED задняя подсветка и кнопки, придающие ей высокотехнологичный и стильный вид
- Панель-дисплей, поддерживающая изображения и многие языки. В сравнении с обычными ручными выключателями она очень удобна и проста в управлении
- Одна панель решает проблему управления всеми обыкновенными настенными выключателями, такими как термостат, управление светом, звуком, моторизованными шторами, водонагревателями и вентиляцией
- Сменные материалы и цвета панелей сделают их подходящими любому дизайну интерьера
- Может контролировать температуру в комнате и 8 других помещениях
- Может отображать имя музыкальной композиции, Альбом, Продолжительность, Истекшее время, Функции управления (Воспроизведение, Пауза, Управление громкостью)
- Пользователь может менять обои по собственному желанию
- Простота установки и монтажа
- Может управляться при помощи ИК ПДУ
- Может быть закреплена на стене либо установлена на столе

Представлена в трех моделях:

- Европейский стандарт – DDP G4, Монтаж на поверхности
- США – DDP G4 Slim, Монтаж на поверхности
- Универсальный – CDP G4 Slim, Скрытый монтаж



More Colors...





CDP
COLOUR DISPLAY PANEL
One Touch To An Easy Lifestyle

YOU CAN
choose more interface

SMARTHOME
GROUP
Smart home For everyone



TV



Light



Security



AC



Curtain



Moods



Home Status



Music



Remote Control Smart-Bus G4 App S-Bus G4 App

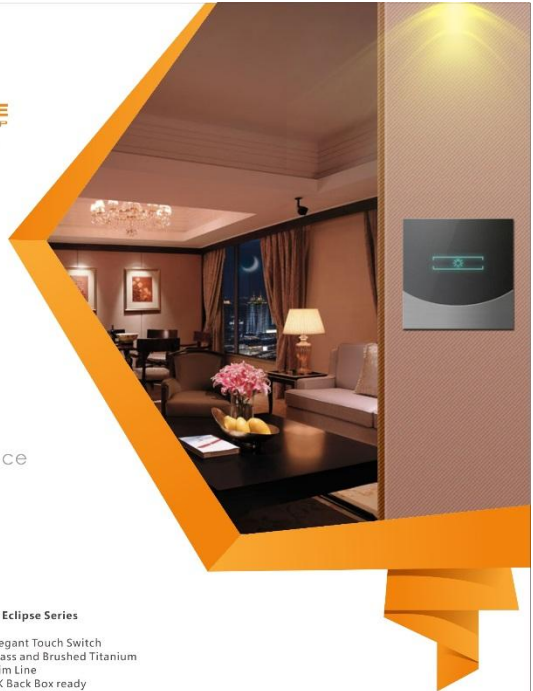
www.smarthomebus.com



SMARTHOME
GROUP
Smart home for everyone

Smart Switches

YOU CAN
choose more interface



Eclipse

The Eclipse Series

- Elegant Touch Switch
- Glass and Brushed Titanium
- Slim Line
- UK Back Box ready
- 1 Gang, 2 Gang, 3 Gang
- S-BUS Ready
- Optional Model with S-Wave 220VAC



Simplex

The Simplex Series

- Elegant Easy Big Button Switch
- Piano White Finish with Chrome Edge
- Matt Graffiti Black With Chrome Edge
- UK Back Box ready
- 1 Gang, 2 Gang, 3 Gang
- S-BUS Ready
- Dual LED Back Let Buttons
- Optional Model with S-Wave 220VAC

www.smarthomebus.com

One Touch To An Easy Lifestyle **G4**





SMARTHOME GROUP
Smart home for everyone

Smart Switches

YOU CAN
choose more interface



The Strata Series

- Simple Elegant Big Buttons Strata Series
- Up to 10 Separate Buttons and More than 15 Functions
- Allow control of the lighting like on/off & dimming, SCENES
- Allow Control of HVAC Presets, Music Play/Stop, Track, Volume
- The range includes many finishes and paintable buttons
- Each Button Has 5 Area Back Let LED Light Engravable buttons
- LED Night Light Optional Top, Bottom, Right, Left, All, Both
- S-BUS Ready, with G4 Easy Connector + IR Eye Port
- Universal Size for All World Back-Boxes (UK, EU,US,AZ++)
- Trail Click and S-Wave Ready



