

## Relais de capteur avec réglage numérique LRW12D-UC CE

**Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectué par un personnel qualifié!**

Température à l'emplacement de l'installation: de -20°C à +50°C.  
Température de stockage: de -25°C à +70°C.  
Humidité relative: moyenne annuelle <75%.

Relais de capteur pour luminosité-ombre-pluie-vent. 4 Sorties OptoMos semi-conducteur 50mA/8..230V UC. Pertes en attente seulement 0,05-0,5 Watt.

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35.

1 Module = 18mm de largeur et 58mm de profondeur.

Tension d'alimentation 8..230V UC.

Le relais de capteur LRW12D UC interprète les signaux venant des capteurs de luminosité LS, de pluie RS et de vent WS et inflige, en fonction des réglages, instaurés à l'aide de l'écran en face avant de l'appareil, des instructions aux relais EGS12Z et EGS12Z2 raccordés en aval.

Les sorties OptoMos semi-conducteur commutent la tension universelle présente à la borne +B1.

Au relais LRW12D peuvent être raccordé chaque fois un capteur de luminosité LS, un capteur de pluie RS et un capteur de vent WS (un de chaque seulement).

Il est cependant possible de raccorder un capteur de vent WS à plusieurs relais LRW12D à condition de les raccorder tous au même potentiel +B1/-A2.

Le relais LRW12D peut être programmé à partir du moment qu'il est raccordé à la tension d'alimentation UC (8-253V AC ou 10-230V DC) aux bornes B1/A2 :

La **zone 1** indique d'abord 'LS' ou 'DSR'

et la **zone 3** indique les sorties 2, 3, 4 et 5 qui sont éventuellement fermées.

'LS' indique que le LRW12D est programmé comme relais de détection de luminosité (réglage ex usine) et 'DSR' indique la programmation comme relais de détection d'ombre. Dans ces deux réglages il est cependant possible d'interpréter les signaux venant des capteurs de pluie et de vent qui y sont éventuellement raccordés.

La **zone 2** affiche des événements alternants : s = valeur de luminosité dépassée (soleil), m = valeur de luminosité trop basse (lune). Pendant l'écoulement d'un retardement au déclenchement, la sortie concernée clignote dans la zone 3.

Les touches enfoncées **MODE** et **SET** permettent de sélectionner la fonction, pour laquelle les valeurs devront être modifiées : pousser **MODE** et sélectionner la fonction clignotante avec **MODE** ou feuilleter par mis les fonctions disponibles avec **SET** et sélectionner la fonction voulue avec **MODE**.

### Fonctions

**LS = capteur de luminosité, WS = capteur de vent, RS = capteur de pluie, DSR = relais d'ombre, TST = Test et OFF = déclencher ou enclencher toutes les fonctions.** Si la fonction voulue clignote, il y a lieu de la confirmer avec **MODE** et puis la première des sous-fonctions programmables clignotera

### Sous-fonctions pour LS = capteur de luminosité

**LSM** affiche la valeur mesurée actuellement du capteur de luminosité. Valeur en klux dans la zone 3, à condition qu'un capteur de luminosité soit raccordé.

**LSS** affiche la luminosité en klux, qui émet dans le cas d'un dépassement, le signal de soleil par une impulsion de 2 secondes à la sortie 2. La valeur est réglée entre 3 klux et 60 klux à l'aide de **SET** et elle est confirmée à l'aide de **MODE**. L'hystérésis se règle automatiquement à 2 niveaux plus bas.

**LSD** affiche la luminosité en klux, qui émet, dans le cas d'une valeur trop basse et après écoulement du retard au déclenchement **RV** (voir la suite), le signal d'ombre par une impulsion de 2 secondes à la sortie 3.

La valeur est réglée entre 1 klux et 40 klux à l'aide de **SET** et elle est confirmée à l'aide de **MODE**.

**RV** affiche le temps de retardement qui fait retarder le signal d'ombre. La valeur est réglée entre 0 et 60 minutes à l'aide de **SET** et elle est confirmée à l'aide de **MODE**.

### Sous-fonctions pour WS = capteur de vent

**WSM** affiche la valeur mesurée actuellement du capteur de vent. Valeur en m/s dans la zone 2, à condition qu'un capteur de vent soit raccordé. Il n'y a pas de possibilité de réglage.

**WSS** affiche le seuil réglable de la vitesse du vent entre 2 et 20m/s an qui fait enclencher, dans le cas d'un dépassement, le signal de vent à la sortie 5. Dans le cas d'une diminution de la vitesse du vent sous la valeur réglée, la sortie est déclenchée, après écoulement du retard au déclenchement **RV** (voir la suite). Si à ce moment le signal de soleil est présent, une impulsion de 2 secondes sera émise à la sortie 2.

**RV** affiche le temps de retardement qui fait retarder le signal de vent. La valeur est réglée entre 0 et 60 minutes à l'aide de **SET** et elle est confirmée à l'aide de **MODE**.

### Sous-fonctions pour RS = capteur de pluie

**ON** ou **OFF** indique si l'interprétation du capteur de pluie à l'aide du capteur de pluie RS est enclenchée ou déclenchée. Le cas échéant, la commutation est faite avec **SET** et confirmée avec **MODE**. Si la fonction est enclenchée, la sortie 4 est fermée en cas de pluie. Après le séchage de la surface du capteur, soutenu par l'échauffement, la sortie 4 s'ouvre après écoulement du retard au déclenchement **RV** (voir la suite). Si à ce moment le signal de soleil est présent, une impulsion de 2 secondes sera émise à la sortie 2.

**RV** affiche le temps de retardement qui fait retarder l'ouverture de la sortie 4 après la fin de reconnaissance de la pluie. La valeur est réglée entre 0 et 60 minutes à l'aide de **SET** et elle est confirmée à l'aide de **MODE**.

