

## Gebruikershandleiding



## Inhoudstafel

<b>01 Algemene aanwijzingen</b> .....	<b>3</b>	<b>06 Ingebruikname</b> .....	<b>14</b>
01.A Doel van de gebruikershandleiding.....	3	<b>07 Bediening</b> .....	<b>15</b>
01.B Doelgroep.....	3	07.A Bedieningsomgeving.....	15
Installateur.....	3	07.B Normale bediening.....	15
Gebruiker.....	3	Handmatige bediening.....	15
01.C Veiligheidswaarschuwingen.....	3	Automatische bediening.....	15
<b>02 Voorschriften en veiligheidsinstructies</b> .....	<b>4</b>	07.C Uitzonderlijke bediening en noodgevallen.....	16
<b>03 Inleiding</b> .....	<b>5</b>	Sneeuw of vorst.....	16
03.A Producttypes.....	5	Regen.....	16
Gecombineerde producten.....	5	Wind.....	16
Plaatsing.....	5	<b>08 Onderhoud &amp; service</b> .....	<b>17</b>
Uitvoeringen.....	6	08.A Schoonmaken.....	17
Motoren.....	6	08.B Onderhoud.....	17
03.B Technische eigenschappen.....	6	08.C Service.....	17
03.C CE-markering.....	7	Serienummer.....	17
03.D Transport en verpakking.....	7	Bij serviceproblemen als gebruiker:.....	17
03.E Leveromvang.....	7	Bij serviceproblemen als installateur:.....	17
<b>04 Plaatsing</b> .....	<b>8</b>	<b>09 Foutopsporing &amp; probleemoplossing</b> .....	<b>18</b>
<b>05 Elektrische installatie</b> .....	<b>9</b>	<b>10 Einde levensduur</b> .....	<b>19</b>
05.A Principeschema.....	9		
WT-motoren (bekabelde communicatie).....	10		
IO/RTS-motoren (draadloze communicatie).....	10		
Hirschmann stekker.....	11		
05.B Zekering.....	11		
05.C Voeding.....	11		
05.D Windbeveiliging.....	12		
05.E Schakelaars.....	12		
Bedieningsschakelaar.....	12		
Werkschakelaar.....	14		
Glazenwasserschakelaar.....	14		

### 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 Algemene aanwijzingen

## 01.A Doel van de gebruikershandleiding

De gebruikershandleiding is alleen gerelateerd aan het genoemde product.

Deze gebruikershandleiding is bestemd voor het veiligheidsbewust werken aan en met het genoemde product. De handleiding bevat veiligheidsinstructies die in acht moeten worden genomen en informatie die noodzakelijk is voor de storingsvrije werking van het product. De handleiding bevat belangrijke informatie over de installatie, het gebruik, het onderhoud en de mogelijke fouten van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van deze gebruikershandleiding op [www.duco.eu](http://www.duco.eu).

## 01.B Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor de installateur en de gebruiker van het product.

### Installateur

De installateur is verantwoordelijk voor de installatie en de ingebruikname van het product.

Alleen een erkende installateur mag de doekzonwering installeren, aansluiten en in gebruik nemen, zoals in deze handleiding staat omschreven.

### Gebruiker

De gebruiker is verantwoordelijk voor het correcte gebruik en onderhoud van het product.

## 01.C Veiligheidswaarschuwingen

De volgende veiligheidswaarschuwingen worden gebruikt in deze handleiding:



### **GEVAAR!**

Geeft een dreigend gevaar aan met een hoog risico dat, als het gevaar niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.



### **LET OP!**

Geeft een mogelijk gevaar aan met een laag risico dat, als het gevaar niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel.



### **BELANGRIJK!**

Geeft een mogelijk risico aan op schade aan het product of andere eigendommen.



### **INFO**

Geeft bijkomende informatie. Deze informatie is nodig om de werking het product te begrijpen.



### **TIP**

Geeft bijkomende informatie die helpt bij het installeren en gebruiken van het product. Deze informatie moet niet gevolgd worden om een goede werking van het product te garanderen.

## 02 Voorschriften en veiligheidsinstructies



### **BELANGRIJK!**

Het is belangrijk voor de veiligheid van personen om deze instructies op te volgen. Bewaar deze instructies.



Kies de juiste doekzonwering op basis van de windbelasting van de gevel waar de doekzonwering geplaatst zal worden. Het is aangewezen om een windstudie te laten uitvoeren door een gespecialiseerd studie bureau.

Gebruik het product alleen voor toepassingen waarvoor het ontworpen is, zoals in deze handleiding vermeld.

Gebruik passend / geschikt gereedschap voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

Doekzonwering mag niet gebruikt worden als wind- of regenscherm.

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

Plaats geen objecten op het product. Ga niet op het product staan.

Wees aandachtig bij het openen van de kast.

Ga voorzichtig met elektrische toestellen om:

- Raak de motor niet aan met natte handen.
- Raak de motor niet aan wanneer je blootvoets bent.

Trek niet aan de screen. Een kleine rimpelvorming in het doek is normaal.

Hang geen extra gewicht aan de screen of aan de uitvalarmen.

Duw de screen niet omhoog. Dit kan kreuken in het doek en storingen in de motor veroorzaken.

CAP-uitvoering: Til de uitvalarmen niet op aan 1 zijde. De uitvalhoek mag niet groter dan 90° worden ingesteld.

Bij het op- en afrollen mogen er geen obstakels zijn die de beweging van de doekzonwering kunnen hinderen. Controleer op obstakels binnen het bereik van de screen voor het op- en afrollen.

Steek je hand niet tussen bewegende onderdelen.

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

Zorg ervoor dat de doekzonwering niet per ongeluk bediend kan worden. Bewaar de afstandsbediening buiten het bereik van kinderen.

Bewaar de handleiding in de buurt van het product. Raadpleeg de meest recente versie van deze handleiding op [www.duco.eu](http://www.duco.eu).

# 03 Inleiding

Doekzonwering houdt de warmte buiten en beschermt je woning tegen oververhitting. Doekzonwering, ook een screen genoemd, blokkeert de zon al voordat deze binnen kan raken. Hierdoor is dit de ideale oplossing voor verkoeling binnen. Screens beperken daarnaast de inblik naar binnen en houden nieuwsgierige blikken op afstand.

De doekzonwering van DUCO combineert daarbij het beste van 2 werelden: een strak modern uiterlijk met prestaties die moeiteloos voldoen aan de energienormen. Bovendien zijn DUCO screens makkelijk te onderhouden en altijd uitgerust met elektrische bediening.

De FIX-uitvoering doet daarnaast in gesloten stand dienst als hor en houdt alle insecten buiten.

## 03.A Producttypes

Product	Functie	Plaatsing	Uitvoering
<b>DucoTwin 120 ZR AK(+)</b>	Ventilatie (manueel) + Zonwering	Top	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FIX</li> <li>• CAP</li> </ul>
<b>TronicTwin 120 AK(+)</b>	Ventilatie (elektronisch gestuurd) + Zonwering	Top	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FIX</li> <li>• CAP</li> </ul>
<b>DucoScreen Top 120</b>	Zonwering	Top	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FIX</li> <li>• CAP</li> </ul>
<b>DucoScreen Front 150</b>	Zonwering	Front	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FIX</li> <li>• CAP</li> </ul>
<b>DucoScreen Front 150 Curtain Wall</b>	Zonwering	Front	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FIX</li> </ul>
<b>DucoScreen Front 95</b>	Zonwering	Front	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FIX</li> </ul>

### Gecombineerde producten

Twin-producten combineren natuurlijke ventilatie en buitenzonwering in één systeem. Bij de Tronic-variant wordt het ventilatierooster elektronisch gestuurd.

### Plaatsing

#### Top

Top-producten worden bovenop het raam geplaatst. Hierdoor is het mogelijk om de doekzonwering onzichtbaar achter de gevelsteen in te werken.

#### Front

Front-producten worden volledig van buitenaf geplaatst. Dit kan zowel discreet voor het raam als onzichtbaar in de spouw. De DucoScreen Front 150 Curtain Wall is een variant van de DucoScreen Front 150 die speciaal voor vliesgevels is bedoeld.

## Uitvoeringen

### FIX

De doekzonwering is in de stormvaste FIX-uitvoering geschikt voor toepassing in middelgrote hoogbouwprojecten. Bovendien doet het textieldoek bij FIX-uitvoering dienst als hor / vliegenraam.

### CAP



#### **BELANGRIJK!**

Bij een CAP-uitvoering is het verplicht om een windbeveiliging van 50 km/h te voorzien.



#### **INFO**

De uitvalhoogte moet doorgegeven worden bij bestelling en kan nadien niet worden aangepast.

Het doek is bij deze uitvoering gemonteerd op een uitvalarm, die eerst verticaal naar beneden zakt, maar daarna automatisch uitvalt in een hoek van maximaal 90°. Op die manier krijgt zonnehitte geen kans, maar komt er toch genoeg licht binnen voor een aangenaam gevoel binnenshuis met maximale doorkijk.

## Motoren

De doekzonwering kan aangestuurd worden door motoren met bekabelde communicatie (WT-motor) of met draadloze communicatie (IO- of RTS-motor).

Zie [www.duco.eu](http://www.duco.eu) voor de mogelijke motoren per type doekzonwering en de technische informatie per motor.

## 03.B Technische eigenschappen

- Omgevingstemperatuur -18 °C tot +60 °C
- Bestand tegen 100 % vochtigheid (regen)
- Bij het op- en afrollen mogen er geen obstakels zijn die de beweging van de doekzonwering kunnen hinderen.
- Raadpleeg [www.duco.eu](http://www.duco.eu) voor de elektrische eigenschappen van de motor
- Het product kan alleen als het helemaal afgerold is de volgende maximale windklasse aan (= statische positie):

Product	Windklasse (EN 13561)	Schaalcijfer Beaufort	Omschrijving	m/s	km/h
	0	0	Stil	< 0,2	0-1
	0	1	Zwak	0,3-1,5	1-5
	0	2	Zwak	1,6-3,3	6-11
	0	3	Matig	3,4-5,4	12-19
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DucoTwin 120 ZR AK(+) CAP</li> <li>• TronicTwin 120 AK(+) CAP</li> <li>• DucoScreen Top 120 CAP</li> <li>• DucoScreen Front 150 CAP</li> </ul>	1	4	Matig	5,5-7,9	20-28
	2	5	Vrij krachtig	8,0-10,7	29-38
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DucoTwin 120 ZR AK(+) FIX</li> <li>• TronicTwin 120 AK(+) FIX</li> <li>• DucoScreen Top 120 FIX</li> <li>• DucoScreen Front 150 (max B 6000 x H 3450)</li> </ul>	3	6	Krachtig	10,8-13,8	39-49
• DucoScreen Front 150 (max B 3000 x H 6000)	4	7	Hard	13,9-17,1	50-61
	5	8	Stormachtig	17,2-20,7	62-74
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DucoScreen Front 150 (max B 2900 x H 2900)</li> <li>• DucoScreen Front 150 CW</li> <li>• DucoScreen Front 95</li> </ul>	6	9	Storm	20,8-24,4	75-88

## 03.C CE-markering

Raadpleeg de prestatieverklaring van je product op [www.duco.eu](http://www.duco.eu).

Het serienummer vind je terug op de onderlat of op de CE-sticker (binnen in de kast).

Zie **Serienummer** op pagina 19 voor de locatie van de CE-sticker binnen in de kast.

# DUCO



### Zonnescherm voor buitengebruik

Windbelasting	KLASSE X	xxxxxxx
Voltage	230 VAC	PRODUCTNAAM
Frequentie	50 Hz	
Vermogen	XXXX W	VERO DUCO NV
Gtot	XXXX	Handelsstraat 19
QL	EN 13561:2004 +A1:2008	8630 Veurne - België



**PXXXXXXXXX**  
Prod.Year: XXXX

serienummer

## 03.D Transport en verpakking

De doekzonwering is voorzien van een stevige verpakking als bescherming tijdens opslag en transport.

Bewaar het product op een droge plaats en onder normale temperaturen.

Wees voorzichtig tijdens het transporteren en uitpakken van het product. Vermijd hevige schokken. Controleer voor het uitpakken of er geen beschadiging aan de verpakking is. Open de verpakking voorzichtig. Gebruik geen scherpe voorwerpen om de verpakking te openen, anders kan je de lak beschadigen.

Voer verpakkingsmateriaal na het uitpakken op een milieuvriendelijke manier af. Door de verpakking weer in de kringloop te brengen, worden er grondstoffen gespaard en verkleint de afvalberg.



## 03.E Leveromvang

Controleer voor je begint met de installatie van het product of deze compleet en onbeschadigd is. De doekzonwering omvat de volgende componenten:

Uitvoering	Kast met doekbuispakket	Zijgeleiders	Val- en glijarmen	Gebruikers-handleiding
<b>FIX</b>	Ja	Ja	Nee	Ja
<b>CAP</b>	Ja	Ja	Ja	Ja

# 04 Plaatsing



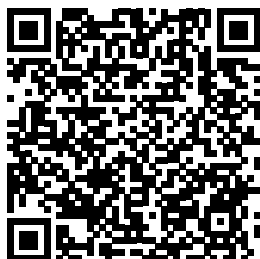
## LET OP!

De installatie van het product moet uitgevoerd worden in overeenstemming met de algemene en plaatselijk geldende bouw-, veiligheids- en installatievoorschriften.

Volg bij de installatie van het product altijd de veiligheidsinstructies in de handleiding op. Als je deze voorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies niet volgt, kan dit leiden tot schade aan het product of tot persoonlijk letsel en hiervoor kan DUCO NV niet verantwoordelijk gesteld worden.

Raadpleeg de meest recente versie van de plaatsingsinstructie van je product op [www.duco.eu](http://www.duco.eu)  
Of scan de QR-code om meteen naar de productpagina te gaan.

DucoTwin 120 ZR AK(+) FIX en CAP  
TronicTwin 120 FIX en CAP



DucoScreen Top 120 FIX



DucoScreen Top 120 CAP



DucoScreen Front 150 FIX



DucoScreen Front 150 CAP



DucoScreen Front 150 CW



DucoScreen Front 95



# 05 Elektrische installatie



## GEVAAR!

Wijzigingen aan het elektrisch gedeelte kunnen enkel na goedkeuring van de producent.



## BELANGRIJK!

Voedt een motor niet op hetzelfde moment op de twee draairichtingen.

Gebruik sturingscomponenten om:

- Meerdere bedieningsschakelaars aan te sluiten op een motor
- Meerdere motoren aan te sluiten op een bedieningsschakelaar

Voorzie een veiligheidssysteem dat alle risico's uitsluit die verbonden zijn aan de inertie van relaiscontacten of de interne microswitches.

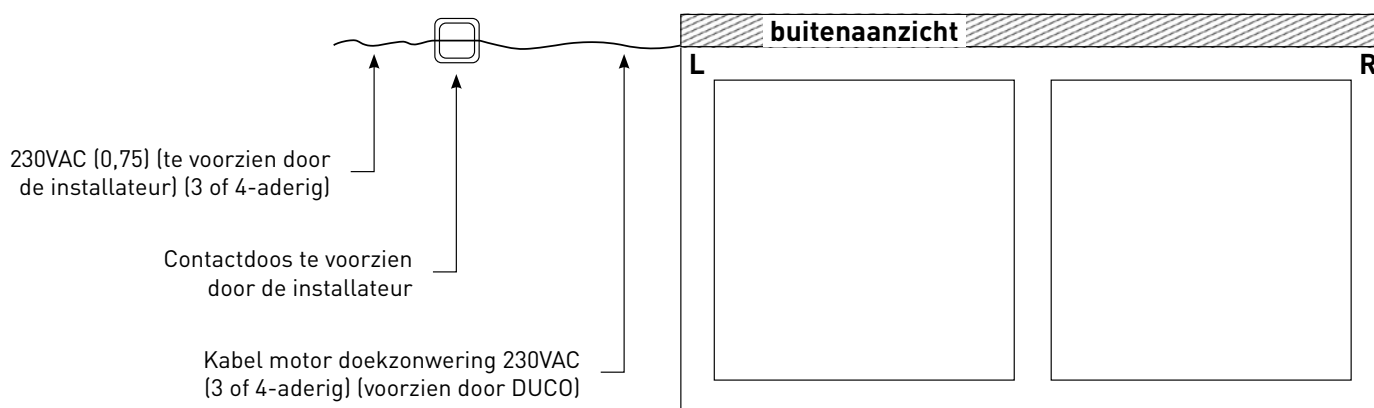
Raadpleeg het document L2004230 – Informatieblad Aansturen DUCO Zonwering voor meer informatie.



