

Commande de volets roulants Insert sans conducteur neutre

Art. No.: 0395 00

1. Fonction

L'insert de commande de volets roulants sans conducteur neutre est utilisé dans des installations sans fil neutre (N).

Le commutateur mécanique de commande de volets roulants peut donc être remplacé directement par une commande confortable avec l'insert sans conducteur neutre.

L'insert de commande de volets roulants sans conducteur neutre est une composante de la Commande de volets roulants qui est installé en combinaison avec des adaptateurs de la Commande de volets roulants dans une boîte encastrée selon DIN 49073 (boîte profonde recommandée).

Par simple remplacement de l'adaptateur il est donc possible de réaliser une commande manuelle, une commande de confort par radio ou une commande à minuterie complètement automatique.

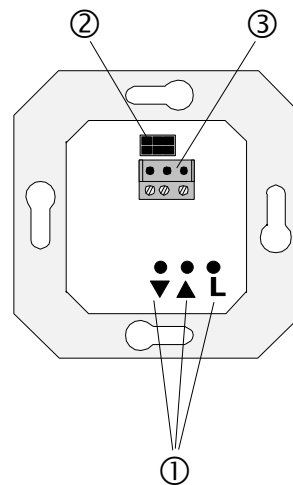
L'insert est équipé d'un relais avec deux contacts puissants à verrouillage réciproque mécanique. L'activation simultanée des deux directions de marche d'un moteur de volet roulant n'est donc pas possible.

L'insert est muni de 3 bornes de connexion (1) et d'un connecteur d'interface à 6 contacts (2) pour assurer le contact avec l'adaptateur.

En outre, un bornier de 3 contacts (3) peut être placé dans l'insert (fourni avec l'adaptateur avec entrée de capteur).

En cas d'utilisation d'un adaptateur avec entrée de capteur, ce bornier est prévu pour la connexion des différents capteurs:

- Capteur solaire / crépusculaire (no. d'art.: 0930 00)
- Détecteur bris de verre (no. d'art. 0931 00)



Attention:

Branchez uniquement un seul moteur avec interrupteurs fin de course d'une puissance de 1000 W maxi sur un insert.

N'utilisez pas de relais de séparation.

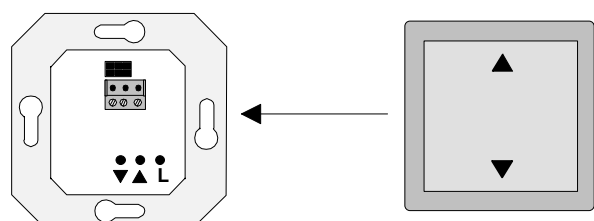
Vérifiez en tout cas les caractéristiques du moteur comme décrit au chapitre 4.

2. Combinaisons possibles

Selon le type d'adaptateur utilisé, les diverses fonctions suivantes sont actuellement disponibles:

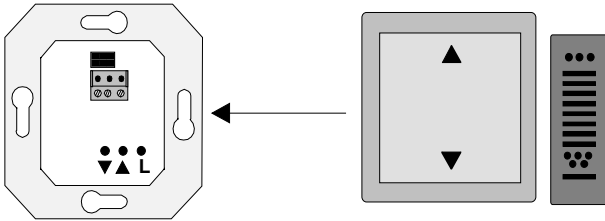
Bouton de commande, (No. d'art. 0644 .., 0820 ..)

Bouton-poussoir à commande manuelle (voir notice d'utilisation «Bouton de commande »).



Bouton de commande radio avec entrée pour capteur, (No. d'art. 0545 ..)

Bouton-poussoir à commande manuelle et à commande par radio.
(voir notice d'utilisation «Bouton de commande radio avec entrée pour capteur »).



Bouton de commande avec fonction mémoire et entrée de capteur (No. d'art. 0822 ..)

Bouton-poussoir à commande manuelle avec commande automatique supplémentaire.

Avec ses possibilités de stockage d'un temps de montée et d'un temps de descente, cet adaptateur permet une programmation individuelle très simple.

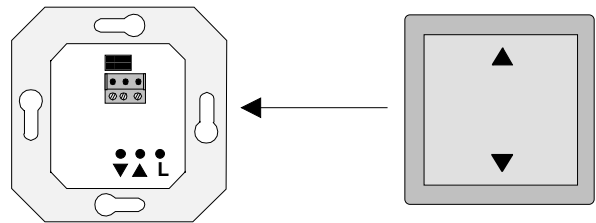
Les deux temps de mouvement mémorisés se répètent dans un rythme de 24 heures. (voir notice d'utilisation «Bouton de commande avec fonction mémoire et entrée de capteur»)

Si les adaptateurs mentionnés ci-dessus sont utilisés avec entrée de capteur, les fonctions d'alerte en cas de bris de verre et protection solaire sont également disponibles.

3. Consignes

Utilisez uniquement des moteurs de stores/volets roulants avec des interrupteurs fin de course mécaniques ou électroniques.

Vérifiez les caractéristiques du moteur de store/volet roulant en conformité avec les instructions du chapitre 4 avant d'utiliser l'insert de commande de volets roulants sans conducteur neutre.

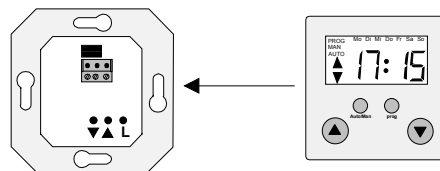


Commande électronique easy ou Commande électronique Confort

Commande automatique avec des temps de commutation programmables.

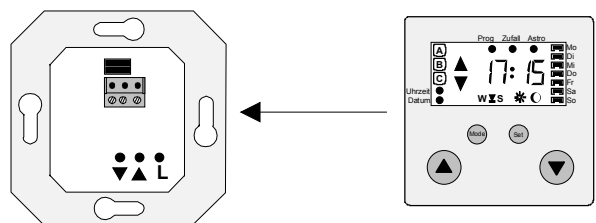
Voir à ce sujet les notices d'utilisation:

«Commande électronique easy» (No. d'art. 0841 ..) et «Commande électronique Confort» (No. d'art. 0646 .., 0823 ..)



La version avec entrée de capteur permet en outre de réaliser les fonctions suivantes:

- Alarme bris de verre
- Fonction protection solaire
- Fonction crépusculaire



Ne pas utiliser des relais de séparation. Dans ce cas, l'alimentation de la commande de stores/volets roulants par l'enroulement du moteur n'est plus assurée. Malfonction!

Observez les consignes des fabricants de moteurs concernant le temps de commutation et le facteur de service maxi.

Utiliser l'insert de commande de volets roulants sans conducteur neutre uniquement en combinaison avec un des adaptateurs suivants:

- bouton de commande
- bouton de de commande radio
- bouton de commande avec fonction de mémorisation
- commande électronique easy
- commande électronique Confort



Le verrouillage électronique de l'adaptateur permet d'obtenir un temps de commutation minimal d'environ 1 seconde en marche continue.

Si l'utilisateur désire d'activer le moteur de volet roulants non seulement par commande locale, mais aussi par une commande de niveau supérieur (p.ex. commande centralisée), il est nécessaire d'utiliser l'insert de commande de stores et volets roulants Confort (No. d'art. 0398 00) qui est équipé d'entrées pour commandes secondaires.

Pour rallonger le câble du capteur, choisir un type de câble approprié. Type recommandé: J-Y(ST)Y 2x2x0,6 mm.

4. Vérification des caractéristiques du moteur

Souvent, il n'est pas connu si le moteur installé est un moteur avec des interrupteurs de fin de course mécaniques ou électroniques.

