

Relais de capteur avec réglage numérique LRW12D-UC

**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 = 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 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 (8-253 V AC ou 10-230 V 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'hystéresis 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 20 m/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.

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

**DSD** affiche la luminosité en klux, qui ferme directement la sortie 3 dans le cas d'une valeur trop basse. La valeur est réglée entre 20 lux (0,020 klux) et 800 lux (0,800 klux) à l'aide de SET et elle est confirmée à l'aide de MODE. L'hystérésis se règle automatiquement à 2 niveaux plus élevés.

**DSS** affiche la luminosité en klux, qui ouvre la sortie 3 dans le cas de dépassement de la valeur et après écoulement du retard au déclenchement RV (voir la suite). La valeur est réglée entre 160 lux (0,160 klux) et 2000 lux (2,000 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.

**RV** affiche le temps de retardement qui fait retarder l'ouverture de la sortie 3 en cas de dépassement de la valeur de la luminosité. La valeur est réglée entre 0 et 60 minutes à l'aide de SET et elle est confirmée à l'aide de MODE.

Dans la fonction **TST**, confirmé après avec MODE, les sorties OptoMos 2, 3, 4 et 5 peuvent être fermées successivement afin de les tester. La sortie fermée correspondante est affichée dans la zone 3. Dans la fonction **OFF**, le LRW12D peut être déclenché ou enclenché. Si OFF clignotant est confirmé avec MODE, OFF est affiché et toutes les fonctions sont déclenchées. Enclencher avec SET et confirmer ON clignotant avec MODE.

**Verrouillage des réglages** contre toute modification accidentelle : pousser brièvement et en même temps les touches MODE et SET. Confirmer l'indication LCK avec SET pour verrouiller les touches, indiqué par une flèche dans le sens du symbole de verrou.

**Déverrouillage** en poussant pendant 2 secondes et en même temps les touches MODE et SET. Confirmer l'indication UNL avec SET pour déverrouiller. Un réglage modifié sera opérationnel qu'au moment d'avoir poussé la touche MODE (le cas échéant plusieurs fois), l'affichage dans la zone 1 ne clignote plus. 20 secondes après avoir poussé la dernière

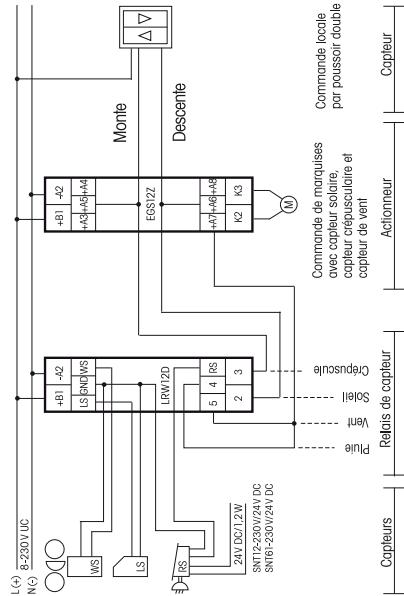
fois, l'affichage commute vers la position de départ et la modification non confirmée ne sera pas validée.

**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.

## Exemple de raccordement



## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation AC	8..253V
Tension d'alimentation DC	10..230V
OptoMOS	50mA/8..230V UC
Température à l'emplacement max./min.	+50°C/-20°C
Perfes en attente (puissance de travail)	0,05/0,1/0,5W
avec 12/24/230V	



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.

**A conserver pour une utilisation ultérieure !**  
Nous vous conseillons le boîtier pour manuels d'instruction GBA12.

## **Eltako GmbH**

D-70736 Fellbach  
+49 711 94350000  
[www.eltako.com](http://www.eltako.com)