

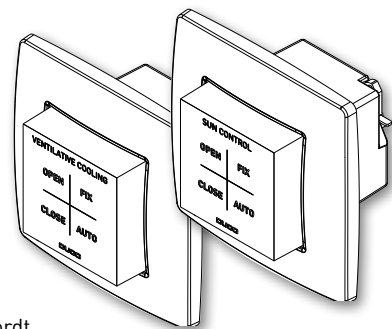
# Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling' en 'Sun Control'

L2004790-A 10.12.2024

## 01 Toepassing

De Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling' (ventilatieve koeling) en Bedieningsschakelaar 'Sun Control' (zonwering) zijn niet alleen bedieningsschakelaars, maar ook temperatuursensoren. De Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling' wordt gebruikt om kleppenregisters (DucoGrille Close 105) en dakvensters te bedienen en aan te sturen in het DUCO systeem. De Bedieningsschakelaar 'Sun Control' wordt gebruikt om doekzonwering (DucoScreen Front of DucoTwin) of architecturale zonwering (DucoSlide) te bedienen en aan te sturen.

- Artikelnummer Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling' (wit): 0000-4754
- Artikelnummer Bedieningsschakelaar 'Sun Control' (wit): 0000-4752



## 02 Montage

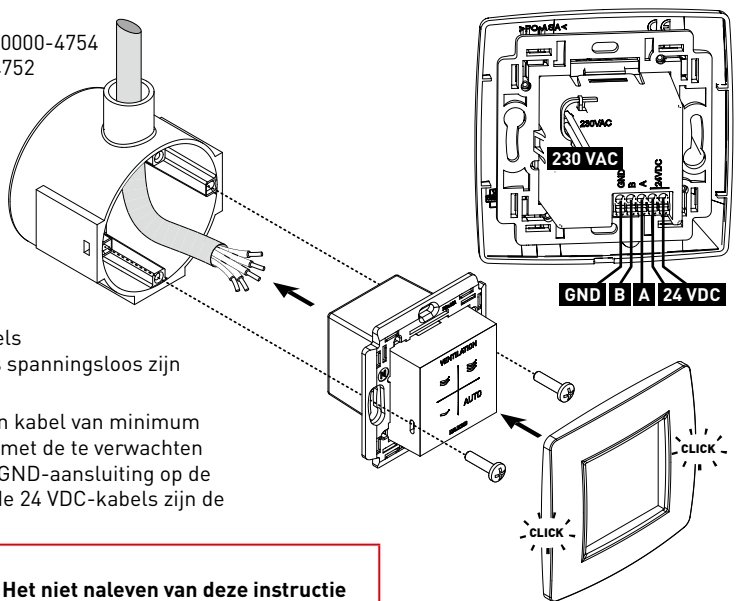
### PLAATSING

Voorzie een contactdoos met een minimale diepte van 47 mm en 2 schroefgaten.

### AANSLUITING

De Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling' of 'Sun Control' wordt aangesloten via bedrade communicatie (Wired / 24 VDC). Sluit de kabels aan zoals aangegeven op de figuur. Zorg er hierbij voor dat alle kabels spanningsloos zijn alvorens aan te sluiten.

Maak gebruik van een EN 60335 gecertificeerde voedingsbron. Sluit een kabel van minimum 5 x 0,75 mm<sup>2</sup> vaste kern aan op de schroefconnectoren. Hou rekening met de te verwachten spanningsval voor het bepalen van de kabeldiameter. Hierbij dient de GND-aansluiting op de ruimtesensor NIET aangesloten te worden. A en B zijn DATA-kabels; de 24 VDC-kabels zijn de voedingskabels (werkspanning 21,6 tot 26,4 VDC).



**!** Sluit de bedieningsschakelaar **NOOIT** aan op 230 VAC. Het niet naleven van deze instructie kan leiden tot schade aan de bedieningsschakelaar en het sturingsysteem.

## 03 Standen

OPEN	FIX	De Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling' en 'Sun Control' hebben 4 aanraakknoppen + leds:
CLOSE	AUTO	

- OPEN: Open
- CLOSE: Dicht
- FIX: Stop
- AUTO: Automatische stand

### WERKING

Indien de FIX-knop niet werd ingedrukt, maar er via de OPEN of CLOSE-knop een manuele positie werd bepaald, dan blijft de component gedurende 1 uur in deze positie. Daarna gaat het terug naar de AUTO-stand en neemt het eventueel een door de sensoren bepaalde positie in.

Indien de FIX-knop werd ingedrukt, dan blijft de component permanent in deze positie tot de gebruiker een nieuwe positie bepaald of de automatische stand activeert.

