



Catalogus
Motoren & besturingen 2018



Motoren ASA

CD 35.....	6
CD 45.....	7
CDE 45 (met noodhandbediening).....	8
CD 59.....	9
CDE 59 (met noodhandbediening).....	10
SUAW-el.....	11
LP&P.....	12
LP&S.....	13
LP&S-R.....	14
ETR3 35.....	15
ETR3 45.....	16
ETR3-A 45.....	17

Motoren Somfy

LS 40.....	27
LT 50 HiPro.....	28
LT 50 HiPro CSI (met noodhandbediening).....	29
LT 60 HiPro.....	30
LT 60 HiPro CSI (met noodhandbediening).....	31
Ilmo 50 WT.....	32
Ilmo 50 S WT.....	33
Orea 50 WT.....	34
Orea 60 WT.....	35
Altus 40 RTS.....	36
Altus 50 RTS.....	37
Altus 50 RTS 12.....	38
Altus 60 RTS.....	39
Oximo Wire Free 40 RTS.....	40
Oximo 50 RTS.....	41
Orea 50 RTS.....	42
Orea 60 RTS.....	43
RS 100 io.....	53
Altus RS 50 io.....	54
Altus RS 60 io.....	55
Oximo 40 io.....	56
Oximo 50 io.....	57
Sunilus screen 50 io.....	58
Sunilus 50 io.....	59
Sunilus 60 io.....	60
Maestria+ 50 io.....	61
Sunea 40 io.....	62
Sunea screen 50 io.....	63
Sunea 50 io.....	64
Sunea 60 io.....	65

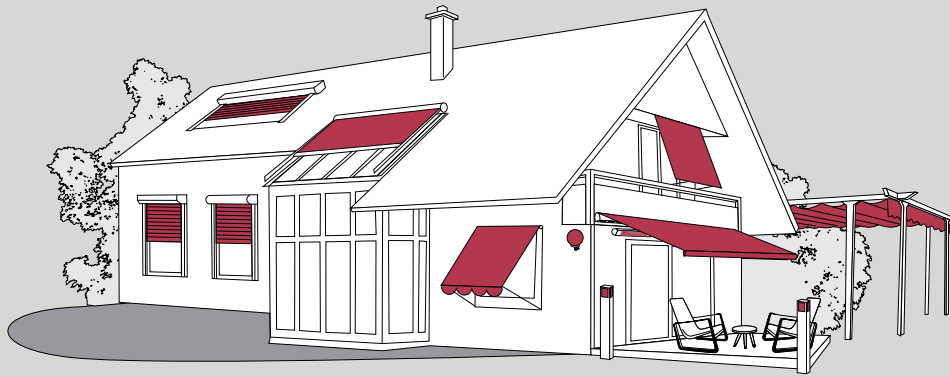
Bedieningen, accessoires en besturingen

ASA bedieningen.....	18
ASA accessoires.....	20
Bedieningen Somfy RTS motoren.....	44
Somfy accessoires.....	47
Somfy accessoires io.....	66
Anti-optil accessoires Somfy en ASA.....	68
Motorkabels, besturingen en schakelaars.....	69

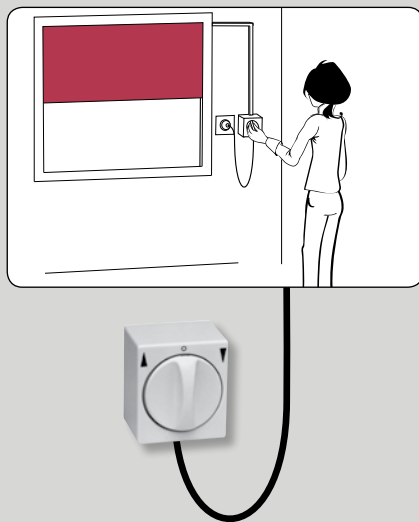
Alle motoren, besturingen, schakelaars e.d. moeten overeenkomstig de geldende voorschriften volgens norm NEN1010 worden aangesloten.



Hoofdstuk 1 DE VERSCHILLENDE SYSTEMEN



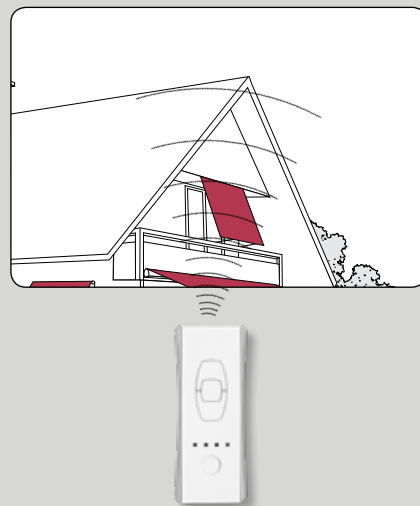
BEDRADE TECHNOLOGIE



Bedrade bediening voor besturing van één of enkele ASA producten.

- Bediening per product vanaf een vast punt.
- Eenvoudige bediening met de functies omhoog, omlaag en stop.
- Volledige bedrading en kabelgootjes nodig van motor via schakelaar naar voeding.
- Niet mogelijk om verschillende producten als groep te bedienen.
- Uitbreiden is beperkt.

RADIO TECHNOLOGIE (ETR)



Meerkanaals afstandsbediening voor besturing van één of meerdere ASA producten.

- Vanaf elke plaats in en rondom de woning kunt u één of meerdere producten afzonderlijk of gelijktijdig omhoog en omlaag sturen of stoppen op elke gewenste positie.
- Minimale bekabeling nodig.
- Voor elk type zonweringsproduct heeft ASA een specifieke ETR motor.
- Geschikt voor binnen- of buitenzonwering, rolluiken en garagedeuren.
- Gemakkelijk uitbreidbaar met o.a. zon- en windsensor.
- Geen terugkoppeling op de bediening.
- Niet mogelijk om uit te breiden met niet-ASA producten.
- Ontvangstbereik, 20 meter door 2 betonnen muren.

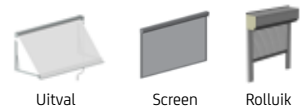


	Geslacht vanaf Ø	Knikarm	Uitval	Screen	Serre	Markies	Rolluik	pagina
Mechanische technologie								
CD 35	40		•	•			•	6
CD 45	50	•	•	•	•	•	•	7
CDE 45 (met noodhandbediening)	50						•	8
CD 59	60	•			•		•	9
CDE 59 (met noodhandbediening)	60						•	10
SUAW-el	50	•	•	•	•			11
Bedrade elektronische technologie								
LP&P	50						•	12
LP&S	50						•	13
Draadloze (radio) technologie								
LP&S-R	50						•	14
ETR3 35	40		•	•			•	15
ETR3 45	50	•	•	•	•	•	•	16
ETR3-A 45	50	•	•	•	•			17

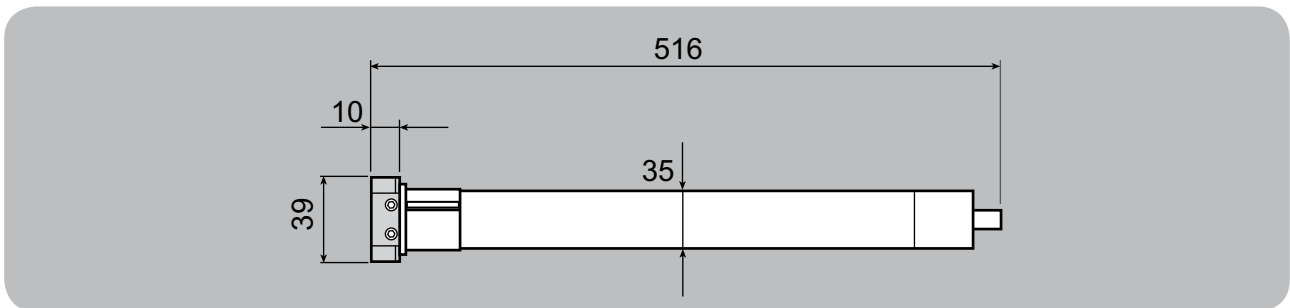


ASA motoren en toebehoren

ASA CD 35



- ☞ Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- ☞ Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- ☞ 5 Jaar garantie
- ☞ Eenvoudige installatie en afstelling
- ☞ Eindafstelling middels draaistiften
- ☞ Zeer korte motor
- ☞ Met 2,5 meter 4-aderig wit VVF snoer

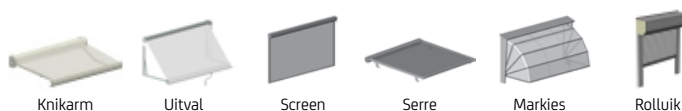









Technische gegevens CD 35

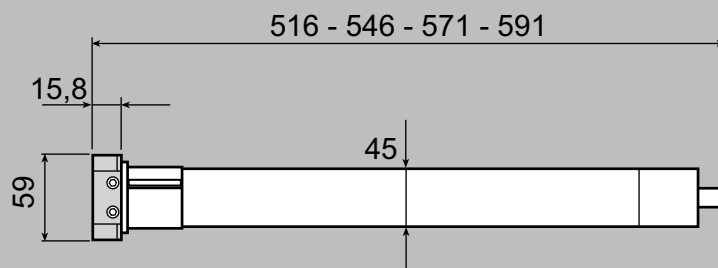
MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
CD 10 - 12	10 Nm	12	121 W	0,53 A	5710 310-000	745 12 10-000
CD 13 - 12	13 Nm	12	148 W	0,65 A	5710 300-000	745 12 13-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
 # = Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

ASA CD 45



-  Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
-  Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
-  5 Jaar garantie
-  Eenvoudige installatie en afstelling
-  Eindafstelling middels draaistiften
-  Grote range met verschillende koppels
-  Met 3 meter 4-aderig wit VVF snoer



Technische gegevens CD 45

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	
					AVZ/ZTB	REFLEX
CD 6 - 16	6 Nm	16	98 W	0,43 A	5710 315-000	745 05 06-000
CD 10 - 16	10 Nm	16	125 W	0,55 A	5710 320-000	745 05 10-000
CD 15 - 16	15 Nm	16	155 W	0,68 A	5710 322-000	745 05 15-000
CD 20 - 16	20 Nm	16	180 W	0,78 A	5710 325-000	745 05 20-000
CD 25 - 16	25 Nm	16	195 W	0,85 A	5710 326-000	745 05 25-000
CD 30 - 16	30 Nm	16	235 W	1,02 A	5710 327-000	745 05 30-000
CD 40 - 16	40 Nm	16	285 W	1,24 A	5710 330-000	745 05 40-000
CD 45 - 12	45 Nm	12	260 W	1,13 A	5710 333-000	745 05 45-000
CD 50 - 12	50 Nm	12	285 W	1,24 A	5710 335-000	745 05 50-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



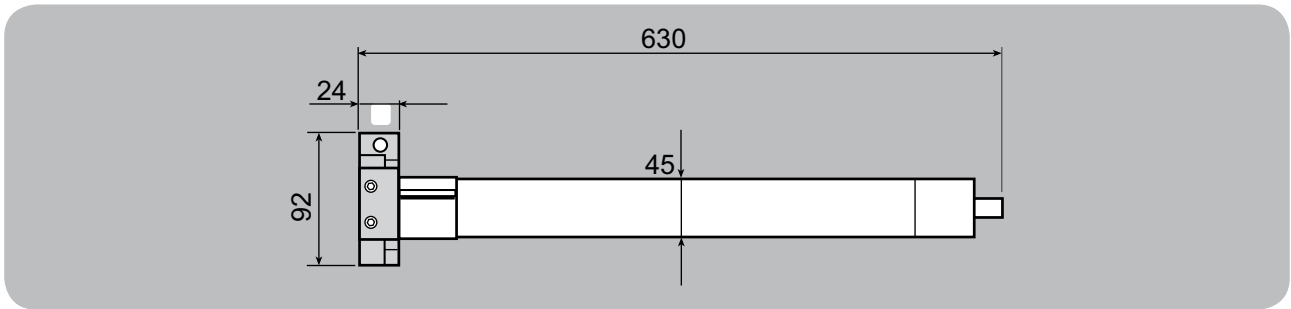
ASA motoren en toebehoren

ASA CDE 45 (met noodhandbediening)



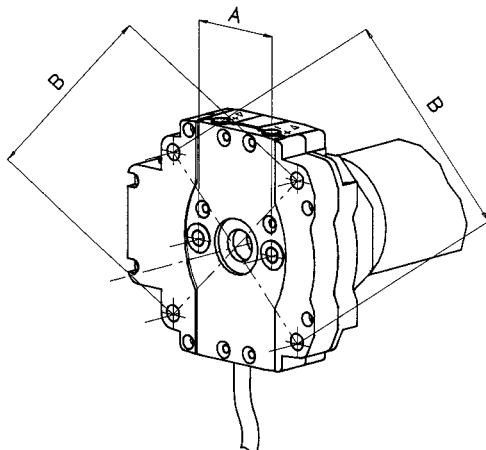
Rolluik

- ☞ Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- ☞ Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- ☞ 5 Jaar garantie
- ☞ Eenvoudige installatie en afstelling
- ☞ Eindafstelling middels draaistiften aan beide zijden
- ☞ Voorzien van noodhandbediening
- ☞ Met 2,5 meter 4-aderig wit VVF snoer



Technische gegevens CDE 45

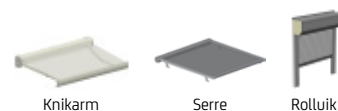
MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
CDE 40 - 16	40 Nm	16	285 W	1,24 A	-	745 10 40-000
CDE 50 - 12	50 Nm	12	285 W	1,24 A	-	745 10 50-000



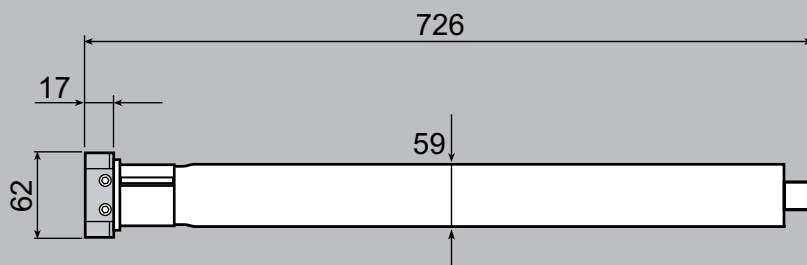
Gebruik altijd bevestigingspunten B bij deze motoren

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

ASA CD 59



- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling
- Hoog koppel
- Eindafstelling middels draaistiften
- Met 2,5 meter 4-aderig wit VVF snoer



Technische gegevens CD 59

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
CD 80 - 12	80 Nm	12	380 W	1,65 A	5710 341-000	745 23 80-000
CD 100 - 12	100 Nm	12	485 W	2,11 A	5710 343-000	745 23 10-000
CD 120 - 8	120 Nm	8	350 W	1,52 A	5710 345-000	745 23 12-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



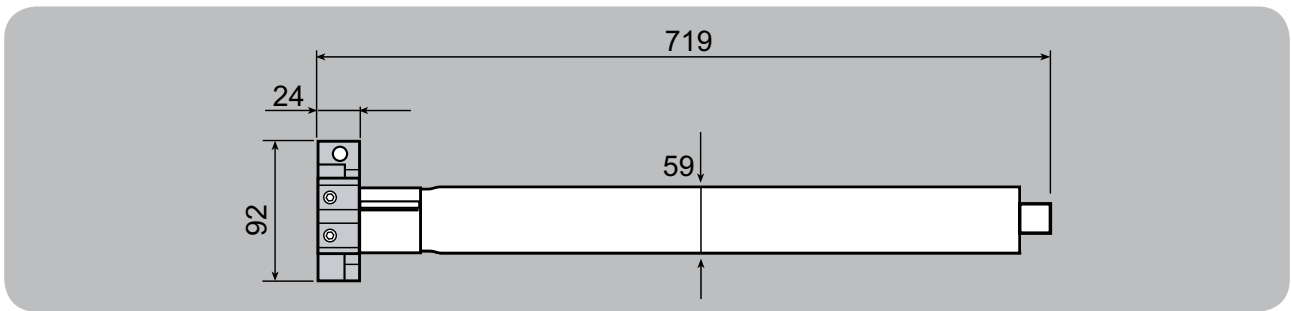
ASA motoren en toebehoren

ASA CDE 59 (met noodhandbediening)



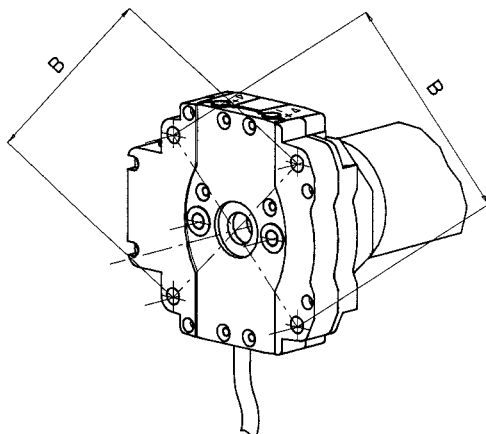
Rolluik

- ☞ Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- ☞ Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- ☞ 5 Jaar garantie
- ☞ Eenvoudige installatie en afstelling
- ☞ Eindafstelling middels draaistiften aan beide zijden
- ☞ Voorzien van noodhandbediening
- ☞ Met 2,5 meter 4-aderig wit VVF snoer



Technische gegevens CDE 59

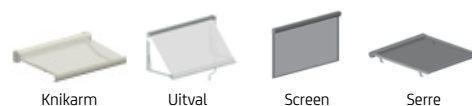
MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
CDE 80 - 12	80 Nm	12	380 W	1,65 A	-	745 13 80-000
CDE 100 - 12	120 Nm	12	485 W	2,11 A	-	745 13 10-000
CDE 120 - 8	120 Nm	8	350 W	1,52 A	-	745 13 12-000 *



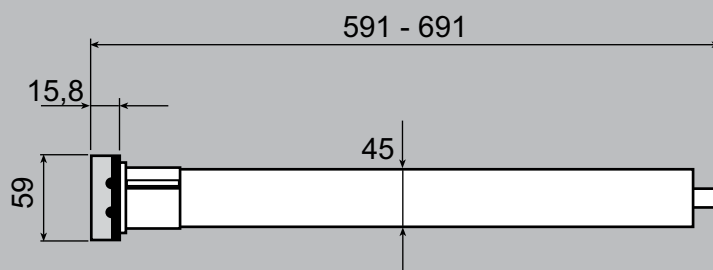
Gebruik altijd bevestigingspunten B bij deze motoren

