

## Notice d'utilisation

Module de capteur **LUXOR 411** et capteur météorologique **LUXOR 412**



### 1.0 Utilisation conforme à l'usage prévu

Le module de capteur permet le réglage de valeurs de seuil et la mesure de la luminosité (crépuscule) et du vent. Les capteurs météorologiques complémentaires permettent également de mesurer la température et la pluie. Le module de capteur et les capteurs météorologiques complètent la gamme existante d'appareils **LUXOR** et conviennent notamment à l'installation dans des maisons individuelles, collectives et des bureaux.

Le module de capteur est prévu pour un montage conforme à l'usage prévu dans l'armoire électrique ou le distributeur et pour une utilisation dans des espaces propres dans des conditions de poussières normales. Les capteurs météorologiques en revanche sont prévus pour un montage en extérieur.

### 2.0 Description sommaire

- Le module de capteur et les capteurs météorologiques sont reliés au système LUXOR via l'interface COM à 2 conducteurs.
- Les entrées du module de capteur peuvent accueillir jusqu'à 3 capteurs de luminosité (capteur de lumière externe 907 0 008) et capteur de vent (LUXOR 413).
- Les 6 valeurs de seuil pour les différentes grandeurs environnementales (3 x soleil, 1 x crépuscule, 1 x vent et 1 x température) peuvent être déterminées à l'aide du sélecteur Soleil 1, Soleil 2, etc.
- Si les capteurs météorologiques sont raccordés, la valeur de la luminosité captée est comparée au seuil Crépuscule et Soleil 1. La valeur de luminosité du capteur de luminosité 1 raccordé est ignorée. Si les capteurs météorologiques ne sont pas raccordés, la valeur de la luminosité captée par le capteur de luminosité 1 est comparée au seuil Crépuscule et Soleil 1.

### 3.0 Consignes de sécurité



Afin d'exclure tout risque d'incendie et d'électrocution, le montage et le raccordement de l'appareil est exclusivement réservé à un électricien spécialisé et conformément aux prescriptions nationales et consignes de sécurité applicables.

Toute intervention ou modification apportée à l'appareil entraîne la perte de tout droit à la garantie.

#### Module de capteur

- Après le raccordement, recouvrir les vis de raccordement des bornes de raccordement à l'aide de la protection fournie (voir fig. 6), étant donné que les lignes de raccordement des capteurs passant au dessus conduisent des basses tensions de sécurité (SELV).
- Utiliser la tension d'alimentation (SELV) pour le raccordement des capteurs météorologiques uniquement. Ne raccorder aucun autre consommateur électrique.
- Pour le fonctionnement du capteur de vent externe LUXOR 413, utiliser uniquement des basses tensions de protection (SELV) (12-24 V CC).
- Toutes les entrées des capteurs de luminosité sont des entrées en basse tension de sécurité (SELV).
- Utiliser des lignes les plus courtes possibles pour le raccordement des capteurs de luminosité.
- Ne pas alimenter les câbles des capteurs de luminosité et des capteurs de vent en courant alternatif.

#### Capteurs météorologiques

- Ne pas toucher le capteur de pluie lorsque le dispositif est en fonctionnement. Il peut être très chaud.
- Attention : Le démarrage des marquises ou stores nécessite un certain temps en cas de vent. Par conséquent, définir les seuils de vent à une valeur inférieure à celle préconisée par le fabricant des stores ou marquises.
- Dans des conditions de vent et de température inférieure au point de gel, du gel peut se former sur le capteur de vent.
- Comme le capteur de pluie ne réagit qu'aux gouttes tombant directement sur le détecteur, il peut s'écouler un peu de temps entre le début de la pluie et la reconnaissance par le capteur, période au cours de laquelle la marquise par exemple peut être mouillée. Afin d'éviter cela, utiliser une autre grandeur, le vent par exemple.

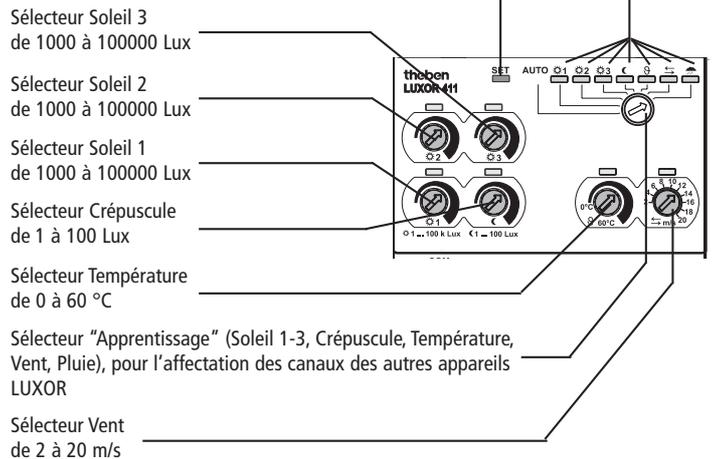
### 4.0 Description des symboles

- Soleil 1-3
- Crépuscule
- Température
- Vent
- Pluie

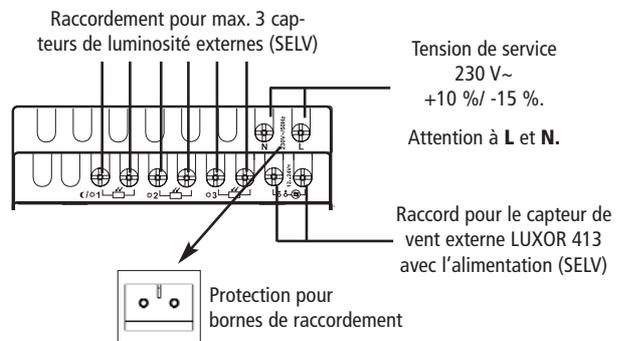
### 5.0 Description des commandes

Lorsque le sélecteur "Apprentissage" est en position 1-3, , etc, l'affectation des canaux correspondants des appareils LUXOR peut être réalisée.

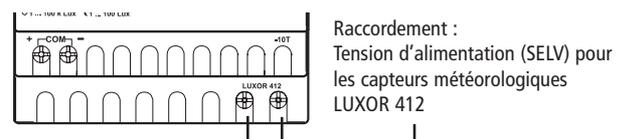
Si le sélecteur "Apprentissage" est en position 1-3, , etc, le **DEL SET** signale le mode d'apprentissage.



### 6.0 Description des bornes d'entrée



### 7.0 Description des bornes de sortie



### 8.0 Raccordement au système LUXOR

- N.b. :**
- La longueur totale des conducteurs de communication (COM/ basse tension de commande FELV) ne doit pas dépasser 100 m.
  - Extension maximale jusqu'à 16 appareils, y compris appareil de base
  - La connexion centrale est réalisée à travers l'interface COM.
  - Seuls **un** appareil **LUXOR 411** et **un** appareil **LUXOR 412** peuvent se trouver dans le système LUXOR.



◆ **En association avec un capteur de vent externe LUXOR 413 et les capteurs météorologiques LUXOR 412**

- Si les capteurs météorologiques et le capteur de vent externe (avec alimentation distincte) sont raccordés, le module de capteur réagit par rapport à la première valeur qui atteint le seuil.

**12.0 Fonction avec module LUXOR 400, 402, 404**

- Les modules LUXOR 400, 402, 404 réagissent uniquement au crépuscule.
- Les canaux affectés à la fonction Crépuscule **s'enclenchent** lorsque le seuil crépusculaire n'est pas atteint.
- Les canaux affectés à la fonction Crépuscule **se désenclenchent** lors du dépassement du seuil crépusculaire.
- Si la fonction Panique ou Simulation de présence est activée, LUXOR 400, 402, 404 ne réagit pas au module de capteur !

⇒ La commande s'effectue conformément au chapitre 10 (sélectionner le canal) et 11 (régler les valeurs de seuil).