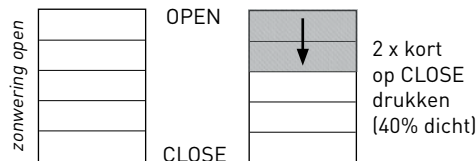
Elke manuele instelling wordt door het weerstation of de sensoren overruled, bijvoorbeeld bij regenval, te grote windsnelheid, te lage temperaturen, ... In deze situatie worden geen nieuwe manuele acties uitgevoerd. Indien de component echter permanent in de open of gesloten positie gezet werd, zal deze – nadat de weersbeveiliging niet meer actief is – terug naar deze positie bewegen.

Wel kan tijdens een actieve weersbeveiliging op de AUTO knop gedrukt worden. In dat geval gaat de motor verder in de automatische stand zodra de weersbeveiliging niet meer actief is.

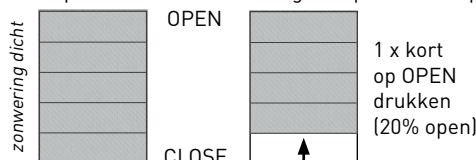
Indien er iets verkeerd loopt met de bediende component (bv. mechanisch defect), dan kan de bediening in service-modus gezet worden door de AUTO -knop 10 keer in te drukken (kort na elkaar) om de component te 'deactiveren'. Op die manier zal deze niet meer kunnen aangestuurd worden totdat dit expliciet door DUCO terug wordt vrijgegeven.

- **AUTO kort indrukken**  
= 'AUTO'-stand actief (= positie bepaald door de sensoren)
- **OPEN of CLOSE indrukken**
  - Ventilative Cooling  
1 x kort = ventilatieluik, kleppenregister of dakraam gaat volledig open of dicht
  - Sun Control  
→ 1 x lang (5 seconden) = zonwering gaat volledig open of dicht  
→ 1 tot 4 x kort = zonwering gaat volgens het gekozen aantal stappen open of dicht
- **FIX indrukken**  
= component permanent op de voorheen gekozen positie laten staan

vb.: De zonwering is helemaal open (raam niet bedekt) en je wil de zonwering een beetje laten zakken, zodat de zon niet langer op je tv-scherm schijnt: druk 2 x kort op CLOSE om de zonwering 2 stappen (40 %) dicht te doen.



De zonwering is helemaal dicht (raam bedekt) en je wil de zonwering een beetje openen om wat meer licht in de kamer te krijgen: druk 1 x kort op OPEN om de zonwering 1 stap (20 %) te openen.



## LED-INDICATIES

- Indien de component zich in automatische stand bevindt, licht de AUTO-knop wit op.
- Indien de component in manuele stand aan het bewegen is, zal de knop die overeenkomt met de beweging wit oplichten.
- Indien de component in de tijdelijke (1 uur) manuele stand stilstaat, zal de FIX-knop wit oplichten.
- Indien de component in de permanente stand stilstaat, zal de FIX-knop paars oplichten.
- Indien de component door de weersbeveiliging dicht (of open) gaat, zal de knop die overeenkomt met deze beweging cyaan oplichten tijdens deze beweging.
- Indien de component zich in weersbeveiliging bevindt en stilstaat (de component is dus gesloten) en er is nog een manuele positievraag actief (die niet gevolgd wordt, aangezien weersbeveiliging altijd voorrang heeft op een manuele vraag), dan zal de FIX-knop cyaan oplichten.
- Indien de component zich in weersbeveiliging bevindt en stilstaat (de component is dus gesloten) en er is géén manuele positievraag actief, dan zal de AUTO-knop cyaan oplichten.
- Errors/warnings worden weergegeven door het respectievelijk rood of oranje oplichten van de actieve aanraakknop.

## 04 Leveromvang

Controleer voor je begint met de installatie van de bediening of deze compleet en onbeschadigd is. De Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling' of 'Sun Control' omvat de volgende componenten:

- Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling' of 'Sun Control'
- Installatiehandleiding

Bewaar de installatiehandleiding goed en geef ze door aan wie het toestel eventueel na u gebruikt. De handleiding van alle producten is steeds ook terug te vinden op de website van DUCO: [www.duco.eu](http://www.duco.eu)

## 05 Transport en verpakking

De nodige voorzichtigheid moet in acht genomen worden tijdens het transporteren en uitpakken van het product. Vermijd hevige schokken tijdens transport en behandeling. Controleer bij het uitpakken van het toestel, eventuele losse onderdelen en/of accessoires op eventuele transportschade. Draag er zorg voor dat het verpakkingsmateriaal na het uitpakken op een milieuvriendelijke manier wordt afgevoerd. Door de verpakking weer in kringloop te brengen, wordt er grondstof gespaard en verkleint de afvalberg.

