

Notice d'utilisation
Module de volet roulant
LUXOR 408 (appareil de base) et
LUXOR 409 (module d'extension)



1.0 Utilisation conforme à l'usage prévu

Le module de volet roulant **LUXOR** commande les volets roulants, les marquises et les stores. Il complète la série d'appareils **LUXOR** déjà existante et il est prévu pour l'installation dans des maisons sert à l'installation dans des habitations individuelles, des immeubles collectifs, des bureaux, etc. L'appareil est prévu pour le montage dans une armoire électrique ou de répartition. Il est adapté à la mise en œuvre dans des pièces sèches dont l'indice d'encrassement est normal.

2.0 Description sommaire

- Le module de volet roulant LUXOR se raccorde au système LUXOR via l'interface de communication à 2 conducteurs et s'intègre ainsi à la fonction Panique.
- Seuls des poussoirs peuvent être raccordés aux entrées I 1 à I 4.
- On peut raccorder différents conducteurs extérieurs/phases aux entrées de commandes et aux canaux de commutation.
- Les sélecteurs permettent de sélectionner différentes fonctions.
- Le module de volet roulant permet aussi bien des déplacements automatiques que manuels.

3.0 Consignes de sécurité

 Afin d'exclure tout risque d'incendie ou d'électrocution, le raccordement et le montage de l'appareil sont réservés à un électricien spécialisé, conformément aux prescriptions nationales et aux consignes de sécurité applicables. Les interventions et les modifications effectuées sur l'appareil entraînent l'annulation de la garantie accordée.

- **Les fins de course des moteurs doivent être réglés avant la mise en service du module de volet roulant.** Sinon, la protection solaire risque d'être endommagée.
- Maintenez toute personne hors du champs de déplacement des installations.
- Débranchez l'installation de la prise secteur quand vous procédez à des travaux sur l'installation.
- Si l'installation est commandée par l'appareil, la zone de déplacement doit rester visible pendant le fonctionnement.

4.0 Explication de différents termes

- Protection solaire :** Terme générique pour volet roulant, marquise ou store
- Position de fin de course supérieure :** Butée de fin de course supérieure
- Position de fin de course inférieure :** Butée de fin de course inférieure
- Temps d'exécution :** Temps nécessaire à une protection solaire pour se déplacer entre la position de fin de course supérieure et inférieure.
- Position de ventilation :** Utilisation sur les volets roulants. Il s'agit d'une position pouvant être choisie librement entre les positions de fin de course supérieures et inférieures et dont la durée est toujours mesurée en position de fin de course inférieure. La durée détermine combien de fentes de ventilation du volet roulant doivent être ouvertes.
- Tension de la toile :** Utilisation pour les marquises. Il s'agit d'une position pouvant être choisie librement de tension de la toile en position de fin de course inférieures et dont la durée est toujours mesurée en position de fin de course inférieure.
- Retournement :** Utilisation pour les stores. Il s'agit d'une position relative toujours effectuée de bas en haut. La durée détermine le degré de retournement de lamelle.
- Position intermédiaire :** Une position pouvant être choisie librement entre la position de fin de course supérieure et inférieure dont la durée est toujours mesurée à partir de la position de fin de course supérieure.
- Commande de déplacement automatique :** Déplacements déclenchés par d'autres appareils (p. ex. des horloges, des modules de capteurs).
- Commande de déplacement manuelle :** Déplacements manuels. Déplacements déclenchés par les touches internes ou externes de l'appareil.

5.0 Description des commandes

Quand le sélecteur de groupe **n'est pas** en position **Auto** ou que le bouton **Montée / Descente** est actionné, les témoins de groupe correspondants sont allumés

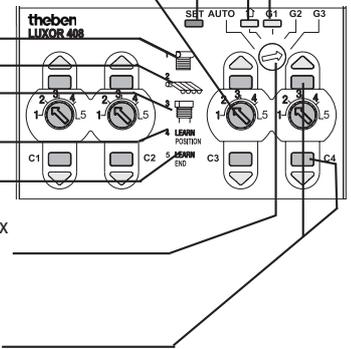
Lorsque, sur le **LUXOR 408**, le sélecteur de groupe est en position  ou G 1-3, ou un sélecteur est sur programme 4 ou 5, le **LED Set** signale le mode de programmation.