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

ASA SUAW-el



- ☞ Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- ☞ Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- ☞ 5 Jaar garantie
- ☞ Eenvoudige installatie en afstelling via schakelaar
- ☞ Met doekrekcompensatie, voor producten met mechanische aanslag
- ☞ Kan parallel geschakeld worden
- ☞ Met 2,5 meter 4-aderig wit VVF snoer



Technische gegevens SUAW-el

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	
					AVZ/ZTB	REFLEX
SUAW-el 10 - 16	10 Nm	16	125 W	0,55 A	5710 366-000	-
SUAW-el 20 - 16	20 Nm	16	180 W	0,78 A	5710 367-000	-
SUAW-el 30 - 16	30 Nm	16	235 W	1,02 A	5710 368-000 *	-
SUAW-el 35 - 16	35 Nm	16	285 W	1,24 A	5710 369-000 *	-
SUAW-el 40 - 16	40 Nm	16	285 W	1,24 A	5710 370-000	-
SUAW-el 45 - 12	45 Nm	12	260 W	1,13 A	5710 371-000 *	-
SUAW-el 50 - 12	50 Nm	12	285 W	1,24 A	5710 373-000	-

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



ASA motoren en toebehoren

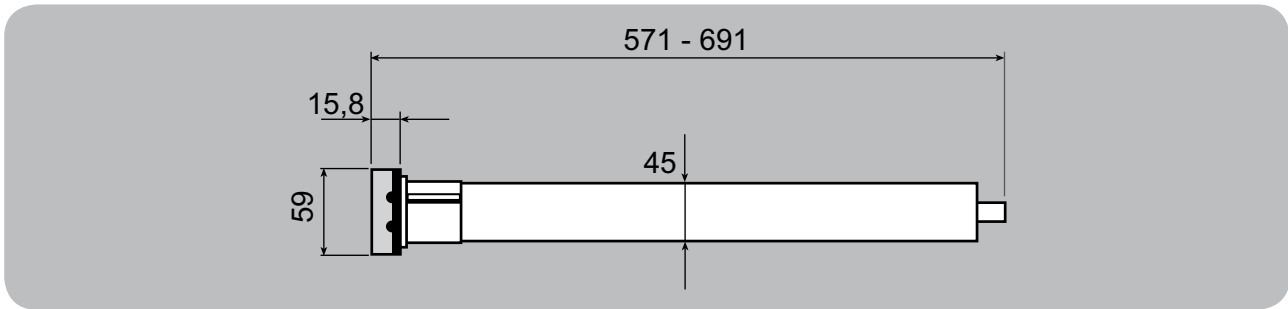
ASA LP&P



Rolluik

Altijd gebruiken met anti-optil accessoires (zie blz. 68)

- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling via schakelaar
- Voor producten met mechanische aanslag
- Kan parallel geschakeld worden
- Met 2,5 meter 4-aderig wit VVF snoer
- Motor is voorzien van obstakel detectie in op- en neerrichting



Technische gegevens LP&P

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	
					AVZ/ZTB	REFLEX
LP&P 6 - 16	6 Nm	16	98 W	0,43 A	-	745 20 06-000
LP&P 10 - 16	10 Nm	16	125 W	0,55 A	-	745 20 10-000
LP&P 15 - 16	15 Nm	16	155 W	0,68 A	-	745 20 15-000
LP&P 20 - 16	20 Nm	16	180 W	0,78 A	-	745 20 20-000
LP&P 30 - 16	30 Nm	16	235 W	1,02 A	-	745 20 30-000
LP&P 40 - 16	40 Nm	16	285 W	1,24 A	-	745 20 40-000

De LP & P motor verlaat de fabriek standaard ingesteld op de automatische eindstandmodus. Er is dus geen programmering vereist. De eindstanden worden automatisch in het geheugen opgeslagen tijdens de eerste 4 complete cycli van normaal gebruik van de motor. Indien de motor lange tijd niet gebruikt is, voer dan 2 complete cycli uit. Om de eerder ingestelde eindstanden te resetten, dien je gedurende 12 seconden tegelijkertijd het op- en neerbevel te geven. de motor reageert met 3 opeenvolgende op- en neerbewegingen.

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

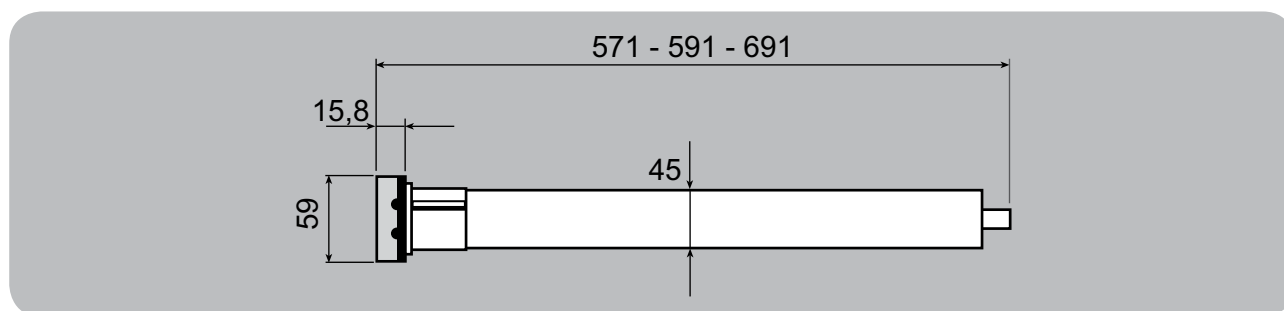
ASA LP&S



Rolluik

Naar keuze te gebruiken met anti-optil accessoires (zie blz. 68)

- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling via schakelaar
- Voor producten zowel met als zonder mechanische aanslag
- Kan parallel geschakeld worden
- Met 2,5 meter 4-aderig wit VVF snoer
- Motor is voorzien van obstakel detectie in op- en neer richting



Technische gegevens LP&S

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	
					AVZ/ZTB	REFLEX
LP&S 6 - 16	6 Nm	16	98 W	0,43 A	-	745 21 06-000 *
LP&S 10 - 16	10 Nm	16	125 W	0,55 A	-	745 21 10-000 *
LP&S 15 - 16	15 Nm	16	155 W	0,68 A	-	745 21 15-000 *
LP&S 20 - 16	20 Nm	16	180 W	0,78 A	-	745 21 20-000 *
LP&S 30 - 16	30 Nm	16	235 W	1,02 A	-	745 21 30-000 *
LP&S 40 - 16	40 Nm	16	285 W	1,24 A	-	745 21 40-000 *

De LP & S motor verlaat de fabriek standaard ingesteld op de automatische eindstandmodus. Er is dus geen programmering vereist. De eindstanden worden automatisch in het geheugen opgeslagen tijdens de eerste 4 complete cycli van normaal gebruik van de motor. Indien de motor lange tijd niet gebruikt is, voer dan 2 complete cycli uit. Om de eerder ingestelde eindstanden te resetten, dien je gedurende 12 seconden tegelijkertijd het op- en neerbevel te geven. de motor reageert met 3 opeenvolgende op- en neerbewegingen. Eventueel kunnen de eindstanden met de hand worden geprogrammeerd via de schakelaar.

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



ASA motoren en toebehoren

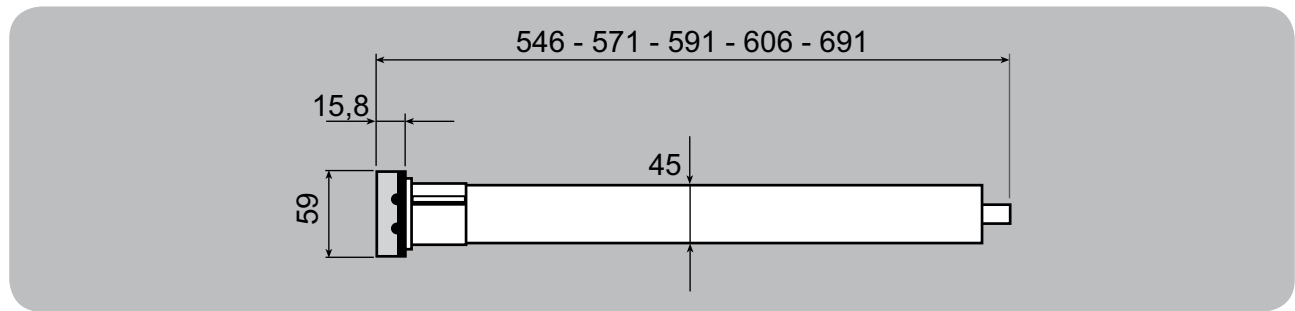
ASA LP&S-R



Rolluik

Bij voorkeur gebruiken met anti-optil accessoires (zie blz. 68)

- ☞ Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- ☞ Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- ☞ 5 Jaar garantie
- ☞ Eenvoudige installatie en afstelling
- ☞ Voor producten met of zonder mechanische aanslag
- ☞ Eindpositie en voorkeurspositie ook manueel instelbaar via handzender
- ☞ Met 2,5 meter 3-aderig wit VVF snoer
- ☞ Motor is voorzien van obstakel detectie in op- en neerrichting



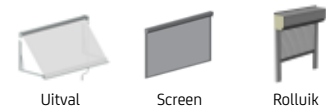
Technische gegevens LP&S-R

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	
					AVZ/ZTB	REFLEX
LP&S-R 6 - 16	6 Nm	16	98 W	0,43 A	-	745 22 06-000
LP&S-R 10 - 16	10 Nm	16	125 W	0,55 A	-	745 22 10-000
LP&S-R 15 - 16	15 Nm	16	155 W	0,68 A	-	745 22 15-000
LP&S-R 20 - 16	20 Nm	16	180 W	0,78 A	-	745 22 20-000
LP&S-R 30 - 16	30 Nm	16	235 W	1,02 A	-	745 22 30-000
LP&S-R 40 - 16	40 Nm	16	285 W	1,24 A	-	745 22 40-000

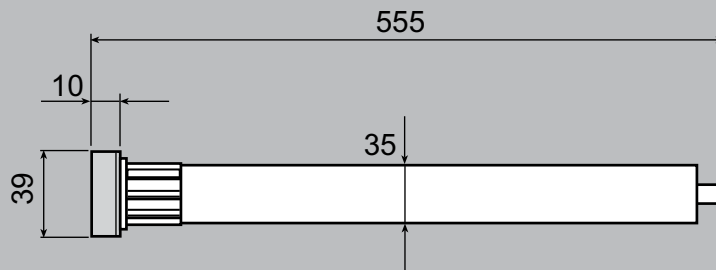
De LP & S-R motor verlaat de fabriek standaard ingesteld op de automatische eindstandmodus. Er is dus geen programmering vereist. De eindstanden worden automatisch in het geheugen opgeslagen tijdens de eerste 4 complete cycli van normaal gebruik van de motor. Indien de motor lange tijd niet gebruikt is, voer dan 2 complete cycli uit.

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

ASA ETR3 35



- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling
- Draadloos te bedienen en af te stellen
- Met 2,5 meter 3-aderig wit VVF snoer



Technische gegevens ETR3 35

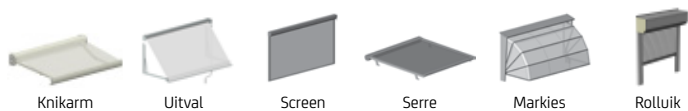
MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
ETR3 13 - 12	13 Nm	12	148 W	0,65 A	4001 219-000	745 27 13-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

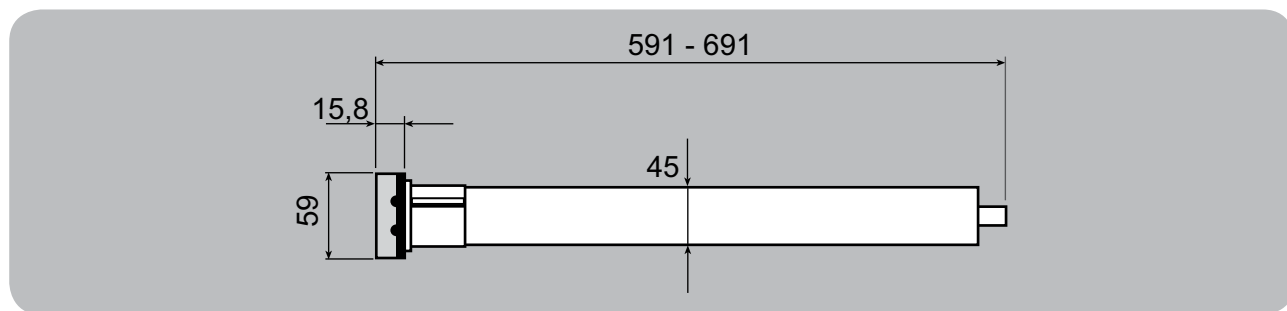


ASA motoren en toebehoren

ASA ETR3 45



- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling
- Draadloos te bedienen en af te stellen
- Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer

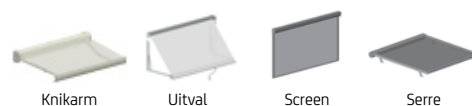


Technische gegevens ETR3 45

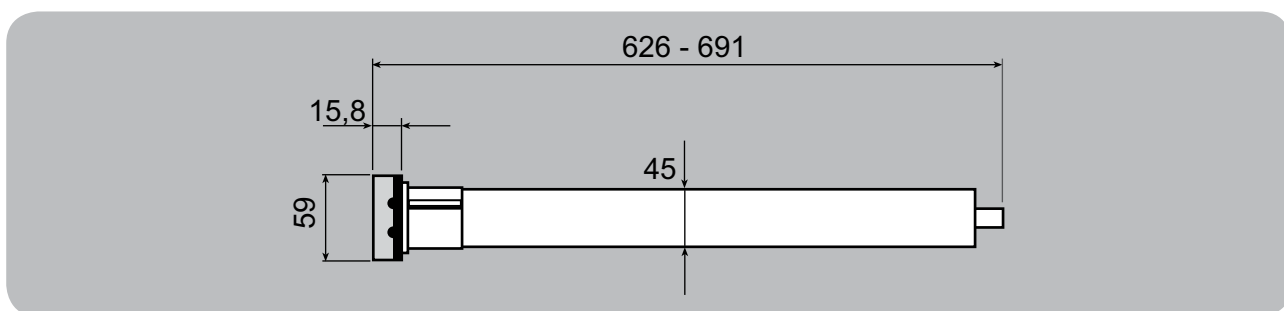
MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	
					AVZ/ZTB	REFLEX
ETR3 10 - 16	10 Nm	16	125 W	0,55 A	4001 201-000	745 18 10-000
ETR3 15 - 16	15 Nm	16	155 W	0,68 A	4001 203-000	745 18 15-000
ETR3 20 - 16	20 Nm	16	180 W	0,78 A	4001 205-000	745 18 20-000
ETR3 30 - 16	30 Nm	16	235 W	1,02 A	4001 207-000	745 18 30-000
ETR3 40 - 16	40 Nm	16	270 W	1,18 A	4001 209-000	745 18 40-000
ETR3 50 - 16	50 Nm	12	285 W	1,24 A	4001 211-000	745 18 50-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

ASA ETR3-A 45



- ☞ Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- ☞ Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- ☞ 5 Jaar garantie
- ☞ Eenvoudige installatie en afstelling
- ☞ Draadloos te bedienen en af te stellen
- ☞ Voor producten met mechanische aanslag
- ☞ Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer



Technische gegevens ETR3-A 45




MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
ETR3-A 20 - 16	20 Nm	16	180 W	0,78 A	4001 223-000	745 28 20-000
ETR3-A 40 - 16	40 Nm	16	270 W	1,20 A	4001 229-000	745 28 40-000
ETR3-A 50 - 12	50 Nm	12	285 W	1,24 A	4001 233-000	745 28 50-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



ETR

Draadloze bediening / radiografisch voor ETR, ETR-A en LP&S-R motoren

	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	Handzender Elegance-1 wit 1-kanaals 12V / 433.42 MHz	4001 118-000	741 07 71-000
	Handzender Elegance-1 zwart 1-kanaals 12V / 433.42 MHz	4001 114-000	741 08 71-000
	Handzender Elegance-4 wit 4-kanaals 12V / 433.42 MHz	4001 128-000	741 07 74-000
	Handzender Elegance-4 zwart 4-kanaals 12V / 433.42 MHz	4001 124-000	741 08 74-000
	Handzender Elegance-SV wit 1-kanaals 12V / 433.42 MHz Afstandbediening voor zonwind automaat SV-er	4001 138-000	741 07 80-000
	Handzender Elegance-SV zwart 1-kanaals 12V / 433.42 MHz Afstandbediening voor zonwind automaat SV-er	4001 134-000	741 08 80-000
	Wandzender Elegance-p1 wit 1-kanaals 12V / 433.42 MHz	4001 148-000	741 07 90-000
	Wandzender Elegance-p1 zwart 1-kanaals 12V / 433.42 MHz	4001 144-000	741 08 90-000
	Multi-timer wit	4001 113-000	741 06 66-000
	Multi-timer zwart	4001 111-000	741 06 62-000
	<ul style="list-style-type: none"> • 6-kanaals 12V / 433.42 MHz • De schakeltijden kunnen voor iedere dag van de week anders geprogrammeerd worden • Inschakelbare toevalsgenerator • Cosmic programma 's avonds • 6 bevelen per dag instelbaar (per bevel kunnen er meerdere kanalen aangestuurd worden) 		
	Handzender Elegance-16 wit 16-kanaals 12V / 433.42 MHz	4001 158-000	741 06 67-000
	Handzender Elegance-16 zwart 16-kanaals 12V / 433.42 MHz	4001 157-000	741 06 63-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

ETR

Draadloze bediening / radiografisch voor ETR, ETR-A en LP&S-R motoren

	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	SV-er Zon- en windsensor voor Radio Control bestuurd ETR/ETR-A motoren en Go-er ontvanger / 433.42 MHz	4001 168-000	741 03 73-000
	GO-er externe ontvanger voor de Radio Control besturing van standaard motoren zoals CD34, CD45, CD57, CDE45 en CDE57 / 433.42 MHz	4001 169-000	741 07 00-000
	Tim-er tijd klok voor Radio Control motoren ETR/ETR-A en Go-er ontvanger / 433.42 MHz 1-kanaals 12V	4001 170-000	745 01 00-000
	Draadloze windsensor Wind-er / 433.42 MHz <ul style="list-style-type: none"> • Bewegingsensor, stuurt bij een bepaalde hoeveelheid windkracht het zonnescherm automatisch omhoog. • Wordt gemonteerd aan de voorlijst van het scherm. • Stroomvoorziening door 2x AAA batterij. • Eenvoudig te programmeren. • Afm.: 145 x 38 x 30 mm. 	4001 119-000	741 03 76-000
	Draadloze zonsensor Sun-er / 433.42 MHz <ul style="list-style-type: none"> • Stuurt aan de hand van de gemeten hoeveelheid zonlicht zonwering en/of rolluiken automatisch omlaag en omhoog. • Stroomvoorziening door geïntegreerde zonnecel. • Eenvoudig te programmeren met de Elegance SV afstandsbediening. • Instelbereik lichtmeting: 5 tot 55 kLux. • Afm.: 100 x 100 x 49 mm. 	4001 117-000	741 06 68-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



