

Marcando nuevos estándares de detección PIR



Genesis

Sistemas PIR inalámbricos

Sistema inalámbrico PIR de Genesis



Detectores PIR inalámbricos

Hasta 64 detectores PIR alimentados por baterías con un rango de transmisión de al menos 1 km y varios km si se usan repetidores



Medidor de pruebas

Recibe señales directamente de los detectores PIR o de los módulos receptores



Módulo receptor / repetidor

Envía las alarmas al módulo de control y comunica con el medidor de pruebas

AI DVR



Módulo de control

Envía las alarmas al módulo de control y comunica con el medidor de pruebas

Los detectores pasivos infrarrojos (PIR) de GENESIS están diseñados para responder a las demandas del mercado de CCTV.

Los detectores Genesis ofrecen la versatilidad de las conexiones inalámbricas mientras cumplen los estándares de calidad más exigentes.

Los detectores PIR detectan movimiento y comunican vía radio con los módulos de control ofreciendo la posibilidad de transmitir las alarmas a videograbadores digitales o a centrales de alarmas.

Genesis es un sistema de transmisión por radio seguro y muy fiable gracias a los códigos encriptados emitidos periódicamente para comprobar que todos los detectores están operativos y funcionan correctamente.

Pueden instalarse hasta 64 detectores PIR por módulo receptor y pueden combinarse en un mismo sistema modelos cableados e inalámbricos.

El rango de transmisión entre el detector y el módulo de control es de aproximadamente 1 Km en línea de visión y de varios kilómetros si se usan repetidores.

Existen módulos especiales de conexión fácil y rápida ("plug & play") para algunos de los modelos más conocidos de videograbadores y centrales de alarmas. Para ver la lista completa de los últimos productos de la gama Genesis, visite la página web www.luminite.co.uk/genesis.

Además, existen 32 códigos de sitio a elegir, para poder trabajar independientemente con varios sistemas en el mismo entorno.

Detectores PIR y sistemas Genesis

LGWP/1520/4004/12HC. Detectores PIR inalámbricos



La gama LGWP de detectores pasivos infrarrojos (PIR) permite realizar instalaciones rápidas y flexibles con bajos costes y mantenimiento

Estos nuevos detectores PIR funcionan con una batería con una duración media de dos años conseguida gracias a un regulador especial que mantiene un rendimiento óptimo durante toda la vida útil de la batería.

El detector PIR también tiene un sensor de choque para detectar ataques físicos así como el sabotaje del sensor infrarrojo. Dispone de un sensor térmico para ajustar los parámetros del detector PIR en condiciones de calor o frío extremo para asegurar siempre un funcionamiento óptimo.

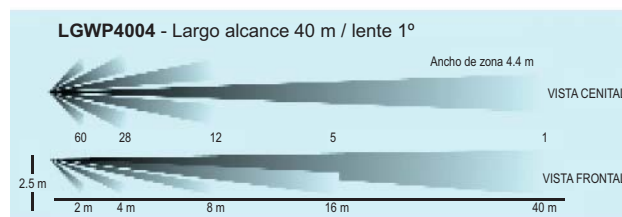
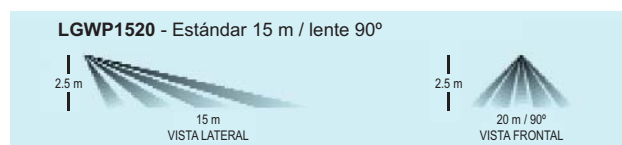
El sistema realiza periódicamente transmisiones de verificación para comprobar que el detector está operativo al tiempo que envía información sobre el nivel de batería, el tipo de lente, la configuración y la versión de software.

Actualmente existen tres tipos de lente a elegir:

- **LGWP1520** es la versión estándar de 15 m y 90°. Proporciona una cobertura de 15m x 20 m de horizontal.
- **LGWP4004** es la versión de 40 m y 1°. Proporciona un haz estrecho capaz de cubrir una zona de 4.5m de ancho a una distancia de hasta 40 m. Está especialmente indicado para protección perimetral.
- **LGWP12HC** puede instalarse a una altura de hasta 12 m y está pensado para enfocar hacia abajo proporcionando una cobertura en cortina a través de puertas, ventanas, accesos, etc. También puede utilizarse para enfocar al frente cuando no se requiere vigilancia en cortina.

La visera desmontable mostrada en la fotografía es opcional.