The Melody Series

- Simple Elegant Big Buttons Melody Series
- Up to 5 Separate Buttons and More than 10 Functions
- Allow control of the lighting like on/off & dimming, SCENES
- The range includes many finishes and paintable buttons
- LED Night Light Optional Top, Bottom, Right, Left, All, Both
- S-BUS Ready, with G4 Easy Connector + IR Eye Port
- Universal Size for All World Back-Boxes (UK, EU,US,AZ++)
- Trail Click and S-Wave Ready

www.smarthomebus.com

One Touch To An Easy Lifestyle

YOU CAN
choose more interface



Simplese

Eclipse

Touch Switch



Dynamic Display Panel Slim

Slider



CDP

3 Button

4 Button

6 Button



Melody

Strata

Bubbles

www.smarthomebus.com

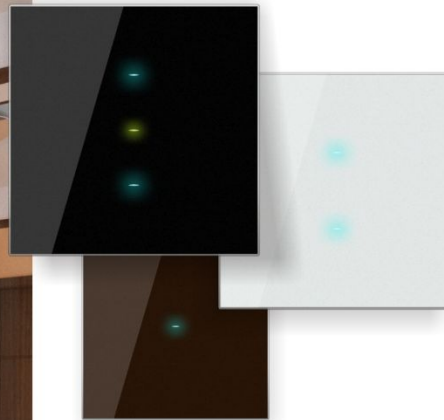


Touch Switches

One Touch To An Easy Lifestyle



SMARTHOME
GROUP
Smart home for everyone



What is Touch Switch ?

The Touch Switch features a stunning glass face. Simply press your finger on the led light to turn lights on and off.

Features

- Touch-Type button to control. Only touch the surface you can control the lights.
- LED backlight indicator, easily locate the position of switch even in the dark.
- Suitable for energy-saving lamps, fluorescent lamps, incandescent lamps and other.
- Easy installation and operation
- National standards for design, direct replacement for the existing switches.
- Retrofit solution (Uses existing wiring)
- Modern design
- Suitable for decorative design in homes, office buildings, and star hotels.

 www.smarthomebus.com



Solutions that Smart-G4 Can Provide



↓Hotel DDP Menu



↓Hotel Service



Z-Audio

Аудио-Зоны



Smart-Bus Zone-Audio 2 (G4) - SB-Z-AUDIO2
GTIN (UPC-EAN): 0610696253811



Плеер и усилитель распределенного аудио. Усиление 2 каналов 50 Вт. Балансный выход для подключения к предусилителю. Встроенный FM Тюнер, встроенный SD Card Reader. Поток аудио LAN/FTP аудио с любого ПК или NAS хранилища в сети. Усовершенствованный порт PA для вещания с автоматическим переключением источников, после окончания проигрывания оповещения о переключении. Дополнительный RCA стерео вход для подключения локального источника (TV,DVD, iPhone, iPod). Возможность индивидуальной настройки без использования ПК.



0 610696 253811

Приложение iPhone для управления Z-Audio

Выберите зону



Пользовательский интерфейс

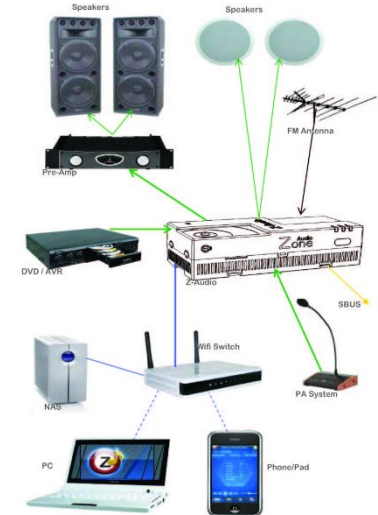


Выберите зону



Распределённый Зональный Аудио-Плеер и Усилитель.

- Возможность проигрывать до 48 Ватт стерео (RMS).
- Балансный аудио-выход для подключения к предусилителю.
- Встроенный карт-ридер для SD-карточек.
- Встроенный FM-тюнер.
- Воспроизведение аудио-потока с любого FTP хранилища на персональном компьютере или внешнем HDD (NAS) в сети.
- Улучшенный вход для громкоговорящей связи, который определяет начало трансляции по громкой связи и автоматически приглушает музыку на время передачи сообщения, а затем продолжает воспроизведение с того места где был прерван.
- Дополнительный RCA аудио вход для подключения локальных источников звука, таких как DVD-player, TV, iPod док-станция или любой другой источник.
- Управляется с настенной кнопочной панели (DDP) или с интерфейса iOS и Android.
- Интеграция со сторонними производителями через ИК-интерфейс или RS-232 порт.



SB-Z-AUDIO 2
Zone Distributed Audio



Android Apps

Phones, Tablets, TV Box, Smart TV + +



Software Screen Shots

Home Screen



Lighting control in Room



HVAC



Apple Apps

iPhone iPad iPod



Software Screen Shots

Main Menu



Divided into 3 main Areas:

Zonal: Rooms

Central: Macros, Camera, Appliances, security, Intercom,

Communal: Meters, Community, Reminders, Weather, Messages

Lighting Control



Light Channels Name, Type

picture On Off control per channel Dimming Control Slider

Climate Control



ON/Off

Temperature Control
Fan Speed, Low, Mid, High
Mood: Heating, Cooling, Fan,
Auto Presets: Cold, Cools, Warm, HOT



Sheraton Hotel - Dubai AC

Desired $^{\circ}\text{C}$ 22 $^{\circ}\text{C}$ Current Temperature 25 $^{\circ}\text{C}$
 $^{\circ}\text{F}$ 95 $^{\circ}\text{F}$ 95 $^{\circ}\text{F}$

