

MRF

Unidad remota universal

La Unidad Remota MRF es universal y ha sido diseñada para el telecontrol de equipos de señalización marítima, especialmente para monitorear faros y balizas de gran alcance.

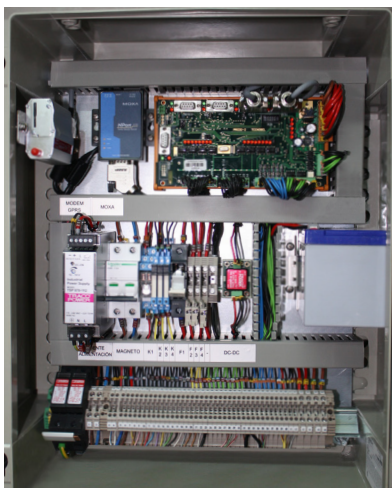
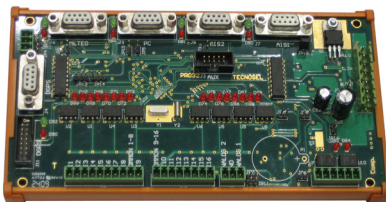
Múltiples entradas y salidas

Dispone de múltiples entradas y salidas digitales y analógicas optoacopladas, las cuales, a través del software de configuración, pueden ser temporizadas y ajustadas a diferentes niveles; así como también se puede configurar la lógica de cada una de ellas, pudiendo ser adaptada fácilmente a cualquier sistema de control instalado en un faro o baliza.

Protocolo de comunicación libre

La unidad utiliza diferentes módems de comunicación, dependiendo de la vía seleccionada: GSM, radio, AIS, satélite, línea IP, microondas, fibra óptica, etc.

Aunque su complemento ideal es el Centro de Control NETCOM, el protocolo de comunicación que emplea es libre, de tal manera que es muy sencillo enviar la información a cualquier plataforma que ya se disponga.



CARACTERÍSTICAS

- Compatible con faros y balizas giratorios y destelladores, de lámparas y LED.
- Monitorización de sistemas de alimentación solar, grupos electrógenos, etc.
- Medición directa de la corriente de carga solar de hasta 15 A, o hasta 100 A con sensores Hall externos.
- Detección de alarma de rotación de faros giratorios mediante sensor de rotación magnético.
- Alimentación de 12 ó 24V c.c.
- Entradas analógicas por tensión o corriente, con detección de umbrales de alarma configurables. Medición de corriente hasta 100A.
- Disponibilidad de módulos opcionales para GPS, DGPS.
- Software de configuración y test para PC, y programación a distancia.
- Protección contra inversión de polaridad y contra sobrecargas atmosféricas.
- Función "Sleep" programable para optimización del consumo.
- Posibilidad de comunicaciones redundantes con varios módems y diferentes tecnologías.

MRF

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Alimentación: | 12 ó 24V c.c. |
| Consumo promedio diario: | 25 mA. |
| Batería interna: | 12V-12 Ah. |
| Rango de Temperatura: | -30° a 60°C. |
| Grado de estanqueidad: | IP 65. |
| Dimensiones: | 530x430x200 mm. |

TIPO DE COMUNICACIONES (SEGÚN MÓDEM).

| | |
|---------------|--|
| GSM: | SMS/GPRS (850, 900, 1800, 1900 Mhz). |
| Radio: | UHF 869 Mhz o 330 a 473 Mhz. VHF 135 a 174 Mhz o 218 a 238 Mhz. |
| Satélite: | Mensajes e-mail (Iridium/Inmarsat). |
| AIS: | Mensajes 6 y 8 (161,972 a 162,025 Mhz). |
| ADSL: | Conexión IP fija. |
| Microondas: | Enlace IP (Wifi o Wimax). |
| Fibra óptica: | Enlace IP conversor serie. |

*Otras frecuencias y tipos de comunicación disponibles.

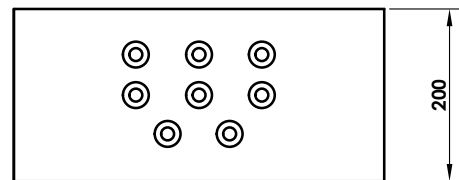
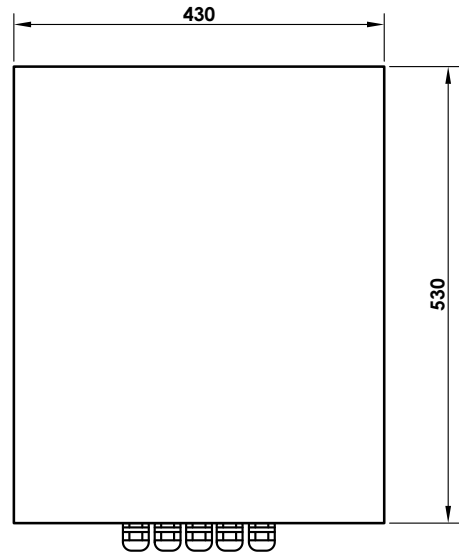
ENTRADAS / SALIDAS

| | MTF 800 | MTF 900 |
|-----------------------------------|---------|---------|
| Entradas digitales optoacopladas: | 4 | 16 |
| Salidas digitales optoacopladas: | 3 | 9 |
| Entradas analógicas V/I: | 3 | 7 |
| Salidas de potencia: | - | 1(8A) |
| Sensor corriente interno: | 15A | 15A |
| Sensor corriente solar externo: | 1(100A) | 6(100A) |
| Puertos RS-232: | 2 | 6 |
| Puertos RS-485: | - | 1 |

PARÁMETROS CONFIGURABLES (SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN)

- Temporización de entradas y salidas.
- Inversión de la lógica.
- Visualización de estado de cada entrada/salida.
- Ajuste de umbrales de alarmas y estados.
- Lectura de valores analógicos.
- Tipo de comunicaciones y parámetros.
- Cambio de contraseña e identificador de red.
- Asociación entradas y salidas a estados y alarmas.

! Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



OPCIONES

- Comunicaciones redundantes (MTF 900).
- Receptor GPS/DGPS.
- Conexión sensores meteorológicos, oceanográficos y medioambientales.
- Módulo de expansión de entradas y salidas adicionales.

