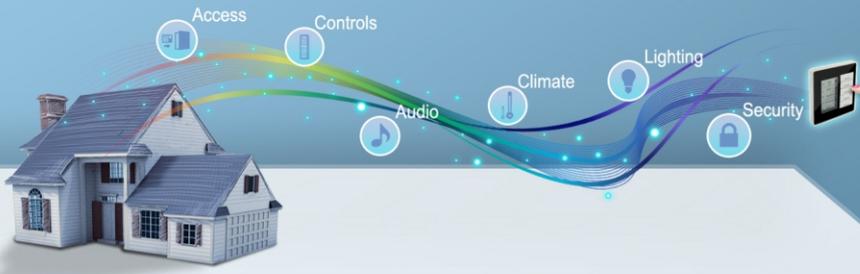


 Un Solo toque hacia un estilo de vida más fácil



 **CAN...**  
ORION by G4  
Ayudarle a configurar su casa inteligente?



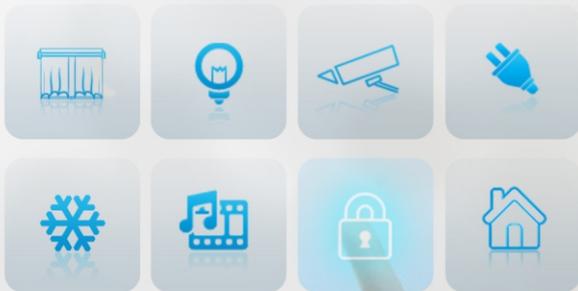
CATALOGO DE PRODUCTOS 2013

**YOUR IDEA**

*Smarthome para todos*



Smart Industry Corp. USA  
Orion. Latin America



# Tabla de Contenido

## Bienvenidos a Smart Home

Carta del Presidente.....	A1
Historia Corporativa.....	A2
Misión y visión.....	A3
Sucursales.....	A4
Preguntas Frecuentes.....	A5-A6
Sistemas Inteligentes de control.....	A7
Localizaciones del Smart Group.....	A8
Distribution Network.....	A9
Premios de la compañía.....	A10
Patentes y certificación.....	A11

## Smart- Bus en general

Soluciones que Smart-Bus puede proporcionar.....	B1
Orion by G4, Integración de Smart-Bus.....	B2
Orion by G4, Capacidad del sistema.....	B3
Capacidad del sistema hotelero GRMS.....	B4
¿ Que hace a Orion by G4 diferente?.....	B5
¿por qué escoger Orion by G4?.....	B5
La magia del DDP / CDP.....	B6

## Diagramas de conexión de los sistemas Orion by G4

La magia de Smart-Bus.....	C1
Edificaciones verdes e inteligentes.....	C2
Diagrama típico de sistema de seguridad S-Bus.....	C3
Diagrama general del sistema.....	C4
Diagrama general del sistema.....	C5
Ideas para hoteles GRMS.....	C6-C8
Diagrama del Zone – Audio.....	C9-C22
Controlador de listas de reproductor.....	C23
Control de medios e ir.....	C24
Iconos estándar de diseño.....	C25
Ejemplo de diseño.....	C26C29
Diagrama 3D de instalación.....	C30

## Conexiones S-Bus Orion by G4

Paneles de control .....	D1-D10
Control de clima .....	D11-D12
Audio y Medios .....	D13-D16
Control motorizado .....	D17
Iluminación y atenuación .....	D18-D22
Sensores .....	D23-D24
Controladores de proceso centrales .....	D25
Puentes de integración y comunicación .....	D26-D29
Partes para instalador .....	D30-D31

## Tabla de contenido

### Diagramas de conexión de S-Bus Orion by G4

Software .....	D32-D42
Hotel .....	D43-D44
Tabla comparativa entre G3 y G4 .....	D45-D51
Definiciones de dealers y niveles.....	D52
Entrenamiento y certificación de sistemas Orion by G4.....	D53
Kit demostrativo.....	D54
Contáctenos.....	D54



## Carta del CEO

*Estimados clientes y socios.*

*Siempre apreciamos sus ideas colaboradoras para la industria inteligente (Smart-Industry) que ha sido la fuente de las innovaciones de nuestros productos. Orionby G4 esta basada en sus experiencias personales, necesidades en el estilo de vida y requisitos de dinámicas tecnológicas.*

*“En el Grupo- Inteligente estamos motivados al triunfo usando: Tanto velocidad como certeza como nuestro motor”. La nueva generación G4 para soluciones de automatización ha sido diseñada pensando en que esté al alcance de todos: “entregando un sistema de lujo con tecnología de punta a precios alcanzables”*

*Les prometemos lo máximo de nuestra capacidad:*

- A) Ideas nuevas e innovadoras*
- B) Simplificar el modo de uso para todos*
- C) Reducir precios haciéndolos alcanzables para todos*
- D) Apoyar sus requisitos y necesidades*

*El crecimiento de la red de distribución internacional por medio de distribuidores y profesionales en el medio, nos empuja a ofertar mejor calidad y velocidad en nuestros despachos para poder servir a millones de clientes a nivel mundial. Por esta razón, la Industria-Inteligente ha invertido millones de Dólares en crear líneas Automatizadas de altísima calidad para montaje SMT/SMD para poder satisfacer el crecimiento exponencial de requisito de los productos Orionby G4*

*Para el mercado latinoamericano que usa 120VAC 60Hz, nuestros productos se comercializan bajo el nombre de Orion y son distribuidos por ThunderElectricalAutomationIntl. INC USA.*

*Les agradezco por su apoyo siempre, juntos viviremos en estilo.*

*Gracias,*

  
**F. Mazloum**

Mr. Firas Mazloum  
 President & CEO, SMARTGROUP



# Historia Corporativa

Digitcom / Smart-Group



**Smart Group** fue originalmente establecida por Digicom: Una compañía basada en Santa Mónica y registrada en California USA en el año 1986. Desde su establecimiento, la compañía ha estado envuelta en la investigación y diseño de tecnologías de comunicación y control con algunas patentes así como marcas registradas. La compañía creció y empezó a abrir sucursales por todo el mundo.

**Smart Industry – Group** es un grupo que trabaja junto con una meta en mente: Desarrollo de productos de estilo de vida así como provisión de soluciones de empaquetado)

**El IndustryGroup consiste de las siguientes entidades y compañías:**

**Smart Labs INC:** Una entidad creada para completar investigación y desarrollo a nivel de hardware y firmware

**Smart SoftInc:** Una entidad creada para proveer soporte completo a nivel software

**Smart Industry Inc.:** Una entidad creada para fabricar los productos desarrollados por Smart-Labs cumpliendo con los estándares más altos de calidad.

**Smart SlutionsInc:** Una entidad creada para comercializar así como entrar en tratados comerciales con otros fabricantes crear productos OEM que se integran con nuestros sistemas creando así productos Plug and play y paquetes completos compatibles.

 **SMART LABS**

 **SMART INDUSTRY**

 **SMART SOFT**

 **SMART SOLUTIONS**

Las familias Digicom y SmartHome han aplicado tendencias de crecimiento constantes usando un método fuera del concepto estandarizado de negocios creando de esta manera un modelo muy estable en el sector hoy en día. Esta industria está impulsada por una inmensa visión, apoyada por un equipo impresionante y muy capacitado que ha sido entrenado con métodos que aseguran el cumplimiento efectivo de metas

## Misión y Visión

Declaración de nuestra filosofía



### Misión

stamos comprometidos en alcanzar los mas altos estándares en “Techno-LifestyleSolutions” Soluciones tecnológicas para un mejor estilo de vida así como de conceptos que sobrepasen las expectativas de nuestros clientes mientras ayudamos al ambiente al controlar desperdicios energéticos y de materiales.

### Visión

Construir la red global más grande basada en Techno-Lifestyle. Convertirnos en los pioneros en los estándares de tecnologías verdes de productos de automatización y soluciones innovadoras para los hogares y edificios a nivel mundial.

### Filosofía

Nos consideramos una compañía orientada en el mejor costo-beneficio cuando construimos nuestras soluciones, apuntando a la eficiencia en concepto y diseño. Cumplimos nuestras metas:

- Adquiriendo conocimiento y entendimiento profundos de las necesidades de nuestros clientes y de sus mercados
- Utilizando las últimas tecnologías disponibles para crear una solución simple
- Implementando productos y sistemas completamente intergrados, simplificados, a prueba de fallas
- Reconociendo el trabajo en equipo i las ideas innovadoras
- Premiando metas alcanzadas y construyendo una red efectiva a nivel mundial

## Sucursales

Manejo estratégico

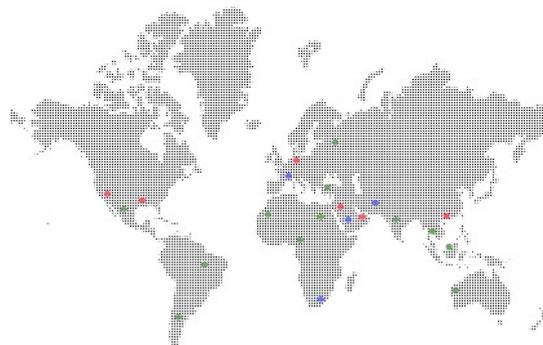


**La firma ha establecido varios puntos de distribución para mejorar todos los requisitos de soporte técnico así como las necesidades de la Industria**

- **Smart-industry Inc. Nevada-USA Hub:** To Handle USA and Canada's Market Needs
- **Smarthome Group Texas-USA Hub:** To Handle Latin America
- **Smartbuilding Control - Jordan Hub:** To Handle Mesopotamia, Greece and Turkey++ Markets
- **Smart Solutions Group, Hong Kong Hub:** To Handle China and Far East Asia Markets
- **Smarthome Control, Dubai-UAE Hub:** To Handle GCC , North And East Africa (Mena)
- **Smartnordicaps, Denmark Hub:** To Handle Scandinavia Nordic Markets
- **Smart-group Russia:** To Handle Russian and Eastern European Markets
- **Preussen / Autoluxia Hub:** To Handle European Markets
- **Shima Electronics Co. Guangdong-China Hub:** To Handle The Great China Markets
- **Smarthome Digitcom Limited – Nigeria Hub:** To Handle Central And Western African Markets

3 nuevos puntos están siendo establecidos para atender: Africa del Sur y Central, Asia central y Sub india, Australia y Nueva Zelanda.

Una de las muchas razones del éxito de Smart-Group es la estrategia de manejo misma que esta basada en la inteligencia Des-Centralizada resaltando actualizaciones de comunicación. Esta política permite cada punto inteligente el actuar como una estructura completamente independiente, pero siempre manteniendo una misma visión, estrategia e identidad corporativa a nivel mundial sin que esto afecte el nivel de servicio, velocidad de despacho o calidad



## Preguntas y respuestas frecuentes

Aclare sus dudas



### ¿Cuál es la diferencia entre una casa regular y una automatizada?

Casas inteligentes son más simples y más elegantes. En efecto, proveen más flexibilidad en funcionalidad. Ejemplo: Un solo panel inteligente de pared reemplaza Muchos interruptores regulares y equipo tales como: atenuadores Termostatos, control de volumen, control de temperatura Para calentador de agua, iluminación, control de ventiladores, etc

En una casa inteligente el simple toque en su teléfono inteligente Es capaz de enviar comandos vía SMS, o el activar un solo botón El sistema puede automáticamente activar o desactivar

Cualquiera de los siguientes escenarios o macros:

Atenuar las luces a un nivel pre determinado en áreas diferentes,  
Iniciar el Aire acondicionado, abrir las cortinas, iniciar la música  
En los pasillos, iniciar la TV en DVD en sus sistema de teatro en la sala  
Calentar el café, iniciar calentadores de agua, activar sistemas de seguridad  
En modo nocturno y mucho más...

La otra diferencia es la habilidad de la casa inteligente de conservar y manejar el consumo energético decreciendo el desperdicio, asegurando la casa, y manteniendo la calidad de su sistema de control climático a punto lo que se refleja en una inversión con retornos mensuales dándole valor real a su dinero.

### Es costosa la implementación de los sistemas de Orionby G4?

Los sistemas de Automatización de Orionby G4 son excepcionalmente alcanzables comparados con sistemas de su categoría, de esta manera mientras más grande es el proyecto más sistemas son necesarios (tales como: Control lumínico, aire acondicionado, Sistema de seguridad y alarma, PA/BGM, control de acceso, etc) y más económica la solución de Orionby G4. Estudios comparativos muestran incremento en la velocidad de instalación en un 25% comparado con un sistema convencional creando un 41% de ahorro en gasto innecesario de materiales de instalación en sistemas regulares. En forma relativa, hemos encontrado que en la mayoría de los casos, el mismo presupuesto pensado para una instalación regular es el que se usaría para una instalación inteligente. De acuerdo a estudios realizados en USA, los sistemas inteligentes cuestan alrededor del 1.5% al 4% del valor de la propiedad mismo que normalmente está dentro del presupuesto destinado para cableado y término de un sistema convencional en edificios

### ¿Que es Orionby G4?

Orionby G4 es la cuarta generación de productos de protocolo S-Bus dedicado a brindar soluciones de control y entretenimiento. El sistema es único ya que permite al instalador flexibilidad en el cableado, instalar y programar manualmente en forma fácil. El sistema Orionby G4 es también único para los usuarios debido a la interfaz de manejo simple y eficaz siempre presentadas en acabados de lujo que acentúan cualquier diseño arquitectónico.

### ¿Qué beneficios pueden brindarme los sistemas de Orionby G4 como usuario?

Los sistemas de Orionby G4 ofrecen muchos tipos de soluciones y beneficios a diversos grupos de usuarios:

- Para dueños de casa Orionby G4 provee: Lujo, comodidad, Seguridad, ahorro energético, entretenimiento, facilidad de operación
- Para constructoras, los sistemas Orionby G4 ofrecen: valor agregado, flujo de inventario, imagen "verde" y tecnologías afines
- Para instituciones financieras, Orionby G4 provee: mejor colateral, mejores límites para préstamos, imagen de uso y apoyo a las tecnologías "verdes"
- Para el sector hotelero, los sistemas de Orionby G4 ofrecen: más comodidad, lujo, imagen actualizada tecnológica, mejor rotación de cuartos, menos vacantes, mejores tasas.

### ¿Es el protocolo S-Bus abierto?

Si, el protocolo S-Bus es un protocolo verdaderamente abierto permitiendo la integración de equipos de terceros convirtiéndose de esta manera en el sistema preferido para solventar problemas de integración de sub-sistemas. Smart-Group ha patentado el protocolo y permanece como dueño del mismo asegurándose de que este pertenezca siempre en desarrollo y uso por terceros cumpliendo con los estándares de calidad ya establecidos.

### Does Smart-G4 Automation System Save Energy?

Por supuesto, sistemas automatizados con S-Bus ahorran entre un 30% a un 80% de energía si el sistema es instalado en forma integral versus a una instalación regular. El ahorro energético no solo ayuda al ambiente sino que devuelve su inversión al paso del tiempo, mientras más lo usa, más dinero ahorra.

## Preguntas y respuestas frecuentes

Aclare sus dudas

### ¿Puede el sistema de Orion G4 ser implementado en casas viejas o existentes?

Si, el sistema Orionby G4 es extremadamente flexible y modular. Entendemos la complejidad y cómo obtener soluciones para retro-instalación, el sistema se integra causando daños mínimos en paredes y techos de fácil reparación (paredes y techos de drywall). Usuarios que poseen ya sus casas, pueden de manera fácil retro-instalar el sistema Orionby G4 y gozar de sus beneficios. El equipo de Orion está siempre listo a asistir en diseños y sugerencias.

### ¿Puede el sistema Orionby G4 ser controlado remotamente vía Internet?

Orionby G4 puede ser considerado actualmente como el sistema más flexible de control local o remoto, puede ser controlado desde diversos puntos tales como:

- Touchscreens, tabletas móviles, paneles de pared, botoneras, e interruptores
- Control remoto infrarrojo
- Cualquier computador que use Windows, laptop, Tablet, o net book dentro de la red LAN de Windows
- Usando iPhone iPad o iPod de Apple
- Usando cualquier tipo de aparato que utilice OS Android, como teléfonos celulares, tabletas Android, etc.
- Enviando mensajes desde cualquier PC, laptop o paratovia SMS
- Usando cualquier aparato que tenga acceso a la red de Internet (web – control)
- Conversando con el sistema viaSkype
- Otros métodos de control vienen pronto.



### ¿Pueden los sistemas de Orionby G4 ser instalados en aplicaciones no residenciales?

Orionby G4 ha sido diseñado como un sistema modular. El diseñador del sistema puede seleccionar diferentes módulos y crear una solución para la mayoría de necesidades en cualquier nivel tanto residencial como comercial y hasta industrial. Por ejemplo:

- Puede crear una sala de conferencias inteligente para oficinas, hoteles o salones de multi-conferencia
- Puede crear un sistema automatizado en hospitales para respuesta y monitoreo de cuartos de pacientes. Ej: estado de la iluminación, control de aparatos electrónicos de entretenimiento, etc.
- Puede crear un restaurant inteligente ofreciendo control de iluminación y de música ambiental
- Puede crear sistemas de control automatizado para Mall o centros de tiendas departamentales.
- Y muchas otras posibilidades de diseño de acuerdo al proyecto del usuario.

### ¿Que pasa si compro un sistema Orionby G4 hoy y en unos años un nuevo sistema sale al mercado? ¿Puedo usar el nuevo sistema o integrar mi sistema con los nuevos productos?

Smart\_Group esta en constante desarrollo e investigación pero siempre manteniendo en mente un principio basado en compatibilidad y facilidad de actualización. Hoy en día, el sistema G4 es retro-compatible con las versiones G3, G2 y la mayoría de los módulos G1 que salieron en años anteriores. De la misma manera esperamos seguir siendo compatibles con las futuras generaciones de nuestros productos.

### ¿Están planeando el desarrollo de productos para retro-instalación en un futuro cercano?

La vasta experiencia de Smart-Group en la implementación y prueba de diversas tecnologías nos ha hecho ver que solamente las tecnologías cableadas son las más confiables y las que pueden mantener mejor calidad, velocidad de comunicación estabilidad de funcionamiento, y la habilidad de manejar cargas de trabajo grades y complejas con márgenes mínimos de errores. Sabemos que solo un margen pequeño en el mercado acepta soluciones de retro-instalación con productos inalámbricos en el nivel de calidad de los productos de Orion. Sin embargo y debido a que estamos creciendo a lugares donde la retro instalación es indispensable, Smart-Group está actualmente entrando en negociaciones de compatibilidad y fabricación conjunta con compañías que usan protocolos tales como: Control4/Zigbee, UPB/PCS, W-Bus, TrailClick and manyotheroptions.

## Los sistemas de Orionby G4 se están convirtiendo a pasos agigantados en los más populares en el mundo.



### Popularidad

Ninguna otra compañía en el mundo de la Automatización ha experimentado un crecimiento tan acelerado como los sistemas S-bus de Smart-Group.

Con una red continuamente creciendo de más de 3630 integradores, distribuidores y socios de negocios así como desarrolladores de software a nivel mundial, la popularidad de los sistemas S-Bus está creciendo día a día.

A pesar de la crisis económica mundial, los sistemas de Smart-Group han florecido con asombroso éxito e innovación.

La tecnología patentada de Smart-Bus es la resultante de mas de 26 años de experiencia acumulada y un equipo que suma mas de 200 años de experiencia en desarrollo de sistemas de bajo voltaje, instalación e integración así como la evolución de equipos S-Bus.

El diseño único de los sistemas de Orionby G4 usan una estructura de distribución única que permite a cada zona el funcionar como “zona independiente” o “equipo independiente” pero de la misma manera la integración de estas es sumamente fácil en la red. La topología única de los sistemas Orionby G4 (Smart Mesh TM) permiten que a instalación e integración sean fáciles para cualquier técnico del ramo. Solamente S-Bus puede ofrecer más de 16.5 millones de aparatos que pueden ser conectados en red y puenteados en cadena bajo un multi – comando o centros de control.

Orionby G4 ha desarrollado todas las soluciones de control bajo un mismo techo usando un protocolo y tecnología que son de la preferencia de las personas hoy en día debido a la flexibilidad, facilidad de uso, acceso al sistema, topología única y expandible, estabilidad y acabados de lujo.

Orionby G4 es el sistema, sin errores, sin fallas, de fácil integración a bajo costo para las casas del futuro.

Los sistemas Orionby G4 usan procesos FW des centralizados incluidos en cada módulo de la red, que cuentan cn 4 niveles de protección anti error en su topología. Los sistemas Orionby G4 no usan ventiladores, discos duros o partes móviles que tienen vida útil limitada y pueden fallar con el paso del tiempo. Los módulos de Orionby G4 operan en tolerancias entre 8V y 36V y son flexibles para su uso con un rango de 85 a 230 VAC.

La estabilidad del sistema, la simpleza de uso, la velocidad de instalación y configuración y la disponibilidad de muchos socios desarrolladores de sistemas compatibles hacen que las posibilidades de integración con sistemas Orionby G4 sean la primera opción a nivel mundial en soluciones de Automatización y control.

## Localización física para la fabricación, R&D y logística



Los productos de Orionby G4 son fabricados por G4. La investigación, desarrollo, diseño y manufactura así como el control de calidad son 100% parte de Smart-Group.

### La logística es servida por

- Centro logístico en China
- Centro de logística para la región MENA en Dubái
- Instalaciones de almacenamiento en Alemania
- Instalaciones y socios de distribución para G4 en Africa, USA, América Latina (220VAC) , Latino America (120VAC) y Rusia.

### Investigación y desarrollo viene de diversas instalaciones en:

USA para concepto, Dinamarca para diseño, Alemania para ingeniería, Dubái para funcionalidad y estilo de vida, y China para fabricación y ensamblaje así como mecánica de precisión.

El Smart-Group ha invertido en asegurar el presente y el futuro de la tecnología de los productos S-Bus. Los productos Orionby G4 hoy son nuestro orgullo. Contamos con tecnología patentada, tanto del protocolo, como la ingeniería, el diseño y topología y tenemos marcas registradas de logos G4 son propiedad de Smart-Group. Orion distribuye equipos para países de uso a 120VAC bajo licencia de G4 y Smart-Group.



Research And Development



QC



Production And Assembly Lines



Reflow And Wave Soldering Machine



SMT/SMD



Warehouse

## Covertura territorial



El Smart Group adopta una estructura piramidal de crecimiento. De acuerdo a esto hemos dividido al mundo en 14 territorios basados en lenguaje cultura y geografía así:

- 1-USA & Canada Territory (NAM) 
- 2-Latin America Territory (Latina) 
- 3-Scandinavian Territory (Nordics) 
- 4-Central and southern European Territory (Europe) 
- 5-Russian and Eastern Block Territory (East Russia) 
- 6-Middle East and North African Territory (MENA) 
- 7-African Central, western, Eastern, and southern Territory (Africa) 
- 8-Turkey, Greece, Iran, Cyprus (Empires) 
- 9-Indian Continent Territory (Indian Sub) 
- 10-Great China Territory (China) 
- 11-Central Asia Territory (CASIA) 
- 12-South East and far East Asia Territory (Asia) 
- 13-Australia and New Zealand Territory (AUZN) 
- 14-The Islands world-wide Territory (Islands) 

Basados en la demanda y el acceso a servicio técnico rápido y efectivo, cada una de estas regiones han sido divididas en redes de distribución por país. Algunos países grandes como India, Arabia Saudita, EEUU, Rusia y otros, han sido asignados a un distribuidor maestro mismo que tiene a su cargo a la red de distribución dentro de su territorio. Cada distribuidor está a cargo de desarrollar sus respectivos sectores asignando sub-distribuidores por ciudad o área basados en una cobertura de no mas de 2 horas de viaje vía terrestre. El sub – distribuidor está a cargo de contruir su propio territorio asignando áreas a dealers a su cargo mismos que estarán a cargo de integradores y estos serán quienes llegan eventualmente al cliente final.

**Damos la bienvenida a socios con sólidas bases a nuestra familia de la red Smart –Team**

## Premios de la compañía

Smart-Bus Technology ha colaborado con muchos de nuestros socios quienes han sido galardonados con honores a nivel mundial. Aquí presentamos algunos de ellos:



USA

**Golden Award and Mark Of Excellence By CEA – USA (Best Audio Product)**



Ukraine

**Ukraine Smart Building Org. – (Best Smart Product In Ukraine Award)**



Middle East

**PALME INSTALL., UAE – (Best Home Automation and Best Lighting System)**



Australia

**Clipsal Australia -(Outstanding Performance Smart Solutions UAE)**



Germany

**Techno Lifestyle GmbH Germany**



UAE

**CityScope Intelligent Building Committee (UAE)**

Adicionalmente merecedores de otros reconocimientos honoríficos en diferentes países como:

- Russia
- Vietnam
- UAE
- Africa del Sur
- Arabia Saudita
- Irán
- Paquistán
- Alemania
- Canadá,
- Dinamarca
- Australia

## Patentes y certificados

### Patented IPO's

SmarthGroup es dueño de varias patentes relacionadas con la línea de productos G-4 especialmente:  
 201110123081.0 for Smart-BUS Protocol  
 201120231156.2 for Smart-BUS Zone-Audio  
 201120213397.4 for Dynamic Function Panel Smart-DDP  
 201120213375.8 for Multi Functional Sensors (5in1, 6in1, 9in1..etc)  
 201120452441.7 for Smart-BUS Train Connection Topology S-Connect  
 More Patents are Under registration Now as well.

### Certificación de pruebas y control de calidad

Los productos de Smart-Bus G4 pasan a través de un extensivo programa de pruebas para satisfacer la garantía y la seguridad de los mismos que aseguran su propio funcionamiento en condiciones adversas incluyendo en algunos casos protección contra instalaciones erróneas. De acuerdo a 11 niveles de IQC/PQC/FQC/y QA que se aplican diariamente en las diversas etapas de fabricación asegurando el cumplimiento de estándares de seguridad de laboratorios internacionales, esto hace a los productos de Smart-Labs mercedores de certificados a prueba de electromagnetismo e interferencia, bajo voltaje y baja corriente. La mayoría de los productos vendidos son producidos por Smart-Group tienen las siguientes certificaciones de acuerdo a la región donde se comercializan.



### ISO

Smart-Group ha obtenido 3ISO estándar para ayudar a obtener el mejor control de calidad en el proceso de manufactura.



We are ISO 9001-2008 Quality Management Certified.



We are ISO 14001-2004 Environmental management (Green) Certified

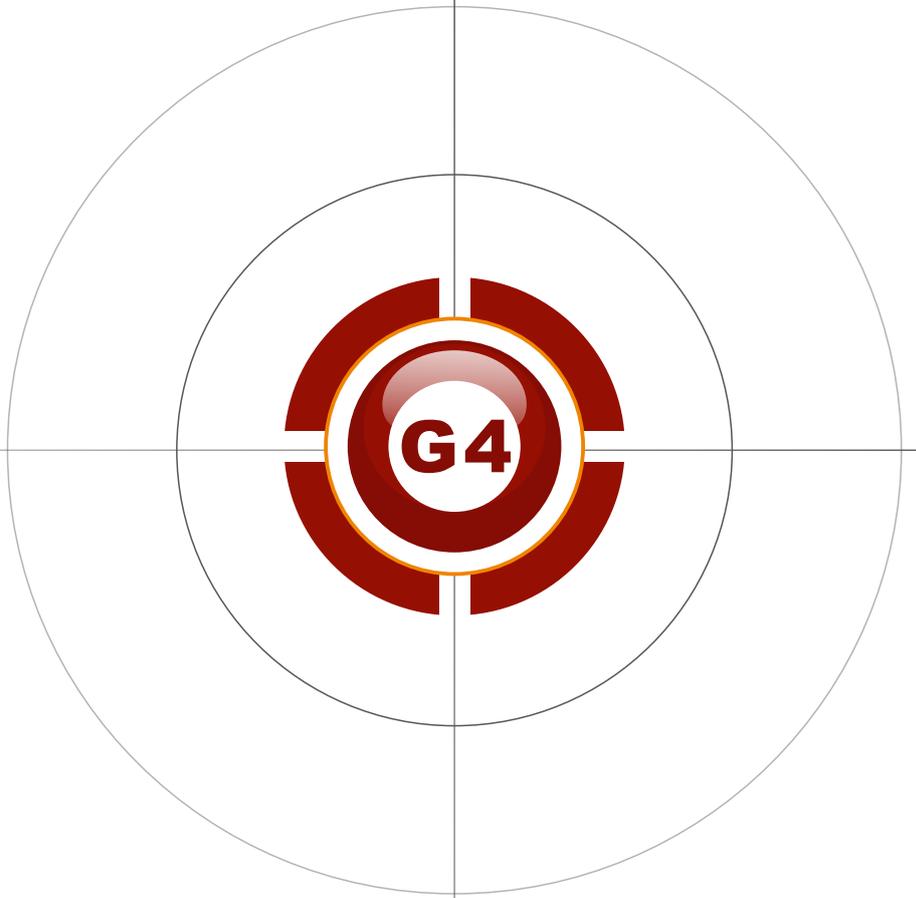
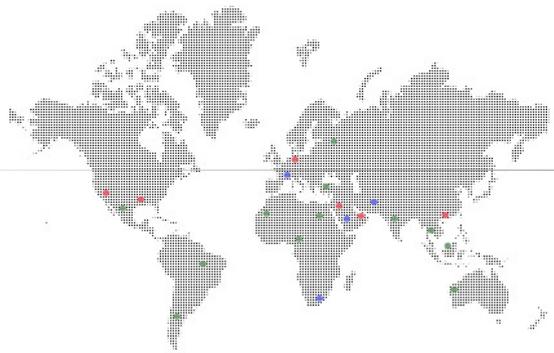


We are OHSAS 18001-2007 Occupational Health and Safety Zone Certified

### Membresías:

Smart-Group ahora miembro en diversas organizaciones a nivel mundial tales como:





**ORIONBY G4**

**EN GENERAL**

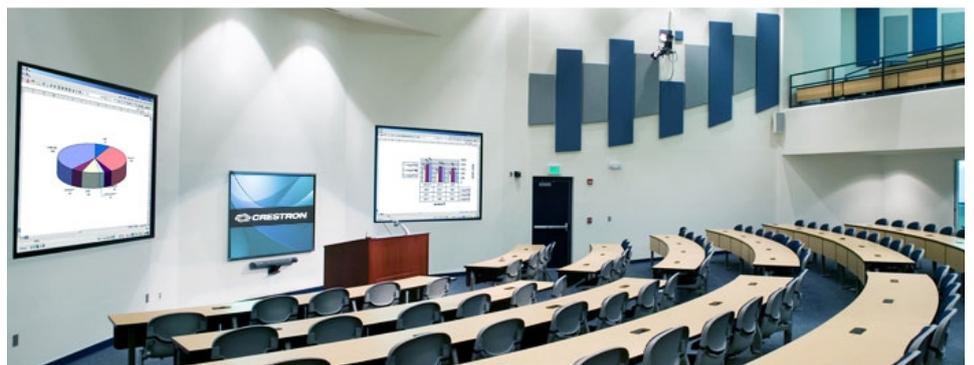
## Soluciones provistas por Orionby G4



(side pots) Orionby G4 no es solamente un producto, es una solución completa a manera de bloques que puede ser personalizada y diseñada para satisfacer diferentes aplicaciones. Orionby G4 ha sido implementado de manera exitosa en muchos edificios de mediana, alta envergadura y hasta en mega instalaciones alrededor del mundo siendo de esta manera el proveedor de sistemas más avanzados y de mayor uso que ofrecen comodidad, estilo, y ahorro energético.

Algunos de las soluciones conceptuales de Orionby G4 son:

1. Hotel Inteligente (Manejo inteligente de Hotel y habitaciones de usuarios)
  2. Control arquitectónico e inteligente de iluminación
  3. Soluciones para Yates inteligentes
  4. Casas inteligentes
  5. Iglesias inteligentes
  6. Escuelas inteligentes / aulas inteligentes
  7. Hospital / clínica inteligentes
  8. Club / Teatro / Cinema inteligentes
  9. Edificios inteligentes
  10. Restaurant inteligente
  11. Mall inteligente / compras automatizadas y centro comercial
  12. Fuentes de agua musicales y de control de color
  13. SPA / Resort inteligentes
  14. Salones de congreso / Salas de conferencia inteligentes
- Entre otras muchas soluciones y conceptos que se adaptan y personalizan desde sub – zonas hasta completas mega estructuras.



**Los productos de Orionby G4 se integran a sistemas de terceros sin problemas a casi cualquier tales como, pero nolimitados a:**

Televisores, reproductores de DVD, cajas de satélite (Integración con Macro emisor de infrarrojos, utilizando RS-232, o 3R)  
 Pantalla de proyección motorizada, Elevadores de proyector, elevadores de plasma (mediante relés, mediante IR o medianteRS-232-485)  
 HVAC (mediante IR para el tipo Split, mediante el uso de RS-232 para VRV, Uso de 0-10 para VAV, mediante relés para FCU / UTA y refrigerado de agua de enfriamiento)  
 Incendio y Robo Sistemas de alarma (mediante relés, utilizando RS-232, Utilización de 0-5 voltios)  
 Fluorescentes balastos regulables (Usando 0-10V, el uso de DMX, Uso BroadcastDali)  
 Bombas, Calderas y Calentadores de agua (mediante relés pesados, utilizando MOD-BUS yRS-232)  
 RFID De largo alcance y control de acceso (mediante RS-232/485)  
 Puerta de Garaje y Motores (mediante relés de contacto, utilizando RS-232)  
 Motores y Persianas o cortinas (mediante IR, mediante el uso de RS-232, Uso de los contactos de relé)  
 Electro ventana(mediante relés y reguladores)  
 Cambiadores de color y ruedas de color (Utilización de los controladores DMX usando el paso a través de relés, utilizando LED Driver)  
 Estaciones meteorológicas (usando un terminal RS-232)  
 Sistemas de Riego (mediante relés para el control de solenoides, o utilizando RS-232)  
 Espejo desempañador Hojas (mediante relés)  
 Control de iluminación de terceros(usando un terminal RS-232, con KNX / EIB, Zigbee, Bridges PCS, DMX)  
 Cajas de medios como Boxee, Z-Audio, el Apple TV + + (Uso de protocolos UDP IP, usando IR)  
 Audio multi-room como Nuvo, Russound, Channel visión (mediante IR, mediante el uso de RS-232)  
 Presentación y Medios de Comunicación (Scallers mediante IR, mediante el uso de RS-232)  
 Jacuzzi, Agua válvulas (usando un terminal RS-232, relés y sensores)  
 Generadores Eléctricos (Uso de S-BUS Gensen)  
 Batter central y del sistema (mediante el uso de RS-232, 0-5V)  
 Sistema BMS (Utilizando OPC Bacnet Ser embargo, mediante el uso de RS-232, 4Z, 4T, relés, I / O)  
 CCT V y DVR (mediante IR, mediante el uso de RS-232, Utilización de RSIP)  
 Calor piscina Exchange y filtración del sistema (Utilizando relés, utilizando RS-232, 4T)  
 Ejemplos de los sistemas de terceros con los que Orionbyse ha utilizado para controlar o comunicarse:

- Honeywell
- Poloron
- y muchas otras marcas
- Clipsal
- Futronix
- HAI
- Lite Touch
- Nuvo
- Preussen
- Opus
- Cool Master
- Crestron
- Makita
- Mitsubishi
- Philips Dynalite
- Daiken
- Cytech Comfort
- Carrier
- Micro-idee
- Sony
- Optoma
- Onkyo
- Bose
- Yamaha
- Buttkicker
- Denon
- RCS
- Integra
- Humax
- Sunseeker
- Panasonic
- Somfi
- Bechamp
- Silent Gless
- Iriduim Mobile
- Cissco
- HCL AEGIS
- Avaya
- RAIDD
- Quantran
- FDL, HDL, and Strand



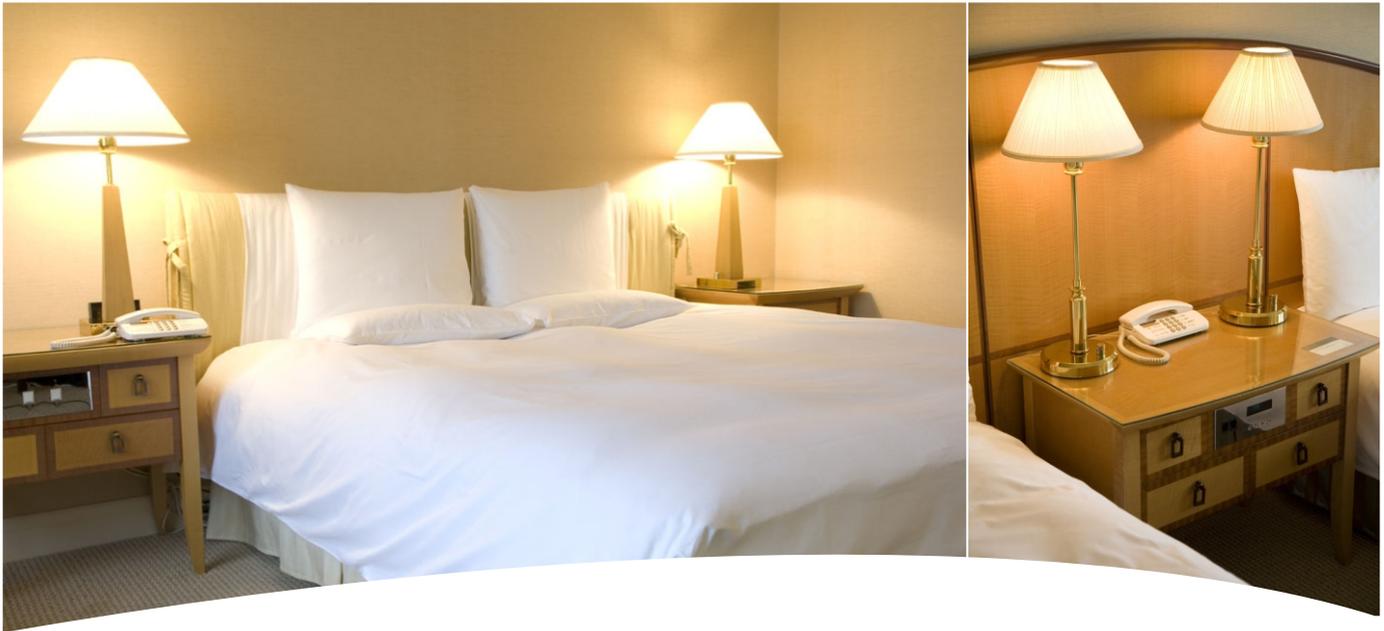
En resumen, Orion By G4 es la futura plataforma para unir Entretenimiento Domótica y Edificios Inteligentes Tecnología de hoy

## Capacidad del sistema Orionby G4



Crterios de medida	Capacidad
Longitud del cable en una red Orionby G4	1.5KM
Número máximo de dispositivos en un S-BUS	254
Máximos puentes de red S-Bus	254
Máximo Dispositivos mixtos	64,516.00
Canales máximos de iluminación	1.4 Million Channels
Máximo Módulos HVAC	60,000.00
Máximo sensores direccionales	250,000.00
Máximo RS-232/485/IP Bridges	60,000.00
GRMS Máximo Hotel (Habitaciones)	6,000.00
Máximo botones suaves por DDP	48.00
Máximo HVAC controles por DDP	9 HVAC Units (1 Master + 8 Slaves)
Páginas máximas por DDP Menú	15 Páginas (9 HVAC+1Music+1Floor Heating+4 Dynamic)
Máximo Zonas Zona audio	60,000.00
Máxima Distancia señal IR	10 Meters
Número máximo de códigos IR por dispositivo	254.00
Tiempo de respuesta para el Control de 720.000 Luces	25 Seconds
S-BUS Voltaje de funcionamiento (Perfecto)	24VDC
Rango S-BUS de datos Voltaje de funcionamiento	8-36VDC
S-BUS Topología de red	Daisy, Star, Mesh
Normas Eléctricas Aceptado	80VAC-110VAC / 220VAC-230VAC (60Hz/50Hz)
S-BUS Protección	Short Circuit, Reverse Polarity
polaridadProtección de sobrecarga eléctrica, a fuego	cortocircuito, inversión de
Z-Audio máxima Lista de Reproducción	47 Lists, Each 250 Songs
Máximo I/O	50,000 Ports
Z-Audio Máximo PA Búsqueda de Archivos	250

## Capacidad para control de Hoteles



Sistema	Especificación
RFID estándar	Mifare
Almacenamiento de datos por modelo Compatibilidad	Model S50=1KB / Model S70=4KB
Una tarjeta de huésped puede manejar	1-50 / 1-100 Maximum Rooms
Master card System Can Handle	6000 Rooms Maximum Per Hotel
tarjeta Master del sistema puede manejar	24VDC
Tensión de funcionamiento	12-36VDC
Sistema consumo medio en total	250 ma Per Guest Room
Funcionalidad de acceso a la tarjeta	Online / Off Line
GRMS Servicio de Actualización de estado	Direct Online
Informe habitación lista a House Keeping	Online Possible
Solicitud de mantenimiento Ingeniería y Soporte	Online Possible
Módulos Disponibles Niveles	Front Desk, Security, Engineering, House Keeping, Admin
Integratibilkity 3ª parte	RS232, RS-485, TCP/IP
Conectividad Ready	Micros Fidelio (Opera)
Clase de servicio	254 Levels
Entrar memoria asignada Desconectado	54000 Records (with Auto Over write older ones)
Log Online Descargar Sync y Liberación	Automatic to SQL Server
Puerta olvidado Alerta Open (Sólo invitado)	Default = 12 Seconds (Enable/Disable Possible)
Energía Card retardo de tiempo	Default= 10 Seconds (Adjustable by Software 0-250 Sec)
Blacklist Limit	100 Cards Per Room
Luces de noche sueño Operación del Controlador	Panel Lights Off after 30 Sec, Menu Lights Dim in 1 minute
Moods Tarjetero	10 moods Max, SW selectable By Front Desk
El número máximo de construcción	255 identificadores
Z-Audio Play List máxima	47 Lists, Each 250 Songs
Máximo de E / S	50.000 puertos
Z-Audio Máximo PA Prompt Archivos	250



## ¿Qué hace diferente a Orionby G4?

La generación 4 (G4) de Smart-BUS es diversa en comparación con las generaciones anteriores. Han sido modificadas y mejoradas si se compara con casi cualquier sistema de automatización de otros fabricantes disponible hoy.

### En comparación con la antigua Smart-BUS G4:

- Instalación fácil y flexible
- Acabados en materiales elegantes
- De fácil respaldo y restauración para todos los dispositivos
- 25 Configuración del soporte del idioma
- Cada dispositivo tiene características múltiples y multi-uso
- Usa menos equipo
- Los dispositivos más compactos y más amplia gama de ideas
- Respuesta más rápida, más grande de memoria del dispositivo

### G4 En comparación con otros sistemas:

- Una solución completa de un fabricante y de un protocolo de control único
- Cableado de sistema más flexible y materiales disponibles en la actualidad
- Número incomparable de dispositivos que se pueden instalar en una única red
- Sistema de programación manual más sencillo jamás visto para un sistema de lujo (7 segundos sin PC)
- Protocolo real abierta, y una perfecta integración fácil

## ¿Por qué escoger Orionby G4?

Entre las muchas razones para elegir OrionbyG4 de Smart-IndustryGroup presentamos las siguientes:

- Disponible, estable y probado ampliamente
- Asequible
- Elegante, Lujo extremo
- Fácil de usar
- Ampliable
- Cableado fácil
- Programación y configuración rápida
- Investigación continua y Desarrollo
- Apoyo Excelente
- Expansión Global



## La magia del DDP / CDP

Un toque a un estilo de vida fácil



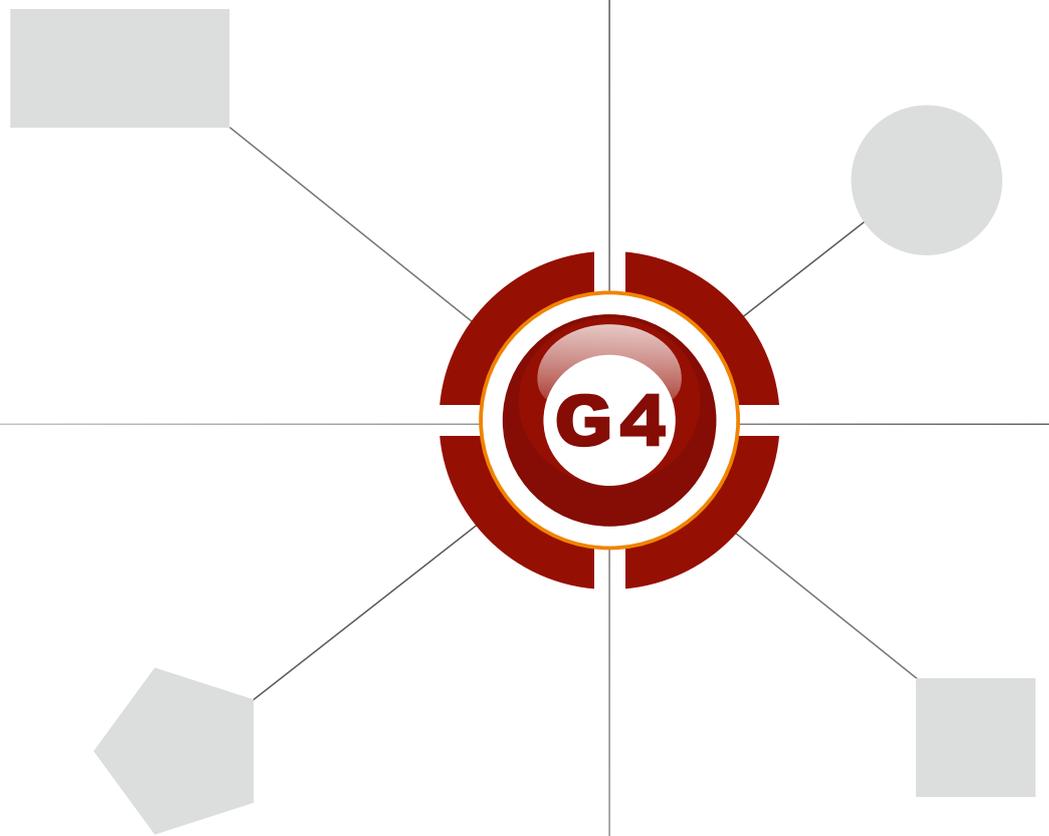
La magia de la DDP / CDP no está sólo en su diseño elegante compacto creado por un arquitecto para satisfacer el gusto y necesidades de muchos diseñadores. El DDP tiene muchas otras características avanzadas que lo hacen realmente mágico:

- Moderno y mágico LCD / pantalla OLED y teclados LED retroiluminada que le dan de alta gama Look Tecnológico
- Mágico panel de visualización dinámica, fácil de entender y usar, ya que se apoya en imágenes y texto multi-lingual junto a cada botón. En comparación con los interruptores manuales normales.
- Un solo panel DDP es la solución a la agónica instalación de bancos de interruptores o controles convencionales como termostatos, interruptores de luz, controles de música, controles de ventiladores, Controles de persianas, etc.
- Placas decorativas intercambiables y de material de lujo para adaptarse a cualquier pared y satisfacer cualquier capricho arquitectónico
- Puede Controlar Temperatura ambiente local, así como hasta 8 salas intercambiable
- Puede mostrar nombres de canciones y de álbum de documentos MP3 duración, tiempo transcurrido, Play, Stop y control de volumen.
- El usuario puede programar sus propias escenas manualmente como se necesita y cambiar de vez en cuando
- Fácil de instalar, fácil montaje por imanes, y bloqueo por tornillos (invisibles)
- puede controlar con un mando remoto a distancia (IR)
- Puede montarse de pared o módulo de mesa

### Viene en 3 modelos y tamaños:

- Europa - DDP G4 Enmarcado, montaje en superficie
- EE.UU. - DDP G4 Slim, montaje en superficie
- Universal - CDP G4 Slim, montaje empotrado