Sélecteur pour les programmes **1 à 5 :**

- 1 = Volets roulants
- 2 = Marquise
- 3 = Store
- 4 = "Fonction Apprentissage" (position intermédiaire, position de ventilation)
- 5 = "Fonction Apprentissage" (temps d'exécution total)

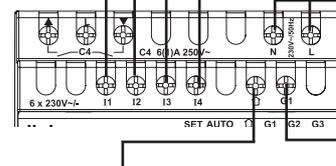
Sélecteur collectif pour affecter les canaux aux groupes de volets roulants (ne concerne que **LUXOR 408**)

Touche de canal **C1 à C4** pour commutation manuelle **Montée / Descente** et programmation des affectations collectives



5.1 Description des bornes d'entrée

Entrées des poussoirs **I 1 à I 4**, Alimentation 230 V~
Le branchement de différents conducteurs extérieurs/phases est possible ! (onde pleine = Montée, demi-onde = Descente)



Tension de service
230 V ~
+10 % / -15 %
Attention à **L** et **N**.

Branchement de poussoir pour le groupe (G2 pour le **LUXOR 409**):
Alimentation 230 V~

Le branchement de différents conducteurs extérieurs/ phases est possible !
(onde pleine = Montée, demi-onde = Descente)

Branchement de poussoir pour le groupe G1 (G3 pour le **LUXOR 409**):
Alimentation 230 V~

Le branchement de différents conducteurs extérieurs/ phases est possible !
(onde pleine = Montée, demi-onde = Descente)

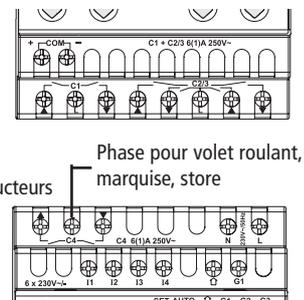
A propos du **module de diodes 907 0 367**, voir **Chap. 13**.

5.2 Description des bornes de sortie

Sorties de commutation

LUXOR 408/409 (C1 - C4) 6(1) A 250 V~

- N.b. :**
- Les sorties sont indépendantes et libres de potentiel par rapport à l'alimentation.
 - Le branchement de différents conducteurs extérieurs/ phases est possible (**Exception** : les canaux 2 et 3 on tune phase commune)

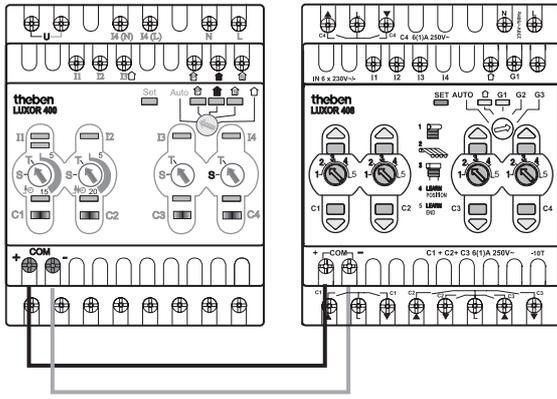


6.0 Raccordement des modules d'extension

- N.b. :**
- La longueur totale des conducteurs de communication (COM/ base tension de commande) ne doit pas dépasser 100 m.
 - Extension maximale jusqu'à 16 appareils, y compris l'appareil de base.
 - La connexion centrale est réalisée à travers l'interface COM.
 - Tous les appareils reliés à l'interface COM de l'appareil de base **LUXOR 400**, peuvent être commandées de manière centralisée.
 - Le système LUXOR ne peut contenir qu' **un seul** appareil **LUXOR 408**.

Vérifiez la polarisation !

Établissez une connexion sur deux fils entre les interfaces COM.



