



Los circuitos MFGSM son dispositivos de telecontrol pequeños y compactos, que se integran en el interior de nuestras balizas de LEDs. Incorporan el sistema de envío y recepción de señales de telecontrol a través de mensajes de telefonía móvil GSM.

Las señales y alarmas son transmitidas hasta 10 destinatarios configurables. Los usuarios pueden ser teléfonos móviles o centros de telecontrol. Por ello, el complemento ideal del sistema es el Centro de Telecontrol GLOBAL NETCOM para gestión de dicha información.

Por su construcción modular, es posible su instalación posteriormente a la adquisición de una baliza de MSM.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Ideal para monitoreo y telecontrol de balizas MSM.
- ✓ Transmite la información a teléfonos móviles y a un centro de control: de forma general para todos los usuarios programados o de forma escalonada según orden de agenda, con reconocimiento de alarmas.
- ✓ La programación se realiza mediante PC y cable RS-232, utilizando un software de uso libre. También se puede configurar a distancia desde un teléfono móvil.
- ✓ Dispone de modo "Sleep" programable para ahorro de consumo energético, pero manteniendo el envío de las señales en tiempo real.
- ✓ Datos de posición y borneo en boyas (incluyendo módulo MFGPS).
- ✓ Consumo energético mínimo.
- ✓ Protocolos de comunicación libres, lo que permite al usuario utilizar su propio centro de control o usarlos para cualquier aplicación que precise.
- ✓ Incluye sensor interno de temperatura.
- ✓ Dispone de sistema "Vigilantic".



MÓDULO DE TELECONTROL GSM

MFGSM



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



Señales de estado de la baliza

- Baliza apagada.
- Rotura del tren de fondeo a través de posicionamiento GPS (para boyas).
- Lectura de tensión de batería.
- Lectura de corriente de consumo de LEDs.
- Lectura de corriente de carga solar (en Ah acumulados por día).

Señales de alarma

- Baliza apagada.
- Fallo en diodos LED.
- Rotura de tren de fondeo.
- Baja tensión de batería.
- Fallo en el destellador.
- Fallo de fotocélula.
- Ritmo de destellos incorrecto.
- Exceso de consumo de la baliza.
- Fallo en carga de panel solar.

Comandos Usuario/Centro de Control a baliza

- Petición de informe de estado general de la baliza.
- Paso modo Día-Noche.
- Reset del destellador.
- Reset del GPS (cuando esté integrado).
- Reset del GSM.
- Reset general del sistema.
- Autodetección de la posición.
- Cambio en configuración del MFGSM por SMS.
- Reconocimiento de alarmas por usuarios.

Características módulo MFGSM

- Comunicación mediante mensajes SMS.
- Módulo de comunicaciones GSM/GPRS cuatribanda con antena integrada, para uso a nivel mundial.
- Envío de estados y alarmas mediante mensajes SMS.
- Interrogación directa desde teléfono móvil o centro de control.
- Módulo de comunicaciones independiente del destellador, para mayor seguridad y fiabilidad global.
- Detección de alarmas de funcionamiento en la baliza, en el sistema de alimentación y de rotura de cadena en boyas.
- Reprogramable a distancia vía GSM.
- Sistema de protección mediante contraseñas y usuarios autorizados.
- 4 entradas digitales configurables por el usuario (detector de impactos, tamper, etc.).

Especificaciones técnicas

Rango de alimentación:	De 5,5 a 35V.
Consumo promedio diario:	10 mA (GSM) 15 mA (GSM+GPS).
Rango de Temperatura:	-30° a 60°C.
Módulo GSM/GPRS:	850, 900, 1.800 y 1.900 MHz. Cuatribanda, cobertura mundial.
Entradas externas:	4 optoacopladas.
Receptor GPS MFGPS:	12 canales.

Coste de explotación

- Coste de mensajes de texto SMS.
- Sólo informa en casos de alarma o comandos.
- Límite máximo configurable de mensajes/día.
- Cualquier operador en contrato o prepago.
- Contratos de operador GSM especiales para M2M.

Seguridad

- Contraseñas de usuario autorizado.
- Protección de tarjeta SIM con contraseña.
- Registro de alertas enviadas.

Opciones

- Módulo comunicaciones GPRS.
- Módulo MFGPS de localización/sincronización.
- Otras señales de estado/alarma y comandos disponibles bajo pedido.



MEDITERRÁNEO SEÑALES MARÍTIMAS, S.L.L.
mesemar@mesemar.com • www.mesemar.com