ASA motoren en toebehoren

ASA Motorsteunen, adapters en meenemers t.b.v. rolluiken

	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	Set adapter + meenemer voor ASA motoren serie 35 (40), voor buis 8-kant 40	-	745 04 44-000
	Set adapter + meenemer voor ASA motoren serie 45 (50), voor buis 8-kant 50	-	745 45 50-000
	Set adapter + meenemer voor ASA motoren serie 45 (50), voor buis 8-kant 60 (kunststof max. 30 Nm)	-	745 05 61-000
	Set adapter + meenemer voor ASA motoren serie 45 (50), voor buis 8-kant 60 ALU	-	745 05 60-000
	Set adapter + meenemer voor ASA motoren serie 45 (50) voor buis 8-kant 70 serie 59 (60) voor buis 8-kant 70	- -	745 05 70-000 745 05 71-000
	Set adapter + meenemer voor ASA motoren serie 59 (60) voor buis R102x2	-	745 05 91-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
 # = Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

ASA Motorsteunen, adapters en meenemers t.b.v. zonwering

	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	Set adapter + meenemer voor ASA motoren serie 35 (40), voor elektrobuis 50	4001 103-000	745 04 51-000
	Set adapter + meenemer voor ASA motoren serie 45 (50), voor buis 63	4001 121-068	745 15 61-000
	Set adapter + meenemer voor ASA motoren serie 45 (50) buis 78 - ronde en platte doekseuf serie 59 (60) buis 78 - platte doekseuf	4001 132-068 4001 122-000	745 05 78-000 745 05 75-000
	Losse meenemer voor gebruik in combinatie met adaptieprop SolidScreen® serie 45 (50) buis 63 serie 45 (50) buis 78	4001 104-068 4001 130-068	- -
	Klemveerset voor meenemer in combinatie met adaptieprop SolidScreen®	4001 106-068	745 15 66-000
	Meeneemring voor motorserie 45/50 voor buis 85	4001 133-068	-
	Somfy/ASA adapter voor motorserie 60 voor buis 85	4000 952-000	-
	Somfy/ASA verloopring voor motorserie 50 voor buis 85 in combinatie met adapter 4000 952-000	4000 953-000	-

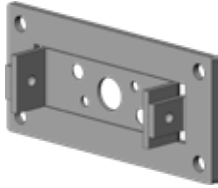
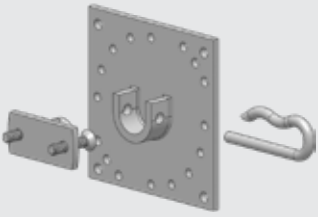



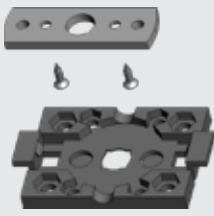
* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



ASA motoren en toebehoren

ASA Motorsteunen, adapters en meenemers t.b.v. zonwering en rolluiken

	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	<p>Motorsteun serie 35 (50)</p> <p>Motorsteun serie 45 (50)</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>745 15 06-000</p> <p>745 15 01-000</p>
	<p>Motorsteun zwaar, voor motoren serie 45 (50)</p>	<p>-</p>	<p>745 15 05-000</p>
	<p>Motornok incl. beugel voor motoren serie 45 (50) met ronde nok</p> <p>serie 59 (60) met vierkante nok</p>	<p>4001 116-000</p> <p>4001 123-000</p>	<p>745 17 03-000</p> <p>745 15 07-000</p>
	<p>Motorsteun ASA Clippo voor motoren serie 45 (50) geschikt tot 10 Nm</p> <p>geschikt tot 50 Nm</p>	<p>4001 188-000</p> <p>4001 180-000</p>	<p>745 05 02-000</p> <p>745 05 00-000</p>
	<p>Kunststof bevestigingsplaat 75 met as 12, links - grijs Idem, rechts - zwart zonder as, links - grijs Idem, rechts - zwart</p> <p>Kunststof bevestigingsplaat 85 met as 12, links - grijs Idem, rechts - zwart zonder as, links - grijs Idem, rechts - zwart</p> <p>Kunststof bevestigingsplaat 95 met as 12, links - grijs Idem, rechts - zwart zonder as, links - grijs Idem, rechts - zwart</p> <p>Bevestigingsplaten voor screen die rechtstreeks op de motorkop kunnen worden geplaatst. Er is geen motorsteun nodig.</p>	<p>4452 670-080</p> <p>4452 672-080</p> <p>4452 675-080</p> <p>4452 677-080</p> <p>4452 680-080</p> <p>4452 682-080</p> <p>4452 685-080</p> <p>4452 687-080</p> <p>4452 690-080</p> <p>4452 692-080</p> <p>4452 695-080</p> <p>4452 697-080</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
	<p>Motorsteun kliksysteem ASA motoren serie 35 (40) (10/13 Nm)</p> <p>ASA motoren serie 45 (50) (10/30 Nm)</p> <p>Alleen voor kapsteun met pen</p>	<p>5710 354-000</p> <p>5710 358-000</p>	<p>745 04 01-000</p> <p>745 05 01-000</p>

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

ASA Motorsteunen, adapters en meenemers t.b.v. zonwering en rolluiken

	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	Alu. motorblokje met asgat vierkant 10 mm, voor motoren serie 35 (40) en 45 (50) (bestemd voor alu. lagerblokken) per 10 verpakt - onbewerkt.	4000 878-068	-
	Alu. motorblokje schuin met asgat vierkant 10 mm, voor motoren serie 35 (40) en 45 (50) (bestemd voor alu. lagerblokken) per 10 verpakt - onbewerkt.	4000 892-068	-
	Motorbeugel met asgat vierkant 10 mm voor motoren serie 35 (40) en 45 (50) per 10 verpakt.	4000 979-000	745 15 03-000
	Motornok vierkant 10 mm voor ASA motoren (te gebruiken in combinatie met motorblokje of motorbeugel met vierkant gat 10 mm) voor motoren serie 35 (40) voor motoren serie 45 (50)	4001 102-000 4001 110-000	745 15 00-000 745 50 02-000
	Motorsteun met asgat vierkant 10 mm, voor motoren serie 45 (50) (geschikt voor knikarmschermen 3-buis).	4000 942-000	-
	Motorsteun met asgat 10 mm voor motoren serie 35 (40)	-	745 14 06-000
	Motorsteun met asgat 10 mm voor motoren serie 45 (50)	-	745 15 04-000

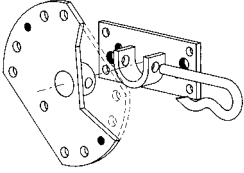


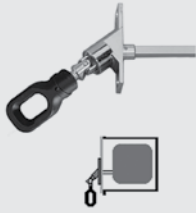
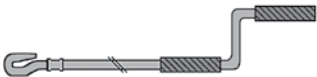
* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



ASA motoren en toebehoren

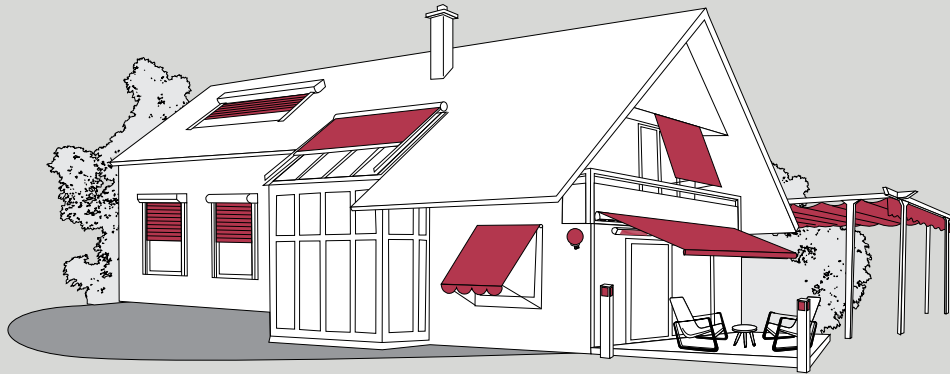
ASA accessoires CDE motoren

	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	Motorsteun zwaar, voor motoren serie 45 (50) met ronde nok serie 59 (60) met vierkante nok	- -	745 15 15-000 745 15 11-000
	Motorroog recht VK6, 200 mm	-	745 10 00-000
	Motorroog 45° VK6	-	745 45 32-000
	Motorroog 90° VK6	-	734 09 40-000
	Draaistang met haak wit 150 cm oog	-	734 15 16-000

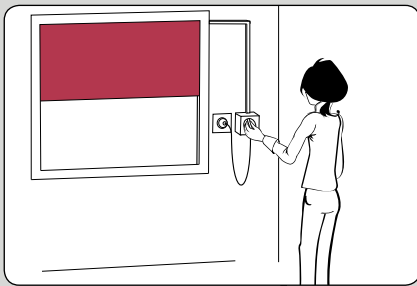
* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

Hoofdstuk 2 DE VERSCHILLENDE somfy® SYSTEMEN



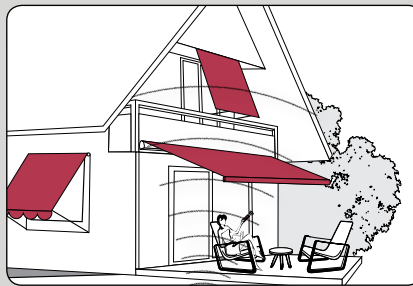
WIRED TECHNOLOGY™



Bedrade bediening voor besturing van één of enkele Somfy producten.

- Bediening per product vanaf een vast punt.
- Eenvoudige bediening met de functies omhoog, omlaag en stop.
- Volledige bedrading en kabelgootjes nodig van motor via schakelaar naar voeding.
- Niet mogelijk om verschillende producten als groep te bedienen.
- Uitbreiden is beperkt.

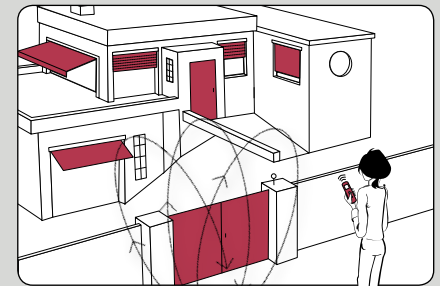
RADIO TECHNOLOGY SOMFY®



Meerkanaals afstandsbediening voor besturing van één of meerdere Somfy producten.

- Vanaf elke plaats in en rondom de woning kunt u één of meerdere producten afzonderlijk of gelijktijdig omhoog en omlaag sturen of stoppen op elke gewenste positie.
- Minimale bekabeling nodig.
- Voor elk type zonweringsproduct heeft Somfy een specifieke RTS motor.
- Geschikt voor binnen- of buitenzonwering, rolluiken en garagedeuren.
- Gemakkelijk uitbreidbaar met o.a. zon- en windsensor.
- Geen terugkoppeling op de bediening
- Niet mogelijk om uit te breiden met niet-Somfy producten.
- Ontvangstbereik, 20 meter door 2 betonnen muren.
- Koppelbaar aan de Tahoma - Smart Home box.

io-homecontrol® by Somfy



Meerkanaals afstandsbediening met terugkoppeling voor besturing van één of meerdere producten van Somfy en andere io-homecontrol® partners.

- Uitgebreid huisautomatiseringssysteem van nauw samenwerkende merkfabrikanten.
- Met de intelligente afstandsbediening kunt u uw zonwering, rolluiken, dakvensters en verlichting van Somfy en producten van io-homecontrol® partners zoals sloten, verwarming en airco's bedienen.
- Automatische bediening op tijd klok, zon- en windsensoren.
- Minimale bekabeling nodig.
- Na elke besturingsopdracht krijgt u een signaal en bevestiging op het display of de opdracht correct is uitgevoerd.
- Zeer veel uitbreidingsmogelijkheden.
- Ontvangstbereik, 20 meter door 2 betonnen muren.
- Koppelbaar aan de Tahoma - Smart Home box.

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.





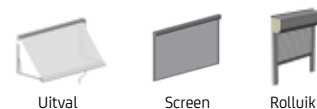
Bediening
draadloos
Geschikt
vanaf Ø

pagina

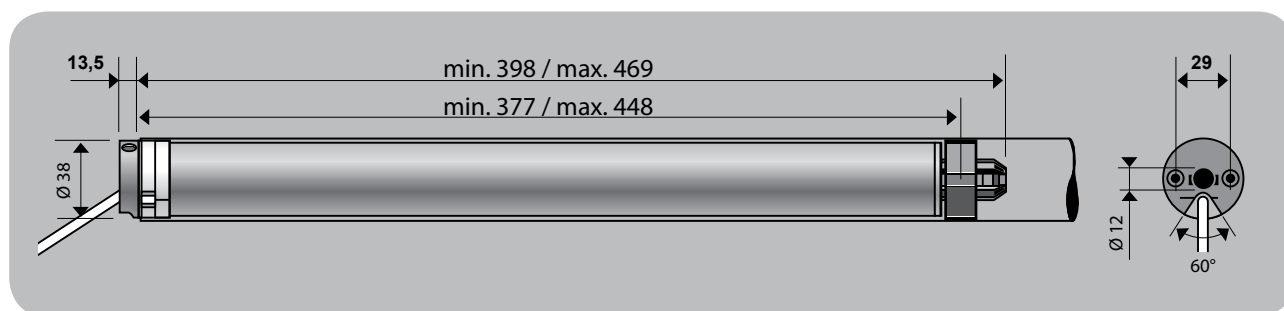
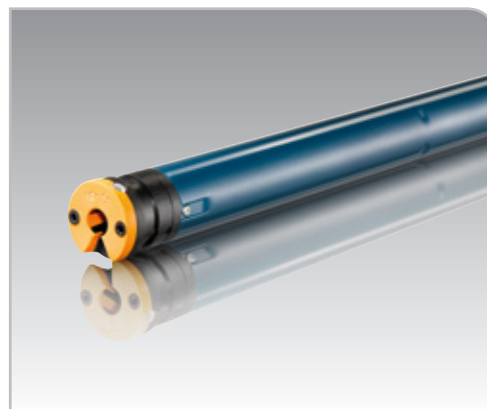
Product zonder mechanische aanslag			Knikarm	Uitval	Screen	Serre	Markies	Rolluik	
LS 40		40		•	•			•	27
LT 50 HiPro		50	•	•	•	•	•	•	28
LT 50 HiPro CSI (met noodhandbediening)		50						•	29
LT 60 HiPro		60	•			•		•	30
LT 60 HiPro CSI (met noodhandbediening)		60						•	31
Product met mechanische aanslag									
Orea 50 WT		50	•	•	•	•			34
Orea 60 WT		60	•			•			35
Motoren met obstakel detectie									
Ilmo 50 WT		50		•	•			•	32
Ilmo 50 S WT		50						•	33
RTS									
Product zonder mechanische aanslag			Knikarm	Uitval	Screen	Serre	Markies	Rolluik	
Altus 40 RTS	•	40		•	•			•	36
Altus 50 RTS	•	50	•	•	•	•	•	•	37
Altus 50 RTS 12	•	50	•	•	•	•	•	•	38
Altus 60 RTS	•	60	•			•		•	39
Product met mechanische aanslag									
Orea 50 RTS	•	50	•	•	•	•			42
Orea 60 RTS	•	60	•			•			43
Motoren met obstakel detectie									
Oximo Wire free 40 RTS	•	40		•	•			•	40
Oximo 50 RTS	•	50						•	41
io Home Control									
Product zonder mechanische aanslag			Knikarm	Uitval	Screen	Serre	Markies	Rolluik	
Altus RS 50 io	•	50						•	54
Altus RS 60 io	•	60						•	55
Sunilus screen 50 io	•	50		•	•		•	•	58
Sunilus 50 io	•	50	•	•	•	•	•		59
Sunilus 60 io	•	60	•			•			60
Motoren met obstakel detectie									
RS 100 io	•	50						•	53
Oximo 40 io	•	50						•	56
Oximo 50 io	•	50						•	57
Maestria 50+ io	•	50			•				61
Sunea 40 io	•	50		•	•				62
Sunea screen 50 io	•	50		•	•				63
Sunea 50 io	•	50	•	•	•	•			64
Sunea 60 io	•	60	•			•			65

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
NB: alle Somfy producten die niet in dit hoofdstuk staan vermeld zijn op bestelling leverbaar

LS 40



- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eindafstelling met verzonken draaistiften
- Dezelfde motorkop en accessoires als Altus 40 RTS
- Zeer korte motor (Dubbele isolatie > geen aarddraad nodig)
- Met 2,5 meter 3-aderig wit VVF snoer en motornok 10 mm



Technische gegevens LS 40

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
LS 40 Short 4/16	4 Nm	16	80 W	0,39 A	4001 601-000	744 41 04-000
LS 40 9/16	9 Nm	16	110 W	0,52 A	4001 602-000	744 41 09-000
LS 40 13/10	13 Nm	10	110 W	0,52 A	4001 603-000	744 41 13-000

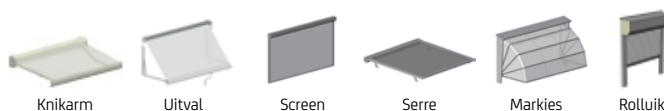
Specifieke kenmerken nieuwe versie:









- Nieuwe rem voor het geruisloos stoppen van de toepassing
- nieuwe overbrenging
- Lengte van de motor vergroot (niet bij LS 40 Short)