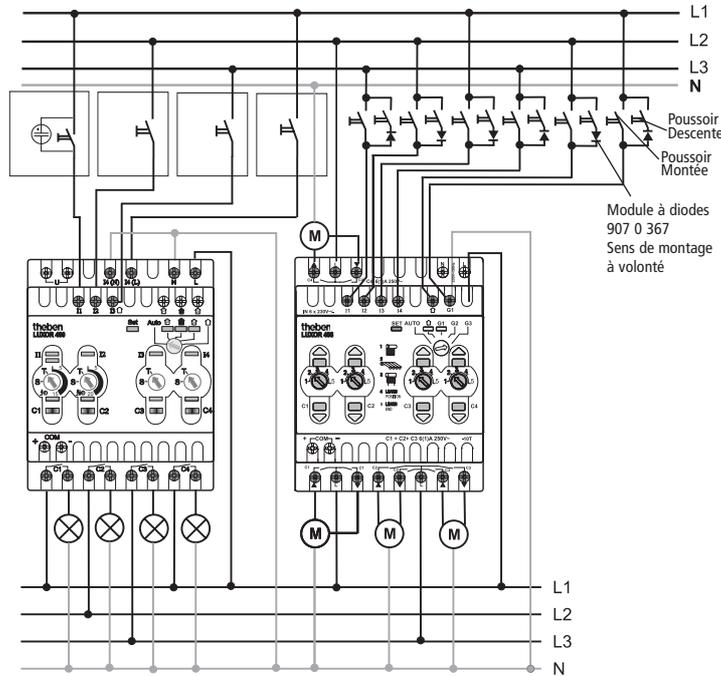
6.1 Raccordement et installation

Raccordement des entrées

Ne commutez pas les entrées en parallèle !

Vous atteignez le même effet grâce à la configuration (voir 9.0 fonctions de groupe/affectation de plusieurs sorties à une entrée).

Brancher uniquement un moteur par canal ! Si plus d'un moteur est branché par canal, celui-ci doit être débranché par les commandes de relais.



Remarque

Le raccordement pour groupe G2 et G3 se trouve sur le module d'extension LUXOR 409.

7.0 Commande des poussoirs

Explications pour le tableau

- **FD** = Durée de déplacement
- **FR** = Sens de déplacement
- **Descente** brève/longue/Double-clic = pression brève/longue/double-clic sur le poussoir Descente
- **Montée** brève/longue/Double-clic = pression brève/longue/double-clic sur le poussoir Montée
- **ZP/ZPZ** = Position intermédiaire, Délai de position intermédiaire
- **LZ** = Durée d'exécution
- **LÜ** = Durée de ventilation
- **TS/TSZ** = Tension de toile, durée de tension de toile
- **WE/WZ** = Retournement, durée de retournement

Commandes par touche	Volet roulant		Marquise		Store		
	F R	F D	F R	F D	F R	F D	
Descente brève	▼	LZ	avec TS ▲	LZ TSZ	en position de fin de	▼	LZ
			sans TS ▼	LZ	pas pos. fin de course sup.	▼	150ms
Montée brève	▲	LZ	▲	LZ		▲	150ms
Descente longue	▼	LZ	avec TS ▲	LZ TSZ		▼	LZ
			sans TS ▼	LZ			
Montée longue	▲	LZ	▲	LZ		▲	LZ
Descente Double-clic	avec ZP ▼	ZPZ	▼	ZPZ	avec WE ▼	ZPZ	ZPZ
	sans ZP ▼	LZ	avec TS ▲	LZ TSZ	avec WE ▼	LZ WZ	LZ WZ
Montée Double-clic	avec Ventilation ou avec TS, ou. avec WE ▼	LZ-LÜ	▲	TSZ	▲	WZ	WZ
	sans Ventilation ou sans TS, ou. sans WE ▼	LZ		-		-	-

- Toute pression sur un poussoir quelconque du canal correspondant en cours de déplacement arrête la protection solaire.
- **Mode Manuel** : Après un déplacement manuel, l'on se trouve en mode Manuel. Ce dernier ne peut être réinitialisé que par un déplacement en position de fin de course supérieure ou à minuit (en cas de fonctionnement avec le module d'horloge). Les commandes de déplacement automatique ne sont plus possibles (exception : Fonction protection solaire et température, vent, pluie, panique et crépuscule).

