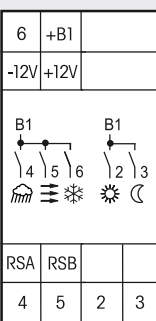


**NOUVEAU**

**FMSR12-12V DC**



### Relais de capteur multifonction pour luminosité, ombrage, vent, pluie et gel, 5 sorties OptoMOS-semiconducteur 50 mA/8..230V UC. Perte en attente seulement 0,2 Watt.

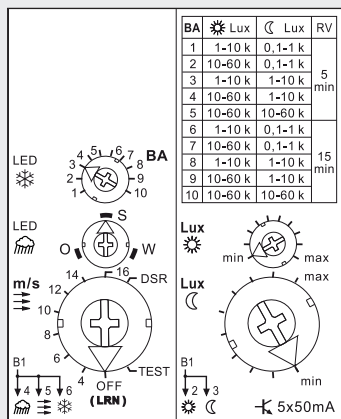
Appareil modulaire pour montage en ligne sur profil DIN-EN 60715 TH35.  
2 Modules = 36 mm de largeur et 58 mm de profondeur.

**Raccordement à l'interface RS485, bornes RSA et RSB. Il est possible d'ajouter 128 actionneurs.**

Le relais de capteur multifonction FMSR12 évalue les télégrammes radio du module sonde radio - émetteur de données météorologiques FWS61 et inflige, en fonction la position des interrupteurs rotatifs sur la face avant, des instructions aux relais EGS12Z ou EGS12Z2 raccordés en aval. Les sorties OptoMOS-semiconducteur commutent la tension universelle présente à la borne +B1.

L'alimentation de 12V DC pour le bus RS485 complet est réalisée à l'aide d'une alimentation réseau FSNT12-12V d'une largeur de 1 ou 2 modules avec 12W ou 24W.

#### Commutateurs de fonctionnement



Représentation d'un réglage standard à la livraison.

#### Fonctions des commutateurs rotatifs

**BA** = réglage des modes de fonctionnement 1 à 10 du tableau. 2 retards au déclenchement (RV) – pour le vent et l'ombrage- en relation avec 5 seuils de luminosité pour l'éclairage et l'ombrage. La LED se trouvant derrière le commutateur 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 ce commutateur pour régler la direction du ciel voulue. Une LED se trouvant derrière le commutateur visualise la **reconnaissance de la pluie** dont la sortie 4 est fermée. Après que la surface sensible d'humidité sera séchée, 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** = ce commutateur 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 le commutateur le visualise. La sortie s'ouvrira après le temps de retardement RV, pendant lequel la LED 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 du commutateur rotatif du vent, le relais FMSR12 fonctionne comme un relais crépusculaire. Le signal d'ombre comme décrit sous 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 où la valeur de la luminosité réglée avec le commutateur Lux sera 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 le commutateur est commuté de la position OFF vers la position TEST, les sorties 2 à 6 seront activées en ordre croissant, aussi longtemps que le commutateur soit dans la position TEST.

**OFF** = dans la position OFF le relais FMSR12 est prêt à être éduqué, conformément au manuel d'utilisation.

**Lux ☀** = ce commutateur permet de régler la valeur de luminosité auprès de la quelle le signal du soleil est dirigé après 20 secondes vers la sortie 2 comme impulsion d'une durée de 2 secondes. La LED se trouvant derrière le commutateur visualise le dépassement de la valeur de la luminosité.

**Lux ☾** = ce commutateur 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 LED se trouvant derrière le commutateur. Cette LED 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 intérieurement au-dessus de niveau du seuil de commutation crépusculaire.

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

**Contrôle des télégrammes** : Le module sonde radio - émetteur de données météorologiques FWS61 envoie toutes les 10 minutes un télégramme avec un message de son d'état. Si ce message n'est pas détecté deux fois de suite, une alarme est enclenchée : la sortie 5 (vent) est fermée pendant 2 secondes, afin de protéger éventuellement des marquises ou des fenêtres. Cette impulsion est répétée chaque heure. Lors d'une interruption du télégramme, les 3 LEDs clignotent avec une fréquence élevée. L'alarme s'arrêtera automatiquement au moment auquel il reçoit de nouveau un télégramme.

Exemple de raccordement p. 4-0. Caractéristiques techniques p. T-0. Boîtier pour feuilles d'instruction GBA12 p. Z-4.