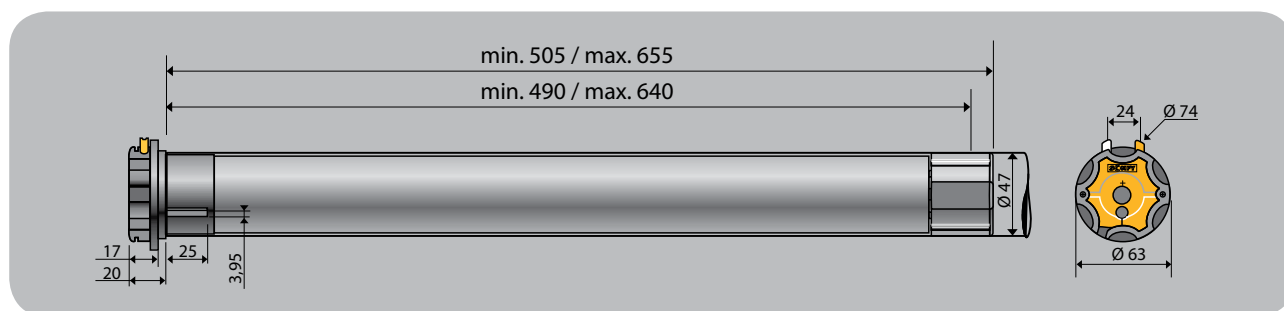
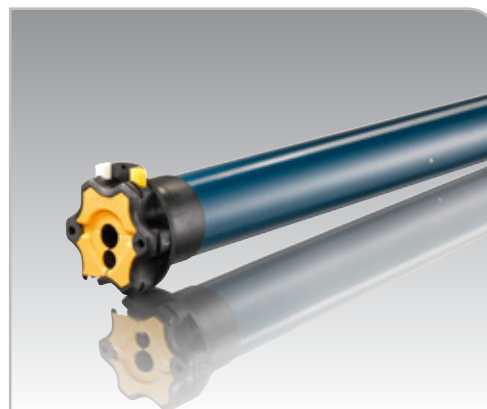
* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



LT 50 HiPro



-  Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
-  Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
-  5 Jaar garantie
-  Eenvoudige installatie en afstelling
-  Eindafstelling d.m.v. druktoetsen (grote nauwkeurigheid)
-  Universele accessoires HiPro lijn
-  Met 3 meter 4-aderig wit VVF snoer (bij 17 omw./min. incl. Vectran)
-  Met 2,5 meter 4-aderig wit VVF snoer (bij 12 omw./min. excl. Vectran)



Technische gegevens LT 50 HiPro

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	
					AVZ/ZTB	REFLEX
Ariane 6/17	6 Nm	17	90 W	0,45 A	4000 840-000	744 50 06-000
Ceres 8/12	8 Nm	12	90 W	0,40 A	4001 512-000	744 51 08-000
Ceres 8/17	8 Nm	17	90 W	0,45 A	4000 841-000	744 50 08-000
Jet 10/12	10 Nm	12	90 W	0,45 A	4001 381-000	744 51 10-000
Jet 10/17	10 Nm	17	120 W	0,50 A	4000 842-000	744 50 10-000
Atlas 15/17	15 Nm	17	140 W	0,65 A	4000 843-000	744 50 15-000
Meteor 20/12	20 Nm	12	140 W	0,65 A	4001 383-000	744 51 20-000
Meteor 20/17	20 Nm	17	160 W	0,75 A	4000 844-000	744 50 20-000
Gemini 25/17	25 Nm	17	170 W	0,80 A	4000 845-000	744 50 25-000
Helios 30/12	30 Nm	12	160 W	0,75 A	4001 309-000	7445 130-000
Helios 30/17	30 Nm	17	240 W	1,10 A	4000 846-000	744 50 30-000
Apollo 35/17	35 Nm	17	240 W	1,10 A	4000 847-000	744 50 35-000
Mariner 40/12	40 Nm	12	240 W	1,10 A	4001 385-000	7445 140-000
Mariner 40/17	40 Nm	17	270 W	1,20 A	4000 851-000	744 50 40-000
Vectran 50/12	50 Nm	12	240 W	1,10 A	4000 849-000	744 50 50-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

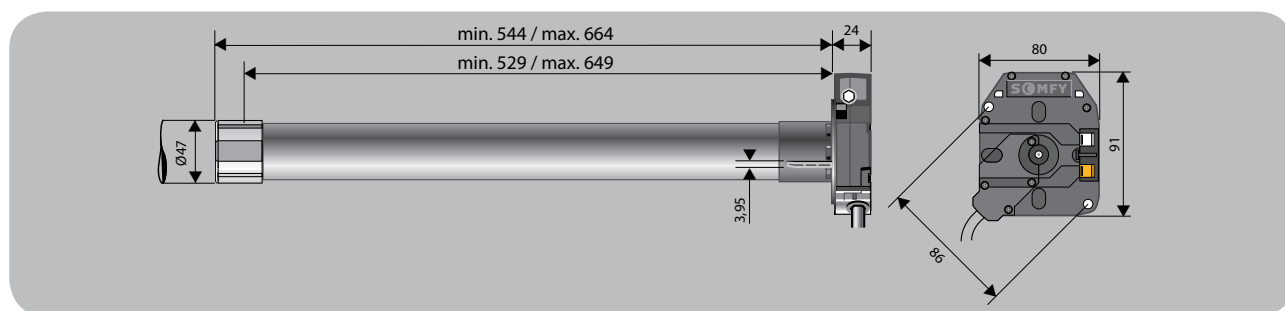
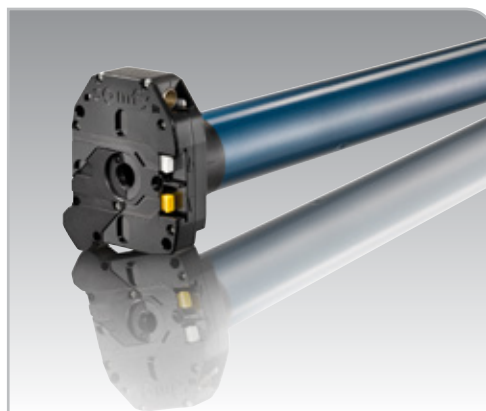
LT 50 HiPro CSI (met noodhandbediening)



Rolluik

2
Somfy

- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eindafstelling d.m.v. druktoetsen (grote nauwkeurigheid)
- Kan direct op de kapsteun gemonteerd worden
- Universele accessoires HiPro lijn (adapter en meenemer)
- Met 3 meter 4-aderig wit VVF snoer



Technische gegevens LT 50 HiPro CSI

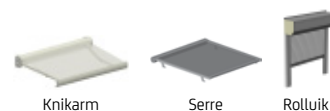
MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	
					AVZ/ZTB	REFLEX
Jet 10/17 CSI	10 Nm	17	120 W	0,50 A	-	744 10 10-000
Meteor 20/17 CSI	20 Nm	17	160 W	0,75 A	-	744 10 20-000
Helios 30/17 CSI	30 Nm	17	240 W	1,10 A	-	744 10 30-000
Mariner 40/17 CSI	40 Nm	17	270 W	1,20 A	-	744 10 40-000
Vectran 50/12 CSI	50 Nm	12	240 W	1,10 A	-	744 10 50-000

As voor noodbediening Somfy 165x7 mm 744 70 07-000

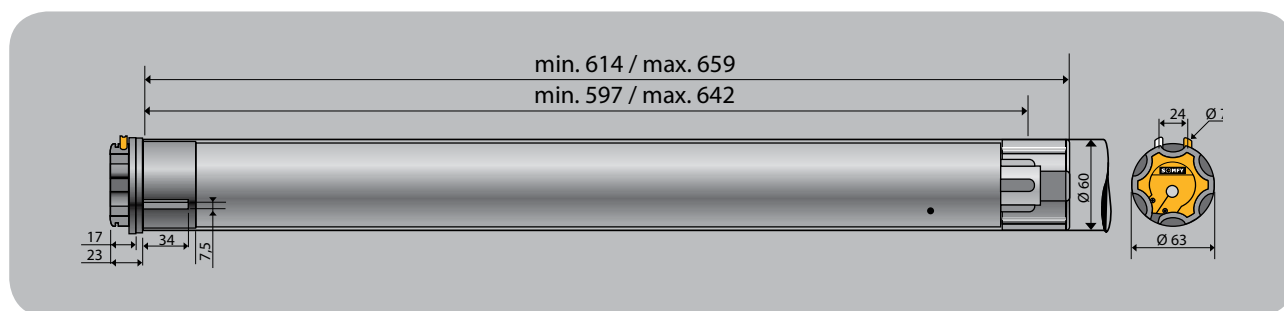
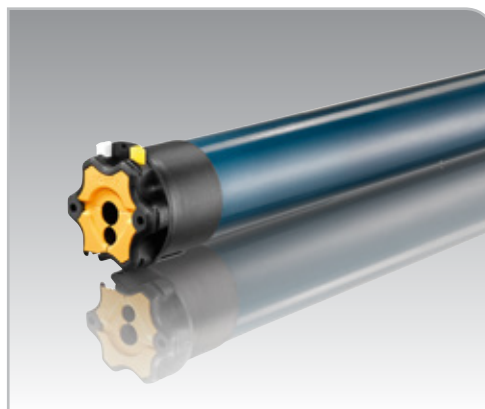
* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



LT 60 HiPro



- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling
- Eindafstelling d.m.v. druktoetsen (grote nauwkeurigheid)
- Universele accessoires HiPro lijn
- Met 3 meter 4-aderig wit VVF snoer



Technische gegevens LT 60 HiPro

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
Vega 60/12	60 Nm	12	240 W	1,05 A	4000 931-000	744 60 06-000
Antares 70/17	70 Nm	17	350 W	1,50 A	4001 361-000	744 60 07-000
Sirius 80/12	80 Nm	12	290 W	1,25 A	4000 932-000	744 60 08-000
Titan 100/12	100 Nm	12	350 W	1,50 A	4000 933-000	744 60 10-000
Taurus 120/12	120 Nm	12	400 W	1,80 A	4000 934-000	744 60 12-000








* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

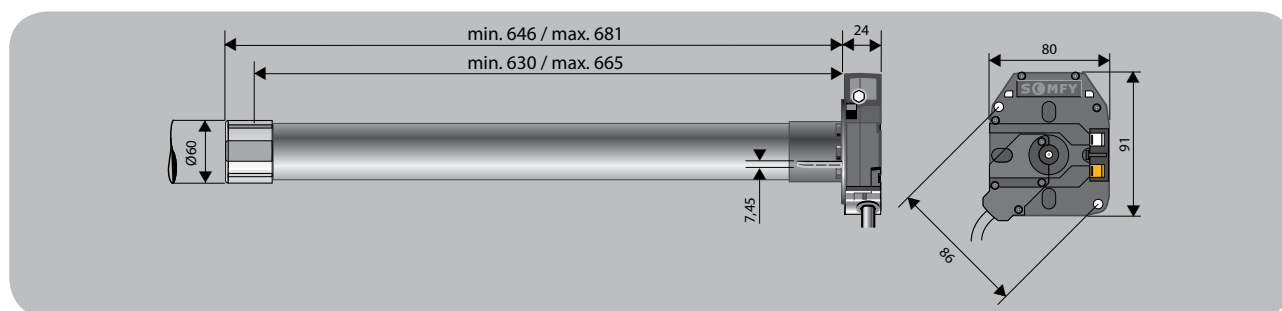
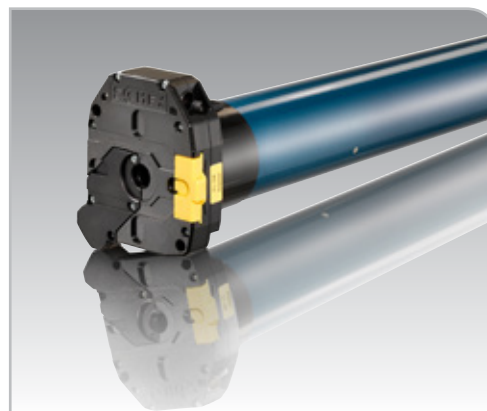
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

LT 60 HiPro CSI (met noodhandbediening)



Rolluik

-  Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
-  Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht, met noodhandbediening)
-  5 Jaar garantie
-  Eindafstelling d.m.v. druktoetsen (grote nauwkeurigheid)
-  Kan direct op de kapsteun gemonteerd worden
-  Universele accessoires HiPro lijn (adapter en meenemer)
-  Met 3 meter 4-aderig wit VVF snoer



Technische gegevens LT 60 HiPro CSI

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	
					AVZ/ZTB	REFLEX
Vega 60/12 CSI	60 Nm	12	240 W	1,05 A	-	744 11 06-000
Sirius 80/12 CSI	80 Nm	12	290 W	1,25 A	-	744 11 08-000
Titan 100/12 CSI	100 Nm	12	350 W	1,50 A	-	744 11 10-000
Taurus 120/12 CSI	120 Nm	12	400 W	1,80 A	-	744 11 12-000

As voor noodbediening Somfy 165x7 mm 744 70 07-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

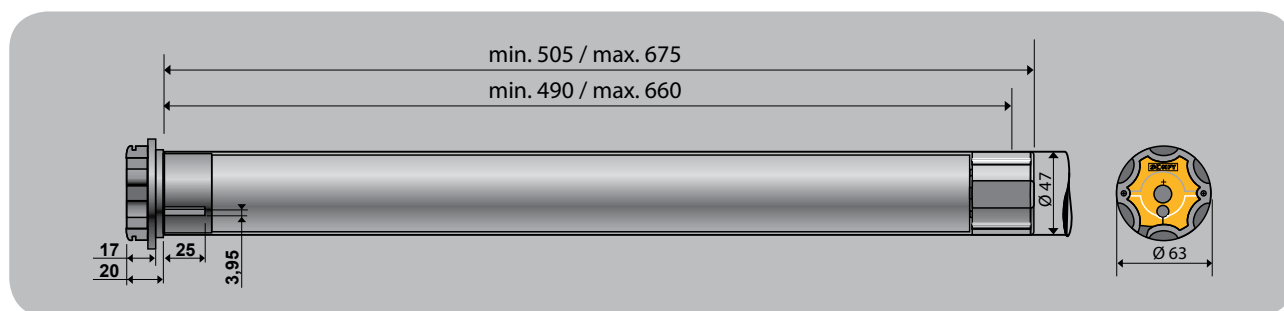
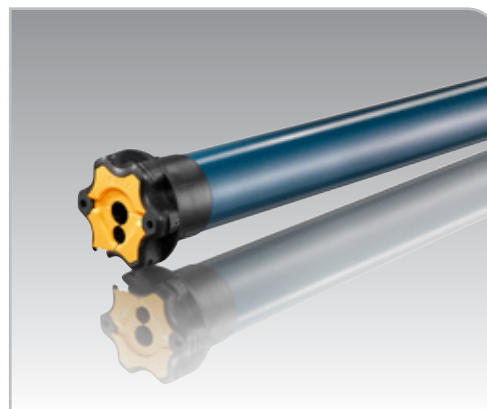


Ilmo 50 WT



Rolluik

- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Motor is voorzien van obstakel detectie in op- en neerrichting
- Kan beperkt parallel geschakeld worden
- Eindafstelling niet nodig
- Met 3 meter 4-aderig wit VVF snoer



Technische gegevens Ilmo 50 WT

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
Ilmo 50 6/17 WT	6 Nm	17	90 W	0,45 A	-	744 54 06-000
Ilmo 50 10/17 WT	10 Nm	17	120 W	0,50 A	-	744 54 10-000
Ilmo 50 15/17 WT	15 Nm	17	140 W	0,65 A	-	744 54 15-000
Ilmo 50 20/17 WT	20 Nm	17	160 W	0,75 A	-	744 54 20-000
Ilmo 50 30/17 WT	30 Nm	17	240 W	1,10 A	-	744 54 30-000
Ilmo 50 35/17 WT	35 Nm	17	240 W	1,10 A	-	744 54 40-000

Altijd gebruiken met anti-optil accessoires








* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

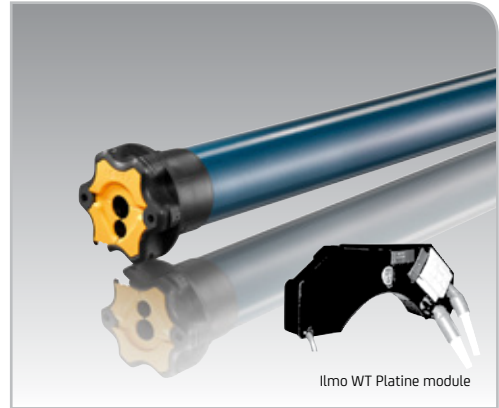
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

Ilmo 50 S WT

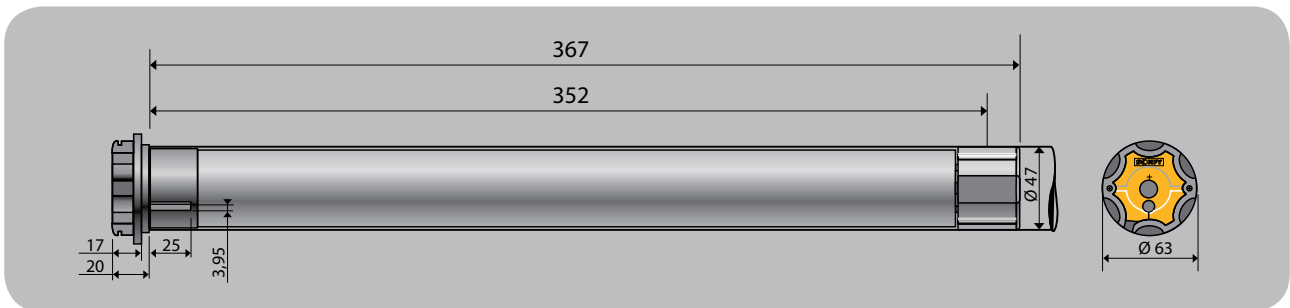


Rolluik

-  Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
-  Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
-  5 Jaar garantie
-  Motor is voorzien van obstakel detectie in op- en neerrichting
-  Kan beperkt parallel geschakeld worden, zeer korte motor
-  Eindafstelling niet nodig
-  Met 3 meter 4-aderig wit VVF snoer (incl. Ilmo WT Platine module)



Ilmo WT Platine module



Technische gegevens Ilmo 50 S WT

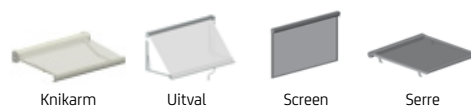
MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
Ilmo S 50 6/17 WT	6 Nm	17	90 W	0,45 A	-	744 44 06-000