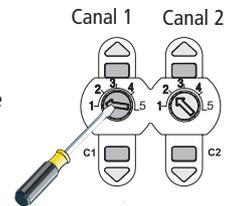
8.0 Programmes de sélection 1, 2, 3, 4 et 5

Le sélecteur vous permet de sélectionner 5 programmes comme **1 à 3** pour volet roulant, marquise et store et le **4** pour la "fonction d'apprentissage" (position intermédiaire et de ventilation ou retournement / tension de toile) et **P5** pour la "Fonction d'apprentissage" (Durée totale d'exécution).

◆ Programme 1 (Volet roulant)

Le programme **1** commande le volet roulant.

- Une pression sur le poussoir **Montée** (Descente) et le volet roulant se déplace vers le haut (vers le bas). La diode de canal correspondant s'allume.



Le programme **1** (ainsi que les **2 et 3**) permet aussi d'appeler des valeurs enregistrées comme "**Position intermédiaire**" et "**Position de ventilation**" ou Retournement/Tension de toile.

1. "Position intermédiaire"

- Effectuez un double-clic sur le poussoir **Descente**. Le volet roulant se déplace vers une position saisie (cette valeur est enregistrée au programme **4**).

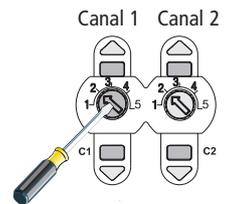
2. "Position de ventilation"

- Effectuez un double-clic sur le poussoir **Montée** et le volet roulant se déplace jusqu'à la position enregistrée (cette valeur est enregistrée au programme **4**).

◆ Programme 2 (Marquise)

Le programme **2** commande la marquise.

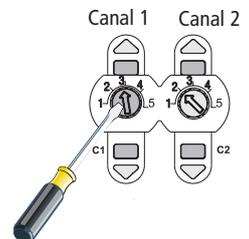
- La commande s'effectue comme décrit dans le tableau sous **7.0**.
- Lors du déplacement vers la position de fin de course inférieure, le programme procède automatiquement à une tension de toile (cette valeur est enregistrée au programme **4**)



◆ Programme 3 (Store)

Le programme **3** commande le store.

- La commande s'effectue comme décrit dans le tableau sous **7.0**.
- Une brève pression sur le poussoir **Montée** et le store procède à un retournement de lamelles.
- Si vous appuyez longuement sur le poussoir, le store bascule en Auto-entretien.



Quelques indications relatives à l'apprentissage des positions de déplacement

- Toutes les positions ne peuvent être enregistrées que dans le programme "Apprentissage (LEARN)".
- Au démarrage et à la fin du mode apprentissage (exécuté par double-clic) la protection solaire exécute une secousse pour les besoins de la signalisation.
- Pour l'apprentissage correct des positions intermédiaires et de la durée d'exécution, la protection solaire doit se trouver en position de fin de course supérieure au début de l'apprentissage.
- La protection ne se déplace que tant que le poussoir **Montée** ou **Descente** est actionné.

◆ Programme 4 "Apprentissage (LEARN POSITION)" de Position intermédiaire et Position de ventilation ou Tension de toile/Retournement

Le programme 4 vous permet d'apprendre les positions intermédiaires et de ventilation.

- **Apprentissage de la position intermédiaire (à partir de la position de fin de course supérieure)**
Important : Commencez par apprendre la durée d'exécution totale avant d'apprendre une position intermédiaire ou une position de ventilation !

1. Démarrage en position de fin de course supérieure :

Effectuez un double-clic sur le poussoir **Descente**. Le début du processus d'apprentissage est signalisé par une secousse.

- **Définir la position :** Avancez/reculez avec le poussoir **Montée/Descente** jusqu'à la position voulue.

- **Enregistrer la position :** Effectuez un double-clic sur le poussoir **Descente**. La fin du processus d'apprentissage est signalisée par une secousse.

- **Apprentissage de la position de ventilation (à partir de la position de fin de course inférieure)**

Exécutez les mêmes opérations que décrites ci-dessus. Mais, pour lancer et terminer la procédure d'apprentissage, appuyez sur le poussoir **Montée**.

◆ Programme 5 "Apprentissage (LEARN END)" de la durée d'exécution totale" (uniquement à partir de la position de fin de course supérieure)

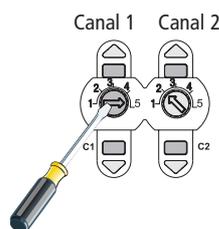
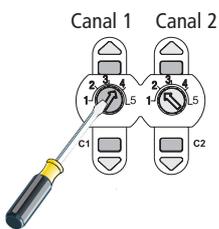
Le programme 5 vous permet d'apprendre la durée d'exécution totale.