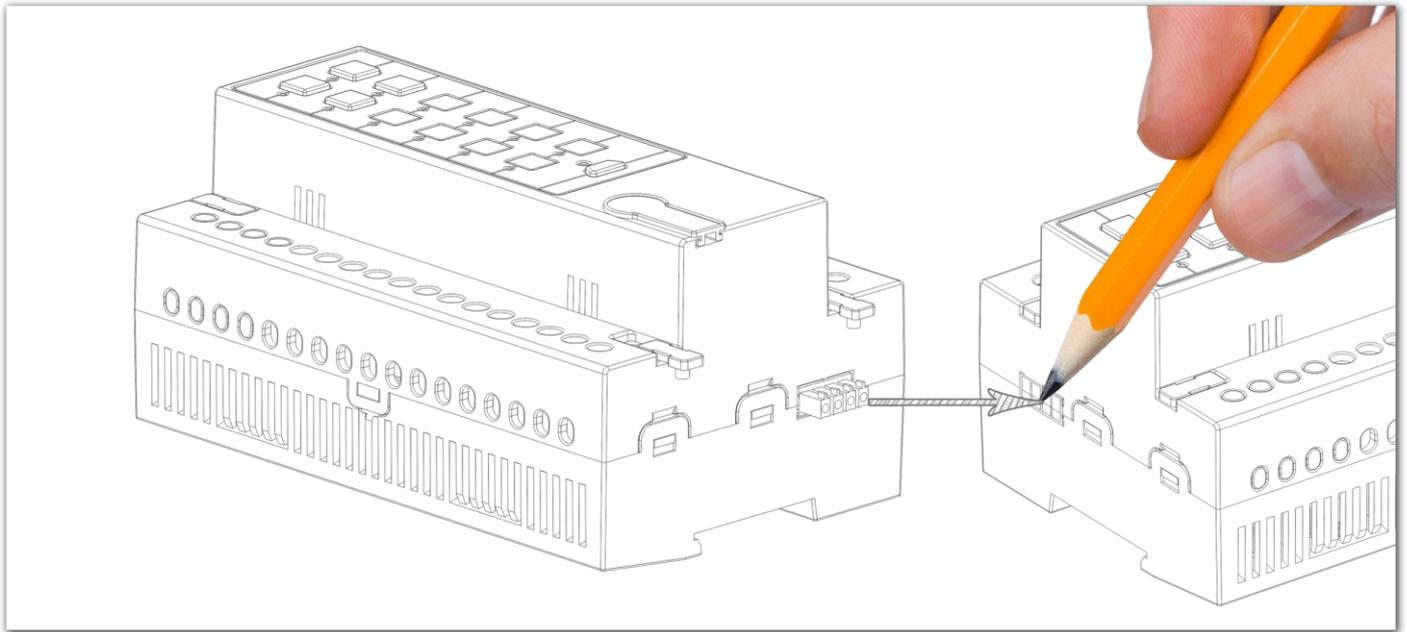




**Smart-BUS G4**

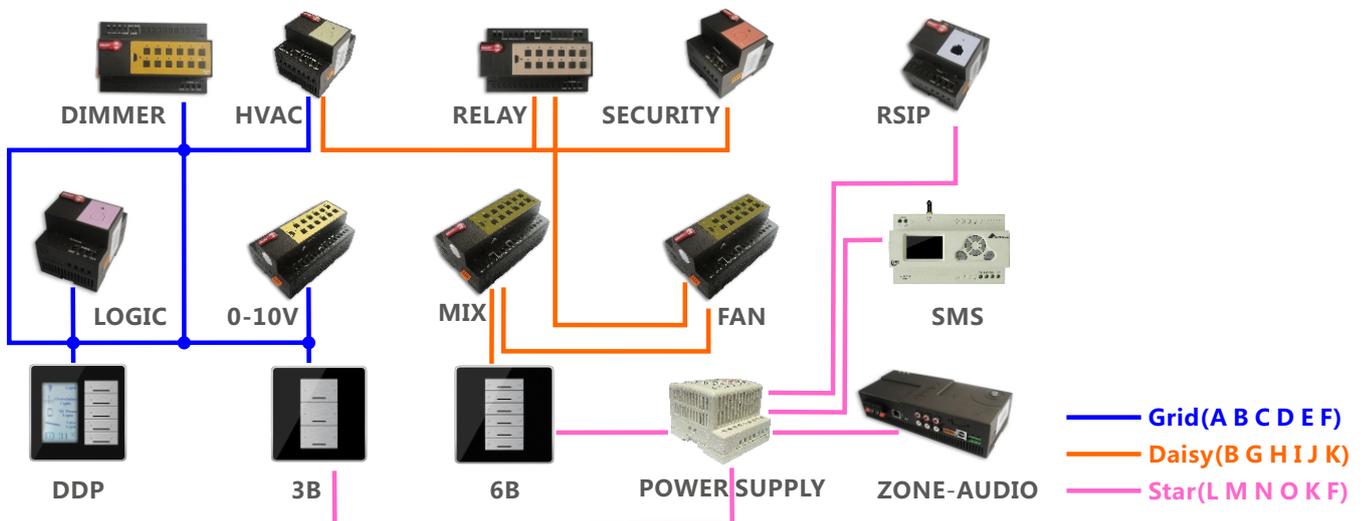
**CONNECTION DIAGRAMS**

## La magia de Smart-Bus



La magia de Smart-BUS no es solamente su protocolo abierto y completa solución totalmente integrada, pero también en muchas otras características únicas mágicas como:

- El método por el que los módulos Smart-BUS utilizan para entre zonas y la manera en la que estas tienen su propia lógica e inteligencia integrada
- (puede trabajar solo o como integrante de una red compleja)
- La simplicidad de los materiales y herramientas que Smart-BUS usa, mismos que están ampliamente disponibles en cualquier punto de distribución de material eléctrico (Regla DIN, cajas NEMA, borneras de conexión, fusibles de carga, cortacircuitos, Data Cable Cat5e, alicates y un destornillador principalmente)
- El cableado de fácil integración y su topología de malla que acepta: Daisy Chain, Star, Grid, Loop Cerrar y Abrir. (No existe otro sistema de Automatización que pueda ofrecer tanta facilidad y diversidad de conexión hoy en día)
- El diseño patentado de conexión tipo TREN que permite la integración del bus de datos de manera fácil para su montaje y desmontaje de los paneles, sensores y dispositivos en cuestión de segundos.
- Smart-Bus tiene capacidad para más de 60.000 dispositivos y tan grande como 1.260.000 nodos de 2 vías, verificación y control puertos o Canales.
- Smart-Bus no es solamente mágico, pero también posee varios niveles de seguridad para la protección del usuario y del instalador tales como:
  - Sobrecarga
  - Corto circuito
  - Fluctuaciones de Corriente
  - Sobre calentamiento
  - Tolerancia en el voltaje de comunicación
  - Polaridad reversa



## Edificaciones Inteligentes y verdes



Muchas personas están confundidas y no distinguen la diferencia y similitudes entre los edificios Verdes y las edificaciones inteligentes. Aquí presentamos un breve informativo para establecer las diferencias entre ambas.

### A) Construcción Verde:

O Green Building es el edificio que utiliza materiales respetuosos con el medio ambiente, equipos y métodos. En los edificios verdes, la sostenibilidad y conservación de la energía siempre se pone por delante y por lo tanto muchos factores que desafían la sostenibilidad energética debe ser abordado por el edificio verde tales como:

- Infiltración (fuga de energía debido a los volúmenes sin sellar o escotillas)
- Penetración (Edificio luz del sol entrando en Extreme Hot Regiones Áridas)
- Recogimiento y preservación de luz del día minimizando corredores y creando túneles de luz
- La inversión en materiales de aislamiento y Tecnología
- Inversión en Energía inteligente (refrigeración, calefacción y sistemas de iluminación y tecnologías + +)
- La disminución de las pérdidas en Energía.
- Reciclaje - reutilización

### B) Edificaciones Inteligentes

O Smart Buildings son las edificaciones que están muy bien monitoreadas y controlan sistemas tales como:

- Iluminación interior y exterior
- Ascensores y escaleras mecánicas
- Calderas y bombas
- Las salidas y entradas
- Temperatura y Clima
- PA y BGM
- Medios de Comunicación y la Información
- Seguridad y Vigilancia
- Gestión de la Energía y el desperdicio
- Las sombras y persianas motorizadas

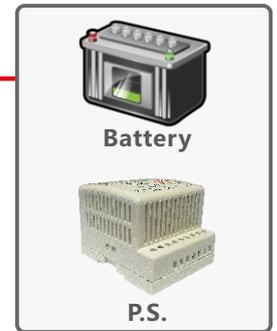
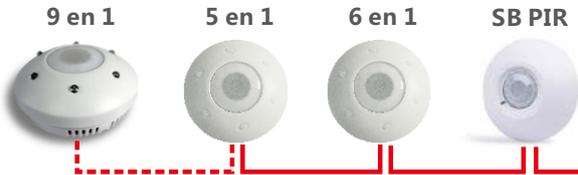
### C) Aspectos comunes entre verde y Edificios Inteligentes:

Sólo Pocas cosas son comunes entre los 2 tipos de edificios conceptuales

- 1-Reducir el desperdicio de energía mediante temporizadores, sensores de ocupación III Jornadas + +
- 2 Conservación y utilización de luz del día, irrevocabilidad de motorizar persianas y cortinas + +
- 3-Utilizar manejo inteligente de energía y la capacidad de supervisión para monitorear y hacer cumplir mejor la práctica y el comportamiento tanto en usuarios como en aparatos.
- 4 Disminución en el uso de materiales ambientalmente dañando como tuberías, cables, cajas de revisión, muchos accesorios montados en la pared. Etc. (así como disminuir la contaminación de ruido durante su tiempo de instalación)
- 5 Alertar al usuario sobre Infiltración y gasto energético (puertas, ventanas, olvidando Escotillas abiertas + +)
- 6-Atenuación de luces creando al menos un 30% de ahorro en energía, debido a un consumo menor de electricidad, menor generación de calor, y menor necesidad de aire acondicionado en consecuencia.
- 7 Control del desperdicio incluyen la desconexión de aparatos, disminuyendo ligeramente la velocidad de funcionamiento, o de regulación luces. Estos pasos ayudan a extender la vida útil de las luces así como de ahorrar energía.

# Diagrama típico de seguridad del sistema Orion by G4

PIR listos para Smart-Bus con lógica o simples.



Cualquier detector o sensor de alarma que tiene NO o NC tales como: PIR, Contactos magnéticos, Contactos industriales para puertas, portones, sensores de presión, sensores de ruptura de vidrio, sensores de choque, sensores de humo o de calor, lectores de llama, etc.



Cualquier sensor que use NO o NC tales como sensor de gas, detector de CO2, detector de incendios, salva piscinas, sensor de goteo o inundación, etc.



Sirena audible, flasher visual, marcador automático, o cualquier aparato disparado por NO o NC.



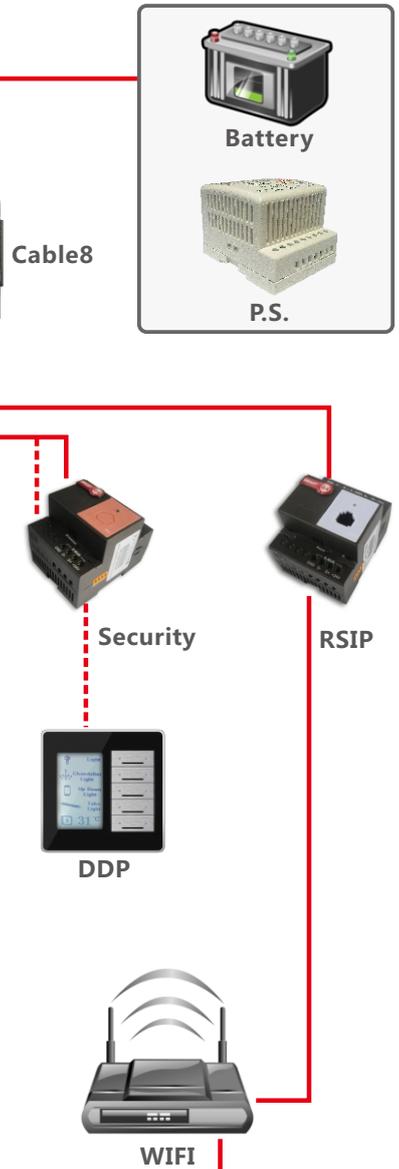
Nota: Un máximo de hasta 50,000 módulos de 4 zonas cada uno pueden ser conectados permitiendo de esta manera un total de hasta 200,000 zonas direccionales.

Nota: Un máximo de 5000 9 en 1 y 6 en 1 o 5 en 1 sensores pueden ser conectados permitiendo acceso a 15,000 zonas adicionales direccionales

Un máximo de hasta 5000 PIR simples de tecnología S-Bus pueden ser adicionados.

Nota: El número máximo combinado de zonas direccionales no puede pasar de 250,000 nodos

Se pueden adicionar módulos SMS, RS232, 485 así como relés NO y NC selectivamente.



IPHONE & IPAD



PC

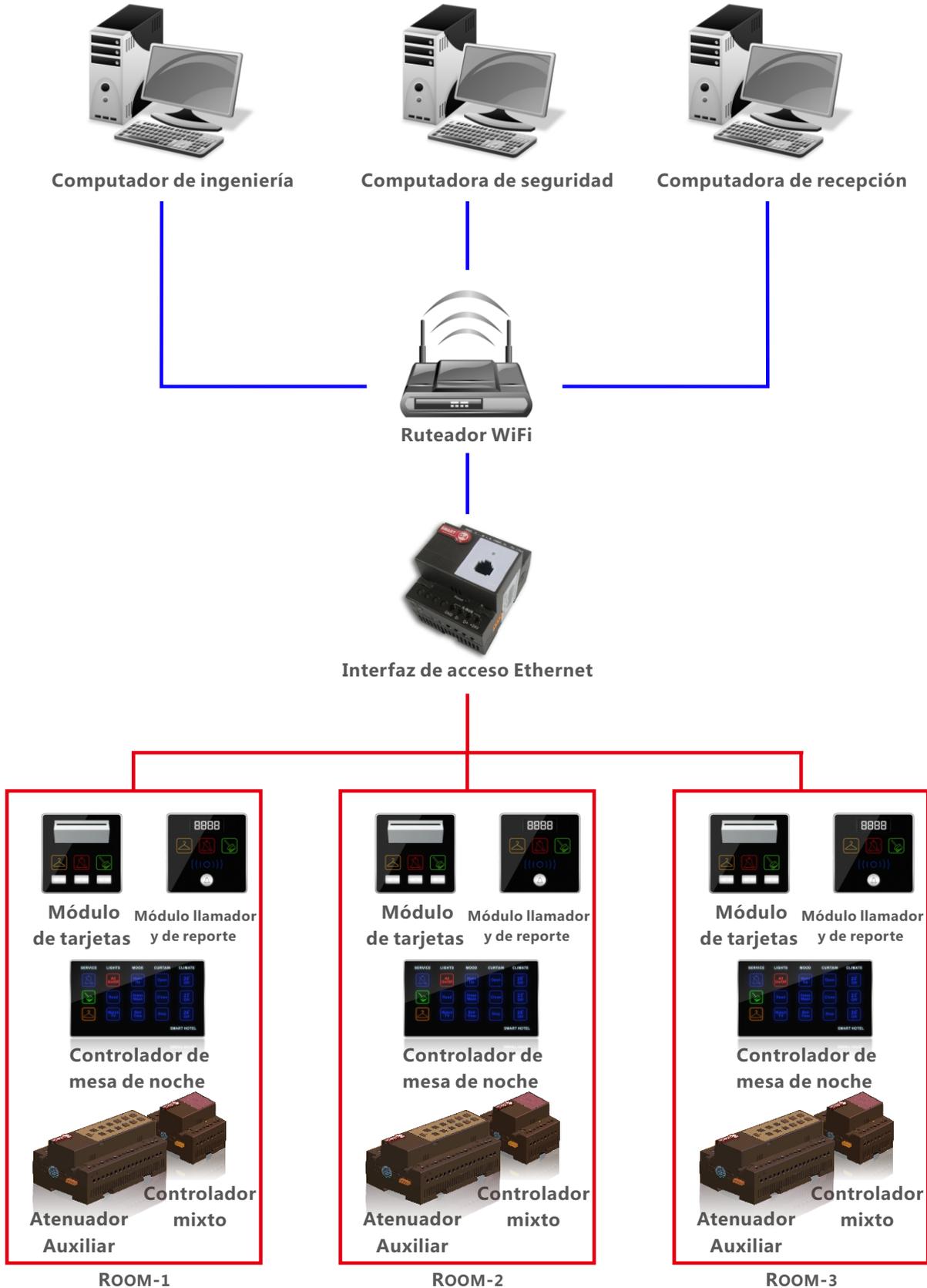
# Diagrama general del sistema

CABLES	
	LAN
	S-BUS
	A/V
	DC24V



# Diagrama para Hotel

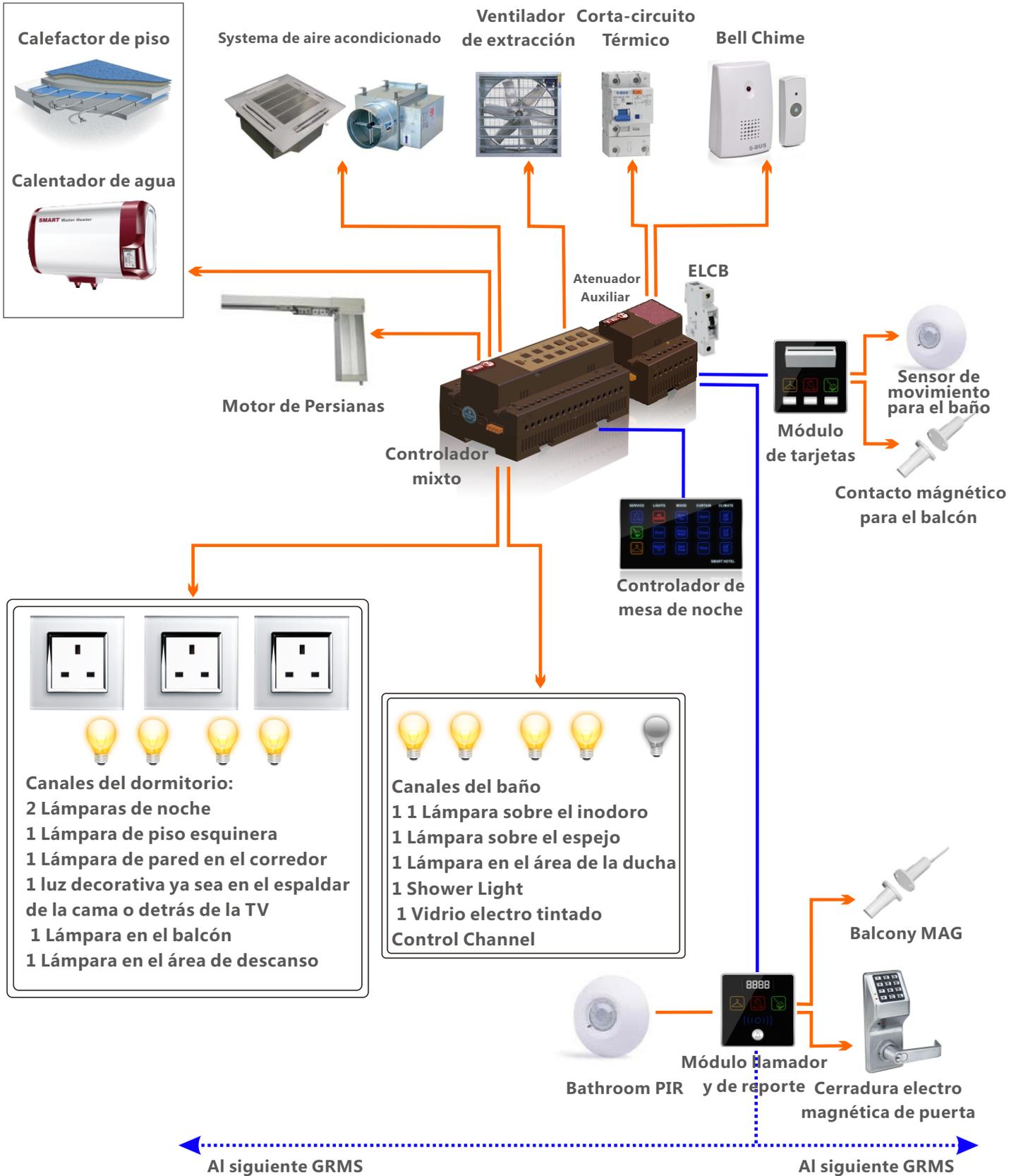
CABLES	
	LAN
	S-BUS
	A/V



# Ideas y Diagramas para hotel GRMS

## Typical GRMS Connection

CABLES	
	LAN
	S-BUS
	A/V



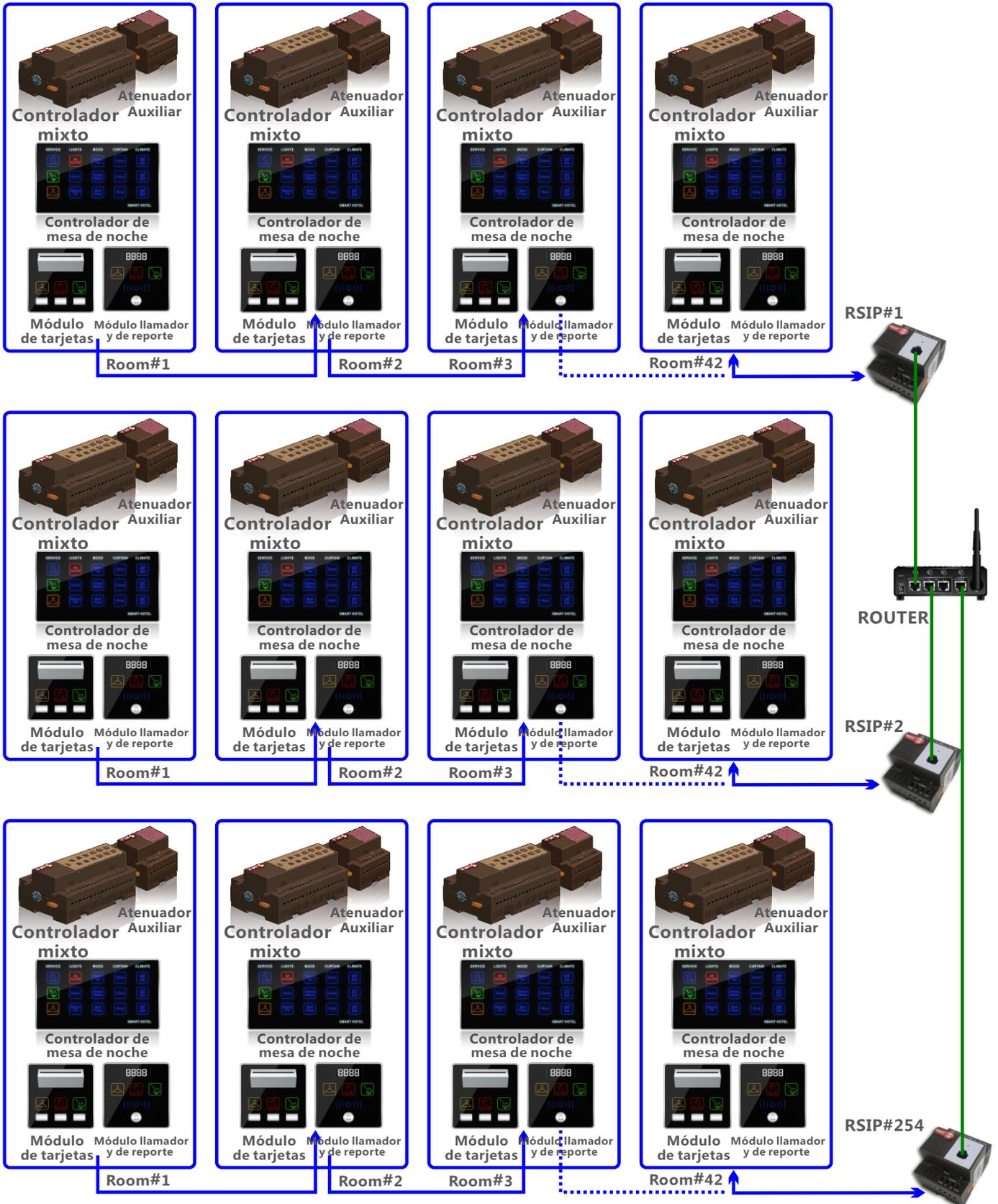
# Ideas y Diagramas para hotel GRMS

## Redes de multi-cuartos

CABLES	
	LAN
	S-BUS
	A/V

### Ejemplo 1:

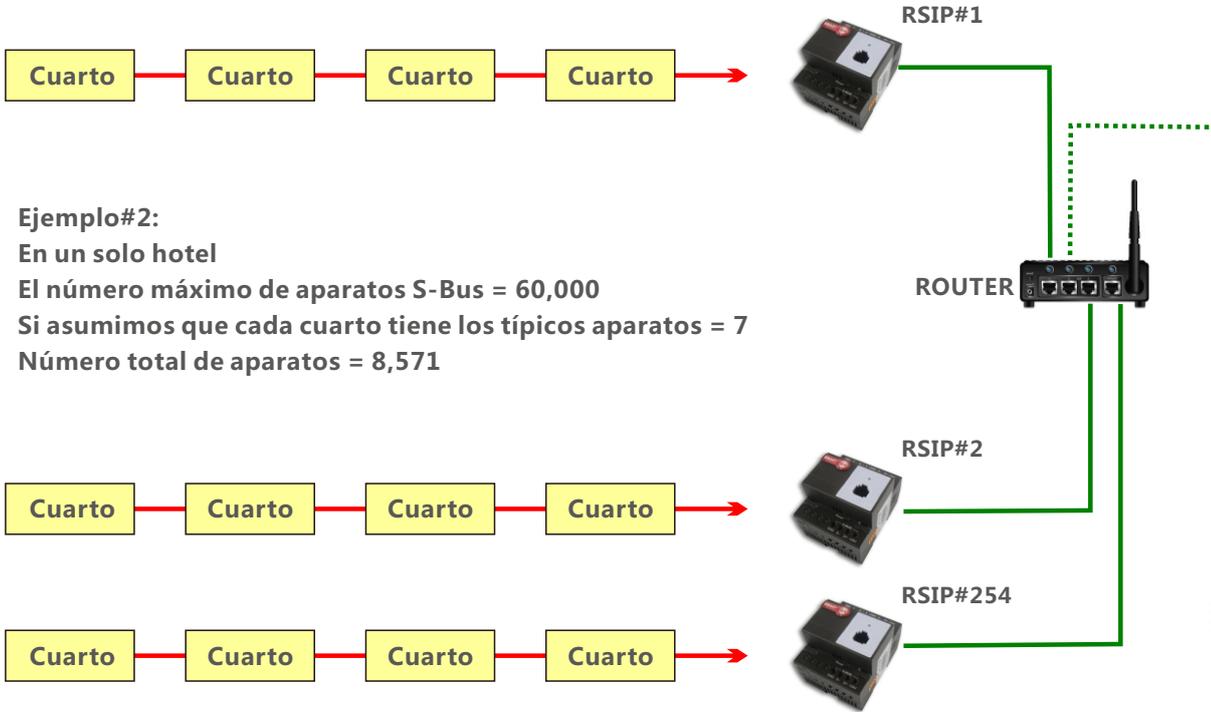
Asumimos que cada cuarto tiene los típicos 6 aparatos como en el ejemplo, adicionamos un DDP o una botonera de 4 botones. Esto significa que en una sub-red podemos tener hasta 42 cuartos por cada RSIP