**13.0 Fonction. avec le module crép. LUXOR 405**

- Le module crépusculaire LUXOR 405 ne réagit qu'au crépuscule.
- Les canaux affectés à la fonction Crépuscule commutent à 100 % lorsque le seuil crépusculaire défini n'est pas atteint (programme P1, P2 et P4, et non P3).
- Les canaux affectés à la fonction Crépuscule commutent à 0 % lors du dépassement du seuil crépusculaire défini (programme P1, P2 et P4, et non P3).
- Dans le programme P3, le module crépusculaire ne réagit pas par rapport au module de capteur.
- Si la fonction Panique, une signalisation de mouvement, un scénario d'éclairage ou la simulation de présence est activée, le module crépusculaire ne réagit pas au module de capteur !

⇒ La commande s'effectue conformément au chapitre 10 (Sélection du canal) et 11 (Réglage des valeurs de seuil).

**14.0 Fonctionnement avec le module de volets roulants LUXOR 408, 409**



**Sur le module de volets roulants, d'abord définir les protections solaires, les durées de marche et les positions intermédiaires, entre autres, avant d'affecter les fonctions des capteurs, par ex. Crépuscule.**

Un mode de test avec des temporisations abrégées (minutes = secondes) permettant le réglage des valeurs de seuil peut être activé ou désactivé via le "mode d'apprentissage" sur le module de capteur.

◆ **pour Soleil 1, 2, 3** ☀

- La fonction Soleil se déclenche aussi bien en mode manuel qu'automatique. Elle ne se déclenche qu'au dessus de la position intermédiaire.
- En cas de dépassement du seuil de luminosité défini (3 min.), la protection solaire se place dans la position intermédiaire définie. En cas de non atteinte du seuil de luminosité, elle se déplace à nouveau en position de fin de course supérieure.
- **Mode semi-automatique** (uniquement pour la marquise) : Le mode semi-automatique est activé lorsque la fonction Soleil est affectée à un canal et que la touche de déplacement est activée.  
À l'aurore ou au crépuscule, ce mode est désactivé et la marquise se déplace en position de fin de course supérieure.

**Horaires de verrouillage pour la fonction Soleil** (uniquement avec le module d'horloge LUXOR 414). Cette fonction est censée empêcher l'enroulement ou le déroulement trop précoce d'une protection solaire.

**1. Horaire de verrouillage matinal** : La protection solaire ne se déroule pas avant l'heure programmé.

**2. Horaire de verrouillage du soir** : La protection solaire s'enroule au plus tard à l'heure programmé, même si le seuil de luminosité définie n'est pas dépassé.

◆ **pour Crépuscule** ☾

**La fonction Crépuscule ne peut être exécutée qu'en association avec le module d'horloge LUXOR 414.**

- Quand la valeur de seuil définie n'est pas atteinte pendant 5 minutes, la protection solaire avance en position de fin de course inférieure.
- La fonction Crépuscule n'est autorisée qu'après 12:00 et seulement une fois par jour.
- Seule une heure de commutation ou la fonction manuelle peut faire remonter la protection solaire.
- Aucun retournement n'est ajouté en cas de fonctionnement store.
- La fonction Crépuscule est en mode manuel et automatique.

**Horaires de verrouillage pour la fonction Crépuscule** (uniquement avec le module d'horloge LUXOR 414)

- L'horaire de verrouillage matinal est sans importance pour la fonction Crépuscule.
- L'horaire de verrouillage du soir signifie que la protection solaire ne s'avance pas avant l'heure programmée.

◆ **pour Température** ☹, **Vent** ↔, **Pluie** ☔ **et Gel** ❄

**Fonction Température** ☹

- Lors du dépassement du seuil de température défini, les protections se déplacent en position de fin de course inférieure.
- Lorsque la valeur de seuil définie n'est pas atteinte, les protections solaires se remettent dans la position d'origine après 15 min., si la protection n'a été déplacée dans aucune autre position par une commande dans le module d'horloge LUXOR 414 ou manuel.

**Fonction Vent** ↔

- Lors du dépassement de la valeur seuil définie, la protection solaire est amenée dans la position de fin de course supérieure et lorsque la valeur n'est pas atteinte (après 15 min.), elle est déplacée dans la position d'origine. Les trajets automatiques sont rattrapés.
- Pendant que la fonction Vent est activée, la protection solaire ne peut pas se commander manuellement (état signalé par une secousse).