1. Démarrage en position de fin de course supérieure :

Avancez jusqu'à la position de fin de course supérieure en maintenant le poussoir **Montée** enfoncé. Effectuez un double-clic sur le poussoir **Descente**. Le début du processus d'apprentissage est signalisé par une secousse.

- **Définir la position :** Avancez/reculez avec le poussoir **Montée/Descente** jusqu'à la position voulue.

- **Enregistrer la position :** Effectuez un double-clic sur le poussoir **Descente**. La fin du processus d'apprentissage est signalisée par une secousse.



9.0 Fonctions de groupe ☒, G1 à G3

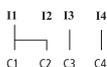
Avec le sélecteur de groupe, vous pouvez choisir parmi les 4 groupes ☒, **G1**, **G2** et **G3**.

- Vous pouvez affecter un ou plusieurs canaux à chacun des groupes. Les diodes de canal des canaux affectés s'allument. En appuyant sur la touche de canal, vous pouvez sélectionner ou désélectionner ces canaux.
- Si un canal est enregistré dans plusieurs groupes, c'est toujours la dernière commande de déplacement qui prévaut.

Affectation de plusieurs sorties à une entrée

Ce mode spécial s'active comme suit :

- Après enclenchement de la tension d'alimentation, appuyez pendant plus de 3 s sur le poussoir **Descente** du canal auquel le poussoir est raccordé.
- L'affectation des sorties au canal correspondant s'effectue comme pour les groupes.
- Quand vous coupez la tension d'alimentation, ces affectations restent enregistrées.
- Le regroupement des sorties à une entrée ne concerne pas les touches de l'appareil, mais uniquement les touches externes des entrées poussoir **I 1** à **I 4**!



10.0 Fonct. avec le module de base LUXOR 400

Important :

- La **Fonction panique** ne peut s'activer que via **LUXOR 400**.
- La **fonction d'Arrêt/Marche centralisé** et la **simulation de présence** ne sont pas disponibles.

◆ Fonction Panique ☒

Nota :

- Tous les canaux auxquels une fonction Panique a été affectée via **LUXOR 400** se déplacent selon la configuration (**Panique Montée / Descente**) dans la position de fin de course correspondante.
- Pendant la fonction de Panique, les canaux correspondants ne peuvent plus être commandés manuellement (la signalisation du blocage est indiquée par une secousse).

Réglage du groupe « Panique »

- Sur l'appareil **LUXOR 400** réglez le sélecteur sur Panique ☒. La diode **Set** du module de volet roulant doit s'allumer. Une pression sur les **touches Montée / Descente** permet de régler la fonction Panique des différents canaux C1 à C4. Si la **diode Montée (diode Descente)** s'allume, **Panique Montée (Descente)** est affecté. Si les diodes sont éteintes, **aucune** fonction Panique n'est affectée.
- Remettez le sélecteur du **LUXOR 400** sur **Auto**.

11.0 Fonct. avec le module d'horloge LUXOR 414

Nota :

- Afin de pouvoir accoster la position correcte avec des horaires de commutation, il faut apprendre la durée d'exécution totale.
- L'exécution des horaires de commutation est assurée par le module d'horloge **LUXOR 414**.
- La position d'accostage est déterminée par le module d'horloge.
- Le module d'horloge commande l'affectation de 8 canaux de commutation aux canaux de volet roulant.
- L'affectation des canaux d'horloge aux canaux de volet roulant s'effectue de la même manière que la programmation des groupes ☒, G1 à G3.
- En cas de fonctionnement avec module d'horloge, les horaires de commutation astronomique et les horaires de verrouillage sont possibles.

12.0 Fonct. avec le module de capteur LUXOR 411

Nota : Si un module de capteur **LUXOR 411** est raccordé au système LUXOR, il est possible de commuter les canaux de volet roulant en fonction des grandeurs environnementales comme le soleil, le crépuscule, le vent, la pluie, la température et le gel (uniquement pour la marquise).

