



Módulo de Comunicaciones

La Unidad de Control Remoto MTU es un dispositivo universal, capaz de enviar señales y alarmas procedentes de las balizas del parque eólico, sin necesidad de instalar ningún sensor adicional o modificación interior. También se puede controlar a distancia la baliza o los dispositivos periféricos. El sistema de envío y recepción de señales de telecontrol se realiza a través de SMS, GPRS, IRIDIUM o radio.

CARACTERÍSTICAS

- Módulos de comunicación GSM/GPRS o radio, o bidireccionales
- Módulo de comunicación por satélite a través de IRIDIUM.
- Conectores de alimentación y control de conexión rápida.
- Envío de estados y alarmas.
- Programación remota.
- Sistema de protección mediante códigos de acceso y contraseñas de usuarios autorizados.
- Puede recibir comandos de prueba de balizas.
- Detección de alarmas de funcionamiento de la baliza, sistema de alimentación y ruptura de la cadena de amarre en las boyas.
- Bajo coste de explotación.
- Hay dos versiones disponibles:
 - Lectura de carga solar hasta 15 A.
 - Lectura de la carga solar hasta 100 A (mediante sensor externo).
- Su complemento ideal es el Centro de Telecontrol GLOBAL NETCOM.



Perfecto para los parques eólicos en alta mar. Los usuarios pueden ser teléfonos móviles, direcciones de correo electrónico o centros de control. Las señales y las alarmas pueden transmitirse hasta a 10 usuarios configurados, según el modo de comunicación.

Ideal para lugares sin sistema eléctrico disponible. Por eso, para procesar y gestionar toda la información intercambiada, el complemento ideal del sistema es el Centro de Telecontrol GLOBAL NETCOM.

Datos técnicos

	MTU 100	MTU 200	MTU 300
Entrada de energía:	10 a 35 V.	10 a 35 V.	10 a 35 V c.c.
Consumo en modo de espera:	5 mA.	5 mA.	7 mA.
Consumo promedio:	15 mA.	22 mA.	20 mA.
Potencia de emisión:			10 mW a 500 mW.
Grado de estanqueidad:	IP 66.	IP 66.	IP 66.
Rango de frecuencia:	850-900 MHz.	1.542,50 MHz.	868,10 a 869,65 MHz.
Formato de mensaje:	Gratis, con rastros NMEA.	Gratis, con rastros NMEA.	Gratis, con rastros NMEA.

Especificaciones GPS

- Módulo de recepción de satélites GPS, 12 canales, alta sensibilidad.
- Información sobre la posición de la boya en tiempo real WGS84, incluyendo el radio de giro máximo permitido.
- Antena integrada o externa.
- Hora y fecha de acuerdo con la señal del satélite GPS y, autoajuste de la zona horaria.
- Detección automática inicial de las coordenadas de posición en el momento de la instalación.

Señales MTU 100/200/300

- Baliza apagada.
- Alarma de fallo de diodos LED.
- Rotura de cadena de amarre mediante posicionamiento GPS (para boyas).
- Alarma de baja tensión de la batería.
- Alarma en caso de exceso de consumo de la baliza.
- Alarma de falla de carga del módulo solar.
- Velocidad de rotación en rpm.
- Lectura del voltaje de la batería.
- Lectura del consumo de corriente de la baliza.
- Lectura de la corriente de carga solar (en Ah acumulados por día).
- 4 entradas y 3 salidas digitales, libres, opto-acopladas, configurables por el usuario.
- Temperatura interna.

Comunicador de alarmas

MTU 100	MTU 200	MTU 300
Comunicación vía GSM/GPRS.	Comunicación a través de IRIDIUM.	Comunicación a través de RADIO UHF.
Hasta 10 usuarios diferentes configurados, con envío simultáneo o por orden de agenda.	Hasta 5 usuarios diferentes configurados a través del correo electrónico, mediante el envío simultáneo.	El Coordinador transmite al Centro de Control, y éste lo distribuye a los usuarios.
Circuito controlado por microprocesador.		
Sistema de protección mediante contraseñas y usuarios autorizados.		
Comandos de prueba de la linterna.		
Detección automática inicial de las coordenadas de posición en el momento de la instalación.		
Detección de alarma en caso de falla en el consumo de corriente.		
Detección de alarma en caso de falla en la fuente de alimentación.		

Opciones

- Otras frecuencias de radio.
- Otro sistema de comunicación vía satélite.
- Sensores externos de intrusión, incendio e impacto.

! Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

