

MANUAL

Luxómetro Modbus

© 2024 Ibercomp S.A.



INDICE

1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....3

2 CONEXIONADO.....4

3 MAPA DE REGISTROS.....6

 Tabla de Coils.....6

 Tabla de Discrete Inputs.....6

 Tabla de Register Inputs.....6

 Tabla de Holding Registers.....6

4 MONTAJE.....8

1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción del Equipo de Medición de Luz Ambiente

Este equipo está diseñado para medir la luz ambiente utilizando dos sensores OPT3001. A continuación, se detallan sus características y recomendaciones de instalación:

Características del sensor:

1. Tipo de Sensor: OPT3001.
2. Precisión: Lectura de 23 bits.
3. Rango de Medición: Desde 0.01 lux hasta 83 Klux.
4. Filtro: Incluye un filtro que elimina el 99% de la radiación infrarroja, ajustando su sensibilidad a la del ojo humano.

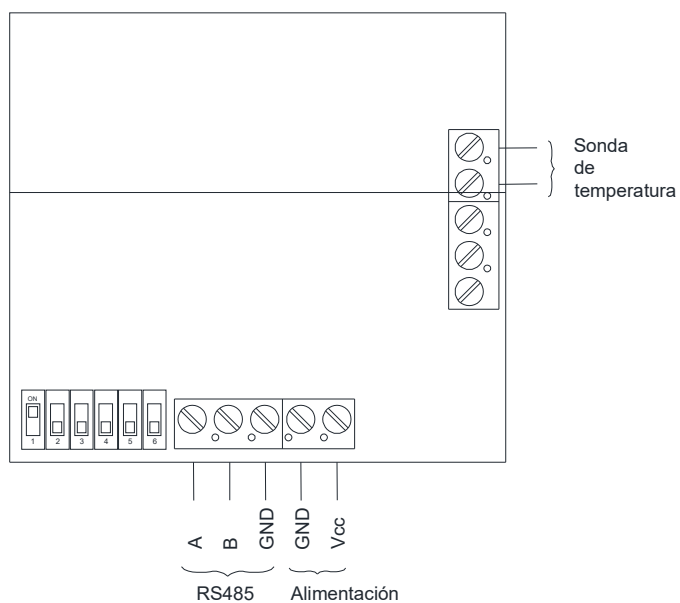
Recomendaciones de instalación:

Para utilizar la luminosidad leída en el control de sistemas de iluminación pública, se recomienda instalar el equipo en una cara norte. También se recomienda dirigir los sensores hacia el horizonte, asegurándose de que no les incida luz directa.

Especificaciones técnicas:

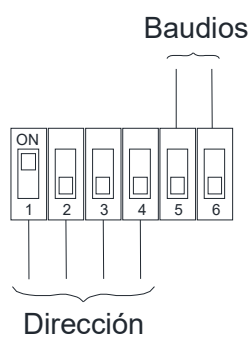
1. Funciona con una tensión entre 12V y 24V.
2. Incluye una entrada de temperatura NTC 10K.
3. Montado dentro de una caja estanca con clasificación IP67, adecuada para uso en exteriores.
4. Montado dentro de una caja estanca IP67 (de tamaño 80 x 80 x 50 mm) que puede ser montada en el exterior.

2 CONEXIONADO

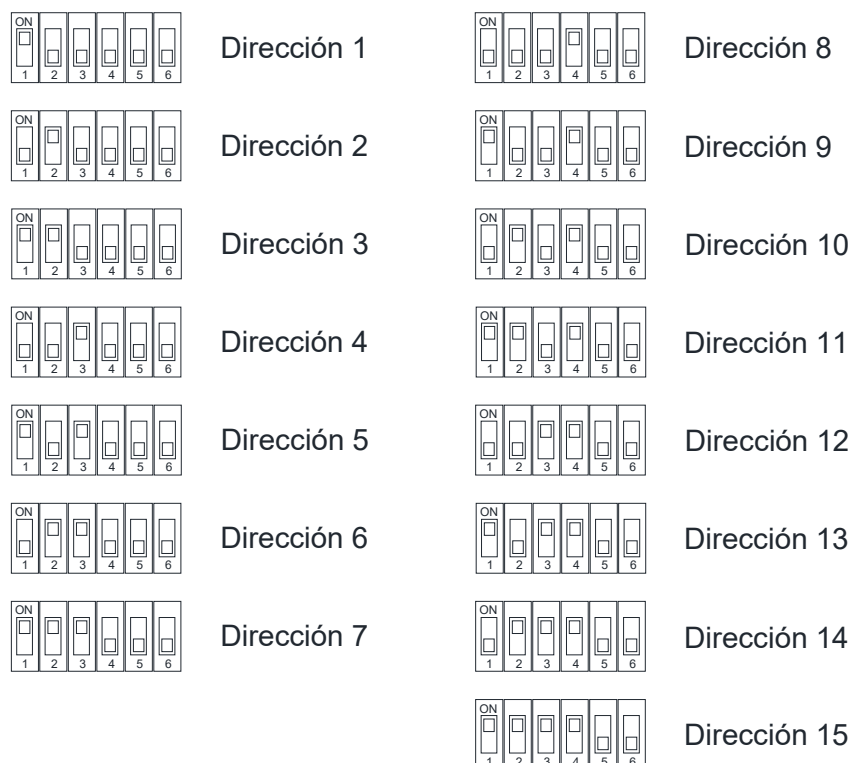


2.1 Switches

Los switches del uno al cuatro son para las direcciones y los switches cinco y seis son para la velocidad en baudios



Las direcciones posibles serán de la 1 a la 15, ambas inclusive, tal y como se muestra en el siguiente gráfico.



Con Iso switches 5 y 6 se configura la velocidad en baudios.



3 MAPA DE REGISTROS

Tabla de Coils

ID	Descripción
0	Maniobra
1	Error LUX0
2	Error LUX1
3	Error sonda NTC

Tabla de Discrete Inputs

--	--

Este equipo carece de Discrete Inputs.

Tabla de Register Inputs

--	--

Este equipo carece de Register Inputs.

Tabla de Holding Registers

ID	Descripción
0	Número de arranques
1	Versión del módulo
2	Código id del módulo
3	Velocidad de usuario
4	Tiempo de WDT (65535=desconectado)
5	Dirección de usuario
6	Número de Discrete Inputs
7	Número de Coils
8	Número de Register Inputs
9	Número de Holding Registers
10	Reset de contador WDT software

ID	Descripción
11	RESERVADO
12	Número de switches
13	RESERVADO
14	RESERVADO
15	Registro de Reset
16	Luxómetro 0 – Valor en lux del sensor 0
17	Luxómetro 1 – Valor en lux del sensor 1
28	Temperatura
19	Opcode: Con el valor a “1”, el Holding Register 21 toma el último valor almacenado del Luxómetro 0. Con el valor a “2”, el Holding Register 21 toma el último valor almacenado del Luxómetro 1.
20	Siempre a 0
21	Value: Toma el último valor almacenado en EEPROM del Luxómetro 0 o del Luxómetro 1, según el valor del Holding Register 19

4 MONTAJE



Atornillar la caja a la pared donde se quiera emplazar.

Atornillar la electrónica a la caja.



Cerrar la caja con los tornillos.