Infoblad  
Aansturen zonwering

## 05.A Principeschema

Sluit de bedrading van de motor met klemmen kleur op kleur aan op 230 VAC in een waterdichte contactdoos (niet meegeleverd). Afhankelijk van het type doekzonwering kan de motorkabel links of rechts uit de kast komen.



Raadpleeg "Motoren" op pagina 6 voor het type motor van het systeem.

## WT-motoren (bekabelde communicatie)

### BELANGRIJK!

Bij elk **screen met een WT-motor** worden standaard twee RC-snobbers meegeleverd. Monteer deze altijd in de inbouwdoos zo dicht mogelijk bij de motor, zodat de ontstoring rechtstreeks aan de bron gebeurt. Dit voorkomt ongewenste spanningen in de motorsturing en vermijdt ontregeling van de motor. Plaats de RC-snobbers nooit aan de controller of bedieningsschakelaar.



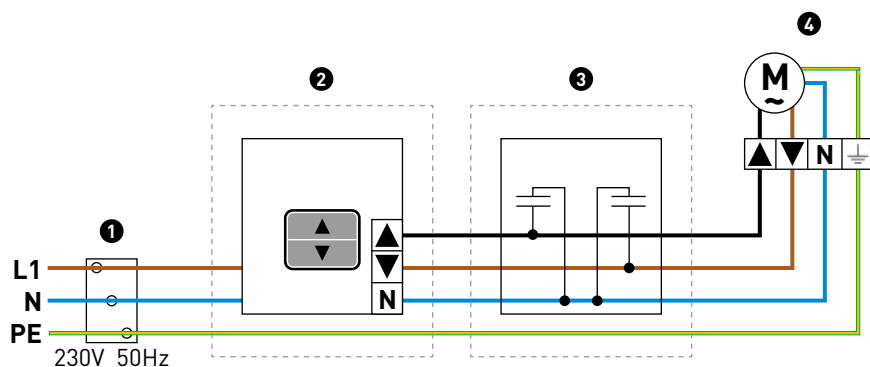
Voor een correcte werking van de motorsturing moeten beide RC-snobbers parallel worden aangesloten tussen de voedingsdraden van de motor:

#### Sluit de RC snobbers aan volgens onderstaand aansluitschema:

- Plaats de RC-snobber tussen de zwarte fase L (op) en de blauwe nuldraad (N)
- Plaats de RC-snobber tussen de bruine fase L (neer) en de blauwe nuldraad (N)

#### Let op:

- De verbindingsschakelaars worden niet meegeleverd
- RC-snobbers hebben geen PE-aansluiting



1	Netstroom
2	Schakelaar (niet meegeleverd door DUCO) Zie ook infoblad, scan hiervoor de QR-code hiernaast.
3	RC-snobbers (meegeleverd door DUCO)
4	WT-motor (bv. Orea WT)



Infoblad  
Aansturen zonwering



Infoblad  
Aansturen elektronisch  
afgestelde motoren

## IO/RTS-motoren (draadloze communicatie)

Voor het aansluiten en inregelen van andere types doekzonweringmotoren, zie onze website. Per type doekzonwering is bij de technische documentatie de relevante informatie opgenomen: [www.duco.eu](http://www.duco.eu) (screens zonder ventilatie).

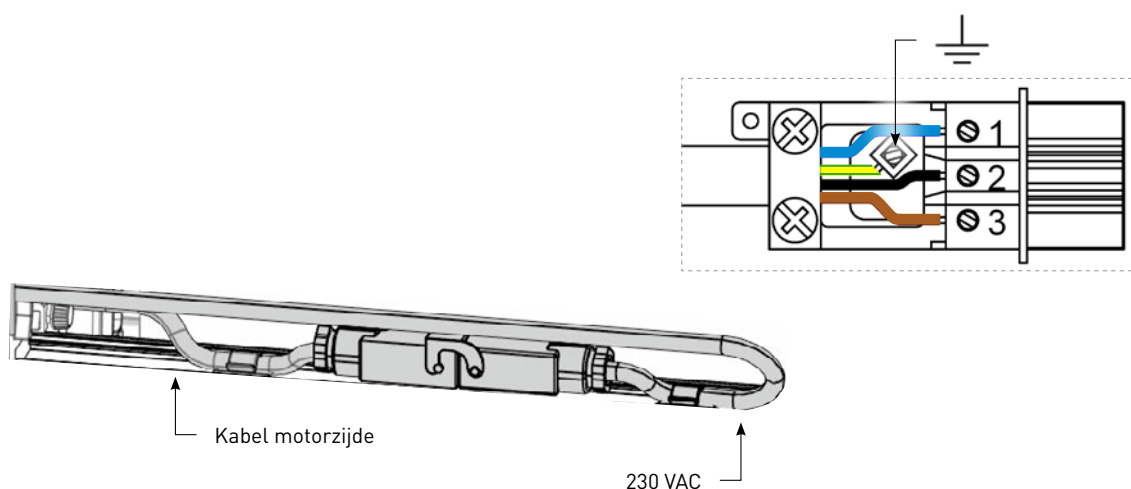
## Hirschmann stekker

De motor is door DUCO al op een Hirschmann stekker aangesloten (in de kast van de doekzonwering\*) zoals aangegeven in onderstaande tabel en figuur.

