

Actionneur commutateur **CE**
Relais de capteur multifonction
FMSR12-12V DC

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

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

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 universel présente à la borne +B1. L'alimentation de 12V DC pour le bus RS485 complet peut être réalisée avec une alimentation SNT12-12V DC de 6W, 12W ou 24W (1 ou 2 modules de largeur).

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 - relatifs à chaque fois 5 valeurs de luminosité pour lumière et crépuscule. La DEL se trouvant derrière l'interrupteur visualise "Fros" (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 FMSR12 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 FMSR12 est prêt à être éduqué.

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 ☾ = 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.

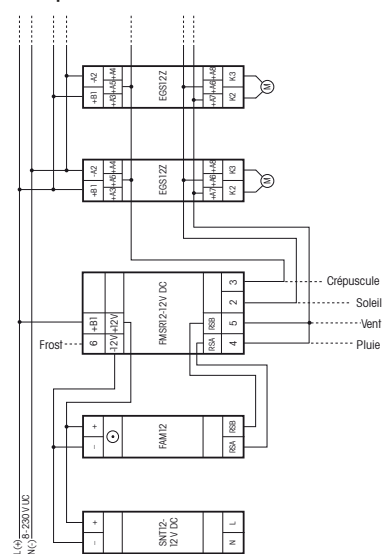
Une indication est réalisée au moyen de la DEL se trouvant derrière l'interrupteur. Cette DEL clignote pendant le temps de retardement. Si le seuil de commutation crépusculaire est égal ou supérieur au seuil de la luminosité, ce seuil est majoré intérieurement au dessus de niveau du seuil de commutation crépusculaire.

Suppression des variations de luminosité : une variation continue entre la lumière du soleil et les nuages de pluie peuvent avoir une fermeture et l'ouverture nerveuse des stores comme résultat. 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 clignent avec une fréquence élevée. L'alarme s'arrêtera automatiquement au moment auquel il reçoit de nouveau un télégramme.

En cas d'une disparition du réseau, les 3 LEDs clignent dans une séquence lente, jusqu'au moment auquel il reçoit un télégramme.

Exemple de raccordement



Apprentissage des sondes radio dans les actionneurs radio

Toutes les sondes doivent être éduquées dans les actionneurs afin qu'ils puissent reconnaître leur commande et l'exécuter.

Éduquer une sonde FWS61-24V DC dans un actionneur FMSR12-12V DC

1. Mettre le commutateur, en bas à gauche, dans la position OFF:
 2. Tourner à 3 reprises, le commutateur en bas à droite, vers la butée de droite (dans le sens des aiguilles), puis tourner le dans le sens inverse; les LEDs soleil et crépuscule s'allument en alternance.
 3. Connecter la tension d'alimentation du FWS61-24V DC, les LEDs s'éteignent.
- On ne peut éduquer qu'un seul FWS61.



Quand l'actionneur est prêt à la programmation (la LED clignote lentement), le signal suivant sera mémorisé. Il est donc nécessaire de ne pas actionner d'autres émetteurs radio pendant le processus d'apprentissage.

Attention!

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