

Relé con multifunción para sensores **CE**
MSR12-UC

Estos dispositivos electrónicos solo pueden ser instalados por personal autorizado. En otro caso existe peligro de fuego o de descarga eléctrica.

Temperatura ambiental:
-20°C hasta +50°C.

Temperatura almacenaje:
-25°C hasta +70°C.

Humedad aire relativa: Media anual <75%.

Relé de sensores para luminosidad, crepúsculo, viento, lluvia y helada, 5 Opto-MOS semiconductores 50mA/ 8..230V UC. Pérdida Stand-by sin sensor MS solo 0,5 vatios.

Dispositivo de montaje en línea para la instalación sobre perfil simétrico 35 mm, EN 60715 TH35.

2 modulos = 36 mm de anchura, 58 mm de profundidad.

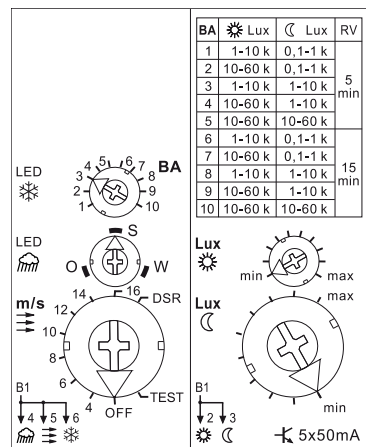
El relé multifuncional para sensores MSR12 evalúa una vez por segundo los señales del multisensor MS y envía, respetando las condiciones ajustadas en el frontal del dispositivo, comandos de control a los actuadores EGS12Z o EGS12Z2. Las salidas de los Opto-MOS semiconductores conmutan la tensión de control universal aplicada por el borne +B1. Por un relé multifuncional de sensores MSR12 solo puede ser conectado un sensor multifuncional MS.

Sin embargo pueden ser conectados varios MSR12 por un multisensor MS, por ejemplo para evaluar las señales de luxómetros por tres puntos cardinales. El montaje de una resistencia final solo es necesario por un MSR12. Por los MSR12 demás se tiene que quitar la resistencia.

Tensión de alimentación 24V DC de la fuente conmutada SNT12-230V/24V DC. Este fuente conmutada también alimentara simultáneamente el multisensor MS conectado por los bornes MS1, MS2, MSA y MSB incluida la pequeña calefacción de sensor de lluvia.

Después de la instalación hay que esperar la sincronización automática de aprox. 1 minuto. Durante este tiempo brillan los tres LED's de forma sucesivamente y tranquila.

Selectores



BA = Ajustes del modo de funcionamiento 1 hasta 10 según la tabla al margen.

2 tiempos del retardo RV - para viento y crepúsculo - en combinación con cinco sectores de luminosidad para luz y crepúsculo. Con un LED, dentro del selector se indica helada desde una temperatura exterior menor de 2°C, por cual se cierre el contacto 6. Este contacto abre en caso de una temperatura externa mayor de 3° C por lo menos 5 minutos.

O-S-W = Con un multisensor mirando al sur se puede ajustar la importancia de luz y crepúsculo al este o al oeste. Si el multisensor está montado, mirando a otra dirección se puede ajustar con este selector un otro punto cardinal. Con un LED dentro del selector se indica la **detección de lluvia**, simultáneamente cierre el contacto 4. Después de secar el superficie del sensor de lluvia apoyado por una calefacción, abre el contacto 4 y automáticamente sucede un impulso de dos segundos por la salida 2 cuando la señal sol está aplicada.

m/s = Con este selector se elige la velocidad del viento en metro por segundo el cual provoca la **señal del viento**. Este cierra el contacto 5, indicación por un LED dentro del selector. Desconexión después del retardo ajustado con RV, durante el retardo de desconexión parpadea el LED.

Automáticamente sucede un impulso de dos segundos por la salida 2 cuando la señal sol está aplicada.

DSR = En esta posición del selector el MSR12 funciona como un relé de sensores de crepúsculo. La señal de crepúsculo, como explicado con **lux** ⌘, está siempre aplicada por el borne 3 cuando el nivel actual de crepúsculo está por debajo del nivel ajustado. El contacto 3 abre con un retardo de 5 minutos si sobrepasa el nivel crepúsculo ajustado. Los contactos 2 (iluminación), 4 (lluvia) y 6 (helada) se quedan activadas como anteriormente explicado. El contacto 5 (viento) también se queda activado, la señal de viento se enviara a partir de 10m/s.

TEST = Cada conmutación de la posición "Off" a la posición "Test" activa los contactos ascendentes de 2 a 6 durante "Test" está activado.

OFF = En esta posición el MSR12 está sin función.

Lux ☀ = Con este selector se ajusta el valor de la luminosidad, con el se provoca inmediatamente la **señal del sol** como un impulso de dos segundos, por el contacto 2. Con un LED dentro del selector se indica el sobrepaso de valor de la iluminación.

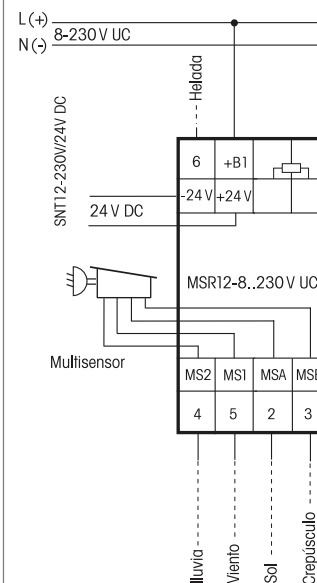
Lux ⌘ = Con este selector se ajusta el valor de la luminosidad con el, si el valor actual se queda de bajo, se provoca, la **señal de crepúsculo** por el contacto 3 para 2 segundos con el retardo RV ajustado. Esto se indica con un LED dentro del selector parpadeando durante el transcurso del retardo. Si el valor "crepúsculo" de la conmutación está más alto o igual del valor "sol" de la conmutación, se sube automáticamente el valor "sol", interno, encima del valor "crepúsculo".

Función sensor y control de daño de la línea

El Multisensor MS enviara cada segundo informaciones actuales al MSR12. En caso de el MSR12 no recibe está señal por 5 segundos o no recibe la señal del anemómetro por 24 horas, se provoca una alarma. El contacto para viento 5 cierra 2 segundos para proteger toldos o

persianas controladas. Este impulso se repite cada hora. Con la alarma para viento parpadea el LED viento rápidamente. Con la interrupción de todas las señales parpadean 3 LEDs de forma rápido. Si recibe una señal de nuevo, el alarma terminara.

Ejemplo de conexión



Datos técnicos

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| OptoMOS | 50mA/8..230V UC |
| Temperatura ambiental | +50°C/-20°C max./min. |
| Perdida standby (potencia activa) | 0,5W |

Guardarlo para el uso posterior!
Recomendamos el deposito para manuales de uso GBA12.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com