ESPECIFICACIONES:	
Protección	IP66
Lentes	LGWP1520: 15x20m LGWP4004: 40x4.5m LGWP12HC: 12 m (H) en cortina
Altura de montaje	2.5 m
Vida media de batería	Hasta 2 años
Compensación temperatura	Sí
Tamper	Anti-tamper, anti-sabotaje y sensor de choque.
Comprobación	Periódica con nivel de batería, tipo de lente, configuración y software.
Rango de transmisión	Hasta 1 km en línea de visión. Varios km utilizando repetidores
Tipo de transmisión	Pan Europeo banda UHF FM
Exento de licencia	Sí
Rango de temperatura	-10°C ~ +60°C
Dimensiones (AnxAlxP)	105x186x90 mm



Detectores PIR y sistemas Genesis

LGMT434. Módulo receptor / repetidor



Este receptor / repetidor es el centro de todo sistema inalámbrico Genesis. Su función es recibir los datos de alarma de los detectores PIR y pasarlos al módulo de control a través de una conexión RS-232. Tiene protección IP66 y admite hasta 64 detectores PIR.

Esta unidad puede transmitir y recibir datos, lo que significa que puede responder al medidor de alcance para pruebas LGWT434 para visualizar toda la información recibida así como comprobar la intensidad de la señal. De esta forma, el instalador puede verificar si el detector funciona correctamente y si está siendo recibido por el sistema.

Además, puede funcionar como un repetidor para sistemas que requieran distancias de transmisión mayores. Se pueden utilizar hasta 7 repetidores en un mismo sistema para obtener una distancia de transmisión de varios kilómetros.

El equipo puede configurarse con nombres individuales para cada unidad facilitando así la identificación del módulo cuando transmite a un medidor de pruebas o a un busca.

LGMRU4x4. Módulo receptor para cámaras domo



LGMRU4x4 4 alarmas, 4 tampers

El receptor LGMRU4x4 puede conectarse directamente a los presets de alarma de una cámara PTZ. Tiene protección IP66.

La unidad puede proporcionar 4 salidas de alarma con sus correspondientes salidas de tamper o bien, 8 salidas de alarma sin tampers. Selectores DIL ayudan a configurar los diferentes modos así como los grupos de código de las unidades. Existen unidades de expansión disponibles para aumentar el número de salidas de alarma.

No hay límite para el número de unidades LGMRU4x4 que pueden utilizarse en cada sistema. Esta unidad puede transmitir información así como recibirla, lo que significa que puede comunicar con un medidor de pruebas para mostrar toda la información recibida así como para verificar la intensidad de la señal. De esta forma, el instalador puede comprobar que el detector está funcionando correctamente y si está siendo recibido por el sistema. Además, puede realizar funciones de repetidor en sistemas que requieran mayores distancias de transmisión.

LGWT434. Medidor de alcance inalámbrico para pruebas



El medidor de pruebas es un transceptor que permite recibir señales directamente de los detectores PIR o del módulo receptor/repetidor. También puede enviar una señal al detector PIR para comprobar las posiciones de los detectores antes de iniciar la instalación.

Una pantalla LCD muestra la información del detector PIR: número ID, tipo de lente, configuración, intensidad de la señal y nivel de la batería.

Además, el visor puede mostrar un nombre con caracteres alfanuméricos para cada detector PIR para facilitar la identificación de cada unidad.

LGDM16. Módulo de control para grabadores DM DS2



LGDM16 16 alarmas, 16 tampers

El interface LGDM16 funciona como una unidad de conexión fácil y rápida para grabadores Dedicated Micros DS2 sin necesidad de utilizar módulos RAM.

El módulo de control recibe los datos de los detectores PIR y los pasa al interface LGDM16 en forma de mensajes de texto RS-232. El LGDM16 convierte los datos a un protocolo RS-485 compatible con Dedicated Micros ofreciendo 16 salidas de alarma y 16 salidas de tamper.

Pueden conectarse hasta 4 interfaces LGDM16 a un módulo de control para proporcionar hasta 64 alarmas y 64 tampers que pueden transmitirse a un videograbador DS2.

En el panel frontal se muestra la información de alarmas, fallos y tampers registrados. Los detectores comunican periódicamente con el módulo; si se detecta un fallo en la comunicación, se producirá un tamper. Existe una salida de texto RS-232 adicional para alarmas y cualquier otra información que pueda insertarse en una imagen de vídeo visualizada remotamente.

