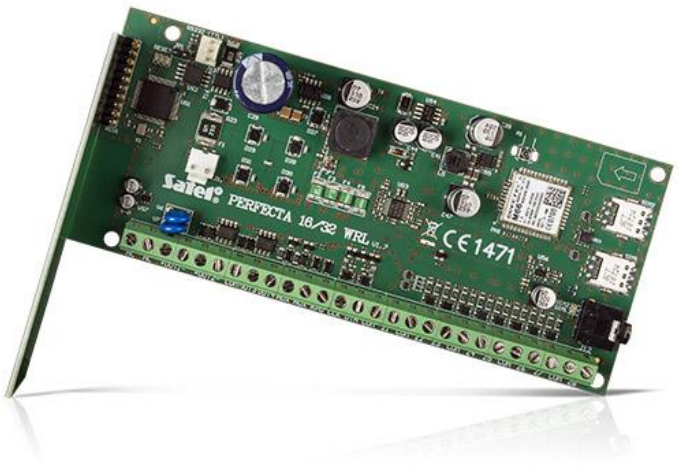
# PERFECTA 16-WRL

## CENTRAL DE ALARMA




Las centrales de alarma de la serie **PERFECTA** sirven para proteger las pequeñas y medianas edificaciones, tales como pisos, chalets, casas adosadas, oficinas, empresas pequeñas, etc. Garantizan la protección según los requisitos Grade 2 EN 50131.

La **PERFECTA 16–WRL** se caracteriza por una configuración simple, un manejo intuitivo y un control cómodo. La central permite crear una instalación inalámbrica e híbrida (con el sistema tradicional por cable). La comunicación bilateral con los teclados inalámbricos **PRF–LCD–WRL** y con las sirenas **MSP–300 R** funciona en el rango de frecuencia de 433 MHz. En el sistema inalámbrico se emplean también los detectores de la serie **MICRA** y los nuevos mandos **MPT–350**. Esto permite extender de manera simple el sistema existente sin que sea necesario poner unas rutas de cables adicionales.

El módulo GSM/GPRS incorporado da muchas posibilidades. Permite la colaboración con la aplicación funcional e intuitiva para los dispositivos móviles **PERFECTA CONTROL** (con el control de notificaciones PUSH), la configuración remota por medio del programa **PERFECTA Soft**, el monitoreo de eventos (p.ej. el envío de señales a la estación de monitoreo de la agencia de vigilancia), los mensajes de voz, el control por medio de un SMS y la verificación audio (la escucha de los sonidos provenientes del establecimiento protegido). Dentro caben dos tarjetas nano SIM garantizando la continuidad de la comunicación, de modo que al surgir problemas de cobertura del primer operador, automáticamente quede seleccionada otra tarjeta.

La placa de la electrónica cuenta con 8 entradas y 4 salidas con cable. Su cantidad puede aumentarse conectando los módulos de extensión de entradas **INT–E** y de salidas **INT–O** o **INT–ORS**. Esto permite extender el sistema, conectando más detectores, sirenas e incluso dispositivos de control (para controlar la puerta de garaje, persianas, rociadores de jardín).

La central posibilita dividir un establecimiento en dos particiones y seleccionar tres modos de armado (día, noche y completo). Cada una de las entradas puede asignarse a una o a ambas particiones vigiladas.

La configuración del sistema puede realizarse de dos maneras: por medio del programa intuitivo PERFECTA Soft (desde el ordenador conectado por cable RS–232 TTL o de manera remota), o bien, por medio del teclado, utilizando unas secuencias de teclas cortas en el menú de servicio.

- conformidad con **EN 50131 Grade 2**
- de 8 a 16 entradas programables de cable:
  - posibilidad de seleccionar la configuración: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - posibilidad de controlar los detectores de persiana y vibratorios
- de 4 a 12 entradas programables de cable
- 2 salidas de alimentación en la placa principal
- 4 salidas sin cable adicionales para el control de las sirenas inalámbricas MSP–300
- módulos incorporados:
  - GSM/GPRS con 2 ranuras SIM (SMS, monitoreo y envío de señales a la estación, aplicación móvil, notificaciones PUSH)
  - de voz (reproducciones de los mensajes de voz para las necesidades de la notificación telefónica)
  - de verificación acústica del alarma (la escucha de sonidos)
- modulo de radio integrado que funciona en la banda de frecuencias de 433 MHz y soporta la comunicación encriptada inalámbrica:
  - bidireccional con los teclados **PRF–LCD–WRL** y las sirenas **MSP–300 R**
  - unidireccional con los detectores de la serie **MICRA** y los mandos **MPT–350** y repetidores **MRU–300**
- división del sistema en dos particiones:
  - 3 modos de armado en cada partición
  - posibilidad de asignar una entrada a dos particiones
  - control por el usuario o por medio de los temporizadores
- bus de comunicación para conectar los teclados (PRF–LCD) y los módulos de extensión (**INT–E**, **INT–O**, **INT–ORS**)
- control del sistema por medio de:

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.

  - teclados por cable **PRF–LCD** (hasta 4) o inalámbricos **PRF–LCD–WRL** (hasta 2)
  - aplicación móvil **PERFECTA CONTROL**
  - mandos a distancia MPT–350 (hasta 15)
- posibilidad de actualizar el software (firmware)
- contraseñas:
  - 15 contraseñas de usuarios
  - 1 contraseña de servicio
- edición de nombres (de usuarios, de particiones, de entradas, de salidas y de módulos) que facilita el control del sistema y su supervisión
- temporizadores:
  - 8 temporizadores con posibilidad de programar excepciones
- memoria de 3584 eventos
- diagnóstico automático de los componentes principales del sistema
- fuente conmutada incorporada:
  - protección contra sobrecargas
  - protección contra la descarga total de la batería
  - regulación de la corriente de carga de la batería
- programación de los ajustes de la central:
  - de forma local: teclado, ordenador con el programa PERFECTA Soft instalado y conectado al puerto RS 232 (TTL) de la central
  - de forma remota: ordenador con el programa PERFECTA Soft instalado que se conecta con la central por medio de GPRS

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

| | |
|---|---|
| **Mensajes de voz** | 16 |
| **Memoria de eventos** | 3584 |
| **Zonas** | 2 |
| **Temporizadores** | 8 |
| **Dimensiones de la pletina electrónica** | 160 x 110 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** | 220 mA |
| **Consumo máximo de la corriente** | 240 mA |
| **Peso** | 115 g |
| **Humedad máxima** | 93±3% |
| **Consumo de la corriente desde el acumulador - en modo de disponibilidad** | 120 mA |
| **Tensión de notificación de una avería del acumulador (±10%)** | 11 V |
| **Tensión de corte del acumulador (±10%)** | 10,5 V |
| **Banda de la frecuencia de trabajo** | 433,05 ÷ 434,79 MHz |
| **Alcance de la comunicación por radio (en espacio abierto)** | w zależności od urządzenia m |
| **Clase medioambiental según EN50 130-5** | II |
| **Consumo máximo de la corriente desde el acumulador** | 180 mA |
| **Entradas programables de cables** | 8 |
| **Número máximo de entradas programables** | 16 |
| **Salidas programables de cables** | 4 |
| **Número máximo de salidas programables** | 16 |
| **Salidas de alimentación** | 2 |
| **Bus de comunicación** | 1 |
| **Manipuladores** | hasta 4 |
| **Grado de protección según EN 50131** | Grade 2 |
| **Transformador recomendado** | 40 VA |
| **Usuarios** | 15 |
| **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% |
| **Números de teléfono para avisar** | 8 |
| **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 |

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.