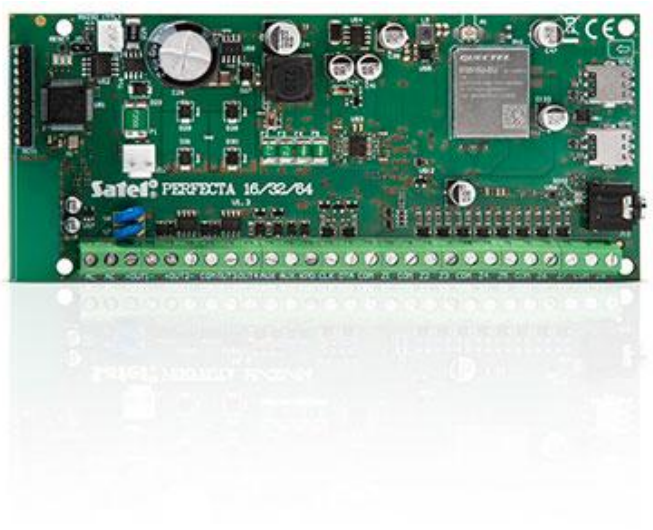
PERFECTA 64 M

CENTRAL DE ALARMA



La central de alarma **PERFECTA 64 M** está diseñada para proteger diversos locales como pisos, viviendas unifamiliares, adosados, oficinas, etc. Ofrece la protección exigida por la norma EN 50131 para el Grado 2. El panel de control es fácil de configurar e intuitivo de controlar mediante teclados, incluidos los modelos con pantalla táctil. Las funciones del sistema de alarma también se pueden controlar remotamente mediante la aplicación móvil **PERFECTA CONTROL** y por medio de los mandos a distancia.

La central de alarma PERFECTA 64 M permite crear los sistemas alámbricos e inalámbricos. Es posible conectar un controlador del sistema **ABAX 2** (**ACU–220** o **ACU–280** que funciona en la banda de frecuencia de 868 MHz) o el módulo **PERFECTA–RF** que es un módulo del sistema inalámbrico **MICRA** (banda de frecuencia de 433 MHz). Alternativamente, con la central de alarma puede conectarse el módulo de control de los mandos a distancia **INT–RX–S**.

La central de alarma PERFECTA 64 M está dotada del módulo LTE compatible con las redes celulares 2G y 4G. Estas características permiten el empleo de la aplicación móvil con las notificaciones PUSH, la configuración remota del sistema por medio del programa **PERFECTA Soft**, la monitorización de eventos (por ejemplo, a una central receptora de alarmas de una empresa de seguridad), la notificación de voz, el control por medio de los SMS y la verificación acústica de las alarmas (escucha de los sonidos provenientes de los locales protegidos). El módulo admite dos tarjetas nano–SIM para garantizar una comunicación ininterrumpida: si falla la conexión con la red del primer operador, se seleccionará automáticamente la segunda red. Además, es posible conectar con la central el módulo de ethernet ETHM–1 Plus que puede servir tanto para la comunicación con la aplicación móvil* como para la monitorización de eventos, también en modo Dual Path Reporting.

La placa electrónica de la central dispone de 8 zonas y 4 salidas alámbricas. Su número puede aumentarse conectando el módulo de extensión de zonas **INT–E** y el módulo de extensión de salidas **INT–O** o **INT–ORS**. Gracias a ello, es posible ampliar el sistema añadiendo más detectores, sirenas o incluso actuadores (para controlar la puerta del garaje, las persianas enrollables, los rociadores de jardín). La central de alarma también puede conectarse con el dispositivo de control de particiones **INT–CR**. Esto permite controlar determinadas funciones del sistema por medio de las tarjetas y los llaveros de proximidad.

Un sistema basado en la central de alarma PERFECTA 64 M puede dividirse en cuatro particiones con una selección de tres modos de armado (día, noche o total). Dichas particiones pueden ser independientes entre sí o contar con secciones comunes (zonas especificadas).

El sistema puede configurarse de dos maneras: por medio del ordenador con el programa **PERFECTA Soft** instalado (localmente: conexión a través del puerto RS–232 (TTL); remotamente: utilizando la transmisión de datos a través de red celular** o red Ethernet), o bien, por medio del teclado.

- conformidad con EN 50131 Grado 2
- división del sistema en 4 particiones:
  - 3 modos de armado en cada partición
  - opción de asignar una zona a 1–4 particiones
  - controlada por el usuario o por temporizador
- 8 zonas programables alámbricas en la placa principal de la central de alarma:
  - opciones de configuración: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - compatibilidad con persianas enrollables y detectores de vibración
- hasta 64 zonas programables
- soporte de «entradas IP»: recepción de notificaciones HTTP enviadas por las cámaras IP u otros dispositivos IoT con ayuda del módulo **ETHM–1 Plus**
- 4 salidas programables alámbricas en la placa principal de la central de alarma:
  - 2 salidas de alta corriente (de alimentación)
  - 2 salidas de baja corriente de tipo OC
- hasta 64 salidas programables (incluyendo 4 salidas dedicadas al control de sirenas del sistema **MICRA**)
- módulos incorporados:

El aspecto real de los productos puede divergir de los productos presentados en las fotos. Las descripciones de productos incluidas en el servicio tienen el carácter meramente informativo.

- comunicador celular 2G/4G con dos ranuras nano–SIM (SMS, monitorización para la central receptora de alarmas, aplicación móvil, notificaciones PUSH)
- de voz (reproducción de mensajes de voz para la notificación telefónica)
- de verificación acústica de alarmas (escucha de sonidos)

- bus de comunicación para conectar:
  - teclados **INT–TSH210**, **INT–TSH2R**, **INT–TSG2R**, **INT–KSG2R**, **PRF–LCD**
  - módulos de extensión **INT–E**, **INT–O**, **INT–ORS**
  - controladores del sistema inalámbricos ABAX 2: **ACU–220** o **ACU–280*****
  - módulo de extensión receptor de mandos **INT–RX–S*****
  - módulos de control de particiones **INT–CR**
  - módulo de comunicación de ethernet **ETHM–1 Plus**
- Interfaz de comunicación para conectar el módulo del sistema inalámbrico MICRA **PERFECTA–RF** ***
- número máximo de dispositivos inalámbricos soportados:
  - sistema ABAX 2: hasta 2 teclados / hasta 48 detectores, sirenas u otros dispositivos
  - sistema MICRA: hasta 2 teclados / hasta 64 detectores / hasta 4 sirenas
- compatibilidad con teclados inalámbricos:
  - PRF–LCD–A2 en el sistema ABAX 2
  - PRF–LCD–WRL en el sistema MICRA
- control del sistema mediante:
  - teclados
  - aplicación móvil **PERFECTA CONTROL**
  - mandos a distancia
  - tarjetas y llaveros de proximidad: de 125 kHz EM Marin o de 13,56 MHz MIFARE® (en función del lector/teclado empleado en el sistema)
- actualizaciones locales o remotas del firmware
- códigos:
  - 62 códigos de usuario
  - 1 código de servicio
- nombres editables (de usuarios, particiones, zonas, salidas y módulos) para facilitar el control y la supervisión del sistema
- 8 temporizadores con capacidad de ajuste de excepciones
- 8 termostatos
- memoria de 3584 eventos
- diagnóstico automático de los componentes principales del sistema
- fuente de alimentación conmutada integrada:
  - protección contra sobrecargas
  - protección contra descarga total de la batería
  - control de la corriente de carga de la batería
- programación de los ajustes de la central de alarma:
  - local: teclado u ordenador con el programa **PERFECTA Soft** instalado, conectado con el puerto RS–232 (TTL) de la central de alarma
  - remoto: ordenador con el programa PERFECTA Soft instalado, conectado con la central de alarma utilizando la transmisión de datos por la red celular*** o Ethernet*

* suponiendo la interactuación con el módulo ETHM–1 Plus conectado adicionalmente por medio del cable con el convertidor **RS232–RSTTL**

**soporte para la transmisión de datos con el uso de la tecnología LTE/EDGE/GPRS , en función de la capacidad de la red celular

***¡OJO! Es posible conectar sólo uno de los dispositivos arriba mencionados: controlador ACU–220/ACU–280, módulo PERFECTA–RF o módulo de extensión INT–RX–S. En el sistema no se pueden utilizar al mismo tiempo los dispositivos inalámbricos ABAX 2 y MICRA.

El aspecto real de los productos puede divergir de los productos presentados en las fotos. Las descripciones de productos incluidas en el servicio tienen el carácter meramente informativo.

DATOS TÉCNICOS

Memoria de eventos	3584
Zonas	4
Temporizadores	8
Dimensiones de la pletina electrónica	160 x 68 mm
Rango de temperaturas de trabajo	-10...+55 °C
Tensión de alimentación (±15%)	18 V AC, 50-60 Hz
Consumo de la corriente en modo de disponibilidad	190 mA
Consumo máximo de la corriente	490 mA
Peso	110 g
Humedad máxima	93±3%
Tensión de notificación de una avería del acumulador (±10%)	11 V
Tensión de corte del acumulador (±10%)	10,5 V
Clase medioambiental según EN50 130-5	II
Consumo máximo de la corriente desde el acumulador	130 mA
Entradas programables de cables	8
Número máximo de entradas programables	64
Salidas programables de cables	4
Número máximo de salidas programables	64
Salidas de alimentación	2
Bus de comunicación	1
Manipuladores	hasta 4
Grado de protección según EN 50131	Grade 2
Transformador recomendado	40 VA
Usuarios	62
Capacidad de corriente de salidas KPD	500 mA / 12 V DC
Rango de tensión de salida	10,5 V...14 V DC
Corriente de carga de batería	500 mA
Tensión de salida de la fuente de alimentación	12 V DC ±15%
Corriente de salida del alimentador	2 A
Capacidad de salidas programables de baja corriente	25 mA / 12 V DC
Capacidad de corriente de salidas programables de alta tensión	1000 mA / 12 V DC
Salida AUX	500 mA / 12 V DC
Consumo de corriente en modo de espera desde la batería	130 mA

El aspecto real de los productos puede divergir de los productos presentados en las fotos. Las descripciones de productos incluidas en el servicio tienen el carácter meramente informativo.