

## Mode d'emploi

Actionneur de commutation 6x / actionneur de store 3x Standard  
N° de commande 5023 00

Actionneur de commutation 16x / actionneur de store 8x Standard  
N° de commande 5028 00

Actionneur de commutation 24x / actionneur de store 12x Standard  
N° de commande 5030 00

## Sommaire

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Conception de l'appareil.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Fonction .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Commande.....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Informations destinées aux électriciens spécialisés.....</b>	<b>10</b>
	5.1 Montage et raccordement électrique .....	10
	5.2 Mise en service .....	11
<b>6</b>	<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>Liste de paramètres .....</b>	<b>13</b>
<b>8</b>	<b>Garantie .....</b>	<b>17</b>

## 1 Consignes de sécurité



Le montage et le raccordement d'appareils électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Risques de blessures, d'incendie ou de dégâts matériels. Lire en intégralité la notice et la respecter.

Danger lié à un choc électrique sur l'installation TBTS/TBTP. Ne pas raccorder conjointement le consommateur pour la tension secteur et les circuits TBTS/TBTP à l'appareil.

Si plusieurs moteurs doivent être raccordés en parallèle sur une sortie, respecter impérativement les indications du fabricant et, le cas échéant, utiliser un relais d'isolation. Les moteurs risquent d'être endommagés.

Utiliser uniquement des moteurs de stores avec des interrupteurs de fin de course mécaniques ou électroniques. Vérifier le bon ajustage de l'interrupteur de fin de course. Respecter les indications du fabricant du moteur. L'appareil peut être endommagé.

Ne pas raccorder de moteurs à courant alternatif triphasé. L'appareil peut être endommagé.

La présente notice fait partie intégrante du produit et doit être conservée chez l'utilisateur final.

## 2 Conception de l'appareil

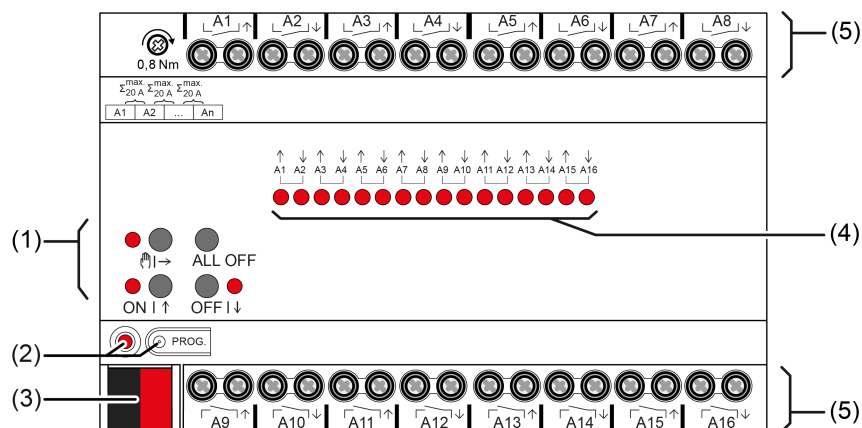


Image 1: Conception de l'appareil

- (1) Clavier pour commande manuelle
- (2) LED et touche de programmation
- (3) Raccord de bus
- (4) Sorties de LED d'état
- (5) Raccordements consommateur (sorties de relais)

### 3 Fonction

#### Informations sur le système

Cet appareil est un produit pour le système Gira One Smart Home. Le système Gira One est mis en service de manière simple et rapide via l'assistant de projet Gira.

Le système Gira One Smart Home permet la commande et l'automatisation de l'éclairage, du chauffage et des stores ainsi que la connexion à différents systèmes tiers et bien plus encore. Il se commande via le commutateur Gira One, via l'application depuis le domicile ou à distance en toute sécurité. Les électriciens spécialisés peuvent entretenir gratuitement le projet Gira One à distance.

La transmission de données entre les appareils Gira One est chiffrée. Cela offre une protection contre l'accès et la manipulation par des tiers.

La mise en service se fait avec l'assistant de projet Gira (GPA) gratuit à partir de la version 5. Les mises à jour fonctionnelles et de sécurité gratuites sont également transférées sur les appareils Gira One avec le GPA.

