

Presentación panel de CONTROL - USUARIO (CPU_Software)

GL-10

SISTEMA DE CONTROL DOMÓTICO

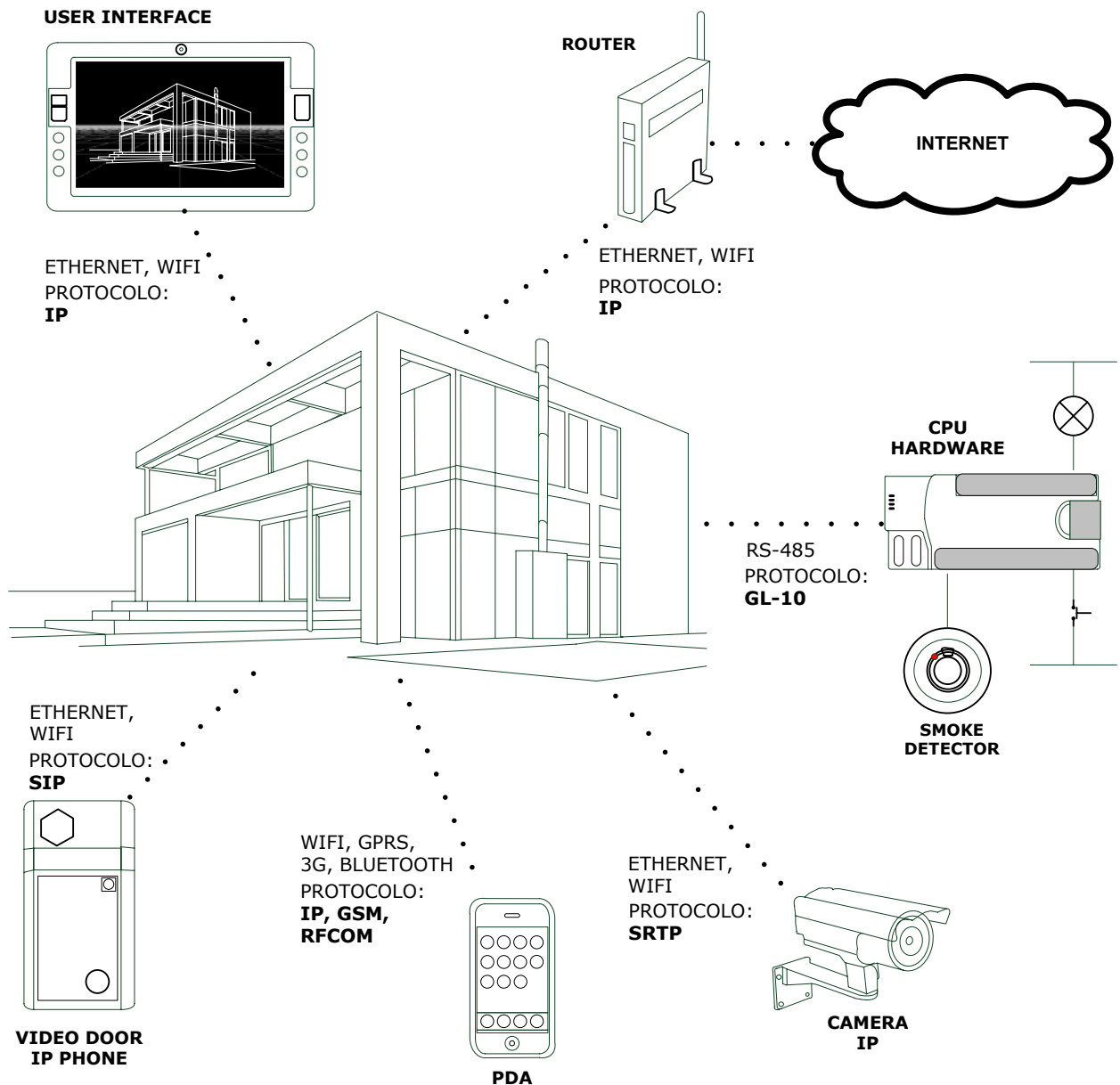
Características técnicas

Rev. 3.0
Español

GLOBALCHIP S.L.

● **CONECTIVIDAD DISTRIBUIDA EN RESIDENCIAS Y PROMOCIONES INMOBILIARIAS:**

- GL-10, se destina a su integración en promoción de obra nueva, mediante estructura cableada distribuida de sus entradas / salidas digitales y analógicas.
- Posibilidad de crecer en el futuro, con nuevas funcionalidades y adaptarse a la demanda del cliente mediante, nuevas versiones de software, funcionalidades, nuevos dispositivos vía radio frecuencia, etc.
- Para residencias en rehabilitación, es viable su integración, con escasa obra adicional gracias a su posibilidad de comunicación vía radio.
- Conexión directa y segura entre servicios y redes IP como Internet.
- Integración con servicios distribuidos a través de Internet como: Noticias, programación de TV, videos, previsiones meteorológicas, sincronización horaria, etc.