Detectores PIR y sistemas Genesis

LGRU16 y LGRU16ELR. Módulo de relés 16 alarmas y 16 tampers



LGRU16 Hasta 16 alarmas, 16 tampers

Los módulos de relés LGRU16 y LGRU16ELR proporcionan salidas de alarma y de tamper para conectar directamente con videograbadores digitales y centrales de alarmas.

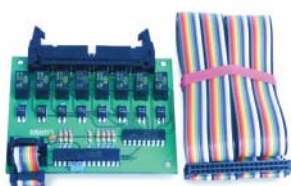
El LGRU16 se suministra con un módulo de relé LGRM8 que proporciona 8 relés de salida de alarma y 8 de tamper que pueden conectarse prácticamente con cualquier sistema de alarma. Puede añadirse un módulo LGRM8 adicional para obtener hasta 16 salidas de alarma y 16 de tamper. Pueden conectarse entre una y cuatro unidades LGRU16 a un sólo módulo receptor para obtener un máximo de 64 contactos de alarma y 64 de tamper.

El LGRU16ELR dispone de terminales atornillables y resistencias de final de línea integrados. Los valores de la resistencia se conectan como módulos y pueden cambiarse a conveniencia.

Existen modelos específicos para conectar con centrales de alarmas Galaxy, Adpro y Castle.

Los detectores PIR son verificados periódicamente. En el panel frontal, se muestra la información de alarmas, fallos y tampers registrados en el módulo. Dispone de una salida RS-232 adicional para alarmas o para insertar texto en una imagen.

LGRM8 y LGRM8ELR. Módulo de ampliación de relés



LGRM8 8 alarmas, 8 tampers

Los módulos de ampliación de relés LGRM8 y LGRM8ELR pueden conectarse con unidades LGRU16 y LGRU16ELR para obtener 8 contactos de alarma y 8 de tamper extra.

La unidad de relé LGRM8 proporciona 8 contactos de tamper NC (normalmente cerrado) y 8 contactos de alarma modificables.

Este módulo se suministra con 1 m de cable cinta que puede ser fácilmente separado para conectar las entradas de alarma individualmente.

El modelo LGRM8ELR dispone de terminales atornillados y resistencias de final de línea que pueden conectarse como módulos. Se pueden conectar hasta cuatro unidades LGRU16 para obtener hasta un máximo de 64 salidas de alarma y 64 salidas de tamper por sistema.

Existen modelos específicos para conectar con centrales de alarmas Galaxy, Adpro y Castle.

AE434. Antena externa



Utilice esta antena externa con los módulos LGMT434 o LGMRU4x4 para conseguir el máximo rango de alcance.

Esta antena se suministra con un soporte de montaje y 5 m de cable coaxial con conector BNC de 50 ohm.

