

Module commande de stores DC 24 V

N° de commande : 0388 00

Manuel d'utilisation

1 Consignes de sécurité

L'intégration et le montage d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages sur l'appareillage, un incendie ou d'autres dangers.

Un bloc d'alimentation de 24 V CC TBTS doit être utilisé pour alimenter le mécanisme et commander les entrées de poste auxiliaire. Une séparation sûre entre le côté primaire et le côté secondaire est ainsi garantie.

Risque de blessures. Utiliser l'appareillage uniquement pour la commande de moteurs de stores, de volets roulants ou de marquises. Ne raccorder aucune autre charge.

À utiliser uniquement 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. Le dispositif peut être endommagé.

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

2 Conception de l'appareillage

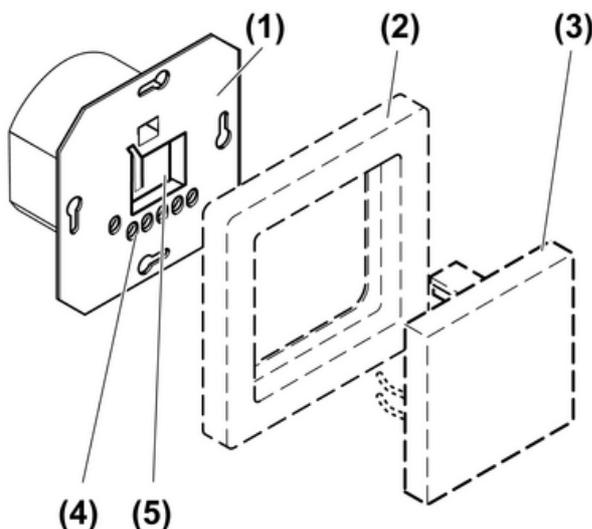


Figure 1

- (1) Mécanisme 24 V
- (2) Cadre
- (3) Garniture de store
- (4) Bornes de raccordement
- (5) Espace pour répartiteur technique sensorielle

3 Fonctionnement

Usage conforme

- Commande de stores, volets roulants et marquises à entraînement électrique alimentés en 24 V CC TBTS
- Fonctionnement avec garniture de store appropriée
- Montage dans un boîtier d'appareillage selon DIN 49073

Caractéristiques produits

- Intégration dans une commande de groupe ou centrale par des postes auxiliaires avec d'autres mécanismes 24 V
- Fonctionnement en tant que poste principal ou poste auxiliaire
- Supporte les fonctions sensorielles de la garniture
- Mise en parallèle de plusieurs moteurs possibles
- Une inversion des pôles des sorties de moteur permet de déterminer le sens de rotation du moteur du store « Principe d'inversion de polarité » (figure 2)

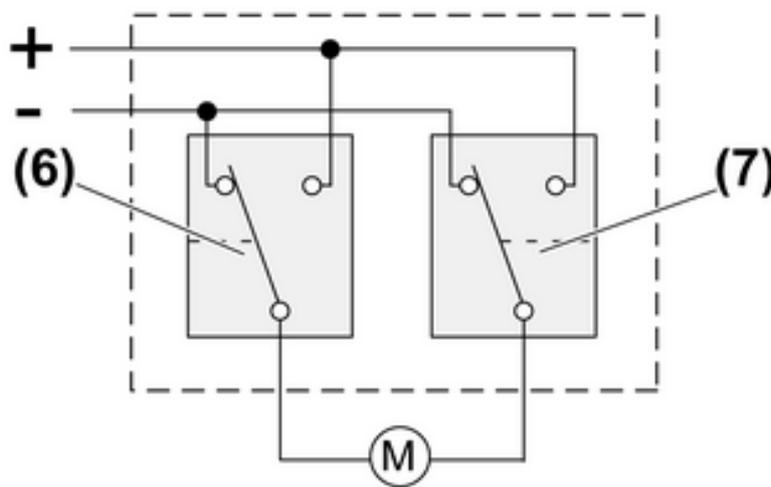


Figure 2: Commande du moteur de store

- (6) Contacts de relais pour la montée
- (7) Contacts de relais pour la descente

4 Utilisation

Positionnement de la suspension

- Appuyer pendant plus d'une seconde sur la garniture du haut ou du bas.
Le store se positionne dans la position souhaitée jusqu'en fin de course ou s'arrête en cas de nouvelle pression sur la touche.