Le système Gira One est basé sur le standard smart home KNX, qui a fait ses preuves dans le monde entier.

#### Usage conforme

- Commutation de consommateurs électriques via contacts libres de potentiel
- Commutation de stores, volets roulants, marquises et autres pare-soleil à entraînement électrique
- Montage sur profilé chapeau dans un répartiteur secondaire selon la norme DIN EN 60715
- Fonctionnement dans le système Gira One

#### Caractéristiques du produit

- Sorties pouvant être commandées manuellement, mode Chantier
- Passage manuel du mode store en mode de commutation sans mise en service
- Programmation et mise en service avec l'assistant de projet Gira (GPA) à partir de la version 5.
- Possibilité de mise à jour via l'assistant de projet Gira (GPA).
- Transmission chiffrée des données entre les appareils Gira One.

#### Caractéristiques du mode commutateur

- Mode contact normalement ouvert ou mode contact normalement fermé
- Régler une temporisation d'activation ou de désactivation.
- Fonction de cage d'escalier, il est également possible de régler une durée d'avertissement.

- Paramétrage en tant que fonction de commutation, p. ex. pour la lumière ou les prises, en tant que fonction de porte de garage ou d'ouvre-porte ainsi qu'en tant que contact libre de potentiel pour le transfert du besoin de chaleur à une pompe à chaleur.
- Fonction de porte de garage : la durée pour la fermeture du relais peut être paramétrée.
- Fonction d'ouvre-porte : la durée pour la fermeture du relais peut être paramétrée.

### Caractéristiques du mode store

- Convient pour moteurs AC 110...230 V
- Commande de stores à lamelles, volets roulants, marquises, fenêtres de toit ou coupoles.
- Les durées de mouvement sont réglables en option.
- Une fonction de protection solaire avec positions de pare-soleil ou de lamelles au début ou à la fin de la fonction peut être réglée pour chaque sortie.
- Réglage de la durée de temporisation au début ou à la fin de l'ensoleillement.
- Tension de tissu pour les marquises.
- Lorsque l'alarme de vent est active, p. ex. par un capteur de vent analogique, les stores sont relevés et verrouillés automatiquement. L'état de l'entrée binaire à laquelle le capteur de vent est raccordé est surveillé de façon cyclique.
- Lorsque l'alarme de pluie est active, p. ex. par un capteur de pluie analogique, les lucarnes ou les coupoles sont immédiatement fermées et verrouillées automatiquement. L'état de l'entrée binaire à laquelle le capteur de pluie est raccordé est surveillé de façon cyclique.
- Lorsque l'alarme de gel est active, p. ex. par un capteur de gel analogique, les déplacements actifs de volets roulants sont arrêtés et verrouillés pour protéger le moteur des volets roulants. L'état de l'entrée binaire à laquelle le capteur de pluie est raccordé est surveillé de façon cyclique.
- Interrogation de contact de porte et visualisation dans l'application Smart Home : une porte ouverte entraîne le démarrage et le verrouillage des stores ou des volets roulants.

## 4 Commande

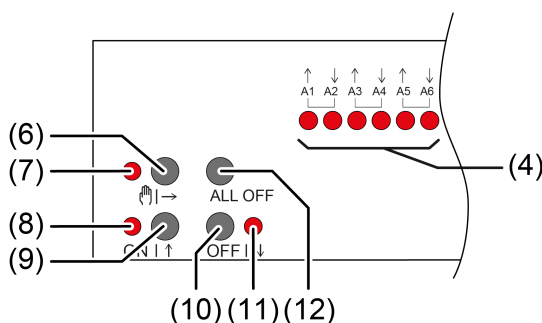




Image 2: Éléments de commande

- (4) Sorties de LED d'état  
 MARCHE : sortie de relais fermée  
 ARRÊT : sortie de relais ouverte  
 Clignote lentement : sortie en mode manuel  
 Clignote rapidement : sortie verrouillée par mode manuel permanent
- (6) Bouton |→  
 Commande manuelle
- (7) LED |→  
 MARCHE : mode manuel permanent activé/clignotant : mode manuel temporaire activé
- (8) LED **ON**|↑  
 MARCHE : sorties de relais fermées, mode manuel activé
- (9) Bouton **ON**|↑  
 Brièvement : activation, réglage des lamelles ou stop  
 Longuement : déplacer le pare-soleil vers le haut
- (10) Bouton **OFF**|↓  
 Brièvement : désactivation, réglage des lamelles ou stop  
 Longuement : déplacer le pare-soleil vers le bas
- (11) LED **OFF**|↓  
 MARCHE : sorties de relais ouvertes, mode manuel activé
- (12) Bouton **ALL OFF**  
 Ouvrir toutes les sorties de relais, arrêter l'entraînement

Lors de la commande avec le clavier, l'appareil fait la distinction entre pression longue et pression brève.

- Pression brève : inférieure à 1 s
- Pression longue : comprise entre 1 et 5 s

- i** En fonctionnement commutation, l'appareil différencie le mode de service « contact de fermeture » et « contact d'ouverture ». Les touches (9 + 10) basculent l'état de commutation en cas d'actionnement :
- Contact de fermeture : activation = fermer le relais, désactivation = ouvrir le relais
- Contact d'ouverture : activation = ouvrir le relais, désactivation = fermer le relais
- Les LED (4 + 8 + 11) affichent en permanence l'état du relais.

### Modes de fonctionnement



- Fonctionnement sur bus : commande via des touches sensorielles ou d'autres appareils de bus
- Mode manuel temporaire : commande manuelle sur place à l'aide du clavier, retour automatique en fonctionnement sur bus
- Mode manuel permanent : commande manuelle exclusivement au niveau de l'appareil

- i** Pas de mode Bus en mode Manuel.

- i** Après panne du bus et retour de la tension bus, l'appareil commute en fonctionnement sur bus.

### Activer le mode Manuel temporaire

La commande n'est pas verrouillée.


- Appuyer brièvement sur le bouton  (6).  
La LED  (7) clignote, les LED A1... (4) de la première sortie ou paire de sorties configurée clignotent.

Le mode manuel temporaire est activé.

- i** Au bout de 5 s sans actionnement d'une touche, l'actionneur revient automatiquement en fonctionnement sur bus.

### Désactiver le mode Manuel temporaire

L'appareil est en mode Manuel temporaire.

- Aucune pression pendant 5 s.  
- ou -
- Actionner brièvement la touche  (6) de manière répétée jusqu'à ce que l'actionneur quitte le mode manuel temporaire.

Les LED d'état A1... (4) ne clignotent plus mais indiquent l'état du relais.



Le mode manuel temporaire est désactivé.

Sorties de commutation : selon la programmation, les relais des sorties commutent vers la position active lors de la désactivation du mode manuel.

Sorties de store : en fonction de la programmation, les pare-soleil se déplacent dans la position activée lorsque le mode manuel est désactivé, par ex. position de sécurité ou position de protection solaire.

### Activer le mode manuel permanent



La commande n'est pas verrouillée.

- Appuyer sur la touche  (6) pendant au moins 5 s.  
La LED  (7) s'allume, les LED A1... (4) de la première sortie ou paire de sorties configurée clignotent.

Le mode manuel permanent est activé.

### Désactiver le mode manuel permanent

L'appareil est en mode manuel permanent.






- Appuyer sur la touche  (6) pendant au moins 5 s.  
La LED  (7) est éteinte.


Le mode manuel permanent est désactivé. Le fonctionnement sur bus est activé.

Sorties de commutation : selon la programmation, les relais des sorties commutent vers la position active lors de la désactivation du mode manuel.

Sorties de store : en fonction de la programmation, les pare-soleil se déplacent dans la position activée lorsque le mode manuel est désactivé, par ex. position de sécurité ou position de protection solaire.

### Commande de la sortie en mode manuel

- Activer le mode manuel permanent ou temporaire.
- Appuyer sur la touche  (6) jusqu'à ce que la LED A1... (4) de la sortie ou paire de sorties souhaitée clignote.
- Appuyer sur le bouton **ON** (9) ou **OFF** (10).  
Brièvement : activer/désactiver, arrêt de l'entraînement.  
Longuement : déplacer le pare-soleil vers le haut/vers le bas.  
LED **ON** (8) MARCHE : sortie de relais fermée  
LED **OFF** (7) MARCHE : sortie de relais ouverte

 Mode Manuel temporaire : après avoir parcouru toutes les sorties, l'appareil quitte le mode Manuel en cas de pression brève.




### Désactiver toutes les sorties / arrêter tous les pare-soleil

L'appareil est en mode Manuel permanent.

- Appuyer sur la touche **ALL OFF** (12).  
Sorties de commutation : toutes les sorties sont désactivées (mode de service contact de fermeture : sortie de relais ouverte/mode de service contact d'ouverture : sortie de relais fermée).  
Sorties de store : tous les pare-soleil s'arrêtent.

### Verrouiller les sorties

L'appareil est en mode manuel permanent.

- Appuyer sur la touche  (6) jusqu'à ce que la LED A1... (4) de la sortie ou paire de sorties souhaitée clignote.
- Appuyer simultanément sur les touches **ON** (9) et **OFF** (10) pendant au moins 5 s.  
La sortie sélectionnée est verrouillée.  
La LED d'état A1... (4) de la sortie ou paire de sorties sélectionnée clignote rapidement.

 Une sortie verrouillée peut être commandée en mode Manuel.



## Déverrouillage des sorties

L'appareil est en mode manuel permanent. Une ou plusieurs sortie(s) a/ont été verrouillée(s) en mode manuel.

- Appuyer sur la touche **↵** (6) jusqu'à ce que la sortie ou paire de sorties à déverrouiller soit sélectionné.
- Appuyer simultanément sur les touches **ON|↑** (9) et **OFF|↓** (10) pendant au moins 5 s.

Le verrouillage est suspendu.

La LED **A1...** (4) de la sortie ou paire de sorties sélectionnée clignote lentement.

## Passage du mode store en mode de commutation

L'appareil n'est pas mis en service

- Activer le mode manuel permanent.
- Appuyer sur la touche **↵** (1) jusqu'à ce que la LED **A1...** (8) de la sortie ou paire de sorties souhaitée clignote.
- Appuyer simultanément sur les touches **↵** (1) et **ON|↑** (4) et **OFF|↓** (5) pendant env. 5 s.

Mode commutation : les deux LED d'état **A1...** (8) de la paire de sorties sont allumées.

Mode store : les deux LED d'état **A1...** (8) de la paire de sorties clignent en alternance.

- Appuyer simultanément sur les touches **ON|↑** (4) et **OFF|↓** (5).  
Les sorties alternent entre le mode commutation et le mode store.  
Les deux LED d'état **A1...** (8) affichent le mode de service actuel.
- Appuyer simultanément sur les touches **↵** (1) et **ON|↑** (4) et **OFF|↓** (5) pendant env. 5 s.  
La commutation du mode de service est quittée, le mode manuel permanent est activé.
- Appuyer sur la touche **↵** (1) pendant env. 5 s.  
La commutation du mode de service est quittée, le mode manuel permanent est désactivé.

## 5 Informations destinées aux électriciens spécialisés



### DANGER!

Danger de mort par électrocution.

Déconnecter l'alimentation secteur de l'appareil. Les pièces sous tension doivent être recouvertes.

### 5.1 Montage et raccordement électrique

#### Montage de l'appareil

- Saisir ou scanner le certificat de périphérique et l'ajouter au projet. Il est recommandé d'utiliser un appareil haute résolution pour scanner le QR Code.
- Lors du montage, il est recommandé de retirer le certificat de périphérique de l'appareil.
- Documenter tous les mots de passe et les conserver précieusement.

Tenir compte de la température ambiante. Assurer un refroidissement suffisant.

- Monter l'appareil sur le profilé chapeau DIN.

#### Raccorder l'appareil

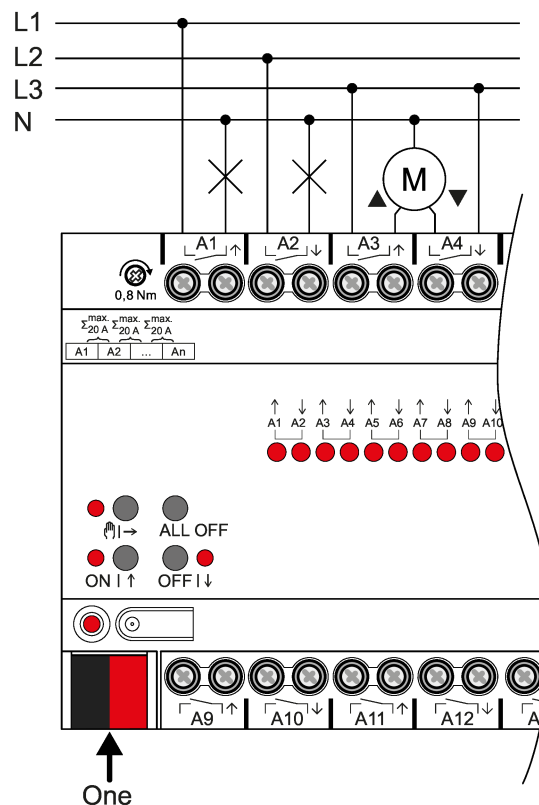


Image 3: Raccordement d'appareil (exemple de raccordement)

- Raccorder le câble de bus avec la borne de raccordement en respectant la polarité.
- Mettre le capuchon de protection en place sur le raccord de bus afin de garantir une protection contre les tensions dangereuses.
- Raccorder la charge selon l'exemple de raccordement. Deux sorties de relais voisines forment une sortie de store.

L'intensité totale admissible des sorties voisines est de 20 A au maximum.

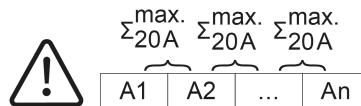


Image 4: Intensité totale admissible des sorties voisines

## 5.2 Mise en service

### Mettre l'appareil en service



#### AVIS!

Mauvais contrôle de la charge en raison de l'état indéfini du relais à la livraison.

Risque de destruction des moteurs d'entraînement connectés.

Lors de la mise en service, il faut s'assurer que tous les contacts de relais sont ouverts avant que la charge ne soit mise en marche en appliquant la tension du bus. **Observez la séquence de mise en service !**

- Activer la tension du bus.
  - Attendre env. 10 s.
  - Allumez les circuits de charge.
- i** État à la livraison : possibilité de commande des sorties par commande manuelle. Les sorties sont réglées en tant que sorties de store.

L'appareil est mis en service avec l'assistant de projet Gira (GPA) à partir de la version 5.

#### Mode Safe State

Le mode Safe State stoppe l'exécution du programme.

Seul le logiciel système de l'appareil fonctionne encore. Les fonctions de diagnostic ainsi que la programmation de l'appareil sont possibles. La commande manuelle n'est pas possible.

#### Activer le mode Safe State

- Couper la tension du bus ou débrancher la borne de raccordement.
- Attendre env. 15 s.

- Appuyer sur la touche de programmation et la maintenir enfoncée.
- Activer la tension du bus ou brancher la borne de raccordement. Ne relâcher la touche de programmation que lorsque la LED de programmation clignote lentement.

Le mode Safe State est activé.

### Désactiver le mode Safe State

- Désactiver la tension de bus (attendre env. 15 s) ou effectuer l'opération de programmation.

### Master Reset

Le mode Master Reset rétablit les réglages de base de l'appareil (le logiciel propriétaire est conservé). Les appareils doivent ensuite être remis en service avec le GPA. La commande manuelle est possible.

### Procéder au Master Reset

Condition préalable : le mode Safe State est activé.

- Appuyer sur la touche de programmation et la maintenir enfoncée pendant > 5 s.

La LED de programmation clignote rapidement.

L'appareil exécute un Master Reset, redémarre puis est de nouveau opérationnel après 5 s.

## 6 Caractéristiques techniques

Tension nominale	DC 21 ... 32 V TBTS
Courant absorbé	
Réf. 5023 00, 5028 00	5 ... 18 mA
Réf. 5030 00	5 ... 24 mA
Sorties	
Tension de commutation	AC 250 V ~
Courant de commutation AC1	16 A
Lampes à fluorescence	16 AX
Intensité maximale admissible	
Sorties voisines	$\Sigma$ 20 A
Charges par sortie	
Charge ohmique	3000 W
Charge capacitive	max. 16 A (140 $\mu$ F)
Moteurs	1380 VA
Courant d'activation 200 $\mu$ s	max. 800 A

Courant d'activation 20 ms	max. 165 A
Charges de lampes	
Lampes à incandescence	2300 W
Lampes halogènes HT	2300 W
Lampes à LED HT	max. 400 W
Lampes halogènes BT avec transformateurs électroniques	1500 W
Lampes halogènes BT avec transformateur inductif	1200 VA
Lampes à fluorescence compactes non compensé	1000 W
à compensation parallèle	1160 W (140 µF)
Largeur d'intégration	
Réf. 5023 00	72 mm / 4 modules
Réf. 5028 00	144 mm / 8 modules
Réf. 5030 00	216 mm / 12 modules
Poids	
Réf. 5023 00	env. 230 g
Réf. 5028 00	env. 500 g
Réf. 5030 00	env. 740 g
Section transversale de conducteur pouvant être bloquée	
unifilaire	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces sans embout	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces avec embout	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Couple de serrage bornes à vis	max. 0,8 Nm

## 7 Liste de paramètres

Paramètres réglables via le GPA :

**Sortie - Fonctions de commutation**

Fonction de la sortie de commutation	Contact normalement ouvert Contact d'ouverture
<p>Contact normalement ouvert Le relais opère comme contact normalement ouvert. L'état de commutation logique de la sortie de commutation est transmis au relais sans être inversé. État de commutation = ARRÊT (« 0 ») -&gt; contact de relais ouvert, État de commutation = MARCHE (« 1 ») -&gt; contact de relais fermé.</p> <p>Contact d'ouverture Le relais opère comme contact normalement fermé. L'état de commutation logique de la sortie de commutation est transmis au relais en étant inversé. État de commutation = ARRÊT (« 0 ») -&gt; contact de relais fermé, État de commutation = MARCHE (« 1 ») -&gt; contact de relais ouvert.</p>	
Temporisation d'activation	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>La durée de la temporisation d'activation est paramétrée à cet endroit. La durée paramétrable réglée ici démarre après la réception d'un télégramme MARCHE. Une fois la durée réglée ici écoulée, la lumière est allumée. Un télégramme MARCHE supplémentaire pendant la durée de temporisation d'activation recule le déclenchement de l'écoulement de la durée, c'est-à-dire que la durée réglée ici démarre à nouveau. Un télégramme ARRÊT pendant la temporisation d'activation annule la temporisation et règle l'état de commutation sur « ARRÊT ».</p>	
Temporisation de désactivation	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>La durée de la temporisation de désactivation est paramétrée à cet endroit. La durée paramétrable réglée ici démarre après la réception d'un télégramme ARRÊT. Une fois la durée réglée ici écoulée, la lumière s'éteint. Un télégramme ARRÊT supplémentaire pendant la temporisation de désactivation recule le déclenchement de l'écoulement de la durée, c'est-à-dire que la durée réglée ici est lancée à nouveau. Un télégramme MARCHE pendant la temporisation de désactivation annule la temporisation et règle l'état de commutation sur « MARCHE ».</p>	
Interrupteur de la cage d'escalier Temporisation de désactivation	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 h)
<p>La durée d'établissement de la fonction cage d'escalier est paramétrée à cet endroit. Une fois la durée réglée ici écoulée, l'éclairage est éteint ou la durée d'avertissement est lancée (si cela est paramétré). La fonction de cage d'escalier n'est active que si la fonction "Cage d'escalier" a été sélectionné au bouton-poussoir de ce canal de variation.</p>	

Durée d'avertissement	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Selon DIN 18015-2, l'avertissement doit avertir les personnes se trouvant encore dans la cage d'escalier que la lumière va bientôt s'éteindre automatiquement. La durée d'avertissement réglée ici s'ajoute à la durée réglée dans le paramètre "Temporisation de désactivation de l'interrupteur de la cage d'escalier".	
Période de commutation	0 ... 65535 s (0 ... 18:20 h)
La durée de commutation peut être indiquée en secondes ici.	

