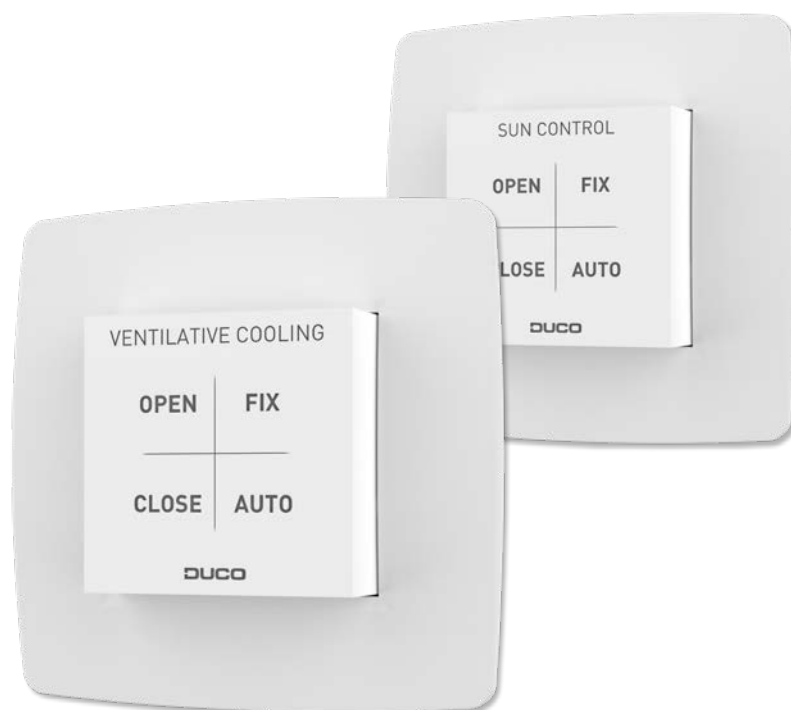


# Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling' en 'Sun Control'

NEDERLANDS 

## Gebruikershandleiding



## Inhoudstafel

<b>01 Inleiding</b> .....	<b>3</b>
01.A Werking van het systeem.....	3
01.B Welk systeem heb ik?.....	3
<b>02 Voorschriften en veiligheidsinstructies</b> .....	<b>4</b>
<b>03 Bediening</b> .....	<b>5</b>
03.A Standen.....	5
03.B Bediening met DUCO Bedieningsschakelaar.....	5
03.C Foutmeldingen.....	6
<b>04 Led-indicaties</b> .....	<b>7</b>
04.A Betekenis led kleuren.....	7
<b>05 Onderhoud</b> .....	<b>7</b>
<b>06 Service &amp; garantie</b> .....	<b>7</b>
<b>07 Einde levensduur</b> .....	<b>7</b>

### Originele 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.



# 01 Inleiding

## 01.A Werking van het systeem

Met DUCO's sturingssysteem streven we naar energie-efficiëntie. Het richt zich hiertoe vooral op de gezondheid en het comfort van de bewoners. Het systeem zorgt automatisch voor een aangename binnentemperatuur.

Door metingen via sensoren worden componenten enkel bediend wanneer dit nodig is. Afhankelijk van de geïnstalleerde componenten zorgt uw systeem voor een optimale leefomgeving via:

- **'Ventilative Cooling' (ventilatieve koeling)**

Ventilatieve koeling gebruikt de buitenlucht voor natuurlijke koeling van de woning. De slimme DUCO regeling zorgt ervoor dat er maximaal gekoeld kan worden met minimale interventie van de gebruikers. Zo gaan de luiken automatisch dicht bij regen en wind en openen ze automatisch op basis van binnen- en buitentemperatuur.

- **'Sun Control' (zonwering)**

Zonwering speelt een cruciale rol in het beheersen van de binnentemperatuur door de directe instraling van zonlicht te verminderen. Hierdoor blijven binnenruimtes koel en comfortabel, zelfs in de warmste maanden. Door de directe zonnestrallen te blokkeren, verminderen deze systemen de behoefte aan airconditioning. Dit resulteert dan weer in een lager energieverbruik en lagere elektriciteitsrekening.

- **Of een combinatie van beide.**

## 01.B Welk systeem heb ik?

De mogelijkheden van uw systeem hangen af van de opbouw van het systeem. Neem contact op met uw DUCO-installateur indien u niet weet over welk systeem u beschikt. Een slim systeem van DUCO bestaat uit:

- **Duco IntelliHub**

De Duco IntelliHub is het brein van het DUCO sturingssysteem. De Duco IntelliHub bevat software en stuurt de luiken, dakramen en zonwering aan.

- **Ventilative Cooling**

De DucoGrille Close 105 met DucoGrille Solid rooster zorgt voor de toe- en afvoer van lucht. Afvoer kan ook via een dakraam (geen DUCO product).

