

## MTF

### Diseñado para dirigir sistemas lumínicos y giratorios de faros

La Unidad de Control MTF ha sido especialmente diseñada para controlar y gestionar sistemas lumínicos y giratorios de faros. Está basada en un autómata programable comercial y dispone de todos los elementos necesarios para un completo funcionamiento. Su construcción universal hace que se adapte fácilmente a cualquier sistema existente en un faro.

### Fabricado según las necesidades del cliente

Este armario se fabrica específicamente según los requerimientos del cliente, sin necesidad de utilizar automatización industrial.

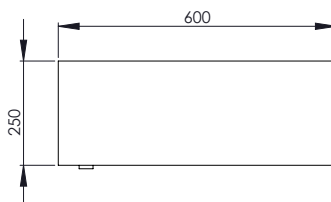
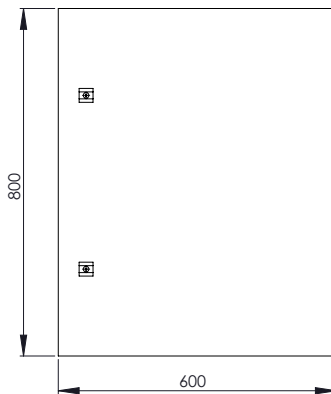
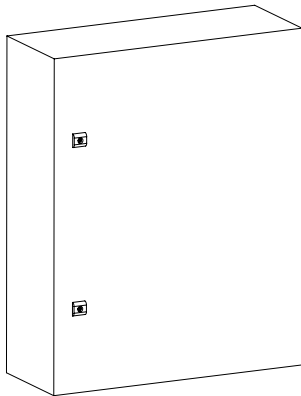
### Conexión a un Sistema de Supervisión Remota

Dispone de salidas y entradas para su conexión a un Sistema de Supervisión Remota. Opcionalmente, se le puede incorporar un módem para la propia transmisión de la información a un Centro de Control.



## CARACTERÍSTICAS

- Compatible con faros y balizas giratorios y destelladores, de lámparas convencionales y LED.
- Control y gestión de cambiadores de lámpara y motores de giro tanto a c.a. como c.c.
- Activación automática mediante fotocélula externa. Cambio de lámpara principal a la de reserva en caso de fallo, realizando la misma función de motor principal al de reserva en caso necesario.
- Activación de baliza de emergencia en caso de fallo general del sistema.
- Selectores manuales de funcionamiento.
- Detección de alarma de rotación de faros giratorios mediante sensor de rotación magnético.
- Protección térmica de motores y lámparas contra cortocircuitos, protección contra inversión de polaridad y sobrecargas atmosféricas.
- Armario realizado a medida de cada cliente.



## ■ Especificaciones técnicas

<b>Rango de alimentación:</b>	De 12 a 24 V c.c. y de 120 a 240 V c.a.
<b>Consumo promedio diario:</b>	40 mA.
<b>Potencia máxima de lámparas:</b>	3.000 W.
<b>Potencia máxima de motor:</b>	2.500 W.
<b>Batería interna back-up:</b>	12/24 V - 12 Ah.
<b>Conexiones a Sistema de Supervisión Remota:</b>	Puerto serie RS-232 y bornes con contactos libres de potencial.
<b>Rango de temperatura:</b>	De -30° a 65°C.
<b>Grado de estanqueidad:</b>	IP 65.
<b>Material:</b>	Acero inoxidable.
<b>Dimensiones:</b>	800 x 600 x 250 mm.

## ■ Funciones básicas automáticas

- Control diurno/nocturno (Fotocélula crepuscular).
- Control de lámpara principal.
- Control de lámpara de reserva.
- Control de cambiador.
- Control de motor de giro principal.
- Control de motor de giro de reserva.
- Control de baliza de emergencia.
- Control de la tensión de red para conmutación a baliza de emergencia, en caso de fallo del sistema principal.

*Nota: La unidad dispone de selectores manuales de cada una de las funciones anteriores, tanto para labores de mantenimiento como de emergencia en caso de fallo PLC.*

## ■ Control manual

- Activación lámpara principal:** Activación de motor de giro de reserva.
- Activación lámpara de reserva:** Activación de baliza de emergencia.
- Activación motor de giro principal:** Reset general del sistema.
- Activación del sistema de alimentación de reserva.

## ■ Estados de funcionamiento y alarmas

- Lámpara en funcionamiento: baliza principal o de reserva.
- Motor en funcionamiento: motor principal o de reserva.
- Tensión de alimentación de la baliza principal.
- Tensión de la batería de la baliza de reserva.
- Corriente de carga de la batería de la baliza de reserva.
- Apagado de la baliza principal.
- Apagado de las alimentaciones: principales y de reserva.
- Puesta en marcha de la baliza de reserva y de la alimentación de reserva.

## ■ Opciones

- Control de grupos electrógenos.
- Control de sensor de incendios.
- Control de sensor de intrusión.
- Control de cámara de videovigilancia.
- Módem de conexión a Sistema de Supervisión Remota.
- Módulo de expansión de entradas y salidas adicionales.

! Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.