# Ideas y Diagramas para hotel GRMS

## Redes de multi-cuartos

CABLES	
	LAN
	S-BUS
	A/V



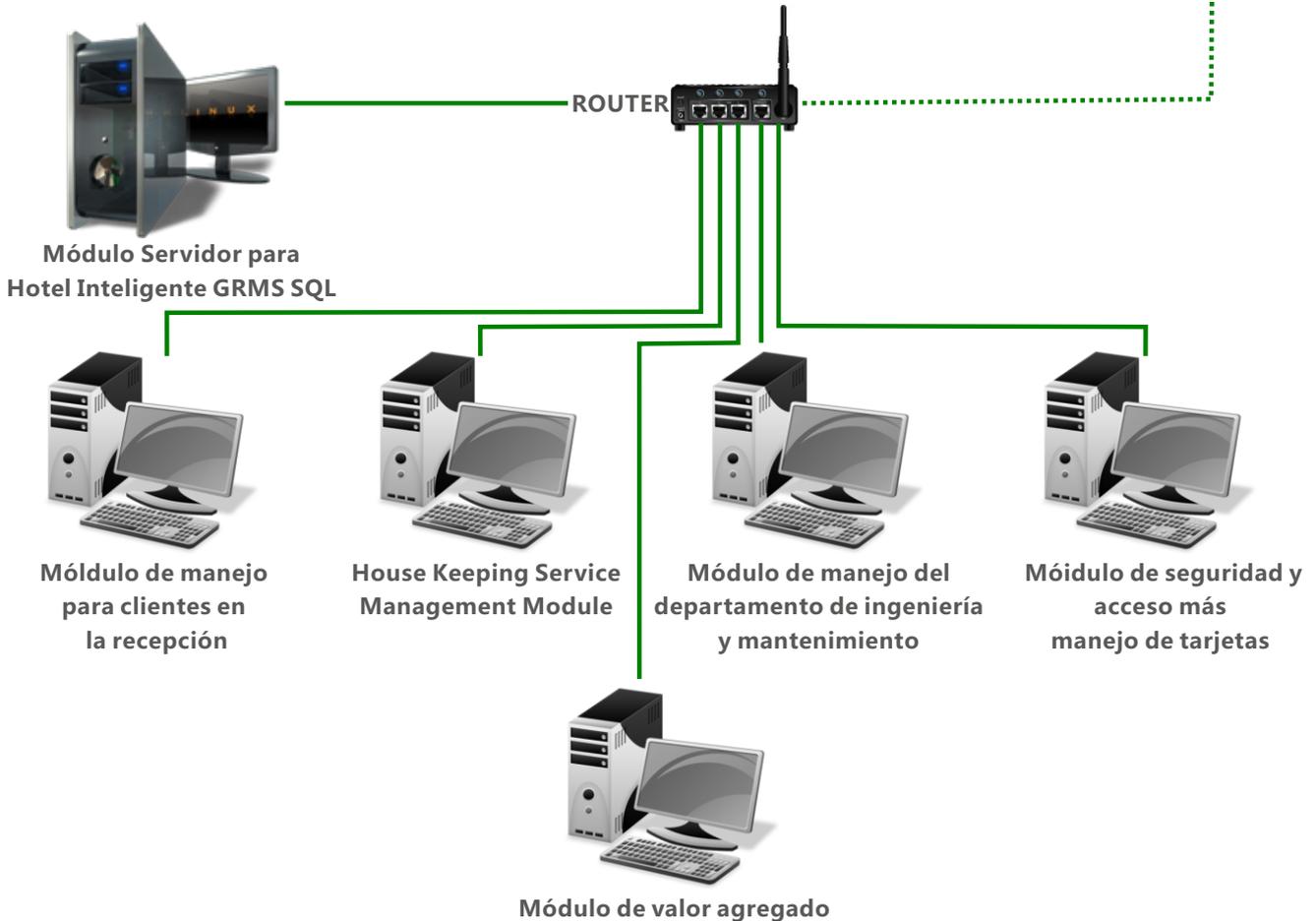
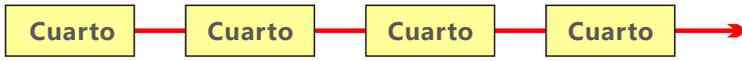
**Ejemplo#2:**

En un solo hotel

El número máximo de aparatos S-Bus = 60,000

Si asumimos que cada cuarto tiene los típicos aparatos = 7

Número total de aparatos = 8,571



# Diagrama de Zone – Audio

## Ideas de aplicaciones

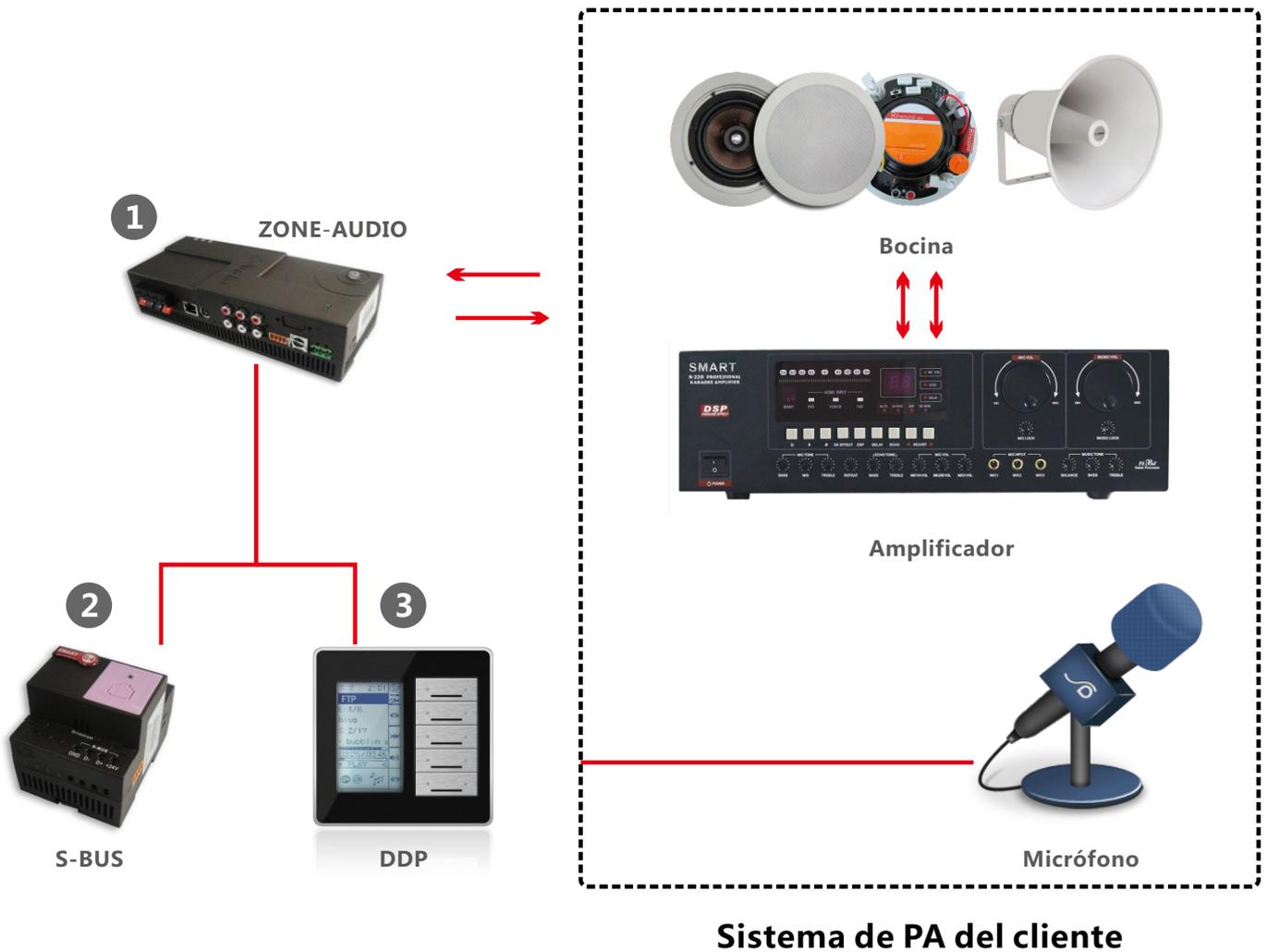
### Ejemplos comerciales (A)

Mesquitas y salones de oración: Anuncia las horas de plegaria de acuerdo a temporizadores, anuncia el Duaa

Fábricas: Toca BGM, anuncia cambios de turno (como temporizador de cambio de turno)

Escuelas: Toca diferentes tonos de acuerdo a las diferentes clases cuando estas empiezan o terminan. Toca el himno nacional, BGM, etc

### Diagrama de ensamblaje del sistema:



**Sistema de PA del cliente**

### Lista de partes especiales:

1. Audio – Zone con tarjeta SD y una fuente de poder sencilla: OR-Z-AUDIO2

2. Módulo lógico: OR-Logic2-DN

3. DDP: OR-DDP-EU (seleccione la canción o documento de audio, género, duración, control de volumen, Album, etc)

# Diagrama de Zone – Audio

## Ideas de aplicaciones

### Ejemplos comerciales (B)

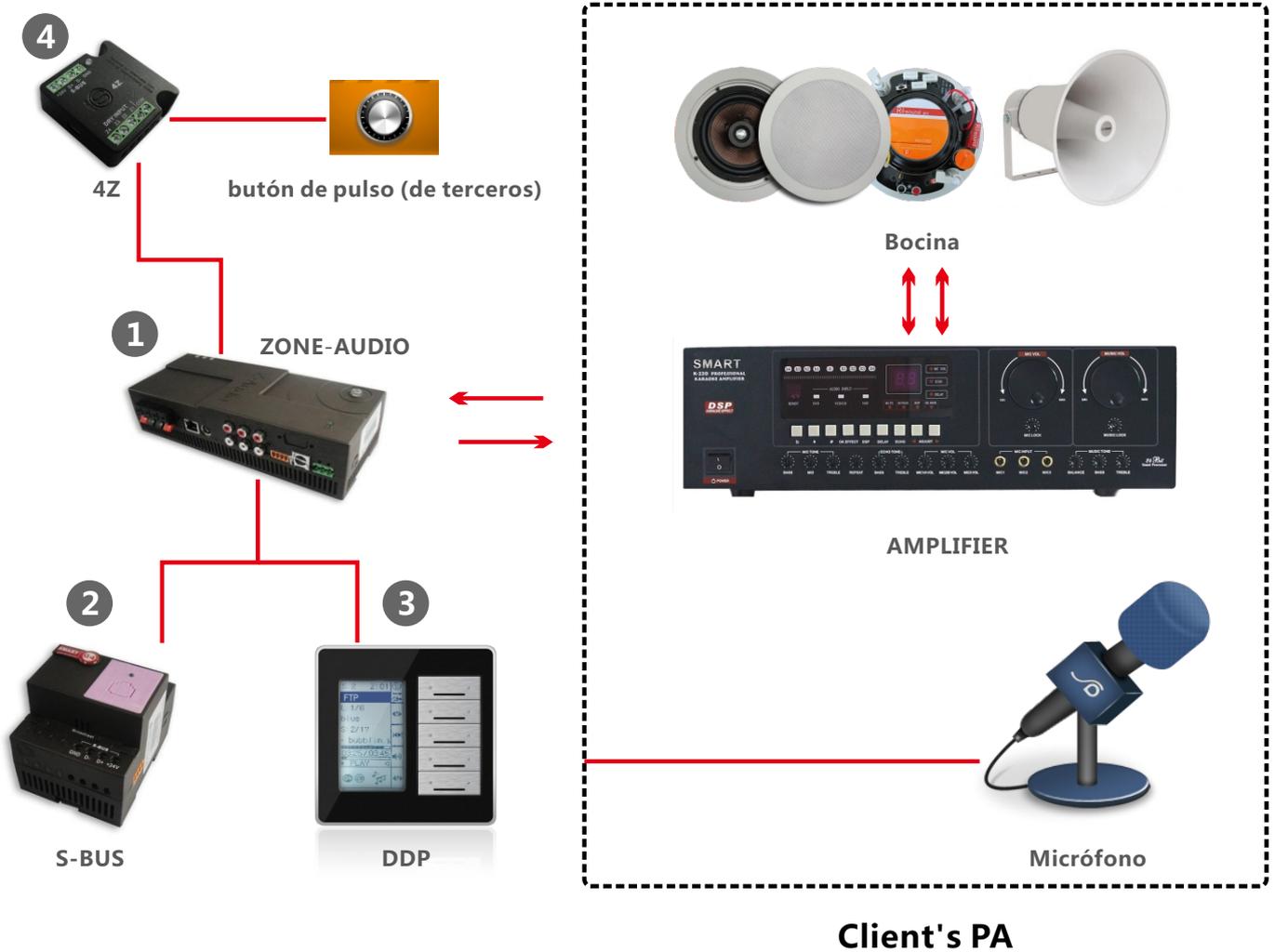
Tiendas departamentales: BGM, Saludo de bienvenida, Requisito de servicio por zonas, Anuncio de hora de cerrar.

Museos y galerías: Anuncios de las exhibiciones en lenguajes diferentes

Oficinas: BGM, o cuando en llamada de espera, audio con publicidad, anuncios de evacuación en caso de emergencia.

Agencias gubernamentales y/o instituciones públicas donde se requiere tener información repetitiva de procedimientos, requisitos de trámites.

### Diagrama de ensamblaje del sistema:



### Lista de partes especiales:

1. Audio – Zone con tarjeta SD y una fuente de poder sencilla: OR-Z-AUDIO2

2. Módulo lógico: OR-Logic2-DN

3. DDP: OR-DDP-EU (seleccione la canción o documento de audio, género, duración, control de volumen, Album, etc)

4.4-Z: OR-4Z-UN (a este módulo se le conectan disparadores análogos tales como botones de pulso, sensores de presencia, de movimiento, cortinas de movimiento, etc)

# Diagrama de Zone – Audio

## Ideas de aplicaciones

### Aplicaciones residenciales (A)

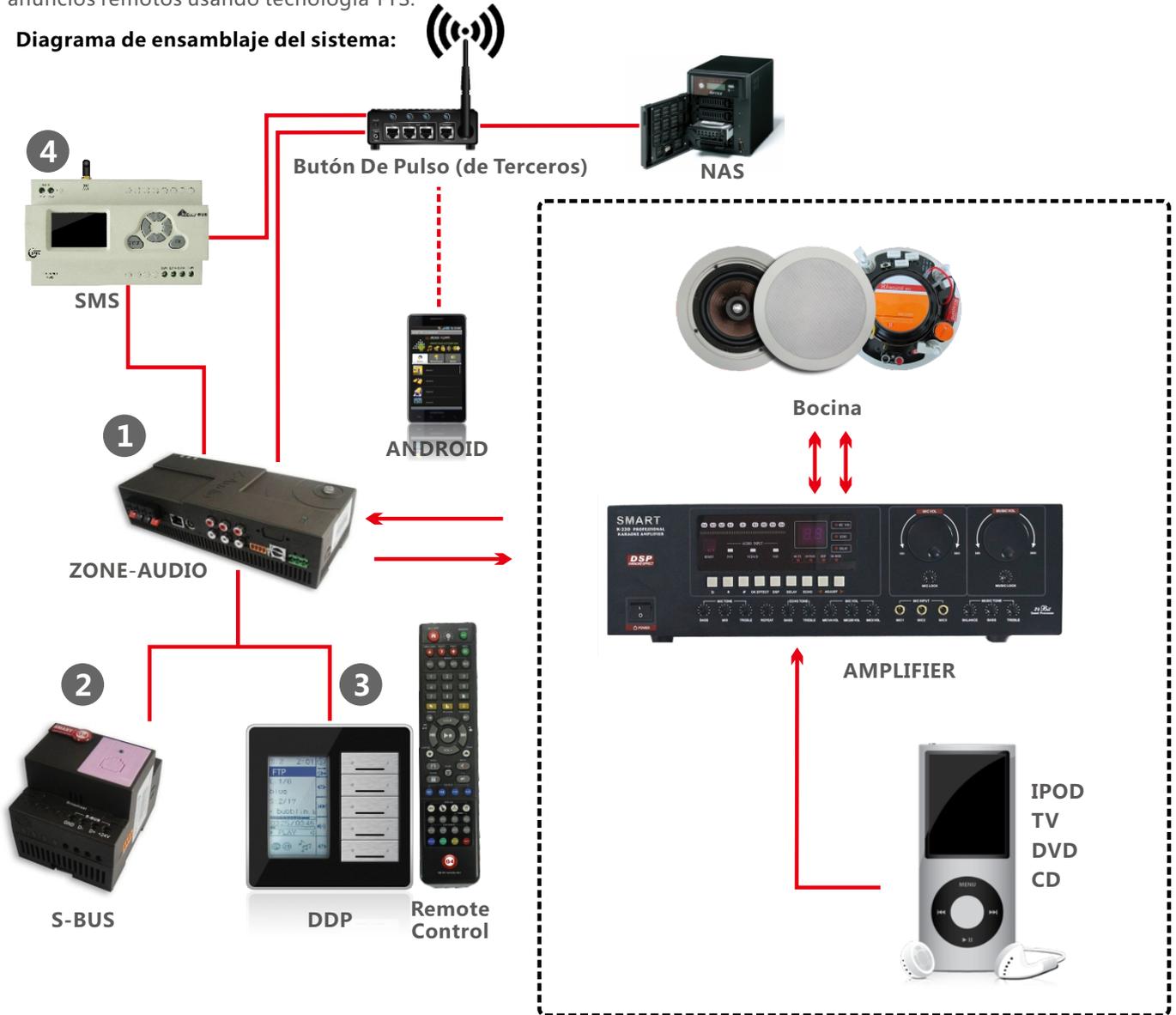
Se puede usar el sistema Orion by G4 y su módulo Zone – Audio como servidor y ruteador de música de fuentes de terceros:

En este caso, el Zone-Audio actuará como caja de direccionamiento que utilizará las fuentes digitales de medios tales como discos duros tipo NAS o cualquier otra fuente conectada en la red LAN., PC, etc.

También se puede rotar audio de la tarjeta SD (de venta separada) que se puede insertar localmente en cada módulo Zone-Audio, pudiéndose observar en un DDP su contenido como pistas de música, nombres de artistas, títulos de álbumes, numero de track etc.

Se puede controlar y visualizar el Zone-Audio a través de un DDP de pared, o cualquier equipo que use sistema Android o iOS de la misma manera se puede adicionar para enviar SMS desde cualquiera de los dispositivos móviles y hacer anuncios remotos usando tecnología TTS.

Diagrama de ensamblaje del sistema:



### Client's Martix System

#### Lista de partes especiales:

1. Audio – Zone con tarjeta SD y una fuente de poder sencilla: OR-Z-AUDIO2
2. Módulo lógico: OR-Logic2-DN
3. DDP: OR-DDP-EU (seleccione la canción o documento de audio, género, duración, control de volumen, Album, etc)
4. Módulo SMS OR-DN-SMS/IP (adicione la tarjeta opcional TTS por sus siglas en Inglés "Text to Speech" que significa texto a dicción)

# Diagrama de Zone – Audio

## Ideas de aplicaciones

### Aplicaciones residenciales (A)

Se puede usar el Zone – Audio como transmisor digital de música para sistemas de matrices de terceros  
 Continua.....

