

Relais de capteur pour luminosité-ombrage-vent

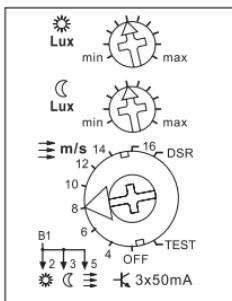
LDW12-8..230V UC

3 Sorties OptoMOS semi-conducteur 50mA/8..230V UC. Perte en stand-by de 0,4W seulement.

Le relais de capteur pour luminosité-ombrage-vent LDW12-8..230V UC travaille les signaux venant du capteur de luminosité LS et du capteur de vent WS et inflige, en fonction des positions des interrupteurs rotatifs sur la face avant, des instructions aux relais EGS12Z et EGS12Z raccordés en aval. Les sorties OptoMOS-semi-conducteur commutent la tension universel présente à la borne +B1. Cette tension peut varier entre 8 à 230V UC (50Hz, 60Hz et DC). Au relais de capteur LDW12-8..230V UC il est possible de raccorder un capteur de luminosité LS et/ou un capteur de vent WS.

Afin de pouvoir surveiller différentes vitesses de vent, il est possible de raccorder un capteur de vent WS à plusieurs relais LDW12 à condition de les raccorder tous au même potentiel +B1/-A2.

Interrupteurs rotatifs



Lux ☀ = Cet interrupteur permet de régler le niveau de luminosité 1klux-60klux auprès duquel le relais de capteur émet un signal de commande de 2 secondes (**signal soleil**) à la sortie 2, au moment que l'intensité mesurée dépasse le niveau de luminosité réglé. Une DEL derrière l'interrupteur visualise le dépassement de cette luminosité.

Lux ⚡ = Cet interrupteur permet de régler le niveau d'ombrage 1klux-60klux auprès duquel le relais de capteur émet un signal de commande de 2 secondes (**signal ombre**), au moment que l'intensité mesurée est inférieure au niveau réglé, et ceci après un retardement de 15 minutes. Une DEL derrière l'interrupteur visualise le fait que la valeur est inférieure. Cette DEL clignote pendant le retardement de 15 minutes. Si le seuil de commutation crépusculaire est égal ou supérieur au seuil de la luminosité, ce seuil est majoré internement au dessus du niveau du seuil de commutation crépusculaire.

m/s = Cet interrupteur permet de mesurer la vitesse du vent en mètre par seconde auprès de laquelle le **signal de vent** est déclenché. La sortie 5 est fermée pendant 5 minutes. Si la luminosité mesurée sera supérieure au niveau réglé, le relais de capteur émettra en suite un signal de commande de 2 secondes à la sortie 2.

DSR = Dans cette position de l'interrupteur rotatif du vent, le relais LDW12 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

20lux-2000lux n'est pas atteinte. La sortie 3 s'ouvrira avec un retardement de 5 minutes quand le niveau de luminosité 20lux-2000lux réglé avec Lux ☀ est atteint. La sortie 5 (vent) restera active, quoique le signal du vent soit déclenché à 10m/s.

TEST = Chaque fois que l'interrupteur est commuté de la position 'OFF' vers la position 'TEST', les sorties 2, 3 et 5 seront activées en ordre croissant, aussi longtemps que l'interrupteur soit dans la position 'TEST' et la DEL correspondante s'allume.

OFF = Dans la position 'OFF' le relais LDW12 est hors de fonctionnement.

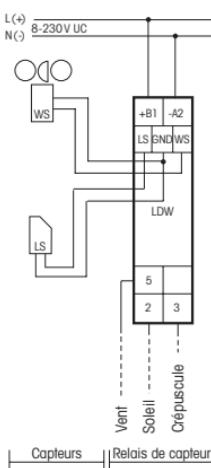
Suppression des variations de luminosité

Une variation continue entre la lumière du soleil et les nuages de pluie peuvent avoir comme résultat une fermeture et l'ouverture nerveuse des stores. Ces actions soudaines sont empêchées grâce à cette option.

Fonction de capteur et contrôle de rupture de câble

Si le relais de capteur n'enregistre pas de signal provenant du capteur de la luminosité ou du vent pendant 24 heures, une alarme est déclenchée. La DEL correspondante au capteur en question clignotera avec une fréquence élevée. Dans le cas d'une défaillance du capteur de vent la sortie 5 (vent) est fermée pendant 1 seconde afin de protéger éventuellement des marquises ou des fenêtres. Cette impulsion est répétée chaque heure. L'alarme s'arrêtera automatiquement au moment que la défaillance sera réparée ou au moment que tous les signaux seront à nouveau présents.

Exemple de raccordement



Caractéristiques techniques

| | |
|--|-----------------|
| Tension d'alimentation | 8..230V UC |
| OptoMOS | 50mA/8..230V UC |
| Température à l'emplacement max./min. | +50°C/-20°C |
| Perdes en stand-by (puissance de travail) avec 12/24/230 V | 0,05/0,1/0,4 W |

! Afin de pouvoir tester les appareils, les cages à bornes de raccordement doivent être obligatoirement fermées, c.à.d. les vis doivent être serrées. A l'origine les appareils sont fournis avec les bornes ouvertes.

Attention!

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