\* Niet bij DucoScreen Front 95

### Overzicht bekabeling door DUCO

Aansluitnummer (vermeld op Hirschmann stekker)	Type kabel	Functie	Kleur	WT-motoren (bekabeld)	IO/RTS-motoren (draadloos)
1	0,75 mm <sup>2</sup>	Nuldraad	Blauw	Ja	Ja
2	0,75 mm <sup>2</sup>	Fasedraad 1 (↑)	Zwart	Ja	Nee
3	0,75 mm <sup>2</sup>	Fasedraad 2 (↓)	Bruin	Ja	Ja
	0,75 mm <sup>2</sup>	Aarding	Geel/groen	Ja	Ja



## 05.B Zekering

Sluit de doekzonwering aan op een zekering van 20 A.

## 05.C Voeding

Sluit de doekzonwering alleen aan op een stopcontact met randaarde en op een installatie die voldoet aan de geldende normen. Het stopcontact mag maximaal op 2,5 meter van de kabeluitgang uit de kast zitten.

Als de gebruiker geen toegang heeft tot het stopcontact of als er een vaste aansluiting wordt gebruikt, moet de elektrische aansluiting uitgevoerd worden door een erkend installateur.

Raadpleeg de technische specificaties van de motor op [www.duco.eu](http://www.duco.eu).

## 05.D Windbeveiliging



### LET OP!

Wijzigingen aan het ontwerp of de configuratie van de windbeveiliging zonder de fabrikant of zijn gemachtigde vertegenwoordiger te raadplegen, kunnen een gevaarlijke situatie opleveren.

De doekzonwering kan via een centrale sturing automatisch opgerold worden, eventueel in combinatie met windmeter. De windmeter moet ingesteld worden, zodat de centrale sturing de doekzonwering oprolt van zodra de maximaal toegelaten windsnelheid van het product overschreden wordt (= windbeveiliging). Zolang de windbeveiliging actief is, is het niet mogelijk om de doekzonwering individueel te bedienen.

## 05.E Schakelaars

### Bedieningsschakelaar

#### Systeem zonder centrale sturing

Gebruik voor een systeem zonder centrale sturing bij voorkeur een bedieningsschakelaar van Somfy.

#### Systeem met centrale sturing



### LET OP!

Als de doekzonwering voor een deur geplaatst is en centraal wordt gestuurd, voorzie dan een noodschakelaar aan de buitenkant. De noodschakelaar moet bereikbaar zijn wanneer de doekzonwering afgerold is.

De doekzonwering kan centraal aangestuurd worden via een gebouwbeheersysteem. Raadpleeg het infoblad GBS Systeem voor de nodige informatie:



Infoblad  
GBS Systeem aansturen mechanisch  
afgestelde buismotoren



Infoblad  
GBS Systeem aansturen elektronisch  
afgestelde motoren



Productpagina  
Duco IntelliHub

Centrale sturing is ook mogelijk via de Duco IntelliHub. Raadpleeg de productpagina voor meer informatie.

Als het niet mogelijk is om de voorgeschreven bedieningsschakelaar te gebruiken, kies dan voor een bedieningsschakelaar met de volgende eigenschappen:

- NO-contact (normaal open contact)
- Terugverend (keert terug naar het normaal open contact wanneer de schakelaar niet ingedrukt wordt)
- Schakelt alleen wanneer de schakelaar fysiek ingedrukt wordt (zoals een deurbel).

### Plaatsing van de bedieningsschakelaar

Plaats de bedieningsschakelaar:

