

LRW12D-UC



+B1	-A2
LS	GND/WS
Casilla 1	
Casilla 2	
Casilla 3	
5	4 RS
2	3

Relé de sensores luz-crepúsculo-lluvia-viento, 4 salidas de OptoMOS semiconductores 50 mA/8..230V UC. Pérdida Stand by solo 0,05-0,5 Watt.

Dispositivo para el montaje sobre perfil simétrico de 35 mm DIN-EN 60715 TH35.
1 modulo = 18mm de anchura, 58mm de profundidad.

Tension de alimentación 8..230V UC.

El relé de sensores LRW12D analiza las señales del sensor de luz (LS), del sensor de lluvia (RS) y del anemómetro (WS) y envía, respetando las ajustes establecidos por el display en el frontal del dispositivo, comandos de control a los actuadores EGS12Z y EGS12Z2.

Las salidas de Opto-MOS semiconductores conmutan la tensión universal aplicada por el borne +B1.

A un relé de sensores LRW12D se puede conectar solo un luxómetro un sensor de lluvia y un anemómetro. De cada tipo de sensor, sin embargo, solo uno.

A un anemómetro se puede conectar varios LRW12D para el control de diferentes velocidades de viento. En este caso los LRW12D tienen que estar conectados por el mismo potencial al +B1/-A2.

Una vez aplicada la tensión de alimentación UC (8..253V AC o 10..230V DC) por B1/A2, se puede ajustar el LRW12D:

Primero se indica en la **casilla 1** 'LS' o 'DSR' y en la **casilla 3** las salidas posiblemente conectadas 2, 3, 4 y 5. LS indica que el LRW12D está ajustado como un relé de luz (ajustes fabrica) y DSR indica el ajuste como relé de crepúsculo. En ambos ajustes se analiza también las señales de los anemómetros y de los sensores de lluvias, posiblemente conectados.

Por eso un luxómetro no tiene que estar conectado.

En la casilla 2 se indica los diferentes eventos: s = valor de luminosidad superado (sol), m = caiga debajo del valor de luminosidad (luna). Mientras el transcurso de un retardo en conexión o desconexión parpadea la salida correspondiente en la casilla 3.

Con los botones hundidos MODE y SET se elige las funciones con que se quiere modificar los valores:

LS = luxómetro, WS = anemómetro, RS = sensor de lluvia, DSR = sensor de crepúsculo, TST = prueba y OFF = apagar resp. encender todas las funciones.

Subfunciones del LS = Luxómetro

Indicación del valor de medición actual LSM del luxómetro. Con LSS ajustable el valor de la luminosidad desde 3 hasta 60 klux, que provoca, por superar, la señal-sol como un impulso de 2 segundos por la salida 2. Con LSD ajustable el valor de luminosidad desde 1 hasta 40 klux, que provoca, por la caiga debajo, después del tiempo del retardo ajustado, la señal-crepúsculo como un impulso de 2 segundos por la salida 3.

Subfunción con WS = Anemómetro

Indicación del valor de medición actual WSM del anemómetro en m/s. Con WSS ajustable la velocidad de desde 2 hasta 20 m/s la velocidad de viento que provoca, por superar, la señal-viento por cierre de la salida 5. Si la velocidad del viento caiga debajo del valor ajustado, se abre la salida, después del tiempo del retardo ajustado. En caso de que en este momento la señal-sol esta aplicada, se aplica un impulso de 2 segundos por la salida 2.

Subfunción con RS = Sensor de lluvia

En caso de lluvia se cierre la salida 4. Después del secado de la superficie del sensor, apoyado por la calefacción, abre la salida 4, después del transcurso del retardo RV, ajustable. Si la señal-sol esta aplicada en este momento, se aplica un impulso de 2 minutos por la salida 2.

Subfunción con DSR = Sensor de crepúsculo

Con DSD se indica la iluminación en klux, entre 20 hasta 800 lux, que provoca, en caso de caiga por debajo, inmediatamente el cierre de la salida 3. La histéresis surge automáticamente a 2 niveles mayores.

Con DSS se indica la luminosidad entre 160 hasta 2000 lux, que abre, en caso de superar, después del tiempo de retardo RV ajustable la salida 3. La histéresis surge automáticamente a 2 niveles menores.

En la **función 'TST'** se puede cerrar sucesivamente las salidas OptoMOS 2, 3, 4 y 5 para poner las de prueba.

En la **función 'OFF'** se puede encender o apagar el LRW12D. Después de ajustar los valores se puede bloquear el dispositivo.

Compensación del cambio de luz

Un cambio permanente entre sol y nubes de lluvia provoca el cierre y la abertura no controlada de los elementos de sombrear. Esto se evitará por la compensación del cambio de luz.

Función sensor y control de daño de la línea:

Si falta la señal del luxómetro o del anemómetro por 24 horas, causa un alarma. En el display se indica 'FLS' respectivamente 'FWS'. El fallo del anemómetro provoca un impulso de 2 segundos por la salida 5, para proteger los toldos y las ventanas. Este impulso se repite cada hora. El fallo del sensor de lluvia o una avería de la línea provoca el cierre de la salida 4. Después de 36 horas se indica 'FSR' en el display. Si existen mas errores simultáneamente, se indica estos por 1 segundo en sucesión. Si se recibe señales de nuevo, el alarma correspondiente se apaga automáticamente.

Datos técnicos, ver página H7. Ejemplo de conexión pag. H9.

LRW12D-UC

4 OptoMOS

EAN 4010312 206553

65,30 €/Uni.