

# INT-GSM LTE

## MÓDULO DE COMUNICACIÓN LTE PARA LAS CENTRALES INTEGRA E INTEGRA PLUS

El módulo INT-GSM LTE es un módulo de comunicación LTE que permite a las centrales de la serie **INTEGRA** e **INTEGRA Plus** comunicarse vía red celular 2G o 4G. El dispositivo se basa en el bus de los teclados de la central de alarma. Soporta dos tarjetas SIM. Todas las transmisiones de datos celulares están cifradas en el estándar AES-192.

El módulo INT-GSM LTE transmite la información sobre los eventos a dos centrales receptoras de alarmas (p.ej., a las agencias de seguridad) vía red celular. Para ello se sirve de la transmisión de datos celulares y de los mensajes SMS con posibilidad de establecer prioridad a cada una de las rutas de transmisión indicadas.

Las notificaciones de eventos se crearán automáticamente según la información registrada en la memoria de eventos de la central de alarma. El módulo transmitirá las informaciones en forma de un SMS o por medio del servicio CLIP (a 16 números de teléfono como mucho) y en caso de la interacción con la central INTEGRA Plus también a través del correo electrónico (a 16 número de teléfono como mucho). Al instalar la aplicación móvil **INTEGRA CONTROL**, por ejemplo, en el smartphone, se harán disponibles las notificaciones PUSH.

La interacción del módulo INT-GSM LTE con las centrales INTEGRA e INTEGRA Plus permite controlar de forma remota el sistema por medio de:

- aplicación INTEGRA CONTROL,
- mensajes SMS,
- servicio CLIP gratuito,
- programa GUARDX.

Una gran ventaja del módulo INT-GSM LTE es la posibilidad de que interactúe con el módulo de ethernet **ETHM-1 Plus** (conexión RS-485). Esta combinación permitirá realizar la monitorización doble (Dual Path Reporting), de acuerdo con la norma EN 50136, y establecer la prioridad de las rutas de monitorización de eventos (Ethernet, datos celulares y SMS). Por defecto la red celular será un canal de conexión auxiliar para la red Ethernet.

La comunicación por medio de la red celular posibilita conectar remotamente la central y el ordenador con el programa **DLOADX** instalado, y asimismo, configurar el sistema incluso desde lo lejos. Es posible conectar el módulo con el ordenador a través del servicio de configuración de conexiones SATEL.

La actualización del firmware del módulo se realiza por medio del puerto RS-232 o de forma remota a través del programa UpServ (transmisión de datos celulares).

### Propiedades:

- compatibilidad con las centrales INTEGRA e INTEGRA Plus (versión 1.19 o más actual)
- soporte de dos tarjetas SIM
- posibilidad de verificar el saldo de la cuenta de prepago
- sincronización de hora con el servidor NTP o red celular
- notificaciones: SMS, CLIP, PUSH, e-mail (INTEGRA Plus)
- control remoto: SMS, CLIP, aplicación móvil
- monitorización: datos celulares (TCP/UDP), mensajes SMS
- compatibilidad con el módulo de ethernet ETHM-1 Plus (versión 2.07 o más actual):
  - Dual Path Reporting según la norma EN 50136
  - ruta auxiliar de conexión



- posibilidad de uso del servicio de configuración de conexiones SATEL
- control del sistema por medio de la aplicación móvil INTEGRA CONTROL
  - Android (versión 4.2.7 o más actual)
  - iOS (versión 5.0 o más actual)
- programación de las centrales por medio de DLOADX (versión 1.19.004 o más actual): conexión remota
- control del sistema de alarma por medio de GUARDX (versión 1.19.000 o más actual): conexión remota
- compatibilidad con el sistema INTEGRUM (integración de varios sistemas de alarma que se basan en las centrales INTEGRA e INTEGRA Plus)
- actualización remota del firmware del módulo vía UpServ

## DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación ( $\pm 15\%$ )	12 V DC
Dimensiones de la pletina electrónica	80 x 57 mm
Rango de temperaturas de trabajo	-10...+55°C
Consumo de la corriente en modo de disponibilidad	135 mA
Consumo máximo de la corriente	430 mA
Peso	44 g
Humedad máxima	93 $\pm$ 3%
Clase medioambiental según EN50 130-5	II