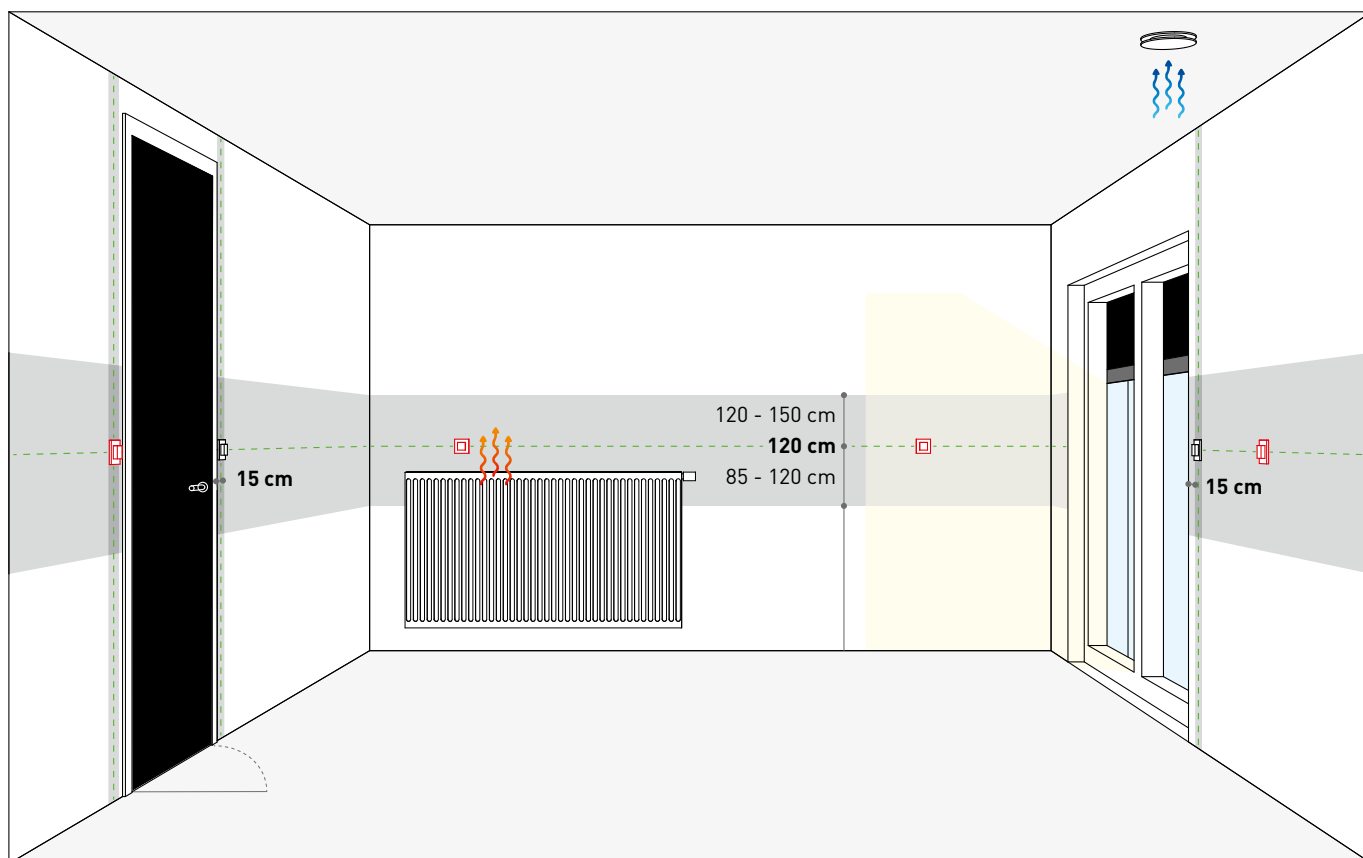
- met zicht op de doekzonwering
- op een binnenmuur, weg van de bewegende delen van de doekzonwering
- aan de slotzijde van een deur (kant waar de klink zit)
- op 15 cm van de zijkant van een deur of een raam
- op een hoogte van
  - 120 tot 150 cm van de vloer (vaak toegepast).
  - 85 tot 120 cm van de vloer (toegankelijk wonen).

### Bedieningsschakelaar met temperatuursensor

Voor een bedieningsschakelaar met temperatuursensor zijn er bijkomende voorwaarden om het goed functioneren van het automatische systeem te garanderen.

Zorg dat de temperatuursensor een realistisch beeld van de kamertemperatuur heeft. Plaats een bedieningsschakelaar met temperatuursensor zo hoog mogelijk. Hou hierbij rekening met de voorschriften hierboven. Plaats de bedieningsschakelaar **niet**:

- achter een opendraaiende deur
- in de buurt van een verwarmingstoestel
- op een muur met rechtstreekse zonlichtinval
- in de buurt van ventilatie.



## Werkshakelaar



### BELANGRIJK!

Een werkschakelaar of een stekerverbinding is verplicht.

Dankzij een werkschakelaar (vb. Hirschmann stekker) kan de doekzonwering snel en makkelijk spanningsloos gemaakt worden bij onderhoud of herstellingen.



### INFO

Alle doekzonwering van DUCO, behalve de DucoScreen Front 95, wordt standaard met een Hirschmann stekker STAS 3 / STAK 3 geleverd.

Een ander type werkschakelaar moet zowel de 'nul'- als de 'op'- en de 'neer'-sturing naar de motor onderbreken. Plaats de schakelaar zo dicht mogelijk bij de motor en op een goed bereikbare plaats.

## Glazenwasserschakelaar



### BELANGRIJK!

Een glazenwasserschakelaar is wettelijk verplicht bij utiliteitsgebouwen.

Bij utiliteitsgebouwen moet elektrisch aangedreven doekzonwering centraal aangestuurd en geblokkeerd kunnen worden door middel van een glazenwasserschakelaar als er werkzaamheden aan de gevel worden uitgevoerd. Met deze schakelaar worden alle doekzonweringen opgerold. Zorg ervoor dat de glazenwasserschakelaar altijd gebruikt wordt bij werkzaamheden aan de gevel of aan de doekzonwering.

Gebruik een sleutelschakelaar om te verhinderen dat de doekzonwering na het uitnemen van de sleutel in de 'op'-stand nog bediend kan worden door de gebruiker. Bewaar de sleutel op een veilige plaats.

Plaats de glazenwasserschakelaar op of dicht bij de besturingscentrale. Zorg ervoor dat de besturingscentrale alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.

# 06 Ingebruikname



### BELANGRIJK!

Controleer met een instelset of de eindpunten van de doekzonwering in de fabriek correct zijn ingesteld voordat je de doekzonwering aansluit op de stroomvoorziening.

Controleer de volgende punten voordat de gebruiker de doekzonwering in gebruik neemt:

- de aansluiting van de doekzonwering,
- de instellingen van de besturingscentrale,
- de plaatsing en de werking van de sensoren. De windbeveiliging moet een representatief beeld geven van de hoogste windsnelheid waaraan de doekzonwering blootgesteld kan worden.

