# TELEASTRO MB TCP

## TELEGESTIÓN DEL ALUMBRADO CON PROTOCOLO ABIERTO

**Unidad de control de las instalaciones de alumbrado exterior con protocolo MODBUS TCP**

**Integra en una sola unidad el reloj astronómico, un analizador de redes y el registro de las alarmas**

**Comunicación mediante redes IP, como GPRS, Ethernet, Wifi, etc.**

El TELEASTRO MB TCP es la unidad de control del cuadro eléctrico del alumbrado público que incluye un reloj astronómico de altas prestaciones, la lectura de los parámetros eléctricos para la supervisión de la eficiencia energética, el control del acceso y estado del cuadro, la medida del aislamiento eléctrico de la instalación y el control del funcionamiento de las protecciones eléctricas

Incorpora el protocolo abierto MODBUS TCP lo que permite su integración en la mayoría de plataformas Smart City, en sistemas de gestión de edificios (BMS) o en programas de supervisión y control (SCADA).

Equipo especialmente diseñado para su comunicación a través de una red IP, mediante módem GPRS, red Ethernet, enlace Wifi, etc.

AFEISA
desde 1986

Con el protocolo MODBUS TCP podemos leer las alarmas que registra el TELEASTRO MB TCP, los registros automáticos y periódicos de las medidas eléctricas, así como programar las maniobras y configurar las alarmas.

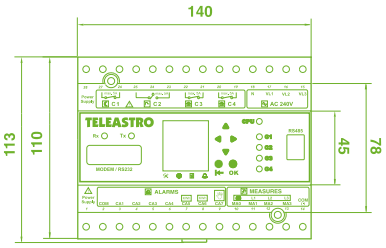
Las alarmas asociadas a los parámetros eléctricos, a las entradas digitales y a su modo de funcionamiento, facilitan la supervisión de la instalación en tiempo real.

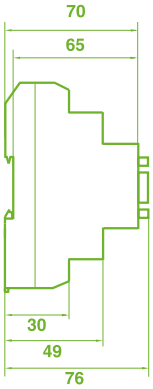
Posibilidad de asociar alarmas adicionales por minutos transcurridos a las alarmas digitales de puerta abierta y/o de cuadro en manual, por lo que podemos controlar el uso inadecuado del cuadro de alumbrado.

Permite la creación de calendarios astronómicos y/o horarios personalizados, de forma independiente para cada una de las cuatro salidas de maniobra, permitiendo el mando del alumbrado, del sistema de ahorro, del alumbrado ornamental u otros elementos sobre los que queramos actuar.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

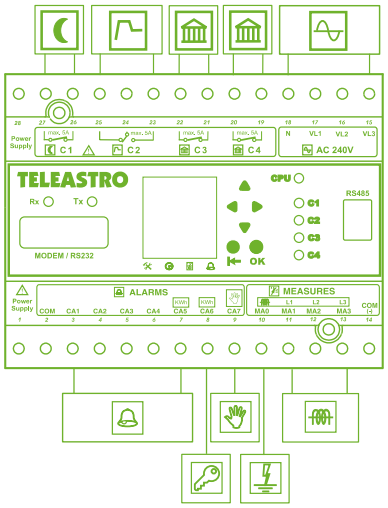
- 4 Salidas de maniobra independientes (3 salidas a relé NC y 1 salida a relé conmutado).
- Relés de las salidas de maniobra de 10A (250VAC) para una carga máxima de 2200 W.
- Programación protegida de forma permanente en memoria EEPROM.
- Pila de larga duración exclusiva para el reloj de cuarzo.
- 5 Entradas digitales para el control de alarmas.
- 1 Entrada digital para el control de la apertura de cuadro o para alarma adicional.
- 1 Entrada digital para el control de selector de Manual o para alarma adicional.
- Medición de tensión por fases (con o sin neutro) hasta 300 V a.c., en verdadero valor eficaz.
- Medición de corriente por fases hasta 200 A a.c., mediante transformadores toroidales.
- 1 Entrada analógica de 0-2 V d.c. para sensores (ej. medidor de corriente diferencial RMA 25/1).
- Display de LCD y teclado para la programación y la función test.
- Leds para la indicación del estado de cada una de las salidas de maniobra.
- 1 Puerto RS232 para módem GPRS o Ethernet mediante modem Cnet-RS.
- 1 Puerto RS485 para conexión de periféricos.
- Temperatura de funcionamiento - 20 °C a +75 °C.
- Alimentación 230 V a.c. ±15 %, 50/60Hz y un consumo propio de 7 VA.
- Caja DIN de 8 pasos para montaje trascuadro o carril DIN simétrico.
- Dimensiones 140 x 118 x 71 mm y peso de 700 gr.




## FUNCIONALIDADES

- Cálculo astronómico día a día mediante algoritmo exclusivo de alta precisión.
- Precisión de coordenadas geográficas en grados y minutos.
- Programación independiente de cada salida de maniobra.
- Hasta 8 maniobras día con programación astronómica y/o horaria para cada salida.
- Astronómico ajustable en ±240 minutos a partir del cálculo del orto y el ocaso.
- Múltiples opciones de programación por tipos de días/rango: anual, por días de la semana, por rango de fecha o épocas del año y por días festivos para uno o todos los años.
- Memoria para 90 tipos de días/rango y 500 maniobras (máx. 8 maniobras por tipo día/rango).
- Cálculo automático de la Semana Santa y de los días relacionados (Carnaval, Corpus, etc.).
- Configuración básica a través de teclado y avanzada por Modbus TCP.
- Telemando de las salidas de maniobra, por teclado, por SMS o por Modbus TCP.
- Contador de horas de funcionamiento de cada salida de maniobra.
- Configuración de las entradas digitales para el control de las protecciones del cuadro.
- Alarma de tiempo para control del cuadro en estado manual o con la puerta abierta.
- Analizador de redes eléctricas trifásicas con Contadores de Energía Activa y de Energía Reactiva.
- Registro de los parámetros eléctricos por fase con periodo programable.
- Alarmas para los parámetros eléctricos en modo plena potencia o en ahorro.
- Registro de la medida de la entrada analógica en unidades físicas.
- Alarmas de parámetros eléctricos y de entradas digitales programables para envio de SMS.
- Display y teclado para verificar la instalación localmente.




*La información contenida en este catálogo puede estar sometida a cambios sin previo aviso y en ningún caso representa un compromiso por parte del fabricante.*

Distribuido por:


desde 1986

**AFEI Sistemas y Automatización, S.A.**

Provença, 533 Local A - 08025 BARCELONA (Spain)

Tel. (34) 93 446 30 50 Fax (34) 93 446 30 51

http://www.afeisa.es email: afei@afeisa.es


Cód. CBE530003160527-0

TCF