#### Características:

- 1 - Capacidad de almacenamiento para reproducir desde una tarjeta SD directamente
- 2 - Capacidad para transmitir audio desde el disco duro de almacenamiento en red local
- 3 - Capacidad de flujo de audio tipo PC y otros dispositivos LAN conectados a la misma red
- 4 - Capacidad para reproducir radio FM De Z-Audio Sintonizador incorporado \*\*
- 5 - Capacidad para conectar la fuente auxiliar, como el iPod, TV, DVD, CD, etc. y el Z-Audio actúa como interruptor analógico
- 6 - Capacidad para enviar mensajes de texto desde el PC Conectado en Red & Z-Audio \*\* Tarjeta TTS.
- 7 - Capacidad para enviar mensajes SMS de móvil de forma remota entonces Z-Audio \*\* Tarjeta TTS leerá en :voz alta:
- 8 - Capacidad de control de código fuente, volumen, pista + + a distancia usando un control remoto



# Diagrama de Zone – Audio

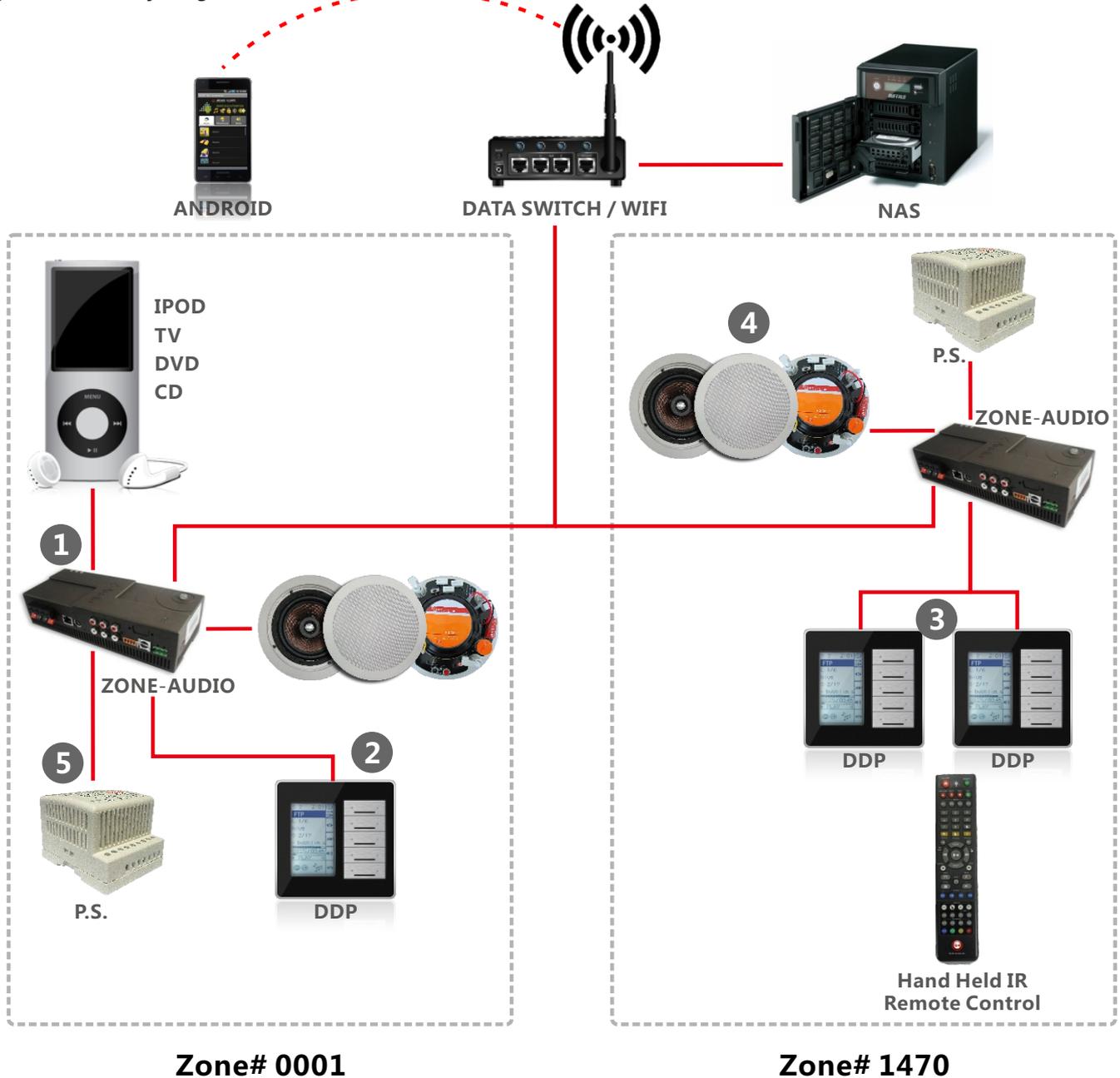
## Ideas de aplicaciones

### Aplicaciones residenciales (B)

Usando el Z-Audio como distribuidor transmisor digital de audio Multi-Zona de audio:

En este caso, uno o más Z-Audio se pueden utilizar cuando sea necesario, en cada zona puede escuchar Música Totalmente Diferente, el Z-Audio también actuará como transmisor digital de audio de discos de almacenamiento tipo NAS y cualquier otro equipo similar conectado al LAN. Se puede usar el contenido del HD de la PC. Se puede transmitir el contenido de la tarjeta local SD. Se pueden crear hasta 1470 zonas de este tipo, todas compartiendo música de un servidor y todas funcionando en forma indistinta.

### System Assembly Diagram



### Lista de partes especiales:

- 1.Audio – Zone con tarjeta SD y una fuente de poder sencilla: OR-Z-AUDIO2
- 2.DDP: OR-DDP-EU (seleccione la canción o documento de audio, género, duración, control de volumen, Album, etc)
- 3.Control remoto: OR-HHR
- 4.Bocinas Resound de techo: RS-C6SP

# Diagrama de Zone – Audio

## Ideas de aplicaciones

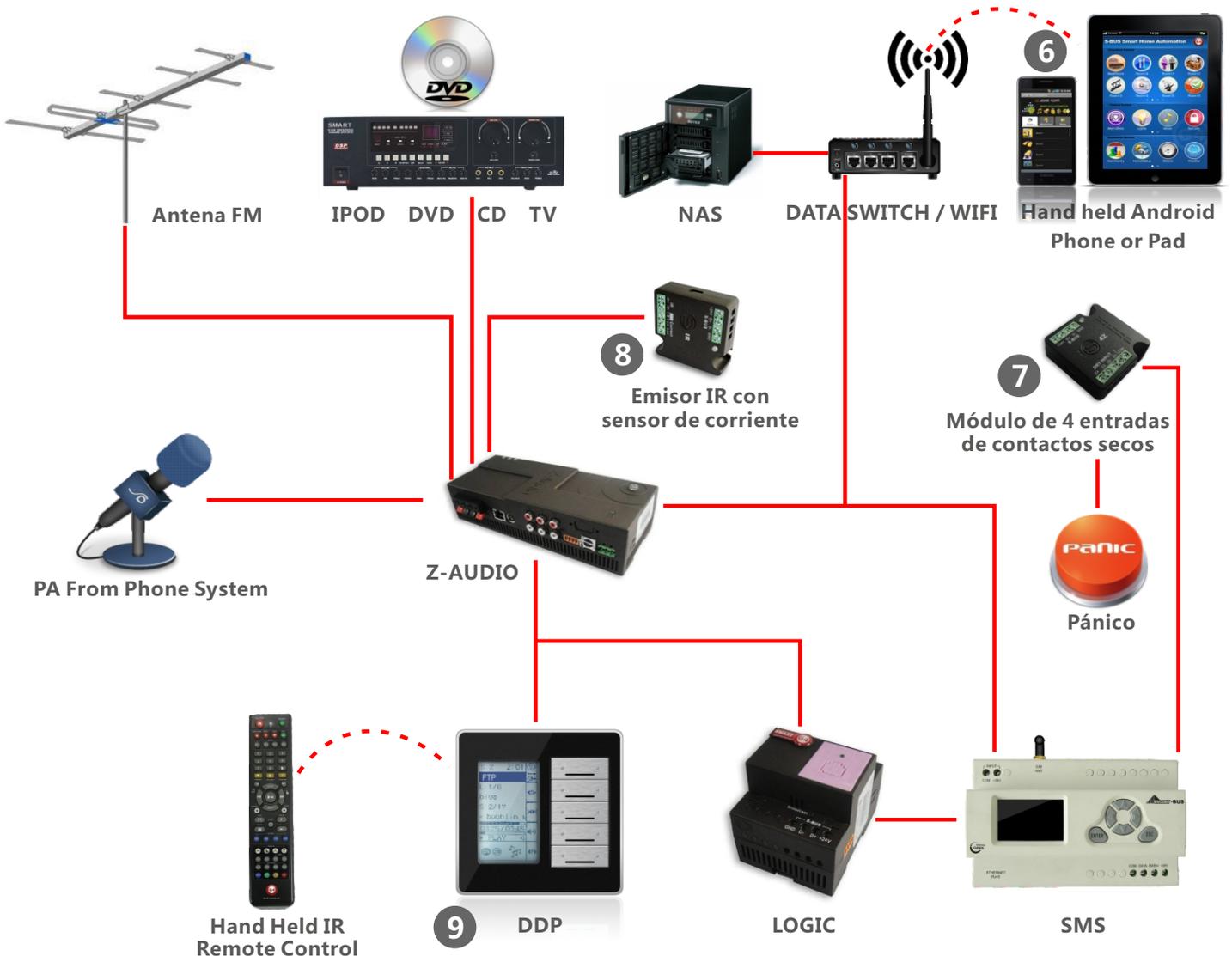
Aplicaciones residenciales (B) Continúa...

Usando el Z-Audio como distribuidor de medios digitales

**Características:**

Usando el Z-Audio en forma efectiva y maximizando su potencial a precios realmente alcanzables

- 1 - Capacidad de almacenamiento para reproducir desde una tarjeta SD directamente
- 2 - Capacidad para transmitir audio desde el disco duro de almacenamiento en red accesible
- 3 - Capacidad de flujo de audio tipo PC y otros dispositivos LAN conectados
- 4 - Capacidad para reproducir radio FM De Z-Audio Sintonizador incorporado \*\*
- 5 - Capacidad para conectar la fuente auxiliar, como el iPod, TV, DVD, CD, etc y el Z-Audio actúa como interruptor analógico
- 6 - Capacidad para enviar mensajes de texto desde el PC Conectado en Red & Z-Audio \*\* Tarjeta TTS .
- 7 - Capacidad para enviar mensajes SMS de móvil de forma remota entonces Z-Audio \*\* Tarjeta TTS leerá en :alta voz:
- 8 - Capacidad de control de código fuente, volumen, pista + + a distancia usando el control remoto



# Diagrama de Zone – Audio

## Ideas de aplicaciones

### Cómo hacer simple automática Athan islámico?

Con Z-Audio2 para el anuncio de oración islámica:

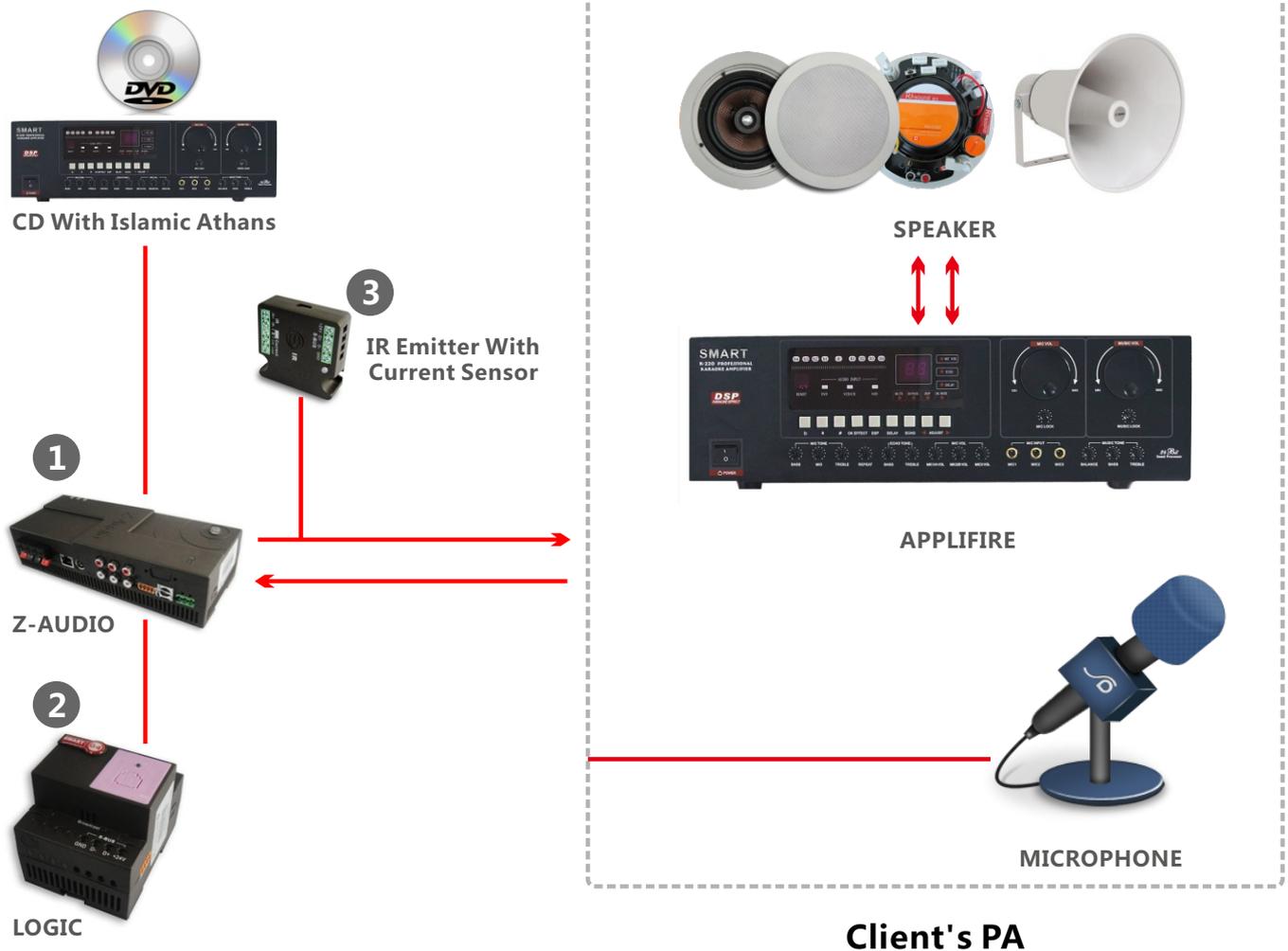
Todo lo que necesita es tener:

- 1- Control remoto de DVD / CD Player (Un grabado Athan Fajr en la pista 1, y Athan segundo lugar en la Pista 2)
- 2 - Emisor de infrarrojos con sensor de corriente
- 3 - Z-Audio con Logic Control

### Pasos de Implementación:

S-Logic tiene incluidas miles de ciudades del mundo y tiene los cálculos de oración según la latitud y Longitud, para los siguientes 99 años. Pasos a seguir:

- 1 - Conectar Sistema de Mezquita Sistema de PA según el diagrama abajo
- 2 - Programa de los códigos IR del reproductor de CD para On / Off, la pista 1 Selección, Selección la pista 2, Play, Stop
- 3 - Programe el tiempo necesario para el reproductor de CD, seleccione Pista, De carga, y toque hasta su final
- 4 - Haga 2 banderas en el programa del Módulo Lógico uno para cada tipo de anuncio Oración
- 5 - Uso de The Ready Section Athan en el Módulo lógico S-BUS, enlace las banderas al ipo oración correspondiente.
- 6 - En el momento de la oración, la bandera correspondiente se activa, al final de la bandera al poder se desactiva hasta la siguiente hora de la oración  
(Sencillo: Tiempo de Oración = El sistema, la reproducción de la canción, Sistema apagado)



Ingredients: 1 Z-Audio, 1 IR Emitter, 1 Logic Module, 1 Power Supply, 1 CD Player and Athan CD (Client PA)

# Diagrama de Zone – Audio

## Ideas de aplicaciones

**Cómo tocar en forma fácil y automática oraciones religiosas?**

Con Z-Audio para el anuncio de Oración Religiosa:

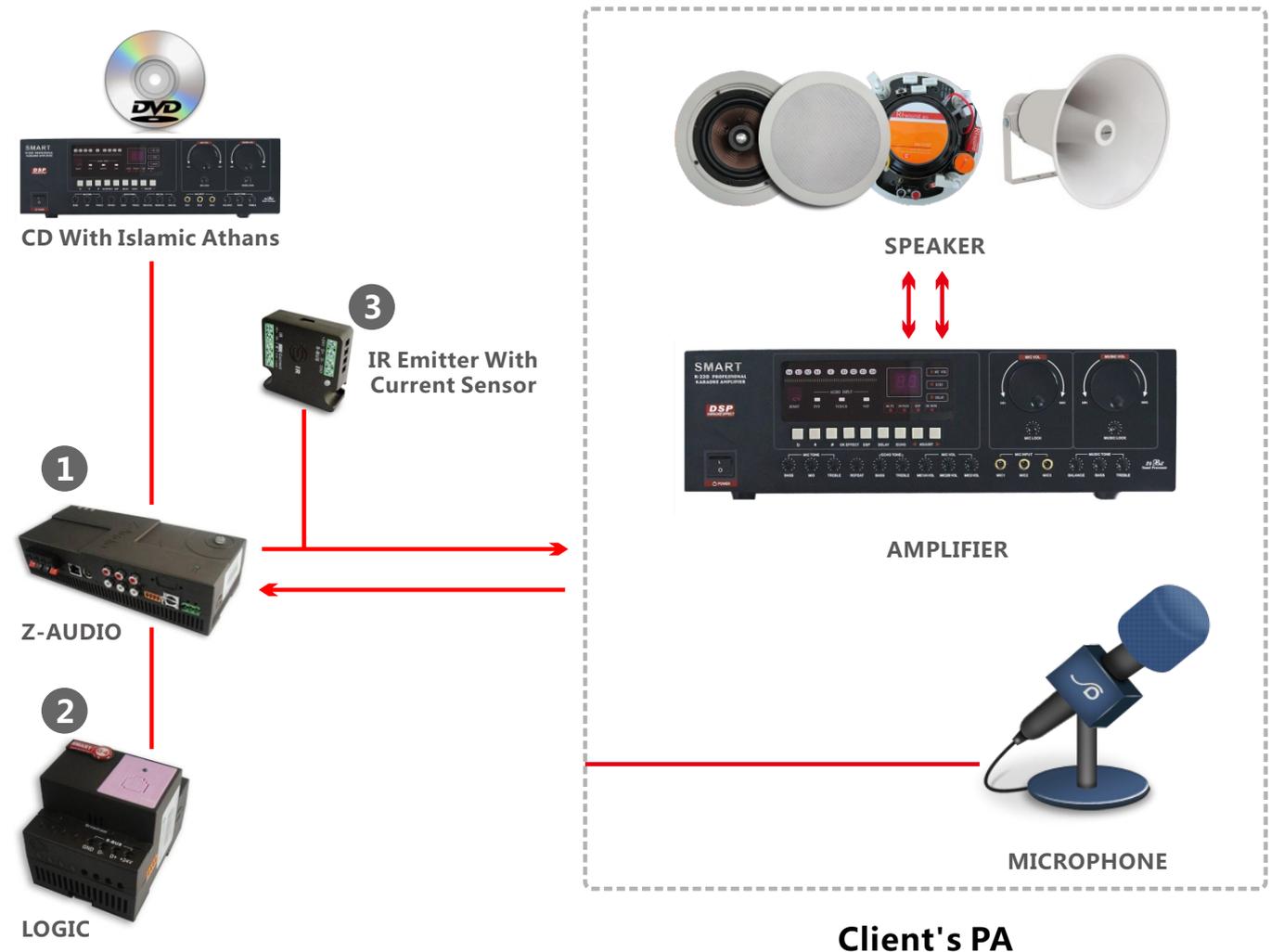
Todo lo que necesita es tener:

- 1-Control remoto de DVD / CD Player (Un CD grabado con la oración y las canciones de tracks diversos)
- 2 - Emisor de infrarrojos con sensor de corriente
- 3 - Z-Audio con Logic Control

**Pasos de implementación:**

S-Logic Control tiene incluidos cientos de temporizadores y banderas que se pueden programar según día, mañanas, fines de semana, Dewali, Navidad, Fin de Año, Cumpleaños + celebración de fechas especiales. Pasos a seguir:

- 1 - Conectar sistema a su sistema PA según el diagrama abajo
  - 2 - Programa de los códigos IR del reproductor de CD para On / Off, Track # Selección, reproducir, detener
  - 3 - Tiempo el tiempo necesario para el reproductor de CD, seleccione Pista #, De carga, y toca hasta su final
  - 4 - Hacer todos las banderas en el programa del módulo lógico, uno para cada tipo de anuncio Oración
  - 5 - Programar los temporizadores según tipo de jornada e implementar banderas.
  - 6 - En el momento de la oración, activarla bandera correspondiente, al final de esta, apagar el sistema hasta el momento siguiente de oración.
- (Sencillo: Tiempo de Oración = El sistema, la reproducción de la canción, Sistema apagado)



Ingredients: 1 Z-Audio, 1 IR Emitter, 1 Logic Module, 1 Power Supply, 1 CD Player and Prayers CD (Client PA)

## Diagrama de Zone – Audio

### Ideas de aplicaciones

#### Dónde puedo instalar Z-Audio?

Tenemos muchas sugerencias, pero el la mayoría está en su creatividad

Z-Audio está diseñado para ser instalado ya sea a la vista, oculto, como equipo autónomo o en red. Algunos de los lugares:

A) sobre el techo, junto a las bocinas utilizando el acceso del hoyo de la bocina como acceso de servicio para el ZAudio

B) aA lado o detrás de la Televisión o en el mismo gabinete de reproductores multimedia

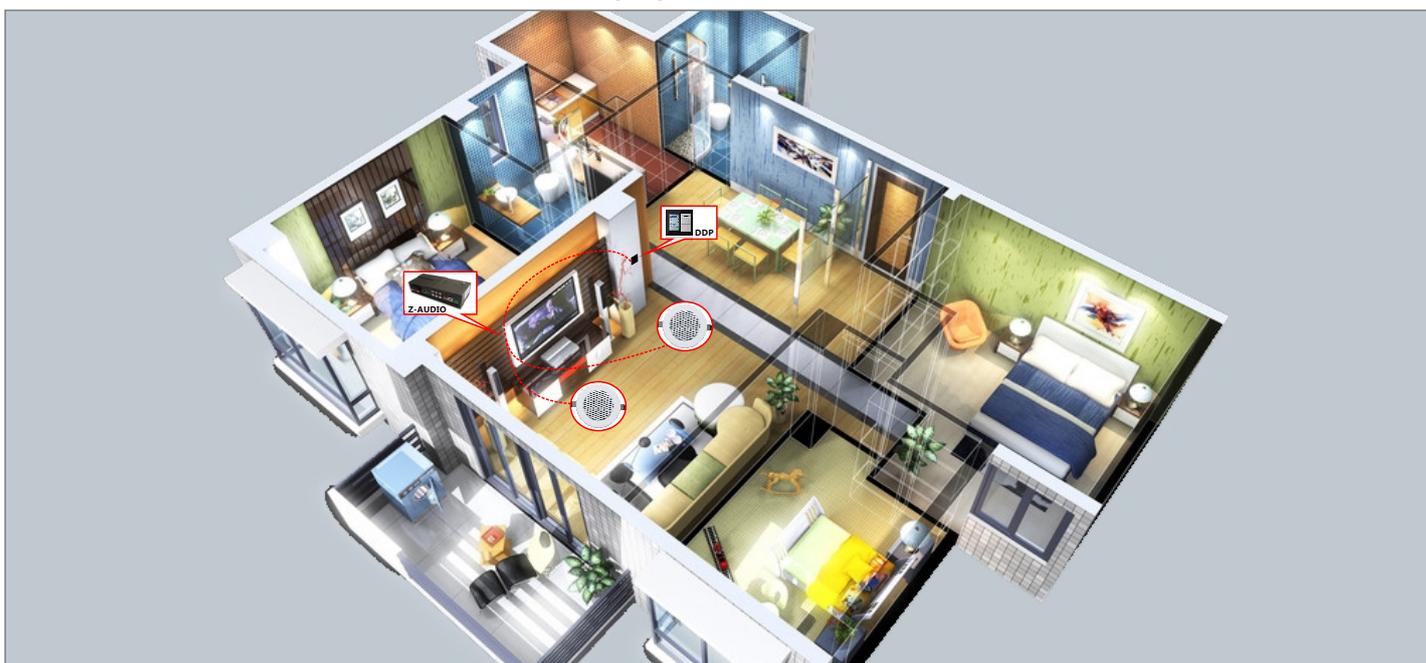
C) En el centro de la sala de control

D) En la zona DB de acuerdo al innovador sistema de cableado de S-BUS para edificaciones verdes

**(A) por encima del techo: Económico, Ahorro, instalación rápida, ahorra espacio, simple**



**(B) Cerca de la TV: Cable Saver, conveniente, simple y flexible**



# Diagrama de Zone – Audio

## Ideas de aplicaciones

### Dónde puedo instalar Z-Audio?

Tenemos muchas sugerencias, pero el la mayoría está en su creatividad

Z-Audio está diseñado para ser instalado ya sea a la vista, oculto, como equipo autónomo o en red. Algunos de los lugares:

