

Sistemas de Seguridad inteligentes

Los nuevos sistemas de seguridad evolucionan hacia tecnologías inteligentes totalmente integradas que se adaptan a cada necesidad y cada infraestructura, reduciendo costes de personal y ofreciendo un óptimo resultado.

AMBAR Security & Networks



La evolución y el desarrollo tecnológico han convertido lo que antes eran simples sistemas electrónicos controlados por personal humano, en sistemas totalmente automatizados e integrados, capaces de funcionar por sí mismos siguiendo unos protocolos establecidos previamente y centralizados en un mismo puesto de control reduciendo el personal dedicado a ello y por tanto minimizando costes.

Según las necesidades de cada compañía, estos sistemas se adaptan a estructuras más simples o más complejas. Cada una de estas necesidades se ve cubierta con un tipo de tecnología integrada y compatible entre sí, de forma que todo se gestiona en una misma plataforma intuitiva de fácil comprensión y manejo para cualquier nivel de

usuario, además de permitir la redundancia y comprobación de cada alarma desde diferentes rangos.

Podemos establecer cuatro grandes áreas en cuanto a sistemas de seguridad: Sistemas de control de Accesos de personas y vehículos, Sistemas de Intrusión, Sistemas de detección de incendios y Sistemas de video (CCTV).

Dentro de cada una de estas áreas las posibilidades de integración son infinitas, según las necesidades de cada infraestructura.

Un sistema integrado de seguridad inteligente

La base sobre la que se integran todos los dispositivos inteligentes de seguridad y que hace posible la interconexión de su funcionamiento es una plataforma de gestión que puede ser transmitida a través de una Red IP o un sistema analógico autoprotegido.

Con respecto al primer área de Control de Accesos para personas y vehículos, son sistemas que permiten la identificación de proximidad, contacto y/o directamente la lectura automática de la matrícula del vehículo. Los datos son enviados a un sistema que los contrasta sobre una BBDD de protocolos establecidos y, según el resultado, el sistema automáticamente ordena la apertura de barreras, tornos, vallas, etc en un tiempo y distancia que no requiere ni siquiera la parada del vehículo. Esto tiene una gran importancia en casos como el acceso de ambulancias en hospitales, flotas de mensajerías, autopistas de peaje, etc.

Estos sistemas también pueden ser utilizados para sistemas de parking automatizados, que controlan la ocupación del mismo. De la misma manera, son útiles dentro de la propia compañía, para diferenciar áreas restringidas a las que sólo podrá acceder personal autorizado.

En cuanto a la protección y seguridad ante intrusión, los sistemas se basan en equipos con

análisis de imagen inteligente apoyados por detectores perimetrales, volumétricos o puntuales con tecnología antimasking. Esta tecnología, al estar integrada en el sistema, activa otros dispositivos como cámaras, puertas, etc. y envían los datos a la Central Receptora de Alarmas a través de líneas RTC/GSM/TCP-IP, permitiendo además un chequeo continuo de la línea al tratarse de sistemas redundantes y ofreciendo una mayor seguridad en la comunicación de alarmas. Un ejemplo es el sistema GSM, en el que la central posee una tarjeta de telefonía móvil que envía sms de supervisión, avería o alarma. La última tecnología en cuanto a transmisión es el GPRS, que envía los datos vía satélite, lo que reduce al mínimo la posibilidad de cortes y sabotajes.

Es importante destacar que estos dispositivos, al estar integrados e interconectados permiten hacer conexiones redundantes y comprobar un verdadero caso de alarma mediante diferentes rangos, evitando así falsas alarmas y conflictos con las Fuerzas Armadas.

Las cámaras utilizadas y dispositivos de grabación cuentan con avanzados sistemas de control que permiten su activación por detección de movimiento, grabación 360º, filmación nocturna a través de focos infrarrojos, en condiciones desfavorables, etc. Existen dispositivos de grabación con sistemas de Análisis de Imagen que reconocen bultos o elementos sospechosos y envían alarmas a otros dispositivos de comprobación, incluso algunos ofrecen la posibilidad del reconocimiento facial, que mediante una imagen de los rasgos faciales contrastada sobre una BBDD obtiene en unos segundos una ficha completa de la persona. En este campo la tecnología más avanzada permite infinitas integraciones y avanzados sistemas de seguridad.

Además estos sistemas cuentan con transmisión de imágenes vía IP hacia un dispositivo de grabación, un Circuito Cerrado de Televisión (CCTV), un software de vigilancia que permite la observación vía web, e incluso la posibilidad de ver las imágenes de forma remota a través de un PC ó un teléfono móvil con tecnología GPRS.



El cuarto área de la seguridad relacionado con los incendios, requiere un óptimo resultado. Para ello existen sistemas de Detección Automática de Incendios, cuyos dispositivos están integrados sobre la misma plataforma y activan otros terminales, como cámaras, puertas, alarmas, extinción automática, etc. creando un sistema de seguridad pasiva del edificio y de la instalación ante cualquier evento que pueda surgir.

Todos estos sistemas pueden estar apoyados por sistemas de interfonía que permiten una comunicación bidireccional.

Ventajas de estos sistemas

La integración de todos los sistemas de seguridad sobre una misma red, incrementa los niveles de seguridad ya que se crean conexiones entre dispositivos que completan un óptimo resultado, además de centralizar el control y por tanto ahorrar costes de personal.

Hay que tener en cuenta que algunos de estos dispositivos tienen una doble funcionalidad, la que garantiza la seguridad y un doble valor meramente informativo. Cada acceso, cada área de la compañía, cada vehículo corporativo o cada empleado, aporta información mediante estos sistemas. Así la empresa obtiene datos útiles y completamente fiables de uso interno como horarios de entrada y salida, tiempo que dedica un empleado en un área concreta, movimiento de vehículos o cualquier información válida para estadísticas internas.

Hay que tener presente también la Ley de Protección de Datos que obliga a que todo sistema de grabación esté advertido al público y no invada áreas de privacidad. Estos sistemas inteligentes permiten la filmación de un área exacta pudiendo discriminar zonas definidas (áreas privadas, áreas de uso público...), facilitando así el cumplimiento de la legislación.

En la actualidad son muchos los hospitales, Organismos Oficiales, instalaciones militares, autopistas, aeropuertos, puertos marítimos, zonas conflictivas o empresas privadas que instalan estos sistemas de seguridad inteligente por su fiabilidad, resultado y amortización de la inversión a corto plazo.

www.ambar.es