

Detector de exterior inalámbrico IR-1000RF de Alonso



ALONSO ALARMAS
www.alonsohnos.com

Alonso Alarmas presenta el nuevo detector inalámbrico doble infrarrojo para exteriores IR-1000RF. Se trata de un sistema que permite una instalación sencilla y segura reduciendo al mínimo el tiempo de montaje y garantizando la máxima eficiencia en detección e inmunidad ante falsas alarmas.

La familia IR-1000 está diseñada para trabajar en ambientes externos en condiciones de intemperie, gracias a su diseño basado en normas IP-65.

Por su doble canal PIR con lentes independientes, protegidos con filtros UV y niveles de detección diferenciados en su procesamiento de señal, el IR-1000 superó las pruebas más exigentes en ambientes extremos.

Una de las versiones más solicitadas es la inalámbrica, que utiliza tecnología *2-Way*

Wireless System®. En los sistemas inalámbricos de doble vía, no solo el detector puede enviar un paquete de información al panel de alarmas, sino también el panel podrá establecer un vínculo que ayudará al sistema a solucionar las deficiencias de los sistemas convencionales. Esta tecnología utiliza la modulación por desplazamiento de frecuencia FSK (Frequency Shift Keying), una técnica de transmisión de información digital basada en la implementación de dos frecuencias diferentes con algoritmos especiales, que evitan las colisiones de señales entre los diferentes dispositivos.

Su antena de alta eficiencia incorporada posee gran alcance de cobertura, mientras que la duración de las baterías supera los tres años operando en condiciones normales. ■

Sistema de detección de humo Fireray 5000 de FFE



ISOLSE S.R.L.
www.isolse.com.ar

Fireray 5000 es el nuevo detector de humo por barreras motorizadas de rayos infrarrojos autoalineable, diseñado por FFE y distribuido por Isolse. Está compuesto por un transmisor/receptor que, a través de un reflector instalado a una determinada distancia, es capaz de detectar la presencia de una cierta cantidad de humo en el ambiente protegido. El microprocesador interno determina una condición de alarma cuando se alcanza el nivel de oscurecimiento predeterminado.

Puede instalarse con hasta dos cabezales por sistema, ahorrando tiempo de instalación y costos. Además, cada controlador del sistema contiene dos pares de relés de disparo y falla (uno por detector).

Este sistema es ideal para la protección de grandes áreas, ya que abarca entre 8 y 100 metros de distancia: un prisma reflectante permite detectar con precisión partículas de humo dentro de un rango de distancia determinado. Para rangos de entre 8 y 50 metros se requiere un prisma mientras que entre 50 y 100 metros, se necesitan cuatro prismas, que se incluyen en el kit de largo alcance.

La función Auto-Align asegura la alineación correcta y la señal máxima durante la instalación, y además permite corregir el movimiento de los muros o tabiques donde están instalados. Utilizando el sistema de montaje easyfit, puede activar un láser integrado, permitiendo que el prisma reflectivo se ubique rápidamente. Por otra parte, la función AutoOptimise dirige automática-

mente y mantiene el rayo en la posición óptima para un rendimiento adecuado y permanente.

FUNCIONAMIENTO

La aparición de humo en la trayectoria del haz reducirá la recepción de luz infrarroja. Así, el detector analiza esta atenuación u oscurecimiento y actúa en consecuencia.

La sensibilidad puede ajustarse según las condiciones ambientales. La configuración predeterminada de 25 % (sensible), 35 % y 50 % (no sensible) puede cambiarse en incrementos de un 1 %. Además, cada detector puede ajustarse de manera individual. El relé de alarma puede establecerse en modo de restablecimiento automático o bloqueado.

Todos los parámetros se pueden configurar mediante el controlador del sistema y la pantalla LCD de cada cabezal del detector. Los cambios lentos en los estados de funcionamiento como el deterioro de los componentes, no provocan falsas alarmas, pero se compensan con el control automático de ganancia. Cada 15 minutos, el estado del sistema se compara con un valor de referencia predeterminado y en caso de producirse desviaciones, se corrigen automáticamente a 0,17 dB/h. Si se alcanza el límite de compensación, aparece la señal "Falla". Si en los 2 segundos siguientes se oculta el haz IR durante 10 segundos o más y el oscurecimiento es superior al 87 % (configurable por el operador), el relé de falla se conmuta. ■