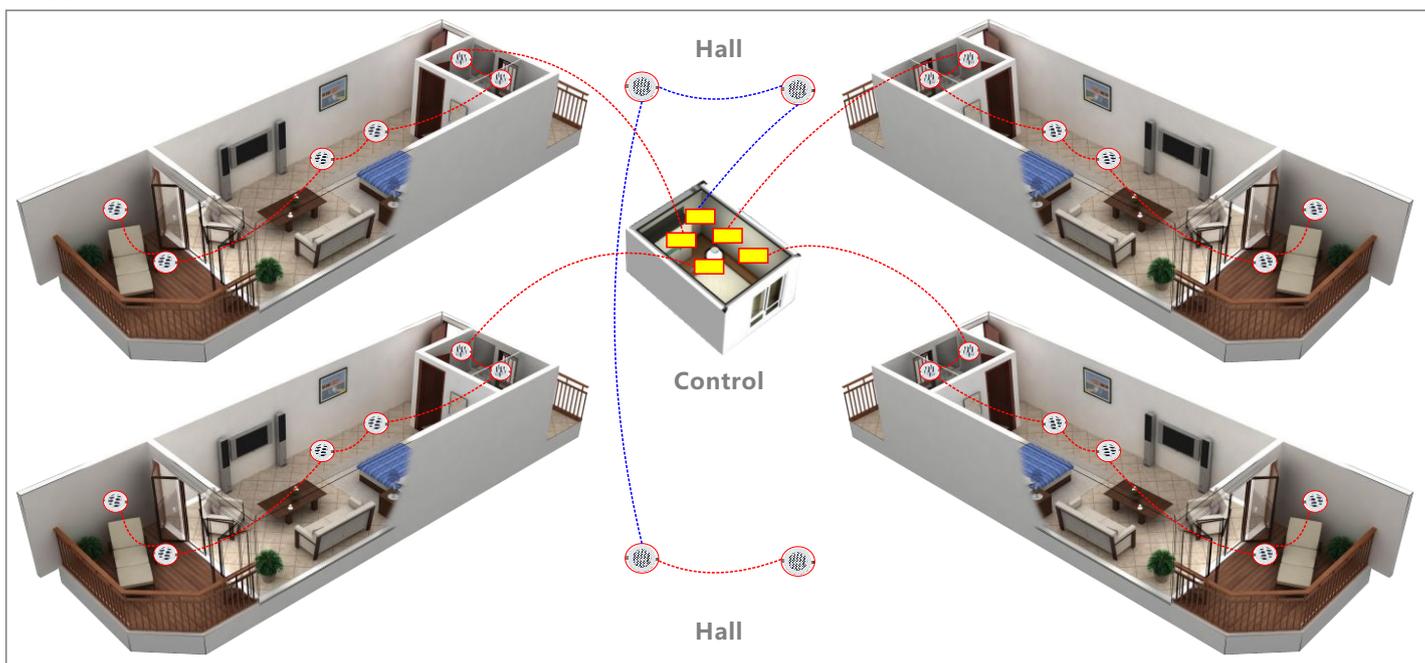
A) sobre el techo, junto a las bocinas utilizando el acceso del hoyo de la bocina como acceso de servicio para el ZAudio

B) aA lado o detrás de la Televisión o en el mismo gabinete de reproductores multimedia

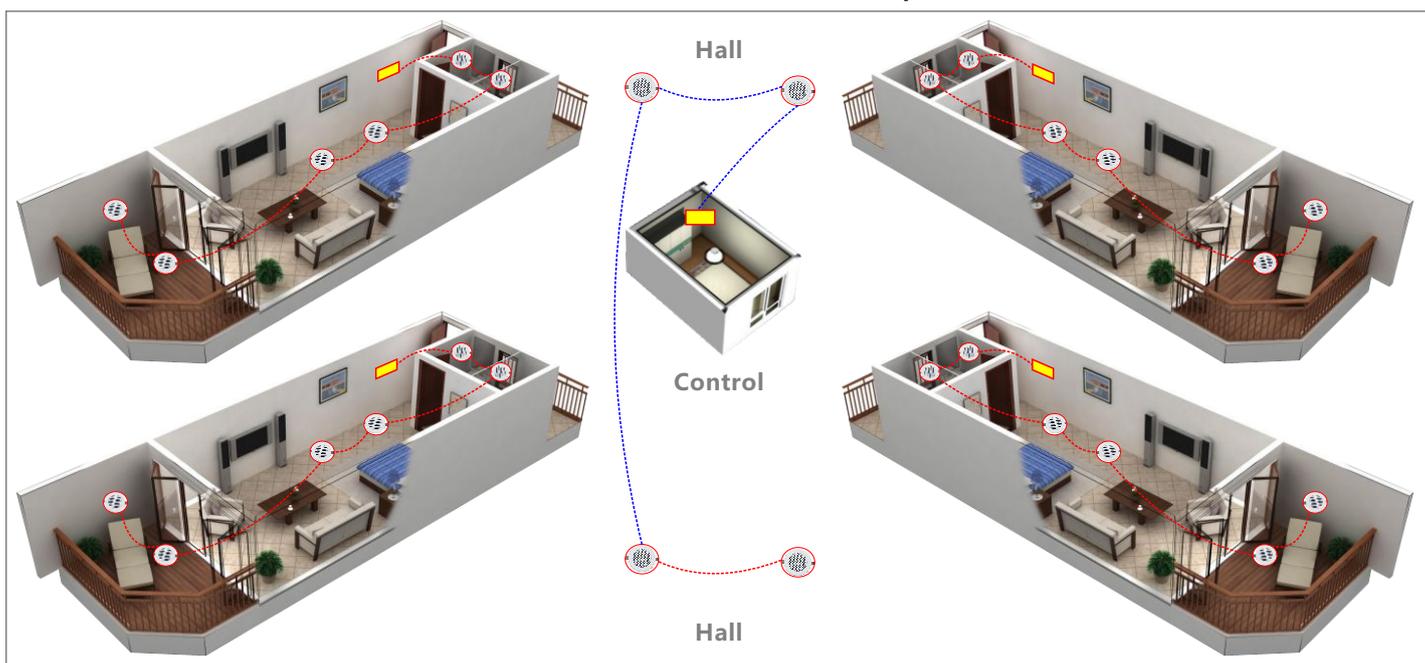
C) En el centro de la sala de control

D) En la zona DB de acuerdo al innovador sistema de cableado de S-BUS para edificaciones verdes

(C) En el centro de la sala de control



(D) En la zona DB de acuerdo al innovador sistema de cableado de S-BUS para edificaciones verdes



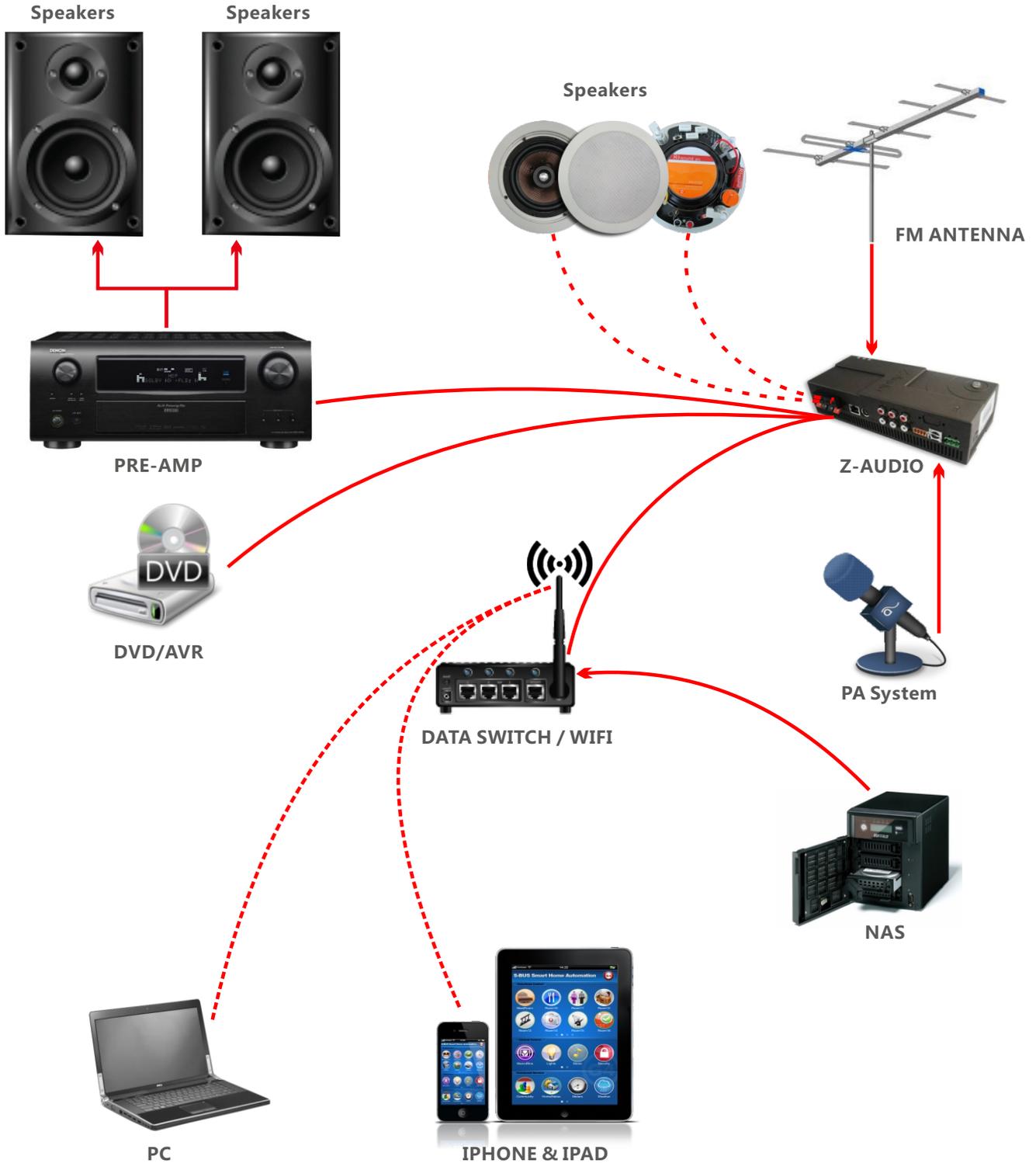
# Diagrama de Zone – Audio

## Ideas de aplicaciones

### Cómo conectar?

El terminado y conexión del sistema Z-Audio2:

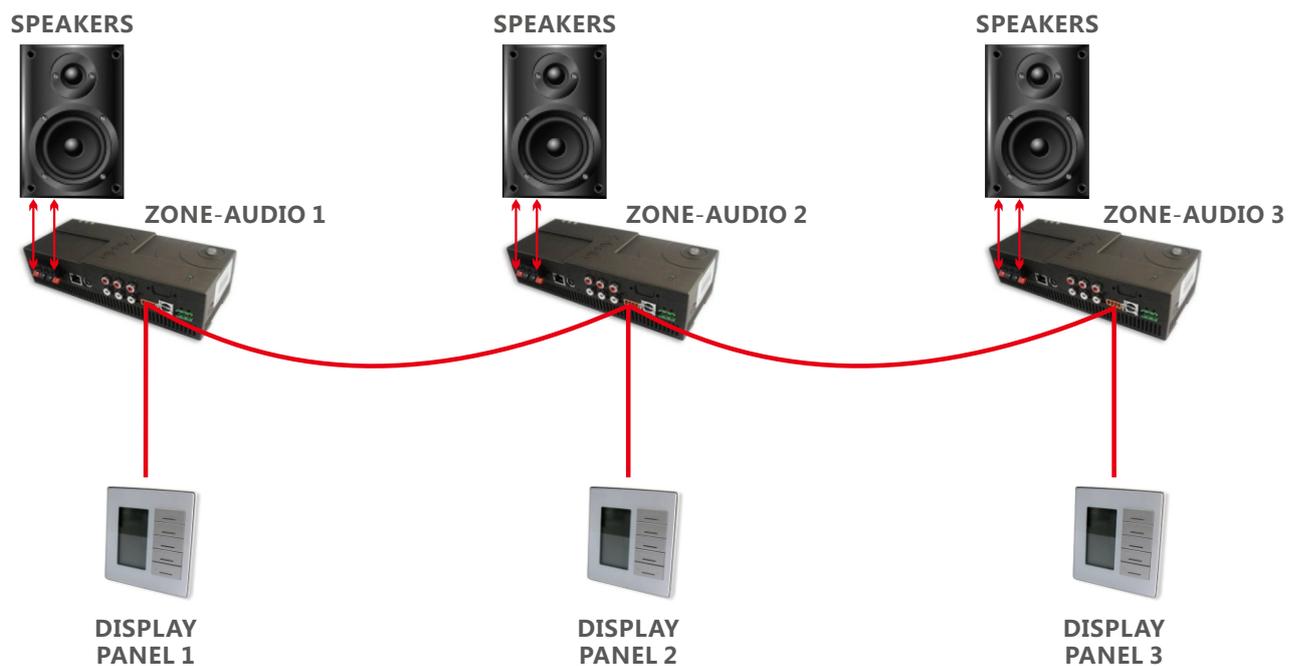
A) Conexión de líneas cableadas para (LAN Cat 5, PA RCA, fuente de poder por medio de un Jack de entrada o borneras de conexión, antena FM por medio de un Jack, salidas fijas de audio RCA, y la conexión S-Bus por medio de de terminal conector.



# Diagrama de conexión del Z-Audio

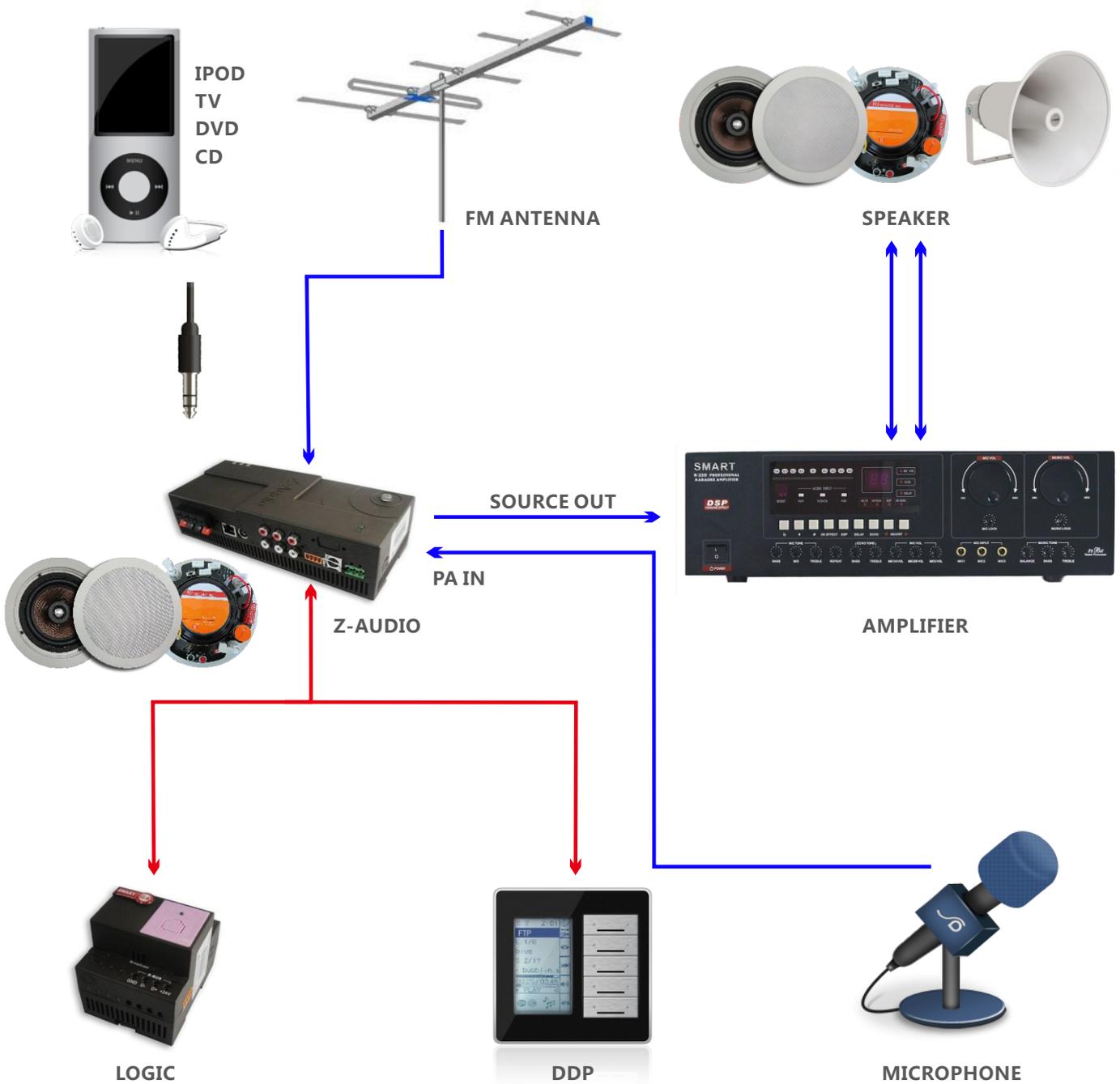
Conexión BUS de datos

CABLES	
	LAN
	S-BUS
	A/V

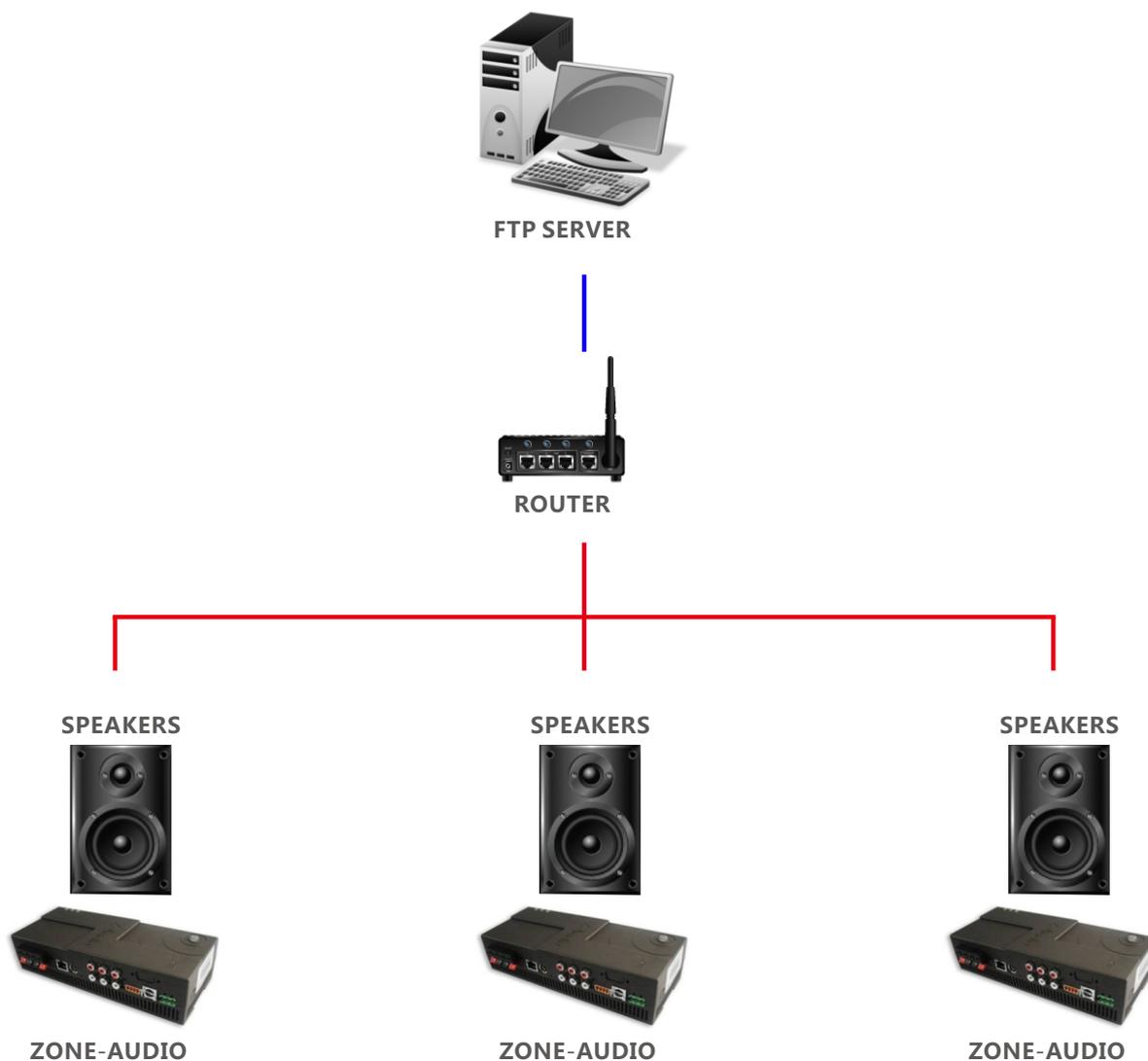


# Diagrama Z-Audio

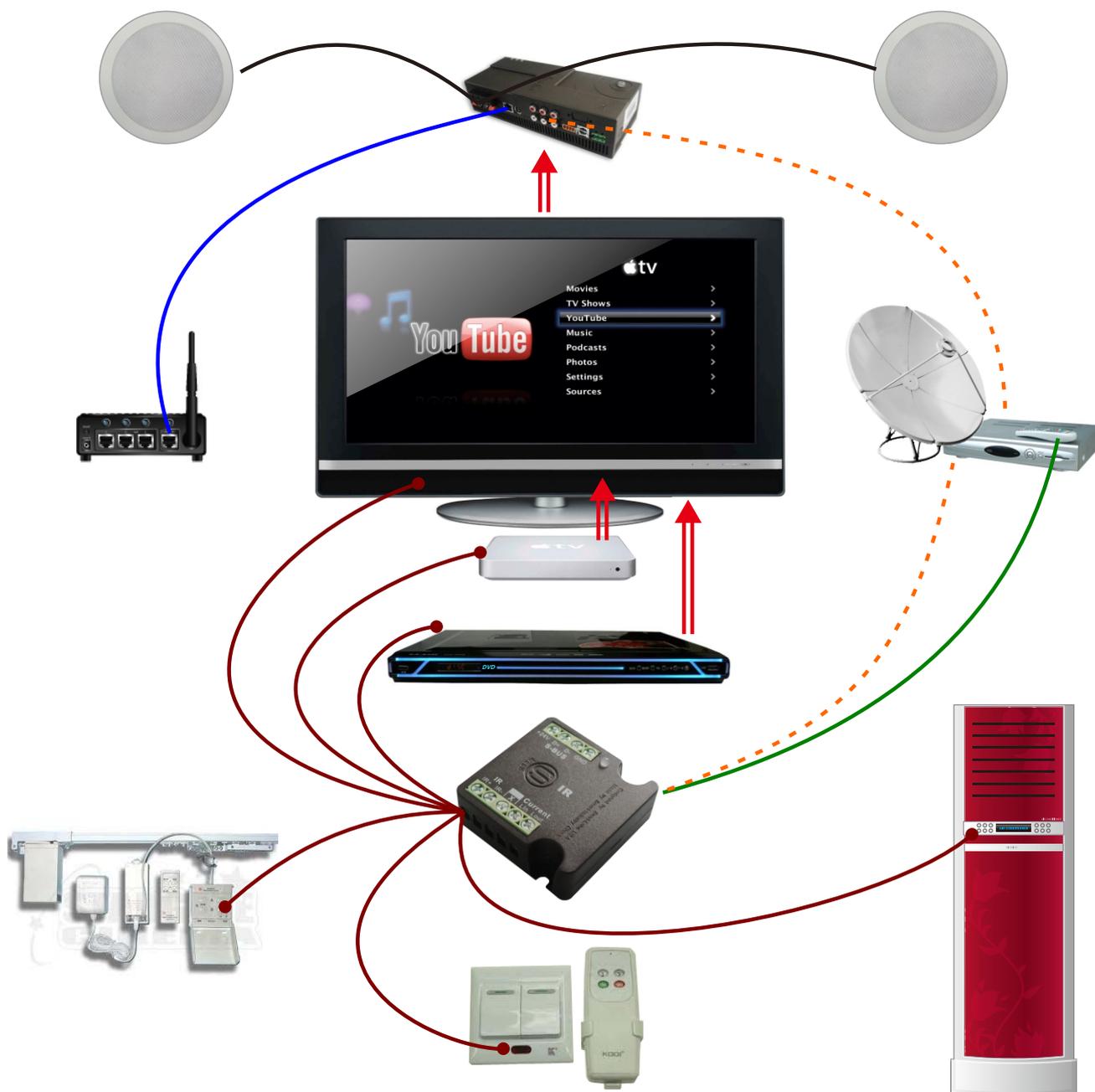
CABLES	
	LAN
	S-BUS
	A/V



## Diagrama para Ccntrolador de listas de reproducción



# Diagrama de control de medios usando el IR en macros S-Bus



**Audio Control:**  
 Source: TV, Aux, SD, FTP,  
 FM Radio, Sat Radio, AV  
 receiver

**Media Source Control:**  
 Antenna RF  
 Set Top Composite AV  
 Apple TV HDMI1  
 DVD HDMI2  
 VGA

**Macros, Each 50 IR Codes with Delay**

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 1. Welcome         | +Curtain Control     |
| 2. Watch TV        | +AC temp/fan Control |
| 3. Watch Movie     | +Lights Control      |
| 4. Watch DVD       | + DVD control        |
| 5. Listen to Music | +TV Control          |
| 6. Listen To radio | +Set Top Box Control |
| 7. Relax           | +Channel Grouping    |
| 8. Close All media | +Apple TV Control    |
| 9. Goodbye         |                      |
| 10. Other          |                      |



