

Aansturen DUCO Zonwering

L2004230-A 20.10.2023

01 Inleiding

Voor de elektrische bediening van DUCO buitenzonwering, heb je de keuze uit diverse types en opties. DUCO laat jou graag alle mogelijkheden zien. Zo kun je je rustig oriënteren op de aansturingmogelijkheden van de DUCO zonwering en de bijbehorende opties. Tevens geven we jou een aantal belangrijke aandachtspunten mee die er voor moeten zorgen dat jouw zonwering perfect kan worden aangestuurd.

DUCO zonwering met Somfy motoren

Hoe wil je jouw zonwering gaan bedienen?

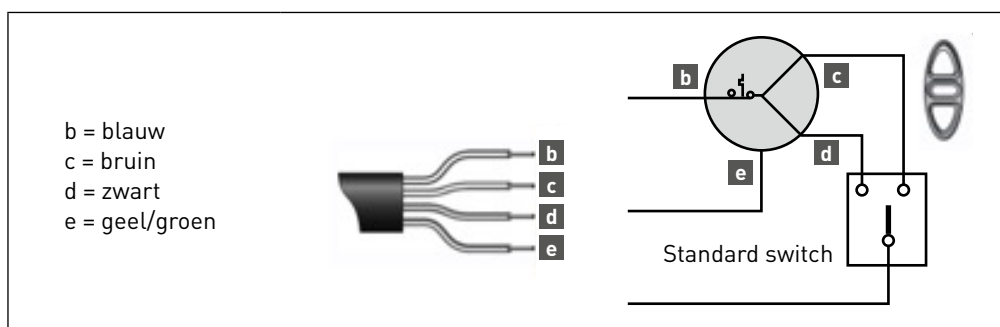
De handzender en de muurschakelaar zijn jarenlang de meest gebruikte bedieningsmanieren van zonwering geweest. Smartphones en motorsturingen gaan echter steeds meer bedieningsfuncties in huis overnemen. Zonweringen kunnen momenteel aangeschaft worden met bedrade technologie of draadloze technologie.

Bedrade technologie: WT motoren (Orea en Altus)

Deze DUCO producten zijn voorzien van een motor met 4-aderige kabel. Je gemotoriseerde apparaat (zonwering) wordt aangestuurd via een bedieningspaneel. Dit is met de motor verbonden door middel van een in de muur gelegde kabel naar schakelaar of sturing. Een WT motor is een elektronische motor, waarbij de eindpunten ingesteld worden via een instelset.



Voor meer info over de voorwaarden voor het gebruik van deze motoren, zie het document van Somfy: Infoblad GBS-Systeem-aansturen_electronisch_afgestelde_motoren.



Opmerking: voor bepaalde projecten kan men ook gebruik maken van een bedrade buismotor (LS- of LT-motor) waarbij de eindpunten ingesteld worden op de motor zelf. Dit is geen WT motor.

Voor meer info over de voorwaarden voor het gebruik van deze LT-motoren, zie het document van Somfy: Infoblad GBS-Systeem-aansturen_mechanisch_afgestelde_motoren.

Draadloze technologieën (IO of RTS)

Met de draadloze technologieën van Somfy en onze partners maak je je leven gemakkelijker en breng je jouw systeem zonder beperkingen up-to-date. De apparaten in je smart home communiceren rechtstreeks met elkaar via radiotechnologie. Ze zijn samengebracht op één afstandsbediening of huisautomatiseringsbox en je kunt ze dus gezamenlijk aansturen of vanuit je app beheren.