Altijd gebruiken met anti-optil accessoires

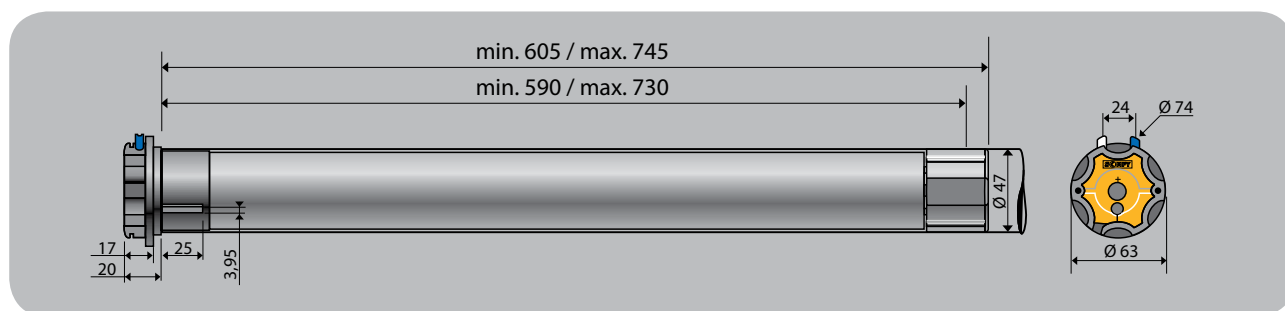
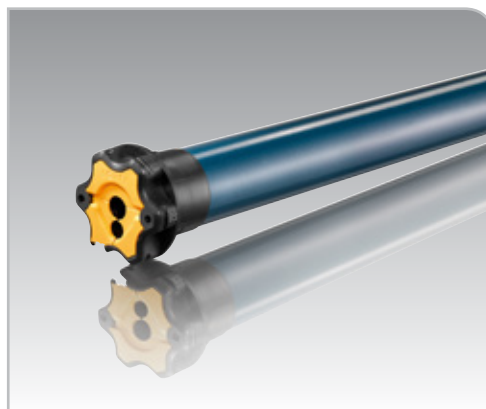
* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



Orea 50 WT



- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eindafstelling d.m.v. universele afstelkabel
- Met doekrekcompensatie, voor producten met mechanische aanslag
- Parallelschakeling mogelijk
- Met 3 meter 4-aderig wit VVF snoer



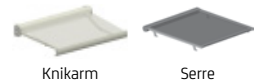
Technische gegevens Orea 50 WT

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	
					AVZ/ZTB	REFLEX
Orea 50 WT 6/17	6 Nm	17	90 W	0,45 A	4000 806-000	-
Orea 50 WT 10/17	10 Nm	17	120 W	0,50 A	4000 807-000	-
Orea 50 WT 15/17	15 Nm	17	140 W	0,65 A	4000 808-000	-
Orea 50 WT 20/17	20 Nm	17	160 W	0,75 A	4000 809-000	-
Orea 50 WT 25/17	25 Nm	17	170 W	0,80 A	4000 810-000	-
Orea 50 WT 30/17	30 Nm	17	240 W	1,10 A	4000 811-000	-
Orea 50 WT 35/17	35 Nm	17	240 W	1,10 A	4000 812-000	-
Orea 50 WT 40/17	40 Nm	17	270 W	1,20 A	4000 813-000	-
Orea 50 WT 50/12	50 Nm	12	240 W	1,10 A	4000 814-000	-

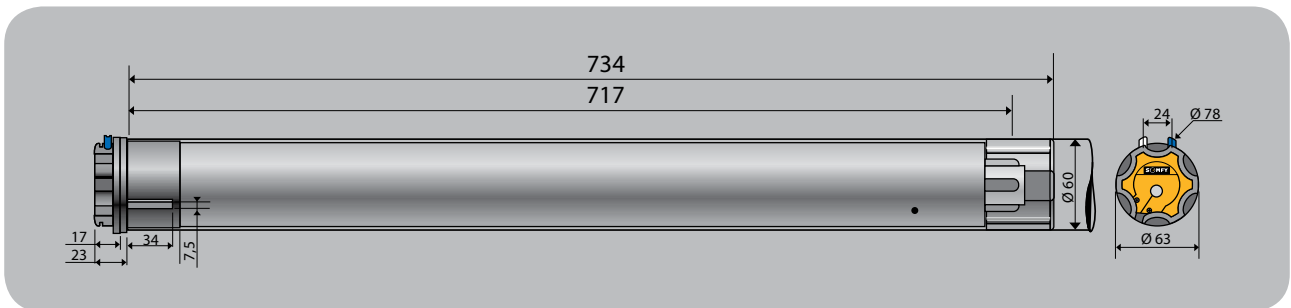
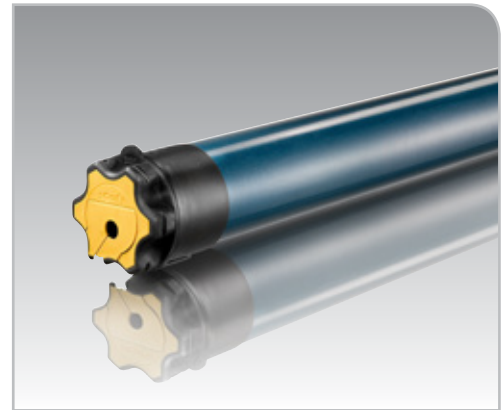
OMSCHRIJVING	AVZ / ZTB	REFLEX
Universele afstelkabel	4001 588-000	744 90 11-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

Orea 60 WT



- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eindafstelling d.m.v. universele afstelkabel
- Met doekrekcompensatie, voor producten met mechanische aanslag
- Parallelschakeling mogelijk
- Met 3 meter 4-aderig wit VVF snoer



Technische gegevens Orea 60 WT

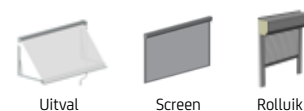
MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
Orea 60 WT 55/17	55 Nm	17	290 W	1,25 A	4000 820-000	-
Orea 60 WT 70/17	70 Nm	17	350 W	1,50 A	4000 821-000	-
Orea 60 WT 85/17	85 Nm	17	400 W	1,80 A	4000 822-000	-
Orea 60 WT 100/12	100 Nm	12	350 W	1,50 A	4000 823-000	-
Orea 60 WT 120/12	120 Nm	12	400 W	1,80 A	4000 824-000	-

OMSCHRIJVING	AVZ / ZTB	REFLEX
Universele afstelkabel	4001 588-000	744 90 11-000

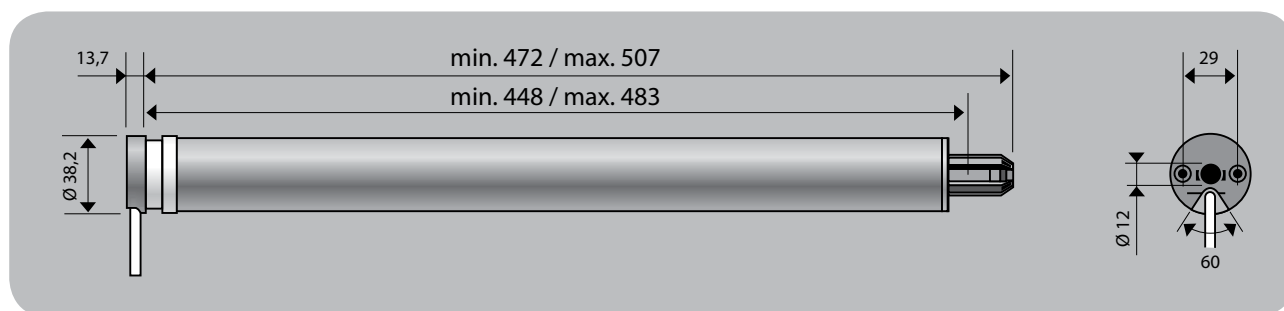
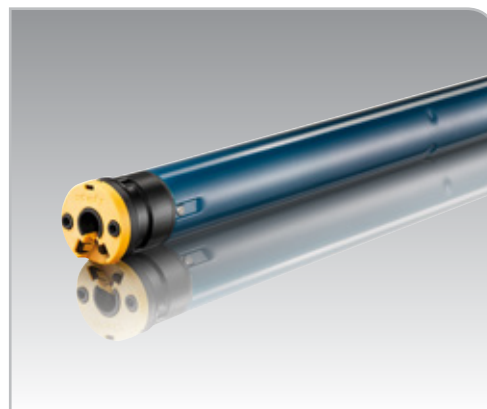
* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



Altus 40 RTS



- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling
- Draadloos te bedienen en af te stellen (tussenpositie mogelijk)
- Zelfde motorkop en accessoires als LS 40, zeer korte motor
- Met 5 meter 2-aderig wit VVF snoer (Dubbele isolatie > geen aarddraad nodig)
- Max. bedienbaar door 12 RTS bedieningspunten en 3 sensoren RTS



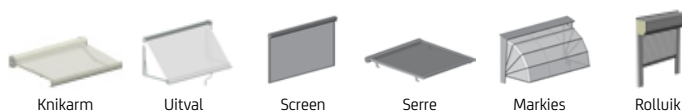
Technische gegevens Altus 40 RTS

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
Altus 40 3/30 RTS	3 Nm	30	90 W	0,42 A	4001 604-000	744 56 03-000
Altus 40 4/16 RTS	4 Nm	16	80 W	0,39 A	4001 605-000	744 56 04-000
Altus 40 9/16 RTS	9 Nm	16	110 W	0,52 A	4001 606-000	744 56 09-000
Altus 40 13/10 RTS	13 Nm	10	110 W	0,52 A	4001 607-000	744 56 13-000

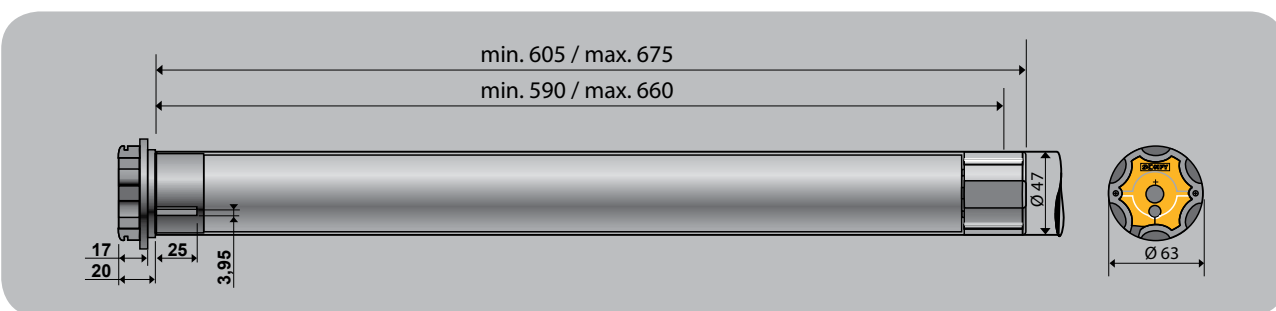
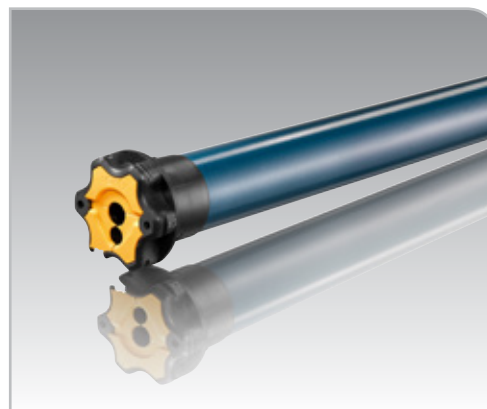
Specifieke kenmerken nieuwe versie: Zie Somfy LS40

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

Altus 50 RTS



- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling
- Draadloos te bedienen en af te stellen (tussenpositie mogelijk)
- Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer
- Max. bedienbaar door 12 RTS bedieningspunten en 3 sensoren RTS



Technische gegevens Altus 50 RTS

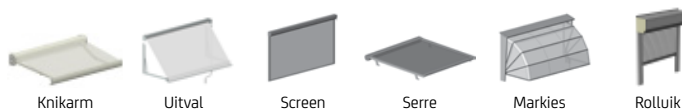
MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	
					AVZ/ZTB	REFLEX
Altus 50 6/17 RTS	6 Nm	17	90 W	0,45 A	4001 326-000	744 55 06-000
Altus 50 6/32 RTS	6 Nm	32	120 W	0,50 A	4001 353-000	744 58 06-000
Altus 50 10/17 RTS	10 Nm	17	120 W	0,50 A	4001 327-000	744 55 10-000
Altus 50 10/32 RTS	10 Nm	32	160 W	0,75 A	4001 354-000	744 58 10-000
Altus 50 15/17 RTS	15 Nm	17	140 W	0,65 A	4001 328-000	744 55 15-000
Altus 50 20/17 RTS	20 Nm	17	160 W	0,75 A	4001 329-000	744 55 20-000
Altus 50 25/17 RTS	25 Nm	17	170 W	0,80 A	4001 330-000	744 55 25-000
Altus 50 30/17 RTS	30 Nm	17	240 W	1,10 A	4001 331-000	744 55 30-000
Altus 50 35/17 RTS	35 Nm	17	240 W	1,10 A	4001 332-000	744 55 35-000
Altus 50 40/17 RTS	40 Nm	17	270 W	1,20 A	4001 333-000	744 55 40-000
Altus 50 50/12 RTS	50 Nm	12	240 W	1,10 A	4001 334-000	744 55 50-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

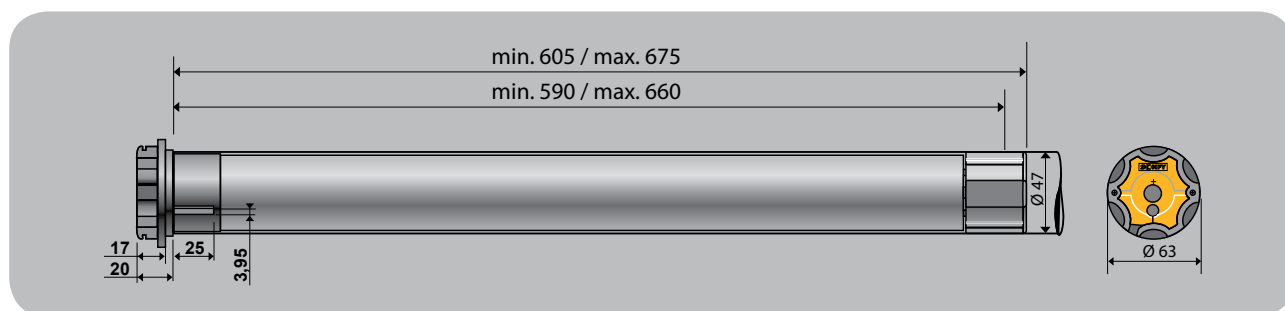
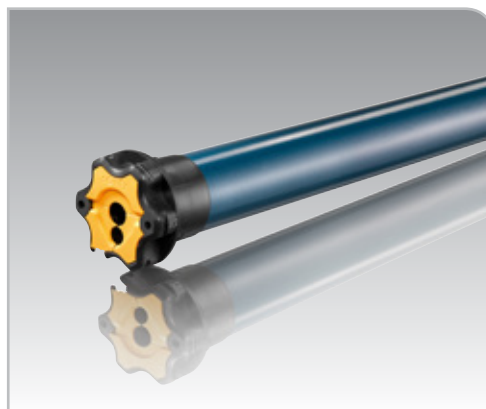
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



Altus 50 RTS 12



- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling
- Draadloos te bedienen en af te stellen (tussenpositie mogelijk)
- Met 2,5 meter 3-aderig wit VVF snoer
- Max. bedienbaar door 12 RTS bedieningspunten en 3 sensoren RTS



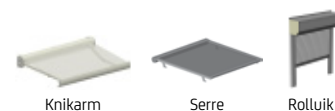
Technische gegevens Altus 50 RTS 12

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
Altus 50 6/12 RTS	6 Nm	12	90 W	0,40 A	4000 922-000	744 53 06-000
Altus 50 10/12 RTS	10 Nm	12	90 W	0,45 A	4000 923-000	744 53 10-000
Altus 50 20/12 RTS	20 Nm	12	140 W	0,65 A	4000 924-000	744 53 20-000
Altus 50 30/12 RTS	30 Nm	12	160 W	0,75 A	4000 928-000	744 53 30-000
Altus 50 40/12 RTS	40 Nm	12	240 W	1,10 A	4000 921-000	744 53 40-000

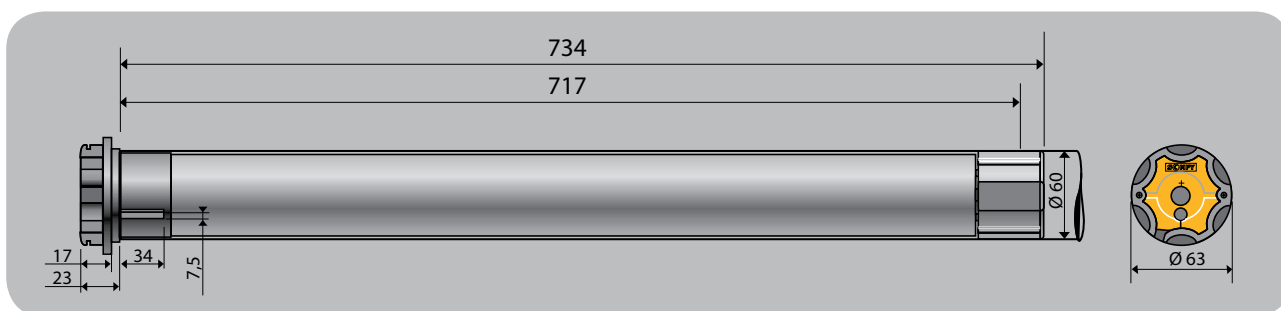
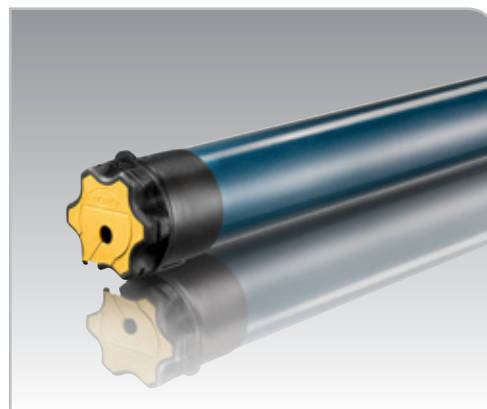
* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

Altus 60 RTS



- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling
- Draadloos te bedienen en af te stellen (tussenpositie mogelijk)
- Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer
- Max. bedienbaar door 12 RTS bedieningspunten en 3 sensoren RTS



