

Contrôle des stores DUCO

L2004231-A 20.10.2023

01 Introduction

Pour le contrôle électrique de la protection solaire extérieure DUCO, vous avez le choix entre différents types et options. DUCO se fera un plaisir de vous présenter toutes les possibilités. Ainsi, vous pouvez prendre votre temps pour vous familiariser avec les possibilités de commande des stores DUCO et les options correspondantes. Nous vous donnons également un certain nombre de points importants pour assurer une commande parfaite de vos stores.

Protection solaire DUCO avec moteurs Somfy

Comment voulez-vous faire fonctionner vos stores ?

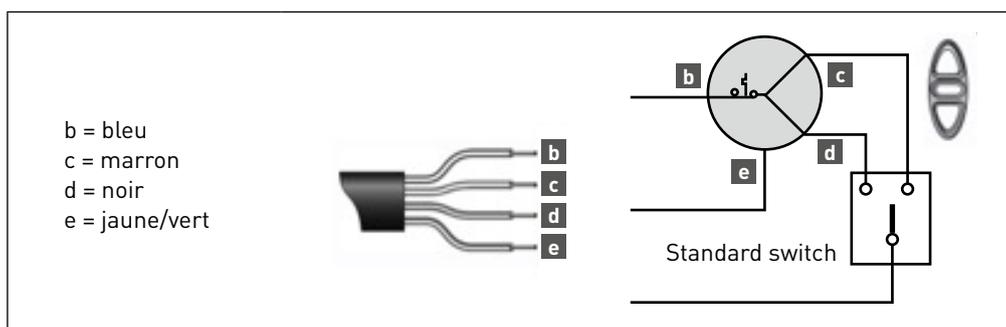
La télécommande et l'interrupteur mural sont les méthodes de commande de stores les plus couramment utilisées depuis de nombreuses années. Les smartphones et les commandes de moteur, cependant, prennent de plus en plus de fonctions de contrôle dans la maison. Les stores peuvent actuellement être achetés avec une technologie câblée ou sans fil.

Technologie filaire : moteurs WT (Orea et Altus)

Ces produits DUCO sont équipés d'un moteur avec un câble à 4 fils. Votre appareil motorisé (screen) est commandé via un panneau de commande. Celui-ci est relié au moteur au moyen d'un câble posé dans le mur jusqu'à l'interrupteur ou la commande. Un moteur WT est un moteur électronique, dont les points de fin de course sont réglés par un outil de réglage.



Pour plus d'informations sur les conditions d'utilisation de ces moteurs, voir le document de Somfy : Fiche d'info système GTB-commande_moteurs_réglage_électronique.



Remarque : pour certains projets, vous pouvez également utiliser un moteur tubulaire filaire (moteur LS ou LT) où les points de fin de course sont fixés sur le moteur lui-même. Il ne s'agit pas d'un moteur WT.

Pour plus d'informations sur les conditions d'utilisation de ces moteurs LT, voir le document de Somfy : Fiche d'info système GTB-commande_moteurs_réglage_mécanique.

Technologies sans fil (IO ou RTS)

Avec les technologies sans fil de Somfy et de nos partenaires, vous vous simplifiez la vie et actualisez votre système sans restriction. Les appareils de votre maison intelligente communiquent directement entre eux via la technologie radio. Ils sont réunis sur une seule télécommande ou box domotique et vous pouvez donc les contrôler ensemble ou les gérer depuis votre appli.

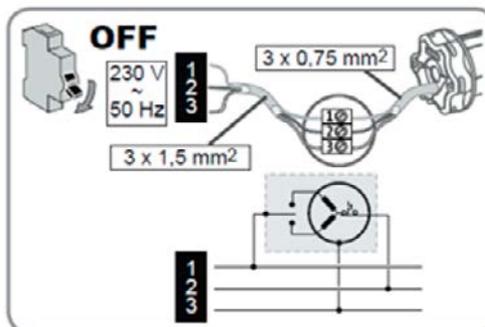


Ces moteurs sont caractérisés par une connexion à 3 fils :

Moteurs IO = commande sans fil

- Moteur radiocommandé de type IO
- Réglage des points d'arrivée avec la télécommande IO ou l'outil de réglage

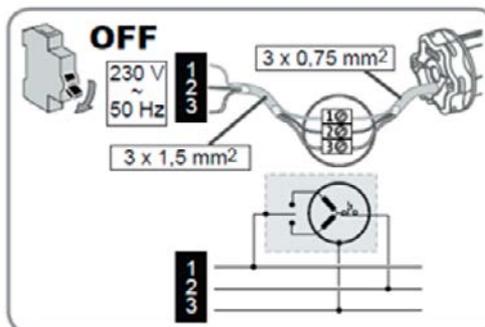
1. Bleu (conducteur neutre)
2. Marron (conducteur de phase)
3. Jaune Vert (mise à la terre)



Moteurs RTS = commande sans fil

- Moteur radiocommandé de type RTS
- Réglage des fins de course avec la télécommande RTS ou l'outil de réglage

1. Bleu (conducteur neutre)
2. Marron (conducteur de phase)
3. Jaune Vert (mise à la terre)



Les radiations sont-elles mauvaises pour la santé ?

Un téléphone portable a une puissance d'émission d'environ 1 watt, une box WiFi d'environ 0,1 watt. Pour les équipements sans fil motorisés, le chiffre est même de l'ordre du milliwatt. En outre, vous n'utilisez l'équipement pas pendant plus de 1 à 10 secondes par jour. Un équipement radiocommandé émet donc 1000 fois moins de rayonnement, et pendant une durée 1000 fois plus courte, qu'un téléphone portable.



Soyez bien informé

Lorsque vous contrôlez des moteurs filaires de Somfy (moteurs WT) avec une commande qui n'est pas de Somfy, un certain nombre de choses importantes doivent être prises en compte. Consultez toujours le manuel d'installation du moteur concerné !

02 Conditions de commande des moteurs tubulaires filaires

Condensateur

- Ce produit doit être installé par une personne ayant des connaissances professionnelles en motorisation et domotique.
- Ne commencez jamais l'installation sans d'abord avoir vérifié la compatibilité de ce produit avec l'équipement et les accessoires associés.
- Le manuel fourni décrit l'installation, la mise en service et l'utilisation de ce produit.
- En outre, l'installateur doit respecter les normes et la législation en vigueur dans le pays où le produit est installé, et informer ses clients des conditions d'utilisation et d'entretien du produit.
- Toute utilisation en dehors des applications définies constitue une non-conformité et n'est donc pas couverte par la garantie. Dans ce cas, comme pour toute utilisation non conforme aux instructions données ici, le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages ou de blessures.
- Lorsque cet actionneur est utilisé dans des applications de protection solaire, ce module de suppression des interférences peut aider à prévenir les défaillances dues au couplage inductif des lignes électriques à proximité. En raison de l'impédance élevée des entrées des actionneurs de type WT, des interférences peuvent se produire.
- Le module de suppression des interférences aide à décharger la tension de couple et fournit les conditions d'un fonctionnement sans problème du moteur.
- Données techniques :
 - 220 – 240 V / HZ
 - IP 20
 - 0°C / +40°C
 - 36 * 22 * 20 mm

Chaque moteur doit avoir son propre câble d'alimentation. Il devient également de plus en plus courant que des fluctuations soient présentes dans les tensions fournies, de sorte que les tensions de commande des moteurs WT sont également soumises à ces fluctuations. De cette manière, une réaction de programmation des moteurs WT peut également se produire.

Lors de plusieurs commandes successifs "monter", il faut veiller à ne pas réactiver le relais du module. En effet, si cela se produit plusieurs fois, le moteur peut se retrouver dans son réglage de fin de course.