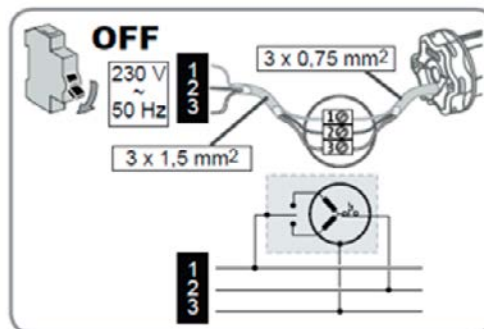


Deze motoren worden gekenmerkt door een aansluiting met 3 draden:

IO-motoren = draadloze bediening

- Draadloos bediende motor van het type IO
- Instellen eindpunten met IO-afstandsbediening of instelset

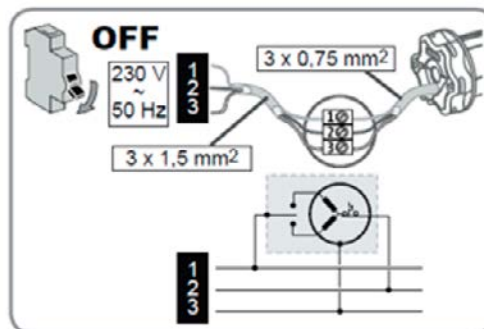
1. Blauw (Nulgeleider)
2. Bruin (Fase geleider)
3. Geel Groen (Aarding)



RTS motoren = draadloze bediening

- Draadloos bediende motor van het type RTS
- Instellen eindpunten met RTS-afstandsbediening of instelset

1. Blauw (Nulgeleider)
2. Bruin (Fase geleider)
3. Geel Groen (Aarding)



Is radiostraling slecht voor je gezondheid?

Een mobiele telefoon heeft een zendvermogen van ongeveer 1 watt, een wifi box van zo'n 0,1 watt. Bij gemotoriseerde draadloze apparatuur gaat het zelfs om milliwatts. Ook gebruik je de apparatuur niet meer dan 1 tot 10 seconden per dag. Radio-gestuurde apparatuur levert dan ook 1000 keer minder straling, en gedurende een 1000 maal kortere tijd, dan een mobiele telefoon.



Laat je goed informeren

Bij het aansturen van bedrade motoren van Somfy (WT motoren) met een aansturing die niet van Somfy is, dienen een aantal belangrijke zaken in acht te worden genomen. Neem te allen tijde de installatiehandleiding van de desbetreffende motor erbij!

02 Voorwaarden bij aansturing bedrade buismotoren

Condensator

- Dit product moet worden geïnstalleerd door een persoon met professionele kennis van motorisatie en domotica.
- Begin nooit met de installatie zonder eerst de compatibiliteit van dit product met de bijbehorende apparatuur en accessoires te controleren.
- De bijgeleverde handleiding beschrijft hoe dit product geïnstalleerd, in gebruik genomen en bediend moet worden.
- Bovendien moet de installateur zich houden aan de geldende normen en wetgeving in het land waar het product wordt geïnstalleerd, en zijn klanten informeren over de gebruiks- en onderhoudsvoorwaarden van het product.
- Elk gebruik buiten de gedefinieerde toepassingen vormt een niet-conformiteit en wordt daarom niet gedekt door de garantie. In dit geval, net als voor elk gebruik dat niet in overeenstemming is met de hier gegeven instructies, wijst de producent elke aansprakelijkheid voor schade of letsel af.
- Wanneer deze actuator wordt gebruikt in zonweringtoepassingen, kan deze ontstoringsmodule storingen als gevolg van inductieve koppeling van nabijgelegen elektriciteitsleidingen helpen voorkomen. Door de hoge impedantie van de ingangen naar de actuators van het type WT kan er een storing optreden.
- De ontstoringsmodule helpt bij het ontladen van de koppelspanning en zorgt voor omstandigheden voor een probleemloze werking van de motor.
- Technische data:
 - 220 – 240 V / HZ
 - IP 20
 - 0°C / +40°C
 - 36 * 22 * 20 mm

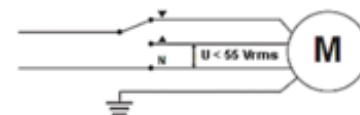
Elke aandrijving moet zijn eigen voedingskabel hebben. Ook komt het steeds vaker voor dat er fluctuaties aanwezig zijn in de toegeleverde spanningen, waardoor de stuurspanningen naar de WT-motoren eveneens onderhevig zijn aan deze fluctuaties. Zodoende kan hierbij ook een programmeerreactie van de WT-motoren ontstaan.

