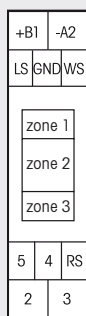


**LRW12D-UC**



## Relais de capteur pour luminosité-ombre-pluie-vent.

**4 Sorties semi-conducteur OptoMos semi-conducteur 50 mA/8..230V UC.**

**Pertes en attente seulement 0,05-0,5 Watt.**

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

1 Module = 18 mm de largeur et 58 mm 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 semi-conducteur OptoMos 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 CA ou 10-230V CC) 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

Indication de la valeur actuelle mesurée LSM par le capteur en klux. En LSS régler le niveau de luminosité de 3 à 60 klux auprès duquel le relais de capteur émet un signal de 2 secondes (signal soleil) à la sortie 2, au moment où l'intensité mesurée dépasse le niveau de luminosité réglé. En LSD régler le niveau de luminosité de 1 à 40 klux auprès duquel le relais de capteur émet un signal de 2 secondes (signal ombre) à la sortie 3, au moment où l'intensité mesurée est inférieure au niveau de luminosité réglé.

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

Indication de la valeur actuelle mesurée WSM par le capteur en m/s. En WSS régler le seuil de la vitesse de 2 à 20 m/s du vent auprès duquel la sortie 5 du relais de capteur se ferme directement au moment où la vitesse du vent dépasse ce seuil. Si la vitesse du vent descend en dessous du seuil, la sortie s'ouvrira après le temps de retardement pré-réglé. Une impulsion de 2 secondes est dirigée automatiquement vers la sortie 2, à condition que le signal de soleil soit présent.

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

En cas de pluie le contact 4 se ferme. Après que la surface sensible d'humidité sera séchée, avec l'appui d'un élément de réchauffement, la sortie 4 s'ouvrira après le temps de retardement pré-réglé. Une impulsion de 2 secondes est dirigée automatiquement vers la sortie 2, à condition que le signal de soleil soit présent.

#### Sous-fonctions pour DSR = relais d'ombre

En DSD réglage de la luminosité de 20 à 800 lux, le contact 3 se ferme directement si la valeur mesurée est inférieure au niveau de la luminosité réglée. L'hystérèse se règle automatiquement 2 pas plus haut.

En DSS réglage de la luminosité de 160 à 2000 lux, le contact 3 se ferme directement si la valeur mesurée est inférieure au niveau de la luminosité réglée. L'hystérèse se règle automatiquement 2 pas plus bas.

Dans la **fonction 'TST'** les sorties OptoMos 2, 3, 4 et 5 se ferment l'un après l'autre comme test et dans la **fonction 'OFF'** le LRW12D est déclenché ou enclenché. Après le réglage, il est possible de verrouiller l'appareil.

#### Suppression des variations de luminosité :

Une variation continue entre la lumière du soleil et les nuages de pluie peut avoir comme résultat la 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 luminosité ou de vent pendant 24 heures, une alarme est enclenchée : l'écran affiche 'FLS' ou 'FWS'. Une défaillance du capteur de vent résulte dans une impulsion de 2 secondes à la sortie 5, afin de protéger éventuellement des marquises ou des fenêtres. Cette impulsion est répétée chaque heure. Une défaillance du capteur de pluie ou la rupture du câble de raccordement résulte dans une fermeture de la sortie 4. Après 36 heures l'écran affichera 'FRS'. Dans le cas de plusieurs erreurs en même temps, celles-ci seront affichées consécutivement chaque seconde. L'alarme s'arrêtera automatiquement au moment que la défaillance sera réparée ou au moment que tous les signaux seront à nouveau présents.

Caractéristiques techniques p. H7. Exemple de raccordement p. H9. Boîtier pour feuilles d'instruction GBA12 Page Z2.