● CONECTIVIDAD DISTRIBUIDA EN COMUNIDADES, EDIFICIOS Y HOTELES:

- AHORRO ENERGÉTICO Y CONFORT

GL-10, ofrece herramientas para el control y utilización eficiente de la energía por parte de los usuarios, favoreciendo el ahorro en consumo de agua, electricidad y combustibles.

Iluminación: a través de detectores de movimiento, detectores de apertura de ventanas, sensores de radiación solar, crepusculares, lluvia, velocidad del viento, pulsadores temporizados, etc.

Climatización e instalaciones de ACS: motores de corte de suministros, alarmas externas, motores de renovación de aire o de recirculación de agua, criterios de presencia y horarios, etc.

Consumo eléctrico: detectores de consumo, racionalización de cargas, visualización de potencia consumida, control de presencia y horarios, etc.

- SEGURIDAD

Alarmas técnicas de las instalaciones, humo, inundación, fuga de GAS, CO, CO₂ y corte automático de suministros y activación de sistemas de ventilación.

- Seguridad contra intrusión.
- Alarmas Médicas.
- Simulación de presencia.
- Video vigilancia.

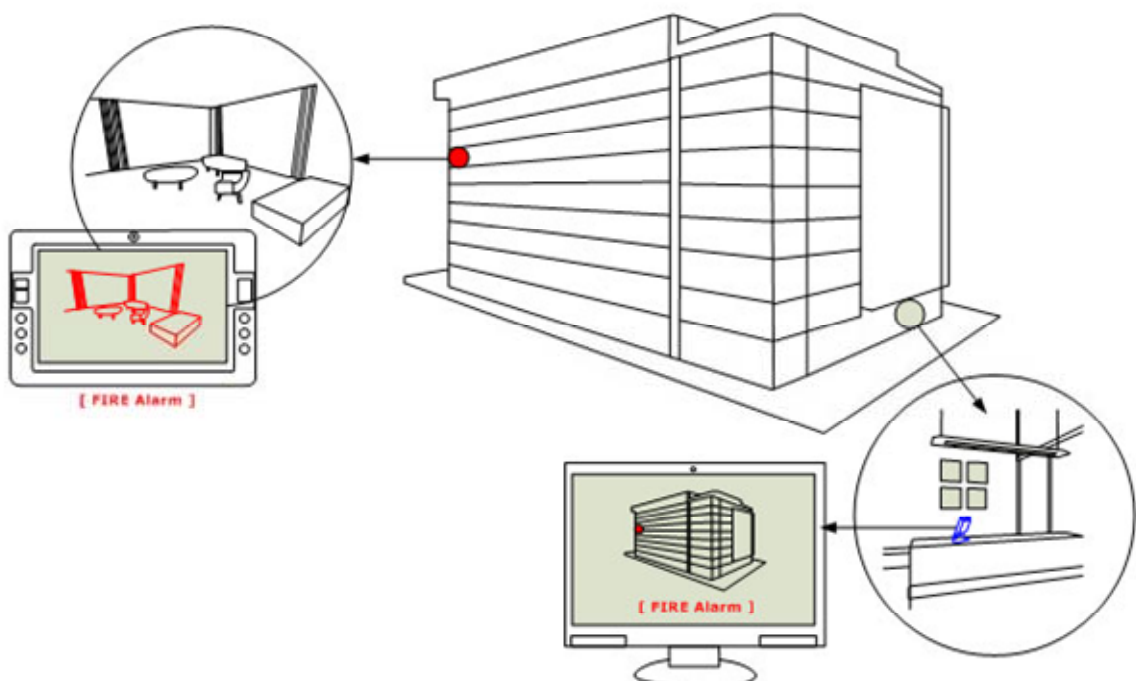
- COMUNICACIONES

- Acceso, configuración y mantenimiento remoto.
- Avisos de alarmas y estados de los sistemas desde cualquier terminal para el personal autorizado.
- Avisos mediante mensajería instantánea.
- Visualización a través de Internet.

- ACCESIBILIDAD

Soluciones totalmente adaptables a personas con necesidades ESPECIALES:

- Discapacidad física, discapacidad Psíquica, tercera Edad, etc.



