



# iSECURE - G3

## Central de alarmas

En el año 2011, el Ministerio del interior publica unas órdenes ministeriales en las que indica que todas las centrales de alarmas tendrán que estar certificadas por los entes acreditados. Tendrán que certificar las centrales de alarmas bajo la norma UNE-EN 50131 para su comercialización en España.

El texto indica: "La evaluación de la conformidad de los productos se llevará a cabo por entidades de certificación acreditadas por el Ente Nacional de Acreditación (ENAC), en base a la norma

*UNE-EN 45011, que recoge los requisitos de competencia técnica de las entidades de certificación de producto. Estas entidades forman parte de la infraestructura acreditable para la calidad a que hace referencia el Capítulo III del Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre.*

*Los sistemas de seguridad que se instalen a partir de la entrada en vigor de la presente Orden, deberán cumplir los requisitos y grados de seguridad previstos en esta Orden, según lo establecido en las normas UNE-EN 50131".*

En Indra, desde los años 90, fabricamos centrales de alarmas para diferentes clientes.

A raíz de esta orden, se inicia un proyecto para hacer el desarrollo, tanto hardware como software, de una central de alarmas, con el objetivo de pasar la certificación que exigen las órdenes ministeriales y ofrecérsela a los clientes actuales.

## Características

Se desarrolla una central de alarmas para grado III certificada por Applus bajo la norma 50131. Utilizando componentes de rango industrial permitiendo temperaturas de trabajo en -25° a + 70° y una humedad del 75% sin condensación.

El diseño de la central de alarmas es totalmente modular para permitir el mejor ajuste del equipamiento a las necesidades del mercado con el correspondiente ahorro de costes de la misma.

La central consta dos vías de comunicaciones con el exterior para el envío y gestión de las señales de alarma. Una principal que es Ethernet y una secundaria que puede ser, red telefónica conmutada (actualmente no se utiliza), o GSM o GPRS, esta última siendo en la actualidad la segunda vía más utilizada. Dispone también de 3 vías 485 para periféricos y un puerto i2C.

La placa CPU o principal está, está dotada de un microprocesador ARM9 de Atmel modelo AT91SAM9G20B, a 400 Mhz con sistema operativo Linux (micro kernel).

Está equipada con de módulos de ampliación, denominados cabeceras que ofrecen la posibilidad de ampliar el sistema hasta 512 entradas de alarmas totalmente supervisadas y 128 salidas de relé.

Otro de los elementos característicos es su fuente de alimentación conmutada, esta ha sido diseñada bajo la norma UNE-EN 50131-6 fuentes de alimentación.

La fuente estará alimentada por 230VAC y baterías de 12VDC. Suministrará una tensión de salida de 13.65VDC siguiendo la tensión de la batería, ante la falta de 230VAC deberá ser capaz de tener una autonomía de 30 horas.

La corriente suministrada alimentará tanto la electrónica interna como los elementos de campo (sensores) que se monten en las instalaciones.

Se equipará con un teclado, este será una unidad micro procesada con elemento de identificador único mediante hardware para identificar la sustitución del mismo. Si la instalación lo precisa, se podrán instalar hasta 10 teclados.

El equipo dispone de las certificaciones:

- UNE-EN 50131-1.
- UNE-EN 50131-3.
- UNE-EN 50131-6.
- UNE-EN 60950.
- UNE-EN 61000.
- Grado de seguridad 3.
- Clase ambiental II.
- Certificado CE.



## Algunos de nuestros clientes

- Caixabank, más de 2.000 unidades y 80.000 puntos de alarma, distribuidas en su red de oficinas.
- Abertis, 250 unidades distribuidas por los diferentes emplazamientos.
- Navantia, 200 unidades en sus diferentes astilleros y otras dependencias.
- Port de Barcelona, 5 unidades.

[indracompany.com](http://indracompany.com)

C/ Roc Boronat 133  
08018 Barcelona,  
España

T +34 93 463 00 00  
[seguridad@indra.es](mailto:seguridad@indra.es)

Indra se reserva el  
derecho de modificar  
estas especificaciones  
sin notificación previa

**indra**