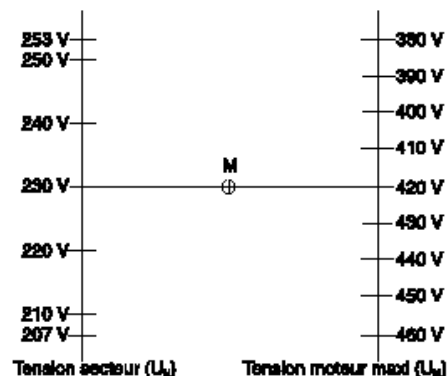
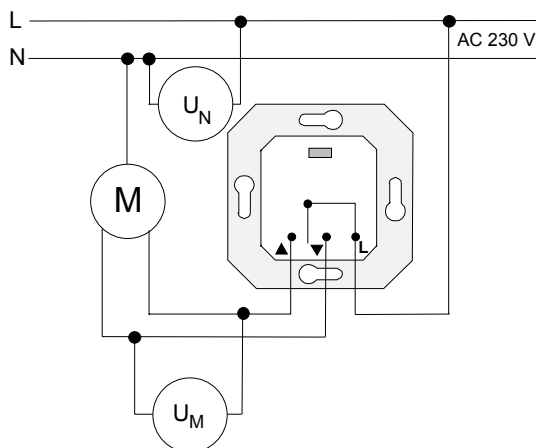
Les mesures suivantes sont effectuées à l'aide d'un voltmètre:



Vérifiez donc d'abord les caractéristiques du moteur

Certains moteurs avec des interrupteurs de fin de course mécaniques produisent une tension moteur élevée en service qui pourrait détruire l'insert sans conducteur neutre. Le contrôle doit donc être effectué avec un commutateur mécanique conventionnel pour stores/volets roulants (éventuellement encore installé) et non pas avec l'insert conducteur neutre.

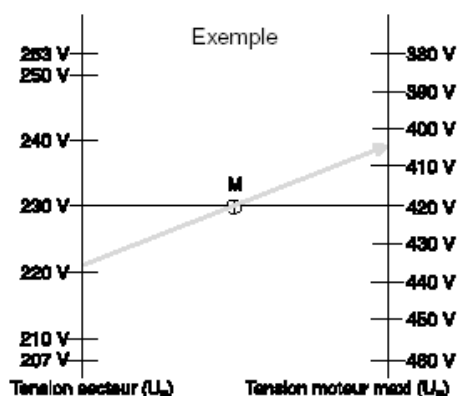
- Mesurez la tension secteur U_N actuelle.
- Cherchez la tension mesurée sur l'axe gauche du diagramme ci-contre.
- Tirez une ligne droite du point trouvé à travers le centre M jusqu'à l'axe côté droit du diagramme. L'intersection de la ligne avec l'axe droit est la tension moteur maxi admissible U_M .
- Mesurez maintenant la tension moteur U_M en montée et en descente du volet roulant sur le commutateur mécanique conventionnel installé. La valeur maxi déterminée auparavant ne doit pas être dépassée pour les deux mesures.



Exemple:

La tension secteur mesurée U_N est de 221 V. Reliez la valeur 221 V sur l'axe gauche du diagramme avec l'axe droit pour la tension moteur U_M en passant par le centre (M). Vous obtenez une tension moteur maxi admissible de 404 V.

Les tensions moteur mesurées en montée et en descente du volet roulant doivent donc être inférieures à 404 V.



Les tensions moteur maxi typiques U_M en fonction de la tension secteur U_N correspondent approximativement aux valeurs du tableau ci-contre.

U_n	max. U_m
207 V	380 V
215 V	393 V
220 V	403 V
225 V	412 V
230 V	420 V
235 V	429 V
240 V	438 V
245 V	447 V
253 V	460 V

Moteur avec interrupteurs de fin de course électroniques

S'il est certain que le moteur utilisé est un moteur avec des interrupteurs de fin de course électroniques, le mesurage décrit ci-avant n'est pas nécessaire.

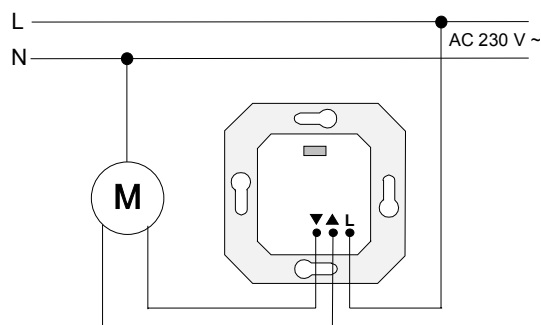
En cas d'une utilisation conformément à l'usage prévu, un moteur avec des interrupteurs de fin de course électroniques ne peut pas détruire l'insert.

Dans ce cas, contrôlez le fonctionnement général du moteur en combinaison avec l'insert de commande de volets roulants sans conducteur neutre comme suit:

- Installez l'insert de commande de volets roulants sans conducteur neutre comme décrit au chapitre 5.
- Enfichez un adaptateur de commande pour stores/volets roulants.
- Testez le fonctionnement de la commande pour stores/volets roulants en effectuant des marches d'essai avec le moteur branché.

5. Branchement et montage

L'insert de commande de volets roulants sans conducteur neutre est branché comme représenté sur le schéma ci-contre.

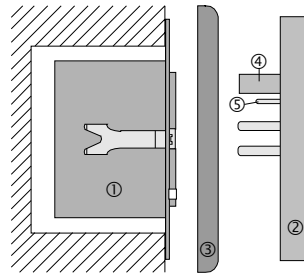


Installez l'insert de commande de volets roulants sans conducteur neutre (1) dans une boîte encastrée selon DIN 49073 (boîte profonde recommandée).

Les bornes de connexion doivent être en bas.

Enfichez l'adaptateur (2) avec le cadre sur l'insert (3). Le contact électrique est établi par le connecteur (4).

Les fiches supplémentaires (5) des adaptateurs avec entrée de capteur font automatiquement contact avec le bornier tripolaire placé dans l'insert lorsque l'adaptateur est enfiché.



6. Installation en cas d'utilisation de capteurs



Important:

Le câble du capteur est sous très basse tension de sécurité (SELV).

Observer les prescriptions de montage selon VDE 0100.

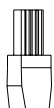
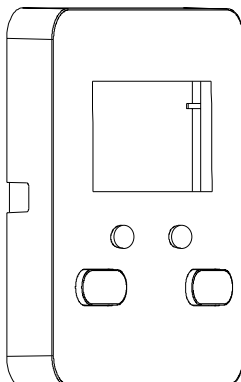
L'installation des capteurs varie selon le type de montage choisi (encastré ou en saillie) et le type d'adaptateur utilisé.

Le câble du capteur est équipé d'une fiche montée à l'usine.

Branchement direct du câble de capteur sur l'adaptateur

Si l'adaptateur est muni d'une prise, le capteur est tout simplement branché à l'aide de la fiche au bout du câble.

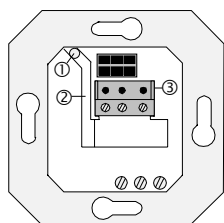
La fiche est polarisée et ne peut être enfichée que dans une seule position (voir notices d'utilisation des adaptateurs).



Montage encastré du câble de capteur

Le câble du capteur est posé dans un conduit ouvert à l'intérieur de l'insert.

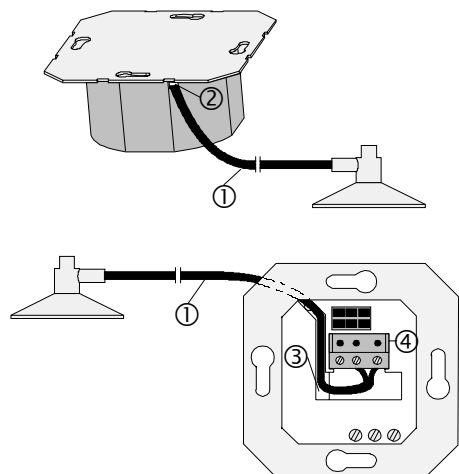
- Coupez la fiche du câble de capteur.
- Glissez la gaine isolante (fournie avec les adaptateurs avec entrée de capteur) sur le câble du capteur.
- Introduisez le câble avec la gaine isolante dans l'ouverture (1) de l'insert.
- Le câble entre la boîte encastrée et le conduit de câble à l'intérieur de l'insert (2) doit être complètement renfermé par la gaine isolante.
- Passez le câble avec la gaine à travers le conduit (2) jusqu'au bornier (3). Le câble doit suivre le conduit de près et ne pas former des boucles vers le compartiment de connexion 230 V.
- Posez le bornier (fourni avec les adaptateurs avec entrée de capteur) dans l'insert comme montré dans le schéma (vis vers le bas).



Montage en saillie du câble de capteur, version 1

Pose du câble dans un conduit ouvert à l'intérieur de l'insert.