Set $-$ 20 $^{\circ}\text{C}$ $+$ Start Temperature
 Set $-$ 25 $^{\circ}\text{C}$ $+$ End Temperature. After $-$ 8 Hours $+$

Housekeeping Lighting Alarm Curtain AC Room Service TV Cameras e-Directory

Sheraton Hotel - Dubai Curtain

BLACK OUT Open Stop Close Open 60% Close
 CURTAIN Open Stop Close Open 60% Close
 TOILET BLIND Open Stop Close Open 60% Close

Housekeeping AC Alarm TV Curtain Room Service Lighting Cameras e-Directory

Sheraton Hotel - Dubai Lights

All Suites Bed Left 100% Bed Right 60% Corridor 0%
 Set On For 3 Minuts Then Off

Bathroom On Balcony On Room On Hall On
 Bathroom On Balcony On Room On Hall Off

SCENES Wake Up Watch TV Read Dress Up Shower Sleep

Housekeeping AC Alarm Curtain Lighting Room Service TV Cameras e-Directory

Sheraton Hotel - Dubai TV

ON OFF

Ch- OK Ch+
 V+ V-

All Movie News Finance Sports Civic
 Films Action AXN
 hirtv HBO2
 AXN Universal

1 2 3 4 5
 6 7 8 9 0

Housekeeping AC Alarm Curtain TV Room Service Lighting Cameras e-Directory





System capacity

| Measure Criteria | Capacity |
|---|---|
| Cable Length in Single S-BUS Network | 1.5KM |
| Maximum Number of Devices in One S-BUS | 254 |
| Maximum S-BUS Networks Bridges | 254 |
| Maximum Mixed Devices | 64,516.00 |
| Maximum Lighting Channels | 720,000.00 |
| Maximum HVAC Modules | 60,000.00 |
| Maximum Addressable Sensors | 250,000.00 |
| Maximum RS-232/485/IP Bridges | 60,000.00 |
| Maximum Hotel GRMS | 6,000.00 |
| Maximum Soft Buttons per DDP | 48.00 |
| Maximum HVAC Controls Per DDP | 9 HVAC Units (1 Master + 8 Slaves) |
| Maximum Pages Per DDP Menu | 15 Pages (9 HVAC+1Music+1Floor Heating+4 Dynamic) |
| Maximum Zone Audio Zones | 60,000.00 |
| Maximum IR Signal Distance | 10 Meters |
| Maximum Number of IR Codes Per Device | 254.00 |
| Response Time to Control 720,000 Lights | 25 Seconds |
| S-BUS Operating Voltage (Perfect) | 24VDC |
| S-BUS Voltage Data Operating Range | 8-36VDC |
| S-BUS Network Topology | Daisy, Star, Mesh |
| Electrical Standards Accepted | 80VAC-110VAC / 220VAC-230VAC (60Hz/50Hz) |
| S-BUS Protection | Short Circuit, Reverse Polarity |
| Electrical Protection | Overload, Over Heat |
| Z-Audio Maximum Play List | 47 Lists, Each 250 Songs |
| Maximum I/O | 50,000 Ports |
| Z-Audio Maximum PA Prompt Files | 250 |



Hotel GRMS Capacity

| System | Specs |
|---|--|
| RFID Standard | Mifare |
| Data Storage Per card compatibility | Model S50=1KB / Model S70=4KB |
| One Guest Card Can Handle | 1-50 / 1-100 Maximum Rooms |
| Master card System Can Handle | 6000 Rooms Maximum Per Hotel |
| Operating Voltage | 24VDC |
| Voltage Tolerance | 12-36VDC |
| System Consumption Average in Total | 250 ma Per Guest Room |
| Card Access Functionality | Online / Off Line |
| GRMS Service Status Update | Direct Online |
| Report Room Ready By House Keeping | Online Possible |
| Request Engineering maintenance and Support | Online Possible |
| Modules Levels Available | Front Desk, Security, Engineering, House Keeping, Admin |
| 3rd Party Integrabilkity | RS232, RS-485, TCP/IP |
| Ready Connectivity | Micros Fidelio (Opera) |
| Class of Service | 254 Levels |
| Offline Memory Log Allocated | 54000 Records (with Auto Over write older ones) |
| Online Log Sync Download and Release | Automatic to SQL Server |
| Door forgotten Open Alert (Guest Only) | Default = 12 Seconds (Enable/Disable Possible) |
| Energy Card Delay Time | Default= 10 Seconds (Adjustable by Software 0-250 Sec) |
| Blacklist Limit | 100 Cards Per Room |
| Bedside Controller Lights Sleep Operation | Panel Lights Off after 30 Sec, Menu Lights Dim in 1 minute |
| Card Holder Moods | 10 moods Max, SW selectable By Front Desk |
| Maximum Building Numbers | 255 Identifiers |