Des câbles de moteur posés en parallèle avec des câbles porteurs de courant peuvent générer une tension (capacitive) aux bornes "monter" et "descendre" du moteur.

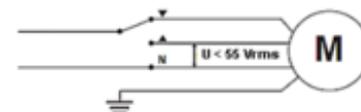
Raison : Si le moteur WT est alimenté dans un sens de rotation, la tension dans l'autre sens de rotation ne doit pas dépasser 55 V rms. La mesure de la tension doit être effectuée à l'aide d'un instrument dont l'impédance d'entrée est supérieure à 1MΩ. Tous les appareils connectés à cette installation doivent être allumés pendant la mesure.

DUCO fournit le condensateur en standard pour les moteurs WT afin d'éliminer le problème ci-dessus.

Matériel de commutation

Utilisez toujours un matériel de commutation adapté aux screens. Souvent, l'appareillage de commutation n'est pas adapté à cela, lorsque, par exemple, 2 directions peuvent être alimentées. Cela perturbe le store screen.

Veillez toujours à utiliser un interrupteur NE permettant PAS d'actionner 2 directions simultanément. Autrement, le store screen peut être perturbé.



Utilisation de commande non Somfy

Consultez toujours la fiche technique et le manuel d'installation du moteur concerné. Un moteur tubulaire a une puissance d'environ 240W (ou 1A). Tenez-en compte lors du choix du relais ou de la commande !

DUCO recommande toujours l'utilisation des appareillages Somfy ! Pour plus d'informations et de soutien, DUCO vous renvoie à Somfy. Pour le contrôle via la domotique ou le système de gestion technique du bâtiment, vous trouverez plus d'informations sur : <https://www.somfy.be/projets/>

Conseils supplémentaires

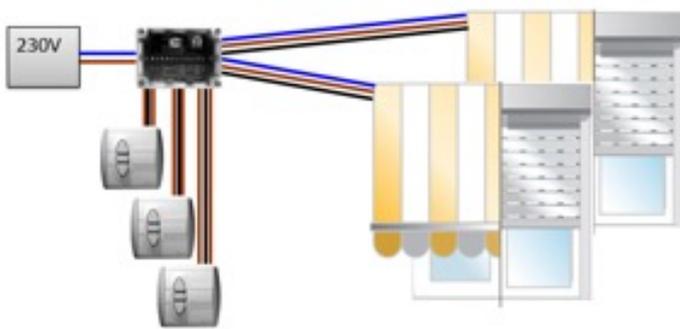
Contrôlez les moteurs à partir d'un seul point de commande.

Pour des raisons techniques, les moteurs électroniques réagissent avec un retard d'environ 180 ms. Ce temps de travail doit être pris en compte pour les commandes courtes (= la fonction lamelles doit être réglée sur OFF !).

Plusieurs moteurs ne doivent pas être regroupés dans un même câble multiconducteur.

Commandes multiples

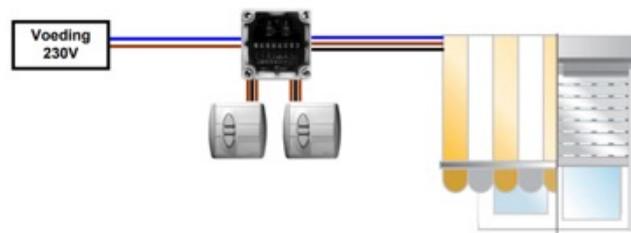
La commutation avec une combinaison de commandes simples et centrales n'est pas autorisée sans l'utilisation de relais ou de commandes de moteur.



Application avec un boîtier relais Somfy.

Pour plus d'informations, contactez votre revendeur Somfy.

Exemple : boîte de relais Somfy RK2



Lorsque 2 interrupteurs sont connectés directement à 1 moteur, sans boîtier de relais, les deux directions sont alimentées en même temps. C'est mauvais pour le moteur !