Réglage des lamelles

- Appuyer pendant moins d'une seconde sur la garniture du haut ou du bas.
Les lamelles se positionnent dans la direction souhaitée tant que l'on appuie sur la touche.

Positionnement de la suspension via un poste auxiliaire mécanique

- Appuyer sur la touche de montée ou de descente jusqu'à ce que la suspension ait atteint la position souhaitée.

5 Informations destinées aux électriciens

5.1 Montage et branchement électrique

Raccordement et montage du mécanisme.

Exploiter le mécanisme uniquement avec un bloc d'alimentation de 24 V CC TBTS.

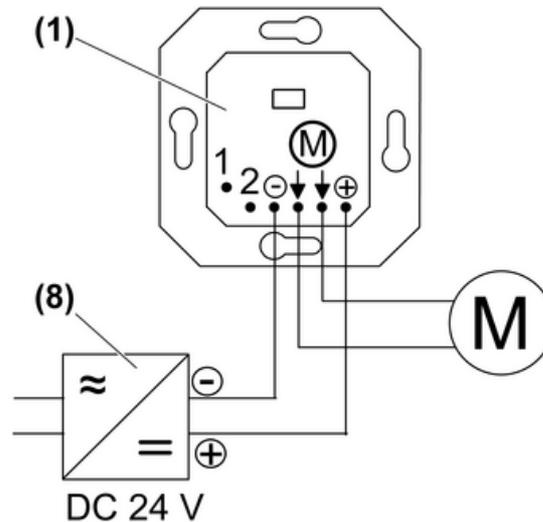


Figure 3: Schéma de raccordement du mécanisme

- Raccorder le moteur de store et le bloc d'alimentation (8) sur le mécanisme (1) selon le schéma de raccordement (figure 3).
- En cas de garniture de store avec évaluation du capteur, installer le câble de capteur conformément à (figure 8) ou (figure 9) (installation du câble de capteur).
- Raccorder si nécessaire le poste auxiliaire (figure 4).
- Monter le mécanisme dans le boîtier d'appareillage, les bornes de raccordement devant être en bas.
- Monter le cadre et la garniture.
- Contrôler le fonctionnement. Si la suspension se déplace dans la mauvaise direction, permuter les raccordements.

Raccordement du poste auxiliaire



DANGER !

Risque de choc électrique en cas de raccordement de 230 V aux entrées de poste auxiliaire !

Un choc électrique peut entraîner la mort.

Ne pas câbler les entrées de poste auxiliaire avec des postes auxiliaires 230 V ou d'autres composants 230 V.

Les entrées de poste auxiliaire « 1 » et « 2 » doivent uniquement être câblées en 24 V CC TBTS.

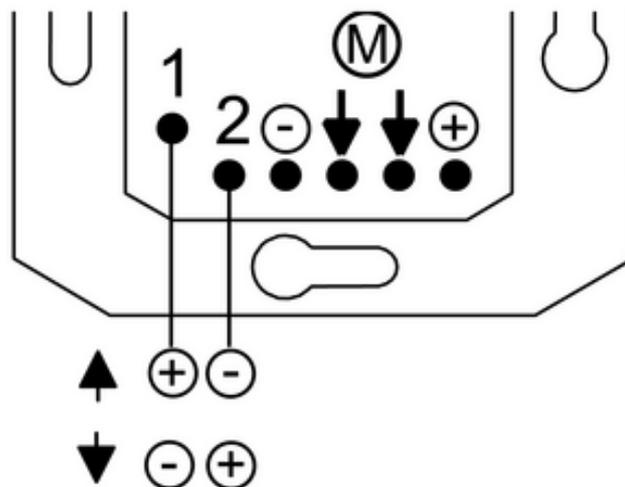


Figure 4: Affectation des raccordements des entrées de poste auxiliaire pour le sens de déplacement approprié

Le sens de rotation du moteur du store est déterminé par la polarité des deux entrées de poste auxiliaire. Le schéma de raccordement (figure 4) indique le sens de déplacement de la suspension avec les affectations des raccordements représentées.

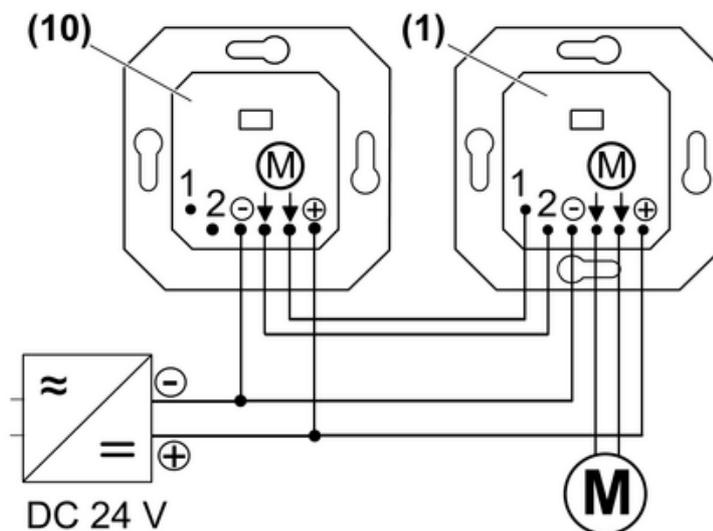


Figure 5: Mécanisme avec mécanisme 24 V supplémentaire comme poste auxiliaire

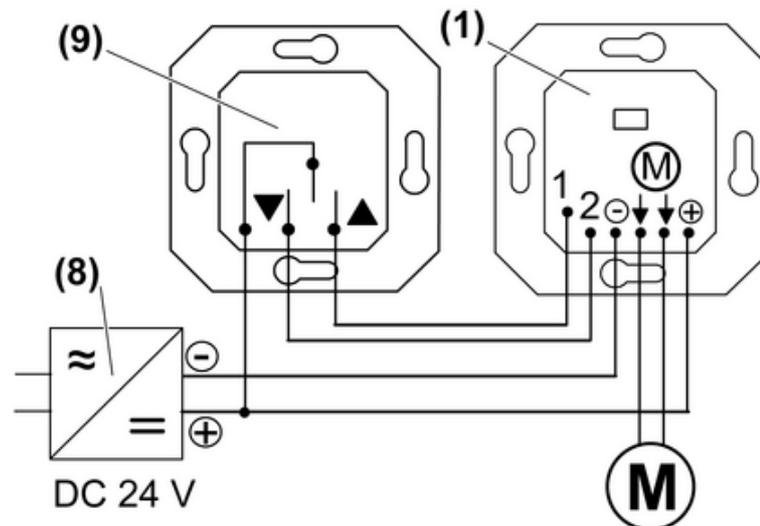


Figure 6: Schéma de raccordement du mécanisme avec poste auxiliaire mécanique

Le mécanisme peut uniquement être exploité avec un poste auxiliaire mécanique si le mécanisme et le poste auxiliaire sont alimentés par le même bloc d'alimentation. Le mécanisme et le poste auxiliaire ont alors le même potentiel « - » et il suffit de commuter le potentiel « + » via le poste auxiliaire.

Si le poste auxiliaire est alimenté par un autre bloc d'alimentation, il faut utiliser un mécanisme 24 V supplémentaire (10) qui câble les deux entrées de poste auxiliaire.