# 07 Bediening



## LET OP!

Pletgevaar en botsgevaar – Zorg ervoor dat alle personen en objecten uit de buurt van het scherm zijn en hou altijd zicht op de doekzonwering wanneer je deze bedient.



## 07.A Bedieningsomgeving

- Bedieningstemperatuur +1 °C tot +60 °C
- Bestand tegen 100 % vochtigheid (regen)
- Bij het op- en afrollen mogen er geen obstakels zijn die de beweging van de doekzonwering kunnen hinderen.
- Maximale windklasse volgens de tabel, zie 03.B Technische eigenschappen.

## 07.B Normale bediening

### Handmatige bediening



## BELANGRIJK!

De bedieningsschakelaar mag niet in 1 stand vastgezet worden. Dit kan leiden tot blijvende schade aan de motor en de doekzonwering. Rol de doekzonwering op wanneer je niet in de buurt bent.

Afhankelijk van het type motor kan de doekzonwering handmatig met een bedieningsschakelaar of een afstandsbediening bediend worden:

Type motor	Bediening
WT	Bedieningsschakelaar
IO/RTS	Afstandsbediening

Zie [www.duco.eu](http://www.duco.eu) voor de mogelijke motoren per type doekzonwering en de technische informatie per motor. Raadpleeg de handleiding van de bedieningsschakelaar of de afstandsbediening voor het correct gebruik.

### Automatische bediening



## BELANGRIJK!

Schakel de automatische bediening uit:

- in de winter: bediening van de doekzonwering bij sneeuw of vorst kan schade veroorzaken.
- wanneer je voor een langere periode van huis bent.

Als de doekzonwering centraal gestuurd wordt (bijvoorbeeld op basis van wind, zon of tijd), wordt de handmatige bediening van de doekzonwering tijdelijk geblokkeerd (meestal 90 seconden).

## 07.C Uitzonderlijke bediening en noodgevallen

### Sneeuw of vorst



#### **BELANGRIJK!**

Bedien de doekzonwering niet bij sneeuw of vorst.

Schakel alle automatische bedieningselementen (bijvoorbeeld io-homecontrol) uit wanneer er kans is op sneeuw of vorst. Bij sneeuw of vorst kunnen de zijgeleiders bevroren. Als de doekzonwering dan bediend wordt, kan dit onherstelbare schade veroorzaken.

### Regen



#### **BELANGRIJK!**

Als een vochtig doek langdurig opgerold blijft, kan dit leiden tot storingen en schimmelvorming.

Bij het oprollen wordt in de kast van de doekzonwering het water uit het doek geperst. Hierdoor kunnen grote hoeveelheden water in contact komen met het oprolmechanisme en eventueel de ingebouwde motor. Dit kan de levensduur van de doekzonwering verkorten.

#### **Handmatige bediening**

Rol bij regenweer de doekzonwering altijd op tijd op. Rol de doekzonwering niet op tijdens of na een regenbui. Laat een vochtig doek opnieuw drogen door de doekzonwering bij droog weer zo snel mogelijk terug af te rollen.

#### **Automatische bediening**

Wanneer de windbeveiliging geactiveerd wordt tijdens een regenbui (vb. bij storm), wordt de doekzonwering automatisch opgerold.

Laat een vochtig doek opnieuw drogen door de doekzonwering bij droog weer zo snel mogelijk terug af te rollen.

Rol de doekzonwering niet op tijdens of na een regenbui.

### Wind



#### **BELANGRIJK!**

De opgegeven windklasse is alleen gegarandeerd bij gesloten ramen of deuren.

Bij openstaande ramen of deuren kan het doek naar binnen worden gezogen als gevolg van onderdruk.

Let er op bij het sluiten van ramen, dat het doek niet klem komt te zitten tussen het beweegbare raamdeel en het kozijn. Als het doek klem komt te zitten, kan het doek blijvend vervormen of inscheuren of kan de motor defect raken.

Rol de doekzonwering op als de windklasse van het product wordt overschreden en alleen als dit veilig kan. Bij het oprollen kan het doek opwaaien en hierdoor scheef oprollen en de onderlat klemmen in de zijgeleiders. Hierdoor worden zowel het doek als de motor zwaar belast.

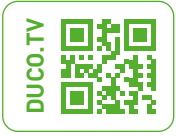
De doekzonwering mag niet afgerold worden als de windklasse van het product wordt overschreden.

Als de doekzonwering werd blootgesteld aan windsnelheden gelijk aan of hoger dan de windklasse van het product, controleer dan achteraf het product op beschadiging.

# 08 Onderhoud & service



**GEVAAR!**  
Schakel voor onderhoud of schoonmaken de stroom uit.



Raadpleeg voor gecombineerde producten de onderhoudsinstructies voor het ventilatierooster in het document Onderhoudsinstructies DUCO producten en ventilatiesystemen (L8000011) op [www.duco.eu](http://www.duco.eu) of op [duco.tv](http://duco.tv).

## 08.A Schoonmaken



**BELANGRIJK!**

Spuit de doekzonwering niet af met hoge druk. Hierdoor kan het doek beschadigd worden of kunnen de onderdelen van metaal of kunststof aangetast worden.

Gebruik geen agressieve schuurmiddelen. Vermijd het schoonmaken in felle zon. Als het zeepwater snel opdroogt, kan dit vlekken nalaten op het doek.



