

## MTU

### Múltiples opciones para comunicaciones

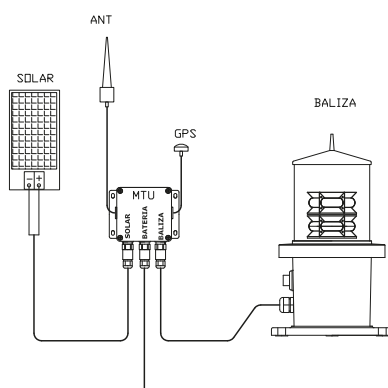
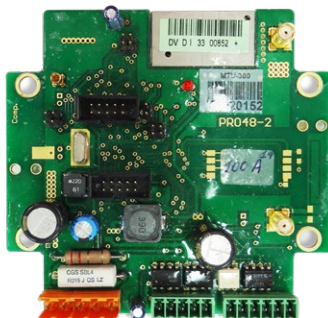
La Unidad de Telemando MTU es un dispositivo universal, capaz de enviar señales de estados y alarmas procedentes de cualquier tipo de baliza, giratoria o destelladora, sin necesidad de instalación de sensores adicionales ni modificación interna. También se puede realizar telemando sobre la baliza o periféricos. El sistema de envío y recepción de señales de telecontrol se realiza a través señales SMS, GPRS, IRIDIUM o radio.

### Ideal para estaciones remotas y aislada

Los usuarios pueden ser teléfonos móviles, direcciones de correo electrónico o centros de telecontrol. Las señales y alarmas pueden ser transmitidas hasta 10 destinatarios configurables, dependiendo del modo de comunicación.

### Ideal para lugares sin sistema de alimentación

Por ello, el complemento ideal del sistema es el Centro de Telecontrol GLOBAL NETCOM para gestión de dicha información.



## CARACTERÍSTICAS

- Módulos de comunicaciones vía GSM/GPRS, radio o módulo de comunicaciones satélite bidireccional vía IRIDIUM.
- Conectores de alimentación y control de conexionado rápido.
- Envío de estados y alarmas.
- Programable a distancia.
- Sistema de protección mediante contraseñas y usuarios autorizados.
- Capacidad de recibir comandos para test de baliza.
- Detección de alarmas de funcionamiento en la baliza, en el sistema de alimentación y de rotura de cadena en boyas.
- Bajo coste de explotación.
- Disponible en dos versiones:
  - Con lectura de carga solar hasta 15 A.
  - Con lectura de carga solar hasta 100 A (mediante sensor externo).
- Su complemento ideal es el Centro de Telecontrol GLOBAL NETCOM.

## COMUNICADOR DE ALARMAS

MTU 100	MTU 200	MTU 300
Comunicación vía GSM/GPRS.	Comunicación vía IRIDIUM.	Comunicación vía RADIO UHF.
Hasta 10 destinatarios diferentes configurables, con envío simultáneo o por orden de agenda.	Hasta 5 destinatarios diferentes configurables vía e-mail, con envío simultáneo.	El coordinador transmite al centro de control y éste distribuye a los destinatarios.

Circuito controlado por microprocesador.

Sistema de protección mediante contraseñas y usuarios autorizados.

Comandos de test de baliza.

Auto-detección inicial de las coordenadas de la posición de la boya en la instalación.

Detección de fallo de corriente de consumo.

Detección de fallos en el sistema de alimentación.

## DATOS TÉCNICOS

	MTU 100	MTU 200	MTU 300
<b>Rango de alimentación:</b>	10 a 35V.	10 a 35V.	10 a 35V c.c.
<b>Consumo en reposo:</b>	5 mA.	5 mA.	7 mA.
<b>Consumo promedio:</b>	15 mA.	22 mA.	20 mA.
<b>Potencia emisión:</b>			10 mW a 500 mW.
<b>Grado de estanqueidad:</b>	IP 66.	IP 66.	IP 66.
<b>Rango de frecuencias:</b>	850-900 MHz.	1.542,50 MHz.	868,10 a 869,65 MHz.
<b>Formato mensajes:</b>	Libre, con tramas NMEA.	Libre, con tramas NMEA.	Libre, con tramas NMEA.

## ESPECIFICACIONES GPS

Recepción de satélites GPS de 12 canales y alta sensibilidad.

Información de la posición de la boya en tiempo real WGS84, incluyendo radio de borneo máximo permitido.

Unidad con antena integrada o externa.

Hora y fecha según señal satélites GPS y autoajuste de la zona horaria.

Auto-detección inicial de las coordenadas de la posición de la boya en el momento de la instalación.

## SEÑALES MTU 100/200/300

Baliza apagada.

Alarma de fallo en diodos LED.

Rotura del tren de fondeo a través de posicionamiento GPS (para boyas).

Alarma de baja tensión de batería.

Alarma de exceso de consumo de la baliza.

Alarma de fallo en carga de panel solar.

Velocidad de rotación en rpm.

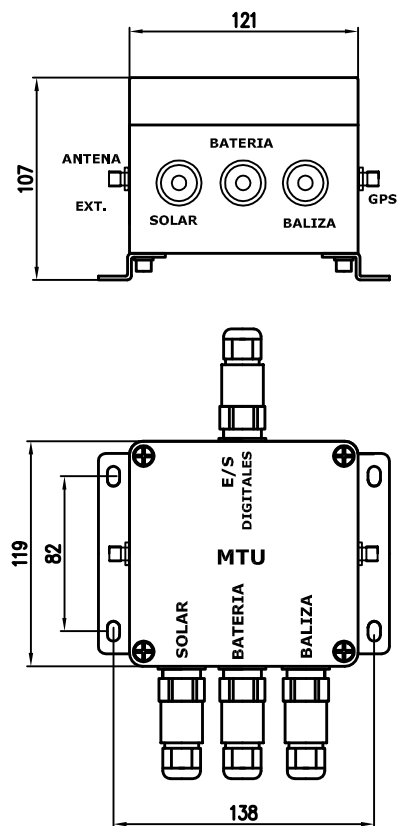
Lectura de tensión de batería.

Lectura de corriente consumida en la baliza.

Lectura de corriente de carga solar (en Ah acumulados por día).

4 entradas y 3 salidas digitales optoacopladas libres, configurables por el usuario.

Temperatura interna.



## OPCIONES

Otras frecuencias de radio.

Otros sistemas de comunicación vía satélite.

Sensores externos de intrusión, incendio e impactos.



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.