- **Sun Control**

Kan bestaan uit doekzonwering (DucoScreen Front of DucoTwin) of architecturale zonwering (DucoSlide)

- **Eén of meer bedieningsschakelaars**

Voor handmatige bediening van het systeem.

- **Eén of meer sensoren**

De Duco Buitentemperatuur sensor of het Duco Weerstation meet de buitentemperatuur. Daarnaast meet het Duco Weerstation ook lichtinval, regen en windsnelheid. In de bedieningsschakelaars zitten ruimtesensoren verwerkt.

## 02 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

# 03 Bediening

## 03.A Standen

Uw systeem heeft naast een automatische stand ook handmatige standen. In het volgende hoofdstuk worden de mogelijkheden beschreven om deze standen te activeren.

**OPEN**

### Open

Tijdelijke handmatige stand om de componenten open te doen.

**CLOSE**

### Dicht

Tijdelijke handmatige stand om de componenten dicht te doen.

**FIX**

### Stop

Permanente handmatige stand om de componenten in de gekozen positie te laten staan.

**AUTO**

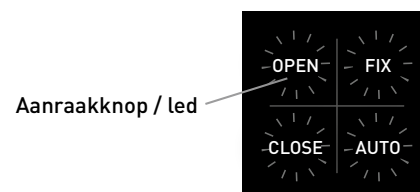
### Automatische stand (= aanbevolen)

Het systeem streeft automatisch naar een aangename binnentemperatuur aan de hand van temperatuurmeting.

## 03.B Bediening met DUCO Bedieningsschakelaar

De bediening van het systeem heeft 4 aanraakknoppen + leds.

Bij handmatige standen wordt de gemeten binnentemperatuur genegeerd en kan de gebruiker zelf de positie van de componenten bepalen.



**Weersbeveiliging krijgt voorrang op alle handmatige standen. Wanneer het weerstation of de sensoren bijvoorbeeld regenval, een te grote windsnelheid of te lage temperaturen registreren, worden de componenten automatisch door het systeem aangestuurd. In deze situatie worden geen nieuwe handmatige acties uitgevoerd. Indien de motor echter permanent in de open of gesloten positie gezet werd, zal deze – nadat de weersbeveiliging niet meer actief is – terug naar deze positie bewegen.**

### Tijdelijke handmatige stand

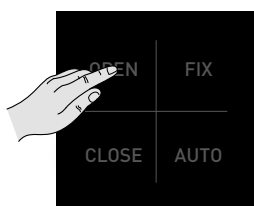
De tijdelijke stand duurt standaard 1 uur. Daarna gaat het systeem terug in automatische stand.

#### Ventilative Cooling

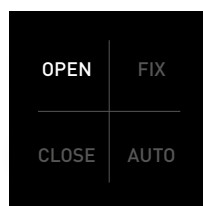
Druk 1 maal kort op:

- OPEN om de componenten volledig open te doen.
- CLOSE om de componenten volledig dicht te doen.

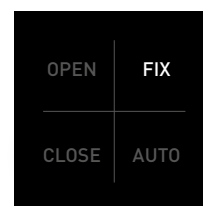
De led van de gekozen stand licht wit op zolang de component in beweging is. Wanneer de gekozen positie bereikt is, licht FIX wit op.



1 x kort



Component beweegt naar de gekozen positie.



De gekozen positie is bereikt.

## Sun Control

De zonwering heeft naast volledig open of volledig dicht ook nog 4 tussenposities en kan in stappen (per 20%) bediend worden.

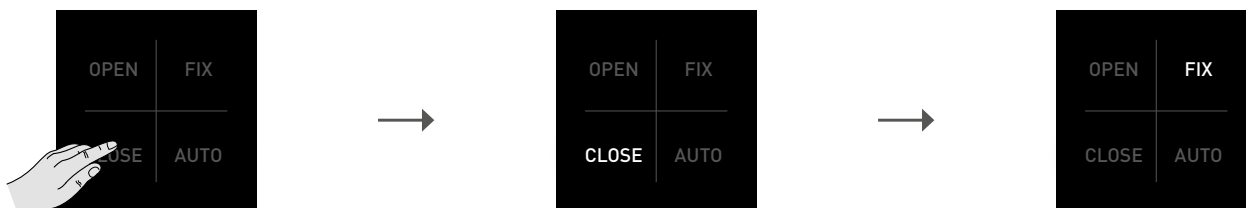
Druk 1 x lang (5 seconden) op:

- OPEN om de zonweringen volledig open te doen (het raam is niet bedekt).
- CLOSE om de zonweringen volledig dicht te doen (het raam is bedekt).

Druk volgens de gewenste positie 1 tot 4 maal kort op:

- OPEN om de zonweringen 1 tot 4 stappen open te doen (het raam is niet bedekt).
- CLOSE om de zonweringen 1 tot 4 stappen dicht te doen (het raam is bedekt).