## 06 Einde levensduur

Wegwerpen van het toestel: oude elektrische en elektronische toestellen bevatten vaak nog waardevolle materialen. Ze bevatten echter ook schadelijke stoffen die voor het functioneren en de veiligheid van het toestel nodig zijn. Verwijder het afgedankte toestel dan ook nooit met het gewone afval. Kies er voor om het op een milieuvriendelijke manier af te voeren.

## 07 Service

Raadpleeg de onderhoudsinstructies op [www.duco.eu](http://www.duco.eu) en bekijk de video's op [duco.tv](http://duco.tv) voor meer info. Bij serviceproblemen als gebruiker: Gelieve contact op te nemen met je installateur. Bij serviceproblemen als installateur: Gelieve contact op te nemen met je verkoper van DUCO producten.

## 08 Garantie

Alle garantievoorzwaarden omtrent de Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling' of 'Sun Control' en het DUCO sturingssysteem kun je terugvinden op de DUCO-website.

Klachten dienen schriftelijk door de installateur of het DUCO-verdeelpunt aan DUCO gemeld te worden met duidelijke vermelding van de klacht en het order/factuurnummer waarmee de producten zijn geleverd. Gelieve hiervoor het klachtenregistratieformulier, te vinden op de DUCO-website, in te vullen (met opgave van het serienummer) en te versturen richting [service@duco.eu](mailto:service@duco.eu).

## 09 Wetgeving

De EG-verklaring van overeenkomst is te raadplegen en te downloaden via [www.duco.eu](http://www.duco.eu).

## 10 Voorschriften en veiligheidsinstructies

Alleen een erkende installateur mag het product installeren, aansluiten en in bedrijf stellen, zoals in deze handleiding staat omschreven.

De Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling' kan enkel gebruikt worden in combinatie met DucoGrille Close 105 of een dakraam met motorsturing en een Duco IntelliHub. De Bedieningsschakelaar 'Sun Control' kan enkel gebruikt worden in combinatie met DucoScreen Front, DucoTwin of DucoSlide en een Duco IntelliHub.

Het toestel is alleen geschikt voor woningbouw en niet voor industrieel gebruik, zoals zwembaden en sauna's. Dit toestel is ontwikkeld voor gebruik binnenshuis, in een huishoudelijke omgeving. Gebruik het toestel alleen voor toepassingen waarvoor het toestel ontworpen is, zoals in de handleiding beschreven. Gebruik voor andere doeleinden en/of aanpassingen aan de bediening zijn niet toegestaan.

Modificatie van het toestel of in dit document vermelde specificaties is niet toegestaan.

Vero DUCO NV is niet verantwoordelijk voor schade die wordt veroorzaakt door foutieve bediening of een ander gebruik dan wat hier wordt vermeld.

De bediening voldoet aan de wettelijke eisen die gesteld worden aan elektrische toestellen.

Zorg er steeds voor dat voor de aanvang van werkzaamheden het toestel spanningsloos is door het uitschakelen van de zekering. (Meet na of dit daadwerkelijk gebeurd is!)

Neem bij het omgaan met elektronica altijd ESD<sup>1</sup>-remmende maatregelen, zoals het dragen van een geaarde polsband.

Zorg ervoor dat de elektrische voeding overeenstemt met een 24 VDC voedingsbron volgens EN 60335.

Gebruik passend / geschikt gereedschap voor het uitvoeren van werkzaamheden.

Plaats bij voorkeur de bediening op een binnenmuur op ooghoogte. Stel de bediening niet bloot aan direct zonlicht, zodat de sensoren niet beïnvloed kunnen worden.

Bewaar de handleiding in de buurt van het toestel.

Dit toestel is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of gebrek aan ervaring of kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructies kregen met betrekking tot gebruik van het toestel door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het toestel spelen.

Contacteer bij een defect een professionele installateur en laat reparaties enkel uitvoeren door deskundig personeel.

De gebruiker is verantwoordelijk voor een veilige verwijdering van het product aan het eind van de levensduur, dit volgens de plaatselijk geldende wetten of verordeningen. U kunt het toestel ook bij een inzamelpunt voor gebruikte elektrische toestellen inleveren.

<sup>1</sup> ESD = electro static discharge of elektrostatische ontlading



**Originale instructies** Voor informatie wat betreft garantie, onderhoud, technische gegevens, enzovoort, zie [www.duco.eu](http://www.duco.eu). Installatie, aansluiting, onderhoud en herstellingen dienen door een erkend installateur te gebeuren. De elektronische onderdelen van dit product kunnen onder spanning staan. Vermijd contact met water.

Vero DUCO - Handelsstraat 19 - 8630 Veurne - Belgium  
tel +32 58 33 00 33 - [info@duco.eu](mailto:info@duco.eu) - [www.duco.eu](http://www.duco.eu)