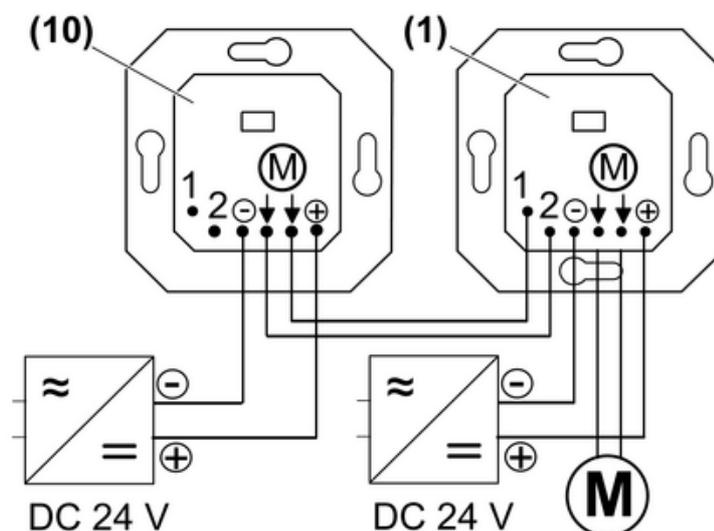


Figure 7: Schéma de raccordement de deux mécanismes alimentés par deux blocs d'alimentation

- Raccorder le poste auxiliaire conformément au schéma de raccordement (figure 5), (figure 6) ou (figure 7).

Installation du câble de capteur pour garnitures avec évaluation du capteur

- i** Le câble de capteur conduit une basse tension de protection TBTS. Respecter les prescriptions d'installation selon VDE 0100.

Le câble de capteur peut être installé de trois manières différentes. Pose encastrée (figure 8), pose en saillie (figure 9) et, avec les garnitures correspondantes, branchement du câble de capteur sur la garniture (figure 11).

- i** La longueur du câble de capteur ne doit pas être choisie au hasard, sinon des défauts d'autres consommateurs et câbles peuvent être transmis. Des dysfonctionnements peuvent en résulter. Utiliser ainsi uniquement un câble isolé et mettre l'isolation sur le potentiel de masse. Limiter la longueur totale à 20 m maximum et éviter la proximité avec les autres dispositifs électriques.

Pose encastrée du câble de capteur

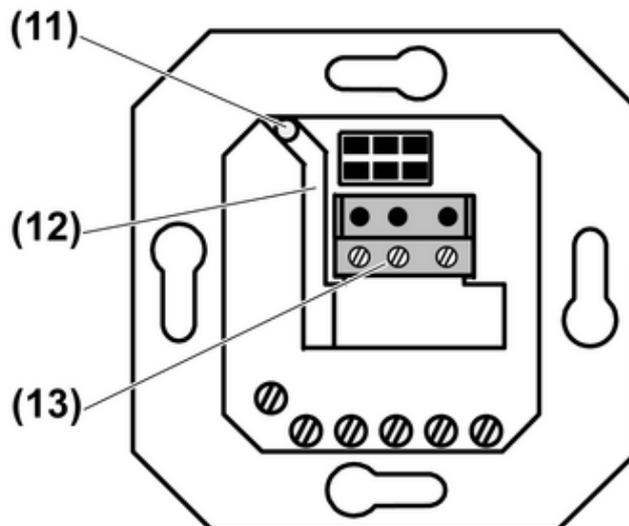


Figure 8: Pose encastrée du câble de capteur

- i** Utiliser uniquement un câble isolé pour la pose encastrée du câble de capteur. Recommandation J-Y(ST)Y 2x2x0,6 mm.
 - Insérer le câble par l'alésage (11) du mécanisme et le guider à travers le caniveau (12) jusqu'au répartiteur (13) (figure 8).
- i** Le répartiteur accompagne les garnitures avec évaluation du capteur.
 - Raccorder le câble (voir raccordement de la technique sensorielle au répartiteur).

Pose en saillie du câble de capteur

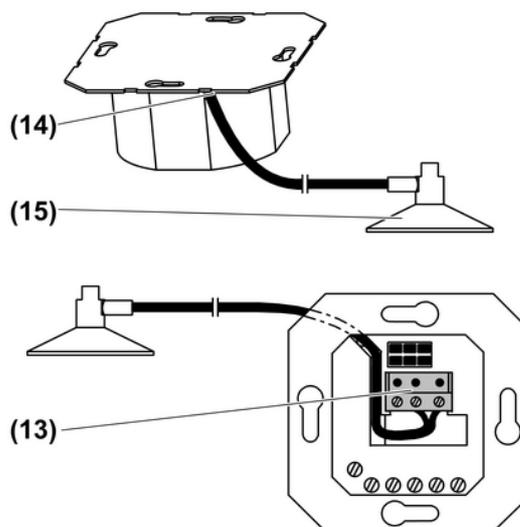


Figure 9: Pose en saillie du câble de capteur

- Couper la fiche pour la pose en saillie du capteur interne (15).