Technische gegevens Altus 60 RTS

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	
					AVZ/ZTB	REFLEX
Altus 60 55/17 RTS	55 Nm	17	290 W	1,25 A	4001 335-000	744 61 55-000
Altus 60 70/17 RTS	70 Nm	17	350 W	1,50 A	4001 336-000	744 61 70-000
Altus 60 85/17 RTS	85 Nm	17	400 W	1,80 A	4001 337-000	744 61 85-000
Altus 60 100/12 RTS	100 Nm	12	350 W	1,50 A	4001 338-000	744 61 10-000
Altus 60 120/12 RTS	120 Nm	12	400 W	1,80 A	4001 339-000	744 61 12-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

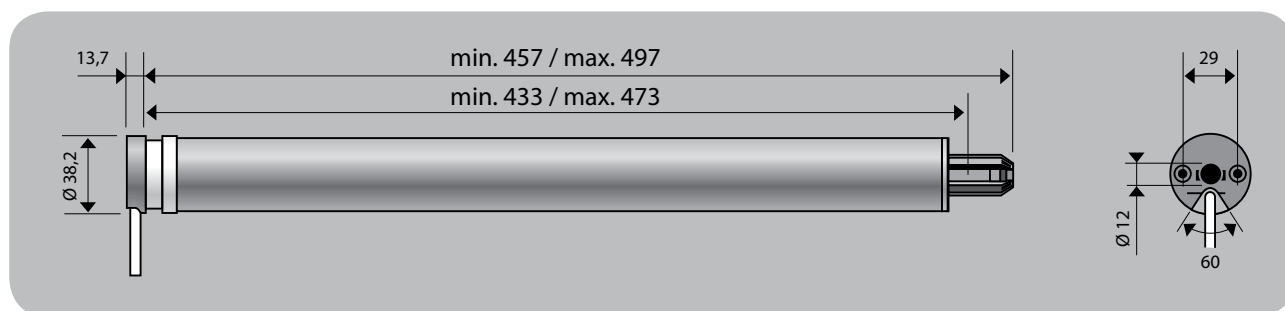
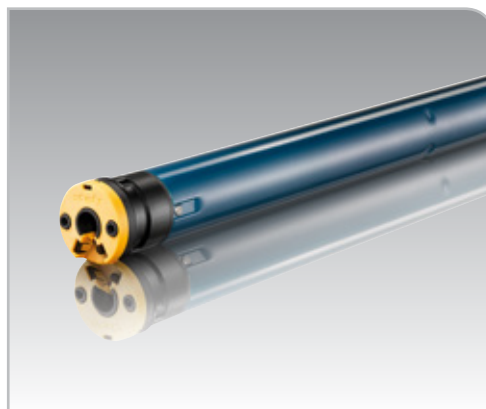


Oximo Wire Free 40 RTS



Rolluik

- Buismotor 12 Vdc met ingebouwde hoogfrequent ontvanger
- Batterij Pack NiMh 12 Vdc 2 Ah (afzonderlijk te bestellen)
- Zonnepaneel 12 V (afzonderlijk te bestellen)
- Eenvoudige installatie en afstelling
- Draadloos te bedienen en af te stellen (tussenpositie mogelijk)
- Zelfde motorkop en accessoires als LS 40, zeer korte motor
- Max. bedienbaar door 12 RTS bedieningspunten en 3 sensoren RTS
- Drukknop voor het uitschakelen van de voeding



Technische gegevens Oximo Wire Free 40 RTS

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
			AVZ/ZTB	REFLEX
Oximo Wire Free 40 3/23 RTS	3 Nm	23	-	744 03 23-000 *
Oximo Wire Free 40 6/18 RTS	6 Nm	18	-	744 06 18-000 *
Oximo Wire Free 40 10/12 RTS	10 Nm	12	-	744 10 12-000 *

Accessoires Oximo Wire Free 40 RTS

TYPE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
	AVZ/ZTB	REFLEX
Oximo Wire Free battery	-	744 04 42-000 *
Oximo Wire Free solarpaneel	-	744 04 43-000 *
Oximo Wire Free trafo	-	744 04 44-000 *
Batterijsteun	-	744 04 46-000 *

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

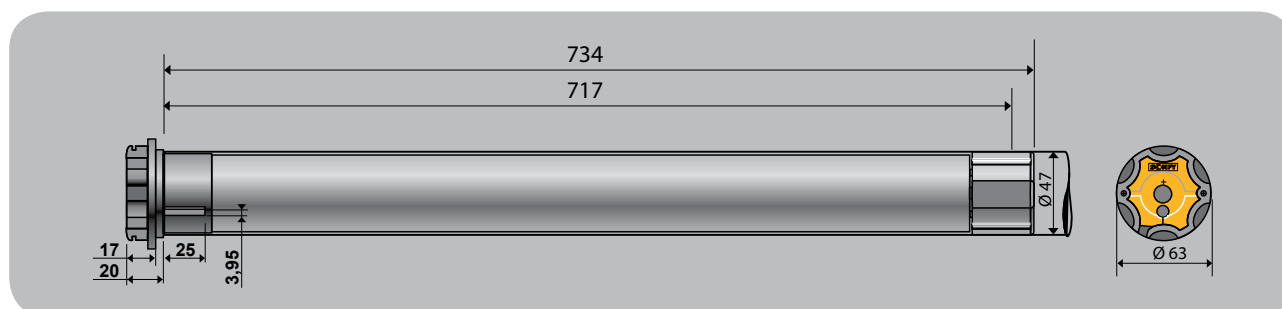
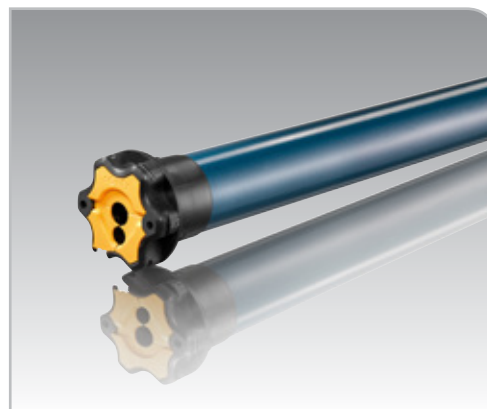
Oximo 50 RTS



Rolluik

Somfy 2

- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling (draadloos)
- Motor is voorzien van obstakel detectie in op- en neer richting
- Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer
- Max. bedienbaar door 12 RTS bedieningspunten en 1 tijd klok RTS
- Automatische tussenpositie voorgeprogrammeerd op de daglichtstand



Technische gegevens Oximo 50 RTS

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	
					AVZ/ZTB	REFLEX
Oximo 50 6/17 RTS	6 Nm	17	90 W	0,45 A	-	744 52 06-000
Oximo 50 10/17 RTS	10 Nm	17	120 W	0,50 A	-	744 52 10-000
Oximo 50 15/17 RTS	15 Nm	17	140 W	0,65 A	-	744 52 15-000
Oximo 50 20/17 RTS	20 Nm	17	160 W	0,75 A	-	744 52 20-000
Oximo 50 30/17 RTS	30 Nm	17	240 W	1,10 A	-	744 52 30-000
Oximo 50 40/17 RTS	40 Nm	17	270 W	1,20 A	-	744 52 40-000

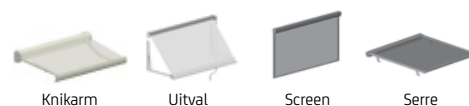
Bij voorkeur gebruiken met anti-optil accessoires

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

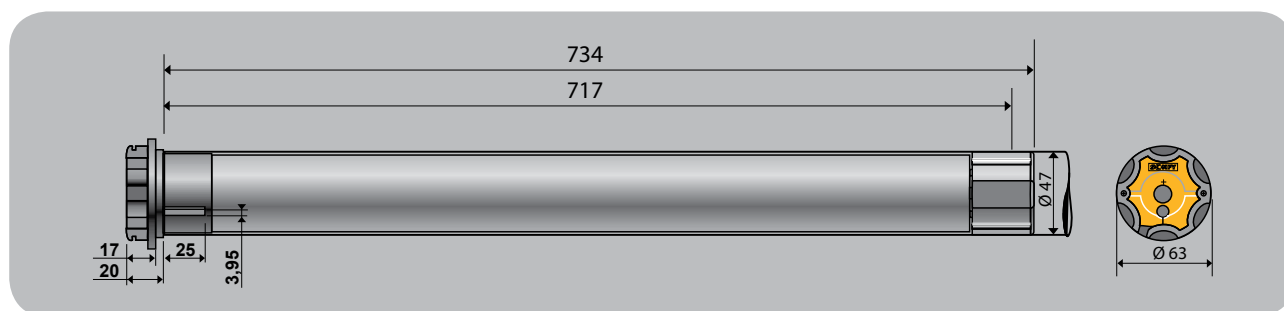
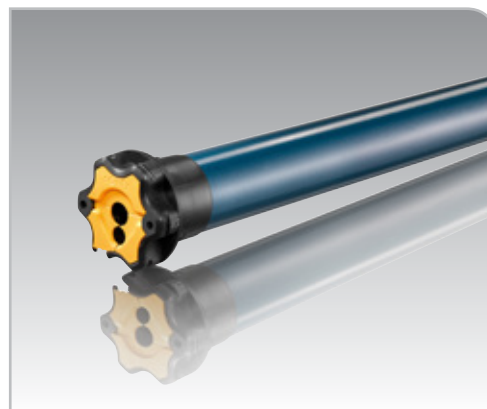
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



Orea 50 RTS



- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling
- Met doekrekcompensatie, voor producten met mechanische aanslag
- Draadloos te bedienen en af te stellen (tussenpositie mogelijk)
- Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer
- Max. bedienbaar door 12 RTS bedieningspunten en 3 sensoren RTS



Technische gegevens Orea 50 RTS

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	
					AVZ/ZTB	REFLEX
Orea 50 6/17 RTS	6 Nm	17	90 W	0,45 A	4001 371-000	-
Orea 50 10/17 RTS	10 Nm	17	120 W	0,50 A	4001 372-000	-
Orea 50 15/17 RTS	15 Nm	17	140 W	0,65 A	4001 374-000	-
Orea 50 20/17 RTS	20 Nm	17	160 W	0,75 A	4001 376-000	-
Orea 50 25/17 RTS	25 Nm	17	170 W	0,80 A	4001 378-000	-
Orea 50 30/17 RTS	30 Nm	17	240 W	1,10 A	4001 380-000	-
Orea 50 35/17 RTS	35 Nm	17	240 W	1,10 A	4001 382-000	-
Orea 50 40/17 RTS	40 Nm	17	270 W	1,20 A	4001 384-000	-
Orea 50 50/12 RTS	50 Nm	12	240 W	1,10 A	4001 386-000	-

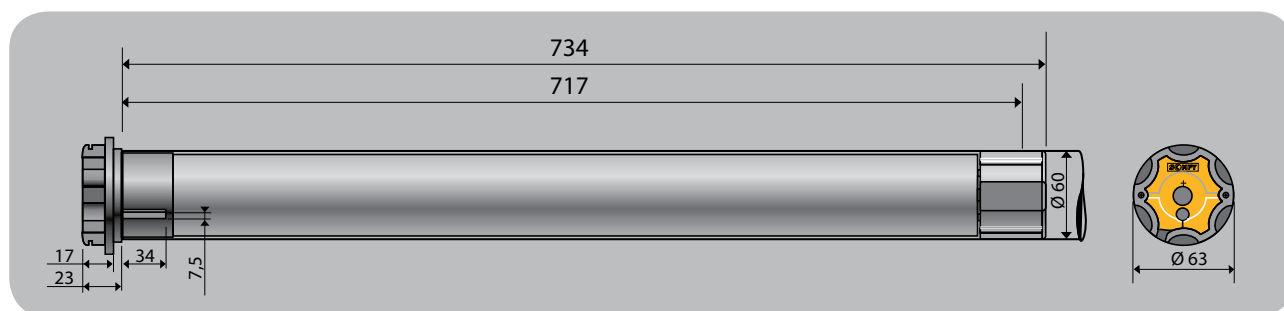
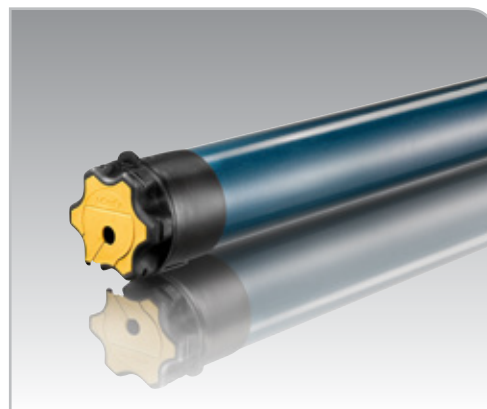
* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

Orea 60 RTS



- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling
- Voor producten met een mechanische aanslag
- Draadloos te bedienen en af te stellen (tussenpositie mogelijk)
- Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer
- Max. bedienbaar door 12 RTS bedieningspunten en 3 sensoren RTS



Technische gegevens Orea 60 RTS

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
Orea 60 55/17 RTS	55 Nm	17	290 W	1,25 A	4001 388-000	-
Orea 60 70/17 RTS	70 Nm	17	350 W	1,50 A	4001 390-000	-
Orea 60 85/17 RTS	85 Nm	17	400 W	1,80 A	4001 392-000	-
Orea 60 100/12 RTS	100 Nm	12	350 W	1,50 A	4001 387-000	-
Orea 60 120/12 RTS	120 Nm	12	400 W	1,80 A	4001 393-000	-

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



Bedieningen RTS motoren

	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
 <p>Telis 1 Pure RTS Telis 4 Pure RTS Telis Soliris Pure RTS Telis 4 Soliris Pure RTS</p>	<p>Telis 1 Pure RTS (1-kanaal)</p> <p>Telis 4 Pure RTS (4 + 1-kanalen)</p> <p>Telis Soliris Pure RTS t.b.v. zon-/windautomaat</p> <p>Telis 4 Soliris Pure RTS t.b.v. zon-/windautomaat</p>	<p>4001 316-000</p> <p>4001 318-000</p> <p>4001 396-000</p> <p>4001 433-000</p>	<p>744 03 71-000</p> <p>744 03 74-000</p> <p>744 04 71-000</p> <p>744 04 74-000</p>
 <p>Telis 1 Silver RTS Telis 4 Silver RTS</p>	<p>Telis 1 Silver RTS (1-kanaal)</p> <p>Telis 4 Silver RTS (4 + 1-kanalen)</p>	<p>4001 313-000</p> <p>4001 317-000</p>	<p>744 03 91-000</p> <p>744 03 94-000</p>
 <p>Telis 1 Patio RTS Telis 4 Patio RTS Telis Soliris Patio RTS Telis 4 Soliris Patio RT</p>	<p>Telis 1 Patio RTS (1-kanaal)</p> <p>Telis 4 Patio RTS (4 + 1-kanalen)</p> <p>Telis Soliris Patio RTS t.b.v. zon-/windautomaat</p> <p>Telis 4 Soliris Patio RTS t.b.v. zon-/windautomaat</p>	<p>4001 322-000</p> <p>4001 319-000</p> <p>4001 401-000</p> <p>4001 405-000</p>	<p>744 03 81-000</p> <p>744 03 84-000</p> <p>744 04 81-000</p> <p>744 13 84-000</p>
 <p>Telis 1 Lounge RTS Telis 4 Lounge RTS</p>	<p>Telis 1 Lounge RTS (1-kanaal)</p> <p>Telis 4 Lounge RTS (4 + 1-kanalen)</p>	<p>4001 407-000</p> <p>4001 408-000</p>	<p>744 03 51-000</p> <p>744 03 54-000</p>
 <p>Keytis RTS Keygo RTS</p>	<p>Keytis 2 RTS (2-kanaals)</p> <p>Keygo 4 RTS (4-kanalen)</p>	<p>4001 409-000</p> <p>4001 428-000</p>	<p>744 03 62-000</p> <p>943 03 44-000</p>
 <p>Situo RTS Smooove origin RTS</p>	<p>Draadloze schakelaar: Situo RTS</p> <p>Draadloze schakelaar: Smooove origin RTS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Display met batterij indicatie 	<p>4001 411-000</p> <p>4001 363-000</p>	<p>744 01 01-000</p> <p>744 04 70-000</p>
	<p>Batterij voor RTS zender type CR2430</p>	<p>4001 320-000</p>	<p>-</p>

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.





Bedieningen RTS motoren

	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	Telis 1 Chronis RTS Pure <ul style="list-style-type: none"> 1-kanaals RTS wandzender met tijdskloofunctie Manuele bediening: is steeds mogelijk Automatische sturing via de klokfunctie 2 tijdsgroepen waarbij de dagen per groep vrij te kiezen zijn Er is geen zonsondergang functie ingebouwd. 	4001 415-000	744 03 00-000
	Telis 6 Chronis RTS Pure <ul style="list-style-type: none"> 6-kanaals RTS wandzender met tijdskloofunctie benaming en pictogram per kanaal instelbaar Maximaal 6 sturingen per dag instelbaar zonfunctie kan via de tijdskloof aan of uit gezet worden 	4001 442-000	744 02 84-000
	Telis 16 RTS Pure <ul style="list-style-type: none"> 16-kanaals RTS afstandsbediening benaming en pictogram per kanaal instelbaar geen zonfunctie mogelijk 	4001 435-000	744 03 76-000
	Soliris Sensor RTS Soliris Sensor RTS met aansl. voor regensensor <ul style="list-style-type: none"> Zon-/windautomaat en zon-/windsensor in één behuizing, voor besturing van één of meerdere RTS buismotoren Bediening met behulp van speciale afstandsbediening (Telis Soliris RTS). De Telis Soliris beschikt over een keuzeknop voor automatische of handmatige bediening Voedingsspanning 230 V~ / 50 Hz. Instelbare windgrenswaarde: 10 tot 50 km/h Instelbare zon: 0 tot 55 kLux Optioneel: regensensor aansluiting 	4001 394-000 4001 345-000	- -
	Regensensor Ondeis 230V <ul style="list-style-type: none"> Voor aansluiting op de Soliris RTS 'draadloze' zon-/windautomaat met aansl. voor regensensor 	4001 343-000	-
	Windsensor Eolis RTS <ul style="list-style-type: none"> Windsensor voor de besturing van één of meerdere RTS motoren Combineerbaar met RTS afstandsbedieningen Wind komt 2 seconden en wind gaat 30 seconden Voedingsspanning 230V/50Hz 	4001 424-000	-
	Binnenontvanger Centralis RTS2 (incl. kastje voor opbouw) <ul style="list-style-type: none"> Ontvanger voor binnen, voor aansturing van 1 standaard buismotor Ontvangstfrequentie 433,42 Mhz Voedingsspanning 220/240 V, 50/60 Hz Afm.: 83 x 83 x 48 mm (opbouw) Afm.: 81 x 81 x 45 mm (inbouw) 	4001 310-000	744 02 72-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	<p>Universele RTS buitenontvanger</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ontvanger voor buiten (IP 44), voor aansturing van 1 standaard buismotor • Instelling van 2 tussenposities mogelijk • Aanmelden zon-windautomaat mogelijk • Stuurtijd naar de motor 3 minuten • Ontvangstfrequentie 433,42 Mhz • Voedingsspanning 220/240 V, 50/60 Hz • Afm.: 110 x 110 x 40 mm 	4001 315-000	744 03 40-000
	<p>100% Draadloze zonsensor Sunis RTS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stuur aan de hand van de gemeten hoeveelheid zonlicht zonwering en/of rolluiken automatisch omlaag en omhoog. • Stroomvoorziening door geïntegreerde zonnecel. • Eenvoudig te programmeren met de Telis Soliris afstandsbediening. • Voorkeurspositie (my) in te stellen d.m.v. afstandsbediening. • Instelbereik lichtmeting: 5 tot 55 kLux. • Afm.: 100 x 100 x 49 mm. 	4001 412-000	-
	<p>100% draadloze windsensor Eolis 3D RTS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bewegingsensor, stuurt bij een bepaalde hoeveelheid windkracht het zonnescherf automatisch omhoog. • Wordt gemonteerd aan de voorlijst van het scherm. • Stroomvoorziening door 2x AAA batterij. • Eenvoudig te programmeren. • Afm.: 145 x 38 x 30 mm. <p>wit bronzal zwart</p>	4001 413-000 4001 419-000 4001 418-000	- - -
	<p>Draadloze tijdsklok Chronis RTS Smart</p> <ul style="list-style-type: none"> • De schakeltijden kunnen voor iedere dag van de week anders geprogrammeerd worden • Inschakelbare toevalsgenerator (willekeurig 15 minuten voor of na de ingestelde schakeltijd) • Cosmic-programma (de tijdsklok kan zich o.a. automatisch aanpassen aan veranderende zonsondergang-tijden) • Zendbereik: ± 20 m door 2 betonnen muren • Voeding: 2 Stuks 1,5V batterij type AAA LR03 • Afm.: 80 x 80 x 27 mm <p>(Uit programma in de loop van 2017)</p>	-	744 02 73-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

voor rolluiken	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	Motorbeugel met asgat vierkant 10 mm voor motoren serie 40.	-	744 40 00-000
	Motorsteun voor serie 50 Motorsteun voor rolluiken. Hartafstand 34 x 84 mm. Grootste diameter: Ø 110 mm.	-	744 50 00-000
	Motorsteun voor serie 50/60 motoren incl. borgclip	4000 936-068	744 50 01-000
	Somfy meenemer motoren serie 40 in buis 8-kant 40	-	744 04 41-000
	motoren serie 50 in buis 8-kant 50	-	744 50 51-000
	motoren serie 50 in buis 8-kant 60	-	744 50 61-000
	motoren serie 50/60 in buis 8-kant 70	-	744 50 71-000
	motoren serie 60 in buis 8-kant 102	-	744 60 89-000
	Somfy adapter motoren serie 40 in buis 8-kant 40	-	744 04 40-000
	motoren serie 50 in buis 8-kant 50	-	744 50 52-000
	motoren serie 50 in buis 8-kant 60	-	744 50 60-000
	motoren serie 50 in buis 8-kant 70	-	744 50 70-000
	motoren serie 60 in buis 8-kant 70	-	744 60 70-000
	motoren serie 60 in buis 8-kant 102	-	744 60 88-000
	Somfy vrijloop (niet met Altus motoren)		
	motoren serie 50 in buis 8-kant 60 linksdraaiend max. 30 Nm	-	744 03 18-000
	rechtsdraaiend max. 30 Nm	-	744 03 19-000
	Somfy verloopset LS 40 naar LT 50	-	744 40 99-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



voor zonwering	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	Somfy meenemer voor LS40 motor voor elektrobuï 50	4000 976-000	-
	Somfy meenemer voor serie 50 motor voor ronde buï 47 x 50 mm zonder doeksleuf	4000 862-000	-
	Somfy meenemer motoren serie 50 in buï 63	4000 861-000	744 50 64-000
	Somfy meenemer voor buï 78 serie 50 - voor ronde en platte doeksleuf serie 60 - alleen voor platte doeksleuf serie 60 - alleen voor ronde doeksleuf	4000 909-000 4000 908-000	- -
	Somfy adapter voor Serie 40 - LS 40 motoren voor elektrobuï 50 serie 50 - motoren voor buï 63/65 serie 50 - voor ronde en platte doeksleuf buï 78 serie LT 60 - alleen voor platte doeksleuf serie LT 60 - alleen voor ronde doeksleuf	4000 978-000 4001 120-000 4001 140-000 4000 926-000 4000 890-000	- - - - -
	Somfy/ASA adapter voor motorserie 60 voor buï 85	4000 952-000	-
	Somfy meeneemer voor motorserie 60 voor buï 85	4000 951-000	-
	Somfy/ASA verloopring voor motorserie 50 voor buï 85 in combinatie met adapter 4000 952-000	4000 953-000	-

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.


= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

voor zonwering	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	Motorsteun voor serie 50/60 motoren incl. borgclip	4000 936-068	744 50 01-000
	Motorsteun voor serie 50/60 motoren vanaf 85 Nm incl. borgclip	4000 937-000	744 60 01-000
	Motornok te gebruiken in combinatie met alu. lagerblokken	4000 944-000	744 50 02-000
	Schroeven voor Somfy motoren serie 50 (t/m 35 Nm)	4000 954-000	744 50 04-000
	Motornok vierkant 10 mm incl. schroeven voor Somfy motoren serie 50 (t/m 35 Nm). Te gebruiken in combinatie met motorblokje of motorbeugel met vierkant gat 10 mm	4000 859-000	-
	Alu. motorblokje met asgat vierkant 10 mm, voor motoren serie 35 (40) en 45 (50) (bestemd voor alu. lagerblokken) per 10 verpakt - onbewerkt.	4000 878-068	-
	Alu. motorblokje schuin met asgat vierkant 10 mm, voor motoren serie 35 (40) en 45 (50) (bestemd voor alu. lagerblokken) per 10 verpakt - onbewerkt.	4000 892-068	-
	Motorbeugel met asgat vierkant 10 mm voor motoren serie 35 (40) en 45 (50) per 10 verpakt.	4000 979-000	745 15 03-000
	Hulpstuk voor het verwijderen van de borgclip bij de motorsteunen	4000 939-000	
	Gebogen hulpstuk voor het indrukken van moeilijk bereikbare afstelstiften	4210 957-000	

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.






	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	<p>Relaiskast RK2 - 230 V</p> <ul style="list-style-type: none"> Voor aansluiting van max. twee standaard buismotoren Geschikt voor centrale en individuele bediening Iedere motor is apart gezekeerd Gemonteerd in slagvaste kunststof kast, spatwaterdicht IP 55 Compleet met 10 snijtules Bij gebruik "buiten" wartels toepassen i.p.v. snijtules Sturing 230 V Afm.: 175 x 130 x 80 mm 	4000 891-000	744 02 82-000
	<p>Relaiskast RK3 - 230 V</p> <ul style="list-style-type: none"> Voor aansluiting van max. drie standaard buismotoren Geschikt voor centrale en individuele bediening Iedere motor is apart gezekeerd Gemonteerd in slagvaste kunststof kast, spatwaterdicht IP 55 Compleet met 10 snijtules Bij gebruik "buiten" wartels toepassen i.p.v. snijtules Sturing 230 V Afm.: 200 x 160 x 92 mm 	4000 984-000	744 02 83-000
	<p>Somfy RK1 voor 1 of meerdere schakelaars parallel. Alleen te gebruiken met schakelaars met automatisch nulpunt.</p>	4000 966-000	744 02 81-000
	<p>Somfy universele afstelkabel met klemblokje voor het afstellen van de motor, lengte 3 mtr.</p> <p>Geschikt om zowel standaard motoren, elektronische buismotoren, RTS motoren en io-homecontrol® buismotoren te gebruiken.</p> <ul style="list-style-type: none"> Automatisch nulpunt schakelaar voor het op en neer bedienen van standaard buismotoren en Somfy WT motoren 3 standen schakelaar voor <ul style="list-style-type: none"> Ofwel het continu voeden van de op richting, t.b.v. motoren met ingebouwde radio ontvanger. Ofwel het kortsluiten van beide richtingen voor het afstellen van Somfy WT motoren. <p>Let op! Wordt geleverd met netstekker en hirschmann stekker voor de Belgische en Duitse markt (nul op 1) en aparte hirschmannstekker met snelconnector</p>	4001 588-000	-
	<p>Somfy Klemblokje voor hulpkabel (4 aansluitingen)</p>	5818 180-000	-

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



Producten met bedrade bediening

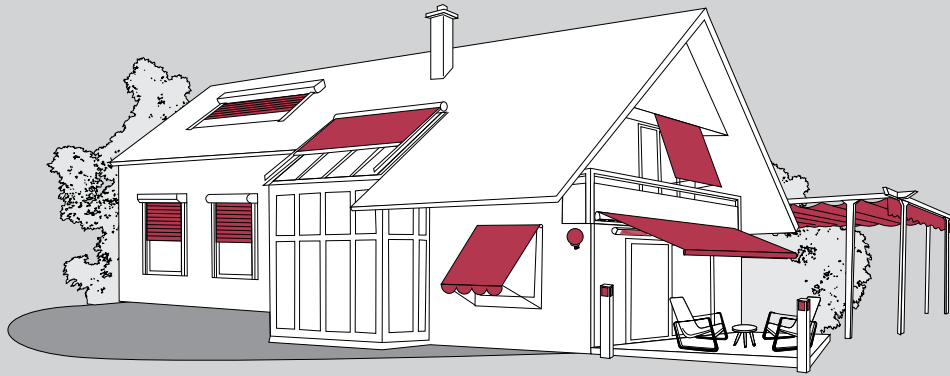
	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	<p>Soliris Uno met gecombineerde zon- en windsteun</p> <p><i>Wordt opgevolgd in de loop van 2017 door de Soliris Smoove UNO</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Zon-/windautomaat Soliris met gecombineerde zon-/windsteun Standaard geschikt voor besturing van 1 buismotor of met relaiskasten voor meerdere buismotoren Past in standaard inbouwdoos of in opbouwkastje 2 Tussenposities instelbaar Kleur: Alpine-wit Voedingsspanning 230 V~ / 50 Hz. Instelbereik windgrenswaarde: 5 tot 80 km/h Instelbereik zon: 20 tot 55 kLux Afm.: 80 x 80 x 17 mm (inbouw) 	<p>4001 300-000</p> <p>Losse steun 4001 301-000</p>	-
	<p>Tijd klok Chronis Smart Uno</p> <p><i>Wordt opgevolgd in de loop van 2017 door de Chronis Smoove UNO</i></p> <ul style="list-style-type: none"> De schakeltijden kunnen voor iedere dag van de week anders geprogrammeerd worden Inschakelbare toevalsgenerator (willekeurig 15 minuten voor of na de ingestelde schakeltijd) Cosmic-programma (de tijd klok kan zich o.a. automatisch aanpassen aan veranderende zons- ondergangtijden) Afm.: 80 x 80 x 27 mm 	-	744 02 70-000
	<p>Tijd klok Chronis Comfort Uno*</p> <p><i>Wordt opgevolgd in de loop van 2017 door de Chronis Smoove UNO S</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Lichtsensord.m.v. zuignap op binnenkant raam te bevestigen. Aan de hand van gemeten lichtintensiteit vindt automatische neersturing plaats Instelbereik lichtmeting: 10 tot 50 kLux De schakeltijden kunnen voor iedere dag van de week anders geprogrammeerd worden Inschakelbare toevalsgenerator (willekeurig 15 minuten voor of na de ingestelde schakeltijd) Cosmic-programma (detijd klok kan zich o.a. automatisch aanpassen aan veranderende zonopkomst- en zonsondergangtijden) Afm.: 80 x 80 x 27 mm 2 Op- en neertijden per dag <p>* Lichtsensor dient apart bijbesteld te worden</p>	-	<p>744 02 76-000</p> <p>Losse lichtsensor met 1 m. kabel- lengte 744 82 01-000</p> <p>Losse lichtsensor met 2 m. kabel- lengte 744 82 02-000</p> <p>Losse lichtsensor met 4 m. kabel- lengte 744 82 04-000</p>

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



SOMFY IO HOMECONTROL



Meerkanaals afstandsbediening met terugkoppeling voor besturing van één of meerdere producten van Somfy en andere io-homecontrol® partners.

- Uitgebreid huisautomatiseringssysteem van nauw samenwerkende merkfabrikanten.
- Met de intelligente afstandsbediening kunt u uw zonwering, rolluiken, dakvensters en verlichting van Somfy en producten van io-homecontrol® partners zoals sloten, verwarming en airco's bedienen.
- Automatische bediening op tijdklok, zon- en windsensoren.
- Minimale bekabeling nodig.
- Na elke besturingsopdracht krijgt u een signaal en bevestiging op het display of de opdracht correct is uitgevoerd.
- Zeer veel uitbreidingsmogelijkheden.
- Ontvangsbereik, 20 meter door 2 betonnen muren
- Koppelbaar aan de Tahoma - Smart Home box

Soft start/stop

De RS100 S&SO io start en stopt uiterst beheerst door de «Soft start/Soft stop» functionaliteit. Dit beschermt uw rolluik en verlengt de levensduur hiervan. Deze nieuwe motor heeft de mogelijkheid om het rolluik, in combinatie met de Smoove RS100 io bediening, in standaard snelheid of «discreet» te openen en te sluiten. Hierdoor ontstaat nog minder geluid.

Back impuls

spant het doek op na elke neerbeweging.

Back Release

Ontspant het doek na iedere volledige opbeweging

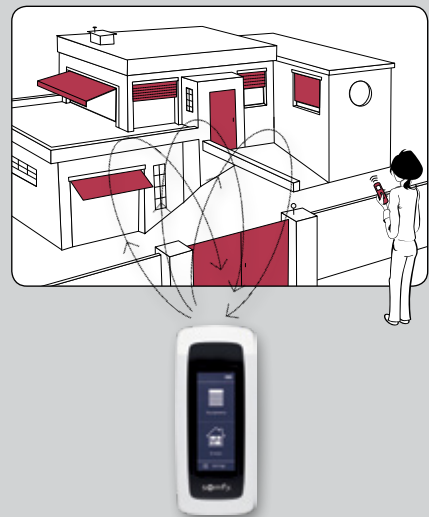
1-weg / 2-weg

Om aan te tonen welke bedieningen 1-weg of 2-weg zijn, wordt er gebruik gemaakt van twee logo's.

De 1-weg bedieningen zijn vergelijkbaar met RTS. Ze hebben geen terugkoppeling.

De 2-weg bedieningen zijn uniek voor io-homecontrol®. Ze geven u als gebruiker een terugkoppeling over de taak en of deze correct is uitgevoerd. Hierdoor hoeft u zelf de rolluiken niet meer te controleren.

io-homecontrol®
by Somfy

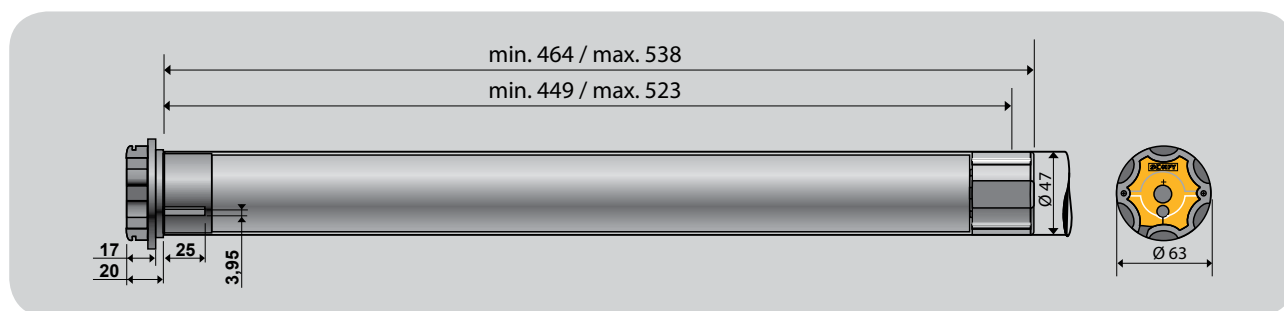
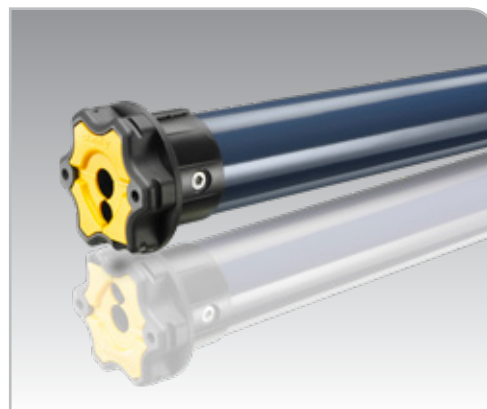


RS 100 io



Rolluik

- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling (draadloos)
- Automatische onderhoudscyclus (geen onderhoud eindafstelling)
- Motor is voorzien van obstakel detectie in op- en neerrichting
- Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer
- Max. bedienbaar door 9x 1-weg, oneindig 2-weg
- Automatische tussenpositie voorgeprogrammeerd op de daglichtstand
- Soft start en soft stop (instelbaar)



Technische gegevens RS 100 io

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
RS 100 6/17 io	6 Nm	17	90 W	0,45 A	-	744 56 06-000
RS 100 10/17 io	10 Nm	17	120 W	0,50 A	-	744 56 10-000
RS 100 15/17 io	15 Nm	17	140 W	0,65 A	-	744 56 15-000
RS 100 20/17 io	20 Nm	17	160 W	0,75 A	-	744 56 20-000

