

## Relais capteur multifonction MSR12-8..230V UC

5 sorties OptoMOS-sémi-conducteur 50 mA/ 8..230V UC.

Le relais capteur multifonction MSR12 évalue une fois par seconde les signaux reçus du multicapteur MS et inflige, en fonction de la position des interrupteurs rotatifs sur la face avant, des instructions aux relais EGS12Z ou EGS12ZZ raccordés en aval. Les sorties OptoMOS-semi-conducteur commutent la tension universel présente à la borne +B1. Il n'est possible de raccorder plus qu'un multicapteur à un MSR12.

Il est néanmoins possible de raccorder plusieurs relais MSR12 à un multicapteur MS, afin d'évaluer p.ex. trois directions du ciel en utilisant un capteur de lumière MS. Il est important d'utiliser l'impédance de terminaison extérieure sur un relais MSR12 et d'enlever les impédances dans les autres MSR12.

Il est conseillé d'utiliser une alimentation SNT12-230V/24V DC pour fournir la tension de 24V DC nécessaire. Cette alimentation prévoit en même temps la tension nécessaire aux bornes MSI, MS2, MSA et MSB du multicapteur MS et également l'échauffement de la surface sensible de l'humidité.

Quand l'installation est faite, la synchronisation prendra à peu près 1 minute. Entre-temps les 3 leds s'allumeront successivement de façon tranquille.

### Interrupteurs rotatifs de fonctions

BA	Lux ☀	☾ Lux	RV
1	1-10 k	0,1-1 k	5 min
2	10-60 k	0,1-1 k	
3	1-10 k	1-10 k	
4	10-60 k	1-10 k	
5	10-60 k	10-60 k	
6	1-10 k	0,1-1 k	15 min
7	10-60 k	0,1-1 k	
8	1-10 k	1-10 k	
9	10-60 k	1-10 k	
10	10-60 k	10-60 k	

**BA** = Réglage des modes de fonctionnement 1 à 10 du tableau. 2 temps de retardement RV - pour vent et crépuscule - relatés à chaque fois 5 valeurs de luminosité pour lumière et crépuscule. La DEL se trouvant derrière l'interrupteur visualise "Frost" (gel) quand la

température extérieure est en-dessous de 2°C. Dans ce cas la sortie 6 est fermée. Cette sortie s'ouvrira à nouveau à partir du moment que la température passe au dessus de 3°C pendant au moins 5 minutes.

**O-S-W** = Avec un multicapteur MS dirigé vers le sud il est possible de décaler la pondération de la lumière et de l'ombre vers l'est ou l'ouest. Si le capteur MS est monté vers une autre direction il est possible d'utiliser cet interrupteur pour régler la direction du ciel voulue. Une DEL se trouvant derrière l'interrupteur visualise la **reconnaissance de la pluie** dont la sortie 4 est fermée. Après que la surface sensible d'humidité soit séchée par l'élément de chauffage, la sortie 4 s'ouvrira et une impulsion d'une durée de 2 secondes est dirigée vers la sortie 2, à condition que le signal de soleil soit présent.

**m/s** = Cet interrupteur permet de mesurer la vitesse du vent en mètre par seconde auprès de la quelle le **signal de vent** est déclenché. La sortie 5 est fermée et la DEL se trouvant derrière l'interrupteur le visualise. La sortie s'ouvrira après le temps de retardement RV, pendant lequel la DEL clignote. Une impulsion d'une durée de 2 secondes est dirigée automatiquement vers la sortie 2, à condition que le signal de soleil soit présent.

**DSR** = Dans cette position de l'interrupteur rotatif du vent, le relais MSR12 fonctionne comme un relais crépusculaire. Le signal d'ombre comme décrit dans la rubrique **Lux ☾** est présent en permanence à la sortie 3, aussi longtemps que la valeur réglée d'ombre n'est pas atteinte. La sortie 3 s'ouvrira avec un retardement de 5 minutes au moment que la valeur réglée d'ombre est atteinte. Les sorties 4 (pluie) et 6 (gel) resteront actives, comme décrit sous cette rubrique. La sortie 5 (vent) restera également active, quoique le signal du vent soit déclenché à 10 m/s.

**TEST** = Chaque fois que l'interrupteur est commuté de la position 'OFF' vers la position 'TEST', les sorties 2 à 6 seront activées en ordre croissant, aussi longtemps que l'interrupteur soit dans la position 'TEST'.

**OFF** = Dans la position 'OFF' le relais MSR12 est hors de fonctionnement.

**Lux ☀** = Cet interrupteur permet de régler la valeur de luminosité auprès de la quelle le **signal du soleil** est dirigé directement vers la sortie 2 comme impulsion d'une durée de 2 secondes. Le DEL se trouvant derrière l'interrupteur visualise le dépassement de la valeur de la luminosité

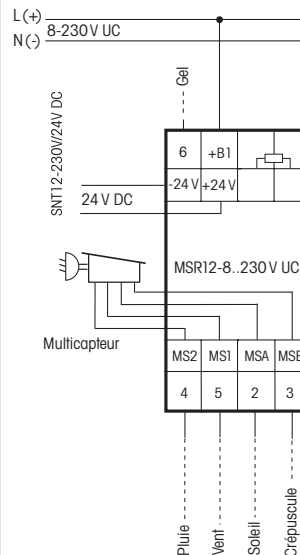
**Lux ☾** = Cet interrupteur permet de régler la valeur de la luminosité auprès de la quelle le **signal crépusculaire** est dirigé vers la sortie 3 comme impulsion d'une durée de 2 secondes et ceci après le retardement réglé par RV. Une indication est réalisée au moyen de la DEL se trouvant derrière l'interrupteur. Cette DEL clignotera pendant le temps de retardement.

Si le seuil de commutation crépusculaire est égal ou supérieur au seuil de la luminosité, ce seuil est majoré internement au dessus de niveau du seuil de commutation crépusculaire.

### Fonction de capteur et contrôle de rupture de câble

Le multicapteur MS envoie chaque seconde les informations actuelles vers le MSR12. Si ce signal n'est pas détecté pendant 5 secondes ou si le signal du vent, séparément, n'est pas détecté pendant 24 heures, une alarme est enclenchée. La sortie 5 (vent) est fermée pendant 1 seconde, afin de protéger éventuellement des marquises ou des fenêtres. Cette impulsion est répétée chaque heure. En cas d'alarme de vent le DEL vent clignote avec une fréquence élevée. Les trois DELS clignotent avec une fréquence élevée en cas de rupture complète du signal. L'alarme s'arrêtera automatiquement au moment que le relais MSR12 reconnaît à nouveau un signal venant du capteur.

### Exemple de raccordement



### Caractéristiques techniques

OptoMOS	50 mA/8..230V UC
Température à l'emplacement	+50°C/-20°C max./min.
Perte en Stand-by (puissance de travail)	0,5 W

### Attention!

L'encastrement ainsi que le montage de ces appareils peuvent uniquement être effectués par un personnel qualifié! Un danger d'incendie ou de choc électrique peuvent se produire.