# Standard Design Icons for Home Automation System

Símbolo	Descripción
	Canal de atenuador
	Canal ON/OFF
	Panel botonera y pantalla
	Botonera de 6 botones
	Botonera de 4 botones
	Botonera de 3 botones
	Controlador Mixto
	FDP
	Módulo llamador con servicio para hotel
	Módulo llamador con servicio y acceso para hotel
	Módulo de tarjetas (tarjetero) para Hotel
	Control de mesa de noche para hotell
	Contacto magnético para ventanas o puertas
	PIR (sensor de movimiento)
	Sensor 5 en 1

Símbolo	Descripción
	Sensor 6 en 1
	Sensor 9 en 1
	Sirena / estrobo
	Elevador para proyector
	Pantalla táctil
	Sensor de goteo y fuga de agua
	Control motorizado de cortinat
	Pantalla de proyección
	Elevador de paneles planos de TV
	Elevador rotativo de paneles planos de TV
	Cámara interior
	Cámara exterior
	Televisión
	Televisión invisible (espejo/TV)
	Televisión de baño

Símbolo	Descripción
	Desempañador de espejo
	Punto de data
	DB Panel de control
	Seguro de puerta
	Punto de teléfono
	Calefactor de piso
	Aire acondicionado
	Vidrio electro tinturados
	Fuente de audio local
	Zone-Audio
	Bocina de pared Tipo arte
	Bocina de techo con número de zona
	Bocina de pared con número de zona
	Bocina de exteriores con número de zona
	Control de acceso sin llave

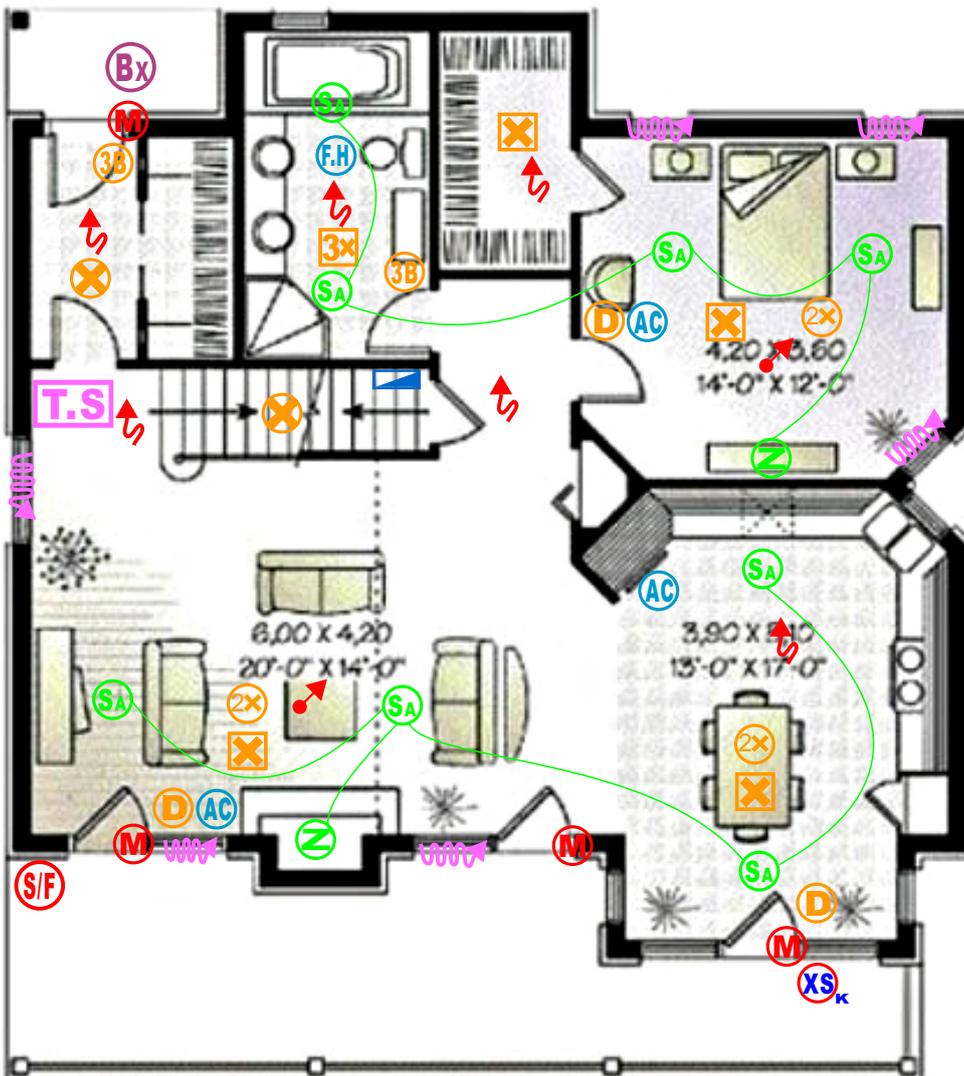


# Ejemplo de diseño

## Automatización residencial (Casa Inteligente)



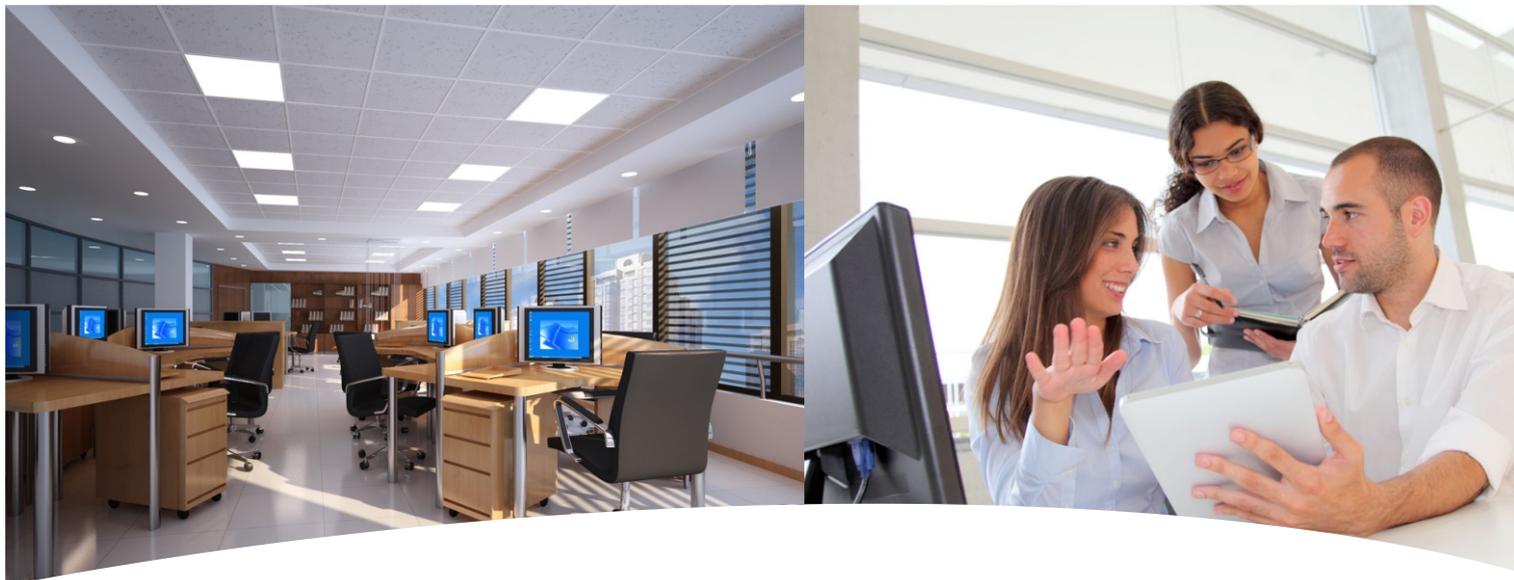
En este ejemplo el diseñador ha implementado escenas lumínicas usando atenuación de luces, integrando sistemas de seguridad y anti atraco, control de acceso sin llave, ahorro energético por medio de sensores de ocupación, control de multimedia, control de sistema de aire acondicionado, sistema de control y distribución de música, control de cortinas motorizadas, pantallas táctiles y puntos de paneles de control tantos sean necesarios



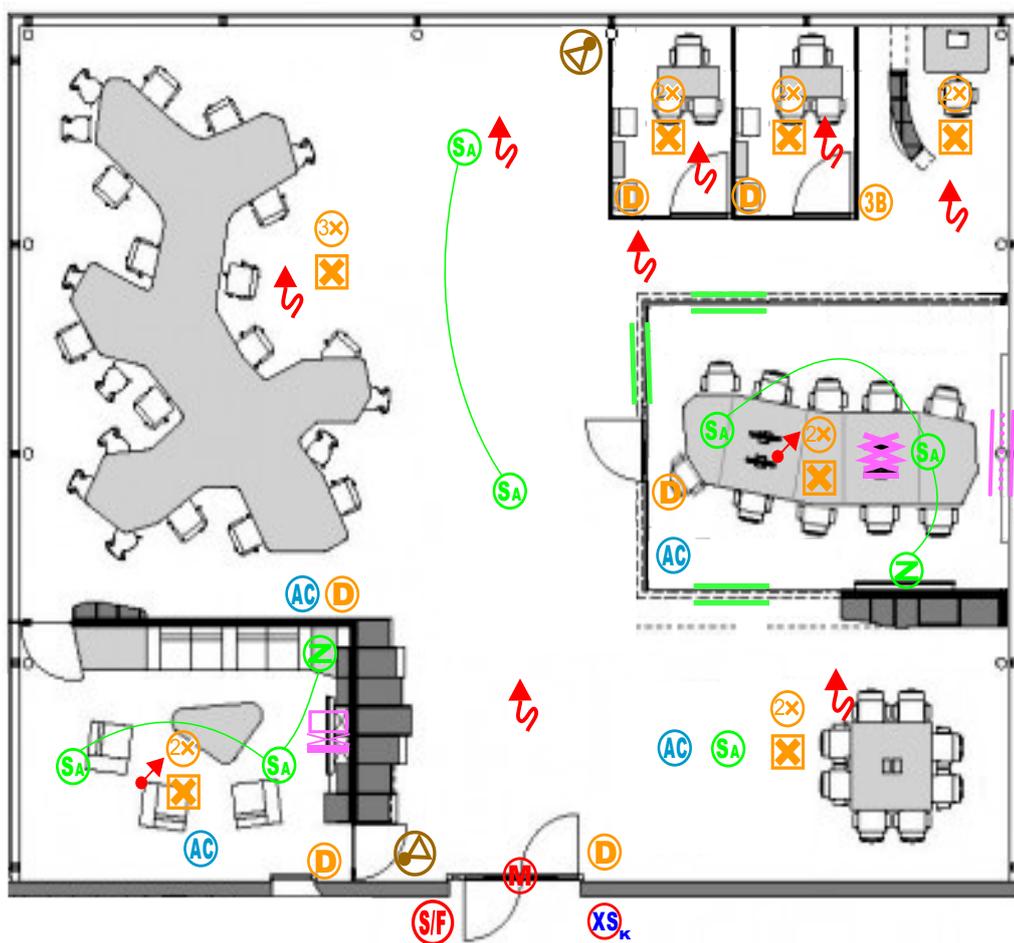
Product	Qty
	1
	3
	2
	2
	6
	4
	6
	6
	3
	8
	2
	1
	1
	1
	1
	2
	1
Total Estimated Cost USD 7,000	

# Ejemplo de diseño

Automatización en oficinas (Oficina Inteligente)



En este ejemplo el diseñador ha implementado escenas lumínicas usando atenuación de luces, integrando sistemas de seguridad y anti atraco, control de acceso sin llave, ahorro energético por medio de sensores de ocupación, control de multimedia, control de sistema de aire acondicionado, sistema de control y distribución de música multi zona, control de pantallas de proyección motorizadas, pantallas de TV motorizadas y puntos de paneles de control tantos sean necesarios



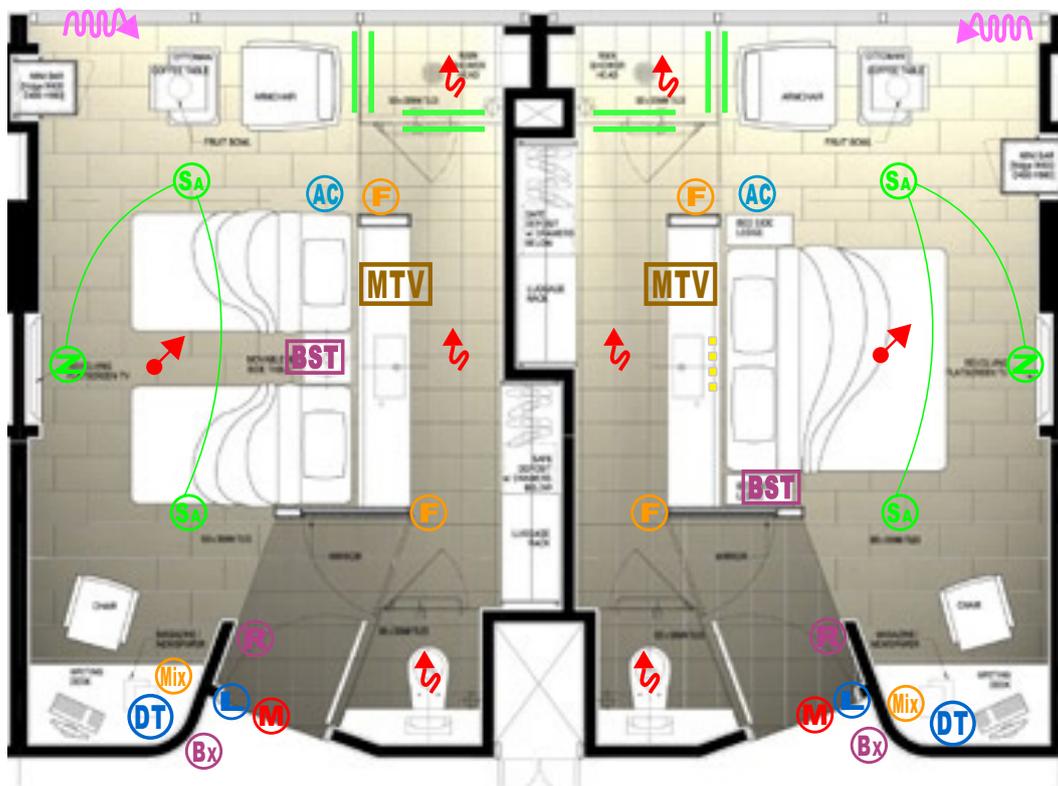
Product	Qty
	4
	3
	2
	8
	1
	3
	4
	6
	3
	1
	1
	1
	1
	2
	1
	1
	1
	1
Total Estimated Cost USD 12,000	

# Ejemplo de diseño

Cuarto de Hotel



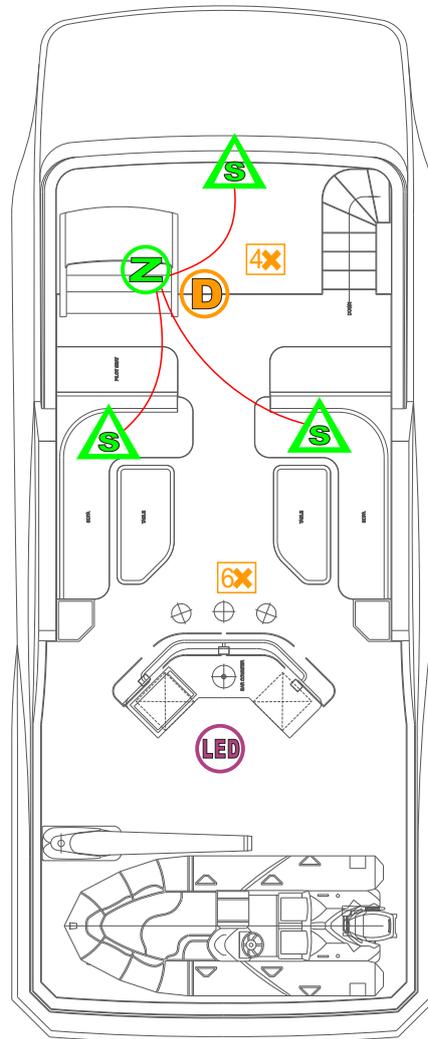
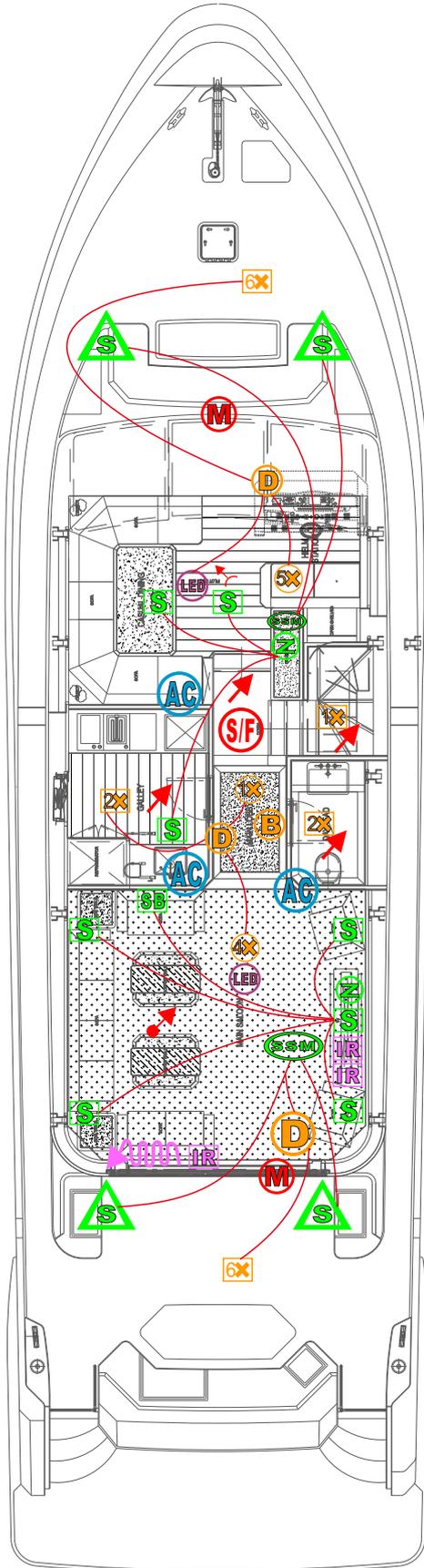
En este ejemplo el diseñador ha implementado escenas lumínicas usando atenuación de luces, integrando sistemas de seguridad y anti atraco, control de acceso, ahorro energético por medio de sensores de ocupación, control de multimedia, control de sistema de aire acondicionado, control de cortinas motorizadas, requisito de servicio al cuarto, control de mesa de noche puntos de paneles de control tantos sean necesarios



Product	Qty
	1
	1
	2
	1
	1
	1
	2
	1
	1
	1
	1
	1
	1
Total Estimated Cost USD 2,000	

# Ejemplo de diseño

## Yate de Golf



Product											
Qty	1	1	4	1	2	3	1	1	1	1	1
Product										Total Estimated Cost USD*,***	
Qty	2	1	3	3	7	8	1	2	3		

# Diagrama 3D de instalación

Example 1



Example 2





International Management Systems Certified:  
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 and  
OHSAS 18001:2007



# DDP

Por sus siglas en Inglés (Dynamic Display panel)



SMART HOME' s family of Omni controllers are available in multiple languages for our international customers.

## Smart-Dynamic Bus Display Panel DDP UE con LCD - OR-DDP-UE

GTIN (UPC-EAN): 0610696254030

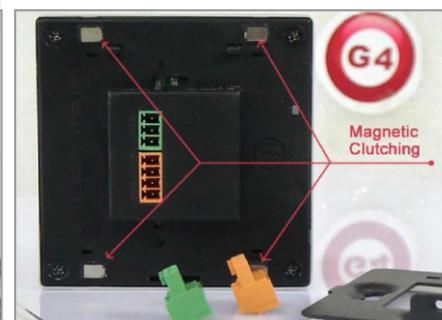


Es un panel de interruptor de pared LCD y con funciones múltiples, con receptor IR incorporado Incluye un puerto para la recepción de conexión IR, un sensor térmico para monitoreo de temperatura ambiental del cuarto o ambiente donde se lo instala Con capacidad de fácil configuración gráfica y multilingüe Páginas multi funcionales: Iluminación, escenas, climatización, música, velocidades del ventilador, control de cortinas y persianas, seguridad. Ofrece actualización de estado de 2-vías. (Cada botóntiene una función diferente a derecha e izquierda, LED de monitoreo de estado, control de intensidad de brillo del LCD,Función de control para aire acondicionado, función de bloqueo de pantallas, función de disparo de macros por doble click, listo para programación manual

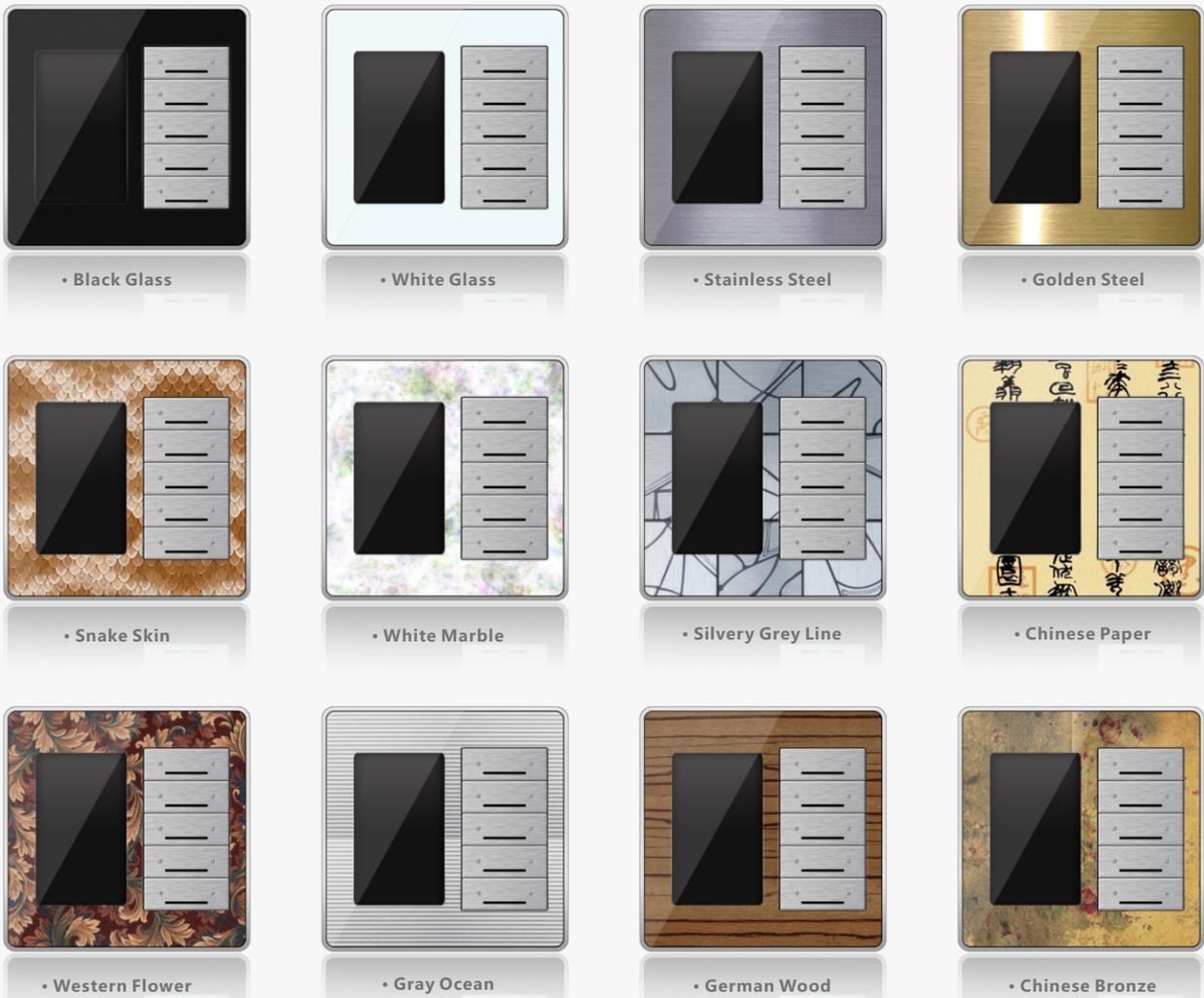


0 610696 254030

### Detalles Del Dispositivo:



## Gama de colores y acabados



Más colores...