- Guider le câble de capteur derrière la plaque d'appui (14) à travers le caniveau jusqu'à la borne de raccordement (13) (figure 9).
- Raccorder le câble (voir raccordement de la technique sensorielle au répartiteur).

Raccordement de la technique sensorielle au répartiteur

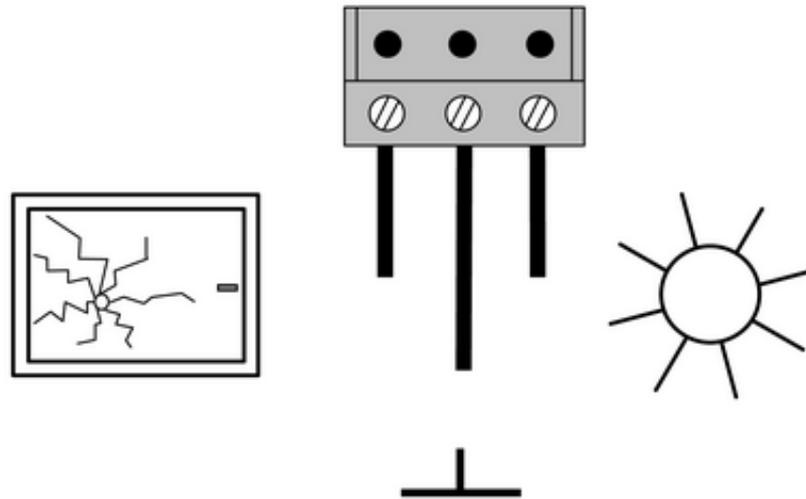


Figure 10: Raccordement au répartiteur

- Raccorder la technique sensorielle selon le schéma de raccordement (figure 10). Les câbles de capteur sont marqués de la manière suivante :
La « masse » est marquée sur les capteurs.
Le « soleil » est marqué sur l'adaptateur et sur le câble de prolongement. La « masse » est le câble central.
- i** Une permutation des raccordements entraîne des dysfonctionnements.
- i** Un adaptateur doit être utilisé si les capteurs solaire et bris de vitre doivent être utilisés en même temps. L'adaptateur est raccordé sur la garniture avec évaluation du capteur ou sur le mécanisme via le répartiteur tripolaire. L'adaptateur dispose de deux douilles pour le raccordement de la fiche du capteur.

Branchement du câble de capteur sur la garniture

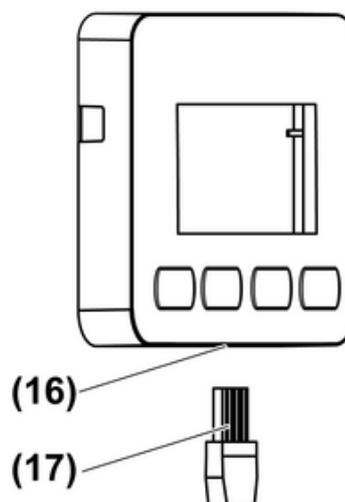


Figure 11: Capteur solaire sur la garniture

Il est uniquement possible de raccorder le capteur solaire à la garniture si une douille appropriée est disponible. Ce n'est pas le cas de toutes les garnitures avec évaluation du capteur.

- Insérer la fiche (17) dans la douille du mécanisme (16) (figure 11).

6 Annexes

6.1 Caractéristiques techniques

Tension nominale	CC 24 V (avec ondulation résiduelle Ripple)
Pertes en puissance	env. 2,4 W
Puissance stand-by	env. 0,7 W
Courant de commutation	max. 3 A
Type de contact	Contact μ , 2 relais inverseurs
Longueur du câble de capteur	max. 20 m
Raccord unifilaire	max. 2,5 mm ²

6.2 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé.

Veillez remettre ou envoyer les appareils défectueux port payé avec une description du défaut au vendeur compétent pour vous (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 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de