Maak het systeem op regelmatige tijdstippen schoon. Volg hiervoor deze stappen:

1. Verwijder takjes en bladeren met de hand.
2. Verwijder het losse vuil met een borstel of stofzuiger.
3. Verwijder de rest van het vuil met een schoonmaakproduct en lauw water. Speciale schoonmaakproducten zijn te verkrijgen bij de installateur.
4. Spoel het doek na.
5. Laat het doek drogen voordat je de doekzonwering oprolt.
6. Smeer de onderdelen volgens "08.B Onderhoud" op pagina 17.

## 08.B Onderhoud

Controleer het systeem regelmatig op tekenen van slijtage of schade. Gebruik het systeem niet als reparatie noodzakelijk is. Laat het systeem regelmatig technisch nakijken door de installateur:

- bij particuliere gebouwen om de 4 jaar,
- bij utiliteitsbouw jaarlijks.


Smeer de volgende onderdelen met een droogsmeermiddel (Teflon spray) na een schoonmaakbeurt en minstens elk jaar:




- scharnierende en draaiende delen
  - scharnierpennen
  - wielassen
  - glijlagers
- kunststof geleidingsblokken
- aluminium geleidingsprofielen

## 08.C Service

Raadpleeg de garantieverklaring op [duco.eu/garantie](http://duco.eu/garantie) of scan de QR-code.

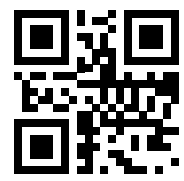




### Zonnescherm voor buitengebruik

Windbelasting	KLASSE X	xxxxxxx
Voltage	230 VAC	PRODUCTNAAM
Frequentie	50 Hz	
Vermogen	XXXX W	
Gtot	XXXX	VERO DUCO NV
QL	EN 13561:2004 +A1:2008	Handelsstraat 19 8630 Veurne - België



**PXXXXXXXXX**  
 Prod.Year: XXXX

serienummer

## Serienummer

Hou bij serviceproblemen altijd het serienummer van je product bij de hand. Het serienummer vind je terug op de onderlat of op de CE-sticker (binnen in de kast).

Product	Locatie CE-sticker binnen in de kast	Service via
<b>DucoTwin 50 ZR</b>	Op de afneembare buitenkap	buitenkant
<b>DucoTwin 120 ZR AK(+)</b>	Op de PVC-strip tussen de akoestische mousses	buiten- en binnenkant
<b>TronicTwin 120</b>	Op de PVC-strip tussen de akoestische mousses	buiten- en binnenkant
<b>DucoScreen Top 120</b>	Op de PVC-strip tussen de akoestische mousses	buiten- en binnenkant
<b>DucoScreen Front 150</b>	Op het afneembaar onderprofiel	buitenkant
<b>DucoScreen Front 150 CW</b>	Op het afneembaar onderprofiel	buitenkant
<b>DucoScreen Front 95</b>	Op het afneembaar onderprofiel	buitenkant

### 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.

# 09 Foutopsporing & probleemoplossing



## LET OP!

Herstelling of vervanging van elektrische componenten moet altijd gebeuren door een erkend installateur. Gebruik altijd originele onderdelen van de producent.

De volgende tabel geeft een overzicht van de fouten die de gebruiker kan opmerken, wat de mogelijke oorzaak kan zijn, hoe het probleem opgelost kan worden en wie het probleem kan oplossen.

Als de bediening niet correct functioneert, neem dan zo snel mogelijk contact op met de leverancier of de installateur. Rol de doekzonwering op en gebruik de doekzonwering niet tot het probleem is opgelost.

Als de doekzonwering door een storing niet kan worden opgerold, laat deze storing dan meteen verhelpen. Zo ontstaat er geen verdere schade aan de doekzonwering, het gebouw of personen.

Fout	Mogelijke oorzaak	Probleemoplossing	Wie
De motor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• maakt een abnormaal hoog lawaai,</li> <li>• stopt zonder aanwijzing,</li> <li>• reageert niet.</li> </ul>	De motor is oververhit en thermische beveiliging is actief.	Wacht tot de motor is afgekoeld (20 minuten). De motor is niet blijvend beschadigd.	Gebruiker
	Het systeem is mechanisch geblokkeerd.	Verwijder de obstructie of de wrijvingspunten.	Gebruiker
	Het systeem is niet goed uitgelijnd.	Controleer de plaatsing van het systeem.	Installateur
	De bedieningsschakelaar is defect.	Vervang de bedieningsschakelaar.	Installateur
	De kabels zijn beschadigd.	Vervang de kabels.	Installateur
	De zekering is defect.	Vervang de zekering.	Installateur
	De motor is defect.	Vervang de motor.	Installateur
De motor bereikt het eindpunt niet (de doekzonwering rolt niet meer helemaal op of af).	De elektrische aansluiting is niet correct.	Controleer de elektrische aansluiting.	Installateur
	Op de aansluiting van de motor zijn externe verbruikers aangesloten.	Verwijder de externe verbruikers.	Installateur
	Kortsluiting in de elektrische installatie door vocht.	Herstel de elektrische installatie.	Installateur
Het doek hangt zeer los in open stand (als de onderlat beneden is).	Het eindpunt 'onder' is niet goed afgesteld.	Regel het eindpunt 'onder' bij.	Installateur
De motor negeert het eindpunt.	Het eindpunt is gewist.	Stel het eindpunt opnieuw in.	Installateur

# 10 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 niet met het gewone afval. Kies er voor om het op een milieuvriendelijke manier af te voeren.

Geïnstalleerd door:

**DUCO**