Bij het meermaals OP sturen moet er op toegekeken worden, dat de relais van de module niet opnieuw geactiveerd wordt. Indien dit meerdere malen voorkomt, kan de motor namelijk in zijn eindpuntafregeling terecht komen.

Motorkabels die parallel gelegd zijn aan stroomgeleide kabels, kunnen een spanning genereren (capacitief) op de OP en NEER aansluitingen van de motor.

Reden: als de WT-motor wordt geleverd in één draairichting, mag de spanning in de andere draairichting niet hoger zijn dan 55 V rms. De spanningsmeting moet worden uitgevoerd met een meetinstrument met een ingangsimpedantie groter dan 1MΩ. Alle aangesloten apparaten op deze installatie moeten ingeschakeld zijn tijdens de meting.

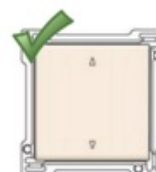
DUCO levert de condensator standaard mee voor WT-motoren om het bovenstaande te elimineren.



Schakelmateriaal

Gebruik steeds schakelmateriaal dat geschikt is voor screens. Vaak is het schakelmateriaal hiervoor niet geschikt, waarbij bijvoorbeeld 2 richtingen onder stroom kunnen worden gezet. Hierdoor wordt het screen ontregeld.

Let er steeds op dat een schakelaar gebruikt wordt, waarbij GEEN 2 richtingen samen bediend kunnen worden. Gebeurt dit wel, dan kan het screen ontregeld worden.



Gebruik van niet Somfy sturing

Raadpleeg te allen tijde de technische fiche en installatiehandleiding van de desbetreffende motor. Een buismotor heeft een vermogen van ongeveer 240W (of 1A). Hou hiermee rekening bij de keuze van de relais of sturing!

DUCO adviseert steeds schakelmateriaal van Somfy te gebruiken! Voor verder informatie en ondersteuning verwijst DUCO je door naar Somfy. Bij aansturing via domotica of gebouwbeheersysteem vind je meer informatie op: <https://www.somfy.be/projecten/>

Bijkomende adviezen

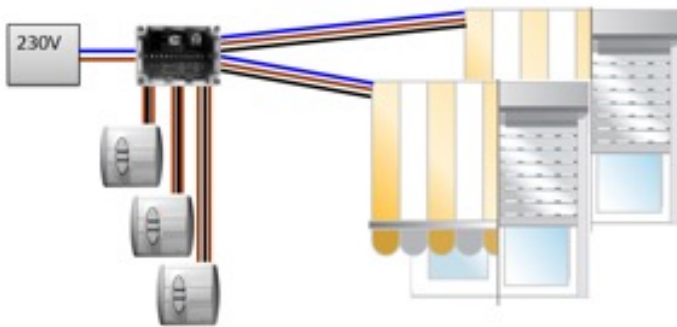
Regel motoren vanaf één enkel controlepunt.

Om technische redenen reageren elektronische motoren met een vertraging van ongeveer 180 ms. Met deze werktijd moet rekening worden gehouden bij korte opdrachten (= De lamellenfunctie moet op OFF worden gezet!).

Meerdere motoren mogen niet worden gegroepeerd in één meeraderige kabel.

Meervoudige bediening

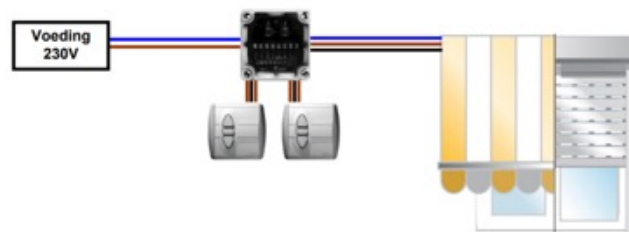
Schakelingen met een combinatie van enkelvoudige en centrale bedieningen zijn niet geoorloofd zonder het gebruik van relais of motorsturingen.



Toepassing met een relaiskast van Somfy.

Verdere informatie bij je Somfy Dealer.

Vb.: Somfy relaiskast RK2



Wanneer 2 schakelaars rechtstreeks op 1 motor worden aangesloten, zonder relaiskast, worden beide richtingen tegelijk onder stroom gezet. Dit is nefast voor de motor!