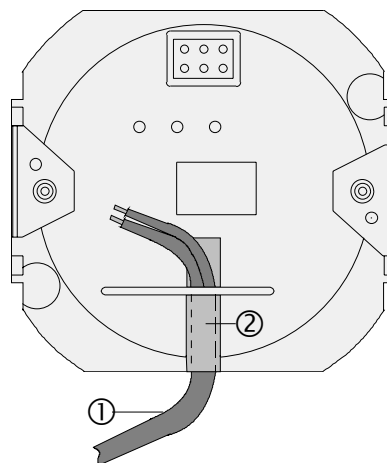
- Introduisez le câble du capteur (1) dans l'ouverture (2) derrière le cadre de support (entre le mur et le cadre de support) et posez-le dans le conduit (3) à l'intérieur de l'insert.
- Passez le câble dans le conduit directement au bornier (4). Le câble doit suivre le conduit de près et ne pas former des boucles vers le compartiment de connexion 230 V.



Montage en saillie du câble de capteur, version 2

Pose du câble dans un conduit à l'intérieur de l'adaptateur.

- Passez le câble du capteur (1) à travers le conduit de l'adaptateur (2) directement au bornier.



Branchement au bornier dans l'insert:

Branchez le câble du capteur selon le schéma, les vis du bornier étant en bas.

- à gauche: signal détecteur bris de verre
- centre: masse
- à droite: signal capteur solaire / crépusculaire

Repérage des fils de câble:

Capteurs:

'masse' = gris

Adaptateur et câble de rallonge:

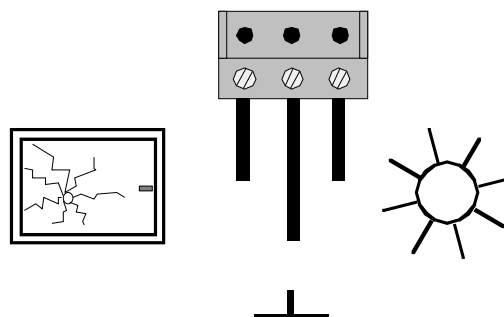
'soleil' = gris

'masse' = fil central

Si le capteur solaire / crépusculaire et le détecteur bris de verre doivent être utilisés en même temps, il est nécessaire de prévoir un distributeur (à commander séparément).

Branchez le distributeur directement sur l'adaptateur avec la fiche ou sur l'insert moyennant le bornier tri-polaire (fiche au bout du câble coupée).

Le distributeur est doté de 2 prises pour les fiches des capteurs/détecteurs.



7. Données techniques

Tension nominale:	230 V C.A. 50 Hz conducteur neutre non nécessaire	Commande électronique easy:	2 minutes
Pouvoir de coupure:	1 moteur de 1000 W maxi	Commande électronique Confort:	valeur standard 2 minutes programmé: 1 seconde - 12 minutes
Sortie de relais:	2 contacts normalement ouverts au potentiel (réciproquement ver- rouillés)	Temps de commutation en marche continue:	1 seconde mini (verrouilla- ge électronique dans l'adaptateur)
Durée d'impulsion Bouton de commande:	2 minutes	Bornes de connexion:	bornes à vis pour 2,5 mm ² maxi ou 2 x 1,5 mm ²
Bouton de commande radio avec entrée pour capteur:	2 minutes	Disjoncteur de protection:	16 A maxi
Bouton de commande avec fonction mémoire et entrée de capteur:	2 minutes		

Prestation de garantie

Nous acceptons la garantie dans le cadre des dispositions légales correspondantes.

Veillez nous envoyer l'appareil défectueux en port payé à notre service après-vente central en joignant une description du défaut.

Belgique

Gira
Postfach 1220
D - 42461 Radevormwald
Tel. +49 / 2195 / 602 - 0
Fax + 49 / 2195 / 602 - 339

Suisse

Levy Fils AG
Lothringer Str. 165
CH - 4013 Basel
Tel. 061 / 3220086
Fax 061 / 3211169



Le signe CE est un signe de libre circulation: il est destiné exclusivement aux autorités et ne représente aucune garantie de qualité.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
D - 42461 Radevormwald

Telefon: +49 / 2195 / 602 - 0
Telefax: +49 / 2195 / 602 - 339
Internet: www.gira.de