**Fonction Pluie** ☔

- En cas de pluie, la protection solaire est immédiatement rentrée.
- La protection solaire ne se déroule alors plus automatiquement. Elle peut, en revanche, être commandée manuellement.
- La fonction Pluie reste active encore pendant un certain temps une fois que la pluie a cessé. Ensuite, la protection revient à la position d'origine.

**Fonction Gel (uniquement pour la marquise)**

- En cas de gel (<3 °C), la marquise n'est pas déroulée.
- Tout déplacement automatique est verrouillé, mais la commande manuelle est possible.

**Paramétrage d'usine de l'affectation des canaux pour différentes protections solaires (Tableau 1)**

Module de volets roulants -	Capteurs						
	Soleil 1	Soleil 2	Soleil 3	Crép.	Vent	Temp.	Pluie
• Volet roulant - Canal 1 • Volet roulant - Canal 2 • Volet roulant - Canal 3 • Volet roulant - Canal 4							
• Stores - Canal 1 • Stores - Canal 2 • Stores - Canal 3 • Stores - Canal 4	X				X		
• Marquise - Canal 1 • Marquise - Canal 2 • Marquise - Canal 3 • Marquise - Canal 4	X				X		X

## Priorité des fonctions (Tableau 2)

**Exemple** : Si la fonction Vent est activée, le store ne peut être déroulé sur la base de la température, étant donné que la fonction Vent dispose de la priorité 1.

Fonction	Priorité
Vent	1
Gel	2
Pluie	3
Panique	4
Heure	5
Crépuscule	6
Température	7
Soleil	8

## 16.0 Caractéristiques techniques

Tension de service :	230 V~, + 10 %/ - 15 %
Fréquence secteur :	50 Hz
Consommation propre :	5,5 VA (sans capteurs météorologiques LUXOR 412) 11 VA (avec capteurs météorologiques LUXOR 412)
Connexion bifilaire COM :	Section quelconque / longueur jusqu'à 100 m / Basse tension de commande FELV
Température ambiante aut. :	-10 °C ... +50 °C
Classe de protection :	II selon norme EN 60730-1 et en conformité de montage
Type de protection :	IP 20 selon norme EN 60529
Fonctionnement :	RS Type 1 B selon norme EN 60730-1
Capteur de luminosité :	Capteur de lumière externe Theben, N° 307 0 008 (3 pièces raccordable) ; longueur de câble jusqu'à 100 m
Capteur de vent :	LUXOR 413 : Fonctionnement avec 12-24 V CC, SELV, alimentation supplémentaire requise ; longueur de câble jusqu'à 100 m
Capteurs météorologiques :	LUXOR 412 : pour la luminosité, la température, le vent et la pluie

## 15.0 Que se passe-t-il quand ...

	Cause	Remède
après le mise en marche, la fonction Crépuscule est activée.	Le capteur de luminosité 1 et les capteurs météorologiques ne sont pas raccordés. Le capteur de luminosité manquant et les capteurs météorologiques permettent de déclencher la fonction Crépuscule.	Raccorder les capteurs météorologiques ou le capteur de luminosité 1.
le module de capteur ne réagit pas au capteur de luminosité 1.	Les capteurs météorologiques sont raccordés. Soleil 1 et Crépuscule utilisent la valeur de luminosité des capteurs météorologiques.	Ne raccorder aucun capteur météorologique.
Le DEL Set clignote rapidement.	En "mode Apprentissage", la tentative d'activer une autre opération de programmation a été faite, ou lors du retour du courant, un sélecteur "Apprentissage" était placé en "mode Apprentissage".	Placer tous les sélecteurs des appareils concernés sur Auto.

**Theben AG**  
Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch  
Tél. +49 (0) 74 74/6 92-0  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

**Service**  
Tél. +49 (0) 90 01 84 32 36  
Fax : +49 (0) 74 74/6 92-207  
hotline@theben.de

**Adresses, numéros de téléphone, etc. sur**  
[www.theben.de](http://www.theben.de)