



Los circuitos MFSAT 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 comunicación vía satélite.

Es ideal para telecontrol de estaciones remotas y aisladas, donde no es viable ningún otro sistema de comunicación. Si bien, dado su bajo coste de explotación, es el sistema de comunicaciones de más alta fiabilidad y disponibilidad.

Las señales y alarmas son transmitidas vía correo electrónico hasta 5 destinatarios configurables. Los usuarios pueden ser direcciones de correo electrónico 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.
- ✓ Servicio de comunicaciones satélite con cobertura mundial.
- ✓ Máxima fiabilidad y disponibilidad.
- ✓ Transmite la información hasta 5 direcciones de correo electrónico y/o un centro de control: de forma general para todos los usuarios programados o 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 correo electrónico.
- ✓ 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).
- ✓ Mínimo consumo energético y bajo coste de explotación.
- ✓ Protocolos de comunicación libres, lo que permite al usuario utilizar su propio centro de control o usarlos para cualquier aplicación que precise.
- ✓ Dispone de sistema "Vigilantic".



MÓDULO DE TELECONTROL VÍA SATÉLITE

MFSAT



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



Señales de monitorización en tiempo real

- 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).

Alarmas en tiempo real por SMS

- 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

- Peticion de informe de estado general de la baliza.
- Paso modo Día-Noche.
- Reset del destellador.
- Reset del GPS (cuando esté integrado).
- Reset del módem satélite.
- Reset general del sistema.
- Autodetección de la posición.
- Cambio en configuración del MFSAT por correo electrónico.

Características módulo MFSAT

- Comunicación mediante correos electrónicos.
- Módulo de comunicaciones independiente del destellador MF12, para mayor seguridad y fiabilidad global.
- Envío de estados y alarmas mediante e-mails vía SBD Iridium.
- Detección de alarmas de funcionamiento en la baliza, en el sistema de alimentación y de rotura de cadena en boyas.
- Reprogramable a distancia vía correo electrónico.
- Sistema de protección mediante contraseñas.
- 4 entradas digitales configurables por el usuario (detector de impactos, tamper, etc.).

Especificaciones técnicas

Rango de alimentación:	De 9 a 35V.
Consumo promedio diario:	15 mA.
Rango de Temperatura:	-30° a 60°C.
Módulo IRIDIUM:	Iridium SBD.
Entradas externas:	4 optoacopladas.
Receptor GPS MFGPS:	12 canales.

Coste de explotación

- Comunicaciones Satélite IRIDIUM mediante servicio SBD (tarifa reducida).
- Sólo informa en casos de alarma o comandos.
- Límite máximo configurable de mensajes/día.

Opciones

- Otros sistemas de comunicación vía satélite disponibles.
- 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