- Le module de capteur commande l'affectation des fonctions de capteur aux canaux de volet roulant.
- L'affectation des fonctions de capteur aux canaux de volet roulant s'effectue de la même manière que la programmation des groupes ☒, G1 à G3.

• Fonction protection solaire ☀

- La fonction protection solaire fonctionne 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, la protection solaire se déplace jusqu'à la position intermédiaire apprise. En cas de sous-dépassement 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 quand la fonction protection solaire est affectée à un canal et qu'une touche de déplacement a été actionnée. A l'aurore ou au crépuscule, ce mode est désactivé et la marquise se déplace en position de fin de course supérieure.

Horaires de verrouillage avec la fonction Protection solaire (uniquement avec le module d'horloge). 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 se relève au plus tard à l'heure programmé, même si le seuil de luminosité défini est encore dépassé.

- **Fonction crépuscule** ☾ (uniquement avec le module d'horloge)
 - Quand la valeur de seuil définie est sous-dépassée pour un horaire précis, la protection solaire avance en position de fin de course inférieure.
 - La fonction Crépuscule n'est autorisée qu'après 12:00 h. et seulement une fois par jour.
 - Seule un horaire de commutation ou la fonction manuelle peut 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)

- 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'abaisse pas avant l'horaire programmé.

- **Fonction Vent** ↔

- En cas de dépassement du seuil défini, le déplacement s'effectue jusqu'en position de fin de course supérieure et en cas de sous-dépassement, en position de fin de course inférieure.
- Pendant que la fonction Vent est active, la protection solaire ne peut pas se commander manuellement (état signalisé par une secousse).

- **Fonction Pluie** ☔

- En cas de pluie, la protection solaire est immédiatement rentrée.
- La protection solaire ne se déroule alors plus automatiquement. Mais, elle peut se commander manuellement.
- La fonction Pluie reste encore un certain temps active 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 déployée.
- Tout déplacement automatique est verrouillé, mais la commande manuelle est possible.
- Après une alarme au gel, la marquise revient à la position d'origine.

- **Fonction Température** ⚡

- En cas de dépassement du seuil de température défini, les canaux avancent en position de fin de course inférieure dans la mesure où le canal est en mode automatique.
- En cas de sous-dépassement du seuil de température défini, le canal avance revient en position d'origine si une nouvelle position n'est pas accostée sur commande du module d'horloge.

13.0 Module à diodes 907 0 367

- La fonction Descente est obtenue par une commutation en série du module à diodes 907 0 367 (Sens de montage indifférent) et d'un poussoir.
- Pour la fonction Montée, un poussoir est commuté parallèlement à cette commutation en série (sans module à diodes).

14.0 Panne de courant

- Si une panne de courant survient en cours de déplacement, c'est la dernière commande automatique de déplacement qui sera terminée lors du retour du courant.
- Lors du retour du courant, le module d'horloge (si installé) procède à une réinitialisation et la protection solaire se déplace jusqu'à la position correspondante.
- Les positions de déplacement apprises et les affectations de canal restent enregistrées.

15.0 Caractéristiques techniques

Tension d'utilisation :	230 V~, + 10 % / - 15 %
Fréquence du secteur :	50 Hz
Consommation propre :	4 VA
Câbles de raccordement boutons / interrupteur :	230 V indépendamment des phases
Longueur des câbles boutons / interrupteurs :	jusqu'à 100 m (NYM, H05/H07, NYIF)
Connexion bifilaire COM :	Section quelconque / longueur jusqu'à 100 m
Temp. ambiante autorisée :	-10 °C ... +50 °C
Classe de protection :	II selon norme EN 60730-1 en cas de montage conforme
Type de protection :	IP 20 selon norme EN 60529
Sorties de commutation :	6(1) A / 250 V~
Mode de fonctionnement :	RS Type 1 B selon norme EN 60730-1