### Sortie - Fonctions de stores

Pas de durée de mouvement	
Lorsque cette option est activée, aucune durée de mouvement explicite ne peut être réglée pour le pare-soleil. Au lieu de cela, des durées de mouvement pré-réglées sont utilisées. Cela a pour conséquence qu'aucune position définie (60 %, p. ex.) ne peut être atteinte pour ce pare-soleil	
Durée de mouvement vers le bas	0 ... 1199 s (0 ... 19.59 min)
Ici, la durée de mouvement pour la fermeture du pare-soleil est réglée. Il faut calculer la durée d'une course complète de la fin de course supérieure à la fin de course inférieure.	
Durée de mouvement vers le haut	0 ... 1199 s (0 ... 19.59 min)
Ici, la durée de mouvement pour l'ouverture du pare-soleil est réglée. Il faut calculer la durée d'une course complète de la fin de course inférieure à la fin de course supérieure.	
Durée de mouvement des lamelles (uniquement pour les stores)	0 ... 1199 s (0 ... 19:59 min)
La durée de mouvement des lamelles est réglée à cet endroit. Il s'agit de la durée à déterminer pour un mouvement de translation complet de la position des lamelles totalement ouverte à la position des lamelles totalement fermée (mouvement de translation AB). Ce paramètre est visible uniquement dans le mode de service Store.	
Temps pour la tension de tissu (uniquement pour les marquises)	0...59 s
La durée pour la tension de tissu peut être indiquée ici. Une fois un mouvement vers le bas terminé, la marquise s'arrête et se déplace dans la direction opposée pendant la durée paramétrée ici pour la tension de tissu, une fois la durée de commutation écoulée. Ce paramètre est visible uniquement en mode Marquise.	

Temporisation au début de l'ensoleillement	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Le télégramme reçu par le biais de l'objet « Ensoleillement » en vue de l'activation de la protection solaire peut être évalué avec un délai de temporisation.	
Position des stores au début de l'ensoleillement	0 ...100 %
Ici, on peut définir la position dans laquelle le pare-soleil doit aller lorsque la fonction de protection solaire a été activée.	
Position des lamelles au début de l'ensoleillement (uniquement pour les stores)	0 ...100 %
Ici, on peut définir la position dans laquelle les lamelles doivent être placées lorsque la fonction de protection solaire a été activée. Ce paramètre est visible uniquement dans le mode de service Store.	
Temporisation à la fin de l'ensoleillement	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Le télégramme reçu par le biais de l'objet « Ensoleillement » en vue de la désactivation de la protection solaire peut être évalué avec un délai de temporisation.	
À la fin de l'ensoleillement	aucune réaction monter descendre Stop dernière position avant l'ensoleillement
Le comportement de la sortie à la fin de l'ombrage du soleil - le cas échéant après l'écoulement de la durée de temporisation - est réglé à cet endroit. aucune réaction À la fin de l'ombrage, la sortie quitte la protection solaire et les relais de la sortie n'indiquent aucune réaction. À ce moment, les mouvements en cours sont effectués jusqu'au bout. monter À la fin de l'ombrage, l'actionneur déplace le pare-soleil vers le haut ou ouvre le volet d'aération/la lucarne. descendre À la fin de l'ombrage, l'actionneur déplace le pare-soleil vers le bas ou ferme le volet d'aération/la lucarne. Stop À la fin de l'ombrage du soleil, l'actionneur pilote les relais de la sortie dans la position « stop ». Un mouvement d'entraînement éventuellement en cours est de ce fait interrompu. dernière position avant l'ensoleillement À la fin de l'ombrage, le pare-soleil est ramené à la position active au début de l'ensoleillement.	



## 8 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé. Veuillez remettre ou envoyer les appareils défectueux sans frais de port avec une description du défaut à votre vendeur responsable (commerce spécialisé/installateur/revendeur spécialisé en matériel électrique). Ceux-ci transmettent les appareils au Gira Service Center.

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-191

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)