De led van de gekozen stand licht wit op zolang de component in beweging is. Wanneer de gekozen positie bereikt is, licht FIX wit op.



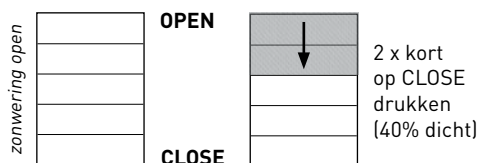
1 tot 4 x kort of 1 x lang

Component beweegt naar de gekozen positie.

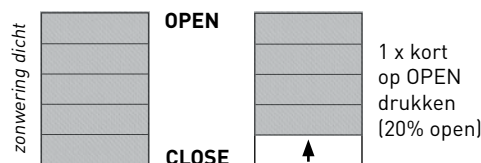
De gekozen positie is bereikt.

### Voorbeeld

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-scherf schijnt: druk 2 x kort op CLOSE om de zonwering 2 stappen (40 %) dicht te doen.



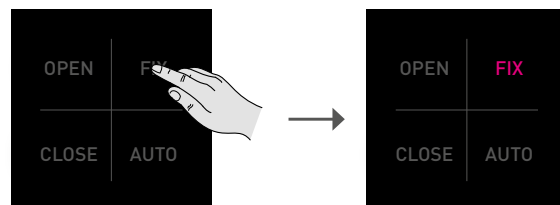
De zonwering is helemaal dicht (raam bedekt) en je wil de zonwering een beetje openen om wat meer licht in de kamer te krijgen: druk 1 x kort op OPEN om de zonwering 1 stap (20 %) te openen.



## Permanente handmatige stand

Stel de gewenste positie in volgens de tijdelijke stand en druk daarna 1 maal kort op FIX om de positie vast te zetten. Wanneer de gekozen positie bereikt is, licht FIX magenta op.

Deze stand blijft actief tot de gebruiker een nieuwe positie bepaald of de automatische stand activeert.



1 x kort

De gekozen positie is bereikt.

## Automatische stand

Bij de automatische stand worden de componenten aangestuurd door het sturingssysteem. Op basis van temperatuurmeting binnen en buiten, wordt de ideale positie van de componenten bepaald.

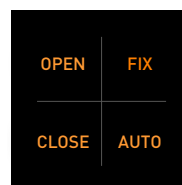
De automatische stand kan wel tijdens een actieve weersbeveiliging worden ingedrukt. De component gaat verder in de automatische stand zodra de weersbeveiliging niet meer actief is.

## 03.C Foutmeldingen

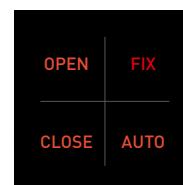
Neem in geval van een waarschuwing (oranje) of foutmelding (rood) contact op met uw installateur. Hou het serienummer bij de hand (voor waar u het serienummer kan vinden, zie handleiding van de component).

De led van de actieve aanraakknop licht permanent oranje (waarschuwing) of rood (fout) op (tot de fout verholpen werd).

### Waarschuwing





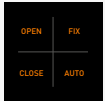




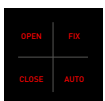

### Foutmelding



# 04 Led-indicaties

## 04.A Betekenis led kleuren

De leds op de bedieningsschakelaar geven de actieve stand of status van het systeem aan.

	<b>Handmatige stand</b> De component is in beweging		<b>Tijdelijke handmatige stand</b>		<b>Waarschuwing</b> Contacteer uw installateur
	<b>Weersbeveiliging geactiveerd</b> De component is in beweging		<b>Permanente handmatige stand</b>		
	<b>Automatische stand</b>		<b>Weersbeveiliging actief tijdens handmatige stand</b>		<b>Foutmelding</b> Contacteer uw installateur
	<b>Weersbeveiliging actief tijdens de automatische stand</b>				

# 05 Onderhoud

Een systeem moet onderhouden worden om goed te blijven functioneren. Raadpleeg de onderhoudsinstructies van de verschillende componenten op [www.duco.eu](http://www.duco.eu) voor uitgebreide instructies.

# 06 Service & garantie

De zorg voor de uitvoering van de garantie berust in eerste instantie bij de installateur of de leverancier waar de Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling' of 'Sun Control' is gekocht. Meldt u zich altijd bij de plaatselijke installateur of verkooppunt wanneer u problemen hebt met de installatie en/of de bediening van de Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling' of 'Sun Control'. Houd het serienummer van uw product bij de hand.

Alle garantievoorwaarden omtrent de Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling' of 'Sun Control' en DUCO's sturingsstelsel kunt u terugvinden op [www.duco.eu](http://www.duco.eu).

# 07 Einde levensduur



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.

**DUCO**