● INTERFACE DE USUARIO:

- Definimos como "CPU SOFTWARE" el servidor WEB con plataforma multiusuario, instalado en un módulo hardware basado en Linux. El usuario puede acceder con uno o varios equipos al mismo tiempo, que disponga de un explorador de Internet, dentro de la propia vivienda como desde fuera de ella.
- La información a mostrar a cada usuario puede estar definida en el propio sistema o generada de forma distribuida por otros dispositivos software como CPU, router's, servidores de video y audio, video portero, etc.
- La comunicación entre dispositivos, se realiza mediante "canales de comunicación", utilizando los medios físicos disponibles en cada caso, como ETHERNET, WIFI, USB, Radio Frecuencia, RS-485, etc.
- El sistema, soporta protocolos de comunicación estándar como IP, TCP, UDP, RTP, SIP, 9P, H264, H323, MPEG4, etc. y otros específicos presentes como futuros.

● CPU HARDWARE:

- Múltiples "CPU Hardware", módulos distribuidos en campo, con programación propia e independiente del resto del sistema, interactúan entre ellos y con los diferentes sensores y actuadores que integran el sistema. A su vez informan y reciben ordenes desde la "CPU software". Por ejemplo: En una CPU ubicada en la última planta de un edificio, tiene conectados distintos detectores como crepuscular, radiación solar, lluvia, velocidad del viento, etc. Esta CPU informa a todos los demás participantes del edificio de cualquier cambio de estado de estas alarmas.
- La "CPU Hardware", dispone tanto de entradas y salidas digitales como analógicas, por lo tanto puede conectarse al sistema, cualquier pulsador o detector del mercado que disponga como salida de un contacto libre de potencial o un canal analógico 4-20mA/0-10V. La configuración es libre, adaptable y ampliable según las necesidades de cada proyecto.

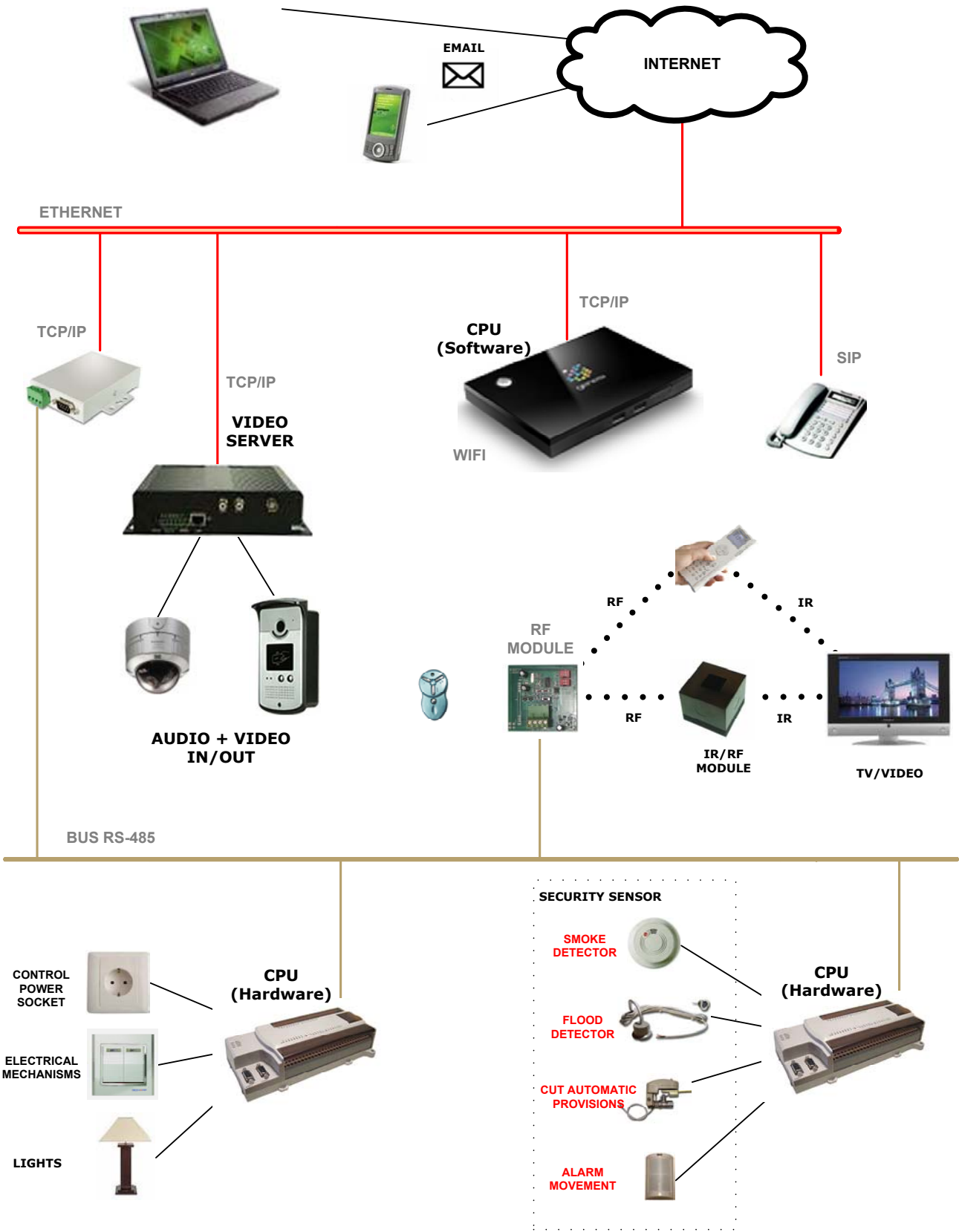
● CARACTERÍSTICAS:

- GL-10, Reúne todas las automatizaciones básicas necesarias para el control de una residencia, control de líneas de alumbrado, enchufes, persianas, etc.
- En combinación con los sensores y detectores distribuidos por la residencia, GL-10, implementa funciones más complejas (sin necesidad de electrónica adicional) como central de intrusión, control de clima, alarmas técnicas, consumo energético y compensación de reactiva, etc.
- Puertos de comunicación TCP/IP, WIFI, USB, lector de tarjetas de memoria.
- Avisos e estados y alarmas al usuario, mediante mensajería instantánea.

● PROCESOS DE CONTROL:

- Configuración de señales de alarmar para requisitos particulares de cada instalación. Programación de funciones de actuación automática para niveles concretos de temperatura y humedad para el control de equipos de climatización. Responder de forma automática frente alarmas técnicas, cerrando las llaves de paso, programación horaria y secuenciación semanal para riego y otros. Control de iluminación de estancias, líneas de enchufes, persianas y cortinas como medida de ahorro de energía, etc.
- Asignación de escenas a una alarma, a un nivel de temperatura, una hora concreta, etc. Control y grabación de imágenes de cámaras CCTV.
- Control del sistema mediante mandos a distancia por radio frecuencia, posibilidad de registrar y reproducir ordenes infrarrojas de otros mandos como equipos de aire acondicionado, TV, video, etc.

ARQUITECTURA DISTRIBUIDA:



CLASIFICACIÓN DE FUNCIONES

Automatización:

- Encendido / apagado de enchufes, líneas de iluminación, aparatos domésticos, etc.
- Control de aparatos domésticos vía IR (funciones de aprendizaje de códigos IR).
- Funciones de control por temperatura, control de caldera, A.A.
- Funciones de control de activación por zonas de seguridad.
- Funciones de control de escenas.
- Programación horaria. Control de consumo energético.

Intercomunicación:

- Audio y video por TCP / IP.
- Comunicación punto a punto.
- Video portero IP, control de apertura de puerta entrada.
- Soporte de comunicación entre varios paneles de control de una misma vivienda o en una comunidad de vecinos.
- Lista de usuarios favoritos y restricción horaria de llamadas entrantes.
- Servidor WEB, para acceso remoto a la vivienda, permite control de dispositivos, ver estados del sistema, intrusión y control de cámaras CCTV.
- Soporte de comunicación con un centro de control remoto, para llamadas de emergencia, robo, etc.

Seguridad:

- Múltiples zonas de entrada para detectores o sensores de alarma totalmente configurables.
- Múltiples modos de armado, funciones de teleasistencia.
- Programación de escenarios en función del modo de armado del sistema.
- Avisos al los usuarios mediante mensajería instantánea.
- Control remoto de Armado y Desarmado del sistema.
- Registro de alarmas por fecha y hora.
- Posibilidad de vincular a eventos una cámara de CCTV y realizar grabaciones en el momento de la alarma y guardarlas en memoria.

Vigilancia y Control remoto:

- Integración en la propia interface las distintas cámaras de CCTV asociadas al sistema.
- Acceso remoto desde Internet desde PC, Tablet, Smartphone, etc. a la interface de usuario.

Mensajería Instantánea:

- Envío de mensajes al centro de control.
- Envío de mensajes al usuario, con vínculos de accesos directos a la Interface o ficheros adjuntos con secuencias de video, por ejemplo en el caso de una alarma por intrusión y disponer una cámara de CCTV.
- Organización, Distinguir el nuevo mensaje y el mensaje leído

Mantenimiento:

- Actualización de nuevas versiones de Software por Internet o de forma local.
- Puesta en marcha y mantenimiento de forma remota, a través de Internet de todo el sistema.