LGBX64. Módulo de control para grabadores Baxall Vivid



LGBX64 64 alarmas, 64 tampers

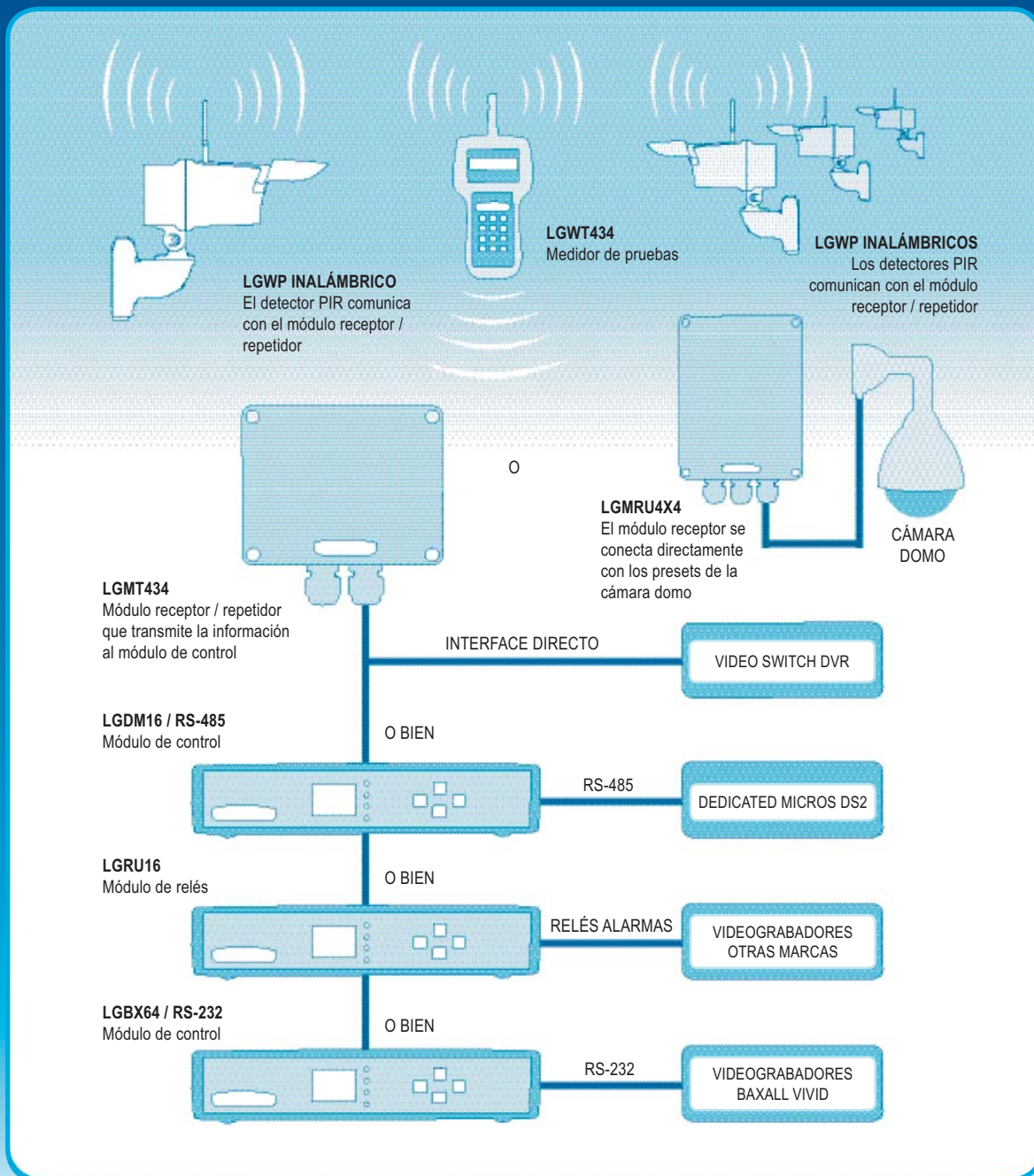
El interface LGBX64 puede conectarse fácil y rápidamente por RS-232 con un videograbador digital Baxall Vivid.

El módulo de control recibe la información de los detectores PIR y la transmite a las unidades de control en forma de mensajes de texto RS-232. Esta unidad puede gestionar un máximo de 64 detectores PIR o transmisores y monitorizar cada uno individualmente para comprobar el voltaje de las baterías y asegurarse de que comunican regularmente.

Se pueden transmitir hasta 64 alarmas y 64 tampers directamente al videograbador Baxall Vivid simplemente conectando un cable serie, lo que reduce considerablemente el tiempo de instalación. También pueden utilizarse otros tipos de grabador basados en palabras claves.

En el panel frontal, una pantalla muestra la información de alarmas, fallos y tampers registrados en el módulo. El detector PIR conecta periódicamente y es monitorizado individualmente. Si la conexión falla, se producirá un tamper.

Sistemas PIR inalámbricos



Cómo funciona el sistema

Cuando el detector PIR detecta el movimiento de una persona en su campo de visión, transmite un mensaje codificado a un receptor configurado en el mismo rango para responder a dicha codificación. Arriba se muestran dos tipos de receptor. El LGMRU4x4 tiene salidas de relé para conexión directa con presets de cámara. Hay que instalar un receptor por cada cámara y puede generar hasta 8 alarmas o 4 alarmas con 4 tampers. El LGMT434 recibe los mensajes de los detectores PIR y los pasa al módulo de control a través de un cable de cuatro hilos. El cable puede tener una longitud de hasta 30 m. En el ejemplo se muestran tres modelos diferentes de módulos de control, diseñados específicamente para las más conocidas marcas de grabación digital y sistemas de alarma.

Para más información sobre detectores PIR GENESIS contacte con su distribuidor oficial en España:



World Vision

Tel. 96 132 11 01 - Fax. 96 132 11 08
cctvcenter@cctvcentersl.es
www.cctvcentersl.es

