



TUNELUX

EL CONTROL PARA LA ILUMINACIÓN ADECUADA

**Sonda luxométrica de amplio
rango**

**Consignas de nivel de luz
configurables**

4 circuitos de actuación

**Incorpora reloj astronómico y
horario**



El TUNELux es una unidad de control de la iluminación que incorpora una sonda luxométrica de amplio rango (0 a 50.000 lux) y alta precisión, que dispone de 4 relés de salida para actuar sobre los diferentes circuitos de la instalación, en función del nivel de iluminancia programado.

Dispone de una salida configurable para ser programada por nivel de iluminancia o independiente por el reloj astronómico/horario incorporado.

Equipo ideal para zonas con importante aporte de luz natural, donde en función de las condiciones meteorológicas y/o luz exterior, es posible controlar diferentes circuitos de la instalación para adaptar la iluminación a las necesidades reales, y de esta forma obtener un ahorro energético aprovechando los recursos naturales.

Algunas de sus principales aplicaciones: iluminación de naves industriales, instalaciones deportivas, zonas comunes de edificios, túneles, etc.

Sonda luxométrica, de diseño propio, para trabajar en un rango de desde 0 a 50.000 luxes, que permite configurar, en la unidad de control TUNELux, los diferentes niveles de consigna que actuará sobre las 4 salidas digitales a relé.

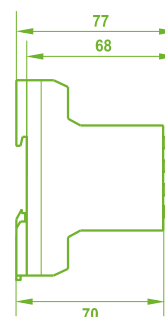
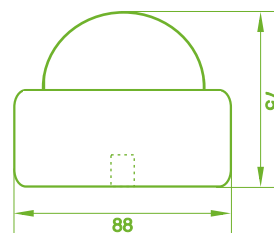
Las salidas pueden funcionar de forma acumulativa, al llegar a una consigna de luxes se actúa sobre el relé correspondiente y se mantienen activados los relés de las consignas anteriores, para de esta forma ir conectando y desconectando circuitos dependiendo de la luz exterior.

También las salidas pueden funcionar de forma independiente, es decir al llegar a una determinada consigna de luxes se activa únicamente la salida correspondiente, lo que posibilita la actuación sobre un sistema de regulación de luz u otros elementos de control.

Además una de las salidas es configurable para funcionar como un reloj astronómico y/o horario, para actuar sobre un circuito de iluminación, riego, etc. en función del orto y ocaso mediante coordenadas geográficas, o de un determinado horario.

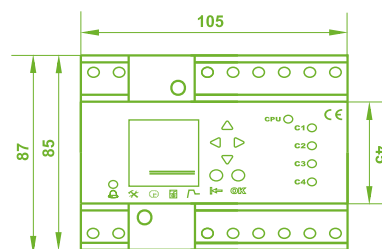
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Rango de medida de 0 a 50.000 Lux.
- Escala de medida automática:
 - Escala 0 a 400 Lux resolución 0,1 Lux.
 - Escala 400 a 4.000 Lux resolución 1 Lux.
 - Escala 4.000 a 50.000 Lux resolución 13,5 Lux.
- Fotodiodo plano de PN de silicio en un casco sellado herméticamente especialmente diseñado para los usos lineales de alta precisión.
- Alimentación de la sonda suministrada por el propio equipo TUNELux.
- Conexión de la sonda mediante cable de 4 hilos (dos comunicaciones y dos alimentación).
- Cable de conexión de la Sonda de TUNELux hasta 1.200mts (se suministra con 2,5mts).
- 4 Salidas de maniobra independientes (relé NC) y 1 Salida de alarma (relé NC).
- Relés de salida de maniobra de 10A (250V c.a.) para una carga máxima de 2200W.
- Relé de salida de alarma de 6A (250V c.a.) para una carga máxima de 1320W.
- Display de LCD iluminado con 6 Teclas para la programación y la función test.
- Programación protegida de forma permanente en memoria EEPROM.
- Pila de litio de larga duración exclusiva para el reloj de cuarzo.
- Precisión del reloj ± 3 seg./año (+/-0,008 seg./día) a 25°C.
- Compensación de las derivas del reloj por temperatura mediante PTC interna.
- Temperatura de funcionamiento -20°C a +70°C.
- Grado de protección: TUNELux IP30 (panelado) y Sonda TUNELux IP65.
- Alimentación TUNELux a 230V c.a. $\pm 15\%$, 50/60Hz y un consumo propio de 4,2VA.
- Caja TUNELux DIN de 6 pasos para montaje traspasado a carril DIN simétrico.
- Sujeción de la Sonda TUNELux mediante tornillo M6 (profundidad máx. 9mm).
- Dimensiones TUNELux 105 x 85 x 70mm y peso de 320gr.
- Dimensiones Sonda TUNELux 88 x 75mm y peso de 95gr.



FUNCIONALIDADES

- Configuración independiente de cada salida con su respectiva consigna de nivel de luz.
- Configuración salida de maniobra C4 como reloj astronómico o para nivel de luz.
- Configuración de las salidas de maniobras para que se activen acumulativamente o independientemente con cada nivel de luz.
- Configuración de diferentes histéresis para ajustar los umbrales, tiempo mínimo de permanencia por nivel y longitud del filtro.
- Cálculo día a día mediante algoritmo astronómico exclusivo de alta precisión.
- Precisión de coordenadas geográficas en grados y minutos.
- Cambio verano/invierno automático en función de la zona geográfica (tabla 50 años).
- Astronómico ajustable en ± 240 minutos a partir del cálculo del orto y el ocaso.
- Salida de alarma para indicar error de comunicaciones con la sonda TUNELux.
- Contador de horas independientes de funcionamiento para cada salida.
- Opción de bloqueo de teclado contra manipulaciones.
- Visualización de la hora y la medida en lux.



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: