

2021/2022

e l e r o  
a Nice company

# Aandrijvingen en besturingen

voor intelligente bouwtechniek





# 2021/2022

## Aandrijvingen en besturingen voor intelligente bouwtechniek

Buisaandrijvingen  
Jaloezieaandrijvingen  
Speciale aandrijvingen

Huisautomatisering  
Besturingen  
Sensoren

Toebehoren

Wij zijn

# uw partner



## elero

### AANDRIJVINGSTECHNIEK

is een van de grootste fabrikanten wereldwijd van elektrische aandrijvingen en besturingen voor rolluiken en zonweringssystemen. Meer dan 50 jaar ervaring schept vertrouwen: jaarlijks worden meer dan een miljoen elero-aandrijvingen geïnstalleerd bij eindklanten. elero is het premiummerk in de rolluik- en zonweringsector binnen de Italiaanse Nice-groep. Met de in 2017 in gebruik genomen nieuwe productielocatie in Schlierbach bij Stuttgart creëren we de beste voorwaarden voor een verdere uitbreiding van ons product- en dienstenaanbod.

### LINEAIRE AANDRIJVINGSTECHNIEK

ontwikkelt en produceert in Pößneck in Thüringen lineaire aandrijvingsoplossingen voor talrijke toepassingsgebieden. Lineaire aandrijvingen van elero demonstreren hun talrijke voordelen in o.a. de gevelbouw, machine- en installatiebouw, bij zonne-energietoepassingen en landbouwtechniek.

### INNOVATIEKRACHT

De eisen van de markt en de impulsen van onze klanten zijn de drijvende kracht achter voortdurende verdere ontwikkelingen. elero biedt naast innovatieve besturingen ook beproefde aandrijvings-techniek. Vind samen met ons de juiste oplossing voor uw project.

### RADIO-OPLOSSINGEN

Er is steeds meer vraag naar op de markt. Talrijke aandrijvingen en besturingen zijn beschikbaar met bidirectionele radio. Naast betrouwbare feedback biedt de geïntegreerde routingfunctie in radio-aandrijvingen en ontvangers doorslaggevende voordelen bij de toepassing en installatie.

### UW MARKTPARTNER

Van persoonlijke ondersteuning door onze buitendienst tot een snel antwoord via onze technische hotline, staan wij graag voor u klaar met een uitgebreide service. Wij zetten ons in voor de vakhandel als competente partner en bieden onze industriële klanten gepersonaliseerde aandrijvingsoplossingen.

### KWALITEIT

Wij leveren wat "MADE IN GERMANY" belooft. elero-producten scoren wat betreft design, gebruiksvriendelijkheid en betrouwbaarheid.



Nice is een internationaal toonaangevende groep van bedrijven op het gebied van huis- en gebouwautomatisering. Het bedrijf ontwerpt, produceert en verkoopt geïntegreerde oplossingen voor de automatisering en besturing van poorten, garagedeuren, slagbomen, zonneschermen en rolgordijnen voor residentiële, commerciële en industriële gebouwen, evenals alarmsystemen en besturingselektronica. De Nice-groep is de ideale partner voor elk project.



## Inhoud

### Overzichten

Pictogrammen – Legenda	8
Aandrijvingen	14
Besturingen en sensoren	16

### Buisaandrijvingen

<i>RevoLine S</i>	
RolTop S-868 / RolTop S	18
SunTop S-868 / SunTop S	22
VariEco S / VariEco S-K	26
RevoLine S – Toebehoren	30

#### *RevoLine M / NHK*

RolMotion M-868 / RolMotion M	36
RolTop M-868 / RolTop M	42
SunTop M-868 / SunTop M	48
VariEco M / VariEco M NHK	54
RevoLine M / NHK – Toebehoren	58

#### *RevoLine L RH / NHK*

RolTop L-868 RH / RolTop L RH	68
SunTop L-868 RH / SunTop L RH	72
VariEco L RH / VariEco L NHK	76
RevoLine L RH / NHK – Toebehoren	80

### JA jaloezieaandrijvingen

JA / JA Soft	90
JAR / JAR Soft	91
JA NHK	92
JA Comfort-868 / JA Comfort	93
Jaloezieaandrijvingen – Toebehoren	94

### Zonne-aandrijvingssystemen

Zonne-aandrijvingssystemen	104
Besturingen en toebehoren	105

### Besturingen en sensoren

Huisautomatisering	107
Radiohandzenders	108
Zenders	114
Ontvangers	120
Radiosensoren	126
Kabelgebonden besturingen	132
Adapterframes en dozen	138
Sensoren	142
Speciale besturingen / 2e vluchtroute	146

### Contact

Contactpersoon en contactgegevens	150
-----------------------------------	-----

### Lineaire aandrijvingstechniek

Productoverzicht	152
------------------	-----

### AV

Algemene voorwaarden	158
----------------------	-----

## Kleuren en hoofdstukken

### Buisaandrijvingen Revoline S



RevoLine S

### Buisaandrijvingen Revoline M



RevoLine M

### Buisaandrijvingen Revoline L



RevoLine L

### Jaloezieaandrijvingen



Jaloezieaandrijvingen

### Zonne-aandrijvingssystemen



Zonne-aandrijvingssystemen

### Huisautomatisering, radiobesturingen en -sensoren












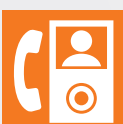

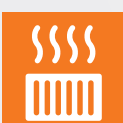

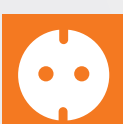
Radiobesturingen  
radiosensoren

### Kabelgebonden besturingen, sensoren en speciale besturingen








Kabelgebonden  
besturingen, sensoren

## Toepassingen

	<b>Rolluiken</b>		<b>ZIP-screen</b>
	<b>Jaloezie/buitenjaloezie</b>		<b>Binnenrolgordijn</b>
	<b>Zonnescherm</b>		<b>Insectenhor</b>
	<b>Roldeur</b>		<b>Klapluik</b>
	<b>Pergola</b>		<b>Deurvideo-intercom</b>
	<b>Radiatorthermostaat</b>		<b>Straalkachel</b>
	<b>Verlichting</b>		<b>Radiogestuurde contactdoos</b>

## Technische kenmerken

	<b>Bidirectioneel</b> Het bidirectionele radiosysteem ProLine 2 geeft feedback en zorgt voor een betrouwbare overdracht van de signalen.		<b>Bekabeld</b> Kabelgebonden aandrijvings- en besturingsoplossingen voor de automatisering van rolluiken- en zonweringssystemen.
	<b>Unidirectioneel</b> Het unidirectionele radiosysteem ProLine zorgt voor een betrouwbare radioverbinding met ontvangers die zich binnen het bereik bevinden.		<b>Plug&amp;Play</b> De eindposities worden tijdens de eerste verplaatsingen automatisch ingeleerd. Hiervoor zijn starre asverbindingen nodig.
	<b>Solar-Power</b> Ecologische aandrijvingsoplossingen voor de motorisering van zicht- en zonwering zonder stroomaansluiting.		



## Voordelen van de aandrijving / voordelen voor de gebruiker

	<p><b>SilentMotion</b>Aandrijvingen met geoptimaliseerd loopgedrag bewegen de zonweringen bijna geruisloos in de fluistermodus.</p>		<p><b>Soft-rem<sup>1</sup></b> Aandrijvingen met soft-rem stoppen de beweging van de zonwering volledig geruisloos zonder vervelend geklapper.</p>
	<p><b>Soft-start<sup>2</sup></b> Aandrijvingen starten en draaien de lamellen met gereduceerd toerental bijzonder stil en behoedzaam voor de zonwering.</p>		<p><b>Soft-stop<sup>2</sup></b> Langzame beweging met gereduceerd toerental voor de eindposities en tijdens het draaien van de lamellen.</p>
	<p><b>Blokkeringsbeveiligingsdetectie</b> Aandrijvingen detecteren wanneer de zonwering is bevroren of geblokkeerd en stoppen deze automatisch.</p>		<p><b>Intelligente zonweringbescherming</b> Aandrijvingen stoppen en bewegen weer een korte afstand in de tegenovergestelde richting wanneer de zonwering tegen een obstakel aan botst.</p>
	<p><b>Beveiliging tegen omhoog schuiven</b> Gemotoriseerde rolluiken en mechanische beveiligingen tegen omhoog schuiven bieden langer weerstand tegen inbraakpogingen.</p>		<p><b>Eindpositieverstelling<sup>3</sup></b> Intelligente aandrijvingen compenseren automatisch veranderingen in het wikkelgedrag van de jaloezieën in de loop van de tijd.</p>

## Milieu

	<p><b>Zonnesensor</b> De automatische besturing van de rolluiken en zonweringssystemen is optimaal afgestemd op de lichtomstandigheden.</p>		<p><b>Regensensor</b> Zonweringssystemen worden ingeschoven en beschermd zodra regendruppels door de regensensor worden gedetecteerd.</p>
	<p><b>Temperatuurregeling</b> Voor een optimaal ruimteklimaat kunnen de zonweringen ook automatisch worden geregeld op basis van de actuele temperatuur.</p>		<p><b>Windsensor</b> Zonweringssystemen worden ingeschoven en beschermd zodra sterke wind door de windsensor wordt gedetecteerd.</p>
	<p><b>Astro-functie</b> Efficiënt openen en sluiten van de zonweringen volgens de tijden van zonsopgang en zonsondergang.</p>		<p><b>Tijdbesturing</b> Zonweringen worden op vaste tijden geopend en gesloten, zodat aanwezigheid wordt gesimuleerd.</p>
	<p><b>Schemeringsfunctie</b> Bij het vallen van de schemering worden de zonweringen automatisch neergelaten om te beschermen tegen nieuwsgierige blikken en koude.</p>		

<sup>1</sup> soft-rem, afhankelijk van de uitvoering tot 8, 20 of 25 Nm

<sup>2</sup> alleen in combinatie met soft-rem

<sup>3</sup> met minstens 1 aanslagbeweging



elero biedt de perfecte  
**buisaandrijvingen**  
voor elke inbouwsituatie.

**Oplossingen  
voor elke behoefte**

Bij de ontwikkeling van de RevoLine-aandrijvingen is bijzondere aandacht besteed aan het optimaal afstemmen van de aandrijvingen op de betreffende inbouwsituatie.



**Eenvoudige  
inbedrijfstelling**

Buisaandrijvingen van elero zijn eenvoudig te installeren en in bedrijf te stellen dankzij optimaal op elkaar afgestemde toebehoren.

**Hoogste kwaliteit**

Aandrijvingen van elero zijn robuust, duurzaam en betrouwbaar, maar werken ook stil en onderhoudsvrij.


**Made in Germany**

elero aandrijvingen worden al meer dan 50 jaar lang in Duitsland geproduceerd op basis van strikte kwaliteitsnormen. Miljoenen tevreden eindklanten wereldwijd vertrouwen op de technologie van de Zuid-Duitse fabrikant.



 <p><b>SilentMotion</b> Aandrijvingen met geoptimaliseerd loopgedrag bewegen de zonweringen in de fluistermodus bijna geruisloos.</p>	 <p><b>Soft-rem<sup>1</sup></b> Aandrijvingen met soft-rem stoppen de beweging van de zonwering volledig geruisloos zonder vervelend geklapper.</p>
 <p><b>Soft-start<sup>2</sup></b> Aandrijvingen starten en draaien de lamellen met gereduceerd toerental bijzonder stil en behoedzaam voor de zonwering.</p>	 <p><b>Soft-stop<sup>2</sup></b> Langzame beweging met gereduceerd toerental voor de eindposities en tussenposities.</p>
 <p><b>Blokkeringsbeveiligingsdetectie</b> Aandrijvingen detecteren wanneer de zonwering is bevroren of geblokkeerd en stoppen deze automatisch.</p>	 <p><b>Intelligente zonweringbescherming</b> Aandrijvingen stoppen en bewegen weer een korte afstand in de tegenovergestelde richting wanneer de zonwering tegen een obstakel aan botst.</p>
 <p><b>Beveiliging tegen omhoog schuiven</b> Gemotoriseerde rolluiken en mechanische beveiligingen tegen omhoog schuiven bieden langer weerstand tegen inbraakpogingen.</p>	 <p><b>Eindpositieverstelling<sup>3</sup></b> Intelligente aandrijvingen compenseren automatisch veranderingen in het wikkeldrag van de jaloezieën in de loop van de tijd.</p>

Om te weten te komen welke aandrijving de gewenste functies heeft, zie het overzicht op pagina 14.

 <p><b>Bidirectioneel</b> Het bidirectionele radiosysteem ProLine 2 geeft feedback en zorgt voor een betrouwbare overdracht van de signalen.</p>	 <p><b>Bekabeld</b> Kabelgebonden aandrijvings- en besturingsoplossingen voor de automatisering van rolluiken- en zonweringssystemen.</p>
 <p><b>Solar-Power</b> Ecologische aandrijvingsoplossingen voor de motorisering van zicht- en zonwering zonder stroomaansluiting.</p>	 <p><b>Plug&amp;Play</b> De eindposities worden tijdens de eerste verplaatsingen automatisch ingeleerd. Hiervoor zijn starre asverbindingen nodig.</p>

<sup>1</sup> soft-rem, afhankelijk van de uitvoering tot 8, 20 of 25 Nm

<sup>2</sup> alleen in combinatie met soft-rem

<sup>3</sup> met minstens 1 aanslagbeweging

elero biedt de perfecte

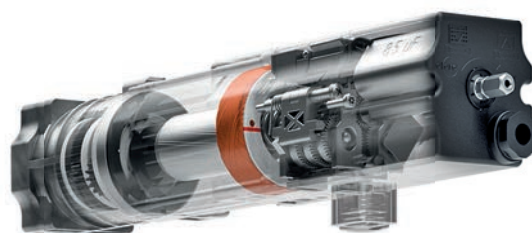
# jaloezieaandrijvingen



voor elke inbouwsituatie.

## Aandrijvingsveelvoud van de specialist

Jaloezieaandrijvingen van elero zijn verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen, met verschillende vermogens en zowel met als zonder ontvangers.



## Beproefde kwaliteit

Lange levensduur door onverwoestbare planetaire tandwielen, geïntegreerde thermische beveiliging en spatwaterdichte behuizing.

## Perfect in positie

Uniform uitzicht van meerdere jaloezieën aan de gevel dankzij de gezamenlijke besturing van meerdere zonweringen en de exacte uitlijning van de lamellen.

## Made in Germany

elero aandrijvingen worden al meer dan 50 jaar lang in Duitsland geproduceerd op basis van strikte kwaliteitsnormen. Miljoenen tevreden eindklanten wereldwijd vertrouwen op de technologie van de Zuid-Duitse fabrikant.



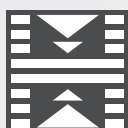
**Blokkeringsbeveiligingsdetectie**

Aandrijvingen detecteren wanneer de zonwering is bevroren of geblokkeerd en stoppen deze automatisch.



**Soft-rem<sup>1</sup>**

Aandrijvingen met soft-rem stoppen de beweging van de zonwering volledig geruisloos zonder vervelend geklapper.



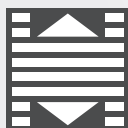
**Soft-start<sup>2</sup>**

Aandrijvingen starten en draaien de lamellen met gereduceerd toerental bijzonder stil en behoedzaam voor de zonwering.



**Soft-stop<sup>2</sup>**

Langzame beweging met gereduceerd toerental voor de eindposities en tijdens het draaien van de lamellen.



**Eindpositieverstelling<sup>3</sup>**

Referentiebewegingen zorgen ervoor dat de zonweringen altijd optimaal gepositioneerd zijn in de eindposities.

*Om te weten te komen welke aandrijving de gewenste functies heeft, zie het overzicht op pagina 14.*



**Bidirectioneel**

Het bidirectionele radiosysteem ProLine 2 geeft feedback en zorgt voor een betrouwbare overdracht van de signalen.



**Bekabeld**

Kabelgebonden aandrijvings- en besturingsoplossingen voor de automatisering van rolluiken- en zonweringssystemen.



**Solar-Power**

Ecologische aandrijvingsoplossingen voor de motorisering van zicht- en zonwering zonder stroomaansluiting.









































































































































































































<sup>1</sup> soft-rem voor JA Soft en JA Comfort
















































































































<sup>2,3</sup> bij JA Comfort

Een legenda van de afzonderlijke pictogrammen vindt u op pagina 8.

## Aandrijvingen







































































































































Toepassingen / voordelen van de aandrijving / voordelen voor de gebruiker / kenmerken

Artikel	Pagina	Toepassingen	Voordelen van de aandrijving / voordelen voor de gebruiker	Kenmerken
<b>RevoLine S</b>				
RolTop S-868	20	  	     	
RolTop S	20	  	     	
RolTop/D+ S-868	21		      	 
RolTop/D+ S	21		      	 
SunTop S-868	24	 	    	
SunTop S	25	 	    	
VariEco S	28	   		
VariEco S -K	29	   		
<b>RevoLine M</b>				
RolMotion M-868	38	  	       	
RolMotion M	39	  	       	
RolMotion/D+ M-868	40		         	  
RolMotion/D+ M	41		         	 
RolTop M-868 /-K	44	  	     	
RolTop M /-K	45	  	     	
RolTop/D+ M-868	46		      	 
RolTop/D+ M	46		      	 
RolTop/D+ M NHK	47		      	 
SunTop M-868	50	 	    	
SunTop M	51	 	    	
SunTop/Z M-868	52		     	
SunTop/Z M	53		     	

Artikel	Pagina	Toepassingen	Voordelen van de aandrijving / voordelen voor de gebruiker	Kenmerken
VariEco M VariEco+ M	56	   		
VariEco M NHK	57	   		
<b>RevoLine L</b>				
RoITop L-868 RH	70	 	  	
RoITop L-RH	71	 	  	
SunTop L-868 RH	74	 	 	
SunTop L RH	75	 	 	
VariEco L RH	78	   		
VariEco L NHK	79	  		
<b>Jaloezieaandrijvingen</b>				
JA Soft	90			
JA e / dk	90			
JAR Soft	91			
JAR dk	91			
JA NHK	92			
JA Comfort-868	93		    	
JA Comfort	93		    	
<b>Zonne-aandrijvingsystemen</b>				
RoISolar-868 DC	98	 	      	 
RoISolar /D+ -868 DC	99		      	  
VariEco M DC	104	 		 
VariEco M-868 DC	104	 		 
SunTop L-868 DC	104	 	 	 
JA Soft DC	104			 











































































































## Besturingen en sensoren

Toepassingen / voordelen voor de gebruiker / milieu

Artikel	Pagina	Toepassingen	Kenmerken	Milieu
<b>Smart Home</b>				
Centero Home	107	        		 
<b>Radiohandzenders</b>				
TempoTel 2	110	   	 	 
MultiTel 2	110	     		
VarioTel 2	110	   	 	
LumeroTel 2 Monotel 2	111	     	 	
VarioCom (Slide)	112	   		
LumeroCom MonoCom (Slide)	112	     		
<b>Zenders</b>				
MultiTec Touch-868	116	      		 
AstroTec-868	117	      		 
AstroTec-868 bidi	117	      		 
MonoTec-868	118	       		
QuinTec-868	118	      		
Invio-868 UniTec-868	119	       	 	
<b>Ontvangers</b>				
VarioTec-868	122	    		
Unio-868	122			
Revio-868 /P /SW	123	      		
Combio-868 JA/ Pulse /RM	124	    		
Combio-868 HE /LI	125	 		

<sup>5</sup> alleen Revio-868 SW



Artikel	Pagina	Toepassingen	Kenmerken	Milieu
<b>Radiosensoren</b>				
Sensero-868 AC	128	 	  	 
Sensero-868 AC/Plus	128	 	  	  
Aero-868 /AC	129	    	  	 
Aero /Z-868 Plus Aero-868 /Plus Ventero-868	129	    	  	  <sup>6</sup>
Protero-868	130		 	
Lumero-868	130	    	  	
Lumo-868	131		 	 
<b>Wandeenheden</b>				
AstroTec TempoTec AstroClic	134	   		   <sup>7</sup>
AeroTec	136	  		  
VarioTec	136	    		
TimeTec	137			
<b>Sensoren</b>				
Lumo	144	  		
Lumero	144	    		
Aero Ventero	145	  		 
<b>Speciale besturingen</b>				
ExitSafe	148	  		
VarioTec-868 DC	149	    	  	

<sup>6</sup> niet Ventero-868 <sup>7</sup> alleen AstroTec en AstroClic

## RolTop S-868 / RolTop S

De buisaandrijvingen RolTop-868 S / RolTop S van de S-serie zijn vooral geschikt voor kleine rolluiken, rolgordijnen en schermen. Functies zoals zonweringbeveiliging, intelligente krachtmeting en soft-rem (tot 8 Nm) zorgen voor een zachte werking. Alle aandrijvingen kunnen op een tijdsbesparende en eenvoudige manier worden geïnstalleerd en afgesteld. De

RolTop-aandrijvingen zijn zowel zonder als met geïntegreerd radiosysteem verkrijgbaar. Met een diameter van 35 mm en voor asmaten vanaf  $\varnothing$  38 mm zijn de aandrijvingen bij uitstek geschikt voor plaatsbesparende systemen. Er zijn aandrijvingen van 1,5 tot 12 Nm en, afhankelijk van de uitvoering, met 11 tot 70 omw./min verkrijgbaar.



### RolTop S-aandrijvingen met en zonder radio zijn verkrijgbaar met drie verschillende aandrijvingskoppen:

#### Witte aandrijvingskop

- tot 5 Nm
- passend voor RevoLine-motorlagers in combinatie met een motorlager- of tussenplaat

#### Zwarte aandrijvingskop

- vanaf 5 Nm
- passend voor RevoLine-motorlagers in combinatie met een motorlager- of tussenplaat

Radio

bekabeld



### Bidirectionele routing met ProLine 2

ProLine 2, het bidirectionele radiosysteem van elero, is betrouwbaarder, krachtiger en transparanter dan unidirectionele radionormen. De kern van de technologie (868 MHz) zijn bidirectionele radiocomponenten (zendontvangers), die de signalen



niet alleen kunnen ontvangen, maar ook kunnen bevestigen en doorsturen. Zodra een commando aan de aandrijving is uitgevoerd, krijgt de gebruiker feedback en kan hij er zeker van zijn dat de commando's correct worden uitgevoerd.



## Toepassingen

	RolTop S-868 RolTop S	RolTop S-868 RolTop S Snelloper	RolTop/D+ S-868 RolTop/D+ S
Pagina	20	20	21
Rolluiken	•	•	•
Rolgordijnen en schermen	•	•	

## TOP-functies

	RolTop S-868 RolTop S	RolTop S-868 RolTop S Snelloper	RolTop/D+ S-868 RolTop/D+ S
Bijzonderheid	Eindposities vrij instelbaar	Snelloper	Plug & Play / zelflerende eindposities
Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling	•	•	•
Intelligente krachtmeting	•	•	•
Zonweringbeveiliging omhoog/omlaag en vrijgang	•	•	•
Zelflerende eindposities met ontlastingsfunctie			•
Eindposities kunnen worden ingesteld via montagekabel en/of handzender	•	•	
Parallele schakeling mogelijk (alleen bekabelde versie)	•	•	•
Alleen in combinatie met starre asverbindingen			•

## Technische gegevens

	RolTop S-868 RolTop S	RolTop S-868 RolTop S Snelloper	RolTop/D+ S-868 RolTop/D+ S
Nominaal koppel (Nm)	5 tot 12	1,5 tot 5	5 tot 12
Nominaal toerental (omw./min)	11 en 17	30 en 70	17
Asdiameter vanaf (mm)	38	38	38
Diameter (mm)	35	35	35
Lengte (mm)	vanaf 525	vanaf 545	vanaf 545
Geluidsarme soft-rem (tot 8 Nm)	•	•	•
Beschermingsklasse (IP)	44	44	44
Eindschakelaarbereik (omw.)	40	80 tot 160	40
Bedrijfsomgevingstemperatuur (°C)	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60
Conformiteit			
Aansluitkabel 2,0 m insteekbaar	•	•	•

## Programmering eindposities

		RolTop S-868 RolTop S	RolTop S-868 RolTop S Snelloper	RolTop/D+ S-868 RolTop/D+ S
Boven	Onder			
Op aanslag	Vrij instelbaar	•	•	
Vrij instelbaar	Op aanslag	•	•	
Op aanslag	Op aanslag	•	•	• <i>Eindposities zelflerend</i>
Vrij instelbaar	Vrij instelbaar	•	•	

# RolTop S-868

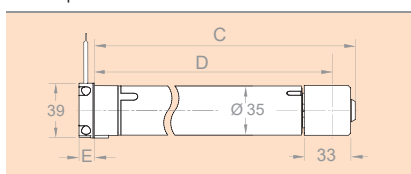
## RolTop S

### Buisaandrijvingen voor rolluiken en textiele zonweringen<sup>1</sup>

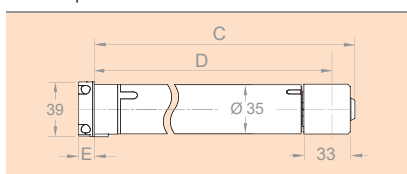
Mechatronische eindpositedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, beveiliging zonwering omhoog/omlaag en vrijgang, eindposities via radio (alleen -868) of montagekabel instelbaar, parallelle schakeling mogelijk (bij bekabelde aandrijvingen), bidirectionele radio (868 MHz) met automatische routingfunctie en terugmelding bij radio-aandrijvingen. <sup>1</sup> Zonweringbeveiligingsfunctie kan bij windbelasting worden geactiveerd (bij textiele zonwering)



elero-kop – radio



elero-kop – bekabeld



Kop wit	S1,5/70 -868	S3/30 -868	S5/30 -868
Artikelnummer	30 222.0006	30 212.0006	30 232.0006

Kop zwart	S5 -868	S8 -868	S10 -868 FL	S12 -868 FL	S12/11 -868 FL
Artikelnummer	30 234.0006	30 254.0006	30 824.0006	30 814.0006	30 812.0006

Kop wit	S1,5/70	S3/30	S5/30
Artikelnummer	30 221.0001	30 211.0001	30 231.0001

Kop zwart	S5	S8	S10 FL	S12 FL	S12/11 FL
Artikelnummer	30 233.0001	30 253.0001	30 823.0001	30 813.0001	30 811.0001

#### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	1,5	3	5
Nominaal toerental (omw./min)	70	30	30
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	•
Snelloper	•	•	•
Nominale stroom (A)	0,55	0,55	0,73
Nominaal stroomverbruik (W)	130	130	168
Bedrijfsduur (min S2)	5	5	4
Lengte C (mm)	534	534	534
Lengte D (mm)	517,5	517,5	517,5
Lengte E (mm)	11	11	11
Gewicht (kg)	1,3	1,2	1,3

#### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	5	8	10	12	12
Nominaal toerental (omw./min)	17	17	17	17	11
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	–	–	–
Snelloper	–	–	–	–	–
Nominale stroom (A)	0,55	0,73	0,6	0,73	0,6
Nominaal stroomverbruik (W)	130	168	140	168	140
Bedrijfsduur (min S2)	5	4	4	4	4
Lengte C (mm)	534	534	514	534	514
Lengte D (mm)	517,5	497,5	517,5	517,5	497,5
Lengte E (mm)	11	11	11	11	11
Gewicht (kg)	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets, motorlagers en adapterplaten vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine S" vanaf pagina 32.

Passende besturingen zoals radiozenders en -sensoren vindt u in het hoofdstuk "Besturingen" vanaf pagina 107.

# RolTop/D+ S-868

## RolTop/D+ S

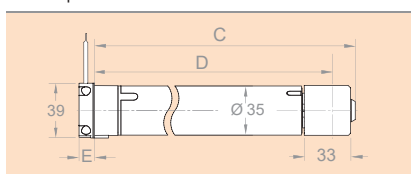
### Buisaandrijvingen voor rolluiken

Mechatronische eindpositedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, zonweringbeveiliging omhoog/omlaag en vrijgang, eindposities zelflerend met ontlastingsfunctie, parallelle schakeling mogelijk (bij bekabelde aandrijvingen), bidirectionele radio (868 MHz) met automatische routingfunctie en terugmelding bij radio-aandrijvingen.

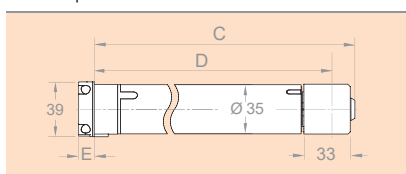



Alleen in combinatie met starre asverbindingen bruikbaar!

elero-kop – radio



elero-kop – bekabeld



Kop zwart 	D+ S5 -868	D+ S8 -868	D+ S12 -868
Artikelnummer	30 238.0006	30 258.0006	30 818.0006

Kop zwart 	D+ S5	D+ S8	D+ S12
Artikelnummer	30 237.0001	30 257.0001	30 817.0001

#### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	5	8	12
Nominaal toerental (omw./min)	17	17	17
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	–
Snelloper	–	–	–
Nominale stroom (A)	0,55	0,55	0,73
Nominaal stroomverbruik (W)	130	130	168
Bedrijfsduur (min S2)	5	4	4
Lengte C (mm)	534	534	534
Lengte D (mm)	517,5	517,5	517,5
Lengte E (mm)	11	11	11
Gewicht (kg)	1,3	1,3	1,3

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets, motorlagers en adapterplaten vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine S" vanaf pagina 32.

Passende besturingen zoals radiozenders en -sensoren vindt u in het hoofdstuk "Besturingen" vanaf pagina 107.

## SunTop S-868 / SunTop S

De buisaandrijvingen SunTop S-868 / SunTop S van de S-serie voor kleine raamzonnenschermen en rolgordijnen zijn zowel met als zonder geïntegreerd radiosysteem verkrijgbaar. Op plaatsen waar geluid bijzonder storend is, is het gebruik van aandrijvingen met geluidsarme soft-rem mogelijk.

Bovendien zijn de aandrijvingen uitgerust met blokkeringsdetectie en intelligente krachtmeting. Met een diameter van 35 mm zijn de aandrijvingen ideaal voor plaatsbesparende systemen. Er zijn aandrijvingen met 5 tot 7 Nm en 30 omw./min. beschikbaar.



### SunTop S-aandrijvingen met en zonder radio zijn verkrijgbaar met drie verschillende aandrijvingskoppen:

#### Witte aandrijvingskop

- tot 5 Nm
- passend voor RevoLine-motorlagers in combinatie met een motorlager- of tussenplaat

#### Zwarte aandrijvingskop

- vanaf 5 Nm
- passend voor RevoLine-motorlagers in combinatie met een motorlager- of tussenplaat

Radio

bekabeld



### Bidirectionele routing met ProLine 2

ProLine 2, het bidirectionele radiosysteem van elero, is betrouwbaarder, krachtiger en transparanter dan unidirectionele radionormen. De kern van de technologie (868 MHz) zijn bidirectionele radiocomponenten (zendontvangers), die de signalen






niet alleen kunnen ontvangen, maar ook kunnen bevestigen en doorsturen. Zodra een commando aan de aandrijving is uitgevoerd, krijgt de gebruiker feedback en kan hij er zeker van zijn dat de commando's correct worden uitgevoerd.



Toepassingen	SunTop S-868 SunTop S
Pagina	24 / 25
Textiele zonwering	•

TOP-functies	SunTop S-868 SunTop S
Bijzonderheid	Snelloper
Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling	•
Intelligente krachtmeting	•
Blokkeringsdetectie	•
Eindposities kunnen worden ingesteld via montagekabel en/of handzender	•
Geluidsarme soft-rem (tot 5 Nm)	•
Parallele schakeling mogelijk (alleen bekabelde versie)	•

Technische gegevens	SunTop S-868 SunTop S
Nominaal koppel (Nm)	5 en 7
Nominaal toerental (omw./min)	30
Asdiameter vanaf (mm)	38
Diameter (mm)	35
Lengte (mm)	545
Geluidsarme soft-rem (tot 5 Nm)	•
Beschermingsklasse (IP)	44
Eindschakelaarbereik (omw.)	40, 80
Bedrijfsomgevingstemperatuur (°C)	-20 tot +60
Conformiteit	CE   
Aansluitkabel 2,0 m insteekbaar	•

Programmering eindposities		SunTop S-868 SunTop S
Boven	Onder	
Op aanslag	Vrij instelbaar	•
Vrij instelbaar	Op aanslag	•
Op aanslag	Op aanslag	•
Vrij instelbaar	Vrij instelbaar	•

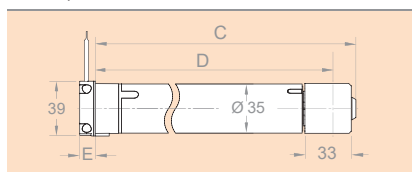
# SunTop S-868


## Radio-buisaandrijvingen voor textiele zonwering

Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, blokkeringsdetectie, eindposities instelbaar via montagekabel of handzender, asgrootte vanaf  $\varnothing = 38$  mm, geluidsarme soft-rem tot 5 Nm, bidirectionele radio (868 MHz) met automatische routingfunctie en terugmelding.



elero-kop – radio



<b>Kop wit</b>		<b>S5/30 -868</b>
Artikelnummer		30 732.0006

<b>Kop zwart</b>		<b>S7/30 -868 FL</b>
Artikelnummer		30 752.0006

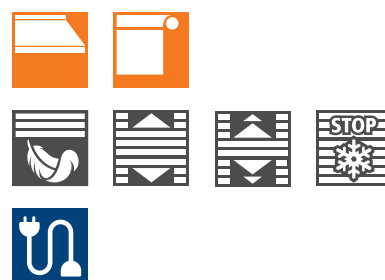
Technische gegevens	
Nominaal koppel (Nm)	5
Nominaal toerental (omw./min)	30
Nominale spanning (V)	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50
Geluidsarme soft-rem	•
Snelloper	•
Nominale stroom (A)	0,73
Nominaal stroomverbruik (W)	168
Bedrijfsduur (min S2)	4
Lengte C (mm)	534
Lengte D (mm)	517,5
Lengte E (mm)	11
Gewicht (kg)	1,3

Technische gegevens	
Nominaal koppel (Nm)	7
Nominaal toerental (omw./min)	30
Nominale spanning (V)	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50
Geluidsarme soft-rem	–
Snelloper	•
Nominale stroom (A)	0,73
Nominaal stroomverbruik (W)	168
Bedrijfsduur (min S2)	4
Lengte C (mm)	534
Lengte D (mm)	517,5
Lengte E (mm)	11
Gewicht (kg)	1,4

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets, motorlagers en adapterplaten vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine S" vanaf pagina 32. Passende besturingen zoals radiozenders en -sensoren vindt u in het hoofdstuk "Besturingen" vanaf pagina 107.



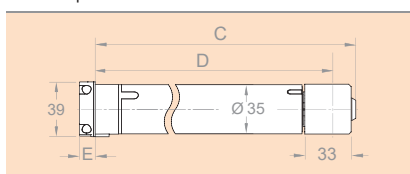
# SunTop S



## Buisaandrijvingen voor textiele zonwering

Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, blokkeringsdetectie, eindposities instelbaar via montagekabel, asgrootte vanaf  $\varnothing = 38$  mm, geluidsarme soft-rem tot 5 Nm, parallelle schakeling mogelijk.

elero-kop – bekabeld



<b>Kop wit</b>		<b>S5/30</b>	<b>Kop zwart</b>		<b>S7/30 FL</b>
Artikelnummer		30 731.0001	Artikelnummer		30 751.0001

Technische gegevens	
Nominaal koppel (Nm)	5
Nominaal toerental (omw./min)	30
Nominale spanning (V)	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50
Geluidsarme soft-rem	•
Snelloper	•
Nominale stroom (A)	0,73
Nominaal stroomverbruik (W)	168
Bedrijfsduur (min S2)	4
Lengte C (mm)	534
Lengte D (mm)	517,5
Lengte E (mm)	11
Gewicht (kg)	1,3

Technische gegevens	
Nominaal koppel (Nm)	7
Nominaal toerental (omw./min)	30
Nominale spanning (V)	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50
Geluidsarme soft-rem	–
Snelloper	•
Nominale stroom (A)	0,73
Nominaal stroomverbruik (W)	168
Bedrijfsduur (min S2)	4
Lengte C (mm)	534
Lengte D (mm)	517,5
Lengte E (mm)	11
Gewicht (kg)	1,4

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets, motorlagers en adapterplaten vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine S" vanaf pagina 32. Passende besturingen vindt u in het hoofdstuk "Besturingen" vanaf pagina 107.

## VariEco S / VariEco S-K

De buisaandrijvingen VariEco S van de S-serie voor rolluiken en textiele zonweringen zijn verkrijgbaar met een diameter van 35 mm. De aandrijvingen zijn ideaal voor plaatsbesparende systemen. Bovendien overtuigt de VariEco S-K-aandrijving door zijn korte uitvoering. Er zijn aandrijvingen van 1,5 tot 12 Nm en, afhankelijk van de uitvoering,

met 11 tot 70 omw./min verkrijgbaar. Op plaatsen waar geluid bijzonder storend is, is het gebruik van aandrijvingen met geluidsarme soft-rem mogelijk. Alle aandrijvingen kunnen op een tijdbesparende en eenvoudige manier worden geïnstalleerd en afgesteld.



### VariEco S-aandrijvingen zonder radio zijn verkrijgbaar met verschillende aandrijvingskoppen:

#### Witte aandrijvingskop

- tot 5 Nm
- passend voor RevoLine-motorlagers in combinatie met een motorlager- of tussenplaat

#### Zwarte aandrijvingskop

- vanaf 5 Nm
- passend voor RevoLine-motorlagers in combinatie met een motorlager- of tussenplaat

#### Witte aandrijvingskop bij VariEco S-K

- aansluitkabel niet vervangbaar
- korte uitvoering

bekabeld





Toepassingen	VariEco S	VariEco S Snelloper	VariEco S-K	VariEco S-K Snelloper
Pagina	28	28	29	29
Rolluiken	•	•	•	•
Textiele zonwering	•	•	•	•

TOP-functies	VariEco S	VariEco S Snelloper	VariEco S-K	VariEco S-K snelloper
Mechanische eindschakelaar	•	•	•	•
Korte uitvoering			•	•

Technische gegevens	VariEco S	VariEco S Snelloper	VariEco S-K	VariEco S-K snelloper
Nominaal koppel (Nm)	5 tot 12	1,5 tot 5	5	1,2 en 3
Nominaal toerental (omw./min)	11 en 17	30 en 70	17	30 en 70
Asdiameter vanaf (mm)	38	38	38	38
Diameter (mm)	35	35	35	35
Lengte (mm)	vanaf 525	545	421	421
Geluidsarme soft-rem (tot 8 Nm)	• (niet VariEco FL)	•	•	•
Beschermingsklasse (IP)	44	44	44	44
Eindschakelaarbereik (omw.)	42	42	33	33
Bedrijfsomgevingstemperatuur (°C)	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60
Conformiteit				
Aansluitkabel 2,0 m insteekbaar	•	•	3,0 m niet vervangbaar	3,0 m niet vervangbaar

Programmering eindposities		VariEco S	VariEco S Snelloper	VariEco S-K	VariEco S-K snelloper
Boven	Onder				
Vrij instelbaar*	Vrij instelbaar*	•	•	•	•

\* mechanisch

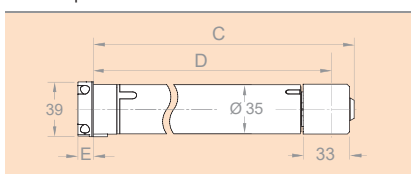
# VariEco S



## Buisaandrijvingen voor rolluiken en textiele zonweringen

Mechanische eindschakelaar, asgrootte vanaf  $\varnothing = 38$  mm, geluidsarme soft-rem tot 8 Nm.

elero-kop – bekabeld



Kop wit	S1,5/70	S3/30	S5/30	S5/30 FL
Artikelnummer	30 921.0101	30 911.0101	30 931.0101	30 831.0101

Kop zwart	S5 FL	S8	S10 FL	S12 FL	S12/11 FL
Artikelnummer	30 843.0101	30 953.0101	30 873.0101	30 863.0101	30 855.0101

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	1,5	3	5	5
Nominaal toerental (omw./min)	70	30	30	30
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	•	–
Snelloper	•	•	•	•
Nominale stroom (A)	0,55	0,55	0,73	0,6
Nominaal stroomverbruik (W)	130	130	168	140
Bedrijfsduur (min S2)	5	5	4	4
Lengte C (mm)	534	534	534	514
Lengte D (mm)	517,5	517,5	517,5	497,5
Lengte E (mm)	11	11	11	11
Gewicht (kg)	1,3	1,3	1,3	1,2

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	5	8	10	12	12
Nominaal toerental (omw./min)	17	17	17	17	11
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	–	•	–	–	–
Snelloper	–	–	–	–	–
Nominale stroom (A)	0,60	0,73	0,6	0,73	0,6
Nominaal stroomverbruik (W)	140	168	140	168	140
Bedrijfsduur (min S2)	4	4	4	4	4
Lengte C (mm)	514	534	514	534	514
Lengte D (mm)	497,5	517,5	497,5	517,5	497,5
Lengte E (mm)	11	11	11	11	11
Gewicht (kg)	1,3	1,3	1,3	1,4	1,2

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets, motorlagers en adapterplaten vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine S" vanaf pagina 32. Passende besturingen vindt u in het hoofdstuk "Apparaten voor wandmontage" vanaf pagina 107.

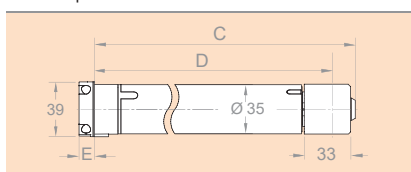
# VariEco S-K

## Buisaandrijvingen voor rolluiken en textiele zonweringen

Mechanische eindschakelaar, korte uitvoering, asgrootte vanaf  $\varnothing = 38$  mm, geluidsarme soft-rem, 3,0 m aansluitkabel (niet vervangbaar).



elero-kop – bekabeld



Kop wit	S1.2/70-K	S3/30-K	S5-K
Artikelnummer	30 971.0101	30 991.0101	30 981.0101

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	1,2	3	5
Nominaal toerental (omw./min)	70	30	17
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	•
Snelloper	•	•	–
Nominale stroom (A)	0,52	0,52	0,52
Nominaal stroomverbruik (W)	120	120	120
Bedrijfsduur (min S2)	4	4	4
Lengte C (mm)	410	410	410
Lengte D (mm)	393	393	393
Lengte E (mm)	11	11	11
Gewicht (kg)	1,2	1,2	1,2

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets, motorlagers en adapterplaten vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine S" vanaf pagina 32. Passende besturingen vindt u in het hoofdstuk "Apparaten voor wandmontage" vanaf pagina 107.

## Kabels en toebehoren

Het retourneren van aansluitkabels is uitgesloten!



Speciale kabellengtes in combinatie met aandrijving (standaard 2,0 m), **wit**

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
99 000.4101	2,0 m insteekbaar (standaard)
99 000.4201	3,0 m insteekbaar
99 000.4301	5,0 m insteekbaar
99 000.4401	10,0 m insteekbaar
99 000.4801	20,0 m insteekbaar
99 000.4501	0,4 m insteekbaar met Hirschmann-stekker
99 000.7001	2,0 m insteekbaar met Hirschmann-stekker
99 000.4601	3,0 m insteekbaar met universele drukknop (gecentreerd) en Schuko-stekker

Speciale kabellengtes in combinatie met aandrijving (standaard 2,0 m), **zwart**

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
99 000.5101	2,0 m insteekbaar (standaard)
99 000.5201	3,0 m insteekbaar
99 000.5301	5,0 m insteekbaar
99 000.5401	10,0 m insteekbaar
99 000.5501	0,4 m insteekbaar met Hirschmann-stekker
99 000.7701	2,0 m insteekbaar met Hirschmann-stekker

Aansluitkabel zonder aandrijving, **wit**

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
23 395.0201	2,0 m insteekbaar
23 395.0301	3,0 m insteekbaar
23 395.0401	5,0 m insteekbaar
23 395.0501	10,0 m insteekbaar
23 395.0601	20,0 m insteekbaar
23 395.0101	0,4 m insteekbaar met Hirschmann-stekker
23 395.0801	2,0 m insteekbaar met Hirschmann-stekker
23 395.0701	3,0 m insteekbaar met universele drukknop (gecentreerd) en Schuko-stekker

Aansluitkabel zonder aandrijving, **zwart**

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
23 395.2201	2,0 m insteekbaar
23 395.2301	3,0 m insteekbaar
23 395.2401	5,0 m insteekbaar
23 395.2501	10,0 m insteekbaar
23 395.2101	0,4 m insteekbaar met Hirschmann-stekker
23 395.2901	2,0 m insteekbaar met Hirschmann-stekker

Montage, aansluitkabels en toebehoren

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
23 395.8502	Montagekabel met 4-polige klem
23 285.1201	Kabeladapter 0,25 m 4-draads/STAK3
23 395.2701	QuickConnect, snelkoppelingssysteem, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, set van 10
23 395.2601	QuickConnect met MiniPlug, IP 65 Kabellengte 0,25 m
23 846.0001	Hirschmann-stekker Stas 3 met beugel
13 701.5301	Hirschmann-koppeling Stak 3
13 308.0001	Flexibele instelhulp



23 395.8502



23 285.1201



13 308.0001



23 395.2601



23 395.2701

Montage en demontage mogen alleen in spanningsvrije toestand worden uitgevoerd!  
Aansluitingen op het 230V-net moeten door een geautoriseerde specialist worden uitgevoerd.

## Adaptersets



Artikelnummer	Type/artikelomschrijving	Gleufbuizen	Ronde buizen	Profielbuizen
22 017.0001	Ø 52 x 1,5 mm	•		
22 004.0001	Ø 63 x 1,0 mm	•		
22 011.0001	Ø 40 x 1,0 mm		•	
22 009.0001	Ø 40 x 1,5 mm		•	
13 119.0601	Ø 40 x 2,0 mm (alleen koppeling), Ø 38 x 1,0 mm		•	
22 015.0001	Ø 42 x 1,0 mm		•	
22 071.0001	Ø 50 x 1,5 mm		•	
22 016.0001	Ø 50 x 2,0 mm, Italië		•	
22 010.0001	Voor achtkant, SW 40, aluminium buis, Selve			•
23 097.0001	Voor aluminium profielbuis Ø 42 mm, Silentgliss			•
22 013.0001	Ø 42 x 2,0 mm, Bautex, Sundrape			•
22 018.0001	Ø 43,5 mm, Technolight/Acmeda, Ø 44 mm, Garattoni			•
22 014.0001	Ø 45 mm, Zurflüh-Feller ZF 45			•
22 068.0001	Ø 47 mm			•
22 002.0001	AXE Ø 48 mm, Griesser-Hüppe			•
22 006.0001	Voor achtkant, SW 50 Selve			•
22 007.0001	Ø 50 x 1,5 mm, Siral			•
22 012.0001	Ø 50 mm, aluminium			•
22 008.0001	54 x 0,5 mm, Zurflüh-Feller			•
22 005.0001	60 mm, achtkant, Selve, Döhner			•
22 054.0001	Ø 50 mm, aluminium, Latijns-Amerika			•
22 083.0001	Ø 43 mm, Spanje			•
22 084.0001	Ø 53 mm, Spanje			•
13 101.5301	Ø 40 x 1,5 mm eindschakelaarring wit voor gebruik met binnenrolgordijnen		•	
13 119.0301	Ø 40 x 1,5 mm motorkoppeling			
13 121.3001	Adapterring voor het gebruik van S-aandrijvingen met M-adaptersets			
23 028.0001	Adapter voor Somfy-adapterset (geschikt voor 50 mm motorkoppelingen)			

## RevoLine-motoradapterplaten



**99 000.7501**

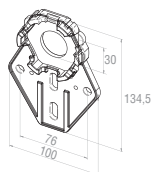
Om S-motoren te gebruiken in RevoLine-lagers (zie hieronder). Bestel met dit nummer, zodat de plaat op de bestelde motor wordt gemonteerd.



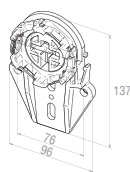
**22 145.0001**

Zoals nummer 99 000.7501. Als retrofit- of vervangingsonderdeel voor bestaande aandrijving.

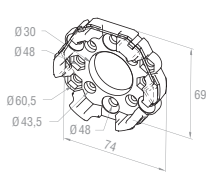
## RevoLine-motorlager in combinatie met motorlagerplaat



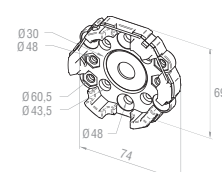
**23 004.0001**  
Universeel (kunststof)  
Koppelbegrenzing max. 50 Nm



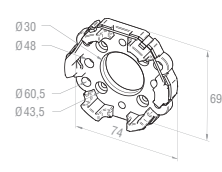
**23 615.4401**  
universeel, ontgrendelbaar  
koppelbegrenzing  
max. 30 Nm



**23 003.0001**  
Steekcirkel 48/steekcirkel  
60 (aluminium)

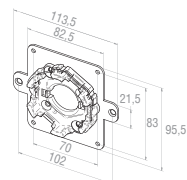


**23 003.0201**  
Steekcirkel 48/steekcirkel 60  
(aluminium) met moeren 4 x M6  
en centering



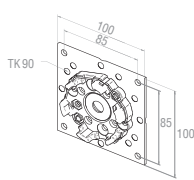
**23 003.0301**  
Steekcirkel 48/steekcirkel 60  
met schroefdraad M6/M8  
– voor zonneschermen –

### SKS



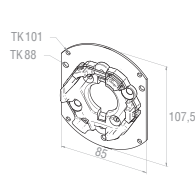
**23 004.0101**  
Koppelbegrenzing  
tot max. 50 Nm

### met grondplaat

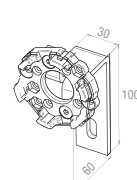


**23 615.9901**  
bijv. voor VEKA-variantelementen

### met montageplaat

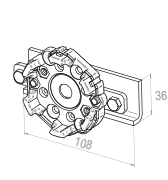


**23 615.7101**  
Kunststof tot max. 30 Nm  
(Thyssen, Schüco, Veka, Home)



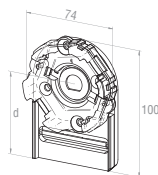
**23 615.9101**  
haaks, tot max. 50 Nm  
(60 mm wandafstand)

### Klemlager



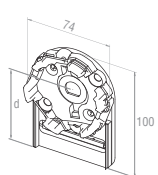
**23 615.7201**  
voor rollagerhouder  
Koppelbegrenzing  
tot max. 30 Nm

### schroefloos links



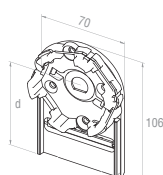
**23 615.8201**  
voor voorbouwelementen  
gr. 137 mm,  
d = 64 – 65,5 mm,  
tot max. 30 Nm

### schroefloos rechts



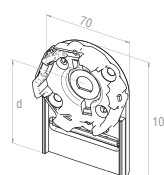
**23 615.9201**  
voor voorbouwelementen  
gr. 137 mm,  
d = 64 – 65,5 mm,  
tot max. 30 Nm

### schroefloos links



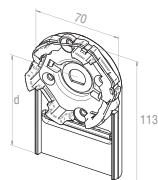
**23 615.8301**  
voor voorbouwelementen  
gr. 150 mm,  
d = 70,7 mm,  
tot max. 30 Nm

### schroefloos rechts



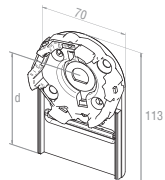
**23 615.9301**  
voor voorbouwelementen  
gr. 150 mm,  
d = 70,7 mm,  
tot max. 30 Nm

### schroefloos links



**23 615.8401**  
voor voorbouwelementen  
gr. 165 mm,  
d = 78,2 – 79,7 mm,  
tot max. 30 Nm

### schroefloos rechts



**23 615.9401**  
voor voorbouwelementen  
gr. 165 mm,  
d = 78,2 – 79,7 mm,  
tot max. 30 Nm

### schroefloos links



**23 003.1501**  
voor Heroal-elementen  
FMR/FME/FMB  
Gr.125–205 mm

### schroefloos rechts



**23 003.1401**  
voor Heroal-elementen  
FMR/FME/FMB  
Gr.125–205 mm

### schroefloos links + rechts



**23 003.1601**  
voor Heroal-elementen  
FMR/FME/FMB  
Gr.125–205 mm  
tot max. 30 Nm



## Motoradapterplaten – tussenplaten

99 000.7401



Om S-motoren te gebruiken in de hieronder vermelde lagers. Bestel met dit nummer, zodat de plaat op de bestelde motor wordt gemonteerd.

22 141.0001



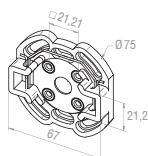
Zoals nummer 99 000.7501. Als retrofit- of vervangingsonderdeel voor bestaande aandrijving.

22 144.0001

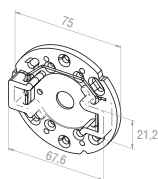


Zoals nummer 99 000.7401, in het wit. Als retrofit- of vervangingsonderdeel voor bestaande aandrijving.

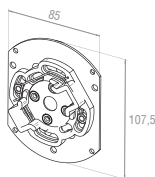
## Motorlager in combinatie met tussenplaat



**23 322.0001**  
Motorlager  
Steekcirkel 48 en 60  
met ovaal gat



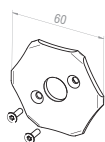
**23 108.0001**  
Motorlager  
Steekcirkel 48 en 60



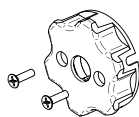
**23 277.0001**  
met motorlager  
(Thyssen, Schüco, Brüggmann)

## Tussen-, motorlager- en adapterplaten

Set motorlagerplaat

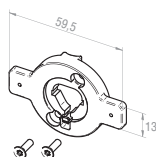


**22 145.0001**  
voor gebruik met  
RevoLine-wandlagers

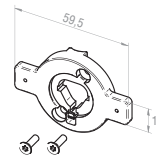


**23 375.9001**  
Set motorlagerplaat voor  
gebruik in sterkolager  
(Somfy-compatibel)

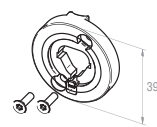
Tussenplaten



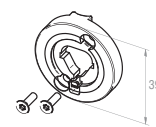
**22 141.0001**  
oranje compleet  
incl. montage toebehoren



**22 144.0001**  
wit compleet  
incl. montage toebehoren

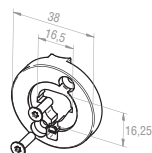


**22 140.0001**  
zonder vleugel  
oranje compleet  
incl. montage toebehoren



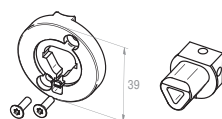
**22 042.0001**  
zonder vleugel  
wit compleet  
incl. montage toebehoren

Tussenplaat



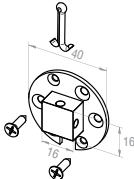
**22 042.0101**  
zonder vleugel, wit compleet,  
incl. montage toebehoren met  
lange schroeven voor gebruik  
met volgende metalen adapter-  
platen

Set tussenplaten



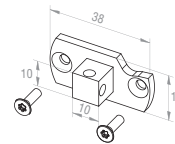
**22 143.0001**  
16 x 16 mm (incl. tussen-  
plaat wit en montage toebe-  
horen) kan worden gebruikt  
tot 5 Nm

Eindstuk \*



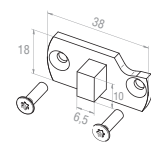
**23 367.0001**  
16 x 16 mm compleet

Adapter \*



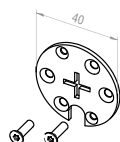
**22 040.0001**  
10 x 10 mm  
compleet incl.  
montage toebehoren

Vierkante bout \*



**23 099.0001**  
met bout 10 x 6,5 mm  
(11 mm hoog) incl.  
bevestigingsschroeven

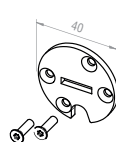
Lagerplaten \*



**22 064.0001**  
Kruis = 13 mm  
kpl. incl.  
montage toebehoren



**22 065.0001**  
Sleuf = 16,4 mm  
kpl. incl.  
montage toebehoren



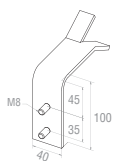
**22 080.0001**  
(gleuf 15 x 3 mm), Benthin  
incl. montage toebehoren

Alleen de met \*  
gekenmerkte toebehorenplaten  
zijn geschikt voor VariEco S-K-  
aandrijvingen.

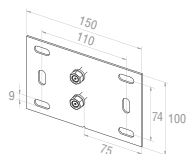
## Wandlagers / montageplaten

Met gips te bevestigen lagers

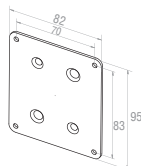
Montageplaten



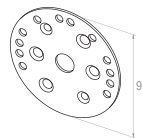
**13 300.9202**  
tot max. 80 Nm



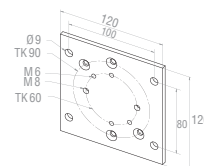
**24 554.0001**  
voor universele lagers  
(23 004.0001 en 23 615.4401)



**13 302.2601**  
voor motorlagers  
(Stakusit)



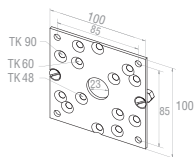
**13 302.7801**  
voor motorlagers  
Steekcirkel 78 mm  
bijv. voor Weru-elementen



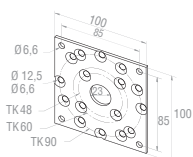
**23 457.0001**  
voor eindop

Grondplaten

Bevestigingsbeugels



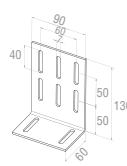
**23 687.0501**  
met 2 verzonken  
schroeven M6 x 16  
en moeren



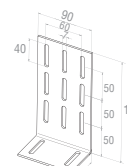
**13 109.2902**  
met steekcirkel 48/60/90 mm  
(zonder motorlager)



**13 110.5001**  
80 mm hoog

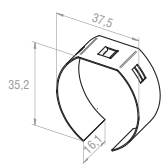


**13 110.5101**  
130 mm hoog

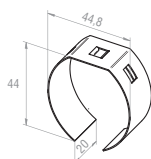


**13 110.5201**  
180 mm hoog

## Aanhaakklemmen



**13 301.8201**  
voor ophangveer  
40 mm, achtkantas



**13 301.8501**  
voor ophangveer  
50 mm, achtkantas

## Starre asverbindingen MiniClick en MaxiClick

universeel voor achtkantassen 40, 50, 60 en 70



### MiniClick, met draaivergrendeling

Voor mini-profielen en achtkantassen SW 40, 50 (0,6 en 0,8 mm) en SW 60 (0,6 en 0,9 mm)

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
13 309.0001	MiniClick, 1-delig
13 309.0101	MiniClick, 2-delig
13 309.0201	MiniClick, 3-delig
13 309.0301	MiniClick, 4-delig
13 309.0401	Inbrenghoek MiniClick
13 309.0501	Compensatieprofiel MiniClick

### MaxiClick, met draaivergrendeling

Voor standaard-/nieuwbouwprofielen en achtkantassen SW 60 (0,9 mm) en SW 70 (1,0 / 1,2 en 1,5 mm)

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
13 309.1001	MaxiClick, 1-delig
13 309.1101	MaxiClick, 2-delig
13 309.1201	MaxiClick, 3-delig
13 309.1401	Inbrenghoek MaxiClick
13 309.1501	Compensatieprofiel MaxiClick

### Bepalen van de passende MiniClick-asverbinding

Asverbinding	Voor kastdiepte B' (mm)	Aantal per zonwering	Gewicht zonwering (kg)	Toepassingsgebied
1-delig	115 – 150	per 60 cm aslengte resp. per 4 Nm motorvermogen een starre asverbinding	max. 8 per asverbinding	Mini- / Maxi-profiel <sup>1</sup>
2-delig	155 – 180			
3-delig	185 – 210			
4-delig	215 – 240			

### Bepalen van de passende MaxiClick-asverbinding

Asverbinding	Voor kastdiepte B' (mm)	Aantal per zonwering	Gewicht zonwering (kg)	Toepassingsgebied
1-delig	125 – 160	een starre asverbinding per 60 cm aslengte of per 6 Nm motorvermogen	max. 12 per asverbinding	Mini-/Maxi-profiel <sup>1</sup>
2-delig	160 – 200			
3-delig	200 – 250			



<sup>1</sup> De waarden zijn onder andere afhankelijk van het type as.

## RolMotion M-868 / RolMotion M

RolMotion-aandrijvingen van elero zorgen voor een tragere en stillere beweging van gemotoriseerde rolluiken dankzij een geoptimaliseerd loopgedrag. Naast beproefde technologieën zoals de soft-rem en de obstakel- en blokkeringsdetectie, biedt de fluistermodus u een nog hoger wooncomfort met minimale geluidsoverlast. De buisaandrijvingen RolMotion M-868 en RolMotion M zijn zowel met als zonder geïntegreerd radiosysteem verkrijgbaar. Ze hebben een diameter van 45 mm en een lengte van 478 mm.

Ze zijn verkrijgbaar met 6 tot 25 Nm en, afhankelijk van de uitvoering, 5 tot 14 omw./min. Alle aandrijvingen kunnen op een tijdsbesparende en eenvoudige manier worden geïnstalleerd en afgesteld. Met de RH- en SH-buisaandrijvingen is het toepassingsgebied van de M-serie verder uitgebreid. Het belangrijkste kenmerk van de RH-aandrijvingen is de overwikkelaar van de ronde kop, waardoor aanzienlijk minder ruimte aan de zijkant vereist is. Aandrijvingen uit de SH-serie (stervormige motorkop) passen onder andere in motorlagers van diverse andere fabrikanten.



### RolMotion M-aandrijvingen met en zonder radio zijn verkrijgbaar met drie verschillende aandrijvingskoppen:

#### elero-kop

- kleine afstandsmaat
- passend voor alle RevoLine-motorlagers van elero

#### RH-kop (ronde kop)

- buisaandrijving met overwikkelaar van de ronde motorkop
- zeer kleine afstandsmaat
- individueel bruikbaar

#### SH-kop (stervormige kop)

- buisaandrijving met stervormige motorkop
- passend voor gebruikelijke stermotorlagers

Radio

bekabeld



### Bidirectionele routing met ProLine 2

ProLine 2, het bidirectionele radiosysteem van elero, is betrouwbaarder, krachtiger en transparanter dan unidirectionele radionormen. De kern van de technologie (868 MHz) zijn bidirectionele radiocomponenten (zendontvangers), die de signalen niet



alleen kunnen ontvangen, maar ook kunnen bevestigen en doorsturen. Zodra een commando aan de aandrijving is uitgevoerd, krijgt de gebruiker feedback en kan hij er zeker van zijn dat de commando's correct worden uitgevoerd.



Toepassingen	RoIMotion M-868 RoIMotion M	RoIMotion/D+ M-868 RoIMotion/D+ M
Pagina	38	40
Rolluiken	•	•

TOP-functies	RoIMotion M-868 RoIMotion M	RoIMotion/D+ M-868 RoIMotion/D+ M
Bijzonderheid	Eindposities vrij instelbaar	Plug & Play / zelflerende eindposities
Mechatronische eindpositedetectie met soft-uitschakeling	•	•
Fluistermodus	•	•
Lange looptijd (10 min.)	•	•
Intelligente krachtmeting	•	•
Zonweringbeveiliging omhoog/omlaag en vrijgang	•	•
Zelflerende eindposities met ontlastingsfunctie		•
Eindposities vrij instelbaar	•	
Parallele schakeling mogelijk (tot 3 aandrijvingen) (alleen bekabelde versie)	•	•
Ventilatie- en tussenpositie instelbaar (radio-aandrijvingen)	•	•
Alleen in combinatie met starre asverbindingen		•

Technische gegevens	RoIMotion M-868 RoIMotion M	RoIMotion/D+ M-868 RoIMotion/D+ M
Nominaal koppel (Nm)	6 tot 25	6 tot 25
Nominaal toerental (omw./min)	14	14
Nominaal toerental fluistermodus (omw./min)	5	5
Asdiameter vanaf (mm)	50	50
Diameter (mm)	45	45
Lengte (mm)	vanaf 478	vanaf 478
Geluidsarme soft-rem	•	•
Beschermingsklasse (IP)	44	44
Eindschakelaarbereik (omw.)	70	70
Bedrijfsomgevingstemperatuur (°C)	-20 tot +60	-20 tot +60
Conformiteit	CE	CE
Aansluitkabel 2,0 m insteekbaar	•	•

Programmering eindposities		RoIMotion M-868 RoIMotion M	RoIMotion/D+ M-868 RoIMotion/D+ M
Boven	Onder		
Op aanslag	Vrij instelbaar	•	
Vrij instelbaar	Op aanslag	•	
Op aanslag	Op aanslag	•	• <i>Eindposities zelflerend</i>
Vrij instelbaar	Vrij instelbaar	•	

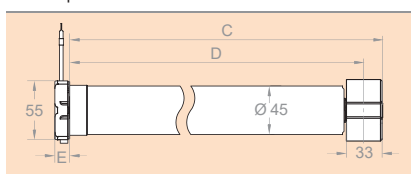
# RoIMotion M-868

## Radiobuisaandrijvingen voor rolluiken met fluïstermodus

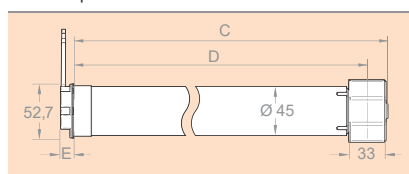
Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, zonweringbeveiliging omhoog/omlaag en vrijgang, automatische ontlasting bij koppeluitschakeling op eindpositie, eindposities instelbaar via radio of montagekabel, asgrootte vanaf  $\varnothing = 50$  mm, geluidsarme soft-rem tot 25 Nm, bidirectionele radio (868 MHz) met automatische routingfunctie en terugmelding.



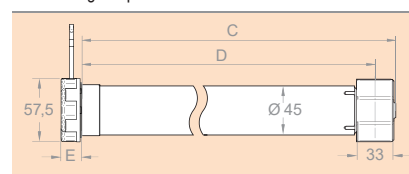
elero-kop - radio



Ronde kop RH - radio



Stervormige kop SH - radio



elero-kop	M6 -868	M10 -868	M20 -868	M25 -868
Artikelnummer	44 302.0001	44 222.0001	44 232.0001	44 242.0001

Ronde kop	M6 -868 RH	M10 -868 RH	M20 -868 RH	M25 -868 RH
Artikelnummer	48 302.0001	48 222.0001	48 232.0001	48 242.0001

Stervormige kop	M6 -868 SH	M10 -868 SH	M20 -868 SH	M25 -868 SH
Artikelnummer	49 302.0001	49 222.0001	49 232.0001	49 242.0001

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	6	10	20	25
Nominaal toerental (omw./min)	14/5	14/5	14/5	14/5
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	•	•
Nominale stroom (A)	0,4	0,5	0,8	1,1
Nominaal stroomverbruik (W)	92	115	184	253
Bedrijfsduur (min S2)	10	10	10	10
Lengte C (mm)	466	466	526	546
Lengte D (mm)	449	449	509	529
Lengte E (mm)	elero-kop = 14 Ronde kop = 12 Stervormige kop = 19			
Gewicht (kg)	1,7	1,7	2,1	2,5

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine M" vanaf pagina 58. Passende besturingen zoals radiozenders en -sensoren vindt u in het hoofdstuk "Besturingen" vanaf pagina 107.

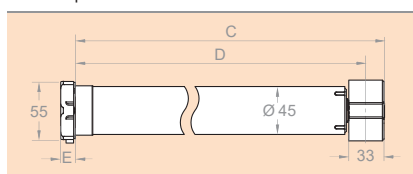
# RoIMotion M

## Buisaandrijvingen voor rolluiken met fluistermodus

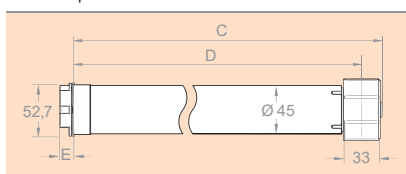
Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, zonweringbeveiliging omhoog/omlaag en vrijgang, automatische ontlasting bij koppeluitschakeling op eindpositie, eindposities instelbaar via montagekabel, asgrootte vanaf  $\varnothing = 50$  mm, geluidsarme soft-rem tot 25 Nm. Parallele schakeling met tot drie aandrijvingen mogelijk.



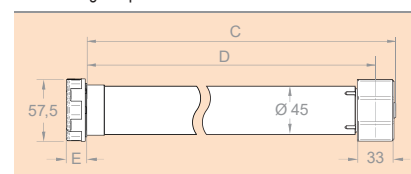
elero-kop - bekabeld



Ronde kop RH - bekabeld



Stervormige kop SH - bekabeld



elero-kop 	M6	M10	M20	M25
Artikelnummer	44 301.0001	44 221.0001	44 231.0001	44 241.0001

Ronde kop 	M6 RH	M10 RH	M20 RV	M25 RH
Artikelnummer	48 301.0001	48 221.0001	48 231.0001	48 241.0001

Stervormige kop 	M6 SH	M10 SH	M20 SH	M25 SH
Artikelnummer	49 301.0001	49 221.0001	49 231.0001	49 241.0001

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	6	10	20	25
Nominaal toerental (omw./min)	14/5	14/5	14/5	14/5
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	•	•
Nominale stroom (A)	0,4	0,5	0,8	1,1
Nominaal stroomverbruik (W)	92	115	184	253
Bedrijfsduur (min S2)	10	10	10	10
Lengte C (mm)	466	466	526	546
Lengte D (mm)	449	449	509	529
Lengte E (mm)	elero-kop = 14 Ronde kop = 12 Stervormige kop = 19			
Gewicht (kg)	1,7	1,7	2,1	2,5

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine M" vanaf pagina 58. Passende besturingen vindt u in het hoofdstuk "Apparaten voor wandmontage" vanaf pagina 107.

# RoIMotion/D+ M-868

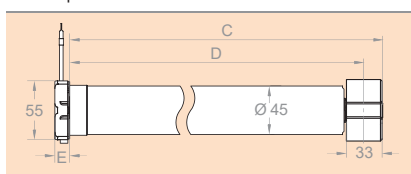
## Radiobuisaandrijvingen voor rolluiken met fluïstermodus

Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, zonweringbeveiliging omhoog/omlaag en vrijgang, automatische ontlasting bij koppeluitschakeling op eindpositie, asgrootte vanaf  $\varnothing = 50$  mm, geluidsarme soft-rem tot 25 Nm, bidirectionele radio (868 MHz) met automatische routingfunctie en terugmelding.

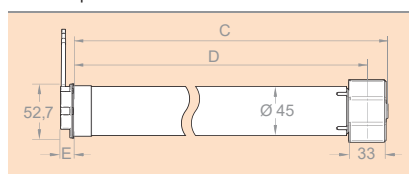


Alleen in combinatie met starre asverbindingen bruikbaar!

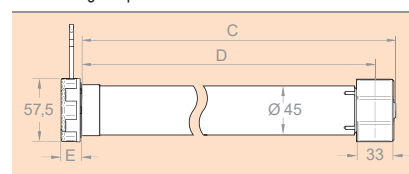
elero-kop - radio




Ronde kop RH - radio




Stervormige kop SH - radio




elero-kop 	/D+ M6 -868	/D+ M10 -868	/D+ M20 -868	/D+ M25 -868
Artikelnummer	44 014.0001	44 024.0001	44 034.0001	44 044.0001

Ronde kop 	/D+ M6 -868 RH	/D+ M10 -868 RH	/D+ M20 -868 RH	/D+ M25 -868 RH
Artikelnummer	48 014.0001	48 024.0001	48 034.0001	48 044.0001

Stervormige kop 	/D+ M6 -868 SH	/D+ M10 -868 SH	/D+ M20 -868 SH	/D+ M25 -868 SH
Artikelnummer	49 014.0001	49 024.0001	49 034.0001	49 044.0001

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	6	10	20	25
Nominaal toerental (omw./min)	14/5	14/5	14/5	14/5
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	•	•
Nominale stroom (A)	0,4	0,5	0,8	1,1
Nominaal stroomverbruik (W)	92	115	184	253
Bedrijfsduur (min S2)	10	10	10	10
Lengte C (mm)	466	466	526	546
Lengte D (mm)	449	449	509	529
Lengte E (mm)	elero-kop = 14 Ronde kop = 12 Stervormige kop = 19			
Gewicht (kg)	1,7	1,7	2,1	2,5

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine M" vanaf pagina 58. Passende besturingen zoals radiozenders en -sensoren vindt u in het hoofdstuk "Besturingen" vanaf pagina 107.



# RoIMotion/D+ M

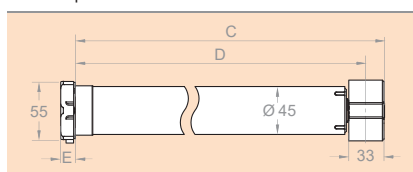
## Buisaandrijvingen voor rolluiken met fluistermodus

Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, zonweringbeveiliging omhoog/omlaag en vrijgang, automatische ontlasting bij koppeluitschakeling op eindpositie, asgrootte vanaf  $\varnothing = 50$  mm, geluidsarme soft-rem tot 25 Nm. Parallele schakeling met tot drie aandrijvingen mogelijk.

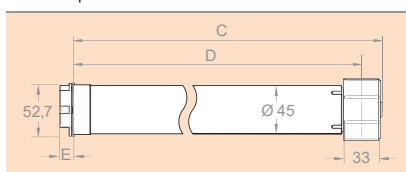


Alleen in combinatie met starre asverbindingen bruikbaar!

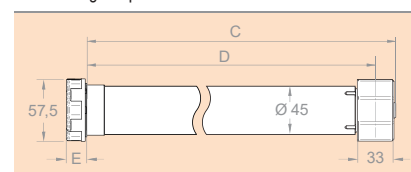
elero-kop - bekabeld



Ronde kop RH - bekabeld



Stervormige kop SH - bekabeld



elero-kop	/D+ M6	/D+ M10	/D+ M20	/D+ M25
Artikelnummer	44 013.0001	44 023.0001	44 033.0001	44 043.0001

Ronde kop	/D+ M6 RH	/D+ M10 RH	/D+ M20 RH	/D+ M25 RH
Artikelnummer	48 013.0001	48 023.0001	48 033.0001	48 043.0001

Stervormige kop	/D+ M6 SH	/D+ M10 SH	/D+ M20 SH	/D+ M25 SH
Artikelnummer	49 013.0001	49 023.0001	49 033.0001	49 043.0001

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	6	10	20	25
Nominaal toerental (omw./min)	14/5	14/5	14/5	14/5
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	•	•
Nominale stroom (A)	0,4	0,5	0,8	1,1
Nominaal stroomverbruik (W)	92	115	184	253
Bedrijfsduur (min S2)	10	10	10	10
Lengte C (mm)	466	466	526	546
Lengte D (mm)	449	449	509	529
Lengte E (mm)	elero-kop = 14 Ronde kop = 12 Stervormige kop = 19			
Gewicht (kg)	1,7	1,7	2,1	2,5

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine M" vanaf pagina 58. Passende besturingen vindt u in het hoofdstuk "Apparaten voor wandmontage" vanaf pagina 107.

## RolTop M-868 / RolTop M

De buisaandrijvingen van de RolTop M-serie zijn met een diameter van 45 mm en een lengte vanaf 403 mm (K-versie) geschikt voor ruimtebesparende rolluiken, rolgordijnen en schermen. De meeste aandrijvingen zijn zowel met als zonder geïntegreerd radiosysteem verkrijgbaar. Er zijn aandrijvingen van 2,5 tot 50 Nm en, afhankelijk van de uitvoering, met 14 tot 90 omw./min verkrijgbaar. Aandrijvingen met soft-rem (tot max. 20 Nm) zijn geschikt voor een geluidsarme beweging van de zonwering. Alle aandrijvingen kunnen op een tijdbesparende en eenvoudige manier worden geïnstalleerd

en afgesteld. Met de RH- en SH-buisaandrijvingen is het toepassingsgebied van de M-serie verder uitgebreid. Het belangrijkste kenmerk van de RH-aandrijvingen is de overwikkelbaarheid van de ronde kop, waardoor aanzienlijk minder ruimte aan de zijkant vereist is. Aandrijvingen uit de SH-serie (motorlager met stervormige kop) passen onder andere in motorlagers van diverse andere fabrikanten. De NHK-aandrijvingen bieden ook een noodbedieningsmogelijkheid door middel van een nood-hand-slinger.



### RolTop M-aandrijvingen met en zonder radio zijn verkrijgbaar met vier verschillende aandrijvingskoppen:

#### elero-kop

- kleine afstandsmaat
- passend voor alle RevoLine-motorlagers van elero

#### RH-kop (ronde kop)

- buisaandrijving met overwikkelbare ronde motorkop
- zeer kleine afstandsmaat
- individueel bruikbaar

#### SH-kop (stervormige kop)

- buisaandrijving met stervormige motorkop
- passend voor gebruikelijke stervormige motorlagers

#### NHK-kop (handmatige noodbediening)

- NHK-bediening via zeskant-slinger van 7 mm en vierkant-slinger van 6 mm

Radio

bekabeld



### Bidirectionele routing met ProLine 2

ProLine 2, het bidirectionele radiosysteem van elero, is betrouwbaarder, krachtiger en transparanter dan unidirectionele radionormen. De kern van de technologie (868 MHz) zijn bidirectionele radiocomponenten (zendontvangers), die de signalen niet



alleen kunnen ontvangen, maar ook kunnen bevestigen en doorsturen. Zodra een commando aan de aandrijving is uitgevoerd, krijgt de gebruiker feedback en kan hij er zeker van zijn dat de commando's correct worden uitgevoerd.



Toepassingen	RolTop M-868 /-K RolTop M /-K	RolTop M-868 RolTop M Snelloper	RolTop/D+ M-868 RolTop/D+ M	RolTop/D+ M NHK
Pagina	44	44	46	47
Rolluiken	•	•	•	•
Rol gordijnen en schermen	•	•		

TOP-functies	RolTop M-868 /-K RolTop M /-K	RolTop M-868 RolTop M Snelloper	RolTop/D+ M-868 RolTop/D+ M	RolTop/D+ M NHK
Bijzonderheid	Eindposities vrij instelbaar -K = kort ontwerp	Snelloper	Plug & Play / zelflerende eindposities	Handmatige noodbediening
Mechatronische eindpositedetectie met soft-uitschakeling	•	•	•	•
Intelligente krachtmeting	•	•	•	•
Zonweringbeveiliging omhoog/omlaag en vrijgang	•	•	•	•
Zelflerende eindposities met ontlastingsfunctie			•	•
Ontlasting aan eindposities activeerbaar	•	•		
Eindposities kunnen worden ingesteld via montagekabel en/of handzender	•	•		
Parallele schakeling mogelijk (alleen bekabelde versie)	•	•	•	•
Alleen in combinatie met starre asverbindingen			•	•

Technische gegevens	RolTop M-868 /-K RolTop M /-K	RolTop M-868 RolTop M snelloper	RolTop/D+ M-868 RolTop/D+ M	RolTop/D+ M NHK
Nominaal koppel (Nm)	6 tot 50	2,5 tot 12	6 tot 30	6 tot 30
Nominaal toerental (omw./min)	14	23 tot 90	14	14
Asdiameter vanaf (mm)	50	50	50	50
Diameter (mm)	45	45	45	45
Lengte (mm)	vanaf 405 (K-versie)	vanaf 478	vanaf 460	vanaf 550
Geluidsarme soft-rem (tot 20 Nm)	•	• <i>(niet M9/35 /-868)</i>	•	•
Beschermingsklasse (IP)	44	44	44	44
Eindschakelaarbereik (omw.)	40	40	40	40
Bedrijfsomgevingstemperatuur (°C)	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60
Conformiteit				
Aansluitkabel 2,0 m insteekbaar	•	•	•	•

Programmering eindposities		RolTop M-868 /-K RolTop M /-K	RolTop M-868 RolTop M Snelloper	RolTop/D+ M-868 RolTop/D+ M	RolTop/D+ M NHK
<b>Boven</b>	<b>Onder</b>				
Op aanslag	Vrij instelbaar	•	•		
Vrij instelbaar	Op aanslag	•	•		
Op aanslag	Op aanslag	•	•	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>
Vrij instelbaar	Vrij instelbaar	•	•		

<sup>1</sup> Eindposities zelflerend

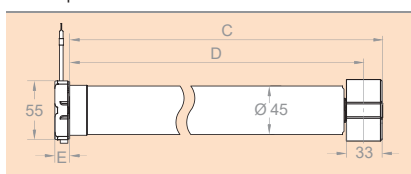
# RolTop M-868 /-K

Radiobuisaandrijvingen voor rolluiken, rolgordijnen, insectenhorren en schermen

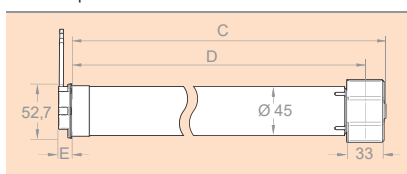
Mechatronische eindpositedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, zonweringbeveiliging omhoog/omlaag en vrijgang, ontlasting aan eindpositie activeerbaar, eindposities instelbaar via radio of montagekabel, asgrootte vanaf  $\varnothing = 50$  mm, geluidsarme soft-rem tot 20 Nm, bidirectionele radio 868 MHz met automatische routingfunctie en terugmelding.



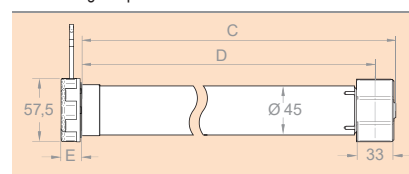
elero-kop – radio



Ronde kop RH – radio



Stervormige kop SH – radio



elero-kop	M2,5/90 -868	M6 -868	M6/35 -868	M7/23 -868	M9/35 -868	M10 -868	M10 -868-K	M12/23 -868	M20 -868	M30 -868	M40 -868	M50 -868
Artikelnummer	34 160.0006	34 302.0006	34 238.0006	34 226.0006	34 248.0006	34 222.0006	34 112.0007	34 236.0006	34 232.0006	34 242.0006	34 252.0006	34 262.0006

Ronde kop	M2,5/90 -868 RH	M4/60 -868 RH	M6/35 -868 RH	M7/23 -868 RH	M9/35 -868 RH	M10 -868 RH	M10 -868-K RH	M12/23 -868 RH	M20 -868 RH	M30 -868 RH	Montage-instructies op pagina 62 in acht nemen!	
Artikelnummer	38 160.0006	38 460.0006	38 438.0006	38 226.0006	38 448.0006	38 222.0006	38 112.0007	38 236.0006	38 232.0006	38 242.0006		

Stervormige kop	M6 -868 SH	M10 -868 SH	M10 -868-K SH	M20 -868 SH	M30 -868 SH	M40 -868 SH	M50 -868 SH
Artikelnummer	39 302.0006	39 222.0006	39 112.0007	39 232.0006	39 242.0006	39 252.0006	39 262.0006

## Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	2,5	4	6	6	7	9	10	10	12	20	30	40	50
Nominaal toeren-tal (omw./min)	90	60	14	35	23	35	14	14	23	14	14	14	14
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	–	–	–
Snelloper	•	•	–	•	•	•	–	–	•	–	–	–	–
Nominale stroom (A)	0,9	0,9	0,52	0,9	0,6	0,9	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Nominaal stroom-verbruik (W)	200	200	118	200	140	140	140	140	200	200	200	270	300
Bedrijfsduur (min S2)	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4
Lengte C (mm)	526	526	445	526	466	466	466	391	526	526	516	546	546
Lengte D (mm)	509	509	428	509	449	449	449	374	509	509	499	529	529
Lengte E (mm)				elero-kop = 14			Ronde kop = 12			Stervormige kop = 19			
Gewicht (kg)	1,9	1,9	1,6	1,8	1,7	1,7	1,7	1,5	1,9	2,1	2,3	2,6	3,1

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine M" vanaf pagina 58. Passende besturingen zoals radiozenders en -sensoren vindt u in het hoofdstuk "Besturingen" vanaf pagina 107.

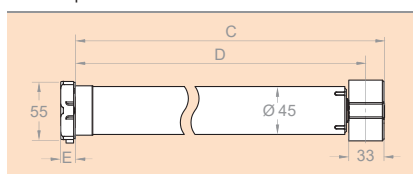
# RolTop M /-K

Buisaandrijvingen voor rolluiken, rolgordijnen, insectenhorren en schermen

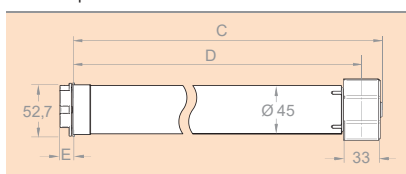
Mechatronische eindpositedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, zonweringbeveiliging omhoog/omlaag en vrijgang, ontlasting aan eindpositie activeerbaar, eindposities instelbaar via montagekabel, asgrootte vanaf  $\varnothing = 50$  mm, geluidsarme soft-rem tot 20 Nm, parallelle schakeling mogelijk.



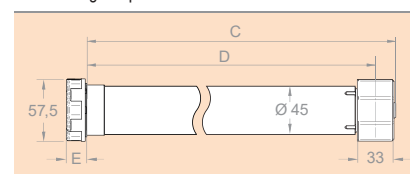
elero-kop – bekabeld



Ronde kop RH – bekabeld



Stervormige kop SH – bekabeld



elero-kop	M2,5/90	M6	M6/35	M7/23	M9/35	M10	M10-K	M12/23	M20	M30	M40	M50
Artikelnummer	34 169.0001	34 301.0001	34 237.0001	34 225.0001	34 247.0001	34 221.0001	34 111.0002	34 235.0001	34 231.0001	34 241.0001	34 251.0001	34 261.0001

Ronde kop	M2,5/90 RH	M4/60 RH	M7/23 RH	M10 RH	M10-K RH	M12/23 RH	M20 RV	M30 RH
Artikelnummer	38 169.0001	38 469.0001	38 225.0001	38 221.0001	38 111.0002	38 235.0001	38 231.0001	38 241.0001

Montage-instructies op pagina 62 in acht nemen!

Stervormige kop	M6 SH	M10 SH	M10-K SH	M20 SH	M30 SH	M40 SH	M50 SH
Artikelnummer	39 301.0001	39 221.0001	39 111.0002	39 231.0001	39 241.0001	39 251.0001	39 261.0001

**Technische gegevens**

Nominaal koppel (Nm)	2,5	4	6	6	7	9	10	10	12	20	30	40	50
Nominaal toerental (omw./min)	90	60	14	35	23	35	14	14	23	14	14	14	14
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	–	–	–
Snelloper	•	•	–	•	•	•	–	–	•	–	–	–	–
Nominale stroom (A)	0,9	0,9	0,52	0,9	0,6	0,9	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Nominaal stroomverbruik (W)	200	200	118	200	140	140	140	140	200	200	200	270	300
Bedrijfsduur (min S2)	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4
Lengte C (mm)	526	526	445	526	466	466	466	391	526	526	516	546	546
Lengte D (mm)	509	509	428	509	449	449	449	374	509	509	499	529	529
Lengte E (mm)	elero-kop = 14			Ronde kop = 12				Stervormige kop = 19					
Gewicht (kg)	1,9	1,9	1,6	1,8	1,7	1,7	1,7	1,5	1,9	2,1	2,3	2,6	3,1

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine M" vanaf pagina 58. Passende besturingen zoals radiozenders en -sensoren vindt u in het hoofdstuk "Besturingen" vanaf pagina 107.

# RolTop/D+ M-868

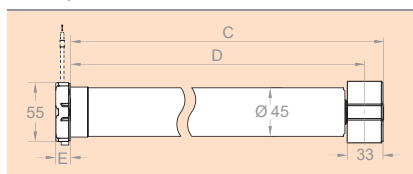
## RolTop/D+ M

### Buisaandrijvingen voor rolluiken

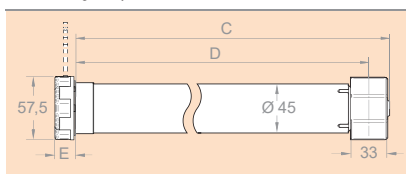
Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, zonweringbeveiliging omhoog/omlaag en vrijgang, eindposities zelflerend met automatische ontlastingsfunctie, asgrootte vanaf  $\varnothing = 50$  mm, geluidsarme soft-rem tot 20 Nm, parallelle schakeling mogelijk (bij bekabelde aandrijvingen), bidirectionele radio 868 MHz met automatische routingfunctie en terugmelding (bij radio-aandrijvingen).



elero-kop



Stervormige kop SH



Alleen in combinatie met starre asverbindingen bruikbaar!

elero-kop	/D+ M6 -868	/D+ M10 -868	/D+ M20 -868	/D+ M30 -868
Artikelnummer	34 014.0006	34 024.0006	34 034.0006	34 044.0006

Stervormige kop	/D+ M6 -868 SH	/D+ M10 -868 SH	/D+ M20 -868 SH	/D+ M30 -868 SH
Artikelnummer	39 014.0006	39 024.0006	39 034.0006	39 044.0006

elero-kop	/D+ M6	/D+ M10	/D+ M20	/D+ M30
Artikelnummer	34 013.0001	34 023.0001	34 033.0001	34 043.0001

Stervormige kop	/D+ M6 SH	/D+ M10 SH	/D+ M20 SH	/D+ M30 SH
Artikelnummer	39 013.0001	39 023.0001	39 033.0001	39 043.0001

#### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	6	10	20	30
Nominaal toerental (omw./min)	14	14	14	14
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	•	–
Nominale stroom (A)	0,52	0,6	0,9	0,9
Nominaal stroomverbruik (W)	118	140	200	200
Bedrijfsduur (min S2)	4	5	4	4
Lengte C (mm)	446	466	526	516
Lengte D (mm)	429	449	509	499
Lengte E (mm)	elero-kop = 14			
Gewicht (kg)	1,4	1,8	2,2	2,3

#### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	6	10	20	30
Nominaal toerental (omw./min)	14	14	14	14
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	•	–
Nominale stroom (A)	0,52	0,6	0,9	0,9
Nominaal stroomverbruik (W)	118	140	200	200
Bedrijfsduur (min S2)	4	5	4	4
Lengte C (mm)	446	466	526	516
Lengte D (mm)	429	449	509	499
Lengte E (mm)	Stervormige kop = 19			
Gewicht (kg)	1,4	1,8	2,2	2,3

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoluLine M" vanaf pagina 58. Passende besturingen zoals radiozenders en -sensoren vindt u in het hoofdstuk "Besturingen" vanaf pagina 107.

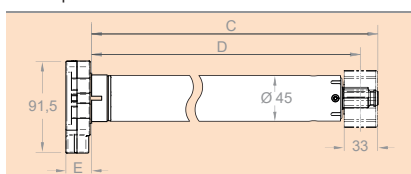
# RolTop/D+ M NHK

## Buisaandrijvingen met nood-handslinger

Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, zonweringbeveiliging omhoog/omlaag en vrijgang, eindposities zelflerend met automatische ontlastingsfunctie, asgrootte vanaf  $\varnothing = 50$  mm, geluidsarme soft-rem tot 20 Nm, NHK-bediening via zeskant-slinger van 7 mm en vierkant-slinger van 6 mm.



NHK kop



Alleen in combinatie met starre asverbindingen bruikbaar!

NHK-kop	/D+ M6 NHK	/D+ M10 NHK	/D+ M20 NHK	/D+ M30 NHK
Artikelnummer	34 103.0001	34 113.0001	34 123.0001	34 133.0001

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	6	10	20	30
Nominaal toeren-tal (omw./min)	14	14	14	14
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	•	–
Nominale stroom (A)	0,52	0,6	0,9	0,9
Nominaal stroom-verbruik (W)	118	140	200	200
Bedrijfsduur (min S2)	4	5	4	4
Lengte C (mm)	524	544	604	594
Lengte D (mm)	507	527	587	577
Lengte E (mm)	26	26	26	26
Gewicht (kg)	2,0	2,4	2,9	3,1
NHK-overbrenging	18:1	18:1	18:1	30:1

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine M" vanaf pagina 58. Passende besturingen vindt u in het hoofdstuk "Apparaten voor wandmontage" vanaf pagina 107.

## SunTop M-868 / SunTop M

De buisaandrijvingen SunTop M-868 en SunTop M van de M-serie zijn bijzonder geschikt voor gebruik met zonneschermen, rolgordijnen en schermen. De middelgrote aandrijving van de SunTop-serie is met een diameter van 45 mm en een lengte vanaf 478 mm speciaal ontworpen voor ruimtebesparende systemen. De aandrijvingen zijn zowel met als zonder geïntegreerd radiosysteem verkrijgbaar. Er zijn aandrijvingen van 2,5 tot 50 Nm en, afhankelijk van de uitvoering, met 14 tot 90 omw./min verkrijgbaar.

Op plaatsen waar geluid bijzonder storend is, wordt het

gebruik van aandrijvingen (tot max. 20 Nm) met geluidsarme soft-rem aanbevolen. Alle aandrijvingen kunnen op een tijdbesparende en eenvoudige manier worden geïnstalleerd en afgesteld. Met de RH- en SH-buisaandrijvingen is het toepassingsgebied van de M-serie verder uitgebreid. Het belangrijkste kenmerk van de RH-aandrijvingen is de overwikkelaarheid van de ronde kop, waardoor aanzienlijk minder ruimte aan de zijkant vereist is. Aandrijvingen uit de SH-serie passen onder andere in veel motorlagers van diverse andere fabrikanten.



### SunTop M-aandrijvingen met en zonder radio zijn verkrijgbaar met drie verschillende aandrijvingskoppen:

#### elero-kop

- kleine afstandsmaat
- passend voor alle RevoLine-motorlagers van elero

#### RH-kop (ronde kop)

- buisaandrijving met overwikkelaarbare ronde motorkop
- zeer kleine afstandsmaat
- individueel bruikbaar

#### SH-kop (stervormige kop)

- buisaandrijving met stervormige motorkop
- passend voor gebruikelijke stermotorlagers

Radio

bekabeld



### Bidirectionele routing met ProLine 2

ProLine 2, het bidirectionele radiosysteem van elero, is betrouwbaarder, krachtiger en transparanter dan unidirectionele radionormen. De kern van de technologie (868 MHz) zijn bidirectionele radiocomponenten (zendontvangers), die de signalen niet



alleen kunnen ontvangen, maar ook kunnen bevestigen en doorsturen. Zodra een commando aan de aandrijving is uitgevoerd, krijgt de gebruiker feedback en kan hij er zeker van zijn dat de commando's correct worden uitgevoerd.





Toepassingen	SunTop M-868 SunTop M	SunTop M-868 SunTop M snelloper	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M snelloper
Pagina	50	50	52	52
Textiele zonwering	•	•	•	•

TOP-functies	SunTop M-868 SunTop M	SunTop M-868 SunTop M snelloper	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M snelloper
Bijzonderheid	Eindposities vrij instelbaar	Snelloper	Blokkeringsdetectie (opwaartse richting) en zonweringbeveiliging (neerwaartse richting) met herhaalfunctie	Blokkeringsdetectie (opwaartse richting) en zonweringbeveiliging (neerwaartse richting) met herhaalfunctie
Mechatronische eindpositedetectie met soft-uitschakeling	•	•	•	•
Intelligente krachtmeting	•	•	•	•
Blokkeringsdetectie omhoog/omlaag	•	•		
Blokkeringsdetectie in opwaartse richting met herhaalfunctie			•	•
Zonweringbeveiliging in neerwaartse richting met herhaalfunctie			•	•
Ontlasting aan eindposities activeerbaar	•	•	•	•
Eindposities kunnen worden ingesteld via montagekabel en/of handzender	•	•	•	•
Parallele schakeling mogelijk (alleen bekabelde versie)	•	•	•	•

Technische gegevens	SunTop M-868 SunTop M	SunTop M-868 SunTop M snelloper	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M snelloper
Nominaal koppel (Nm)	10 tot 50	7 tot 12	10 tot 30	2,5 tot 28
Nominaal toerental (omw./min)	14	23	14	23 tot 90
Asdiameter vanaf (mm)	50	50	50	50
Diameter (mm)	45	45	45	45
Lengte (mm)	vanaf 478	vanaf 478	vanaf 478	vanaf 478
Geluidsarme soft-rem (tot 20 Nm)	•	•	•	•
Beschermingsklasse (IP)	44	44	44	44
Eindschakelaarbereik (omw.)	40	40	40	40
Bedrijfsomgevingstemperatuur (°C)	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60
Conformiteit				
Aansluitkabel 2,0 m insteekbaar	•	•	•	•

Programmering eindposities		SunTop M-868 SunTop M	SunTop M-868 SunTop M snelloper	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M snelloper
<b>Boven</b>	<b>Onder</b>				
Op aanslag	Vrij instelbaar	•	•	•	•
Vrij instelbaar	Op aanslag	•	•	•	•
Op aanslag	Op aanslag	•	•	•	•
Vrij instelbaar	Vrij instelbaar	•	•	•	•

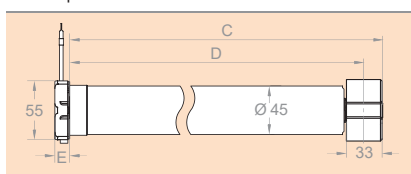
# SunTop M-868



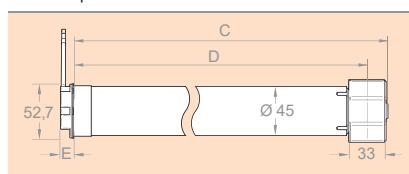
## Radio-buisaandrijvingen voor textiele zonwering

Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, blokkeringsdetectie omhoog/omlaag, ontlasting aan eindpositie activeerbaar, eindposities instelbaar via radio of montagekabel, asgrootte vanaf  $\varnothing = 50$  mm, geluidsarme soft-rem tot 20 Nm, bidirectionele radio (868 MHz) met automatische routingfunctie en terugmelding.

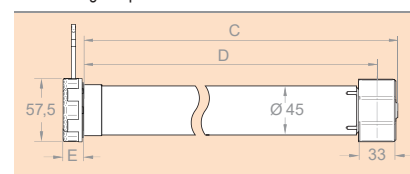
elero-kop – radio






Ronde kop RH – radio



Stervormige kop SH – radio



elero-kop 	M7/23 -868	M10 -868	M12/23 -868	M20 -868	M30 -868	M40 -868	M50 -868
Artikelnummer	34 726.0006	34 722.0006	34 736.0006	34 732.0006	34 742.0006	34 752.0006	34 762.0006
Ronde kop 		M10 -868 RH		M20 -868 RH	M30 -868 RH	M40 -868 RH	M50 -868 RH
Artikelnummer		38 722.0006		38 732.0006	38 742.0006	38 752.0006	38 762.0006
Stervormige kop 		M10-868 SH		M20 -868 SH	M30 -868 SH	M40 -868 SH	M50 -868 SH
Artikelnummer		39 722.0006		39 732.0006	39 742.0006	39 752.0006	39 762.0006

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	7	10	12	20	30	40	50
Nominaal toerental (omw./min)	23	14	23	14	14	14	14
Nominale spanning (V)	230 – 240	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	•	•	–	–	–
Snelloper	•	–	•	–	–	–	–
Nominale stroom (A)	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Nominaal stroomverbruik (W)	140	140	200	200	200	270	300
Bedrijfsduur (min S2)	5	5	5	4	4	5	4
Lengte C (mm)	466	466	526	526	516	546	546
Lengte D (mm)	449	449	509	509	499	529	529
Lengte E (mm)	elero-kop = 14		Ronde kop = 12		Stervormige kop = 19		
Gewicht (kg)	1,7	1,7	2,1	2,2	2,3	2,5	3,1

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine M" vanaf pagina 58. Passende besturingen zoals radiozenders en -sensoren vindt u in het hoofdstuk "Besturingen" vanaf pagina 107.

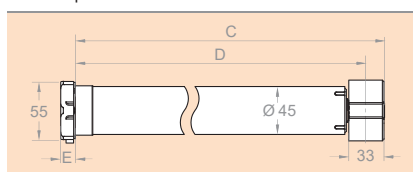
# SunTop M

## Buisaandrijvingen voor textiele zonweringen

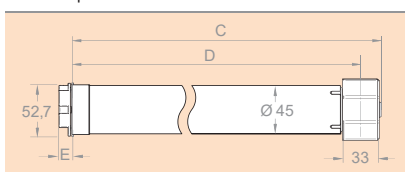
Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, blokkeringsdetectie omhoog/omlaag, ontlasting aan eindpositie activeerbaar, eindposities instelbaar via montagekabel, asgrootte vanaf  $\varnothing = 50$  mm, parallelle schakeling mogelijk, geluidsarme soft-rem tot 20 Nm.



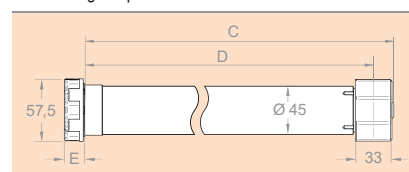
elero-kop – bekabeld



Ronde kop RH – bekabeld



Stervormige kop SH – bekabeld



elero-kop	M7/23	M10	M12/23	M20	M30	M40	M50
Artikelnummer	34 725.0001	34 721.0001	34 735.0001	34 731.0001	34 741.0001	34 751.0001	34 761.0001

Ronde kop	M7/23 RH	M10 RH	M12/23 RH	M20 RV	M30 RH	M40 RH	M50 RH
Artikelnummer	38 725.0001	38 721.0001	38 735.0001	38 731.0001	38 741.0001	38 751.0001	38 761.0001

Stervormige kop	M10 SH	M20 SH	M30 SH	M40 SH	M50 SH
Artikelnummer	39 721.0001	39 731.0001	39 741.0001	39 751.0001	39 761.0001

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	7	10	12	20	30	40	50
Nominaal toerental (omw./min)	23	14	23	14	14	14	14
Nominale spanning (V)	230 – 240	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	•	•	–	–	–
Snelloper	•	–	•	–	–	–	–
Nominale stroom (A)	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Nominaal stroomverbruik (W)	140	140	200	200	200	270	300
Bedrijfsduur (min S2)	5	5	5	4	4	5	4
Lengte C (mm)	466	466	526	526	516	546	546
Lengte D (mm)	449	449	509	509	499	529	529
Lengte E (mm)	elero-kop = 14		Ronde kop = 12		Stervormige kop = 19		
Gewicht (kg)	1,7	1,7	2,1	2,2	2,3	2,5	3,1

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine M" vanaf pagina 58. Passende besturingen vindt u in het hoofdstuk "Apparaten voor wandmontage" vanaf pagina 107.

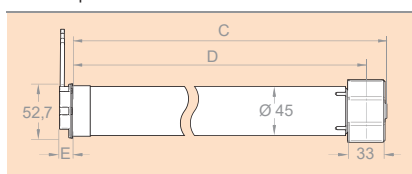
# SunTop/Z M-868



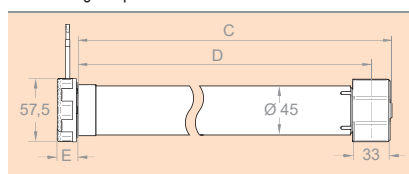
## Radiobuisaandrijvingen voor ZIP-systemen

Mechatronische eindpositedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, blokkeringsdetectie in opwaartse richting met herhaalfunctie, zonweringbeveiliging in neerwaartse richting met herhaalfunctie, ontlasting aan eindpositie activeerbaar, eindposities instelbaar via radio of montagekabel, asgrootte vanaf  $\varnothing = 50$  mm, geluidsarme soft-rem tot 20 Nm, bidirectionele radio (868 MHz) met automatische routingfunctie en terugmelding.

Ronde kop RH – radio



Stervormige kop SH – radio



Ronde kop	/Z M2,5/90 -868 RH	/Z M4/60 -868 RH	/Z M7/23 -868 RH	/Z M10 -868 RH	/Z M12/23 -868 RH	/Z M18/23 -868 RH	/Z M20 -868 RH	/Z M28/23 -868 RH	/Z M30 -868 RH
Artikelnummer	38 660.0006	38 670.0006	38 624.0006	38 632.0006	38 634.0006	38 684.0006	38 642.0006	38 694.0006	38 652.0006
Stervormige kop			/Z M7/23 -868 SH	/Z M10 -868 SH	/Z M12/23 -868 SH	/Z M18/23 -868 SH	/Z M20 -868 SH	/Z M28/23 -868 SH	/Z M30 -868 SH
Artikelnummer			39 624.0006	39 632.0006	39 634.0016	39 684.0006	39 642.0006	39 694.0006	39 652.0006

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	2,5	4	7	10	12	18	20	28	30
Nominaal toerental (omw./min)	90	60	23	14	23	23	14	23	14
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	230 – 240	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	•	•	•	•	•	–	–
Snelloper	•	•	•	–	•	•	–	•	–
Nominale stroom (A)	0,9	0,9	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,25	0,9
Nominaal stroomverbruik (W)	200	200	140	140	200	200	200	285	200
Bedrijfsduur (min S2)	5	5	5	5	5	5	4	4	4
Lengte C (mm)	527	526	466	466	516	516	527	545	516
Lengte D (mm)	510	509	449	449	499	499	510	528	499
Lengte E (mm)			Ronde kop = 12		Stervormige kop = 19				
Gewicht (kg)	1,8	2,0	1,8	1,8	2,2	2,2	2,2	2,6	2,2

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine M" vanaf pagina 58. Passende besturingen zoals radiozenders en -sensoren vindt u in het hoofdstuk "Besturingen" vanaf pagina 107.

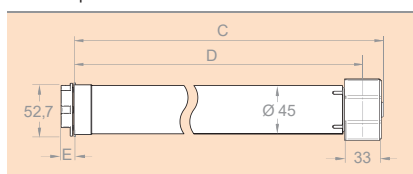
# SunTop/Z M

## Buisaandrijvingen voor ZIP-systemen

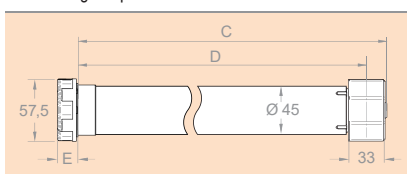
Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, blokkeringsdetectie in opwaartse richting met herhaalfunctie, zonweringbeveiliging in neerwaartse richting met herhaalfunctie, ontlasting aan eindpositie activeerbaar, eindposities instelbaar via montagekabel, asgrootte vanaf  $\varnothing = 50$  mm, parallelle schakeling mogelijk, geluidsarme soft-rem tot 20 Nm.



Ronde kop RH – bekabeld



Stervormige kop SH – bekabeld



Ronde kop 	/Z M2,5/90 RH	/Z M4/60 RH	/Z M7/23 RH	/Z M10 RH	/Z M12/23 RH	/Z M18/23 RH	/Z M20 RH	/Z M28/23 -868 RH	/Z M30 RH
Artikelnummer	38 669.0001	38 679.0001	38 623.0001	38 631.0001	38 633.0001	38 683.0001	38 641.0001	38 693.0001	38 651.0001
Stervormige kop 			/Z M7/23 SH	/Z M10 SH		/Z M18/23 SH	/Z M20 SH	/Z M28/23 -868 SH	/Z M30 SH
Artikelnummer			39 623.0001	39 631.0001		39 683.0001	39 641.0001	39 693.0001	39 651.0001

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	2,5	4	7	10	12	18	20	28	30
Nominaal toerental (omw./min)	90	60	23	14	23	23	14	23	14
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	230 – 240	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	•	•	•	•	•	–	–
Snelloper	•	•	•	–	•	•	–	•	–
Nominale stroom (A)	0,9	0,9	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,25	0,9
Nominaal stroomverbruik (W)	200	200	140	140	200	200	200	285	200
Bedrijfsduur (min S2)	5	5	5	5	5	5	4	4	4
Lengte C (mm)	527	526	466	466	516	516	527	545	516
Lengte D (mm)	510	509	449	449	499	499	510	528	499
Lengte E (mm)	Ronde kop = 12				Stervormige kop = 19				
Gewicht (kg)	1,9	1,9	1,9	1,9	2,2	2,2	2,2	2,6	2,2

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine M" vanaf pagina 58. Passende besturingen vindt u in het hoofdstuk "Apparaten voor wandmontage" vanaf pagina 107.

## VariEco M / VariEco M NHK

De VariEco M buisaandrijvingen zijn geschikt voor rolluiken en textiele zonweringen (vanaf 50 mm). Als aandrijving van de M-serie is deze met een diameter van 45 mm en een lengte van 491 mm ideaal voor ruimtebesparende systemen. Er zijn aandrijvingen van 6 tot 50 Nm en, afhankelijk van de uitvoering, met 10 tot 35 omw./min verkrijgbaar. Tot een nominaal koppel van max. 20 Nm zijn veel van deze aandrijvingen uitgerust met een geluidsarme soft-rem.

Alle aandrijvingen kunnen op een tijdbesparende en eenvoudige manier worden geïnstalleerd en afgesteld. Met de VariEco+-aandrijvingen is ook bij de eerste inbedrijfstelling een snelle instelling van de eindposities mogelijk. De VariEco M NHK-aandrijving is geschikt voor poorten, rolluiken en textiele zonweringen en heeft een handmatige noodbediening via zeskantast van 7 mm en vierkantast van 6 mm.



### VariEco M-aandrijvingen zonder radio zijn verkrijgbaar met de volgende aandrijvingskoppen:

#### **elero-kop**

- kleine afstandsmaat
- passend voor alle RevoLine-motorlagers van elero

#### **NHK-kop (nood-handslinger)**

- NHK-bediening via zeskantast van 7 mm en vierkantast van 6 mm

bekabeld





## Toepassingen

	VariEco M	VariEco M snelloper	VariEco+ M	VariEco+ M snelloper	VariEco M NHK
Pagina	56	56	56	56	57
Rolluiken	•	•	•	•	•
Textiele zonwering	•	•	•	•	•
Poorten					•

## TOP-functies

	VariEco M	VariEco M snelloper	VariEco+ M	VariEco+ M snelloper	VariEco M NHK
Bijzonderheid	Eindposities vrij instelbaar	Snelloper	Snelle instelling van de eindposities tijdens de eerste inbedrijfstelling	Snelle instelling van de eindposities tijdens de eerste inbedrijfstelling, snelloper	Handmatige noodbediening
Mechanische eindschakelaar	•	•	•	•	•
Snelle instelling van de eindposities tijdens de eerste inbedrijfstelling			•	•	
Handmatige noodbediening via zeskant van 7 mm en vierkant van 6 mm					•

## Technische gegevens

	VariEco M	VariEco M snelloper	VariEco+ M	VariEco+ M snelloper	VariEco M NHK
Nominaal koppel (Nm)	10 tot 50	6 tot 12	6 tot 50	6 tot 12	20 tot 50
Nominaal toerental (omw./min)	10 tot 14	23 tot 35	10 tot 14	23 tot 35	14
Asdiameter vanaf (mm)	50	50	50	50	50
Diameter (mm)	45	45	45	45	45
Lengte (mm)	vanaf 491	vanaf 491	vanaf 491	vanaf 491	vanaf 677
Geluidsarme soft-rem (tot 20 Nm)	•	•	•	• (niet VariEco M9/35)	•
Beschermingsklasse (IP)	44	44	44	44	44
Eindschakelaarbereik (omw.)	35	35	35	35	40
Bedrijfsomgevingstemperatuur (°C)	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60
Conformiteit					
Aansluitkabel 2,0 m insteekbaar	•	•	•	•	•

## Programmering eindposities

		VariEco M	VariEco M snelloper	VariEco+ M	VariEco+ M snelloper	VariEco M NHK
<b>Boven</b>	<b>Onder</b>					
Vrij instelbaar*	Vrij instelbaar*	•	•	•	•	•

\* mechanisch

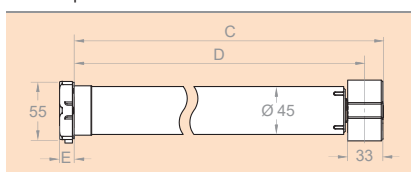



# VariEco M / VariEco+ M

## Buisaandrijvingen voor rolluiken en textiele zonweringen

Mechanische eindschakelaars, VariEco+ met snelinstelling, asgrootte vanaf  $\varnothing = 50$  mm, geluidsarme soft-rem tot 20 Nm.

elero-kop – bekabeld



elero-kop 	M6/35	M7/23		M10	M12/23	M20	M30/10	M30	M40	M50
Artikelnummer	34 937.0101	34 925.0101		34 921.0101	34 935.0101	34 931.0101	34 943.0101	34 941.0101	34 951.0101	34 961.0101

elero-kop 	+ M6/35	+ M7/23	+ M9/35	+ M10	+ M12/23	+ M20	+ M30/10	+ M30	+ M40	+ M50
Artikelnummer	34 937.0001	34 925.0001	34 947.0001	34 921.0001	34 935.0001	34 931.0001	34 943.0001	34 941.0001	34 951.0001	34 961.0001

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	6	7	9	10	12	20	30	30	40	50
Nominaal toeren-tal (omw./min)	35	23	35	14	23	14	10	14	14	14
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	–	•	•	•	–	–	–	–
Snelloper	•	•	•	–	•	–	–	–	–	–
Nominale stroom (A)	0,9	0,6	0,9	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Nominaal stroom-verbruik (W)	200	140	200	140	200	200	200	200	270	300
Bedrijfsduur (min S2)	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4
Lengte C (mm)	537	477	527	477	537	537	527	527	557	557
Lengte D (mm)	520	460	510	460	520	520	510	510	540	540
Lengte E (mm)	elero-kop = 14									
Gewicht (kg)	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,4	2,4	2,4	2,4

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine M" vanaf pagina 58. Passende besturingen vindt u in het hoofdstuk "Apparaten voor wandmontage" vanaf pagina 132.



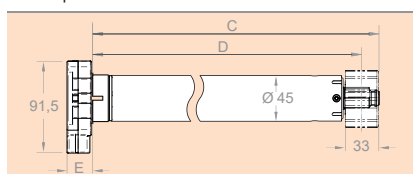
# VariEco M NHK



## Buisaandrijvingen met nood-handslinger

Mechanische eindschakelaars, asgrootte vanaf  $\varnothing = 50$  mm, geluidsarme soft-rem tot 20 Nm, NHK-bediening via zeskantas van 7 mm en vierkantas van 6 mm.

NHK kop



NHK-kop	M20 NHK	M30 NHK	M40 NHK	M50 NHK
Artikelnummer	34 833.0001	34 843.0001	34 853.0001	34 863.0001

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	20	30	40	50
Nominaal toerental (omw./min)	14	14	14	14
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	–	–	–
Nominale stroom (A)	0,90	0,90	1,05	1,30
Nominaal stroomverbruik (W)	200	200	242	300
Bedrijfsduur (min S2)	4	4	5	4
Lengte C (mm)	661	651	681	681
Lengte D (mm)	639	629	659	659
Lengte E (mm)	26	26	26	26
Gewicht (kg)	2,2	2,5	2,7	3,1

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine M NHK" vanaf pagina 58. Passende besturingen vindt u in het hoofdstuk "Apparaten voor wandmontage" vanaf pagina 132.

## Kabels en toebehoren

Het retourneren van aansluitkabels is uitgesloten!



Speciale kabellengtes in combinatie met aandrijving (standaard 2,0 m), **wit**

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
99 000.4101	2,0 m insteekbaar (standaard)
99 000.4201	3,0 m insteekbaar
99 000.4301	5,0 m insteekbaar
99 000.4401	10,0 m insteekbaar
99 000.4801	20,0 m insteekbaar
99 000.4501	0,4 m insteekbaar met Hirschmann-stekker
99 000.7001	2,0 m insteekbaar met Hirschmann-stekker
99 000.4601	3,0 m insteekbaar met universele drukknop (gecentreerd) en Schuko-stekker

Speciale kabellengtes in combinatie met aandrijving (standaard 2,0 m), **zwart**

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
99 000.5101	2,0 m insteekbaar (standaard)
99 000.5201	3,0 m insteekbaar
99 000.5301	5,0 m insteekbaar
99 000.5401	10,0 m insteekbaar
99 000.5501	0,4 m insteekbaar met Hirschmann-stekker
99 000.7701	2,0 m insteekbaar met Hirschmann-stekker

Aansluitkabel zonder aandrijving, **wit**

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
23 395.0201	2,0 m insteekbaar
23 395.0301	3,0 m insteekbaar
23 395.0401	5,0 m insteekbaar
23 395.0501	10,0 m insteekbaar
23 395.0601	20,0 m insteekbaar
23 395.0101	0,4 m insteekbaar met Hirschmann-stekker
23 395.0801	2,0 m insteekbaar met Hirschmann-stekker
23 395.0701	3,0 m insteekbaar met universele drukknop (gecentreerd) en Schuko-stekker
23 615.2401	0,2 m adapterkabel type 9/RevoLine

Aansluitkabel zonder aandrijving, **zwart**

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
23 395.2201	2,0 m insteekbaar
23 395.2301	3,0 m insteekbaar
23 395.2401	5,0 m insteekbaar
23 395.2501	10,0 m insteekbaar
23 395.2101	0,4 m insteekbaar met Hirschmann-stekker
23 395.2901	2,0 m insteekbaar met Hirschmann-stekker

Montage, aansluitkabels en toebehoren

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
23 395.8502	Montagekabel
23 285.1201	Kabeladapter 0,25 m 4-draads/STAK3
23 395.2701	QuickConnect, snelkoppelingssysteem, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, set van 10
23 395.2601	QuickConnect met MiniPlug, IP 65 Kabellengte 0,25 m
23 846.0001	Hirschmann-stekker Stas 3 met beugel
13 701.5301	Hirschmann-koppeling Stak 3
13 308.0001	Flexibele instelhelp



23 395.8502



23 285.1201



13 308.0001



23 395.2601



23 395.2701

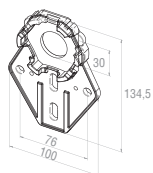
Montage en demontage mogen alleen in spanningsvrije toestand worden uitgevoerd!  
Aansluitingen op het 230V-net moeten door een geautoriseerde specialist worden uitgevoerd.

## Adaptersets

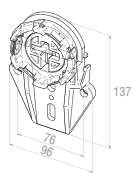


Artikelnummer	Type/artikelomschrijving	Gleufbuizen	Ronde buizen	Profielbuizen
23 041.0001	Ø 57 mm, Ates, MHZ	•		
23 055.0001	Ø 60 mm, AXE, Griesser, Hüppe	•		
23 042.0001	Ø 62 x 0,6 mm, DEPRAT F2000	•		
23 031.0001	Ø 63 x 1,0 mm	•		
22 019.0001	Ø 63 mm, diepe gleuf, Giallo, Bat	•		
23 018.0001	Ø 70 mm, IMBAC, Ahlquist, ronde gleuf	•		
23 020.0001	Ø 70 mm, vlakke gleuf-Welser, Griesser	•		
23 065.0001	Ø 70 mm	•		
23 054.0001	Ø 71 x 1,5 mm, Hassinger	•		
23 015.0001	Ø 78 x 1,0 mm 78 x 1,25 mm, vlakke en ronde gleuf, MHZ	•		
22 129.0001	Ø 78 x 1,0 mm, vlakke en ronde gleuf Welser voor ZIP-systemen (NIET voor VariEco, VariEasy)	•		
23 026.0001	Ø 78 x 1,0 mm Rau	•		
22 088.0001	Ø 80 x 1,0 mm en Ø 80 x 1,25 mm, Welser	•		
23 017.0001	Ø 85 x 1,0 mm	•		
22 059.0001	Ø 85 x 1,0 mm, geleidend	•		
23 048.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Imbac-NEU, Griesser	•		
22 060.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Imbac-NEU, geleidend	•		
23 053.0001	Ø 90 mm, Le-profiel, Ø 89 mm DEPRAT	•		
23 058.0001	Ø 90,5 x 1,25 mm, MHZ	•		
13 116.2901	Ø 50 x 1,5 mm		•	
13 116.9901	Ø 50 x 1,5 mm, Siral		•	
23 044.0001	Ø 60 x 1,5 mm en Ø 62 x 2,0 mm		•	
23 045.0001	Ø 63 x 1,5 mm		•	
23 046.0001	Ø 70 x 1,5 mm		•	
23 093.0001	Ø 83 x 1,5 mm (met profiel)		•	
23 052.0001	Ø 98 x 2,0 mm en Ø 102 x 3,5 mm		•	
23 051.0001	Ø 102 x 1,5 mm en Ø 102 x 2,0 mm		•	
13 117.8501	Ø 50 mm, Soprofen, Hella TopSafe			•
13 121.9301	Ø 50 mm, met ribben			•
23 012.0001	Achtkantas, SW 50 Selve			•
23 091.0001	Ø 53 mm, Deprat			•
13 116.1001	Ø 54 mm, Zurflüh-Feller			•
23 039.0001	Ø 55 mm			•
23 050.0001	Ø 58 mm aluminium, Termo Perco			•
23 036.0001	Achtkantas, SW 60, IMBAC			•
23 379.0001	Achtkantas, SW 60, Selve, Döhner Eckermann			•
23 056.0001	Achtkant, 60 mm, Bonfante			•
23 047.0001	Zeskant, Ø 60 x 0,7 mm, Butzbach, Mäule			•
23 049.0001	Ø 60 mm aluminium-plastic, Kittelberger, Ø 63 x 1,5 mm			•
23 043.0001	Ø 62 mm, Le-profiel, Krülland			•
23 380.0001	Ø 64 mm, Zurflüh-Feller			•
23 032.0001	Ø 65 mm, IMBAC, Eckermann, metaalpers			•
23 033.0001	Ø 65 mm, Hoos			•
23 057.0001	Ø 67 x 1,5 mm, MHZ			•
23 011.0001	Achtkantas SW 70, Selve, Döhner, Eckermann			•
23 059.0001	Zeskant, 75 mm, Butzbach, Mäule			•
23 034.0001	Ø 76 x 1,2 mm, Kittelberger, Wiral			•
23 090.0001	Vijfkant, 78 mm, meimo			•
23 040.0001	78x1 / 78x1,25 mm profielbuis Döhner, Hass. 58			•
23 382.0001	Ø 80 mm, Zurflüh-Feller			•
23 028.0001	Adapter voor Somfy-adapterset			

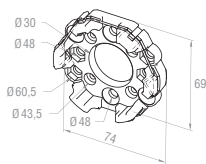
## Motorlagers voor elero-kop



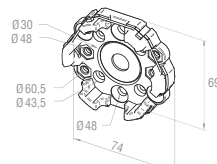
**23 004.0001**  
universeel (kunststof)  
Koppelbegrenzing  
max. 50 Nm



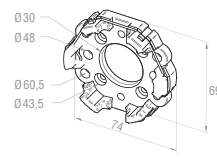
**23 615.4401**  
universeel, ontgrendelbaar  
koppelbegrenzing  
max. 30 Nm



**23 003.0001**  
Steekcirkel 48/steekcirkel 60  
(aluminium)

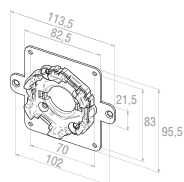


**23 003.0201**  
Steekcirkel 48/steekcirkel 60  
(aluminium) met moeren 4 x M6  
en centering



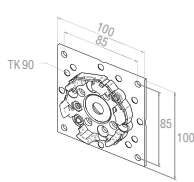
**23 003.0301**  
Steekcirkel 48/steekcirkel 60  
met schroefdraad M6/M8  
– voor zonneschermen –

### SKS



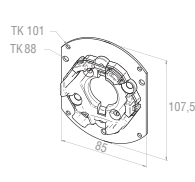
**23 004.0101**  
Koppelbegrenzing  
max. 50 Nm

### met grondplaat

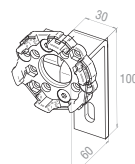


**23 615.9901**  
bijv. voor VEKA-  
variantelementen

### met montageplaat

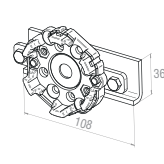


**23 615.7101**  
Kunststof tot max. 30 Nm  
(Thyssen, Schüco, Veka, Home)



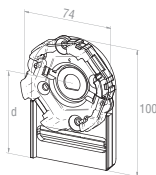
**23 615.9101**  
haaks, tot max. 50 Nm  
(60 mm wandafstand)

### Klemlager



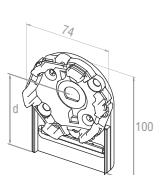
**23 615.7201**  
voor rollagerhouder  
Koppelbegrenzing  
tot max. 30 Nm

### schroefloos links



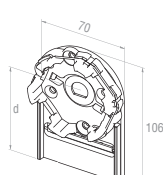
**23 615.8201**  
voor voorbouwelementen  
gr. 137 mm,  
d = 64 – 65,5 mm,  
tot max. 30 Nm

### schroefloos rechts



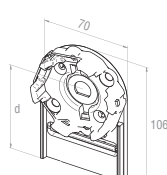
**23 615.9201**  
voor voorbouwelementen  
gr. 137 mm,  
d = 64 – 65,5 mm,  
tot max. 30 Nm

### schroefloos links



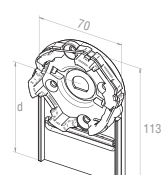
**23 615.8301**  
voor voorbouwelementen  
gr. 150 mm,  
d = 70,7 mm,  
tot max. 30 Nm

### schroefloos rechts



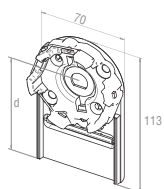
**23 615.9301**  
voor voorbouwelementen  
gr. 150 mm,  
d = 70,7 mm,  
tot max. 30 Nm

### schroefloos links



**23 615.8401**  
voor voorbouwelementen  
gr. 165 mm,  
d = 78,2 – 79,7 mm,  
tot max. 30 Nm

### schroefloos rechts



**23 615.9401**  
voor voorbouwelementen  
gr. 165 mm,  
d = 78,2 – 79,7 mm,  
tot max. 30 Nm

### schroefloos links



**23 003.1501**  
voor Heroal-elementen  
FMR/FME/FMB  
Gr.125–205 mm

### schroefloos rechts



**23 003.1401**  
voor Heroal-elementen  
FMR/FME/FMB  
Gr.125–205 mm

### schroefloos links + rechts



**23 003.1601**  
voor Heroal-elementen  
FMR/FME/FMB  
Gr.125–205 mm  
tot max. 30 Nm

### SKS-elementen

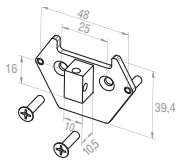


**23 004.0101**  
voor SKS-elementen  
tot max. 50 Nm

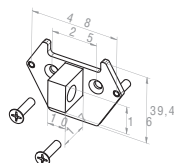
## Montage- en adapterplaten voor elero-kop



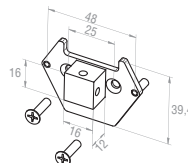
### Adapterplaten



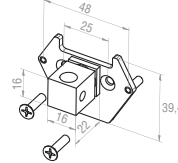
**23 374.1401**  
10 x 16, pin kort 10,5 mm  
(tot 50 Nm)



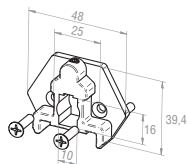
**23 374.1501**  
10 x 16, pin lang 17 mm  
(tot 50 Nm)



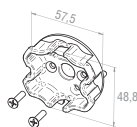
**23 374.2101**  
16 x 16,  
pin 12 mm



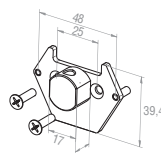
**23 374.2501**  
16 x 16, pin 22 mm  
(ter vervanging van  
type 11-motoren)



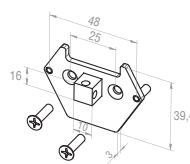
**23 374.6801**  
voor type 9-voorbouwelemen-  
ten-motorlagers (tot 50 Nm)  
(vergroot de zijdelingse afstands-  
maat met ca. 11 mm)



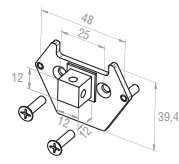
**23 374.9401**  
Adapter SH (tot 50 Nm)  
compatibel met Somfy-  
sterkoplager



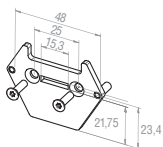
**23 374.9801**  
Adapterplaat met bout  
Ø 19,5 mm  
compatibel met Becker-lager



**23 374.1601**  
10 x 10, pin 9,5 mm  
(tot 30 Nm)

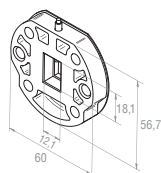


**23 374.3301**  
Adapterplaat, 12 x 12,  
hoogte 12 mm, tot 50 Nm

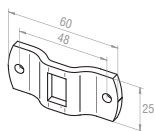


**23 374.7301**  
Adapterplaat met gleuf  
3 x 15 mm  
(Faber-Benthin)

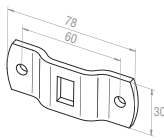
## Motorlager in combinatie met bout 23 374.7901 (RH-aandrijvingen) of elero-kop in combinatie met adapterplaat 23 374.1401



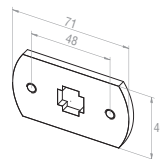
**23 986.0001**  
Wandanker vergrendelbaar, steekcirkel 48 mm



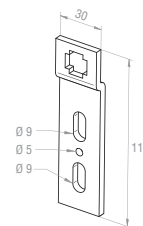
**13 300.0801**  
Wandanker, M6-schroefdraad steekcirkel 48 mm



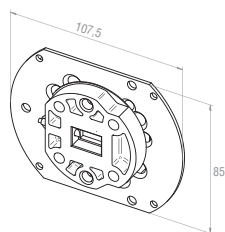
**13 106.1701**  
Wandanker haaks, steekcirkel 60 mm



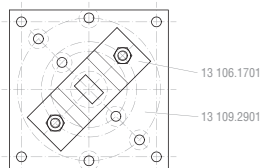
**13 301.7001**  
Wandanker vlak, steekcirkel 48 mm



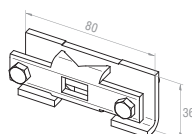
**13 301.4601**  
Wandanker kruis, gesloten



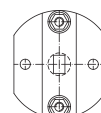
**23 276.0001**  
Montageplaat met motorlager (Thyssen, Schüco, Veka, Home)



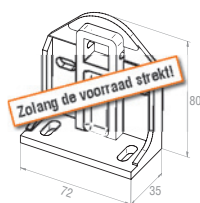
**23 832.0001**  
Grondplaat met motorlager



**23 965.0003**  
Klemlager voor rollagerhouder of voor met gips te bevestigen wandanker



**23 985.0001**  
Trillingdemper Wandlager



**13 109.1701**  
Lagerblok  
Motorzijde tot 20 Nm

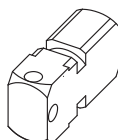


**13 108.0201**  
Adapter geschikt voor 13 109.1701

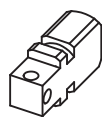
## Bout voor RH-kop



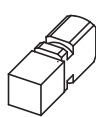
Bout



**23 374.7901**  
10x16 mm RH  
incl. tapeind



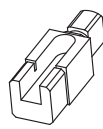
**23 375.0601**  
10x10 mm RH  
incl. tapeind  
max. 30 Nm



**23 375.0101**  
12x12 mm RH  
incl. tapeind



**23 375.1101**  
16x16 mm RH  
incl. tapeind  
speciale bout voor Roma XP



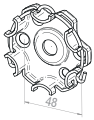
**23 375.0701**  
20x20 mm RH  
incl. tapeind

## Directe bevestiging RH-kop

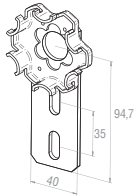
	tot max. 20 Nm	tot max. 50 Nm
Aantal schroeven	2*	4**
Maximaal aanhaalmoment (Nm)	2,0	5,5
Schroefopeningen voor bevestiging (oranje gemarkeerd)		

\* Verzonken schroeven 3,5 x 12 Remform F Torx 15 (art. nr.: 10 101.0947)  
\*\* PT-schroeven K 5,0 x 16 Torx 20 (art. nr.: 10 101.3623)

## Motorlager voor SH-aandrijvingen



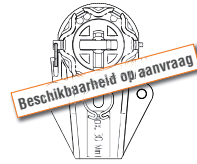
**23 003.1701**  
Motorlager met borgklem  
(klein oog), TK 48



**23 003.1801**  
Motorlager zonder borgklem



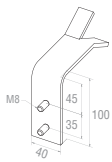
**13 123.4501**  
Borgklem met groot  
oog



**23 617.5001**  
Universeel lager-SH,  
ontgrendelbaar  
max. 30 Nm

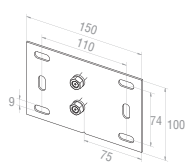
## Wandlagers/montageplaten

Met gips te bevestigen  
lager

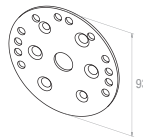


**13 300.9202**  
tot max. 80 Nm

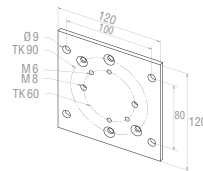
Montageplaten



**24 554.0001**  
voor universele lagers  
(23 004.0001 en 23 615.4401)

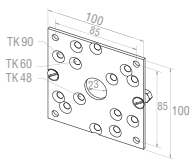


**13 302.7801**  
voor motorlagers  
steekcirkel 78 mm  
bijv. voor Weru-elementen

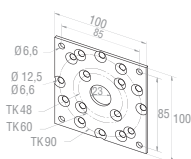


**23 457.0001**  
voor einddop

Grondplaten



**23 687.0501**  
met 2 verzonken schroeven  
M6 x 16 en moeren

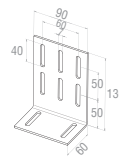


**13 109.2902**  
met steekcirkel  
48/60/90 mm  
(zonder motorlager)

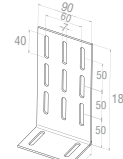
Bevestigingsbeugel



**13 110.5001**  
80 mm hoog

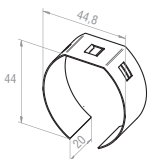


**13 110.5101**  
130 mm hoog



**13 110.5201**  
180 mm hoog

## Aanhaakklem



**13 301.8501**  
voor ophangveer  
50 mm, achtkantas

## Kabels en toebehoren voor NHK-aandrijvingen

Het retourneren van aansluitkabels is uitgesloten!



Speciale kabellengtes in combinatie met aandrijving  
(standaard 2,0 m), **wit**

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
99 000.0001	2,0 m insteekbaar (standaard)
99 000.0201	3,0 m insteekbaar
99 000.0301	5,0 m insteekbaar
99 000.0401	10,0 m insteekbaar
99 000.0601	20,0 m insteekbaar
99 000.0501	0,4 m insteekbaar met Hirschmann-stekker



Aansluitkabel zonder aandrijving, **wit**

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
23 615.0201	2,0 m insteekbaar
23 615.0301	3,0 m insteekbaar
23 615.0401	5,0 m insteekbaar
23 615.0501	10,0 m insteekbaar
23 615.0601	20,0 m insteekbaar
23 615.0101	0,4 m insteekbaar met Hirschmann-stekker



Montage, aansluitkabels en toebehoren

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
23 395.8502	Montagekabel
23 285.1201	Kabeladapter 0,25 m 4-draads/STAK3
23 395.2701	QuickConnect, snelkoppelingssysteem, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, set van 10
23 846.0001	Hirschmann-stekker Stas 3 met beugel
13 701.5301	Hirschmann-koppeling Stak 3
13 308.0001	Flexibele instelhulp



23 395.8502



23 285.1201



13 308.0001



23 395.2701

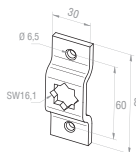
Montage en demontage mogen alleen in spanningsvrije toestand worden uitgevoerd!  
Aansluitingen op het 230V-net moeten door een geautoriseerde specialist worden uitgevoerd.



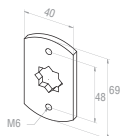
## Motorlagers voor NHK-aandrijvingen



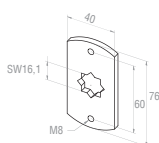
### Stervormig motorlager



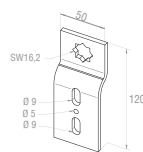
**13 106.3501**  
Steekcirkel 60 mm,  
haaks



**13 103.3901**  
Steekcirkel 48 mm,  
vlak

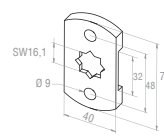


**13 103.4001**  
Steekcirkel 60 mm,  
vlak



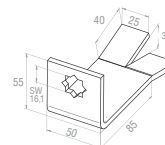
**13 301.0801**  
Ster

### Afstandsplaat



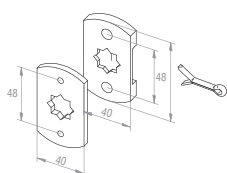
**13 110.5601**  
voor 13 103.3901

### Met gips te bevestigen motorlager



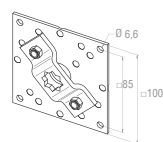
**13 300.8501**

### Motorlager vlak

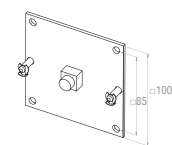


**23 109.0001**  
Steekcirkel Ø 48 mm met  
kunststof afstandsplaat  
(bevat nr. 13 103.3901  
en 13 110.5601)

### Grondplaat met motorlager

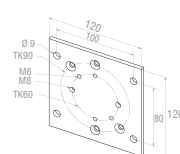


**23 833.0001**  
Steekcirkel 60 mm



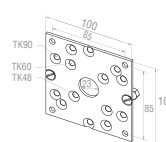
**23 800.0001**

### Montageplaat



**23 457.0001**  
voor einddop

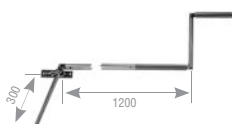
### Grondplaat



**23 687.0501**  
met 2 verzonken  
schroeven M6 x 16  
en moeren

## Handmatige bediening

### Handkrukken



**23 764.0002**  
Knikbare slinger  
met scharnierlager (45°)  
en 7 mm zeskant



**23 731.0002**  
Scharnierlager met  
zonnenschermooog



**23 771.0002**  
7 mm zeskant  
met zonnenschermooog  
175 mm lang

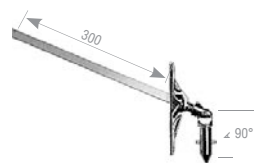


**23 771.0102**  
7 mm zeskant  
met zonnenschermooog  
460 mm lang

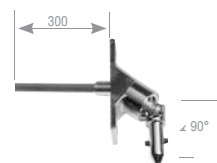
**23 771.0301**  
7 mm zeskant  
met zonnenschermooog  
600 mm lang



**12 300.0901**  
Kruk met zonnenschermhaak  
lengte 1,4 m



**23 772.0002**  
Scharnierlager (45°) voor kruk  
met koppelingstrechter



**23 342.0001**  
Scharnierlager (90°) voor kruk  
met koppelingstrechter



**23 773.0001**  
Buigkruk met koppelingstrechter

### NMA-adapterset



**23 199.5701**  
Adapter 7 mm zesk. voor M/L  
NHK geschikt voor cardanas,  
uittrekbaar

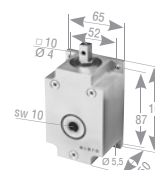
### Basisset NMA



**23 199.9501**  
bestaat uit:  
hoekig tandwiel/cardanas/kruk



**23 081.0001**  
Cardanas, uittrekbaar  
van 1,70 m – 3,00 m



**23 030.0001**  
Hoekig tandwiel



**13 305.8001**  
Kruk voor hoekig  
tandwiel

## Afrolbeveiligingen TA0-RD/X en adapter TA0-RD/X (altijd 2 stuks bestellen)

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
Afrolbeveiligingen voor linkse of rechtse montage passend voor voorbouwelementen	
24 031.0001	TA0-RD/X, maximaal koppel 147 Nm, maximaal bedrijfstoerental 22 min-1 met demping en elektronische uitschakeling
24 040.0001	Standaard-lagerconsole compleet voor TA0-RD/X

Adapter TA0-RD/X		Gleufbuizen	Ronde buizen	Profielbuizen
13 117.0701	Ø 60 mm, AXE, Griesser, Hüppe	•		
13 116.9301	Ø 62 x 0,6 mm, DEPRAT F 2000	•		
13 116.7101	Ø 63 x 1,0 mm	•		
13 116.4502	Ø 70 mm, IMBAC, Ahlquist	•		
13 116.4602	Ø 70 mm, Griesser	•		
13 117.2701	Ø 70 mm	•		
13 117.0601	Ø 71 x 1,5 mm	•		
13 114.8701	Ø 78 x 1,0 mm/78 x 1,25 mm, vlakke gleuf MHZ	•		
13 116.9101	Ø 78 x 1,0 mm, Döhner	•		
13 117.5301	Ø 78 x 1,0 mm/1,25 mm	•		
13 114.7601	Ø 85 x 1,0 mm	•		
13 117.0001	Ø 85 x 1,2 mm, IMBAC-Neu, Griesser	•		
13 117.0501	Ø 90 mm, Le-profiel en Ø 89 mm, DEPRAT	•		
13 117.1001	Ø 90,5 x 1,25 mm, MHZ	•		
13 116.2901	Ø 50 x 1,5 mm		•	
13 116.9901	Ø 50 x 1,5 mm, Siral		•	
13 116.9501	Ø 60 x 1,5 mm en Ø 62 x 2,0 mm		•	
13 116.9601	Ø 63 x 1,5 mm		•	
13 116.9701	Ø 70 x 1,5 mm		•	
13 117.2801	Ø 70 x 2,0 mm		•	
13 117.7101	Ø 83 x 1,5 mm (met profiel)		•	
13 117.0301	Ø 102 x 1,5 mm en Ø 102 x 2,0 mm		•	
13 117.0401	Ø 102 x 3,5 mm en Ø 98 x 2,0 mm		•	
13 117.8501	Ø 50 mm, Soprofen			•
13 115.9501	Achtkantas, SW 50, Selve			•
13 117.8301	Ø 53 mm, Deprat			•
13 116.1001	Ø 54 mm, Zurflüh-Feller			•
13 116.9001	Ø 55 mm, elero			•
13 117.0201	Ø 58 x 1,5 mm aluminium, Termo Perco			•
13 116.8301	Achtkantas SW 60, Selve, IMBAC			•
13 117.0801	Achtkant, 60 mm, Bonfante			•
13 116.9801	Zeskant, 60 x 0,7 mm, Butzbach, Mäule			•
13 117.0101	Ø 60 mm, aluminium-plastic, Kittelberger, Ø 63 x 1,5 EHAGE			•
13 116.9401	Ø 62 mm Le-profiel, Krülland			•
13 116.8302	Ø 64 mm, Zurflüh-Feller			•
13 116.7401	Ø 65 mm, IMBAC, Eckermann, metaalpers			•
13 116.7501	Ø 65 mm, Hoos			•
13 117.0901	Ø 67 x 1,5 mm, MHZ			•
13 115.9301	Achtkantas SW 70 Selve, Döhner, Eckermann			•
13 117.1101	Zeskant, 75 mm, Butzbach, Mäule			•
13 116.7601	Ø 76 x 1,2 mm, Kittelberger, Wiral			•
13 117.8001	Vijfkant, 78 mm, Meimo			•
13 114.8501	Ø 80 mm, Zurflüh-Feller			•
13 117.8601	Zeskantas Ø 80 mm, Butzbach			•

## Starre asverbindingen MiniClick en MaxiClick

universeel voor 8kant-assen 40, 50, 60 en 70



### MiniClick, met draaivergrendeling

Voor mini-profielen en achtkantassen SW 40, 50 (0,6 en 0,8 mm) en SW 60 (0,6 en 0,9 mm)

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
13 309.0001	MiniClick, 1-delig
13 309.0101	MiniClick, 2-delig
13 309.0201	MiniClick, 3-delig
13 309.0301	MiniClick, 4-delig
13 309.0401	Inbrenghoek MiniClick
13 309.0501	Compensatieprofiel MiniClick

### MaxiClick, met draaivergrendeling

Voor standaard-/nieuwbouwprofielen en achtkantassen SW 60 (0,9 mm) en SW 70 (1,0 / 1,2 en 1,5 mm)

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
13 309.1001	MaxiClick, 1-delig
13 309.1101	MaxiClick, 2-delig
13 309.1201	MaxiClick, 3-delig
13 309.1401	Inbrenghoek MaxiClick
13 309.1501	Compensatieprofiel MaxiClick

### Bepalen van de passende MiniClick-asverbinding

Asverbinding	Voor kastdiepte B' (mm)	Aantal per zonwering	Gewicht zonwering (kg)	Toepassingsgebied
1-delig	115 – 150	per 60 cm aslengte resp. per 4 Nm motorvermogen een starre asverbinding	max. 8 per asverbinding	Mini-/Maxi-profiel <sup>1</sup>
2-delig	155 – 180			
3-delig	185 – 210			
4-delig	215 – 240			

### Bepalen van de passende MaxiClick-asverbinding

Asverbinding	Voor kastdiepte B' (mm)	Aantal per zonwering	Gewicht zonwering (kg)	Toepassingsgebied
1-delig	125 – 160	een starre asverbinding per 60 cm aslengte of per 6 Nm motorvermogen	max. 12 per asverbinding	Mini-/Maxi-profiel <sup>1</sup>
2-delig	160 – 200			
3-delig	200 – 250			

<sup>1</sup> De waarden zijn onder andere afhankelijk van het type as.



## RolTop L-868 RH / RolTop L RH

De krachtige buisaandrijvingen van de RolTop L-serie zijn met een diameter van 58 mm ontworpen voor grote rolluiken. Ze zijn zowel met als zonder geïntegreerd radiosysteem verkrijgbaar. Er zijn aandrijvingen van

40 tot 120 Nm en, afhankelijk van de uitvoering, met 11 of 14 omw./min verkrijgbaar. Alle aandrijvingen kunnen op een tijdbesparende en eenvoudige manier worden geïnstalleerd en afgesteld.



### RolTop L RH-aandrijvingen met en zonder radio zijn verkrijgbaar met de volgende aandrijvingskoppen:

- ronde kop (met vierkante bout of SH-adapter)
- ronde motorkop overwikkelaar

Radio



bekabeld



### Bidirectionele routing met ProLine 2

ProLine 2, het bidirectionele radiosysteem van elero, is betrouwbaarder, krachtiger en transparanter dan unidirectionele radionormen. De kern van de technologie (868 MHz) zijn bidirectionele radiocomponenten (zendontvangers), die de signalen niet



alleen kunnen ontvangen, maar ook kunnen bevestigen en doorsturen. Zodra een commando aan de aandrijving is uitgevoerd, krijgt de gebruiker feedback en kan hij er zeker van zijn dat de commando's correct worden uitgevoerd.



## Toepassingen

	RolTop L-868 RH RolTop L RH
Pagina	70/71
Rolluiken	•
Grote zonweringen	•

## TOP-functies

	RolTop L-868 RH RolTop L RH
Bijzonderheid	Ronde kop
Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling	•
Intelligente krachtmeting	•
Ontlasting kan worden geactiveerd op de eindpositie	•
Eindposities kunnen worden ingesteld via montagekabel en/of handzender	•
Zonweringbeveiliging omhoog/omlaag en vrijgang	•

## Technische gegevens

	RolTop L-868 RH RolTop L RH
Nominaal koppel (Nm)	40 tot 120
Nominaal toerental (omw./min)	11, 14
Asdiameter vanaf (mm)	63
Diameter (mm)	58
Lengte (mm)	vanaf 568
Beschermingsklasse (IP)	44
Eindschakelaarbereik (omw.)	40
Bedrijfsomgevingstemperatuur (°C)	-20 tot +60
Conformiteit	CE
Aansluitkabel 2,0 m insteekbaar	•

## Programmering eindposities

		RolTop L-868 RH RolTop L RH
Boven	Onder	
Op aanslag	Vrij instelbaar	•
Vrij instelbaar	Op aanslag	•
Op aanslag	Op aanslag	•
Vrij instelbaar	Vrij instelbaar	•

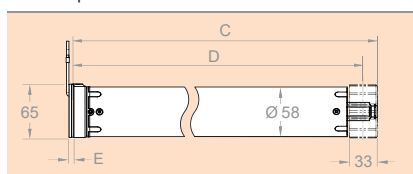
# RolTop L-868 RH




## Buisaandrijvingen voor rolluiken

Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, zonweringbeveiliging omhoog/omlaag en vrijgang (aandrijvingsafhankelijk), ontlasting te activeren op de eindpositie, eindposities instelbaar via montagekabel of handzender, asgrootte vanaf  $\varnothing = 63$  mm, bidirectionele radio (868 MHz) met automatische routingfunctie en terugmelding, ronde motorkop.

Ronde kop RH - Radio



Ronde kop RH 	L40-868 RH	L60-868 RH	L80-868 RH	L100-868 RH	L120-868 RH
Artikelnummer	36 724.0001	36 734.0001	36 744.0001	36 754.0001	36 764.0001

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	40	60	80	100	120
Nominaal toerental (omw./min)	14	14	14	11	11
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50	50
Nominale stroom (A)	1,45	1,55	1,80	1,70	2,00
Nominaal stroomverbruik (W)	333	356	415	390	460
Bedrijfsduur (min S2)	4	4	4	4	4
Lengte C (mm)	563	563	593	593	593
Lengte D (mm)	546	546	576	576	576
Lengte E (mm)	5	5	5	5	5
Gewicht (kg)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

### Compatibele toebehoren

Artikelnummer	Vierkante bout 16x16 23 375.1501
---------------	-------------------------------------



Artikelnummer	SH-adapter (max. 80 Nm) 23 375.0901
---------------	--



Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine L RH / NHK" vanaf pagina 80. Passende besturingen zoals radiozenders en -sensoren vindt u in het hoofdstuk "Besturingen" vanaf pagina 107.

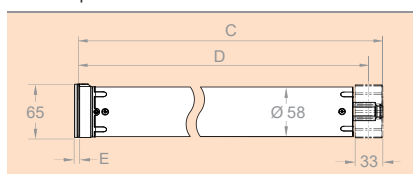
# RolTop L RH




## Buisaandrijvingen voor rolluiken

Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, zonweringbeveiliging omhoog/omlaag en vrijgang (aandrijvingsafhankelijk), ontlasting aan eindpositie activeerbaar, eindposities instelbaar via montagekabel, asgrootte vanaf  $\varnothing = 63$  mm, ronde motorkop.

Ronde kop RH - bekabeld



Ronde kop RH 	L40 RH	L60 RH	L80 RH	L100 RH	L120 RH
Artikelnummer	36 723.0001	36 733.0001	36 743.0001	36 753.0001	36 763.0001

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	40	60	80	100	120
Nominaal toerental (omw./min)	14	14	14	11	11
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50	50
Nominale stroom (A)	1,45	1,55	1,80	1,70	2,00
Nominaal stroomverbruik (W)	333	356	415	390	460
Bedrijfsduur (min S2)	4	4	4	4	4
Lengte C (mm)	563	563	593	593	593
Lengte D (mm)	546	546	576	576	576
Lengte E (mm)	5	5	5	5	5
Gewicht (kg)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

### Compatibele toebehoren

Artikelnummer	Vierkante bout 16x16 23 375.1501
---------------	-------------------------------------



Artikelnummer	SH-adapter (max. 80 Nm) 23 375.0901
---------------	--



Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine L RH / NHK" vanaf pagina 80. Passende besturingen vindt u in het hoofdstuk "Apparaten voor wandmontage" vanaf pagina 132.

## SunTop L-868 RH / SunTop L RH

De krachtige buisaandrijvingen van de SunTop L-serie zijn met een diameter van 58 mm ideaal voor textiele zonweringen. Ze zijn zowel met als zonder geïntegreerd radiosysteem verkrijgbaar. Er zijn aandrijvingen van 40 tot 120 Nm met

11 of 14 omw./min verkrijgbaar. De aandrijvingen kunnen op een tijdbesparende en eenvoudige manier worden geïnstalleerd.



### SunTop L RH-aandrijvingen met en zonder radio zijn verkrijgbaar met de volgende aandrijvingskoppen:

#### Ronde kop

- ronde kop (met vierkante bout of SH-adapter)
- ronde motorkop overwikkelaar

Radio



bekabeld



### Bidirectionele routing met ProLine 2

ProLine 2, het bidirectionele radiosysteem van elero, is betrouwbaarder, krachtiger en transparanter dan unidirectionele radionormen. De kern van de technologie (868 MHz) zijn bidirectionele radiocomponenten (zendontvangers), die de signalen niet



alleen kunnen ontvangen, maar ook kunnen bevestigen en doorsturen. Zodra een commando aan de aandrijving is uitgevoerd, krijgt de gebruiker feedback en kan hij er zeker van zijn dat de commando's correct worden uitgevoerd.





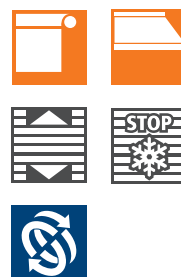
Toepassingen	SunTop L-868 RH SunTop L RH
Pagina	74 / 75
Textiele zonwering	•

TOP-functies	SunTop L-868 RH SunTop L RH
Bijzonderheid	Ronde kop
Mechatronische eindpositedetectie met soft-uitschakeling	•
Intelligente krachtmeting	•
Ontlasting bij de eindpositie activeerbaar	•
Eindposities kunnen worden ingesteld via montagekabel en/of handzender	•
Blokkeringsdetectie omhoog/omlaag	•

Technische gegevens	SunTop L-868 RH SunTop L RH
Nominaal koppel (Nm)	40 tot 120
Nominaal toerental (omw./min)	11, 14
Asdiameter vanaf (mm)	63
Diameter (mm)	58
Lengte (mm)	vanaf 568
Beschermingsklasse (IP)	44
Eindschakelaarbereik (omw.)	40
Bedrijfsomgevingstemperatuur (°C)	-20 tot +60
Conformiteit	CE
Aansluitkabel 2,0 m insteekbaar	•

Programmering eindposities		SunTop L-868 RH SunTop L RH
Boven	Onder	
Op aanslag	Vrij instelbaar	•
Vrij instelbaar	Op aanslag	•
Op aanslag	Op aanslag	•
Vrij instelbaar	Vrij instelbaar	•

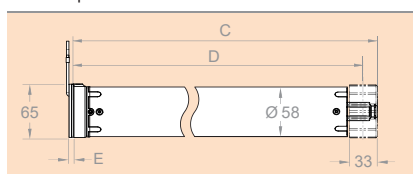
# SunTop L-868 RH




## Buisaandrijvingen voor textiele zonwering

Mechatronische eindpositedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, blokkeringsdetectie omhoog/omlaag, ontlasting aan eindpositie activeerbaar, eindposities instelbaar via montagekabel of handzender, asgrootte vanaf  $\varnothing = 63$  mm, bidirectionele radio (868 MHz) met automatische routingfunctie en terugmelding. Ronde motorkop.

Ronde kop RH - Radio



Ronde kop RH 	L40-868 RH	L60-868 RH	L80-868 RH	L100-868 RH	L120-868 RH
Artikelnummer	36 224.0001	36 234.0001	36 244.0001	36 254.0001	36 264.0001

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	40	60	80	100	120
Nominaal toerental (omw./min)	14	14	14	11	11
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50	50
Nominale stroom (A)	1,45	1,55	1,80	1,70	2,00
Nominaal stroomverbruik (W)	333	356	415	390	460
Bedrijfsduur (min S2)	4	4	4	4	4
Lengte C (mm)	563	563	593	593	593
Lengte D (mm)	546	546	576	576	576
Lengte E (mm)	5	5	5	5	5
Gewicht (kg)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

### Compatibele toebehoren

Artikelnummer	Vierkante bout 16x16 23 375.1501
---------------	-------------------------------------

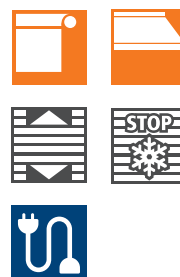


Artikelnummer	SH-adapter (max. 80 Nm) 23 375.0901
---------------	--



Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine L RH / NHK" vanaf pagina 80. Passende besturingen zoals radiozenders en -sensoren vindt u in het hoofdstuk "Besturingen" vanaf pagina 107.

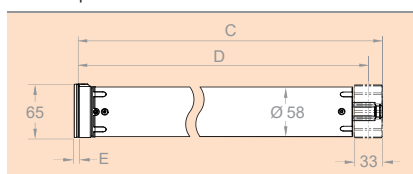
# SunTop L RH



## Buisaandrijvingen voor textiele zonwering

Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, blokkeringsdetectie omhoog/omlaag, ontlasting aan eindpositie activeerbaar, eindposities instelbaar via montagekabel, asgrootte vanaf  $\varnothing = 63$  mm. Ronde motorkop.

Ronde kop RH - bedraad



Ronde kop RH 	L40 RH	L60 RH	L80 RH	L100 RH	L120 RH
Artikelnummer	36 223.0001	36 233.0001	36 243.0001	36 253.0001	36 263.0001

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	40	60	80	100	120
Nominaal toerental (omw./min)	14	14	14	11	11
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50	50
Nominale stroom (A)	1,45	1,55	1,80	1,70	2,00
Nominaal stroomverbruik (W)	333	356	415	390	460
Bedrijfsduur (min S2)	4	4	4	4	4
Lengte C (mm)	563	563	593	593	593
Lengte D (mm)	546	546	576	576	576
Lengte E (mm)	5	5	5	5	5
Gewicht (kg)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

### Compatibele toebehoren

Artikelnummer	Vierkante bout 16x16 23 375.1501
---------------	-------------------------------------



Artikelnummer	SH-adapter (max. 80 Nm) 23 375.0901
---------------	--



Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine L RH / NHK" vanaf pagina 80. Passende besturingen vindt u in het hoofdstuk "Apparaten voor wandmontage" vanaf pagina 132.

## VariEco L RH / VariEco L NHK

De krachtige buisaandrijvingen van de VariEco L-serie zijn met een diameter van 58 mm ontworpen voor grote rolluiken en textiele zonweringen. Er zijn aandrijvingen van 15 tot 120 Nm en, afhankelijk van de uitvoering, met 11 tot 64 omw./min

verkrijgbaar. Alle aandrijvingen kunnen op een tijdbesparende en eenvoudige manier worden geïnstalleerd en afgesteld. De VariEco L NHK-aandrijvingen hebben ook een handmatige noodbedieningsmogelijkheid via een zeskant-slinger van 7 mm.



### VariEco L RH / NHK-aandrijvingen zijn verkrijgbaar met de volgende aandrijvingskoppen:

#### Ronde kop

- ronde kop (met vierkante bout)
- ronde motorkop overwikkelaar

#### NHK-kop (nood-handslinger)

- NHK-bediening via zeskant-slinger van 7 mm

bekabeld





Toepassingen	VariEco L RH	VariEco L RH snelloper	VariEco L NHK
Pagina	78	78	79
Rolluiken	•	•	•
Textiele zonwering	•	•	•
Poorten			•

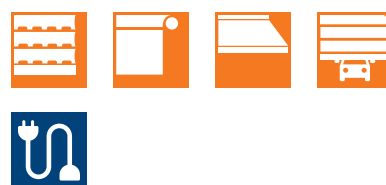
TOP-functies	VariEco L RH	VariEco L RH snelloper	VariEco L NHK
Mechanische eindschakelaar	•	•	•
Handmatige noodbediening via zeskantas 7 mm			•

Technische gegevens	VariEco L RH	VariEco L RH snelloper	VariEco L NHK
Nominaal koppel (Nm)	40 tot 120	15	40 tot 120
Nominaal toerental (omw./min)	11, 14	64	11, 14
Asdiameter vanaf (mm)	63	63	63
Diameter (mm)	58	58	58
Lengte (mm)	vanaf 568	598	vanaf 757
Beschermingsklasse (IP)	44	44	44
Eindschakelaarbereik (omw.)	27	27	27
Bedrijfsomgevingstemperatuur (°C)	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60
Conformiteit	CE	CE	CE
Aansluitkabel 2,0 m insteekbaar	•	•	•

Instelling eindposities		VariEco L RH	VariEco L RH snelloper	VariEco L NHK
Boven	Onder			
Vrij instelbaar*	Vrij instelbaar*	•	•	•

\* mechanisch

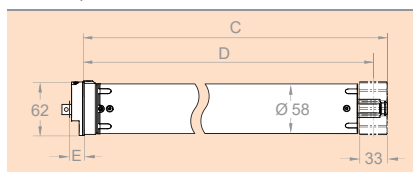
# VariEco L RH



## Buisaandrijvingen voor rolluiken en textiele zonweringen

Mechanische eindschakelaar, asgrootte vanaf  $\varnothing = 63$  mm, ronde motorkop, motorkop overwikkelaar.

Ronde kop RH



Ronde kop RH	L15/64 RH	L40 RH	L60 RH	L80 RH	L100 RH	L120 RH
Artikelnummer	36 883.0101	36 923.0102	36 933.0102	36 943.0101	36 953.0101	36 963.0101

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	15	40	60	80	100	120
Nominaal toerental (omw./min)	64	14	14	14	11	11
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50	50	50
Nominale stroom (A)	1,8	1,45	1,55	1,8	1,7	2,0
Nominaal stroomverbruik (W)	415	333	356	415	390	460
Bedrijfsduur (min S2)	4	4	4	4	4	4
Lengte C (mm)	593	563	563	593	593	593
Lengte D (mm)	575	546	546	576	576	576
Lengte E (mm)	15	15	15	15	15	15
Gewicht (kg)	4,85	4,73	4,73	4,73	4,85	4,85

### Compatibele toebehoren<sup>1</sup>

Artikelnummer	Vierkante bout 16x16 23 375.1501
---------------	-------------------------------------



Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine L RH / NHK" vanaf pagina 80. Passende besturingen vindt u in het hoofdstuk "Apparaten voor wandmontage" vanaf pagina 132.

<sup>1</sup> Afhankelijk van de toepassing

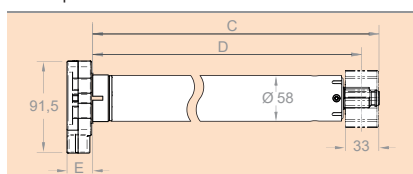
# VariEco L NHK



## Buisaandrijvingen met nood-handslinger

Mechanische eindschakelaar, asgrootte vanaf  $\varnothing = 63$  mm,  
NHK-motorkop, handmatige noodbediening via zeskantas van 7 mm.

NHK kop



NHK-kop	L40 NHK	L60 NHK	L80 NHK	L100 NHK	L120 NHK
Artikelnummer	36 925.0002	36 935.0002	36 945.0001	36 955.0001	36 965.0001

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	40	60	80	100	120
Nominaal toerental (omw./min)	14	14	14	11	11
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50	50
Nominale stroom (A)	1,45	1,55	1,8	1,7	2,0
Nominaal stroomverbruik (W)	333	356	415	390	460
Bedrijfsduur (min S2)	4	4	4	4	4
Lengte C (mm)	730	730	760	760	760
Lengte D (mm)	713	713	743	743	743
Lengte E (mm)	27	27	27	27	27
Gewicht (kg)	5,8	5,8	6,2	6,2	6,2

Toebehoren zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine L RH / NHK" vanaf pagina 80.  
Passende besturingen vindt u in het hoofdstuk "Apparaten voor wandmontage" vanaf pagina 132.

## Kabels en toebehoren voor RevoLine L RH-aandrijvingen

Het retourneren van aansluitkabels is uitgesloten!



Speciale kabellengtes in combinatie met aandrijving (standaard 2,0 m), **wit**

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
99 000.4101	2,0 m insteekbaar (standaard)
99 000.4201	3,0 m insteekbaar
99 000.4301	5,0 m insteekbaar
99 000.4401	10,0 m insteekbaar
99 000.4801	20,0 m insteekbaar
99 000.4501	0,4 m insteekbaar met Hirschmann-stekker
99 000.7001	2,0 m insteekbaar met Hirschmann-stekker
99 000.4601	3,0 m insteekbaar met universele drukknop (gecentreerd) en Schuko-stekker

Speciale kabellengtes in combinatie met aandrijving (standaard 2,0 m), **zwart**

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
99 000.5101	2,0 m insteekbaar (standaard)
99 000.5201	3,0 m insteekbaar
99 000.5301	5,0 m insteekbaar
99 000.5401	10,0 m insteekbaar
99 000.5501	0,4 m insteekbaar met Hirschmann-stekker
99 000.7701	2,0 m insteekbaar met Hirschmann-stekker

Aansluitkabel zonder aandrijving, **wit**

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
23 395.0201	2,0 m insteekbaar
23 395.0301	3,0 m insteekbaar
23 395.0401	5,0 m insteekbaar
23 395.0501	10,0 m insteekbaar
23 395.0601	20,0 m insteekbaar
23 395.0101	0,4 m insteekbaar met Hirschmann-stekker
23 395.0801	2,0 m insteekbaar met Hirschmann-stekker
23 395.0701	3,0 m insteekbaar met universele drukknop (gecentreerd) en Schuko-stekker
23 615.2401	0,2 m adapterkabel type 9/RevoLine

Aansluitkabel zonder aandrijving, **zwart**

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
23 395.2201	2,0 m insteekbaar
23 395.2301	3,0 m insteekbaar
23 395.2401	5,0 m insteekbaar
23 395.2501	10,0 m insteekbaar
23 395.2101	0,4 m insteekbaar met Hirschmann-stekker
23 395.2901	2,0 m insteekbaar met Hirschmann-stekker

Montage, aansluitkabels en toebehoren

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
23 395.8502	Montagekabel met 4-polige klem
23 285.1201	Kabeladapter 0,25 m 4-draads/STAK3
23 395.2701	QuickConnect, snelkoppelingssysteem, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, set van 10
23 395.2601	QuickConnect met MiniPlug, IP 65 Kabellengte 0,25 m
23 846.0001	Hirschmann-stekker Stas 3 met beugel
13 701.5301	Hirschmann-koppeling Stak 3
13 308.0001	Flexibele instelhulp



23 395.8502



23 285.1201



13 308.0001



23 395.2701

Montage en demontage mogen alleen in spanningsvrije toestand worden uitgevoerd!  
Aansluitingen op het 230V-net moeten door een geautoriseerde specialist worden uitgevoerd.



## Kabels en toebehoren voor RevoLine L NHK-aandrijvingen

Het retourneren van aansluitkabels is uitgesloten!



Speciale kabellengtes in combinatie met aandrijving (standaard 2,0 m), **wit**

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
99 000.0001	2,0 m insteekbaar (standaard)
99 000.0201	3,0 m insteekbaar
99 000.0301	5,0 m insteekbaar
99 000.0401	10,0 m insteekbaar
99 000.0601	20,0 m insteekbaar
99 000.0501	0,4 m insteekbaar met Hirschmann-stekker

Aansluitkabel zonder aandrijving, **wit**

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
23 615.0201	2,0 m insteekbaar
23 615.0301	3,0 m insteekbaar
23 615.0401	5,0 m insteekbaar
23 615.0501	10,0 m insteekbaar
23 615.0601	20,0 m insteekbaar
23 615.0101	0,4 m insteekbaar met Hirschmann-stekker



23 395.8502



23 285.1201

Montage, aansluitkabels en toebehoren

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
23 395.8502	Montagekabel met 4-polige klem
23 285.1201	Kabeladapter 0,25 m 4-draads/STAK3
23 395.2701	QuickConnect, snelkoppelingssysteem, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, set van 10
23 846.0001	Hirschmann-stekker Stas 3 met beugel
13 701.5301	Hirschmann-koppeling Stak 3
13 308.0001	Flexibele instelhulp



13 308.0001



23 395.2701

Montage en demontage mogen alleen in spanningsvrije toestand worden uitgevoerd!  
Aansluitingen op het 230V-net moeten door een geautoriseerde specialist worden uitgevoerd.

## Adaptersets voor RH / NHK-aandrijvingen



Artikelnummer	Type/artikelomschrijving	Gleufbuizen	Ronde buizen	Profielbuizen
22 024.0001	Ø 78 x 1,0 mm, MHZ	•		
22 049.0001	Ø 78 x 1,0/1,25 mm, Döhner rond	•		
22 055.0001	Ø 78 x 1,25 mm, ronde gleuf Röchling	•		
22 057.0001	Ø 78 x 1,0 mm, vlakke gleuf	•		
22 038.0001	Ø 85 x 1,0 mm	•		
22 023.0001	Ø 90 mm, Le-profiel, Ø 89 mm, Deprat	•		
22 085.0001	Ø 90,5 x 1,25 mm, MHZ	•		
13 116.9601	Ø 63 x 1,5 mm zonder schroefdraad		•	
22 025.0001	Ø 63 x 1,5 mm met 4 x M6-schroefdraad		•	
22 044.0001	Ø 70 x 1,5 mm zonder schroefdraad		•	
22 026.0001	Ø 70 x 1,5 mm met 4 x M6-schroefdraad		•	
22 045.0001	Ø 70 x 2,0 mm zonder schroefdraad		•	
22 027.0001	Ø 70 x 2,0 mm met 4 x M6-schroefdraad		•	
22 058.0001	Ø 83 x 1,5 mm zonder schroefdraad		•	
22 031.0001	Ø 83 x 1,5 mm met 4 x M6-schroefdraad		•	
22 046.0001	Ø 98 x 2,0 mm zonder schroefdraad		•	
22 022.0001	Ø 98 x 2,0 mm met 4 x M6-schroefdraad		•	
22 047.0001	Ø 102 x 2,0 mm zonder schroefdraad		•	
22 021.0001	Ø 102 x 2,0 mm met 4 x M6-schroefdraad		•	
22 048.0001	Ø 133 x 2,5 mm/Ø 133 x 2 mm zonder schroefdraad		•	
22 036.0001	Ø 133 x 2,5 mm/ Ø 133 x 2,0 mm met 4 x M6-schroefdraad		•	
13 117.0901	Ø 67 x 1,5 mm, MHZ			•
22 020.0001	Achtkant, SW 70, Selve, Eckermann, Roma			•
22 029.0001	Voor zeskant, Ø 75, Butzbach, Mäule			•
22 033.0001	Ø 76 x 1,2 mm, Kittelberger, Wiral			•
22 032.0001	ZF 80, Zurflüh-Feller			•
22 037.0001	Voor zeskant, Ø 85 mm, Butzbach			•
22 035.0001	Voor achtkant, SW 102 x 2,0 mm, Alulux			•
22 028.0001	Voor achtkant, SW 102 x 2,5 mm, Roma			•
22 030.0001	Voor achtkant, SW 114, Heroal			•
22 034.0001	Ø 128 x 1,5 mm, Alukon			•
22 039.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Imbac			•
22 043.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Griesser			•

## Starre asverbindingen MaxiClick



### MaxiClick, met draaivergrendeling

Voor standaard-/nieuwbouwprofielen en achtkantassen SW 60 (0,9 mm) en SW 70 (1,0 / 1,2 en 1,5 mm)

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
13 309.1001	MaxiClick, 1-delig
13 309.1101	MaxiClick, 2-delig
13 309.1201	MaxiClick, 3-delig
13 309.1401	Inbrengprofiel MaxiClick
13 309.1501	Compensatieprofiel MaxiClick

### Bepalen van de passende MaxiClick-asverbinding

Asverbinding	Voor kastdiepte B <sup>1</sup> (mm)	Aantal per zonwering	Gewicht zonwering (kg)	Toepassingsgebied
1-delig	125 – 160	een starre asverbinding	max. 12 per asverbinding	Maxi-profiel <sup>1</sup>
2-delig	160 – 200	per 60 cm aslengte of per		
3-delig	200 – 250	6 Nm motorvermogen		

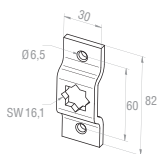
<sup>1</sup> De waarden zijn onder andere afhankelijk van het type as.



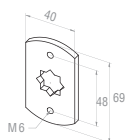
## Motorlager in combinatie met vierkante bout 23 375.1501 voor RH-aandrijvingen



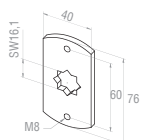
### Stervormig motorlager



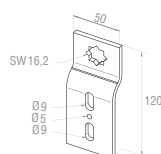
**13 106.3501**  
Steekcirkel 60 mm, haaks



**13 103.3901**  
Steekcirkel 48 mm, vlak

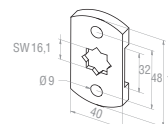


**13 103.4001**  
Steekcirkel 60 mm, vlak



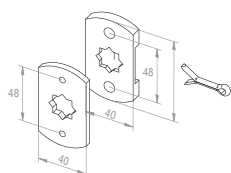
**13 301.0801**  
Ster

### Afstandsplaat



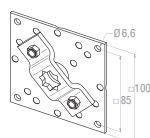
**13 310.5601**  
voor 13 103.3901

### Motorlager vlak



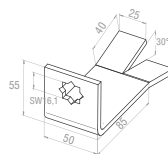
**23 109.0001**  
Steekcirkel Ø 48 mm met kunststof afstandsplaat (bevat nr. 13 103.3901 en 13 110.5601)

### Grondplaat met motorlager



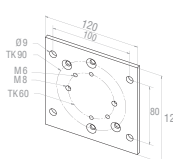
**23 833.0001**  
Steekcirkel 60 mm

### Met gips te bevestigen motorlager



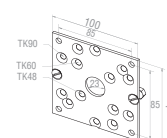
**13 300.8501**

### Montageplaat



**23 457.0001**  
voor einddop

### Grondplaat



**23 687.0501**  
met 2 verzonken schroeven M6 x 16 en moeren

## Vierkante bout voor RH-kop



### Bout



**23 375.1501**  
16x16 mm RH

## SH-adapter voor RH-kop



### SH-adapter



**23 375.0901**  
max. 80 Nm

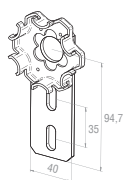
## Motorlager in combinatie met SH-adapter 23 375.0901 voor RH-aandrijvingen



### Stervormig motorlager



**23 003.1701**  
Motorlager TK 48 (max. 50 Nm)



**23 003.1801**  
Motorlager (max. 50 Nm)

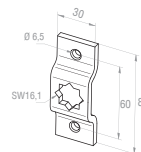


**13 123.4501**  
Borgklem met groot oog

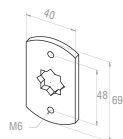
## Motorlagers voor NHK-aandrijvingen



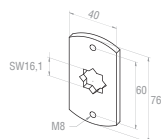
### Stervormig motorlager



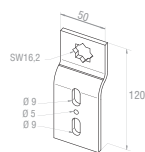
**13 106.3501**  
Steekcirkel 60 mm,  
haaks



**13 103.3901**  
Steekcirkel 48 mm,  
vlak

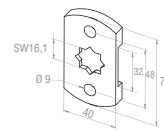


**13 103.4001**  
Steekcirkel 60 mm,  
vlak



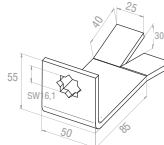
**13 301.0801**  
Ster

### Afstandsplaat



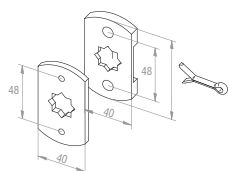
**13 110.5601**  
voor 13 103.3901

### Met gips te bevestigen motorlager



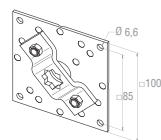
**13 300.8501**

### Motorlager vlak



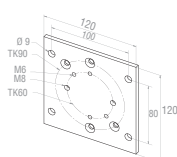
**23 109.0001**  
Steekcirkel Ø 48 mm met  
kunststof afstandsplaat  
(bevat nr. 13 103.3901  
en 13 110.5601)

### Grondplaat met motorlager



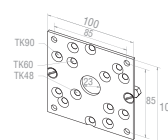
**23 833.0001**  
Steekcirkel 60 mm

### Montageplaat



**23 457.0001**  
voor eindop

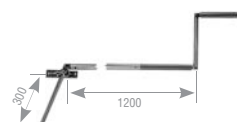
### Grondplaat



**23 687.0501**  
met 2 verzonken schroeven  
M6 x 16 en moeren

## Handmatige bediening

### Handkrukken



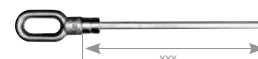
**23 764.0002**  
Buigkruk met  
scharnierlager (45°)  
en 7 mm zeskant



**23 731.0002**  
Scharnierlager met  
zonnenschermooog



**23 771.0002**  
7 mm zeskant met  
zonnenschermooog  
175 mm lang

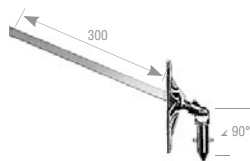


**23 771.0102**  
7 mm zeskant met  
zonnenschermooog  
460 mm lang

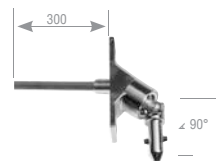
**23 771.0301**  
7 mm zeskant met  
zonnenschermooog  
600 mm lang



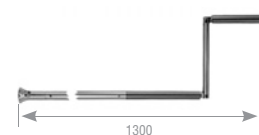
**12 300.0901**  
Kruk met zonnenschermhaak  
1,4 m



**23 772.0002**  
Scharnierlager (45°) voor kruk  
met koppelingstrechter



**23 342.0001**  
Scharnierlager (90°) voor kruk  
met koppelingstrechter



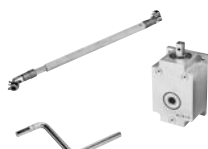
**23 773.0001**  
Buigkruk met koppelingstrechter

### NMA-adapterset



**23 199.5701**  
voor type 9/type  
11-NHK

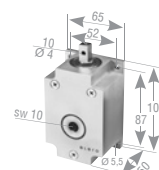
### Basisset NMA



**23 199.9501**  
bestaande uit: hoekig  
tandwiel/cardanas/kruk



**23 081.0001**  
Cardanas, uitschuifbaar  
van 1,70 m – 3,00 m



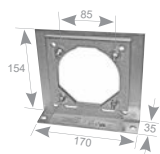
**23 030.0001**  
Hoekig tandwiel



**13 305.8001**  
Kruk voor hoekig  
tandwiel

## Afrolbeveiliging TAO-RD/X

voor linkse of rechtse montage geschikt voor voorbouwelementen



### 24 031.0001

TAO-RD/X

Maximaal koppel 147 Nm

Maximaal bedrijfstoerental 22 min<sup>-1</sup>

met demping en el. uitschakeling

### 24 040.0001

Staanl-lagerconsole compleet

voor TAO-RD/X

## Adapter TA0-RD/X (altijd 2 stuks bestellen)



Artikelnummer	Type/artikelomschrijving	Gleufbuizen	Ronde buizen	Profielbuizen
13 114.8701	Ø 78 x 1,0 mm/78 x 1,25 mm, vlakke gleuf MHZ	•		
13 117.5301	Ø 78 x 1,0 mm/1,25 mm	•		
13 114.7601	Ø 85 x 1,0 mm	•		
13 117.0501	Ø 90 mm, Le-profiel en Ø 89 mm, DEPRAT	•		
13 117.1001	Ø 90,5 x 1,25 mm, MHZ	•		
13 116.9601	Ø 63 x 1,5 mm		•	
13 116.9701	Ø 70 x 1,5 mm		•	
13 117.2801	Ø 70 x 2,0 mm		•	
13 117.7101	Ø 83 x 1,5 mm (met profiel)		•	
13 117.0301	Ø 102 x 1,5 mm en Ø 102 x 2,0 mm		•	
13 117.0401	Ø 102 x 3,5 mm en Ø 98 x 2,0 mm		•	
13 117.7901	Ø 133 x 2,5 mm en Ø 133 x 2,0 mm		•	
13 117.0901	Ø 67 x 1,5 mm, MHZ			•
13 115.9301	Achtkant SW 70 Selve, Döhner, Eckermann			•
13 117.1101	Zeskant, 75 mm, Butzbach, Mäule			•
13 116.7601	Ø 76 x 1,2 mm, Kittelberger, Wiral			•
13 114.8501	Ø 80 mm, Zurflüh-Feller			•
13 117.8601	Zeskant Ø 80 mm, Butzbach			•
13 117.7701	Achtkant SW 102 x 2 mm, Alulux			•
13 117.5101	Achtkant SW 102 x 2,5 mm, Roma			•
13 117.5501	Achtkant SW 114 mm, Heroal			•
13 117.7401	Ø 128 x 1,5 mm, Alukon			•

## JA jaloezieaandrijvingen

De jaloezieaandrijvingen van de JA-serie zijn met hun compacte afmetingen optimaal afgestemd op de specifieke eisen van jaloezieën/buitenjaloezieën. De aandrijvingen zijn verkrijgbaar met mechanische of elektronische eindschakelaars, die bovendien ook verkrijgbaar zijn met een geïntegreerd radiosysteem. Speciale aandrijvingen, die een

externe handmatige noodbediening mogelijk maken, maken het portfolio compleet. Afhankelijk van de uitvoering zijn er aandrijvingen van 6 tot 20 Nm met 26 tot 50 omwentelingen per minuut beschikbaar.

Alle aandrijvingen worden gekenmerkt door een eenvoudige installatie en een snelle inbedrijfstelling.

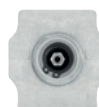


### JA jaloezieaandrijvingen zijn in de volgende uitvoeringen verkrijgbaar:

#### Aandrijvingskoppen

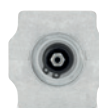
#### JA Soft / JA dk

- aandrijving aan beide zijden
- mechanische eindschakelaar omhoog/omlaag
- geluidsarme soft-rem (JA-Soft)



#### JAR Soft / JAR dk

- aandrijving aan beide zijden
- mechanische eindschakelaar omhoog/omlaag1/omlaag2
- geluidsarme soft-rem (JA-Soft)



#### JA Comfort / JA Comfort-868

- aandrijving aan beide zijden
- elektronische eindschakelaar
- geluidsarme soft-rem
- zonder/met radio 868 MHz



#### JA NHK

- aandrijving aan beide zijden
- mechanische eindschakelaar
- handmatige noodbediening via de knikbare slinger



#### JA e

- eenzijdige aandrijving
- mechanische eindschakelaar omhoog/omlaag
- condensator uitwendig







Toepassingen	JA Soft	JA e	JA dk	JAR Soft	JAR dk	JA NHK	JA Comfort-868 JA Comfort
Pagina	90	90	90	91	91	92	93
Jaloezieën	•	•	•	•	•	•	•

TOP-functies	JA Soft	JA e	JA dk	JAR Soft	JAR dk	JA NHK	JA Comfort-868 JA Comfort
Bijzonderheid	Geluidsarme soft-rem			Geluidsarme soft-rem		Handmatige noodbediening	Stilstanddetectie en lamellenlengte-compensatie
Elektronische eindschakelaar							•
Mechanische eindschakelaar	•	•	•	•	•	•	
Extra eindschakelaar AB2				•	•		
Geluidsarme soft-rem	•			•			•
Elektromagnetische rem		•	•		•	•	
Aandrijving aan beide zijden	•		•	•	•	•	•
Eenzijdige aandrijving		•					
Condensator uitwendig		•					
Vrij programmeerbare schermenstand							•
Langzame snelheid tijdens het omkeren van de lamellen							•

Technische gegevens	JA Soft	JA e	JA dk	JAR Soft	JAR dk	JA NHK	JA Comfort-868 JA Comfort
Nominaal koppel (Nm)	6 en 9	6	6 tot 20	6 en 9	6 tot 20	10	4 tot 9
Nominaal toerental (omw./min)	26	26	26	26	26	26	26 tot 50
Nominaal toerental langzame snelheid (omw./min)	–	–	–	–	–	–	6
Lengte A (mm)	vanaf 228	202	vanaf 228	vanaf 273	vanaf 273	328	vanaf 243
Geluidsarme soft-rem	•	–	–	•	–	–	•
Beschermingsklasse (IP)	44	44	44	44	44	44	54
Eindschakelaarbereik (omw.)	85	85	85	85	85	85	180
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60
Conformiteit							
Aansluitkabel (m)	0,5 (met Hirschmann-stekker Stas 3, met beugel)			0,5 (met Hirschmann-stekker Stas 4, met beugel)		0,5 (met Hirschmann-stekker Stas 3, met beugel)	

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Jaloezieaandrijvingen

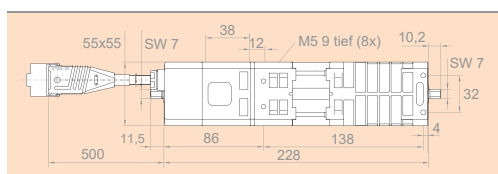
# Jaloezieaandrijvingen

## JA / JA Soft

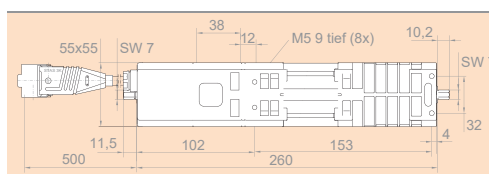


Mechanische eindschakelaars, geluidsarme soft-rem in de soft-uitvoeringen, geschikt voor koprails vanaf 51 (h) x 57 (b) mm.

JA 06 Soft



JA 09 Soft



Gegevensbladen op aanvraag.

JA-kop	JA 06 Soft	JA 09 Soft	JA 06e	JA 06dk	JA 10dk	JA 20dk
Artikelnummer	35 204.0003	35 224.0003	35 022.0002	35 052.0003	35 062.0003	35 072.0003

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	6	9	6	6	10	2 x 10
Nominaal toerental (omw./min)	26	26	26	26	26	26
Nominaalspanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominaalfrequentie (Hz)	50	50	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	–	–	–	–
Nominaalstroom (A)	0,5	0,68	0,5	0,5	0,55	1,0
Nominaalstroomverbruik (W)	115	156	115	115	125	230
Bedrijfsduur (min S2)	5	4	5	5	5	4
Lengte A (mm)	228	260	202	228	259	284
Gewicht (kg)	1,77	1,89	1,53	1,71	1,81	2,20
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60

Compatibele toebehoren	Montagekabel (4-polige klem)
Artikelnummer	23 395.8502

	Kabeladapter (4-draads / Stak3)
Artikelnummer	23 285.1201

Passende toebehoren vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren jaloezieaandrijvingen" vanaf pagina 94.  
Geschikte besturingen en sensoren vindt u in het hoofdstuk "Apparaten voor wandmontage" vanaf pagina 132.

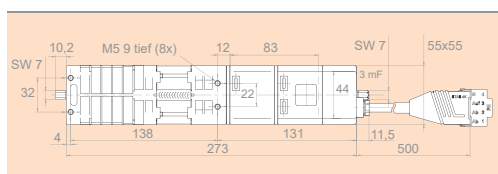
# Jaloezieaandrijvingen

## JAR / JAR Soft

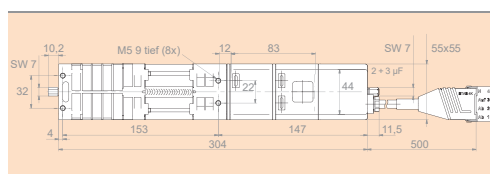


Mechanische eindschakelaars, nageschakelde extra eindschakelaars, geluidsarme soft-rem in de soft-uitvoeringen, geschikt voor koprails vanaf 51 (h) x 57 (b) mm.

JAR 06 Soft



JAR 09 Soft



Gegevensbladen op aanvraag.

JA-kop	JAR 06 Soft	JAR 09 Soft	JAR 06dk	JAR 10dk	JAR 20dk
Artikelnummer	35 084.0003	35 094.0003	35 082.0003	35 092.0003	35 102.0003

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	6	9	6	10	20
Nominaal toerental (omw./min)	26	26	26	26	26
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	–	–	–
Nominale stroom (A)	0,5	0,68	0,5	0,55	1,0
Nominaal stroomverbruik (W)	115	156	115	125	230
Bedrijfsduur (min S2)	5	4	5	5	4
Lengte A (mm)	273	304	273	259	329
Gewicht (kg)	1,87	1,87	1,69	1,87	2,31
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60

Passende toebehoren vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren jaloezieaandrijvingen" vanaf pagina 94.  
 Passende besturingen en sensoren vindt u in het hoofdstuk "Apparaten voor wandmontage" vanaf pagina 132.

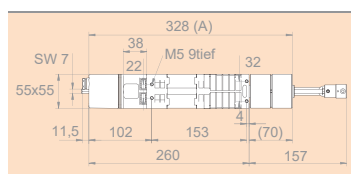
# Jaloezieaandrijvingen

## JA NHK

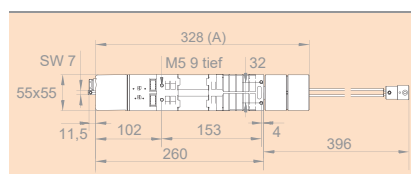


Mechanische eindschakelaars, systeem kan worden bediend via een externe slingeraandrijving (zelfafremmend) met nood-handslinger, geschikt voor koprails vanaf 51 (h) x 57 (b) mm.

JA 10 NHK in het licht



JA 10 NHK uit het licht



JA NHK-kop		in het licht voor 11 mm/zeskant	uit het licht voor 11 mm/zeskant	in het licht voor 12 mm/vierkant	uit het licht voor 12 mm/vierkant
Artikelnummer		35 417.0403	35 418.0403	35 417.2403	35 418.2403

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	10	10	10	10
Nominaal toerental (omw./min)	26	26	26	26
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50
Geschikt voor	11 mm 6-kant	11 mm 6-kant	12 mm vierkant	12 mm vierkant
Nominale stroom (A)	0,55	0,55	0,55	0,55
Nominaal stroomverbruik (W)	125	125	125	125
Eindschakelaarbereik (omw.)	85	85	85	85
Bedrijfsduur (min S2)	5	5	5	5
Lengte A (mm)	328	328	328	328
Gewicht (kg)	2,1	2,1	2,1	2,1
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60

### Compatibele toebehoren

#### Montagekabel (4-polige klem)

Artikelnummer	23 395.8502
---------------	-------------

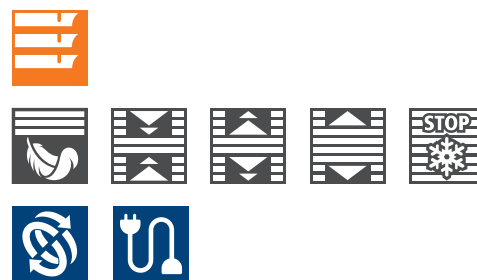
#### Kabeladapter (4-draads / Stak3)

Artikelnummer	23 285.1201
---------------	-------------

Passende toebehoren vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren jaloezieaandrijvingen" vanaf pagina 94. Geschikte besturingen en sensoren vindt u in het hoofdstuk "Apparaten voor wandmontage" vanaf pagina 132.

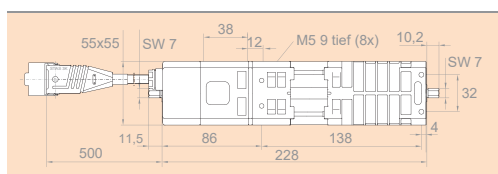
# Jaloezieaandrijvingen

## JA Comfort-868 / JA Comfort

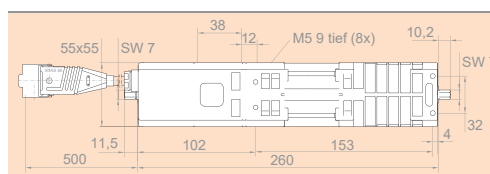


JA- Comfort /-868 aandrijvingen zijn uitgerust met extra functies die zowel het bedieningsgemak als de systeemeigenschappen verhogen. De aandrijvingen hebben bijvoorbeeld een langzame snelheidsfunctie om een exacte lamellenhoek te benaderen, stilstanddetectie en lamellenlengtecompensatie. Alle aandrijvingen zijn bovendien ook verkrijgbaar met een geïntegreerd radiosysteem. Er zijn aandrijvingen van 4 tot 9 Nm met 26 tot 50 omw./min verkrijgbaar. De montage is eenvoudig en de inbedrijfstelling is snel en eenvoudig via de montagekabel.

JA Comfort



JA Comfort-868



JA Comfort-kop	JA 06 Comfort	JA 09 Comfort	JA 04/35 Comfort	JA 06/35 Comfort	JA 04/50 Comfort
Artikelnummer	35 221.0003	35 231.0003	35 225.0003	35 235.0003	35 245.0003

JA Comfort-kop	JA 06 Comfort-868	JA 09 Comfort-868	JA 04/35 Comfort-868	JA 06/35 Comfort-868	JA 04/50 Comfort-868
Artikelnummer	35 222.0003	35 232.0003	35 226.0003	35 236.0003	35 246.0003

Technische gegevens

	JA 06	JA 09	JA 04/35	JA 06/35	JA 04/50
Nominaal koppel (Nm)	6	9	4	6	4
Nominaal toerental (omw./min)	26	26	35	35	50
Nominale spanning (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50	50
Geluidsarme soft-rem	•	•	•	•	•
Nominale stroom (A)	0,5	0,68	0,5	0,68	0,68
Nominaal stroomverbruik (W)	115	156	115	156	156
Bedrijfsduur (min S2)	5	4	5	4	4
Lengte A (mm)	243	258	243	258	258
Gewicht (kg)	1,60	1,95	1,60	1,95	1,95
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60

Compatibele toebehoren	Montagekabel (4-polige klem)
Artikelnummer	23 395.8502

	Kabeladapter (4-draads / Stak3)
Artikelnummer	23 285.1201

Passende toebehoren vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren jaloezieaandrijvingen" vanaf pagina 94. Passende besturingen zoals zenders en sensoren vindt u in het hoofdstuk "Besturingen" vanaf pagina 107.

## Koppelingen



Enkele koppelingen

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
16 300.3501	Zeskant 6,0 mm, met boring 3,3 mm
16 300.1301	Zeskant 8,0 mm, met boring 3,3 mm
16 300.1401	Zeskant 9,0 mm
16 300.8901	Vierkant 6,0 mm, met boring 3,3 mm
16 300.1001	Vierkant 8,0 mm, met boring 3,3 mm
16 300.1101	Vierkant 9,0 mm, met boring 3,3 mm
16 300.1501	Gleufbuis Ø 12,0 mm, met boring 3,3 mm



Koppelingset

– 2 koppelingen; 2 zelftappende schroeven; 2 bijpassende tapeinden zelfborgend

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
26 512.1001	Zeskant 9,0 mm, met M5-schroefdraad
26 506.1001	Zeskant 13,0 mm, met M5-schroefdraad

Koppelingset

– 2 koppelingen; korte uitvoering; geen doorlopende boring; geen schroefdraad; 2 zelftappende schroeven; 2 passende tapeinden zelfborgend

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
26 517.0001	Vierkant 6,0 mm, met boring 3,3 mm

## Montagetoehoren elektrisch

Verlengkabel met Hirschmann-koppeling Stak 3 (nr. 13 701.5301) aan één zijde aangesloten, ander uiteinde van de kabel niet geconfectioneerd



Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
26 618.0201	2,50 m
26 618.0501	5,00 m
26 618.1001	10,00 m

Verlengkabel met Hirschmann-koppeling Stak 3 (nr. 13 701.5301) aan één zijde aangesloten en aan één zijde kabeluiteinde 40 mm ommanteld. Strengen voorzien van adereindhulzen



26 618.2201	2,20 m
26 618.1501	5,00 m
26 618.0901	9,20 m
26 618.2001	10,00 m

Verlengkabel met Hirschmann-koppeling Stak 3 (nr. 13 701.5301) en Hirschmann-stekker Stas 3 (nr. 23 846.0001)



26 617.0101	1,25 m
26 617.0201	2,50 m

Levertijd na afspraak!



Enkele koppelingen Quicksnap

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
16 300.1202	Zeskant 7,0 mm, kort, met boring 3,3 mm
16 300.8502	Vierkant 7,0 mm, kort met schroefdraad M4
16 300.2402	Vierkant 10,0 mm, kort, met boring 3,3 mm
16 300.0702	Vierkant 12,0 mm, kort, met boring 3,3 mm
16 300.1602	Gleufbuis Ø 14,0 mm, kort, met boring 3,3 mm

Enkele koppelingen  
– (zijn vereist voor KITS)

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
26 500.1301	Gleufbuis 14 mm, lang, met lenskopschroef M5x6, ISO7380-1, Poly Fleck, schroefdraad aan beide zijden
26 526.0002	Vierkant 12,0 mm, lang, met tapeind M5x16, DIN 916
26 504.0002	Vierkant 12,0 mm, lang, met tapeind M5x5, DIN 916
26 500.1202	Gleufbuis 14 mm, lang, met tapeind M5x8, DIN 916, Poly-Fleck
26 500.0002	Gleufbuis 14 mm, lang, met tapeind M5x8, DIN 916

Koppelingset Quicksnap

– 2 koppelingen; 2 passende tapeinden zelfborgend

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
26 514.0002	Zeskant 11,0 mm, met M5-schroefdraad
26 522.0002	Vierkant 7,0 mm, kort, met M5-schroefdraad
26 513.1002	Vierkant 10,0 mm, lang, met M5-schroefdraad
26 504.1002	Vierkant 12,0 mm, lang, met M5-schroefdraad
26 500.1002	Gleufbuis 14,0 mm, lang, met M5-schroefdraad

Hirschmann-stekker

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
23 846.0001	Stas 3 met beugel
13 708.6601	Stas 4 voor JAR- of JA SMI-aandrijvingen
16 702.0101	Bevestigingsbeugel Stas 4
16 101.0102	Kabeldoorvoer voor stekkerdoorvoer

Hirschmann-koppelingen

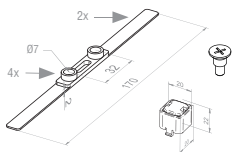
Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
13 701.5301	Stak 3
13 703.1001	Stak 3 zwart
13 704.9801	Stak 4 voor JAR- of JA SMI-aandrijvingen
13 707.5701	Klem voor kabelgeleiding

Montagekabel

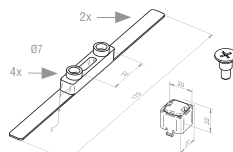
Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
23 395.8502	Montagekabel 4-polig
23 285.1201	Kabeladapter 0,25 m, 4-draads/ Stak3
26.843.0002	voor JAR-aandrijvingen met. Hirschmann-kopp. Stak 4

## Montagetoebehoren mechanisch

JA/JAR-montagebeugel met 2 dempers, 4 schroeven, veiligheidseindschakelaar rechts (oranje) en montagehandleiding

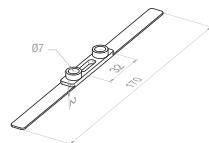


**26 520.0002**  
voor ashoogte 29,5 mm

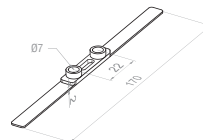


**26 521.0002**  
voor ashoogte 35,5 mm (Faber)

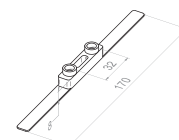
### Demper



**16 101.6001**  
Hoogte: 2,0 mm  
Gatenafstand: 32,0 mm

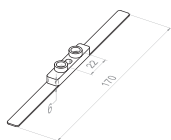


**16 101.6101**  
Hoogte: 2,0 mm  
Gatenafstand: 22,0 mm



**16 101.6201**  
Hoogte: 8,0 mm  
Gatenafstand: 32,0 mm

### Demper



**16 101.6301**  
Hoogte: 8,0 mm  
Gatenafstand: 22,0 mm

### Schroeven

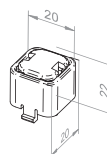


**16 300.7302**  
Schroeven voor 2,0 mm demperhoogte



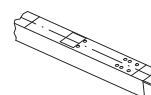
**16 300.7402**  
Schroeven voor 8,0 mm demperhoogte

### Veiligheidseindschakelaar



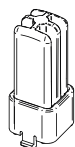
**26 200.3601**  
Veiligheidseindschakelaar rechts (oranje)

### Boorsjabloon



**16 801.7001**  
Boorsjabloon

### Veiligheidseindschakelaars



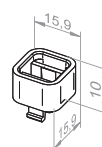
**26 200.8101**  
Verlengde veiligheidseindschakelaar, 49 mm, rechts (oranje eindschakelaar), product is zwart



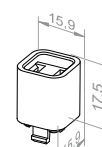
**26 200.8001**  
Afgeschuinde verlengde veiligheidseindschakelaar, 60 mm, rechts (oranje eindschakelaar), product is zwart



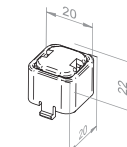
**16 701.4701**  
Afgeschuinde veiligheidseindschakelaar opzetelement, product is zwart. Past op: 16 101.4501 (1x of 3x), 16 101.4601 (1x)



**16 101.4502**  
Veiligheidseindschakelaarverlenging à 10,0 mm, max. 3x boven elkaar

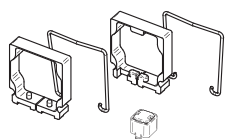


**16 701.4601**  
Veiligheidseindschakelaarverlenging à 17,5 mm, max. 1x boven elkaar

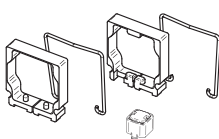


**26 200.1101**  
Veiligheidseindschakelaar links (wit)

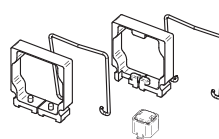
### Schroefloze bevestiging – jaloezieklennensets JA



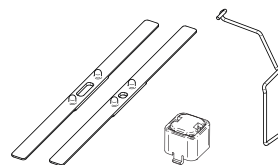
**26 611.0001**  
voor koprail 68 x 66 mm; ashoogte 35,0 mm, zwart (Griesser)



**26 612.0001**  
voor koprail 58 x 56 mm; ashoogte 29,0 mm, grijs

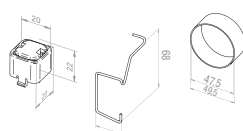


**26 613.0002**  
Set van 10 voor koprail 58 x 56 mm; ashoogte 29,0 mm



**26 529.0001**  
voor koprail 57 x 51, ashoogte 29,5 mm  
De set omvat:  
2 x 16 302.3201 spanbeugel  
1 x 16 103.1801 rubberen demper  
1 x 16 103.1901 rubberen demper  
1 x 26 200.3601 veiligheidseindschakelaar

### Montagetas JA compleet



**26 527.0001**  
bestaande uit: 2 x spanbeugel draad, 2 x slangstuk, 1 x veiligheidseindschakelaar oranje

### Spanbeugel draad



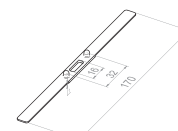
**16 302.3201**  
interne klemming, voor koprail 57 x 51 mm; per aandrijving zijn 2 stuks nodig

### Slangstuk

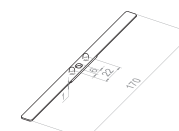


**16 302.8301**  
Demperband voor jaloezie-aandrijving, per aandrijving zijn 2 stuks nodig

### Demper met bevestigingsnoppen



**16 103.1801**  
Hoogte: 2,0 mm  
Afstand tussen de noppen: 32,0 mm



**16 103.1901**  
Hoogte: 2,0 mm  
Afstand tussen de noppen: 22,0 mm

## Zonne-aandrijvingssystemen

Met de energie-eenheid, bestaande uit zonnepaneel en accu, en de vele aandrijvings- en besturingscomponenten is het gebruik in rolluiken, textiele zonweringssystemen en jaloezieën mogelijk. En dit uitsluitend met zonne-energie!

De bediening vindt comfortabel plaats via een radiozender op basis van het unidirectionele radiosysteem van elero met 868 MHz.



**De volgende aandrijvingsuitvoeringen zijn beschikbaar voor zonne-energiesystemen van elero:**

### VariEco M DC / -868 DC

- Mechanische eindschakelaar
- Unidirectionele radio (868 Mhz)

### SunTop L-868 DC

- Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling
- Unidirectionele radio (868 Mhz)

### JA Soft DC

- Mechanische eindschakelaar
- Quickon-eindelement (QuickConnect)

Radio

bekabeld







Toepassingen	VariEco M10 DC	VariEco M12 DC	VariEco M10-868 DC	VariEco M12-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA 04 Soft DC	JA 10 Soft DC
Pagina	104	104	104	104	104	104	104
Rolluiken	•	•	•	•			
Textiele zonwering	•	•	•	•	•		
Jaloezie						•	•

TOP-functies	VariEco M10 DC	VariEco M12 DC	VariEco M10-868 DC	VariEco M12-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA 04 Soft DC	JA 10 Soft DC
Mechatronische eindpositiedetectie met soft-uitschakeling					•		
Mechanische eindschakelaar	•	•	•	•		•	•
Intelligente krachtmeting					•		
Autarkisch aandrijvingssysteem (geen bekabeling naar het elektriciteitsnet nodig)	•	•	•	•	•	•	•
Unidirectionele radio 868 MHz (zonder routingfunctie)			•	•	•		
Eindposities instelbaar via zender					•		
Eindposities via montagekabel instelbaar					•		

Technische gegevens	VariEco M10 DC	VariEco M12 DC	VariEco M10-868 DC	VariEco M12-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA 04 Soft DC	JA 10 Soft DC
Nominaal koppel (Nm)	10	12	10	12	40	4	10
Nominaal toerental (omw./min)	16	16	16	16	12	33	26
Asdiameter vanaf (mm)	50	50	50	50	63	-	-
Diameter (mm)	45	45	45	45	59	-	-
Lengte (mm)	491	511	491	511	558	260 (apparaat zonder aansluitkabel)	
Beschermingsklasse (IP)	44	44	44	44	44	44	44
Eindschakelaarbereik (omw.)	35	35	35	35	40	85	85
Geluidsarme soft-rem	•	•	•	•	-	•	•
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60
Conformiteit	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Aansluitkabel 3,0 m insteekbaar	•	•	•	•	•		
Aansluitkabel 0,8 m						•	•

Programmering eindposities		VariEco M10 DC	VariEco M12 DC	VariEco M10-868 DC	VariEco M12-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA 04 Soft DC	JA 10 Soft DC
Boven	Onder							
Op aanslag	Vrij instelbaar					•		
Vrij instelbaar	Vrij instelbaar	•	•	•	•	•	•	•

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Jaloezieaandrijvingen

Zonne-aandrijvingssystemen

# Zonne-aandrijvingsystemen

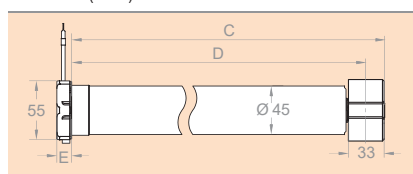
## Aandrijvingen



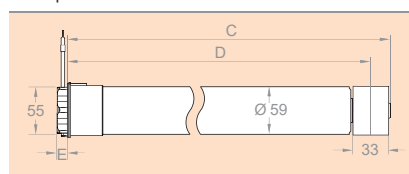
Rolluiken, textiele zonwering, jaloezieën

**VariEco M DC / -868 DC:** mechanische eindschakelaar, geluidsarme soft-rem, asgrootte vanaf  $\varnothing = 50$  mm, aansluitkabel 3,0 m insteekbaar, unidirectionele radio 868 MHz (alleen radio-uitvoering) **SunTop L-868 DC:** mechatronische eindpositedetectie met soft-uitschakeling, intelligente krachtmeting, blokkeringsdetectie omhoog/omlaag, eindposities instelbaar via montagekabel en handzender, asgrootte vanaf  $\varnothing = 63$  mm **JA Soft DC:** mechanische eindschakelaar, geluidsarme soft-rem, aansluitkabel 0,8 m met Quickon-eindelement (QuickConnect)

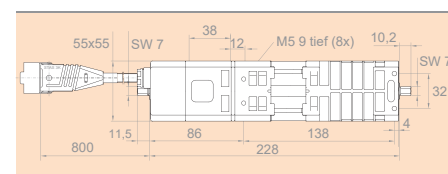
VariEco M (-868) DC



SunTop L-868 DC



JA Soft DC



	VariEco M10 DC	VariEco M12 DC	VariEco M10-868 DC	VariEco M12-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA 04 Soft DC	JA 10 Soft DC
Artikelnummer	34 621.0101	34 611.0101	34 622.0101	34 612.0101	36 352.0002	35 113.0001	35 093.0002

### Technische gegevens

Nominaal koppel (Nm)	10	12	10	12	40	4	10
Nominaal toerental (omw./min)	16	16	16	16	12	33	26
Nominale spanning (V DC)	12	12	12	12	12	12	12
Nominale stroom (A)	3,75	3,5	3,75	3,5	10	4,0	8,5
Nominaal stroomverbruik (W)	45	42	45	42	120	48	102
Geluidsarme soft-rem	•	•	•	•	–	•	•
Bedrijfsduur (min S2)	10	10	10	10	10	10	10
Lengte C (mm)	477	497	477	497	542	260	260
Lengte D (mm)	460	480	460	480	525	800	800
Lengte E (mm)	14	14	14	14	16	11,5	11,5
Gewicht (kg)	1,6	1,7	1,6	1,7	3,78	1,6	1,6
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60

Toebehoren voor de buisaandrijvingen zoals aansluit- en montagekabels, adaptersets en motorlagers vindt u in het hoofdstuk "Toebehoren RevoLine M" vanaf pagina 58 en op de volgende pagina *Zonne-aandrijvingsystemen besturingen en toebehoren*. Toebehoren voor de JA-aandrijvingen vindt u vanaf pagina 94.

Passende besturingen zoals radiozenders en -sensoren vindt u in het hoofdstuk "Besturingen" vanaf pagina 107.

Voor RevoLine SunTop L40-868 DC gebruikt u geschikte adaptersets voor RevoLine L RH vanaf pagina 80.

# Zonne-aandrijvingsystemen Besturingen en toebehoren



Geschikte toebehoren voor de zonne-aandrijvingsystemen van elero.



## Combio-868 JA DC

- Unidirectionele radio-ontvanger voor jaloezie-gelijkstroomaandrijvingen (met aansluitkabels en dubbelzijdig plakband)

## Energie-eenheid

- Energie-eenheid compleet:
  - Zonnemodule incl. accu met laadregeling (voorgeladen en klaar voor gebruik)
  - Verbindingsstekkers en 2 wandlagers

	Combio-868 JA DC	Energie-eenheid
Artikelnummer	28 506.0005	22 050.0002

### Technische gegevens

	Combio-868 JA DC	Energie-eenheid
Nominale spanning (V DC)	12 – 13,5	13,2
Nominale stroom (A)	3,75	–
Nominaal stroomverbruik (W)	45	–
Schakelstroom (mA)	100	–
Beschermingsklasse (IP)	56	44
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	-20 tot +70	-10 tot +60
Bedrijfsduur (min S2)	5	–
Afmetingen L x B x H (mm)	100 x 40 x 15	615 x 98 x 44

### Compatibele toebehoren

	Accu met laadregeling (LiFePo 13,2 V 2300 mAh)
Artikelnummer	13 709.8102

	Verbindingsstekker energie-eenheid /aandrijving (voor buisaandrijvingen)
Artikelnummer	13 306.9601

	Aansluitkabel insteekbaar 3,0 m (voor buisaandrijvingen)
Artikelnummer	23 395.6001

	QuickConnect (vereist bij gebruik van de aandrijvingen zonder besturing en energie-eenheid)
Artikelnummer	23 395.2701

	Montagekabel DC
Artikelnummer	23 279.0001

### Toebehoren en componenten



Zenders vanaf pagina 105



Radiosensoren vanaf pagina 105

# Uw woning wordt slim

Centero Home is de ideale instap in de wereld van Smart Home. De bewaking, besturing en automatisering van domoticaproducten is mogelijk via radio (868 MHz, 433 MHz), IP en infrarood. Centero Home kan zowel in de cloud als lokaal in het wifi-netwerk worden gebruikt. Alle functies met betrekking tot zonwering- en rolluikbesturing worden gedekt. Daarnaast kunnen domotica- en beveiligingscomponenten en lifestyle-producten van andere fabrikanten worden geïntegreerd.



# Centero Home

## Centrale huisautomatisering van elero

Slim besturen en genieten van wooncomfort.



<b>Centero Home</b>	
Artikelnummer	28 806.0001

Technische gegevens	
Nominale spanning (V)	5 DC / 1,5 A
Energieverbruik (W)	1,3
Bedrijfsomgevingstemperatuur (°C)	0 tot +40
Radiofrequentie (MHz)	433 / 868
Maten L x B x H (mm)	110 x 110 x 32
Netwerk	Wifi IEEE 802.11 /b/g/n, 2,4 GHz
Radiozenderbereik (m)	> 100 (vrij veld)
Radiozondontvanger	1 x zondontvanger voor 433 MHz & 1 x zondontvanger voor 868 MHz
Infrarood (IR)	geïntegreerde IR-ontvanger 38 KHz en zendenheid (36 – 455 KHz)
Aansluitingen voor externe IR-zenders	2 x 3,5 mm stekkerdoos, adresseerbaar (achterzijde)
IR naar radioconnector	Activeren van een radiocommando door middel van IR-afstandsbediening
RGB led-indicator (bovenzijde)	programmeerbaar, voor de weergave van de apparaatstatus
Bidirectionele radio (868 MHz)	•
Leerfunctie	Radio en IR
Leveringsomvang	Centero Home Gateway, voedingsstekker

### Eigenschappen

- Eenvoudige en intuïtieve bediening van de huistechniek via smartphone of tablet
- Lokaal in het wifi-netwerk en op afstand via de cloud
- Voor meer veiligheid en energie-efficiëntie
- Te bedienen met Centero Home:
  - Volledige zicht- en zonwering met radio-aandrijvingen en -ontvangers van elero
  - Radiogestuurde schakelstopcontacten, verlichting en verwarmingselementen met elero-ontvangers
  - Bewegings- en rookmelders, raamcontacten, radiatorthermostaten en temperatuursensoren van Homematic
  - Verlichtingssystemen van Philips Hue
  - Eenvoudige inbedrijfstelling door de vakhandel zonder toegang tot het wifi-netwerk van de klant mogelijk
  - Kalenderfunctie, dagschema's, omschakeling handmatig/ automatisch, scènebesturing, weergave van kritieke apparaten, favorieten, actielijsten, gebruik van verschillende configuraties per gebruiker, optionele cloud-backup
  - In-app upgrade naar Centero Home Plus-versie:
    - Amazon Alexa-spraakbesturing
    - Integratie van Sonos-geluidssystemen
    - Integratie van Netatmo-weerstations
    - Bezoekerbeheer met deurintercoms



Een volledige lijst van met Centero Home compatibele besturingen en apparaten vindt u op [www.elero.com/centerohome](http://www.elero.com/centerohome)

## Radiohandzenders

Radiotechniek voor rolluiken, zonneschermen, rolgordijnen en jaloeziën zorgt voor meer comfort binnen uw eigen vier muren. Met een handzender van elero kunnen rolluiken, zonneschermen en nog veel meer zeer comfortabel worden bediend, bijv. terwijl u op de bank zit, in bed ligt of van waar dan ook in het huis.

De handzenders overtuigen met hun moderne design en hun ergonomische, gebruiksvriendelijke constructie. Zonder vuil en tijdrovende montage kan uw specialist de besturingscomponenten op elk moment installeren.



### Bidirectionele routing met ProLine 2

ProLine 2, het bidirectionele radiosysteem van elero, is betrouwbaarder, krachtiger en transparanter dan unidirectionele radionormen. De kern van de technologie (868 MHz) zijn bidirectionele radiocomponenten (zendontvangers), die de signalen



niet alleen kunnen ontvangen, maar ook kunnen bevestigen en door middel van een routingfunctie kunnen doorsturen. Zodra een commando is uitgevoerd, krijgt de gebruiker feedback en kan hij er zeker van zijn dat de commando's correct worden uitgevoerd.

## Toepassingsgebieden

De handzenders van elero bieden zowel voor zuivere aandrijvingstechniek zoals bij rolluiken, zonweringssystemen en poorten als voor verwarmingssystemen, verlichtingssystemen of andere elektrische verbruikers een ideale besturingsoplossing. De bediening van één of meerdere toepassingen kan eenvoudig met een druk op de knop of volledig automatisch worden uitgevoerd.

	TempoTel 2	MultiTel 2	VarioTel 2	LumeroTel 2	MonoTel 2	VarioCom Slide	VarioCom	Lumero-Com	MonoCom Slide	MonoCom
Pagina	110	110	110	111	111	112	112	112	112	112
Rolluiken/binnenzonweringen	•	•	•	•	•	•	•	•	◦	◦
Zonneschermen/ZIP/buitenzonweringen	◦	•	•	•	◦	•	•	•	◦	◦
Jaloeziën	•	•	•	•	◦	•	•	•	◦	◦
Verlichting	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verwarming	◦	•	•	•	•	•	•	•	•	•

◦ Gedeeltelijke vervulling • Volledige vervulling

## TOP-functies

Met elero-besturingen kunnen rolluiken, jaloezieën of terraszonneschermen eenvoudig en comfortabel worden bediend. En met ProLine 2, het bidirectionele radiosysteem van elero, gaat dit nog betrouwbaarder, efficiënter en transparanter.

	TempoTel 2	MultiTel 2	VarioTel 2	LumeroTel 2	MonoTel 2	VarioCom Slide	VarioCom	Lumero Com	MonoCom Slide	MonoCom
Pagina	110	110	110	111	111	112	112	112	112	112
Zender, aantal kanalen	10	15	5	1	1	6	6	1	1	1
Centraal kanaal	•	•	•			• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>			
Groepskanalen	2	5				• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>			
Omschakeling/weergave Hand/Auto	•	•	•	•		•	•	•		
Geïntegreerde knoppen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Geïntegreerde slider <sup>1</sup>						•			•	
Kleurvarianten verkrijgbaar	•	•	•	•	•					
Lcd-display	•	•								
Led-kanaalweergave			•			•	•			
Positieweergave	•	•								
Astrofunctie <sup>2</sup>	•									
Meerdere talen selecteerbaar	•	•								
Tussenpositie / ventilatiepositie	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Draaipositie/ doekspanning	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bidirectioneel-compatibele zender/ontvanger*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Unidirectioneel-compatibele zender/ontvanger	•		•	•	•					
Incl. wandhouder en batterijen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

◦ Gedeeltelijke vervulling    • Volledige vervulling    \* incl. autom. routingfunctie

<sup>1</sup> De sliderfunctie maakt het mogelijk om compatibele apparaten eenvoudig te dimmen of langzaam te verplaatsen

<sup>2</sup> Astro, zonsopgang en zonsondergang (of wekelijkse schakeltijd), astroverschuiving (instelbaar), stadsselectie (156), lengte-/breedtegraadinstelling, tijdzone, wekelijkse schakeltijd (1x OMHOOG en 1x OMLAAG per dag) en 2e wekelijkse schakeltijd (bij gebruik van de astrofunctie slechts één schakeltijd per dag; groeps- en centraal kanaal bieden ook elk één of twee extra schakeltijden aan), vakantieprogramma, toewijzing van de positie-aanloop omlaag/omhoog, automatische zomer-/wintertijdschakeling

<sup>3</sup> Groepen kunnen naar behoefte worden samengesteld

# TempoTel 2 / MultiTel 2 / VarioTel 2

## ProLine 2-radiohandzender

Meerkanaals handzender, uni- en bidirectioneel (behalve MultiTel 2), overdrachtveilige radiofrequentie 868 MHz, verkrijgbaar in 3 kleuren (zuiver wit, zilver, titaniumgrijs).



TempoTel 2

MultiTel 2

VarioTel 2



### TempoTel 2

- 10 afzonderlijke kanalen, 2 groepskanalen en 1 centraal kanaal
- Geïntegreerde tijdschakelaar (bidirectioneel per kanaal, groep, centraal)
- Afzonderlijke-, astro-avond- of astro-schakeltijden instelbaar
- Visualisatie van de zend- en terugmeldingscommando's

### MultiTel 2

- 15 afzonderlijke kanalen, 5 groepskanalen en 1 centraal kanaal
- Kan alleen bidirectioneel worden gebruikt
- Positie- en commando-indicatie via een display met verschillende tekstregels

### VarioTel 2

- 5 afzonderlijke kanalen en 1 centraal kanaal
- Visualisatie van de zend- en terugmeldingscommando's

#### TempoTel 2 (taalversie 1\*)

	zuiver wit	zilver	titaniumgrijs	zuiver wit	zilver	titaniumgrijs	zuiver wit	zilver	titaniumgrijs
Artikelnummer	28 265.0002	28 266.0002	28 267.0002	28 255.0001	28 256.0001	28 257.0001	28 245.0001	28 246.0001	28 247.0001

#### TempoTel 2 (taalversie 2\*)

	zuiver wit	zilver	titaniumgrijs
Artikelnummer	28 465.0002	28 466.0002	28 467.0002

#### Technische gegevens

	TempoTel 2 (taalversie 1*)	MultiTel 2	VarioTel 2
Nominale spanning (V DC)	3	3	3
Type batterij	2 x LR06 (AA Mignon)	2 x LR06 (AA Mignon)	2 x LR06 (AA Mignon)
Beschermingsklasse (IP)	20	20	20
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	0 tot +50	0 tot +50	0 tot +50
Radiofrequentie (MHz)	868	868	868
Maten L x B x H (mm) handzender	150 x 51 x 26	150 x 51 x 26	120 x 51 x 26
Gewicht (g) incl. batterij	140	140	120
Afzonderlijke kanalen	10	15	5
Groepskanalen	2	5	–
Centrale kanalen	1	1	1
Omschakeling handmatig/auto	•	•	•
Unidirectionele radio	•	–	•
Bidirectionele radio	•	•	•
Standaard leveringsomvang	incl. batterijen, magnetische wandhouder en montage materiaal (klaar voor montage verpakt in de verkoopverpakking)		

\*Taalversie 1: Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans, Portugees, Nederlands, Zweeds, Deens, Pools

\*Taalversie 2: Duits, Engels, Hongaars, Tsjechisch, Sloveens, Turks

† TempoTel 2 en VarioTel 2 kunnen hetzij in de uni- of in de bidirectionele modus worden ingesteld, beide modi tegelijk is niet mogelijk



# LumeroTel 2 / MonoTel 2

## ProLine 2-radiohandzender

1-kanaals handzender, uni- of bidirectioneel, verkrijgbaar in 3 kleuren, overdrachtveilige radiofrequentie 868 MHz.



LumeroTel 2

MonoTel 2

### LumeroTel 2

- Te gebruiken als afzonderlijke, groeps- of centrale zender
- Omschakeling handmatig/automatisch
- Visualisering van de zend- en terugmeldingscommando's

### MonoTel 2

- Te gebruiken als afzonderlijke, groeps- of centrale zender
- Visualisering van de zend- en terugmeldingscommando's

Artikelnummer	LumeroTel 2			MonoTel 2		
	zuiver wit	zilver	titaniumgrijs	zuiver wit	zilver	titaniumgrijs
	28 225.0001	28 226.0001	28 227.0001	28 205.0001	28 206.0001	28 207.0001

### Technische gegevens

Nominale spanning (V DC)	3	3
Type batterij	2 x LR06 (AA Mignon)	2 x LR06 (AA Mignon)
Beschermingsklasse (IP)	20	20
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	0 tot +55	0 tot +50
Radiofrequentie (MHz)	868	868
Maten L x B x H (mm) handzender	120 x 51 x 26	120 x 51 x 26
Gewicht (g) incl. batterij	120	120
Kanalen	1	1
Omschakeling handmatig/auto	•	–
Unidirectionele radio	•	•
Bidirectionele radio	•	•
Standaard leveringsomvang	incl. batterijen, magnetische wandhouder en montage materiaal (klaar voor montage verpakt in de verkoopverpakking)	

<sup>1</sup> LumeroTel 2 en MonoTel 2 kunnen hetzij in de uni- of in de bidirectionele modus worden ingesteld, beide modi tegelijk is niet mogelijk

# VarioCom (Slide) / LumeroCom / MonoCom (Slide)

## ProLine 2-radiohandzender

Radiohandzender, bidirectioneel, overdrachtveilige radiofrequentie 868 MHz, grote OMHOOG-, STOP- en OMLAAG-knoppen, kleur wit/zilver, Slider-uitvoeringen voor exacte lamellenpositionering en traploos dimmen van de verlichting.



### VarioCom Slide

- 6-kanaals handzender met slider
- Omschakeling handmatige/automatische bediening

### VarioCom

- 6-kanaals handzender
- Omschakeling handmatige/automatische bediening

### LumeroCom

- 1-kanaals handzender
- Omschakeling handmatige/automatische bediening

### MonoCom Slide

- 1-kanaals handzender met slider

### MonoCom

- 1-kanaals handzender

	VarioCom Slide	VarioCom	LumeroCom	MonoCom Slide	MonoCom
Artikelnummer	28 455.0002	28 445.0002	28 425.0002	28 435.0002	28 405.0002

#### Technische gegevens

Nominale spanning (V DC)	3	3	3	3	3
Type batterij	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)
Beschermingsklasse (IP)	20	20	20	20	20
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	0 tot +50	0 tot +50	0 tot +50	0 tot +50	0 tot +50
Radiofrequentie (MHz)	868	868	868	868	868
Maten L x B x H (mm) handzender	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15
Gewicht (g) incl. batterij	90	90	90	90	90
Afzonderlijke kanalen	6	6	1	1	1
Groepskanalen	6	6	–	–	–
Centraal kanaal	1	1	–	–	–
Omschakeling handmatig/auto	•	•	•	–	–
Sliderfunctie	•	–	–	•	–
Bidirectionele radio	•	•	•	•	•
Standaard leveringsomvang	incl. wandhouder, montageset, 2 geplaatste batterijen, gebruiksaanwijzing				

# Design en functies

De bidirectionele COM-handzenders overtuigen met hun moderne design en hun ergonomische, gebruiksvriendelijke constructie. Met ProLine 2 geven ze betrouwbaar feedback met echte routingfunctie.



RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Jaloezieaandrijvingen

Zonne-aandrijvingssystemen

Radiohandzenders

## Zenders

Verhoog uw woon- en levenscomfort met de zenders van elero, die onafhankelijk van het stroomnet op de gewenste plaats kunnen worden geïnstalleerd. Het assortiment omvat zowel één- als meerkanaals wandzenders en

modules voor automatisering achteraf. Hierdoor kunnen onder andere zonweringssystemen handmatig, op verzoek of automatisch met behulp van bijvoorbeeld tijd- en astroprogramma's worden bediend.



### Bidirectionele routing met ProLine 2

ProLine 2, het bidirectionele radiosysteem van elero, is betrouwbaarder, krachtiger en transparanter dan unidirectionele radionormen. De kern van de technologie (868 MHz) zijn bidirectionele radiocomponenten (zendontvangers), die de signalen niet



alleen kunnen ontvangen, maar ook kunnen bevestigen en door middel van een routingfunctie kunnen doorsturen. Zodra een commando is uitgevoerd, krijgt de gebruiker feedback en kan hij er zeker van zijn dat de commando's correct worden uitgevoerd.

## Toepassingsgebieden

elero biedt een breed scala aan zenders die kunnen worden gebruikt voor talrijke verschillende toepassingen. Naast het aansturen van rolluiken, zonweringssystemen en poorten is het ook mogelijk om verwarmingssystemen, verlichtingsinstallaties en vele andere elektrische toepassingen te integreren.

	MultiTec Touch-868	AstroTec-868 /bidi	MonoTec-868	QuinTec-868	Invio-868	UniTec-868
Pagina	116	117	118	118	119	119
Rolluiken/binnenzonweringen	•	•	•	•	•	•
Zonneschermen/ZIP/buitenzonweringen	•	◦	◦	•	◦	•
Jaloezieën	•	•	◦	•	◦	•
Verlichting	•	•	•	•	•	•
Verwarming	•	◦	•	•	•	•

◦ Gedeeltelijke vervulling • Volledige vervulling

## TOP-functies

Zowel wandzenders en tijdschakelaars met omschakeling handmatig/automatisch als inbouwzenders voor automatisering achteraf vereenvoudigen de bediening van de zonweringssystemen in huis.

	MultiTec Touch-868	AstroTec-868 /bidi	MonoTec-868	QuinTec-868	Invio-868	UniTec-868
Pagina	116	117	118	118	119	119
Zender, aantal kanalen	20	1	1	5	1	1
Aansluiting 230 V noodzakelijk	•				•	
Ext. ingangen/gebouwbeheersysteem/integratie van audiovisuele systemen (230 V)					•	
Omschakeling handmatig/auto	•	•		•		•
Geïntegreerde knoppen		•	•	•		•
Astro, zonsongang (of wekelijkse schakeltijd)	•	•				
Astro, zonsopgang (of wekelijkse schakeltijd)	•	•				
Astroverschuiving (instelbaar)	•	•				
Stadselectie (156)	•	•				
Instelling lengte-/breedtegraad	•	•				
Wekelijkse schakeltijd (1x OMHOOG en 1x OMLAAG per dag)	•	•				
2e wekelijkse schakeltijd (1x OMHOOG en 1x OMLAAG per dag)		•				
Offset (nageschakeld sluitingscommando)		•				
Lichtsensor kan worden aangesloten/schemeringsfunctie		•				
Lichtsensorfunctie		•				
Meerdere talen selecteerbaar	•	•				
Tussenpositie / ventilatiepositie	•	•	•	•	•	•
Draaipositie / doekspanning	•	•	•	•	•	•
Vakantieprogramma	•	•				
Toewijzing positie aanlopen Omlaag	•	•				
Autom. omschakeling zomer-/wintertijd	•	•				
Instelling looptijd		•				
Niet-wisbaar geheugen voor datum van eerste inbedrijfstelling, schakelfrequentie van het relais, totale looptijd		•				
Bidirectioneel-compatibele zender	•	• <sup>+</sup>	•	•	•	•
Unidirectioneel-compatibele zender		• <sup>“</sup>			•	•

◦ Gedeeltelijke vervulling

• Volledige vervulling

\* Tijden voor 2 groepen + Centraal

+ alleen AstroTec-868 bidi " alleen AstroTec-868

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Jaloezieaandrijvingen

Zonne-aandrijvingssystemen

Radiozenders

# MultiTec Touch-868

## Meerkanaals wandzender voor eenvoudige bediening van gebouwtechniek

20 afzonderlijke kanalen, 5 groeps- en 1 centraal kanaal, afzonderlijke, astro-avond- of astro-schakeltijden instelbaar, wandzender voor inbouwschakeldoos (aansluiting 230 V). Alleen bidirectioneel.



### Eigenschappen

- Automatische omschakeling zomer-/wintertijd
- Verlichte display-menunavigatie in 14 verschillende talen
- Astrotijd = schakeltijden volgens zonsopgangs- en/of zonsondergangstijden met verschuiving en/of uitsluitingstijden
- Eenvoudige kanaalselectie
- Centraal kanaal kan worden gedeactiveerd
- Montage in normale inbouwdoos (58 mm)
- Batterij voor tijdelijke opslag van de tijd in geval van stroomuitval
- Voor het programmeren voeding via usb-aansluiting mogelijk

MultiTec Touch-868	wit	zilver	titaniumgrijs
Artikelnummer	28 715.0001	28 716.0001	28 717.0001

### Technische gegevens

Nominale spanning (V)	1 ~ 230
Stroomverbruik / stand-by (W)	0,5 (typisch)
Voeding optioneel (A) mini-usb	5 V DC, max. 0,5
Type batterij (voor buffering)	CR 2032
Beschermingsklasse (IP)	20
Beschermingsklasse (na vakkundige montage)	II
Toegestane omgevingstemperatuur (°C)	0 tot + 45
Displaygrootte incl. frame (mm)	145 x 90
Gewicht (g) incl. batterij	200
Radiofrequentie (MHz)	868
Unidirectionele radio	–
Bidirectionele radio	•
Leveringsomvang	Voedingseenheid met wandhouder, gebruiksaanwijzing, montageset met 2 schroeven en pluggen

# AstroTec-868/AstroTec-868 bidi

## Radiotijdschakelaars

Comfortabele 1-kanaals tijdschakelaar met astroprogramma, overdrachtveilige radiofrequentie 868 MHz.



### AstroTec-868/AstroTec-868 bidi

- Geïntegreerde tijdschakelaar
- Afzonderlijke, groeps- of centrale bedieningseenheid
- Uni- of bidirectioneel (afhankelijk van de uitvoering)
- Individuele, astro-avond- of astro-schakeltijden instelbaar
- Lichtsensor kan worden aangesloten
- Overdrachtveilige radiofrequentie 868 MHz
- Omschakeling handmatig/automatisch mogelijk

### Opmerking

<sup>1</sup> De AstroTec-868 bidi is een radiowandzender voor exclusief gebruik met bidirectionele ontvangers (het is niet mogelijk om de AstroTec-868 bidi met unidirectionele ontvangers te gebruiken, in dit geval moet de AstroTec-868 (art.-nr.: 28 320.0001) worden gebruikt!)

	AstroTec-868	AstroTec-868 bidi
Artikelnummer	28 320.0001	28 320.0006

#### Technische gegevens

Nominale spanning (V DC)	3	3
Type batterij	2 x LR 03 (AAA)	2 x LR 03 (AAA)
Beschermingsklasse (IP)	20	20
Bedrijfsomgevingstemperatuur (°C)	0 tot +55	0 tot +55
Radiofrequentie (MHz)	868	868
Maten L x B x D (mm)	85 x 85 x 28	85 x 85 x 28
Montagetype	Wandmontage (opbouw)	
Unidirectionele radio	•	-
Bidirectionele radio	-	•
Kleureselectie	alpien wit	alpien wit
Standaard leveringsomvang	Batterijen, wandhouder, 2 pluggen (Ø 6 mm), 2 schroeven (Spax 4 x 35)	

#### Compatibele toebehoren

#### Lumo 2,0 m (p. 144)

Artikelnummer	28 080.0001
---------------	-------------

#### Lumo 10,0 m (p. 144)

Artikelnummer	28 090.0001
---------------	-------------

#### Lumo-868 (p. 131)

Artikelnummer	28 420.0006
---------------	-------------

#### Toebehoren en componenten



Licht- en schemeringssensor van Lumo pagina 144

# MonoTec-868

## 1-kanaals radiowandzender

1 kanaal voor het bedienen van rolluiken, jaloezieën en zonneschermen.  
Voor 50 x 50 standaard schakelprogramma's.



### Eigenschappen

- 1-kanaals wandzender
- Overdrachtveilige radiofrequentie 868 MHz
- Passend voor het gebruik van standaardapparaten 50 x 50 mm
- Knop OMHOOG, STOP, OMLAAG/DICHT, leerknop P (achterzijde)
- Status-led voor weergave van de systeemtoestanden



### MonoTec-868

Artikelnummer	28 650.0002
---------------	-------------

### Technische gegevens

Voedingsspanning (V)	3V-batterij CR 2032
Radiofrequentie (MHz)	868
Aantal kanalen	1 (bidirectionaal)
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	0 tot +50
Beschermingsklasse (IP)	20
Beschermingsklasse (na vakkundige montage)	II
Montagetype	Wandmontage

# QuinTec-868

## 5-kanaals radiowandzender

5 afzonderlijke kanalen en 1 centraal kanaal voor de bediening van rolluiken, jaloezieën en zonneschermen.  
Voor 50 x 50 standaard schakelprogramma's.



### Eigenschappen

- 5 individuele kanalen en 1 centraal kanaal
- Overdrachtveilige radiofrequentie 868 MHz
- Passend voor het gebruik van standaardapparaten 50 x 50 mm
- Omschakeling handmatige/automatische bediening
- Status-led voor weergave van de systeemtoestanden



### QuinTec-868

Artikelnummer	28 655.0002
---------------	-------------

### Technische gegevens

Voedingsspanning (V)	3V-batterij CR 2032
Radiofrequentie (MHz)	868
Aantal kanalen	5 + 1 (bidirectioneel)
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	0 tot +50
Beschermingsklasse (IP)	20
Beschermingsklasse (na vakkundige montage)	II
Montagetype	Wandmontage



# Invio-868

## Inbouwzender

De zender voor alle elero-ontvangers van de ProLine-serie.



### Eigenschappen

- Geschikt voor automatisering achteraf van rolluiken, zonneschermen of jaloezieën
- Passend voor alle elero-ontvangers van de ProLine-serie
- Doorsturen van bovengeslikte, bekabelde besturingscommando's
- Te bedienen met in de handel verkrijgbare jaloezieknoppen
- Overdrachtveilige radiofrequentie 868 MHz
- Uni- en bidirectioneel
- Potentiaalvrije ingang voor omhoog/omlaag

	<b>Invio-868</b>
Artikelnummer	28 380.0006

### Technische gegevens

Nominale spanning (V)	1 ~ 230 – 240
Nominale frequentie (Hz)	50 – 60
Beschermingsklasse (IP)	20
Kanalen	1
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	0 tot +55
Radiofrequentie (MHz)	868
Maten L x B x H (mm)	52 x 48 x 27
Gewicht	43
Montagetype	Inbouw Ø 58 mm wandinbouw opbouw in bijbehorende opbouw-behuizing
Unidirectionele radio	•
Bidirectionele radio	•

# UniTec-868

## Radiowandzender met omschakeling handmatig/automatisch

Comfortabele 1-kanaals wandzender voor het aansturen van één of meerdere ontvanger(s).



### Eigenschappen

- 1-kanaals wandzender
- Uni- of bidirectioneel
- Geschikt voor het aansturen van één of meerdere ontvanger(s)
- Omschakeling handmatig/automatisch
- Overdrachtveilige radiofrequentie 868 MHz

	<b>UniTec-868</b>
Artikelnummer	28 330.0007

### Technische gegevens

Nominale spanning (V DC)	3
Type batterij	CR 2032
Beschermingsklasse (IP)	20
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	0 tot +50
Radiofrequentie (MHz)	868
Maten L x B x D (mm)	54 x 54 x 22 (zonder frame) 81 x 81 x 22 (met frame)
Montagetype	Wandopbouw
Kanalen	1
Omschakeling handmatig/auto	•
Unidirectionele radio	•
Bidirectionele radio	•
Kleureselectie	alpien wit
Standaard leveringsomvang	ProLine-frame, wandhouder, batterij, 2 pluggen (Ø 6 mm) en 2 schroeven (4 x 35)

### Toebehoren en componenten

 Adapterframe Pagina 138	 Wanddozen en -frames Pagina 139
--	--



## Ontvangers

Ontvangers maken een flexibele en automatische besturing van talrijke apparaten mogelijk. Het uitgebreide assortiment van elero biedt voor iedereen de juiste oplossing – geïntegreerd in de zender of voor het achteraf uitrusten van

een bekabelde wandzender. Verhoog het comfort en de veiligheid in huis en benut de mogelijkheden van een geautomatiseerd huis ten volle.



### Bidirectionele routing met ProLine 2

ProLine 2, het bidirectionele radiosysteem van elero, is betrouwbaarder, krachtiger en transparanter dan unidirectionele radionormen. De kern van de technologie (868 MHz) zijn bidirectionele radiocomponenten (zendontvangers), die de signalen niet



alleen kunnen ontvangen, maar ook kunnen bevestigen en door middel van een routingfunctie kunnen doorsturen. Zodra een commando is uitgevoerd, krijgt de gebruiker feedback en kan hij er zeker van zijn dat de commando's correct worden uitgevoerd.

## Toepassingsgebieden

elero biedt een breed scala aan besturingsoplossingen. Zowel voor zuivere aandrijvingstechniek zoals rolluiken, zonweringsystemen en poorten als voor verwarmingssystemen, verlichtingsinstallaties of andere elektrische verbruikers. Kabelgebonden of draadloos – de bediening vindt heel eenvoudig plaats met een druk op de knop of volledig geautomatiseerd.

	VarioTec -868	Unio -868	Revio -868	Revio -868 P	Revio -868 SW	JA	JA Pulse	Combio-868		
								RM	HE	LI
Pagina	122	122	123	123	123	124	124	124	125	125
Rolluiken/binnenzonweringen	•		•	•	•			•		
Zonneschermen/ buitenzonweringen	•		•	•	•			•		
Jaloezieën	•		•	•	•	•	•			
Verlichting		•			•					•
Verwarming		•							•	

◦ Gedeeltelijke vervulling    - • Volledige vervulling

## TOP-functies

Ontvangers van elero maken een flexibele automatisering mogelijk en garanderen een hoge mate van betrouwbaarheid bij de signaaloverdracht. Met de juiste componenten kunnen vloerlampen, straalkachels, verlichtingssystemen en nog veel meer comfortabel worden geïntegreerd in uw domoticasysteem en kunnen apparaten comfortabel en betrouwbaar worden bediend.

	VarioTec -868	Unio -868	Revio -868	Revio -868 P	Revio -868 SW	Combio-868				
						JA	JA Pulse	RM	HE	LI
Pagina	122	122	123	123	123	124	124	124	125	125
Schakelen van netspanning (230 V)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Schakelen van laagspanning (< 6 V)	•			•	•					
Aansluiting 230 V noodzakelijk	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bedrijfsmodi <sup>1</sup>	RM, JA	SW	RM, JA, PU	RM, JA, PU, GR	RM, JA, SW	JA	PU	RM	HE	LI/SW
Externe ingangen/ gebouwbeheersysteem/ integratie van audiovisuele systemen	•		•		•					
Omschakeling handmatig/auto	•									
Geïntegreerde knoppen	•	•								
Knoppen aansluitbaar	•		•		•					
Tussenpositie & ventilatiepositie	•		•	•	•	•	•	•		
Draaipositie/doekspanning	•		•	•	•	•	•	•		
Dimmerwaarde kan worden opgeslagen										•
Bidirectioneel-compatibele zender/ ontvanger incl. automatische routingfunctie	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Unidirectioneel-compatibele zender/ontvanger	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

<sup>1</sup> Loopmodi: RM (buisaandrijvingen)

- Onmiddellijke zelfvergrendeling, looptijd twee minuten (Revio-SW: vijf minuten); 2 tussenposities kunnen worden opgeslagen en door dubbelklikken (omhoog/omlaag-toets) worden gestart. Als er geen posities zijn opgeslagen, worden de eindposities gestart

JA (jaloezieaandrijvingen)

- Dodemansmodus, zelfvergrendeling na twee seconden drukken op de knop, looptijd drie minuten (Revio SW 5 minuten); 2 tussenposities kunnen worden opgeslagen. Als u dubbelklikt op de Omlaag-knop, wordt de OMLAAG-positie gestart en vervolgens de afstandstijd om zich naar de omhoog-tussenpositie te bewegen. Als u dubbelklikt op de omhoog-knop, wordt alleen de afstandstijd in de opwaartse richting verplaatst. Als er geen posities zijn opgeslagen, worden de eindposities gestart.

PU (impulsaandrijvingen)

- Gedefinieerde, instelbare impulstijd, zelfvergrendeling na twee seconden drukken op de knop, looptijd drie minuten

GR

- Korte impulssignalen voor de aansturing van ProLine-apparaten op de laagspanningsingang
- Bestaande ProLine- of WKS-besturingssystemen achteraf uitrusten op de huidige elero-radiostandaard zonder demontage van de apparaten

SW (lichtregeling)

- Lichtschakelfunctie, looptijd onbegrensd, tot tegengestelde richting of stop wordt geactiveerd

HE (verwarmingsfunctie)

- Dimbaarheid van 0, 33, 66 en 100 % voor straalkachels; tussenposities/-niveaus zijn vast geprogrammeerd en kunnen worden gedeactiveerd; Tussenposities/-stappen kunnen worden gestart of geactiveerd door dubbelklikken (omhoog/omlaag)

LI (lichtfunctie)

- Dimbaarheid van 0 tot 100 %; laagste niveau kan worden begrensd; twee tussenposities/-niveaus kunnen vrij worden geprogrammeerd en gestart of geactiveerd via een dubbelklik (omhoog/omlaag-toets). Tussenposities/-niveaus kunnen worden gedeactiveerd om de functionaliteit van het apparaat te behouden zoals in de SW-modus

# VarioTec-868

## Motor-, groeps- of centrale besturingseenheid

Geïntegreerde ontvanger, kan worden gebruikt als individuele, groeps- of centrale besturingseenheid met omschakeling handmatig/automatisch. Geschikt voor rolluiken, zonneschermen, jaloezieën, binnenrolgordijnen en ZipScreens. Eigen voedingseenheid aanwezig.



### Eigenschappen

- Bidirectioneel radiosysteem met automatische routingfunctie
- Bidirectioneel of unidirectioneel
- Ook verkrijgbaar zonder radio-uitvoering als VarioTec (pagina 136)
- Er moet minstens één zender worden geprogrammeerd, voordat een sensorsysteem kan worden ingeleerd

VarioTec-868	alpien wit	Set alpien wit
Artikelnummer	28 341.0006	28 340.0006

Technische gegevens	
Nominale spanning (V)	1 ~ 230 – 240
Nominale frequentie (Hz)	50 – 60
Schakelstroom (A)	5 (weerstandbelasting)
Bedrijfsmodi	RM, JA
Beschermingsklasse (IP)	20
Beschermingsklasse (na vakkundige montage)	II
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	0 tot +55
Radiofrequentie (MHz)	868
Unidirectionele radio	•
Bidirectionele radio	•
Incl. ProLine-frame	– •
Kleureselectie	alpien wit Set alpien wit
Montagesoort	Inbouw Ø 58 mm, wandmontage opbouw in bijbehorende opbouwbehuizing

**Toebehoren en componenten**

- Adapterframe zijde Pagina 138
- Wanddozen en -frames Pagina 139
- Zenders vanaf pagina 111

# Unio-868

## Draadloze schakelbare contactdoos

Voor het draadloos schakelen van elektrische, op het stroomnet werkende apparaten.



### Eigenschappen

- Visuele indicatie van de actuele schakeltoestand
- Handmatige bediening mogelijk
- Integreerbaar in bestaande ProLine-radiosystemen
- Uitbreidbaar met lichtsensoren voor automatische besturing
- Bidirectioneel radiosysteem met automatische routingfunctie

	Unio-868
Artikelnummer	28 980.0007

Technische gegevens	
Nominale spanning (V)	1 ~ 230-240
Nominale frequentie (Hz)	50
Schakelvermogen (VA)	max. 2300
Bedrijfsmodus	SW
Beschermingsklasse (IP)	20
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	0 tot +35
Radiofrequentie (MHz)	868
Unidirectionele radio	•
Bidirectionele radio	•
Maten L x B x H (mm)	110 x 60 x 40
Gewicht (g)	165

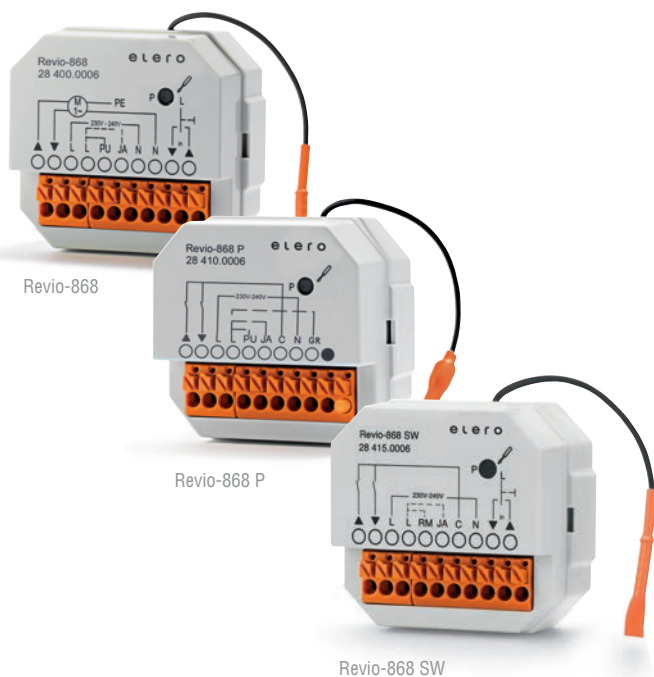
**Toebehoren en componenten**

- Zenders vanaf pagina 110
- Radiosensoren vanaf pagina 126

# Revio-868 /P /SW

Inbouw-ontvanger voor buis- en jaloezieaandrijvingen en elektrische verbruikers

Inbouw-ontvanger voor uni- en bidirectionele radiosystemen.



### Revio-868

- Besturing van wisselstroomaandrijvingen
- Kunnen worden bestuurd met alle ProLine-zenders
- Jaloezieschakelaars aansluitbaar

### Revio-868 P

- Overdracht van signalen naar andere automatiseringssystemen
- Aansturing van DC-aandrijvingen mogelijk
- Potentiaalvrije uitgang

### Revio-868 SW

- Kan worden gebruikt met schakelbare, elektrische verbruikers met 230 V AC-voedingsspanning (bijv. licht)
- Jaloezieschakelaars aansluitbaar
- Potentiaalvrije uitgang
- 5 minuten looptijd voor extra hoge systemen in RM- en JA-modus

	Revio-868	Revio-868 P	Revio-868 SW
Artikelnummer	28 400.0006	28 410.0006	28 415.0006

Technische gegevens			
Nominale spanning (V)	1 ~ 230 – 240	1 ~ 230 – 240	1 ~ 230 – 240
Nominale frequentie (Hz)	50 – 60	50 – 60	50 – 60
Schakelstroom (A)	3 (weerstandbelasting)	3 (weerstandbelasting)	3 (weerstandbelasting)
Bedrijfsmodi	JA, PU, RM	JA, PU, RM, GR	JA, RM, SW
Beschermingsklasse (IP)	20	20	20
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	0 tot +55	0 tot +55	0 tot +55
Radiofrequentie (MHz)	868	868	868
Maten L x B x H (mm)	50 x 48 x 27	50 x 48 x 27	50 x 48 x 27
Gewicht (g)	52	52	52
Montagetype	Inbouw Ø 58 mm, diepte 60 mm Opbouw in bijbehorende opbouwbehuizing		
Potentiaalvrije uitgang	–	•	•
Unidirectionele radio	•	•	•
Bidirectionele radio	•	•	•
Groepsbesturing	–	•	–
Detectie van de eindposities	•	–	–

### Toebehoren en componenten



# Combio-868 JA / Pulse / RM

Ontvangers voor jaloezieën, rolluiken en textiele zonweringen

Alle Combio-868 kunnen worden gebruikt in uni- en bidirectionele radiosystemen.



## Combio-868 JA /Pulse

- Voor jaloezieaandrijvingen
- Tipbedrijf
- Tussenpositie en draaipositie instelbaar
- Nauwkeurige instelling van de lamellen door middel van impulsbediening, impulsduur instelbaar (alleen Combio-868 JA Pulse)

## Combio-868 RevoluLine RM




- Voor buisaandrijvingen
- Ontvanger gaat onmiddellijk naar zelfvergrendeling
- Tussenpositie en ventilatiepositie of doekspanning instelbaar

	Combio-868 JA	Combio-868 JA Pulse	Combio-868 RM (voor NHK)	Combio-868 RevoluLine	Combio-868 RM/STAK3	Combio-868 RM-K STAS3/STAK3
Artikelnummer	28 500.0006	28 505.0006	28 520.0006	28 525.0006	28 580.0006	28 585.0006

### Technische gegevens

Nominale spanning (V)	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240
Nominale frequentie (Hz)	50	50	50	50	50	50
Max. aansluitvermogen (W)	450	450	450	450	450	450
Bedrijfsmodi	JA	PU	RM	RM	RM	RM
Beschermingsklasse (IP)	56	56	56	56	56	56
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	-20 tot +70	-20 tot +70	-20 tot +70	-20 tot +70	-20 tot +70	-20 tot +70
Radiofrequentie (MHz)	868	868	868	868	868	868
Voedingskabel (m)	0,5 met Hirschmann-stekker Stas 3		3	3	3	0,085 met Hirschmann-st. STAS3
Motorkabel (m)	0,25 met Hirschmann-koppeling Stak 3		0,25 met apparaatstekker type 9	0,25 met RevoluLine-stekker	0,25 met Hirschmann-koppeling Stak 3	0,095 met Hirschmann-koppeling STAK3
Maten L x B x H (mm)	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15
Inbouwruiimte L x B x H (mm)	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19
Gewicht (g)	260	260	306	302	302	302
Standaard impulsstijd (ms)	–	87,5	–	–	–	–

### Compatibele toebehoren

Artikelnummer		Montageveer 16 302.3701
Artikelnummer		Kabeldoorvoer 16 101.0101
Artikelnummer		Kabelvestigingsclip 13 707.5701

### Toebehoren en componenten



Zenders vanaf pagina 108



Radiosensoren vanaf pagina 126

# Combio-868 HE /LI

Radio-ontvanger voor verwarmings- en verlichtingssystemen

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Jaloezieaandrijvingen

Zonne-aandrijvingssystemen

Ontvangers



Combio-868 HE

Combio-868 LI



## Combio-868 HE

- Elektrische verwarmingssystemen tot 2 kW
- Vermogen via radio in- en uitschakelbaar
- Verwarmingssysteem op 66 % vermogen schakelbaar
- Bidirectionaal radiosysteem (868 MHz)

## Combio-868 LI

- Verlichtingssystemen per radio in- en uitschakelbaar
- Dimbaarheid van de verlichting
- 2 helderheidsniveaus selecteerbaar
- Onderste dimwaarde instelbaar
- Kan in de SW-modus worden ingesteld om elektrische verbruikers via radio in- en uit te schakelen
- Bidirectionaal radiosysteem (868 MHz)
- Gebruik van leds mogelijk (na controle op compatibiliteit)

	Combio-868 HE 2 kW	Combio-868 LI
Artikelnummer	28 594.0006	28 563.0006

Technische gegevens		
Nominale spanning (V)	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240
Nominale frequentie (Hz)	50	50
Max. aansluitvermogen (W)	2000	100
Bedrijfsmodi	HE	LI, SW
Beschermingsklasse (IP)	56 (stekkerverbinding IP 54)	56
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	-20 tot +45	-20 tot +65
Radiofrequentie (MHz)	868	868
Unidirectionele radio	•	•
Bidirectionele radio	•	•
Voedingskabel (m)	0,49 met Hirschmann-stekker Stak 3	3
Motorkabel (m)	0,235 met Hirschmann-koppeling Stak 3	0,9
Maten L x B x H (mm)	147 x 48 x 29	100 x 40 x 15
Inbouwruimte L x B x H (mm)	151 x 52 x 33	104 x 44 x 19
Gewicht (g)	363	356

Compatibele toebehoren	Aansluitkabelset voor Combio-868 HE <sup>1</sup> (6,5 m)
Artikelnummer	23 285.0901

### Toebehoren en componenten



Zenders vanaf pagina 108

<sup>1</sup> Met Hirschmann-stekker Stak 3 en Schuko-stekker

## Radiosensoren

Radiosensoren van elero maken een weersafhankelijke bediening van een breed scala aan toepassingen in uw woning mogelijk. Of het nu zonnig, winderig of regenachtig is – door het controleren van omgevingswaarden, zoals

helderheid, windsterkte en luchtvochtigheid, zal uw woning op elk moment reageren op veranderingen in het weer, zonder dat u hoeft in te grijpen.



### Bidirectionele routing met ProLine 2

ProLine 2, het bidirectionele radiosysteem van elero, is betrouwbaarder, krachtiger en transparanter dan unidirectionele radionormen. De kern van de technologie (868 MHz) zijn bidirectionele radiocomponenten (zendontvangers), die de signalen niet



alleen kunnen ontvangen, maar ook kunnen bevestigen en door middel van een routingfunctie kunnen doorsturen. Zodra een commando is uitgevoerd, krijgt de gebruiker feedback en kan hij er zeker van zijn dat de commando's correct worden uitgevoerd.

## Toepassingsgebieden

Radiosensoren van elero maken uw woning nog comfortabeler. Het scala aan toepassingen omvat zowel de aansturing van zicht- en zonweringselementen als de aansturing van vele andere toepassingen. Radiosensoren zijn ook geschikt voor het achteraf uitrusten van bestaande toepassingen. Zo kunnen bijvoorbeeld zonneschermen met een ingebouwde ontvanger ook op een later tijdstip worden geautomatiseerd.

	Sensero-868 AC/ Plus	Aero/Z-868 Plus	Aero-868 Plus	Aero-868 AC	Aero-868	Ventero-868	Protero-868	Lumero-868	Lumo-868
Pagina	128	129	129	129	129	129	130	130	131
Rolluiken/binnenzonweringen	◦	◦						•	•
Zonneschermen/ buitenzonweringen	•	•	•	•	•	•	•	•	◦
Jaloezieën	•	•	•	•				•	◦
ZIP-systemen		•	◦	◦	◦	◦			

◦ Gedeeltelijke vervulling • Volledige vervulling



## TOP-functies

Met behulp van radiosensoren reageren uw toepassingen automatisch op veranderingen in de omgeving – zonder dat u hoeft in te grijpen, ook als u niet thuis bent.

	Sensero-868 AC/ Plus	Aero/Z-868 Plus <sup>1</sup>	Aero-868 Plus	Aero-868 AC	Aero-868	Ventero-868	Protero-868	Lumero-868	Lumo-868
Pagina	128	129	129	129	129	129	130	130	131
Zender, aantal kanalen	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aansluiting 230 V noodzakelijk	•			•					
Omschakeling handmatig/auto									◦
Geïntegreerde knoppen	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lichtsensor kan worden aangesloten/schemeringsfunctie	•								
Lichtsensorfunctie	•	•	•	•	•			•	•
Glasbreuksensorfunctie									•
Windsensor kan worden aangesloten/windsensorfunctie	•	•	•	•	•	•	•		
Bidirectioneel-compatibele zender/ontvanger incl. automatische routingfunctie	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Unidirectioneel-compatibele zender/ontvanger	•	•	•	•	•	•	•	•	•

◦ Gedeeltelijke vervulling • Volledige vervulling

<sup>1</sup> Uitgebreid windbereik voor windstabele installaties zoals ZIP-screens en stabiele jaloezieën

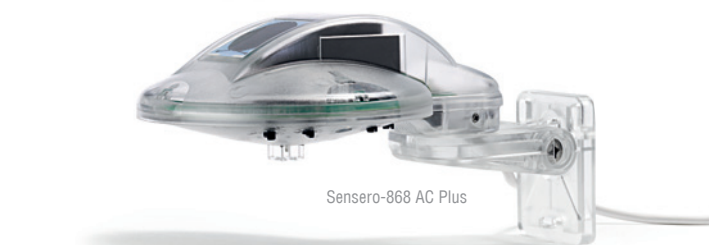
# Sensero-868 AC /Plus

Radiosensoren voor licht, wind en regen

Gerichte bewaking van zonweringsystemen.



Sensero-868 AC



Sensero-868 AC Plus

## Sensero-868 AC

- Weersensor met licht-, wind- en schemerfunctie
- Streefwaarden instelbaar
- Zwenkbare wandhouder of mastmontage mogelijk

## Sensero-868 AC Plus

- Met extra regensensor

*Netaansluiting 230V/50Hz vereist. Kan alleen worden gebruikt in combinatie met compatibele ontvangers van het elero-radiosysteem. Handmatige bediening van het systeem via een hand-/wandzender.*

	Sensero-868 AC	Sensero-868 AC Plus
Artikelnummer	28 890.0006	28 900.0006

### Technische gegevens

Nominale spanning (V)	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240
Nominale frequentie	50 – 60	50 – 60
Beschermingsklasse (IP)	44	44
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	-20 tot +60	-20 tot +60
Radiofrequentie (MHz)	868	868
Maten L x B x H (mm)	205 x 125 x 105	205 x 125 x 105
Gewicht (g)	600	610
Wind-, lichtsensor	•	•
Regensensor	–	•
Unidirectionele radio	•	•
Bidirectionele radio	•	•
Detectiehoek (°) licht- resp. schemeringssensor	150	150
Aansluitkabel incl. (m)	5	5

Compatibele toebehoren	Mast- en hoekmontageset (Ø 50 – 60 mm)
Artikelnummer	24 269.0202

# Aero-868 /Z /Plus /AC / Ventero-868

Radiosensoren op zonne-energie en netspanning voor licht en wind

Radiosensoren voor elke situatie.



Aero-868 Plus /Aero-868

Ventero-868

## Aero-868 /Plus /AC

- Aero-868: licht- en windsensor voor zonneschermen
- Aero-868 Plus: licht- en windsensor voor zonneschermen, jaloezieën en rolgordijnen. Extra zonne-energie- en opslagelementen voor een langere standby-tijd
- Aero-868 AC: licht- en windsensor voor zonneschermen, jaloezieën en rolgordijnen met netaansluiting
- Aero-868 Z: voor ZIP-systemen met een hogere instelwaarde voor wind (km/h)

## Ventero-868

- Windsensor voor zonneschermen

	Aero/Z-868 Plus	Aero-868 Plus	Aero-868	Aero-868 AC	Ventero-868
Artikelnummer	28 480.0016	28 480.0006	28 440.0006	28 460.0006	28 190.0006

Technische gegevens					
Voeding	zonne-energie	zonne-energie	zonne-energie	1 ~ 230-240	zonne-energie
Beschermingsklasse (IP)	43	43	43	43	43
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60	-20 tot +60
Radiofrequentie (MHz)	868	868	868	868	868
Maten L x B x H (mm)	280 x 130 x 130	280 x 130 x 130	280 x 130 x 130	280 x 130 x 130	280 x 130 x 130
Detectiehoek (°) (licht-resp. schemeringssensor)	150	150	150	150	–
Geheugenondersteuning (h)	~24	~24	~12	–	~12
Unidirectionele radio	•	•	•	•	•
Bidirectionele radio	•	•	•	•	•
Gewicht	380	380	380	360	360

Compatibele toebehoren	Mast- en hoekmontageset (Ø 50 – 60 mm)
Artikelnummer	24 269.0202

Alleen in combinatie met compatibele ontvangers van het elero-radiosysteem. Handmatige bediening van de ontvangers via hand-/wandsensor mogelijk. Overdrachtveilige radiofrequentie 868 MHz. Vanwege hun beperkte geheugenondersteuning zijn Aero-868 en Ventero-868 niet geschikt voor zonweringssystemen met een nachtelijke zichtweringsfunctie!

### Toebehoren en componenten



Ontvangers vanaf pagina 120

# Protero-868

## Radio-trillingsensor

Draadloze trilling- en hellingsensor op batterijen voor knikarmzonweringen, windgevoeligheid instelbaar, waterzakdetectie.



### Eigenschappen

- Automatisch inschuiven van het zonnescerm bij trillingen of een te grote hellingshoek
- Handmatige bediening van het zonnescerm via hand-/wandzender
- Alleen te combineren met een ontvanger op hetzelfde zonnescerm
- Alleen te gebruiken met de ontvanger van het elero-radiosysteem ProLine 2 en ProLine-868
- In bidirectioneel radiobedrijf compatibel met: radiobuisaandrijvingen SunTop-868 vanaf versie V25 en VariEco-868 vanaf versie V20 en externe ontvangers Combio-868 RM/Combio-868 RM Stak 3 vanaf versie V79 en Revio-868 vanaf versie V12

Protero	verkeerswit	verkeersgrijs
Artikelnummer	28 965.0001	28 966.0001

Technische gegevens	
Bedrijfsspanning (V)	3
Type batterij	2 x LR03 (AAA)
Beschermingsklasse (IP)	54
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	-20 tot +60
Radiofrequentie (MHz)	868
Maten L x B x H (mm)	133,3 x 46,5 x 26,7
Kleureselectie	verkeerswit   verkeersgrijs
Gewicht incl. batterij (g)	186

# Lumero 868

## Radio-lichtsensor op zonne-energie

Draadloze zonnensensor met geïntegreerde zonnecellen.



### Eigenschappen

- Automatische verplaatsing naar tussenpositie of eindpositie in automatische modus
- Handmatige bediening van de installatie via hand-/wandzender
- Alleen te gebruiken met ontvanger van het elero-radiosysteem ProLine 2 en ProLine-868
- Uni- en bidirectioneel. Bidi-bediening alleen mogelijk met ontvangers vanaf versie 75 (Combio-868) of vanaf versie 21 (RoTop-868, SunTop-868) of vanaf bouwjaar 05/12

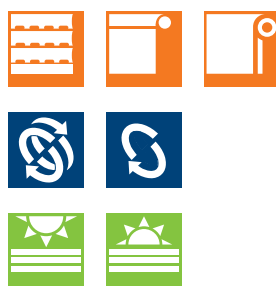
Lumero 868	
Artikelnummer	28 680.0006

Technische gegevens	
Voeding	zonne-energie
Beschermingsklasse (IP)	54
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	-20 tot +60
Radiofrequentie (MHz)	868
Detectiehoek (°)	190
Maten L x B x H (mm)	149,7 x 42 x 28
Gewicht incl. batterij (g)	75
Geheugenondersteuning	~1
Unidirectionele radio	•
Bidirectionele radio	•

# Lumo-868

## Radiosensor

Voor licht, schemering en glasbreuk.



### Eigenschappen

- Automatische verplaatsing in geval van trillingen (glasbreuk) naar de onderste eindpositie
- Automatische verplaatsing bij sterke zon naar de tussenpositie of eindpositie (automatische modus)
- Draadloze licht-, schemering- en glasbreuksensor
- Aan glas te bevestigen door middel van een zuignap
- Handmatige bediening via knoppen mogelijk
- OMHOOG-, STOP-/P-, OMLAAG-knoppen
- Drempelwaarden instelbaar
- Uni- en bidirectioneel: Bidi-bediening alleen mogelijk met ontvangers vanaf versie 75 (Combio-868) of vanaf versie 21 (RolTop-868, SunTop-868) of vanaf bouwjaar 05/12

<b>Lumo-868</b>	
Artikelnummer	28 420.0006

Technische gegevens	
Nominale spanning (V DC)	3
Type batterij	CR 2032
Beschermingsklasse (IP)	20
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	0 tot +55
Maten Ø (mm)	48 x 15
Gewicht (g)	22
Radiofrequentie (MHz)	868
Unidirectionele radio	•
Bidirectionele radio	•
Standaard leveringsomvang	Batterij, kleine schroevendraaier voor het instellen van de twee drempelwaarderegelaars

## Kabelgebonden besturingseenheden – wandeenheden

De besturingseenheden van de ProLine-generatie openen en sluiten automatisch rolluiken en zonweringsystemen met behulp van geschikte wind- en zonnensensoren (vanaf pagina 142) of na verloop van tijd en bieden u perfect wooncomfort. Technische perfectie, hoge kwaliteitsnormen en een innovatief design kenmerken deze besturingen.

Andere voordelen zijn de eenvoudige bediening, de grote drukknoppen en een overzichtelijk display. De modulaire opbouw van de afzonderlijke besturingscomponenten maakt vele besturingsmogelijkheden mogelijk. Uiteraard zijn de wandeenheden eenvoudig aan te sluiten en passen ze met behulp van een adapterframe in gebruikelijke schakelaarprogramma's.



### Toepassingsgebieden

De wandeenheden van elero kunnen niet alleen worden gebruikt voor binnen- en buitenzonweringen, maar ook voor het besturen van verlichtingssystemen. Zowel kabelgebonden als radiografisch gestuurde wandeenheden kunnen zo met een druk op de knop of zelfs volledig automatisch een groot aantal toepassingen bedienen.

	AstroTec	TempoTec	AeroTec	VarioTec	TimeTec
Pagina	134	135	136	136	137
Rolluiken/binnenzonweringen	•	•	◦	•	•
Zonneschermen/ buitenzonweringen	◦	◦	•	•	
Jaloezieën	•	•	•	•	
Verlichting	•				

◦ Gedeeltelijke vervulling • Volledige vervulling

## TOP-functies

Met een breed scala aan functies bieden de kabelgebonden besturingen voor rolluiken en zonweringen van elero de juiste oplossing voor iedereen.

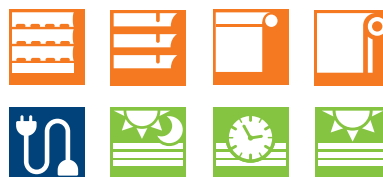
	AstroTec	TempoTec	AeroTec	VarioTec	TimeTec
Pagina	134	135	136	136	137
Schakelen van voedingsspanning (230V)	•	•	•	•	•
Schakelen van laagspanning (<6V)	•		•	•	
230V-aansluiting noodzakelijk	•	•	•	•	•
Loopmodi <sup>1</sup>	RM, JA, SW, GR	RM, JA	RM, JA, GR	RM, JA, GR	RM
Externe ingangen/gebouwbeheersysteem/integratie audiovisuele systemen	•		•	•	
Omschakeling handmatig/auto	•	•	•	•	•
Geïntegreerde knoppen	•	•	•	•	•
Zonnesensor aansluitbaar	•		•		
Windsensor aansluitbaar			•		
Astro, zonsondergang (of wekelijkse schakeltijd)	•	•			
Astro, zonsopgang (of wekelijkse schakeltijd)	•				
Astroverschuiving (instelbaar)	•	•			
Stadselectie (156)	•	•			
Instelling lengte-/breedtegraad	•	•			
Tijdzone	•	•			
Wekelijkse schakeltijd (1x OMHOOG en 1x OMLAAG per dag)	•	•	•		•
2e wekelijkse schakeltijd (1x OMHOOG en 1x OMLAAG per dag)	•				
Offset (nageschakeld sluitingscommando)	•				
Lichtsensoren aansluitbaar/schemeringsfunctie	•		••		
Lichtsensorenfunctie	•		•		
Windsensoren kan worden aangesloten/windsensorenfunctie			•		
Meerdere talen selecteerbaar	•	•	•		
Tussenpositie & ventilatiepositie	•	•	•	•	
Draaipositie/hoekspanning	•	•	•	•	
Vakantieprogramma	•	•			
Toewijzing positie aanlopen Omlaag	•	•	•		
Automatische omschakeling zomer-/wintertijd	•	•	•		
Instelling looptijd	•		•		
Deactivering van groeps-/centrale ingangen	•		•		
Deactivering van het noodsignaal (wind)	•			•	
Niet-wisbaar geheugen voor datum van eerste inbedrijfstelling, schakelfrequentie van het relais, totale looptijd	•	•	•		

• Volledige vervulling

<sup>1</sup> Loopmodi: zie pagina 121

# AstroTec

met astro-, astro-avond- en afzonderlijke schakeltijden



## AstroTec

- Te gebruiken als afzonderlijke, groeps- of centrale besturingseenheid
- Afzonderlijke-, astro-avond- of astro-schakeltijden instelbaar
- In combinatie met de Lumo (p. 144) wordt het rolluik de perfecte zonwering
- Kan met adapterframe worden geïntegreerd in gangbare schakelaarprogramma's

AstroTec	alpien wit	wit	Set alpien wit
Artikelnummer	28 061.0001	28 061.0011	28 060.0001

### Technische gegevens

Nominale spanning (V)	1 ~ 230 – 240		
Nominale frequentie (Hz)	50 – 60		
Schakelstroom (A)	5 (weerstandbelasting)		
Beschermingsklasse (IP)	20		
Beschermingsklasse (na vakkundige montage)	II		
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	0 tot +55		
Inclusief ProLine-frame	–	–	• (set)
Kleureselectie	alpien wit	wit	alpien wit
Montagetype	Inbouw Ø 58 mm, wandmontage Opbouw in bijbehorende opbouwbehuizing		

### Toebehoren

Artikelnummer	 AstroTec-bediendeel alpien wit (voor UniClic-frame)	28 061.2001
---------------	---	-------------

Artikelnummer	 UniClic-frame alpien wit (met geïntegreerde voedingseenheid)	28 880.0001
---------------	--	-------------

### Toebehoren en componenten

	Adapterframe Pagina 138		Wanddozen en -frames Pagina 139
	Licht- en schemeringssensor van Lumo Pagina 144		



# TempoTec

Eenvoudige tijdschakelaar



## Eigenschappen

- Eenvoudige tijdschakelaar
- Afzonderlijke en astro-avondschakeltijden instelbaar
- Kan met adapterframe worden geïntegreerd in gangbare schakelaarprogramma's

TempoTec	alpien wit	wit	Set alpien wit
Artikelnummer	28 041.0001	28 041.0011	28 040.0001

Technische gegevens			
Nominale spanning (V)	1 ~ 230 – 240		
Nominale frequentie (Hz)	50 – 60		
Schakelstroom (A)	5 (weerstandbelasting)		
Beschermingsklasse (IP)	20		
Beschermingsklasse (na vakkundige montage)	II		
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	0 tot +55		
Inclusief ProLine-frame	-	-	• (set)
Kleureselectie	alpien wit	wit	alpien wit
Montagetype	Inbouw Ø 58 mm, wandmontage Opbouw in bijbehorende opbouwbehuizing		

### Toebehoren en componenten



Adapterframes  
Pagina 138



Wanddozen en -frames  
Pagina 139

# AstroClic

Comfortabele tijdschakelaar



## Eigenschappen

- In UniClic-frame
- Astroprogramma zoals AstroTec
- Aansluiting van de Lumo (p. 144) mogelijk
- Als afzonderlijke besturingseenheid bruikbaar

AstroClic	
Artikelnummer	28 881.0001

Technische gegevens	
Nominale spanning (V)	1 ~ 230 – 240
Nominale frequentie (Hz)	50 – 60
Schakelstroom (A)	5 (weerstandbelasting)
Beschermingsklasse (IP)	20
Beschermingsklasse (na vakkundige montage)	II
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	0 tot +55
Kleureselectie	alpien wit
Montagetype	Inbouwmontage in de riempopwikkeldoos

### Toebehoren en componenten



Licht- en schemeringssensor van Lumo  
Pagina 144

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Jaloezieaandrijvingen

Zonne-aandrijvingssystemen

Radiobesturingen radiosensoren

Kabelgebonden besturingen

# AeroTec

## Besturingseenheid voor zonweringssystemen

Kan worden gebruikt als afzonderlijke of groeps-/centrale besturingseenheid met vooraf ingestelde datum en tijd, handmatige bediening mogelijk.



### Eigenschappen

- Besturing afhankelijk van zonnestraling, windwaarde en regen
- Programmering mogelijk door gebruik van de batterij wanneer het bediendeel is losgekoppeld
- Kan met adapterframe worden geïntegreerd in gangbare schakelaarprogramma's

AeroTec	alpien wit	wit	Set alpien wit
Artikelnummer	28 141.0001	28 141.0011	28 140.0001

Technische gegevens	
Nominale spanning (V)	1 ~ 230 – 240
Nominale frequentie (Hz)	50 – 60
Schakelstroom (A)	5 (weerstandbelasting)
Type batterij	1 x CR 2032
Beschermingsklasse (IP)	20
Beschermingsklasse (na vakkundige montage)	II
Montagetype	Inbouw Ø 58 mm, wandmontage Opbouw in bijbehorende opbouwbehuizing
Kleureselectie	alpien wit   wit   alpien wit
Inclusief ProLine-frame	–   –   • Set

### Toebehoren en componenten



# VarioTec

## Motor- of groeps-/centrale besturingseenheid

Geschikt als besturingseenheid voor het opbouwen van comfortbesturingen. Met adapterframe integreerbaar in gangbare schakelaarprogramma's.



### Eigenschappen

- Te gebruiken als afzonderlijke, groeps- of centrale besturingseenheid
- Omschakeling handmatig/automatisch
- Ook verkrijgbaar met ingebouwde ontvanger als VarioTec-868 (pagina 122)

VarioTec	alpien wit	wit	Set alpien wit
Artikelnummer	28 121.0001	28 121.0011	28 120.0001

Technische gegevens	
Nominale spanning (V)	1 ~ 230 – 240
Nominale frequentie (Hz)	50 – 60
Schakelstroom (A)	5 (weerstandbelasting)
Beschermingsklasse (IP)	20
Beschermingsklasse (na vakkundige montage)	II
Toegestane omgevingstemperatuur (°C)	0 tot + 55
Displaygrootte (mm)	145 x 90 (incl. frame)
Montagetype	Inbouw Ø 58 mm, wandmontage Opbouw in bijbehorende opbouwbehuizing
Kleureselectie	alpien wit   wit   alpien wit
Inclusief ProLine-frame	–   –   • Set

Compatibele toebehoren	VarioTec-bediendeel alpien wit (voor UniClic-frame)	UniClic-frame alpien wit (met geïntegreerde voedingseenheid)
Artikelnummer	28 121.2001	28 880.0001

### Toebehoren en componenten



# TimeTec

## Dagelijkse en wekelijkse tijdschakelaar

Elektrische rolluikbesturing met wekelijkse tijdschakelaar.



### Eigenschappen

- Afzonderlijke besturingseenheid
- Automatische, handmatige en willekeurige modus
- Geen adapterframes leverbaar

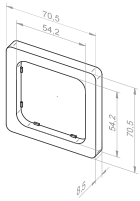
#### TimeTec

Artikelnummer	28 670.0001
---------------	-------------

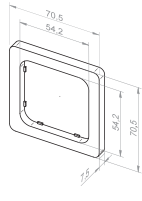
#### Technische gegevens

Nominale spanning (V)	230, ±10%
Nominale frequentie (Hz)	50
Uitgangen	2 relais NC (potentiaalgebonden)
Schakelstroom (A)	5 (bij $\cos \varphi = 1$ )
Looptijd (s)	150
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	-5 tot +45
Montagetype	Ø 58 mm (inbouw)
Omschakelvertraging (s)	min. 0,5
Bedrijfsmodi	Auto, handmatig, willekeurig
Geheugenondersteuning (h)	ca. 24 (bij 20 °C)
Geheugenplaatsen	7 x OMHOOG / 7 x OMLAAG
Kleureselectie	alpien wit

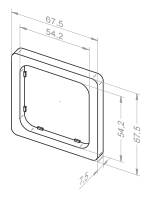
# Adapterframes voor ProLine-besturingseenheden



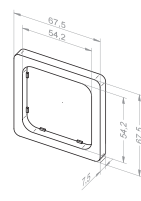
**14 303.0501**  
alpien wit, passend voor:  
– Jung-topline – Jung LS 990  
– Opbouwdoos Jung LS 990



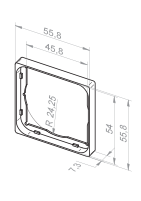
**14 303.0601**  
wit, passend voor:  
– Jung-topline – Jung LS 990  
– Opbouwdoos Jung LS 990



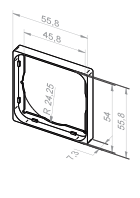
**14 303.0101**  
alpien wit, passend voor:  
– Jung CD 500  
– Jung ST 550



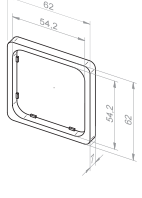
**14 303.0201**  
wit, passend voor:  
– Jung CD 500  
– Jung ST 550



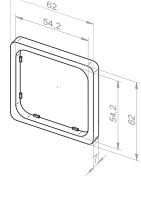
**14 303.7601**  
alpine wit, passend voor\*:  
– Jung A 500 en AS 500  
– AS Universal – Jung A Plus



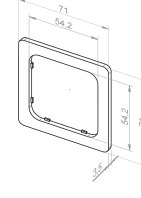
**14 303.8601**  
wit, passend voor\*:  
– Jung A 500 en AS 500



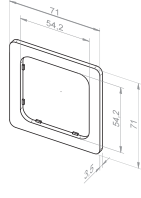
**14 303.1101**  
alpien wit, passend voor:  
– Gira oppervlak (vóór 2007)



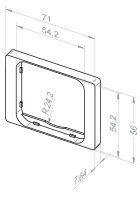
**14 303.1201**  
wit, passend voor:  
– Gira oppervlak (vóór 2007)



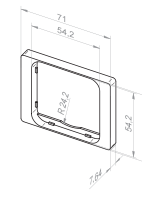
**14 303.1301**  
alpien wit, passend voor:  
– Gira Standard – Gira S-Color  
– Gira oppervlak (na 2007)



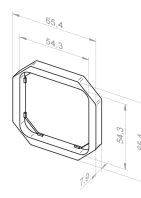
**14 303.1401**  
wit, passend voor:  
– Gira Standard  
– Gira oppervlak (na 2007)



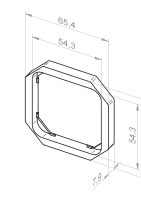
**14 303.1501**  
alpien wit, passend voor:  
– Berker Arsys



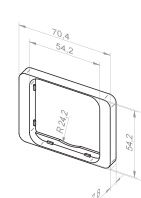
**14 303.1601**  
wit, passend voor:  
– Berker Arsys



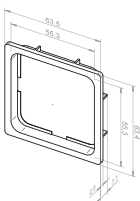
**14 303.0701**  
alpien wit, passend voor:  
– Merten Octocolor



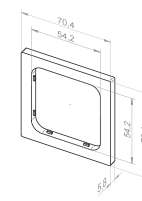
**14 303.0801**  
wit, passend voor:  
– Merten Octocolor



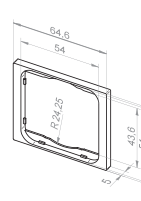
**14 303.0901**  
alpien wit, passend voor:  
– Busch-Jaeger alpha-nea



**14 306.7601**  
Adapterframe  
BJ Solo, Future,  
Davos, Karat



**14 303.1701**  
alpien wit, passend voor:  
– Peha Tangenta  
– Peha Dialog



**14 303.7401**  
alpien wit, passend voor:  
– Legrand Sagane

**Voor de volgende schakelaarprogramma's**

- is geen adapterframe nodig:**  
– Busch-Jaeger Duro 2000 SI  
– Busch-Jaeger Reflex SI

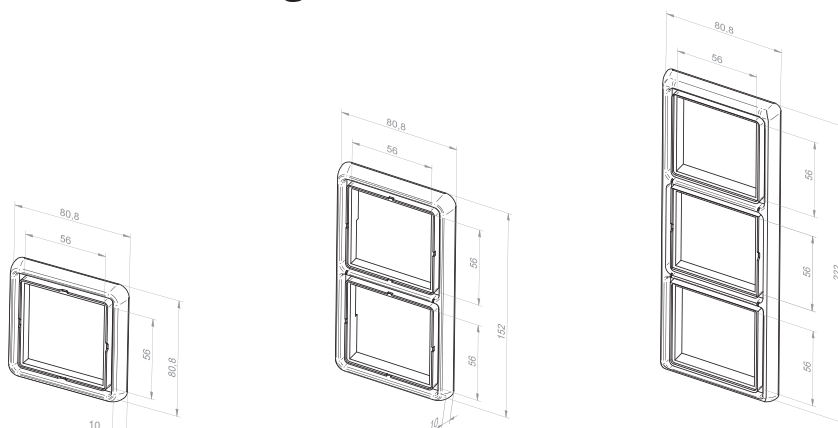
Met systeemgerelateerde afwijkingen aan de pasvorm:

- Merten M1
  - Merten Atelier
- Lichte afwijkingen in kleur en oppervlaktestructuur zijn mogelijk.

**\* ook passend voor:**

- Gira Standard 55
- Gira E2 en E3
- Gira Event
- Gira Esprit
- Berker S1 en B1
- Jung A Flow
- Jung A Creation
- Merten M-Plan
- Merten M-Smart
- Merten M
- Busch-Jaeger Balance SI

# Frames en dozen voor ProLine-besturingseenheden



## Frame Jung CD 500

Artikelnummer	Frame 1-voudig	Frame 2-voudig	Frame 3-voudig	alpien wit	wit
14 803.3901	•			•	
14 803.4001	•				•
14 803.4201		•		•	
14 803.4301		•			•
14 803.4401			•	•	
14 803.4501			•		•
<b>ProLine-frame</b>					
18 100.0001	•			•	

## Opbouw- en inbouwdozen voor ProLine-besturingseenheden

Artikelnummer	Type/artikelomschrijving
13 701.5101	Inbouwdoos, diepe uitvoering
14 305.7401	Inbouwdoos voor spouwmuren en bedieningspanelen met montagebeugels Geschikt voor alle ProLine-inbouwbesturingen
14 305.7501	Inbouwdoos voor spouwmuren en bedieningspanelen met montagebeugels. Diepe uitvoering voor meer ruimte. Geschikt voor alle ProLine-inbouwbesturingen
13 702.6201	Inbouw-aftakdoos, geschikt voor twee besturingseenheden, maten: 100 x 100 mm
13 302.5601	Opbouwdoos (85 x 85 x 37 mm) voor scheidingsrelais of centrale besturingseenheid voor 2 wisselstroommotoren
13 702.6301	Opbouw-aftakdoos, geschikt voor twee 2-besturingseenheden (23 994.0002); maten: 104 x 120 x 40 mm



13 701.5101



14 305.7401  
14 305.7501



13 702.6201



13 302.5601



13 702.6301

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Jaloezieaandrijvingen

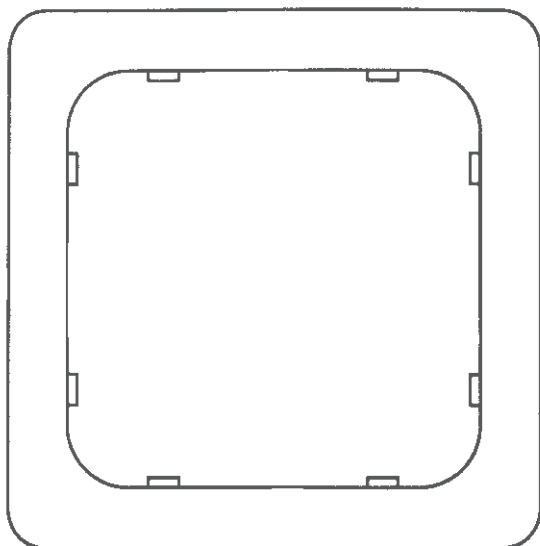
Zonne-aandrijvingssystemen

Radiobesturingen radiosensoren

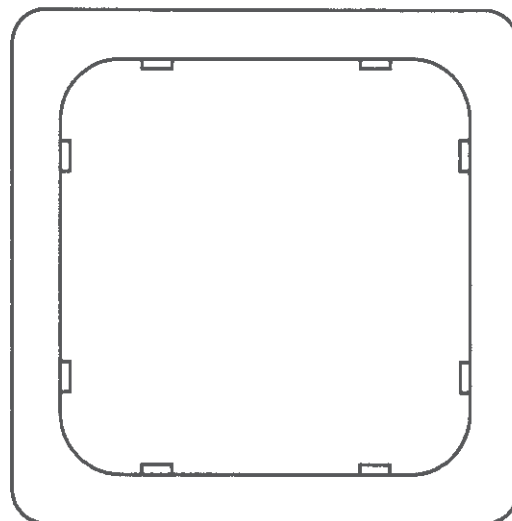
Kabelgebonden besturingen

# ADAPTERFRAME VOOR PROLINE-BESTURINGSEENHEDEN

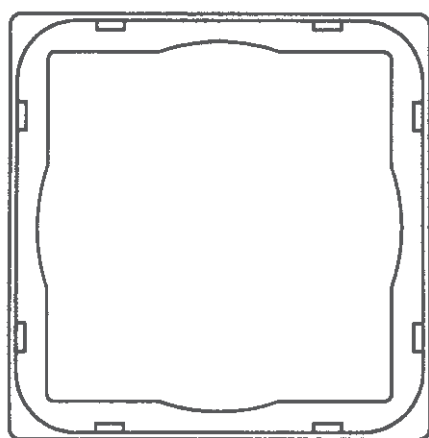
Schaal 1 : 1



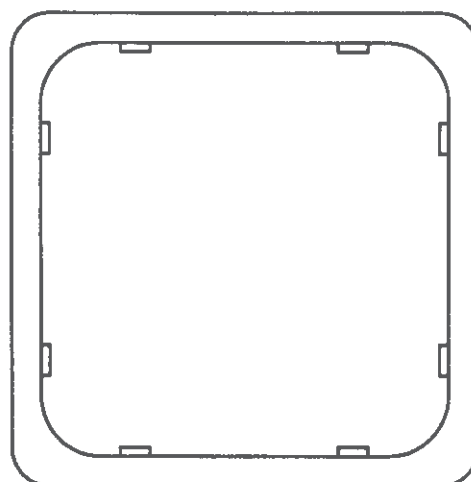
14 303.0501 alpien wit  
14 303.0601 wit



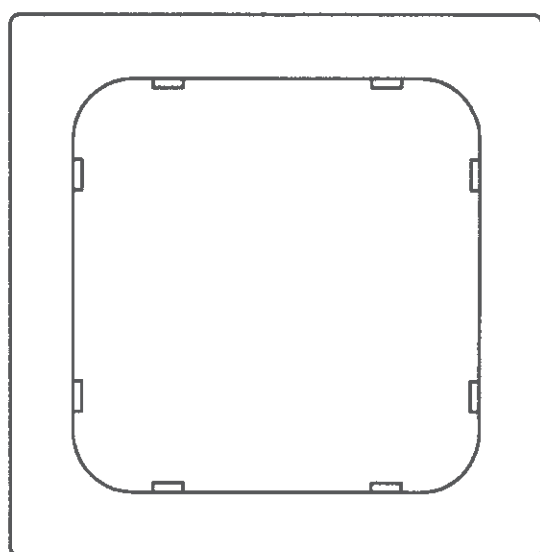
14 303.0101 alpien wit  
14 303.0201 wit



14 303.7601 alpien wit  
14 303.8601 wit



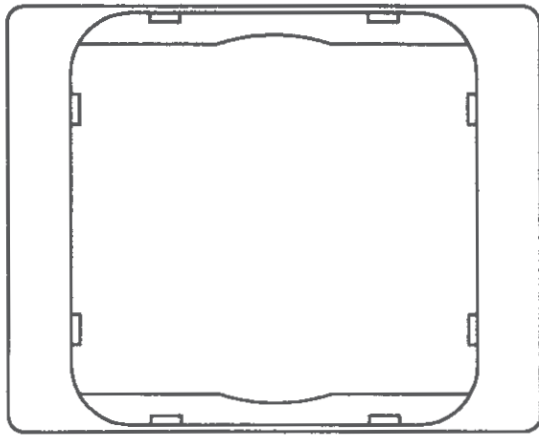
14 303.1101 alpien wit  
14 303.1201 wit



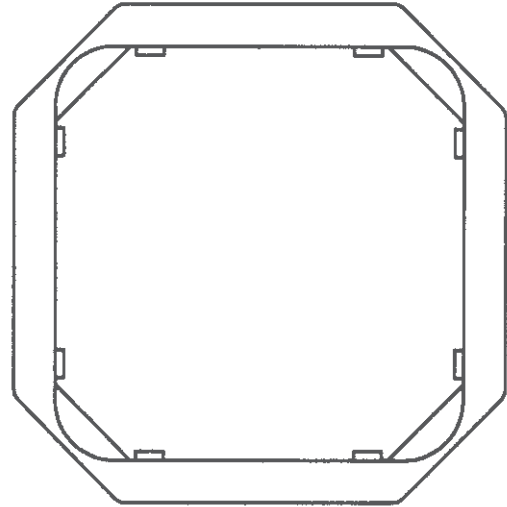
14 303.1301 alpien wit  
14 303.1401 wit



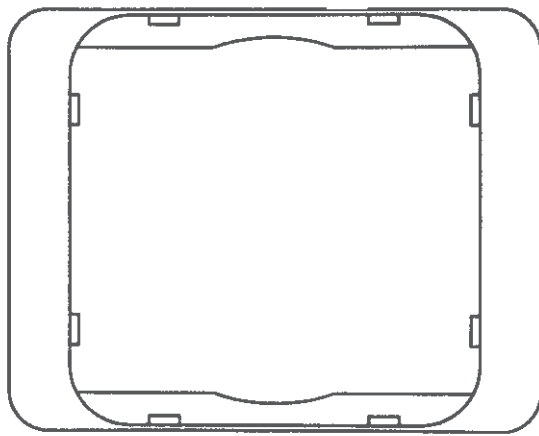
Schaal 1 : 1



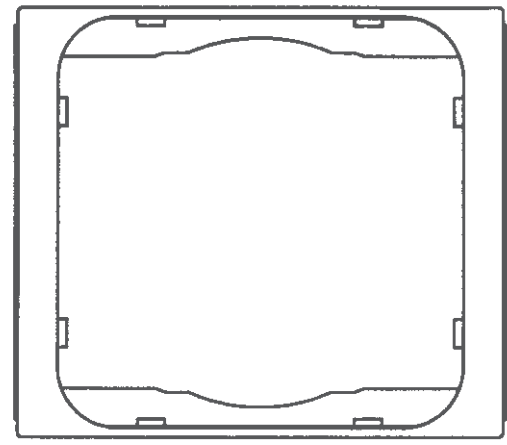
14 303.1501 alpien wit  
14 303.1601 wit



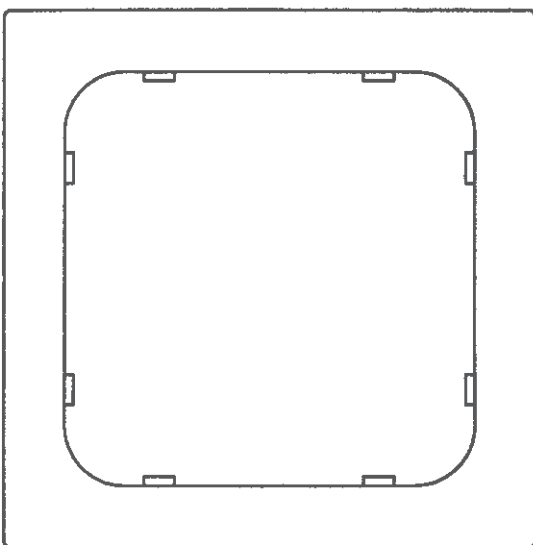
14 303.0701 alpien wit  
14 303.0801 wit



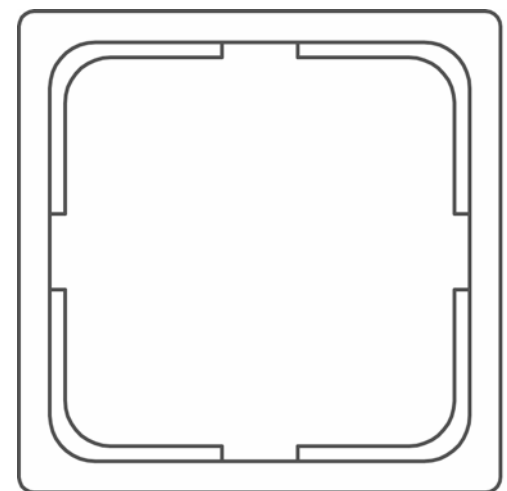
14 303.0901 alpien wit



14 303.7401 alpien wit



14 303.1701 alpien wit



14 306.7601 alpien wit



RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Jaloezieaandrijvingen

Zonne-  
aandrijvingssystemen

Radiobesturingen  
radiosensoren

Kabelgebonden  
besturingen

# Sensoren

Aandrijvingen en besturingen zijn de centrale elementen van automatisering – maar alleen met de juiste toebehoren kunnen ambachten en industrie oplossingen ontwikkelen voor complexe eisen. Daarom biedt elero een breed scala aan sensoren, van eenvoudige zonnensensoren tot uitgekiende weermonitoren. Zonnestraling, windsterkte en neerslag

worden op deze manier bewaakt. Naast de bekabelde sensoren, die vooral in de nieuwbouw vereist zijn, omvat het productassortiment ook draadloze varianten: deze worden gekenmerkt door een snelle en ongecompliceerde installatie en worden daarom vaak gebruikt voor uitrusting achteraf.



## Toepassingsgebieden

Sensoren van elero maken uw dagelijks leven in veel situaties gemakkelijker. Zowel rolluiken als zonweringen en jaloezieën kunnen zeer eenvoudig worden bediend. Uw zonweringssystemen reageren daarbij volledig automatisch op veranderingen in de omgeving, zonder dat u hoeft in te grijpen.

	Lumo	Lumero	Aero	Ventero
Pagina	144	144	145	145
Rolluiken/binnenzonweringen	•	•		
Zonneschermen/ buitenzonweringen		•	•	•
Jaloezieën		•	•	•



## TOP-functies

elero biedt de juiste componenten om bijv. licht-, wind- en regensensoren comfortabel te integreren in uw gebouwtechniek. In combinatie met geschikte besturingen kunnen deze apparaten eenvoudig en betrouwbaar worden bediend.

	Lumo	Lumero	Aero	Ventero
Pagina	144	144	145	145
Lichtsensoren	•	•	•	
Schemeringssensoren	•	•		
Windsensoren			•	•
In combinatie met AstroTec/AstroTec-868	•	•		
In combinatie met AeroTec		•	•	•
In combinatie met AeroControl-868		•	•	•
Permanente meting van de lichtwaarden	•	•	•	
Permanente meting van de windwaarden			•	•
Toebehoren: mast- en hoekmontageset (Ø 50 – 60 mm)			•	•

Compatibiliteit met					
AeroTec	Pagina 136	◦	•	•	•
AstroTec	Pagina 134	•	◦		
AstroTec-868	Pagina 117	•	◦		

◦ Gedeeltelijke vervulling • Volledige vervulling

# Lumo

Licht- en schemeringssensor



## Eigenschappen

- Alleen in combinatie met AstroTec/AstroTec-868
- Voor montage aan de binnenkant, aan de ruit

Lumo	2,0 m	10,0 m
Artikelnummer	28 080.0001	28 090.0001

Technische gegevens	
Beschermingsklasse (IP)	20
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°)	0 tot +55
Maten Ø (mm)	46 x 22
Gewicht (g)	17
Kabellengte (m)	2                      10

# Lumero

Licht- en schemeringssensor



## Eigenschappen

- Voor montage aan de buitenkant
- Alleen in combinatie met AstroTec/AstroTec-868, AeroContro-868 of AeroTea

Lumero	
Artikelnummer	28 180.0001

Technische gegevens	
Beschermingsklasse (IP)	43
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°)	-25 tot +60
Maten H x B x D (mm)	82 x 27 x 38
Gewicht (g)	58

# Aero

Licht- en windsensor



## Eigenschappen

- Permanente meting van de licht- en windwaarden
- In combinatie met AeroTec (p. 136)

<b>Aero</b>	
Artikelnummer	28 160.0001

Technische gegevens	
Beschermingsklasse (IP)	43
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°)	-25 tot +60
Mastmontage	Ø 50 – 60 mm (speciaal toebehoren)
Maten H x B x D (mm)	280 x 130 x 130
Detectiehoek (°)	150
Gewicht (g)	286
Kleureselectie	alpien wit

<b>Compatibele toebehoren</b>	<b>Mast- en hoekmontageset (Ø 50 – 60 mm)</b>
Artikelnummer	24 269.0202

# Ventero

Windsensor



## Eigenschappen

- Permanente meting van de windwaarden
- In combinatie met AeroTec (p. 136)

<b>Ventero</b>	
Artikelnummer	28 170.0001

Technische gegevens	
Beschermingsklasse (IP)	43
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°)	-25 tot +60
Mastmontage	Ø 50 – 60 mm (speciaal toebehoren)
Maten H x B x D (mm)	280 x 130 x 130
Detectiehoek (°)	150
Gewicht (g)	286
Kleureselectie	alpien wit

<b>Compatibele toebehoren</b>	<b>Mast- en hoekmontageset (Ø 50 – 60 mm)</b>
Artikelnummer	24 269.0202

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Jaloezieaandrijvingen

Zonne-aandrijvingssystemen

Radiobesturingen radiosensoren

Sensoren

## Speciale besturingen / 2e vluchtroute

Vaak leidt de voorgeschreven tweede vluchtroute via terrasdeuren. Als zich daar een automatische zicht- en zonwering

bevindt, moet deze in geval van nood snel de vluchtroute vrijmaken. Elero heeft daarvoor geschikte besturingen.



### Toepassingsgebieden

De oplossingen voor de 2e vluchtroute maken het mogelijk om uw toepassingen ook bij stroomuitval te verplaatsen, zodat u op elk moment veilig uw huis kunt verlaten.

	ExitSafe	VarioTec-868 DC
Pagina	148	149
Rolluiken/binnenzonweringen	•	•
Textiele zonwering	•	•
Oplossingen voor 2e vluchtroute	•	•
Besturing van 12 V DC-aandrijvingen	•	•

## TOP-functies

Met de bijbehorende speciale besturingen van elero kunt u uw woning nog comfortabeler en veiliger maken, bijvoorbeeld door een rookmelder aan te sluiten op de vluchtroutemodule.

	ExitSafe	VarioTec-868 DC
Pagina	148	149
Bediening door middel van jaloezieschakelaar mogelijk	•	•
Afzonderlijke bediening via jaloezieschakelaar	•	
Geïntegreerde knoppen		•
Motorbesturingseenheid	•	•
In combinatie met ProLine-apparaten		•
Rookmelder aansluitbaar	•	
Besturingsprioriteit instelbaar	•	
Omschakeling handmatig/automatisch		•
Geïntegreerde ontvanger		•
ProLine laagspanningsingangen		•
ProLine potentiaalvrije uitgang		•

Aansluitbare elero-motoren		
JA-motoren DC 12 V (JA 04 Soft DC)	•	•
Buismotoren DC 12 V (VariEco M10 DC en M12 DC)	•	•

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Jaloezieaandrijvingen

Zonne-aandrijvingssystemen

Radiobesturingen radiosensoren

Speciale besturingen 2e vluchtroute

# ExitSafe

## Oplossingen voor de 2e vluchtroute

Knop- of zelfvergrendelend bedrijf, voorrang afzonderlijke of centrale bediening, rolluiken- of jaloezieënbedrijf, waarschuwingssignaal bij laag laadniveau, automatisch omhoog bewegen bij laag laadniveau (deactiveerbaar), waarschuwingssignaal na 2 jaar of 500 laadcycli (deactiveerbaar), besturingseenheden met automatische commando's kunnen worden geïntegreerd.



### Eigenschappen

- Rookmelder met NO- of NC-contact  
(NC-contact met draadbreukdetectie) kan worden aangesloten
- Afzonderlijke bedieningsingang voor drukknop of besturing
- Centrale bedieningsingang voor bijv. rookmelder of besturing
- Prioriteit instelbaar
- Rechtstreeks te bedienen via een bidirectionele radiozender in combinatie met de VarioTec-868 DC (p. 149)

<b>ExitSafe</b>	
Artikelnummer	28 388.0001

Technische gegevens	
Nominale spanning (V AC)	230 / 50 Hz
Uitgangsspanning (V DC) motorklemmen	8,4...12
Motorklemmen / maximale stroom (A)	4
Uitgangsspanning bedieningselementen (V DC) / nominale stroom (mA)	8,4...12 / 50
Type accu	Li-ion
Nominale capaciteit accu (mAh)	3400
Max. benuttingsgraad (sec./h)	1200/8
Bedrijfsmodus	Tipbedrijf, zelfvergrendeling, vertraagde zelfvergrendeling
Beschermingsklasse (IP)	20
Afmetingen besturingsmodule (mm)	67 × 40 × 22
Afmetingen accumodule (mm)	70 × 55 × 20
Montagetype	in dubbele elektronische inbouwdoos
Bidirectionele radio (uitbreidbaar)	•
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	±0 tot +60
Standaard leveringsomvang	Besturingsmodule ExitSafe, accumodule, aansluitkabel voor bedieningselementen, gebruiksaanwijzing

**Kan ook worden bestuurd via bidirectionele radio**

Bij gebruik van de VarioTec-868 DC als besturingseenheid kan de bestaande zicht- en zonwering ook bij stroomuitval radiografisch worden bediend. Zowel tijd- als zonwerings-commando's voor de zonwering kunnen via de schuifschakelaar worden geactiveerd of gedeactiveerd.

<b>Compatibele toebehoren</b>	Reserve-accu voor de ExitSafe-module
Artikelnummer	28 388.1201

**Toebehoren en componenten**

VariEco M10 / M12 DC Pagina 104	JA 04 Soft DC Pagina 104
VarioTec-868 DC Pagina 149	

# VarioTec-868 DC

Motor- of centrale/groepsbesturingseenheid

Voor comfortbesturingen.

RevoLine S

RevoLine M

RevoLine L

Jaloezieaandrijvingen

Zonne-aandrijvingssystemen

Radiobesturingen radiosensoren

Speciale besturingen 2e vluchtroute



## Eigenschappen

- Geïntegreerde ontvanger
- Kan worden gebruikt als motor-, centrale of groepsbesturingseenheid
- Omschakeling handmatig/automatisch
- Geschikt voor rolluiken, jaloezieën, zonneschermen en rolgordijnen
- Overdrachtveilige radiofrequentie 868 MHz
- Eigen voedingseenheid (12 V DC)



<b>VarioTec-868 DC</b>	<b>Set alpien wit</b>
Artikelnummer	28 345.0006

### Technische gegevens

Nominale spanning (V)	12 (DC)
Schakelstroom (A)	5 (cos φ = 1)
Beschermingsklasse (IP)	20
Beschermingsklasse (na vakkundige montage)	II
Bedrijfsomgevings-temperatuur (°C)	0 tot +55
Radiofrequentie (MHz)	868
Unidirectionele radio	•
Bidirectionele radio	•
Incl. ProLine-frame	•
Kleureselectie	Set alpien wit
Montagetype	Inbouw Ø 58 mm Wandmontage opbouw in bijbehorende opbouwbehuizing

### Toebehoren en componenten



Adapterframes  
Pagina 138



Wanddozen en -frames  
Pagina 139



Zenders  
vanaf pagina  
111

## Uw contactpersonen voor België, Nederland en Luxemburg



### Nice Benelux

Ambachtenlaan 17  
3001 Leuven (Heverlee)  
België

### Kantooruren

Maandag-Donderdag 08:30-12:00 / 13:00 – 17:00  
Vrijdag 08:30-12:00 / 13:00 – 16:00



## Business unit Sun Shading Solutions Benelux

**Alex Vyncke**  
*Business unit manager*

E mail: [a.vyncke@niceforyou.com](mailto:a.vyncke@niceforyou.com)  
Tel : +32 (0) 16 38.69.00

**Athur Yu**  
*Business unit support*

E mail: [a.yu@niceforyou.com](mailto:a.yu@niceforyou.com)  
Tel : +32 (0) 16 38.69.00

**Sharon Waeytens**  
*Account manager Belgique (FR)  
et Grand duché de Luxembourg*

E mail: [s.waeytens@niceforyou.com](mailto:s.waeytens@niceforyou.com)  
Mobile: +32 492 27 20 18

**Reggy Spangenberg**  
*Account Manager Nederland en België ( NL)*

E mail: [r.spangenberg@niceforyou.com](mailto:r.spangenberg@niceforyou.com)  
Mobile: +31 (0) 6 41 70 37 50  
Mobile: +32 (0) 478 53 08 43

**Admin & finance**

E mail: [accountancy.benelux@niceforyou.com](mailto:accountancy.benelux@niceforyou.com)

**Alain Goffart**  
*Managing Director*

E mail: [a.goffart@niceforyou.com](mailto:a.goffart@niceforyou.com)

Bezoek ons op onze website [www.elero.com](http://www.elero.com).  
Daar vindt u meer informatie.

Of contacteer ons op [infobenelux@elero.com](mailto:infobenelux@elero.com) of [ordersbenelux@elero.com](mailto:ordersbenelux@elero.com).

## Informatie

De informatie in de catalogus heeft betrekking op de actuele productiestatus van de apparaten. Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen met betrekking tot de techniek en het ontwerp, kleurafwijkingen vanwege de druktechniek zijn mogelijk. Er wordt geen aansprakelijkheid aangevaard voor drukfouten en vergissingen.

elero behoudt zich tevens het recht voor om zowel de productgerelateerde technische en commerciële documenten als zijn producten te allen tijde te wijzigen. De vermelde afmetingen zijn in millimeter, tenzij anders vermeld.

Voor meer informatie over onze producten verwijzen wij u naar de bijgevoegde technische documentatie en gebruiksaanwijzingen.

Onze producten mogen alleen door geautoriseerde specialisten worden verwerkt, anders kunnen er bij een onjuiste installatie niet onaanzienlijke gevaren en risico's ontstaan.

# Lineaire aandrijvingstechniek

**elero lineaire aandrijvingstechniek** is een zakelijke afdeling van elero GmbH, gespecialiseerd in elektrische lineaire aandrijvingen, onder andere voor industrieel gebruik, en bekend om de dialoog met klanten, innovatie en de hoogste kwaliteitsnormen. Dit wordt gegarandeerd door een zeer consequente implementatie van het uitgebreide kwaliteitsmanagementsysteem, conform de internationale norm DIN ISO EN 9001 en gebaseerd op meer dan vijf decennia ervaring in de motorbouw.

## Het bedrijf biedt

- een uitgebreid assortiment schuifspindelaandrijvingen (lineaire aandrijvingen)
- klantspecifieke aanpassingen voor de lineaire aandrijvingsoplossing
- korte levertijden
- hoogste kwaliteit en een optimale prijs/prestatieverhouding

**Elektrische lineaire aandrijvingen hebben een aantal voordelen ten opzichte van pneumatische en hydraulische systemen:**

## Eigenschappen:

- constante slagsnelheid
- geen olieverlies
- mechanische zelfafremming
- eenvoudige installatie / onderhoudsvrijheid
- veel snelheidsvarianten
- exacte regeling
- geïntegreerd trajectmeetsysteem
- Plug&Play-vervangbaarheid



Met meer dan 50 jaar ervaring in de motorbouw ontwikkelt en produceert elero betrouwbare aandrijvingen in een uiterst compacte uitvoering.

Zo creëren we de basis voor individuele aandrijvingsoplossingen in de machine- en installatiebouw. Aandrijvingen van elero in elegant roestvrijstalen design zijn bij uitstek geschikt voor aandrijvingsoplossingen in de moderne gevelarchitectuur. Als het gaat om het combineren van energie-efficiëntie, betrouwbaarheid en een lange levensduur, laten de aandrijvingen van elero hun sterke punten zien. Wij zien onszelf niet alleen als leverancier van lineaire aandrijvingen, maar ook als partner voor de succesvolle realisering van uw ideeën. Uw eisen aan onze producten zijn de maatstaf voor onze kwaliteit.

## Industriële toepassingen

Veelzijdige lineaire aandrijvingen voor talrijke industriële toepassingen en machinebouw.



## Gevelbouw

Innovatieve lineaire aandrijvingsoplossingen voor actieve gevels die design met functionaliteit en rendabiliteit combineren.



## Landbouwtechniek

Compacte lineaire aandrijvingsoplossingen voor elektrisch aangedreven positioneringstaken op mobiele oogstmachines en tractoren.



## Productoverzicht

### Picolo (industrie/gevel)

De lineaire aandrijving voor lamellenverstelling op moderne grote gebouwen



#### Eigenschappen:

- bijzonder slank, ruimtebesparend en esthetisch design voor een optimale integratie in moderne gevels
- beproefde aandrijvingsoplossing voor het verstellen van grote lamellen van glas, roestvrij staal of aluminium
- waterdichte en weersbestendige uitvoering met roestvrijstalen behuizing maakt een vrij te kiezen inbouwpositie mogelijk
- zuigeraandrijving met geïntegreerde eindschakelaars

	Picolo 0	Picolo XL	
Verstelkracht (N)	100 – 1800	1200	
Slagsnelheid (mm/s)	ca. 2 – 16	ca. 6	ca. 5
Slaglengtes (mm) <sup>1</sup>	75 – 800 **	max. 600	
Bedrijfsspanning	12 V DC / 24 V DC	230 V 1 AC 50 Hz	24 V DC
Inschakelduur (min.)	S2 / 5		S3 / 15 %
Temperatuurbereik (°C)	-20 tot +80 (variant B: 0 tot +80)		-20 tot +80
Lengte aansluitkabel (m)	2		
Beschermingsklasse	IP 67	IP 65	
Montagepositie	willekeurig		
Behuizingsdiameter (mm)	35	48	
Behuizing + montage	Roestvrij staal 1.4571 / geëloxeerd aluminium		Roestvrij staal 1.4301

<sup>1</sup> Slaglengtes verkrijgbaar in stappen van 100 mm. \*\* ook verkrijgbaar met slaglengte 150 mm en 250 mm

### Econom (industrie/gevel)

De veelzijdige zuigeraandrijving in slanke uitvoering



#### Eigenschappen:

- Ideaal geschikt voor heftafels, vergrendelingen, kanteninrichtingen, lamellenverstellingen, wisselverstellingen en nog veel meer.
- naar keuze van staal of weersbestendig roestvrij staal
- voor gebruik met hoge statische en dynamische krachten
- onderhoudsvrij, geluidsarm, robuust

	Econom 0 UL	Econom 0	Econom 01	Econom 1	Econom 2
Verstelkracht (N)	100 – 3000	100 – 3000	500 – 5000	900 – 10.000	5000 – 20.000
Slagsnelheid (mm/s)	0,6 – 70 (6 mm / sec. gevel)	0,6 – 70	0,7 – 90	0,5 – 70	1,0 – 45
Slaglengtes (mm)	50 – 400	max. 400	max. 750		
Bedrijfsspanning	120 V / 60 Hz	24 V DC / 230 V 1 AC <sup>1</sup> / 400 V 3 AC <sup>1</sup>			400 V 3 AC <sup>1</sup>
Inschakelduur (min.)	S3 / 15 %; S1 / 100 %				S3 / 15 %; S3 / 60 %
Temperatuurbereik (°C)	-20 tot +80				
Lengte aansluitkabel (m)	1,50				
Beschermingsklasse IP	65s	65			54 of 65s
Eindschakelaar	afstelbaar, met terugmelding				
Behuizing	met zwarte grondlak, alternatief verkrijgbaar van roestvrij staal				

<sup>1</sup> Alle AC-gegevens (slagsnelheid en bedrijfsspanning) zijn gebaseerd op 50 Hz. Aandrijvingen kunnen ook bij 60 Hz worden gebruikt, maar de bedrijfsspanning is 20 % lager en de snelheid ca. 20 % hoger. Neem contact met ons op voor meer informatie.

## Productoverzicht

### Agron (landbouwtechniek, voertuigbouw, speciale toepassingen)

De precieze lineaire aandrijving voor versteltaken onder moeilijke omgevingsomstandigheden



#### Eigenschappen:

- compacte uitvoering
- onderhoudsvrij
- IP 69 K
- nauwkeurige wegmeting
- hoge betrouwbaarheid
- willekeurige montagepositie
- geïntegreerde absolute wegmeting, LIN-busbesturing

	Agron
Verstelkracht (N)	200 / 400
Slagsnelheid (mm/s)	ca. 10 / ca. 20
Slaglengtes (mm)	100 / 150
Bedrijfsspanning	12 V DC
Inschakelduur (min.)	S3 / 15 %
Temperatuurbereik (°C)	-20 tot +60
Lengte aansluitkabel (m)	1,5
Beschermingsklasse IP	69 K
Montagepositie	willekeurig
Behuizingsdiameter (mm)	35 × 57
Behuizing + montage	Geëloxeerd aluminium / kunststof PA

### Vario (industrie)

De krachtige lineaire aandrijving in een robuuste uitvoering



#### Eigenschappen:

- hoge kracht met weinig vereiste ruimte
- veelzijdig combineerbaar modulair systeem met optimale bescherming tegen vuil en invloeden van buitenaf
- minimale onderhoudsinspanning bij hoge statische belastbaarheid
- geschikt voor een breed scala aan uitdagende toepassingen, zoals speciale machinebouw, transporttechniek, bovenleidingbouw, scheepsbouw, coatingtechniek

	Vario 1	Vario 2
Verstelkracht (kN)	4 – 50	10 – 100
Slagsnelheid (mm/s)	1 – 70	
Slaglengtes (mm)	max. 800	max. 1000
Bedrijfsspanning	400 V 3 AC, 50 Hz	400 V 3 AC, 50 Hz
Stuurspanning elektronische eindschakelaar	24 V DC	
Bedrijfsspanning analoge uitgang	24 V DC / 20 mA	
Inschakelduur (min.)	S3 / 15 %	
Temperatuurbereik (°C)	-10 tot +50	
Lengte aansluitkabel (m)	1,50	
Beschermingsklasse IP	54	
Behuizing	met zwarte grondlak	

<sup>1</sup> Alle AC-gegevens (slagsnelheid en bedrijfsspanning) zijn gebaseerd op 50 Hz. Aandrijvingen kunnen ook bij 60 Hz worden gebruikt, maar de bedrijfsspanning is 20 % lager en de snelheid ca. 20 % hoger. Neem contact met ons op voor meer informatie.

## Junior (industrie)

De flexibele zuigeraandrijving voor een breed scala aan taken



### Eigenschappen:

- veelzijdige zuigeraandrijving met plaatsbesparende apparaatafmetingen voor een eenvoudige integratie
- bediening van ventielen en schuiven, bediening van kleppen
- betrouwbaar in gebruik voor bijv. gasverstellingen, doseerinrichtingen, rolverstellingen, kantelinrichtingen
- eenvoudige besturing

	Junior 1	Junior 1S	Junior 2 (24 V)	Junior 2 (230 V)	Junior 2 MSP
Verstelkracht (N)	50 – 2000	150 – 4000	200 – 10.000	50 – 5000	1000 – 10.000
Slagsnelheid (mm/s)	0,9 – 50	2,1 – 50	1,2 – 85	2,5 – 70	1,2 – 19
Slaglengtes (mm)	max. 200		max. 350		
Bedrijfsspanning	24 V DC			230 V AC <sup>1</sup>	24 V DC
Spanning van de digitale in- en uitgangen	-				24 V DC
Inschakelduur (min.)	S3 / 40 % S3 / 60 % S1 / 100 %			S2/5 min	S3 / 15 %
Temperatuurbereik (°C)	-10 tot + 50				
Lengte aansluitkabel (m)	1,50				
Beschermingsklasse	IP 54				
Eindschakelaar	mechanische eindschakelaar				
Behuizing	Aluminium / kunststof				
Overstroombeveiliging	nee				ja

## Compakt (industrie)

De zuigeraandrijving in compacte uitvoering



### Eigenschappen:

- extreem kort compact ontwerp
- voor vergrendelingen van roldeuren, kantelinrichtingen, bedieningen van draaikleppen, hefmechanismen voor deksels, heftafels
- afstelbare eindschakelaar met terugmelding
- tegen verdraaiing beveiligde zuigerstang

	Compakt
Verstelkracht (N)	400 – 15.000
Slagsnelheid (mm/s)	1,5 – 65
Slaglengtes (mm)	max. 1000
Bedrijfsspanning	400 V 3 AC <sup>1</sup> of 24 V DC
Stuurspanning	24 V DC
Inschakelduur (min.)	S3 / 15 %; S1 / 100 %
Temperatuurbereik (°C)	-10 tot +50
Lengte aansluitkabel (m)	1,50
Beschermingsklasse IP	54
Eindschakelaar	Elektronische eindschakelaar
Behuizing	Aluminium / kunststof

<sup>1</sup> Alle AC-gegevens (slagsnelheid en bedrijfsspanning) zijn gebaseerd op 50 Hz. Aandrijvingen kunnen ook bij 60 Hz worden gebruikt, maar de bedrijfsspanning is 20 % lager en de snelheid ca. 20 % hoger. Neem contact met ons op voor meer informatie.

## Productoverzicht



### LIMAline (gevel)

Het lamellenaandrijvingssysteem voor maximale architectonische vrijheid

#### Eigenschappen:

- discreet in het statische profiel monteerbaar
- verplaatst gevellamellen van de meest uiteenlopende materialen
- maakt beschaduwen, verduisteren, lichtregeling en het volgen van de stand van de zon mogelijk
- veel ontwerpvrijheid door draaibewegingen van 360°
- past in statische profielen vanaf 50 mm breedte
- alle aandrijvingselementen onderhouds- en corrosievrij

	LIMAline
Draaihoek (°)	tot 360
Gewicht (kg)	0,33
Bedrijfsduur (sec.)	65
Pauzetijd (sec.)	180
Temperatuurbereik (°C)	-20 tot +60
Aandrijvingstoerental profielas (min <sup>-1</sup> )	max. 30
Overbrenging	1 = 28
Montagepositie	willekeurig
Behuizing	Kunststof
Profielhuls	Geëloxeerd aluminium
Profielas	Roestvrij staal
Levensduur	10.000 × cycli van 180° (rechts en links)

### Herkules (industrie)

De lineaire aandrijving voor extreme eisen



#### Eigenschappen:

- ongevoelig voor schokbelasting en bijgevolg ook uitstekend geschikt voor extreme bedrijfsomstandigheden
- perfect beschermd tegen vuil en invloeden van buitenaf
- zorgt voor hoge duw- en trekkrachten en statische belastbaarheid bij compacte afmetingen
- voor de meest uiteenlopende toepassingen zoals heftafels, vergrendelingen, kantelinrichtingen, verplaatsing van machinecomponenten, enz.
- uitstekende levenslange smering

	Herkules 01	Herkules 1
Verstelkracht (N)	14.000 – 30.000	28.000 – 50.000
Slagsnelheid (mm/s)	1 – 9	
Slaglengtes (mm)	tot 275	tot 320
Bedrijfsspanning	400 V 3 AC 50 Hz <sup>1</sup>	
Inschakelduur (min.)	S3 / 15 %	
Temperatuurbereik (°C)	– 20 bis + 50	
Lengte aansluitkabel (m)	1,50	
Beschermingsklasse	IP 54	
Behuizing	verzinkt, verchroomd	

<sup>1</sup> Alle AC-gegevens (slagsnelheid en bedrijfsspanning) zijn gebaseerd op 50 Hz. Aandrijvingen kunnen ook bij 60 Hz worden gebruikt, maar de bedrijfsspanning is 20 % lager en de snelheid ca. 20 % hoger. Neem contact met ons op voor meer informatie.

## Patio (pergola)

De compacte lineaire aandrijving voor optimale bescherming tegen de zon



### Eigenschappen:

- korte, compacte uitvoering
- hoge beschermingsgraad voor gebruik buitenshuis
- weinig bedrijfsgeluiden

	Patio
Verstelkracht (N)	1500 N
Slagsnelheid (mm/s)	6,5
Slaglengte (mm)	150
Bedrijfsspanning (V DC)	24
Stroomverbruik (A)	2,3
Inschakelduur (min)	S2 / 5
Temperatuurbereik (°C)	-20 tot +60
Lengte aansluitkabel (m)	2
Beschermingsklasse IP	69k
Montagepositie	willekeurig
Afmetingen	35 x 100 x 260

## Patio Control (Pergola)

De radiobesturing voor lineaire aandrijvingen



### Eigenschappen:

- slanke behuizing voor montage in het profiel
- motorbesturing voor 1 of 2 lineaire aandrijvingen met 24 V DC
- instellingsmogelijkheden voor aandrijvingsnelheid en aandrijvingskracht
- vorstbeschermingsfunctie en sneeuwdetectie

	Patio Control
Bedrijfsspanning besturing (V DC)	24
Bedrijfsspanning voeding	230/240 V 1AC
Temperatuurbereik (°C)	-20 tot 50
Beschermingsklasse IP	65
Kleur	zilvergrijs
Radiofrequentie (MHz)	433* / 868*

### Uitgang aandrijving:

Aantal aanstuurbare aandrijvingen	tot 2
Bedrijfsspanning aandrijving (V DC)	24
Eindschakelaar	Eindschakelaar of stroomonderbreking
Maximaal uitgangsvermogen per aandrijving (W)	50
Uitschakelstroom per aandrijving (A)	0,2 tot 2,0 (instelbaar in 10 stappen)

### Uitgang lichtmodule:

Soort verlichting	Led (gemeenschappelijke positieve pool)
Aantal lichtkanalen	4
Vermogen per lichtkanaal (W) (totaal lichtvermogen)	50 (150)

\* landspecifiek ontwerp.

## Artikel 1 – Algemeen

- 1.1. In deze algemene voorwaarden wordt verstaan onder: (i) "Nice": Nice Benelux NV, gevestigd te Ambachtenlaan 17, 3001 Leuven (Heverlee), België en ingeschreven in de Kruispuntbank van Ondernemingen onder nummer 0476.201.110; en (ii) "Afnemer": de wederpartij van Nice (die middels de aanvaarding van deze algemene voorwaarden verklaart een onderneming en geen consument te zijn).
- 1.2. Deze algemene voorwaarden zijn van toepassing op en maken integraal on-derdeel uit van alle aanbiedingen, offertes, overeenkomsten en andere rechts-betrekkings tussen Nice en Afnemer waarbij Nice aan Afnemer goederen en/of diensten levert. Zij zijn ook van toepassing op eventuele aanvullende of vervolgovereenkomsten.
- 1.3. Alleen de algemene voorwaarden van Nice zijn van toepassing. De toepasselijkheid van algemene of andere voorwaarden van Afnemer wordt uitdrukkelijk van de hand gewezen, behalve als en voor zover die toepasselijkheid nadrukkelijk door Nice schriftelijk is aanvaard en in dat geval enkel voor de betreffende overeenkomst.
- 1.4. Nice mag deze algemene voorwaarden wijzigen. Wijzigingen worden van kracht zodra Nice die aan Afnemer heeft meegedeeld, dan wel op het bij die mededeling door Nice genoemde tijdstip.
- 1.5. Als een bepaling in deze algemene voorwaarden nietig of anderszins niet af-dwingbaar is, blijven de overige bepalingen onverminderd van kracht. Nice en Afnemer zullen dan te goeder trouw onderhandelen om overeenstemming te bereiken over een bepaling, die de strekking van de nietige bepaling zo veel als mogelijk benadert.

## Artikel 2 – Offertes en totstandkoming van overeenkomsten

- 2.1. Tenzij Nice dat daarin uitdrukkelijk anders aangeeft, zijn alle offertes en aanbiedingen van Nice geheel vrijblijvend. Nice mag deze te allen tijde herroepen totdat deze schriftelijk door Afnemer zijn aanvaard.
- 2.2. Een overeenkomst tussen Nice en Afnemer komt tot stand doordat Nice deze schriftelijk bevestigt dan wel doordat Nice daaraan feitelijk uitvoering geeft.
- 2.3. De offerte en, voor zover die daarvan afwijkt, de schriftelijke bevestiging van de overeenkomst door Nice, worden geacht alle gemaakte afspraken juist en volledig weer te geven.
- 2.4. Afnemer kan geen beroep doen op door hem gewenste wijzigingen van, aanvullingen of op annulering van de overeenkomst, tenzij Nice deze wijzigingen, aanvullingen of annulering uitdrukkelijk schriftelijk heeft aanvaard. Aan die aanvaarding mag Nice nadere voorwaarden verbinden, zoals bijvoorbeeld een aangepaste levertijd en betaling van een vergoeding. Bij een door Nice aan-vaarde annulering van de overeenkomst, heeft Nice het recht om aan de Afnemer een annuleringsvergoeding van twintig procent van de in de overeen-komst overeengekomen prijs aan te rekenen.

## Artikel 3 – Prijs en prijsaanpassing

- 3.1. Alle prijzen vermeld in aanbiedingen, offertes en overeenkomsten zijn, tenzij specifiek anders vermeld door Nice, exclusief BTW (omzetbelasting) of overige heffingen van overheidswege en transportkosten, doch inclusief de standaard verpakking van Nice. Nice heeft te allen tijde het recht een voorschot te eisen.
- 3.2. Nice mag de overeengekomen prijs voor de levering van goederen en/of diensten eenzijdig verhogen wegens een stijging van bepaalde kostprijfactoren voor Nice die zich voordoet nadat de overeenkomst tot stand is gekomen (bv. nieuwe overheidsheffingen, aanzienlijke stijging loonkosten of grondstofprijzen, etc.). Bij een prijsverhoging van meer dan tien procent van de overeen-gekomen prijs, mag Afnemer de overeenkomst schriftelijk ontbinden, tenzij Nice nadat zij door Afnemer schriftelijk is gewezen op zijn voornemen om de overeenkomst wegens de prijsverhoging te ontbinden afziet van die prijsverhoging, onverminderd het recht voor Nice om een nieuwe prijsverhoging voor te stellen.

## Artikel 4 – Informatieverstrekking en technische eisen

- 4.1. Tenzij Nice dat daarbij uitdrukkelijk anders aangeeft, zijn opgaven en specificaties van maten, capaciteiten, prestaties en resultaten niet meer dan benaderingen die Nice niet binden. Voor van andere fabrikanten afkomstige gegevens aanvaardt Nice geen aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid daarvan.
- 4.2. Afnemer zorgt ervoor dat alle gegevens en zaken waarvan Nice aangeeft dat, en/of alle gegevens waarvan Afnemer redelijkerwijze behoort te begrijpen dat die nodig zijn ten behoeve van het sluiten van de overeenkomst en de uitvoering door Nice van de overeenkomst, tijdig, juist en volledig aan Nice worden verstrekt.
- 4.3. Afnemer staat er tegenover Nice voor in dat alle door haar aan Nice verstrekte gegevens en zaken en het gebruik daarvan door Nice voor het sluiten en uitvoeren van de overeenkomst geen inbreuk maken op de (intellectuele eigen-doms)rechten van derden. Afnemer vrijwaart Nice van alle aanspraken van derden in dat verband.
- 4.4. Alle technische eisen en/of normen die door Afnemer aan de door Nice te leveren goederen worden gesteld en die afwijken van de eisen en/of normen die in België voor normaal gebruik aan deze goederen worden gesteld, waaronder die wegens het bestemd zijn voor gebruik in het buitenland van in België te leveren goederen, dienen voor het sluiten van de overeenkomst door Afnemer nadrukkelijk, specifiek en schriftelijk aan Nice te worden gemeld en door Nice uitdrukkelijk schriftelijk te zijn aanvaard.

## Artikel 5 – Aflevering en risico-overgang

- 5.1. De Afnemer aanvaardt uitdrukkelijk dat de meegedeelde aflevertermijnen gelden als indicatie en geen dwingende termijn voor Nice vormen. De overschrijding daarvan geeft Afnemer in geen geval recht op (schade)vergoeding of ont-binding van de overeenkomst. Vertraging van de aflevering die ontstaat door toedoen van de Afnemer is steeds volledig voor rekening en risico van Afnemer. Afnemer verplicht zich om de daardoor voor Nice ontstane kosten en schade aan Nice te vergoeden.
- 5.2. Tenzij anders overeengekomen, worden de goederen afgeleverd 'af bedrijf', magazijn of opslagplaats van Nice zoals door Nice bepaald (levering Ex Works volgens Incoterms® 2020). Aflevering vindt dan plaats op het moment dat Nice de goederen ter beschikking stelt aan Afnemer om te worden opgehaald, dan wel als er is overeengekomen dat deze worden getransporteerd of verzonden naar een door Afnemer aangewezen adres, op het moment waarop de goederen klaar staan voor transport of verzending. De goederen worden dan ge-transporteerd voor rekening en risico van

Afnemer. Indien Afnemer wenst dat Nice het transport regelt, worden de kosten van dat transport door de trans-porteur rechtstreeks aan Afnemer gefactureerd (en staat enkel Afnemer in voor betaling en voor afhandeling van eventuele klachten, problemen of schade n.a.v. het transport). Nice draagt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot het transport.

5.3. Vanaf het moment van de feitelijke aflevering in het magazijn of de opslag-plaats van Nice zijn de goederen blijvend voor risico van Afnemer. Indien de Afnemer niet of niet volledig aan zijn afnameplicht voldoet of ingeval de afle-tering op verzoek van de Afnemer vertraagd dient te worden, behoudt Nice zich het recht voor om (i) over de goederen te beschikken en/of deze op risico en kosten van de Afnemer te transporteren en op te slaan; en (ii) haar prijzen aan te passen en zelf een nieuwe leveringstermijn te bepalen.

5.4. Nice is niet aansprakelijk indien bepaalde artikelen niet meer voorradig zijn, dan wel niet meer geleverd kunnen worden.

5.5. Nice mag de goederen in deelleveringen afleveren. Nice mag de overeen-komst altijd geheel of gedeeltelijk door derden laten uitvoeren.

5.6. Nice is niet verantwoordelijk voor de montage, installatie en/of inbedrijfstelling van de geleverde goederen, tenzij dat uitdrukkelijk en specifiek is overeenge-komen.

## Artikel 6 – Garantie en klachten

- 6.1. Op door Nice verkochte en geleverde nieuwe goederen geeft Nice de garantie van twee jaar, te rekenen vanaf de levering conform artikel 5.2. Nice geeft geen garantie op goederen die niet nieuw waren op het moment van aflevering. Aan-vullende of afwijkende garanties gelden tegenover Nice alleen als deze uit-drukkelijk en specifiek schriftelijk zijn overeengekomen.
- 6.2. Geen garantie geeft Nice op gebreken die naar haar redelijk oordeel het gevolg zijn van: (i) normale slijtage; (ii) onoordeelkundig(e) of onzorgvuldig(e) ge-bruik/plaatsing/montage, waaronder doch niet uitsluitend het laten vallen of an-derszins beschadigen van goederen, gebruik van goederen in ongewone om-standigheden o.a. wat betreft temperatuur of vochtigheid en/of gebruik dat niet in overeenstemming is met de ge-bruiksaanwijzing en/of instructies/aanwijn-gen van Nice; (iii) gebruik voor een ander doel dan waarvoor het goed bestemd is; (iv) niet of onjuist uitgevoerd onderhoud; en/ of (v) schade die door de trans-porteur is aangericht.
- 6.3. Afnemer is verplicht om bij elke aflevering de afgeleverde goederen op volle-digheid en deugdelijkheid te (laten) onderzoeken. Zichtbare gebreken of tekort-ten die de Afnemer met dit onderzoek ontdekt of redelijkerwijze had behoren te ontdekken, dient Afnemer meteen bij aflevering (en uiterlijk zeven dagen na de aflevering) aan Nice te melden. Gebreken of tekorten die Afnemer met het hiervoor bedoelde onderzoek redelijkerwijze niet had behoren te ontdekken, dient Afnemer (i) binnen veertien dagen na daadwerkelijke ontdekking schrif-telijk aan Nice te melden en (ii) uiterlijk voor het einde van de garantieperiode vermeld in artikel 6.1. Ten aanzien van gebreken en tekorten die Afnemer niet in overeenstemming met het voorgaande tijdig aan Nice heeft gemeld, vervalt ieder recht van Afnemer tegenover Nice.
- 6.4. De melding van gebreken en tekorten dient een zo gedetailleerd mogelijke om-schrijving van de betreffende gebreken en tekorten te bevatten, zodat Nice in staat is hierop adequaat te reageren. Afnemer dient Nice in de gelegenheid te stellen de klacht(en) te onderzoeken, onder meer maar niet uitsluitend door Nice toegang tot de betreffende goederen te (doen) verlenen.
- 6.5. Bij een gegronde klacht onder enige garantie of het niet beantwoorden van een geleverd goed aan de overeenkomst, is Nice tot niet meer gehouden dan om, naar haar keuze, alsnog (i) het ontbrekende te leveren, of (ii) het goed of het onderdeel van het goed waarop de klacht betrekking heeft te (laten) herstellen of te vervangen.
- 6.6. Afnemer is verplicht om Nice alle medewerking te verlenen die nodig is om de gebreken en tekorten weg te nemen in overeenstemming met dit artikel.
- 6.7. In geen geval is Nice bij een beroep op enige garantie of niet beantwoorden aan de overeenkomst tegenover Afnemer gehouden tot een verdergaande ver-plichting dan waarop Nice in het betreffende geval tegenover haar toeleveran-cier van het betreffende goed aanspraak kan maken.
- 6.8. Ook als Afnemer met inachtneming van het bepaalde in dit artikel tijdig klaagt, blijft zijn verplichting tot betaling en afname van de goederen en diensten be-staan.
- 6.9. Afnemer komt geen beroep toe op enige garantie of het niet beantwoorden van een geleverd goed aan de overeenkomst, zolang hij niet aan al zijn verplich-tingen tegenover Nice heeft voldaan.

## Artikel 7 – Betaling

- 7.1. Afnemer is verplicht de facturen van Nice te betalen uiterlijk op de vervaldag vermeld op de factuur, of, bij gebreke van een vervaldag op de factuur, binnen dertig dagen na de factuurdatum.
- 7.2. Nice mag betalingen door Afnemer eerst in mindering brengen op door Afnemer aan Nice verschuldigde kosten en rente en pas daarna op de opeisbare factuurbedragen in volgorde van ouderdom (de oudste eerst), ook al geeft Afnemer een andere volgorde aan of dat de betaling ziet op een ander aan Nice verschuldigd bedrag.
- 7.3. In geval van gehele of gedeeltelijke niet-betaling van een factuur op de vervaldag, is Afnemer van rechtswege en zonder voorafgaande ingebrekestelling, verwijntrest verschuldigd op het onbetaalde factuurbedrag volgens de dan toepasselijke rentevoet van de Wet van 2 augustus 2002 betreffende de be-strijding van de betalings-sachterstand bij handelstransacties (zoals gewijzigd). Bovendien is Afnemer in geval van niet-tijdige betaling van de factuur van rechtswege en zonder voorafgaande ingebrekes-telling een forfaitair bedrag van 10% van het onbetaalde factuurbedrag verschuldigd zijn, met een mini-mum van EUR 100, onverminderd het recht van Nice om een hogere schade-vergoeding te vorderen mits bewijs van hogere werkelijk geleden schade.
- 7.4. Komt Afnemer één of meer van zijn verplichtingen tegenover Nice niet of niet op tijd na, dan zijn, behoudens de toepassing van andersluidende dwingende wettelijke bepalingen, bovendien alle buitengerechtelijke (bv. incassokosten) en gerechtelijke kosten (bv. dagvaardings- en expertisekosten en erelonen ad-vocaten) die Nice dient te maken teneinde Afnemer te dwingen om zijn verbin-tenissen (tijdig) na te komen, voor rekening van Afnemer.



7.5 Eventuele klachten over een factuur dient Afnemer uiterlijk binnen acht dagen na de factuurdatum schriftelijk bij Nice te hebben gemeld. Gebeurt dit niet of niet tijdig, dan wordt Afnemer geacht akkoord te zijn met de betreffende factuur. Klachten over een factuur geven Afnemer niet het recht om de betaling daarvan op te schorten.

7.6 Naast het recht op opschorting en ontbinding als opgenomen in artikel 9, mag Nice steeds, als zij reden heeft om te twijfelen aan een tijdige betaling door Afnemer, de nakoming van haar verplichtingen tegenover Afnemer opschorten totdat Afnemer naar het oordeel van Nice voldoende (financiële) zekerheid heeft gesteld voor de nakoming van al zijn betalingsverplichtingen tegenover Nice.

#### Artikel 8 – Eigendomsvoorbehoud en retentierecht

8.1 Alle door Nice afgeleverde goederen blijven het eigendom van Nice totdat Afnemer Nice volledig heeft betaald voor al hetgeen Afnemer aan Nice verschuldigd is wegens geleverde of nog te leveren goederen, wegens alle daarbij over-eengekomen werkzaamheden en wegens het tekortschieten in de nakoming van zijn verplichtingen tegenover Nice uit hoofde van deze overeenkomst.

8.2 Afnemer mag een goed waarop het eigendomsvoorbehoud van Nice rust zonder de schriftelijke toestemming van Nice niet vervreemden, aan een ander in gebruik geven, verpanden of hierop enig ander recht vestigen.

8.3 Nice mag als Afnemer tekortschiet in de nakoming van zijn verplichtingen tegenover Nice op grond van de overeenkomst of als er bij Nice de gegronde vrees bestaat dat Afnemer in de nakoming daarvan tekort zal schieten, goederen waarop het eigendomsvoorbehoud van Nice rust bij Afnemer of derden die dit voor Afnemer houden voor rekening en risico van Afnemer (doen) weg-halen. Afnemer is verplicht om Nice op haar eerste verzoek hiervoor alle medewerking te verlenen die Nice van hem verlangt, op straffe van verbeurte aan Nice van een onmiddellijk opeisbare boete van tien procent van het door Afnemer volgens Nice aan Nice verschuldigde bedrag per dag dat Afnemer de verplichting niet of niet behoorlijk nakomt. De boete staat niet in de weg aan het recht van Nice op nakoming door Afnemer van haar verplichtingen en op schadevergoeding.

8.4 Afnemer is verplicht om direct aan Nice te melden als derden enig recht willen vestigen of doen gelden op een of meer goederen waarop het eigendomsvoorbehoud van Nice rust en verder om: (i) deze goederen te verzekeren en verzekerd te houden tegen brand-, ontploffings- en waterschade en tegen diefstal, de polis van deze verzekering op eerste verzoek van Nice ter inzage te geven en de aanspraken op de verzekeraars op eerste verzoek van Nice aan Nice te verpanden; (ii) deze goederen te merken als het eigendom van Nice; en (iii) op andere manieren op eerste verzoek van Nice medewerking te verlenen aan alle redelijke maatregelen die Nice ter bescherming van haar eigendomsrecht met betrekking tot deze goederen wil treffen en die Afnemer niet onredelijk hinderen in de normale uitoefening van zijn bedrijf.

8.5 Het eigendomsvoorbehoud van Nice staat de risico-overgang bedoeld in artikel 5.3 van deze algemene voorwaarden niet in de weg.

8.6 Nice heeft buiten de gevallen in de wet genoemd het recht om goederen, gelden en documenten van Afnemer onder zich te houden voor rekening en risico van Afnemer, totdat Afnemer aan al haar opeisbare verplichtingen tegenover Nice heeft voldaan.

#### Artikel 9 – Opschorting en ontbinding

9.1 Onverminderd haar andere aanspraken tegenover Afnemer op grond van de overeenkomst en de wet, mag Nice zonder voorafgaande ingebrekestelling, zonder rechterlijke machtiging en zonder betaling van enige schadevergoeding de nakoming van haar verplichtingen tegenover Afnemer met onmiddellijke in-gang geheel of gedeeltelijk opschorten, de overeenkomst geheel of gedeeltelijk ontbinden en zijn de verplichtingen van Afnemer tegenover Nice per direct opeisbaar, als een of meer van de hierna genoemde situaties zich voordoen:

- Afnemer komt zijn verplichtingen tegenover Nice niet, niet behoorlijk of niet tijdig na;
- er bestaat bij Nice de gegronde vrees dat de hiervoor onder a) beschreven situatie zich zal voordoen;
- bij staking van betaling of (de aanvraag van) een faillissement of regeling in het kader van de Wet betreffende de continuïteit van de ondernemingen van 31 januari 2009 (voor zover van toepassing, overeenkomstig artikel 35 van die wet) door Afnemer;
- bij vereffening of stopzetting van de activiteiten van Afnemer;
- indien de zeggenschap over Afnemer wijzigt;
- indien beslag gelegd wordt op (een deel van) de vermogensbestanddelen van Afnemer;
- indien Afnemer weigert om een door Nice gevraagde zekerheid te stellen overeenkomstig artikel 7.6 van deze algemene voorwaarden;
- er doen zich zodanige omstandigheden voor dat nakoming van haar verplichtingen door Nice onmogelijk dan wel zodanig bezwaarlijk en/of on-revenredig kostbaar wordt, dat dit in redelijkheid niet meer van Nice kan worden gevergd.

9.2 In geval van opschorting of ontbinding als hiervoor bedoeld is Nice niet gehouden tot enige schadevergoeding aan Afnemer.

9.3 Behalve met voorafgaande schriftelijke toestemming van Nice, mag Afnemer haar verplichtingen tegenover Nice niet opschorten of verrekenen, ook niet bij een al dan niet terecht klacht over een geleverd goed of geleverde dienst.

#### Artikel 10 – Overmacht

10.1 In het geval van overmacht, mag Nice de nakoming van haar verplichtingen tegenover Afnemer opschorten. Duurt de overmachtssituatie langer dan één maand, dan mag Nice de overeenkomst geheel of gedeeltelijk ontbinden, zonder dat er in dat geval een verplichting tot schadevergoeding ontstaat.

10.2 Als Nice bij het intreden van de overmacht al deels aan haar verplichtingen tegenover Afnemer heeft voldaan of daaraan maar deels kan voldoen, mag Nice het al geleverde of te leveren deel afzonderlijk bij Afnemer in rekening brengen alsof het een afzonderlijke overeenkomst betreft, maar niet als dit geleverde of te leveren deel geen zelfstandige waarde heeft.

10.3 Onder overmacht voor Nice wordt in deze algemene voorwaarden in elk geval verstaan elke omstandigheid buiten de wil of directe invloedssfeer van Nice, ook als die pas intreedt nadat Nice aan haar verplichting had moeten voldoen, die verhindert dat

Nice aan haar verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst kan voldoen, zoals onder meer personeels- en capaciteitsproblemen, stagnatie en stakingen binnen of buiten haar bedrijf, het niet (tijdig) voldoen aan verplichtingen door (toe)leveranciers van Nice, vervoersproblemen, epi-demies/pandemies, overheidsingrijpen en wijzigingen in wet- en regelgeving.

10.4 Nice is nooit aansprakelijk tegenover Afnemer voor schade die is ontstaan als gevolg van of die verband houdt met overmacht voor Nice.

#### Artikel 11 – Aansprakelijkheid en vrijwaring

11.1 De aansprakelijkheid voor schade van Nice (met inbegrip van haar bestuurders, werknemers, zelfstandige dienstverleners of aangestelden) tegenover Afnemer is steeds beperkt zoals in dit artikel 11 en elders in deze algemene voorwaarden is bepaald, en dit ongeacht de feiten en (rechts)gronden waarop de aansprakelijkheid is of kan worden gebaseerd.

11.2 Nice is alleen aansprakelijk voor schade die het rechtstreeks en uitsluitend gevolg is van een aan Nice toerekenbare tekortkoming. De aansprakelijkheid van Nice is te allen tijde beperkt tot maximaal het bedrag gelijk aan het door Afnemer aan Nice betaalde factuurbedrag (exclusief BTW) voor de aan Afnemer geleverde goederen, diensten of verrichte werkzaamheden waarop de aansprakelijkheid betrekking heeft. Ingeval de schade door een verzekering is gedekt, is de aansprakelijkheid van Nice in ieder geval steeds beperkt tot het bedrag dat daadwerkelijk door haar verzekeraar wordt uitgekeerd.

11.3 In het geval van aanspraken onder een garantie of wegens het niet beantwoorden van een geleverd goed aan de overeenkomst, is Nice tegenover Afnemer tot niet meer gehouden dan bepaald in artikel 6 van deze algemene voorwaarden. Elke verdere aansprakelijkheid van Nice is daarbij uitgesloten.

11.4 In geen geval is Nice tegenover Afnemer gehouden tot vergoeding van:

- indirecte schade, waaronder in ieder geval wordt begrepen (zonder beperking) gevolgschade, gederfde winst/omzet, gemiste besparingen, schade door bedrijfsstagnatie en aanspraken van derden;
- schade die is ontstaan door onoordeelkundig(e) of onzorgvuldig(e) gebruik/plaatsing/montage van een geleverd goed;
- schade die is ontstaan door gebruik voor een ander doel dan waarvoor een geleverd goed bestemd of geschikt is;
- schade die is ontstaan door het niet (of niet juist) opvolgen van aanwijzingen en/of instructies van Nice;
- schade die is ontstaan doordat Nice is uitgegaan van door Afnemer verstrekte onjuiste gegevens; en/of
- schade die door de transporteur is aangericht.

11.5 Een vordering tot schadevergoeding vervalt als Afnemer niet binnen zes maanden nadat Afnemer met de schade bekend is geworden zijn vordering in rechte tegen Nice aanhangig heeft gemaakt.

11.6 Ook de door Nice bij de uitvoering van de overeenkomst ingeschakelde of betrokken (rechts)personen kunnen zich tegenover Afnemer op de in dit artikel en overigens in deze algemene voorwaarden opgenomen beperkingen van aansprakelijkheid beroepen.

Algemene Voorwaarden Nice Benelux NV (B2B)

11.7 Nice zal zich niet beroepen op in de overeenkomst en deze algemene voorwaarden opgenomen beperkingen van de aansprakelijkheid voor schade in-dien en voor zover de schade het gevolg is van opzet, bedrog of zware fout van Nice.

#### Artikel 12 – Privacy

12.1 Afnemer stemt ermee in (en maakt zich desgevallend sterk dat de desbetreffende natuurlijke personen hiervoor hun toestemming hebben verleend) dat Nice het recht heeft om persoonsgegevens die Afnemer (of haar vertegenwoordigers) aan Nice overmaakt in het kader van de commerciële relatie in de gegevensbank van Nice mogen worden opgenomen en verwerkt.

12.2 De meegeleverde persoonsgegevens zullen worden verwerkt in overeenstemming met Verordening 2016/679 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens (zoals gewijzigd en nader geïmplementeerd van tijd tot tijd). Nice treedt hierbij op als verantwoordelijke voor de verwerking en zal de gegevens verwerken voor interne administratieve doeleinden en eventueel om de Afnemer op de hoogte te brengen van toekomstige promotie-acties.

12.3 Op schriftelijk verzoek heeft de betrokken natuurlijke persoon waarvan de gegevens worden verwerkt een inzage- en correctierecht inzake de op hem of haar betrekking hebbende gegevens. Elke natuurlijke persoon kan zich bovendien verzetten tegen een verwerking van zijn of haar persoonsgegevens voor direct marketingdoeleinden door Nice hiervan schriftelijk in kennis te stellen.

#### Artikel 13 – Toepasselijk recht en bevoegde rechter

13.1 Op alle overeenkomsten en andere rechtsbetrekkingen waarbij Nice partij is, is uitsluitend Belgisch recht van toepassing. De toepasselijkheid van het Verdrag der Verenigde Naties inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken (het "Weens Koopverdrag") is daarbij uitdrukkelijk uitgesloten.

13.2 De bevoegde rechtbanken van het arrondissement Leuven zijn uitsluitend bevoegd om van alle geschillen tussen Nice en Afnemer kennis te nemen.

Versie d.d. 01.04.2020



**Elero Benelux**

Ambachtenlaan 17  
B- 3001 Heverlee  
België  
infobenelux@elero.com

**[www.elero.com](http://www.elero.com)**