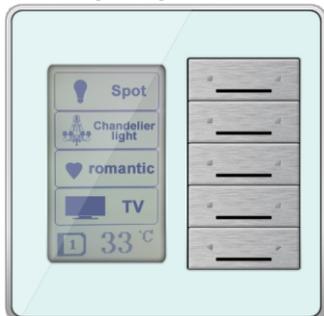
# Orion by G4 en Automatización residencial



↓Music



↓Lighting+ Moods



↓Security



# Fotos De Instalaciones

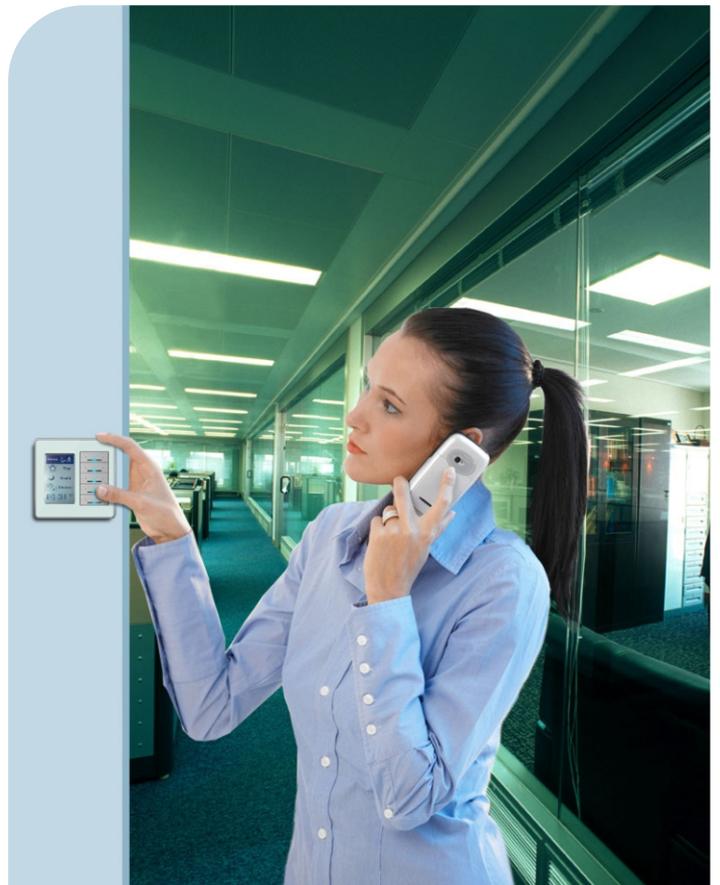
Orion By G4 En Aplicaciones Para Automatización De Oficinas



↓Presentation Moods

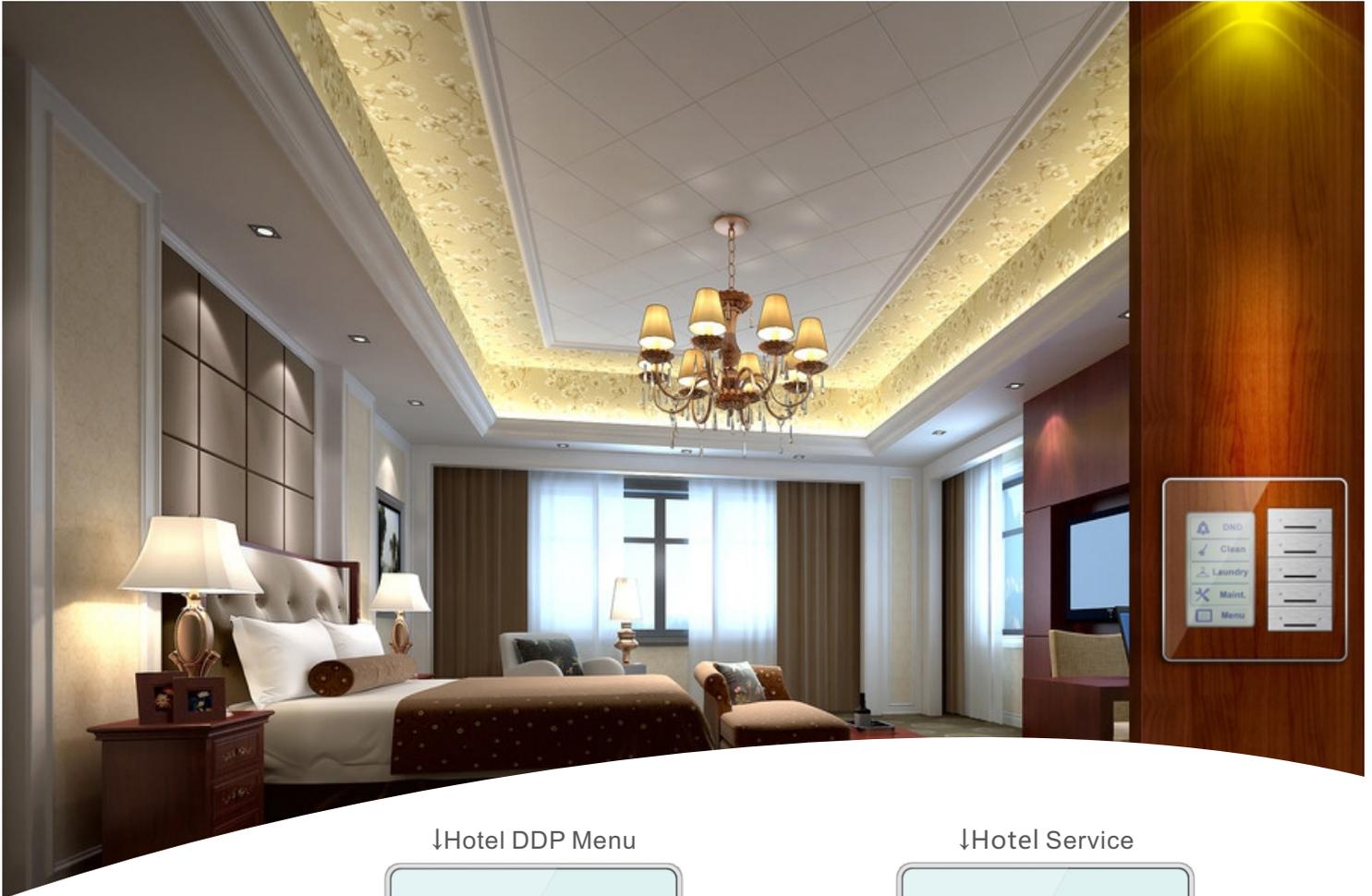


↓HVAC

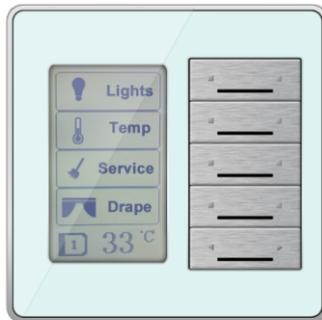


# Fotos De Instalaciones

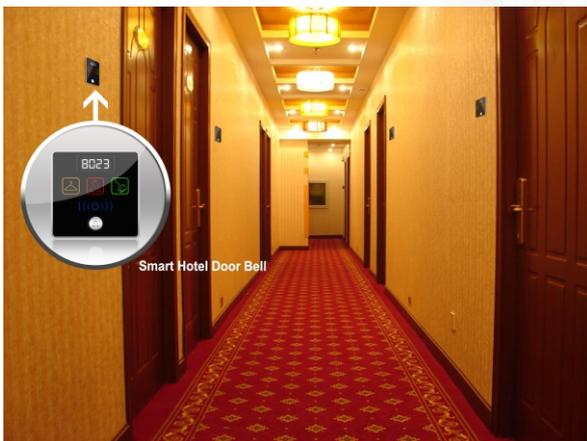
Orion by G4 En Una Aplicación Para Hotel Inteligente Con GRMS



↓Hotel DDP Menu



↓Hotel Service



Smart Hotel Door Bell



Smart Hotel Card Holder

Smart Hotel Bedside Panel

**Smart Panel Display fijo (FDP) - OR-FDP-UE**

GTIN (UPC-EAN): 0610696254252



Es una botonera básica de 6 botones con espacio para insertar nomenclatura impresa a gusto del cliente para identificar cada botón. Incluye puerto para receptor IR. (Cada botón permite funciones diferentes presionando ya sea el lado izquierdo o el derecho). Tienen indicadores LED azules , listo para programación manual y disparo de macros con doble click.



**Smart-Bus 6 Botón De Interruptor De Pared Panel - OR-6BS-UE**

GTIN (UPC-EAN): 0610696254269



Es una botonera básica de 6 botones. Incluye puerto para receptor IR. (Cada botón permite funciones diferentes presionando ya sea el lado izquierdo o el derecho). Tienen indicadores LED azules , listo para programación manual y disparo de macros con doble click.



**Smart-Bus 4 Botón De Interruptor De Pared Panel - OR-4B-UE**

GTIN (UPC-EAN): 0610696254276



Es una botonera básica de 4 botones. Incluye puerto para receptor IR. (Cada botón permite funciones diferentes presionando ya sea el lado izquierdo o el derecho). Tienen indicadores LED azules , listo para programación manual y disparo de macros con doble click.

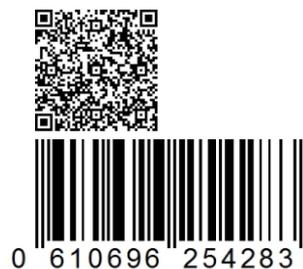


**Smart-Bus 3 Botón De Interruptor De pared Panel - OR-3BS-UE**

GTIN (UPC-EAN):0610696254283



Es una botonera básica de 3 botones. Incluye puerto para receptor IR. (Cada botón permite funciones diferentes presionando ya sea el lado izquierdo o el derecho). Tienen indicadores LED azules , listo para programación manual y disparo de macros con doble click.



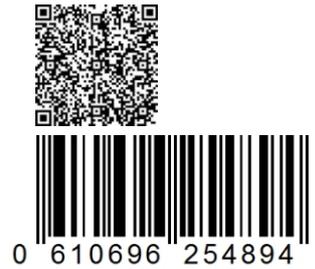
Las botoneras Orion vienen con puerto de LED, luz de fondo, y grabado, Opción de función de bloqueo automático, control remoto IR habilitado, cambio de estado, atenuación, y doble click macro Habilitado para programación de la función manual.

**USTED PUEDE**  
Escoja más interfaces

**Smart Color Dynamic Panel (CDP) Módulo Universal Táctil - OR-CDP-T**  
 GTIN (UPC-EAN): 0610696254894



El Smart Color Dynamic Panel (CDP) Módulo universal táctil es una botonera/panel táctil de pared con pantalla a color y funciones múltiples, táctiles con botones análogos y control de la intensidad de luz de fondo, construido con un puerto de receptor IR, Termacoplador como sensor de temperatura, con fácil configuración, capacidad Multi Lingual gráfica y múltiples, páginas funcionales: iluminación, estados de ánimo, climatización, música, velocidades del ventilador, persianas motorizadas, seguridad. Cuenta con la actualización de estado de 2-vías. (Cada botón tiene una función diferente a derecha e izquierda, con un LED de monitoreo y control de brillo del panel táctil), Función AC, bloqueo de páginas, habilitado para programación manual y de doble click para macros.



**Smart Color Dynamic Panel (CDP) Touch With JOG, Universal Module - OR-CDP-J**  
 GTIN (UPC-EAN): 0610696254900



El Smart Color Dynamic Panel (CDP) Touch with JOG, Universal Module es una panel táctil de pared con pantalla a color y perilla de control con funciones múltiples, control de la intensidad de luz de fondo, construido con un puerto de receptor IR, Termacoplador como sensor de temperatura, con fácil configuración, capacidad Multi Lingual gráfica y múltiples, páginas funcionales: iluminación, estados de ánimo, climatización, música, velocidades del ventilador, persianas motorizadas, seguridad. Cuenta con la actualización de estado de 2-vías. (control de brillo del panel táctil), Función AC, bloqueo de páginas, habilitado para programación manual y de doble click para macros.



**Smart Fixed Display Panel (FDP8) Touch Universal Module - OR-FDP8-T**  
 GTIN (UPC-EAN): 061069625491



EL Smart Fixed Display Panel (FDP8) Touch Universal Module es un Módulo de pared que actúa como botonera con funciones de fácil impresión e inserción para etiquetado a color. Construido con un puerto de receptor IR, Termacoplador como sensor de temperatura. (Cada botón tiene una función diferente a derecha e izquierda, luz de fondo ajustable, botones táctiles, sensor de proximidad integrado, habilitado para programación manual y de doble click para macros.



**Mount and Cover for Universal Module - OR-UPM-EU**  
 GTIN (UPC-EAN): 0610696254924



S-Frame es la adición lógica a los paneles CDP y FDP pues ofrecen un marco de acabado y ajuste preciso para las diversas regiones del mundo, pueden de esta manera ser instalados en configuraciones europeas o americanas



**Panel de Acceso a cuarto con monitor de cuna**

GTIN (UPC-EAN): 0610696254795



Lector de tarjetas Mifare, Descarga de Memoria Flash por USB para asegurar el software, Relevo de la puerta por control de la cerradura, módulo de control lógico integrado (reloj de tiempo), luz de fondo, (Anunciador indicador no molestar), actualización en red. Desactivar Activar Luz de fondo, anunciador Parpadea si DND / Niño está activo. Se conecta a la red S-Bus. Tecnología de sujeción al armazón de fijación por medio de imanes y un tornillo anti atracos, incluye entrada de una zona para seguridad (sensor magnético puede conectarse ahí) no requiere una caja especial, usa estándar 3 x 3



**Panel de acceso y lector/controlador**

GTIN (UPC-EAN): 0610696254801



Lector de tarjetas Mifare de proximidad, Descarga de Memoria Flash por USB para asegurar el software, Relevo de la puerta por control de la cerradura, módulo de control lógico integrado (reloj de tiempo), luz de fondo, actualización en red. Desactivar Activar Luz de fondo, anunciador. Se conecta a la red S-Bus. Tecnología de sujeción al armazón de fijación por medio de imanes y un tornillo anti atracos, incluye entrada de una zona para seguridad (sensor magnético puede conectarse ahí) no requiere una caja especial, usa estándar 3 x 3



**Solicitante de servicio de cuarto**

GTIN (UPC-EAN): 0610696254849



Habilitado para S-Bus. 3 botones ilustrados e iluminados de fácil interpretación: Café/té, snacks o bebidas frías



**Control simplificado de mesa de noche**

GTIN (UPC-EAN): 0610696254344



15 áreas táctiles capacitivas e iluminadas, para controlar varios dispositivos tales como: Temperatura: (Frio, tibio, Caliente) Escenas: Despertarse, aseado/vestido, Hora de dormir Luces: (Todas encendidas / apagadas, leer, ver la TV) Cortina: (Abrir, Cerrar, detener. Música: (Reproducir / detener, volumen alto/bajo)



**Control simplificado para salón de juntas**

GTIN (UPC-EAN): 0610696254832



15 áreas táctiles capacitivas e iluminadas, para controlar varios dispositivos tales como: Temperatura: (Frio, tibio, Caliente) Presentación: Iniciar, detener, finalizar Luces: (Todas encendidas / apagadas, leer, reunión) Cortina: (Abrir, Cerrar, detener. Música: (Reproducir / detener, volumen alto/bajo) 60 cont...



**Base metálica para los paneles de mesa de noche**

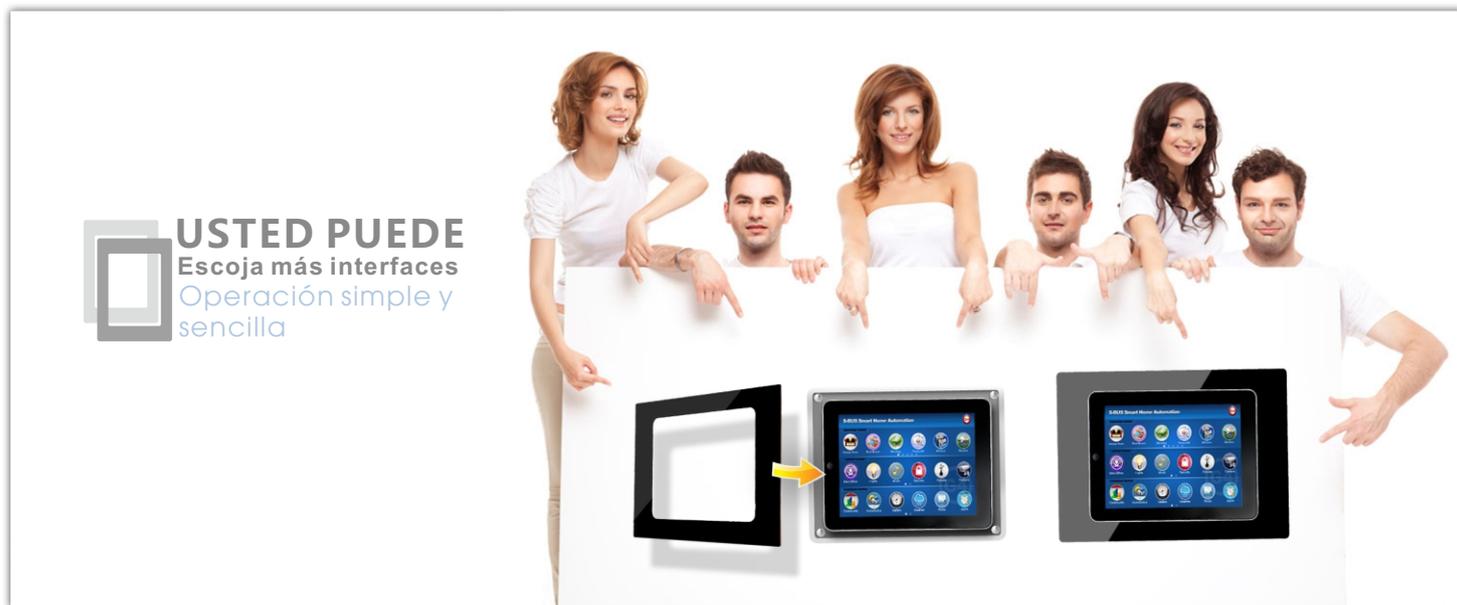
GTIN (UPC-EAN): 0610696254818



Base creada exclusivamente para permitir la instalación de los paneles de mesa de noche. Fabricado con acero rellena de arena para contrapeso, incluye moqueta anti-deslizante.



## iPad Doc



### Caja smart box para iPad o Android con marco decorativo

GTIN (UPC-EAN): 0610696254634



(Acrílico Negro o Acero Inoxidable)

Tiene un Resorte de ajuste fácil. Se adapta tanto iPad1 y iPad2 con fácil capacidad de montaje. Puede ser personalizado por el instalador para ajustar y tabletas Android + + (excelente para paredes tanto de drywall como de cemento, se fija por medio de magnetos, no tornillos vistos)



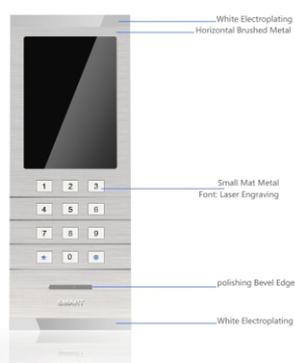
### Smart-Bus iPad 2 Superficie deslizante del soporte de montaje en pared

GTIN (UPC-EAN)

Para auxiliary al fácil montaje de la pantalla táctil IPAD

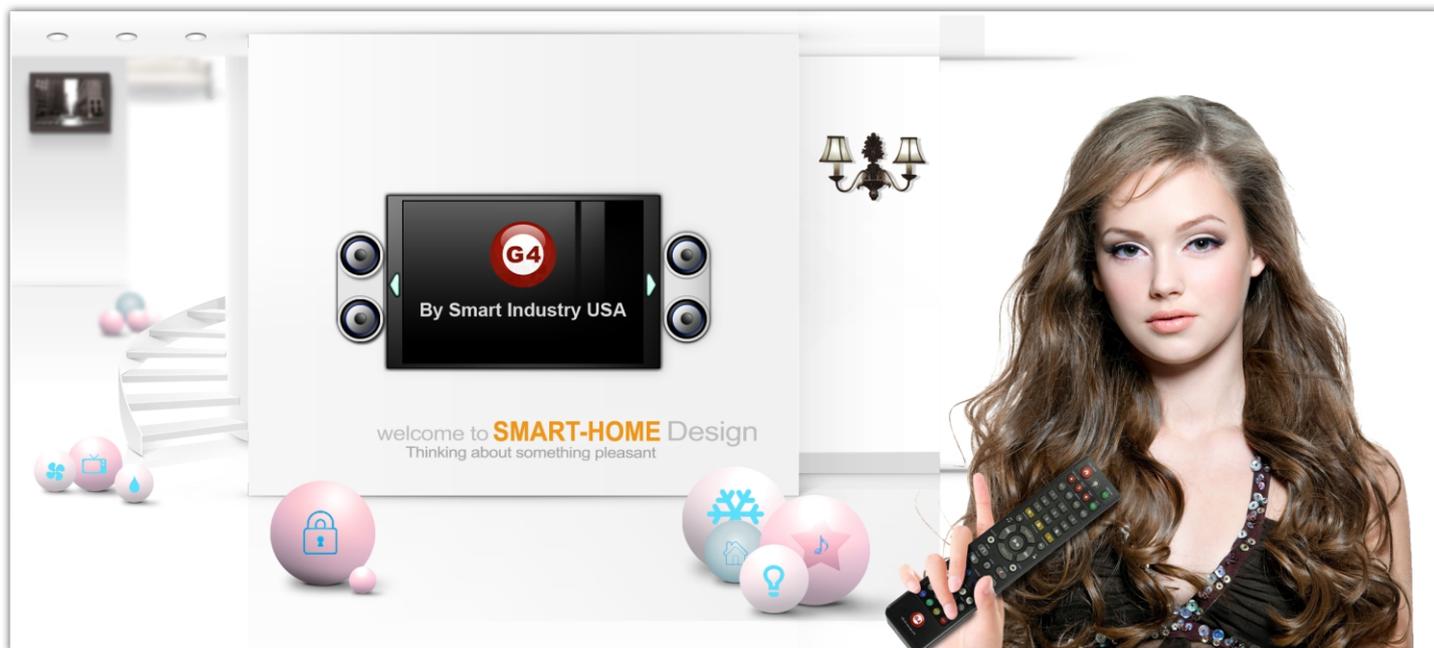


### Intercomunicador de video Smart-Bus



# Control remote IR

Control remoto IR simplificado. Control 5



## Control remoto IR simplificado. Control 5

GTIN (UPC-EAN):0610696254535



Iluminación, atenuación, estados de ánimo, escenas, control aire acondicionado, servicio, seguridad, cortinas, ++ Control cómodo y sencillo desde la comodidad de su sofá (limitado a códigos IR para equipo Orion by G4 solamente, no es retrocompatible con equipo G3)



0 610696 254535



Security and top Area



Music and central Area



HVAC and Lower Area