16.0 Que se passe-t-il quand ...

	Cause	Dépannage
la protection solaire produit toujours une secousse à l'arrivée en position de fin de course supérieure.	La durée d'exécution n'a pas encore été enregistrée.	Apprenez la durée d'enregistrement (voir 8.0)
les protections solaires réagissent différemment lors des déplacements de groupe.	Plusieurs protections solaires ont été mélangées, comme p. ex. volet roulant et store, au sein d'un groupe ou une partie des canaux d'un groupe est en "apprentissage de positions de déplacement".	N'utilisez qu'un type de protection solaire dans un groupe ou n'effectuez que des pressions prolongées sur le poussoir de déplacement de groupe ou mettre tous les canaux d'un groupe en "apprentissage de positions de déplacement".
les toiles de protection ne se trouvent pas en position correcte après le retour du courant.	Les protections solaires ne sont pas dans la même phase que l'appareil LUXOR.	- Branchez l'appareil à commander et ses toiles de protection à la même phase. - Déplacez les protections solaires manuellement en position de fin de course supérieure. Quand la protection solaire s'arrête, appuyez brièvement sur le poussoir Descente. Vous pouvez alors réappuyer sur Montée pendant env. 20 s. Répétez l'opération autant de fois jusqu'à ce que la protection solaire se trouve en position de fin de course supérieure.
les protections solaires ne se trouvent pas en position de fin de course supérieure lors de la mise en service.		- Déplacer manuellement les protections solaires en position de fin de course supérieure. Si la protection solaire s'arrête, activer brièvement le poussoir Descente. Vous pouvez alors réappuyer sur Montée pendant env. 20 sec. Répétez l'opération autant de fois jusqu'à ce que la protection solaire se trouve en position de fin de course supérieure.
il est impossible de remonter la toile de protection après l'installation ou qu'elle s'arrête en position intermédiaire lors de son déplacement vers le haut et qu'elle produit une brève secousse dans cette position.	Lors de la mise en service de l'appareil LUXOR, la protection solaire n'est pas en position de fin de course supérieure. Aucune durée d'exécution n'a encore été enregistrée.	Commencez par apprendre la durée d'exécution (siehe 8.0).
les touches de groupe ne provoquent aucune réaction en cas d'actionnement.	La communication par bus via le bus COM est en panne.	Réinitialisez l'appareil ou retournez-le au constructeur pour réparation.
toutes les protections solaires ont les mêmes durées d'exécution alors qu'elles devraient être différentes.	La durée d'exécution a été enregistrée par le poussoir de groupe pour des groupes déjà formés.	Avant de former le groupe, commencez par apprendre les canaux séparément.
la durée n'est pas prise en charge dans tous les canaux d'un groupe lors de l'apprentissage des durées d'exécution ou des positions de déplacement.	Tous les sélecteurs n'ont pas été positionnés sur « Apprentissage ».	Mettez tous les sélecteurs d'un groupe sur « Apprentissage ».
le positionnement se fait de manière incorrecte pour les horaires de commutation (l'indication en % ne coïncide pas avec la position de la protection solaire).	La durée d'exécution n'est pas ou mal enregistrée.	Commencez par apprendre la durée d'exécution correcte (siehe 8.0).
le LED Set clignote lentement en mode automatique.	- Court-circuit sur le Bus COM - Polarisation des raccordements COM de l'appareil	Contrôler le raccordement
la position intermédiaire ne tourne pas rond.	Redémarrage du moteur	Déplacer la protection solaire en position de fin de course supérieure et attendre 20 sec. avant de continuer.
Le LED Set clignote rapidement.	On a essayé durant une opération de programmation d'activer une autre opération de programmation, ou en cas de retour du secteur, un sélecteur était en mode de programmation.	Mettre tous les sélecteurs des appareils concernés en P1 à P3 ou en automatique.
il ne se produit aucune secousse après un double-clic lors de l'apprentissage des positions de déplacement.	On a essayé d'apprendre une durée négative de ventilation et de retournement et une tension de toile.	Déplacer la protection solaire par la position de démarrage et faire un nouveau double-clic.
une nouvelle tension de toile doit être apprise pour la marquise.	L'apprentissage de la tension de toile devrait avoir lieu à partir la position de fin de course inférieure. Une tension de toile automatique n'est pas ajoutée ici.	Mettre le sélecteur sur programme 4 et déplacer la protection solaire en position de fin de course inférieure en mettant le sélecteur sur programme 4. L'opération d'apprentissage peut être maintenant entamée.

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**