Bij voorkeur gebruiken met anti-optil accessoires

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

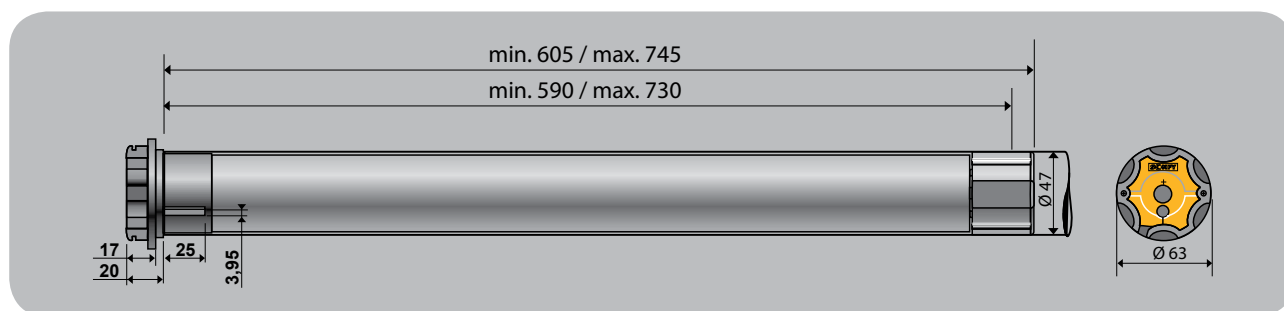
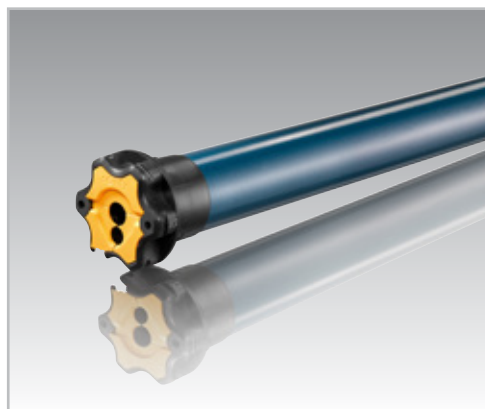


Altus RS 50 io



Rolluik

- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling (draadloos)
- Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer
- Max. bedienbaar door 9x 1-weg, oneindig 2-weg
- Rolluik icoon



Technische gegevens Altus RS 50 io

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
Altus RS 50 io 6/12 io	6 Nm	12	90 W	0,40 A	5754 025-000	744 65 06-000
Altus RS 50 10/12 io	10 Nm	12	90 W	0,45 A	5754 026-000	744 65 10-000
Altus RS 50 20/12 io	20 Nm	12	140 W	0,65 A	5754 027-000	744 65 20-000
Altus RS 50 30/12 io	30 Nm	12	160 W	0,75 A	5754 028-000	744 65 30-000
Altus RS 50 40/12 io	40 Nm	12	240 W	1,10 A	5754 029-000	744 65 40-000
Altus RS 50 50/12 io	50 Nm	12	240 W	1,10 A	5754 061-000	744 65 50-000








Leverbaar in de loop van 2017

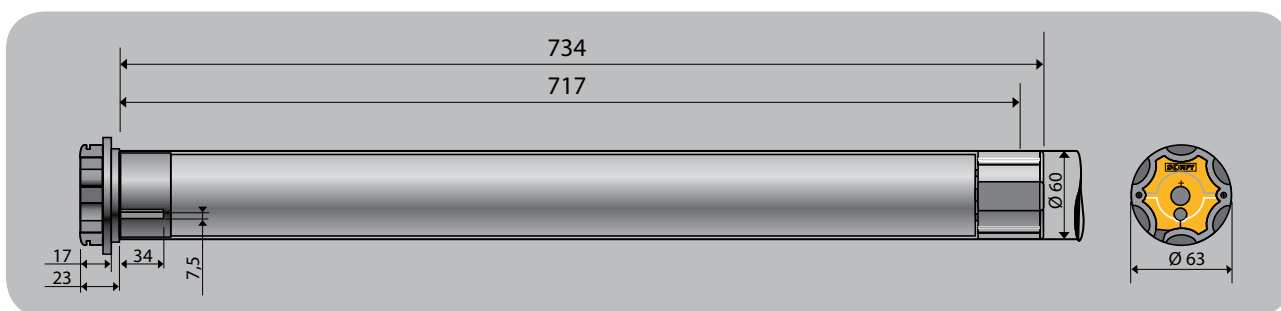
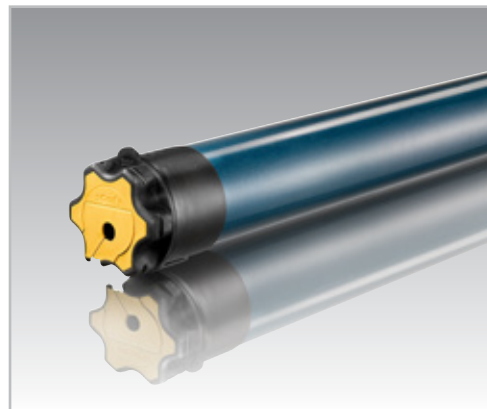
* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

Altus RS 60 io



Rolluik

-  Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
-  Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
-  5 Jaar garantie
-  Eenvoudige installatie en afstelling (draadloos)
-  Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer
-  Max. bedienbaar door 9x 1-weg, oneindig 2-weg
-  Rolluik icoon



Technische gegevens Altus RS 60 io

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
Altus RS 60 55/17 io	55 Nm	17	290 W	1,25 A	5754 030-000	744 66 55-000
Altus RS 60 70/17 io	70 Nm	17	350 W	1,50 A	5754 031-000	744 66 70-000
Altus RS 60 85/17 io	85 Nm	17	400 W	1,80 A	5754 032-000	744 66 85-000
Altus RS 60 100/12 io	100 Nm	12	350 W	1,50 A	5754 033-000	744 66 10-000
Altus RS 60 120/12 io	120 Nm	12	400 W	1,80 A	5754 034-000	744 66 12-000

Leverbaar in de loop van 2017

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

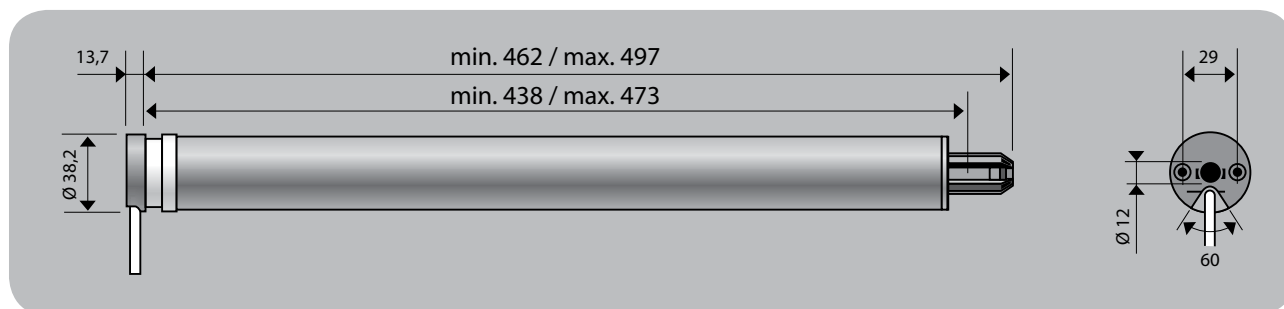
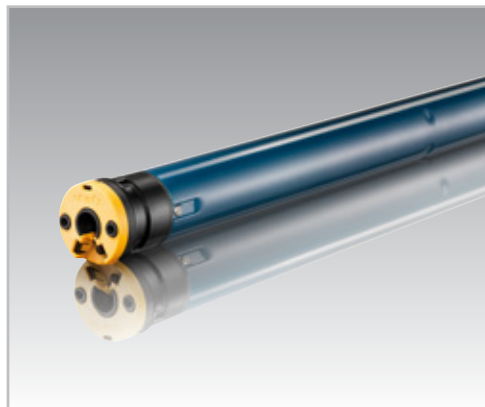


Oximo 40 io



Rolluik

- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling (draadloos)
- Met 3 meter 2-aderig wit VVF snoer
- Max. bedienbaar door 9x 1-weg, oneindig 2-weg
- Keuze uit automatische of handmatige instelling van de eindpunten
- Motor is voorzien van obstakeldetectie in op- en neerrichting
- Automatische tussenpositie voorgeprogrammeerd op de daglichtstand



Technische gegevens Oximo 40 io

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
Oximo 40 4/16 io	4 Nm	16	80 W	0,39 A	-	744 07 04-000
Oximo 40 9/16 io	9 Nm	16	110 W	0,52 A	-	744 07 09-000
Oximo 40 13/10 io	13 Nm	10	110 W	0,52 A	-	744 07 13-000

Leverbaar in de loop van 2017

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

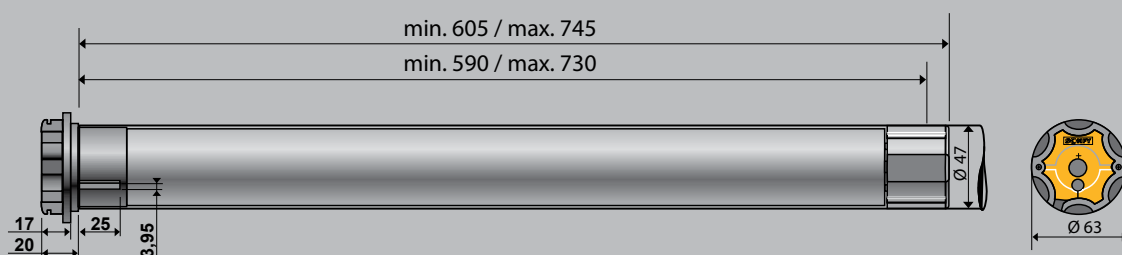
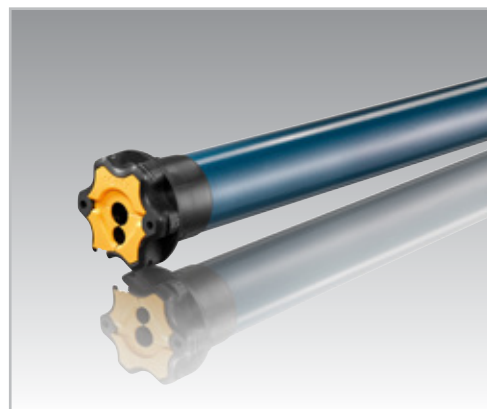
Oximo 50 io



Rolluik

Somfy 2

- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling (draadloos)
- Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer
- Max. bedienbaar door 9x 1-weg, oneindig 2-weg
- Keuze uit automatische of handmatige instelling van de eindpunten
- Motor is voorzien van obstakeldetectie in op- en neer richting
- Automatische tussenpositie voorgeprogrammeerd op de daglichtstand



Technische gegevens Oximo 50 io

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	
					AVZ/ZTB	REFLEX
Oximo 50 6/17 IO	6 Nm	17	90 W	0,45 A	-	744 08 06-000
Oximo 50 10/17 IO	10 Nm	17	120 W	0,50 A	-	744 08 10-000
Oximo 50 15/17 IO	15 Nm	17	140 W	0,65 A	-	744 08 15-000
Oximo 50 20/17 IO	20 Nm	17	160 W	0,75 A	-	744 08 20-000
Oximo 50 30/17 IO	30 Nm	17	240 W	1,10 A	-	744 08 30-000
Oximo 50 40/17 IO	40 Nm	17	270 W	1,20 A	-	744 08 40-000

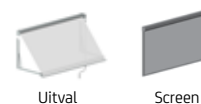
Bij voorkeur te gebruiken met anti-optil accessoires

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

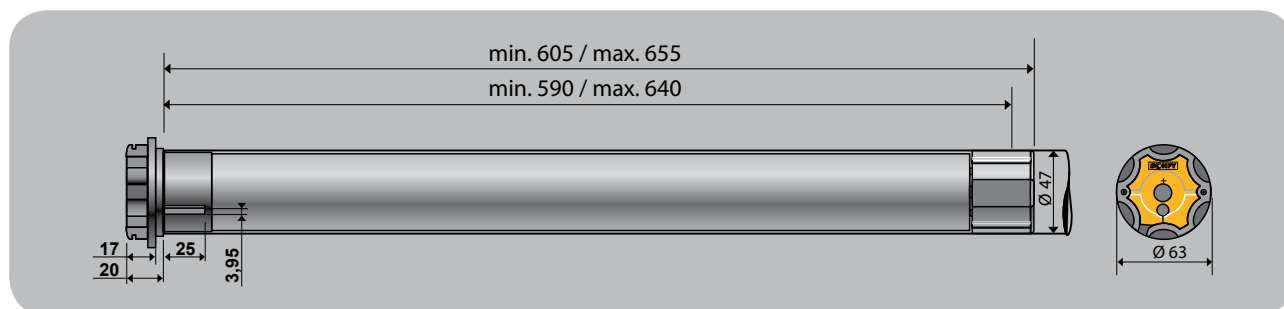
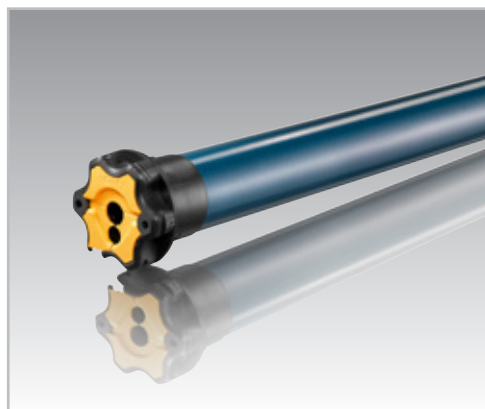
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



Sunilus screen 50 io



- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling (draadloos)
- Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer
- Max. bedienbaar door 9x 1-weg, oneindig 2-weg
- Zonwering icoon



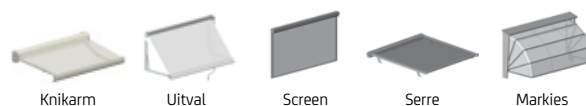
Technische gegevens Sunilus screen 50 io








MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
Sunilus screen 50 6/17 io	6 Nm	17	90 W	0,45 A	5754 035-000	-
Sunilus screen 50 10/17 io	10 Nm	17	120 W	0,50 A	5754 036-000	-
Sunilus screen 50 15/17 io	15 Nm	17	140 W	0,65 A	5754 037-000	-
Sunilus screen 50 20/17 io	20 Nm	17	160 W	0,75 A	5754 036-000	-

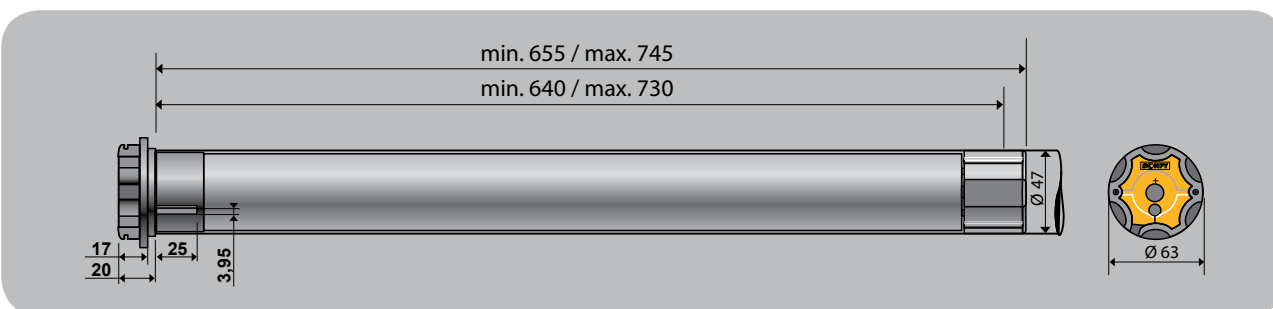
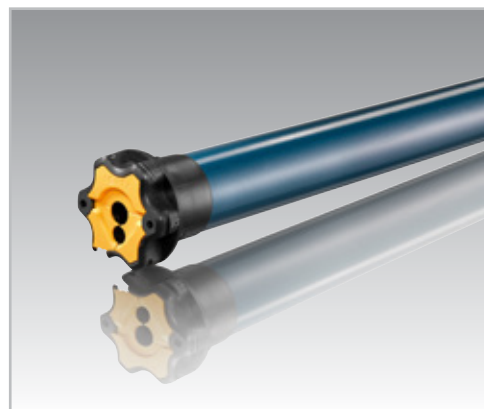
Leverbaar in de loop van 2017

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

Sunilus 50 io



-  Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
-  Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
-  5 Jaar garantie
-  Eenvoudige installatie en afstelling (draadloos)
-  Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer
-  Max. bedienbaar door 9x 1-weg, oneindig 2-weg
-  Zonwering icoon



Technische gegevens Sunilus 50 io

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	
					AVZ/ZTB	REFLEX
Sunilus 50 25/17 io	25 Nm	17	170 W	0,80 A	5754 039-000	-
Sunilus 50 30/17 io	30 Nm	17	240 W	1,10 A	5754 040-000	-
Sunilus 50 35/17 io	35 Nm	17	240 W	1,10 A	5754 041-000	-
Sunilus 50 40/17 io	40 Nm	17	270 W	1,20 A	5754 042-000	-
Sunilus 50 50/12 io	50 Nm	12	240 W	1,10 A	5754 043-000	-

Leverbaar in de loop van 2017

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



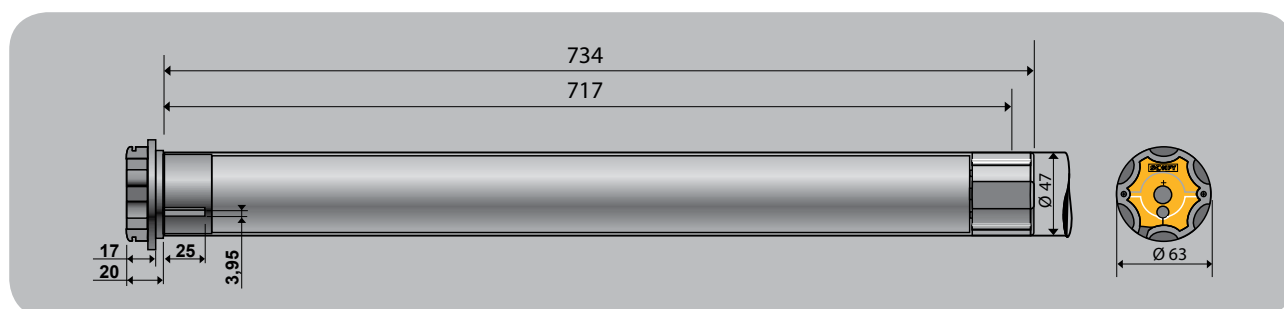
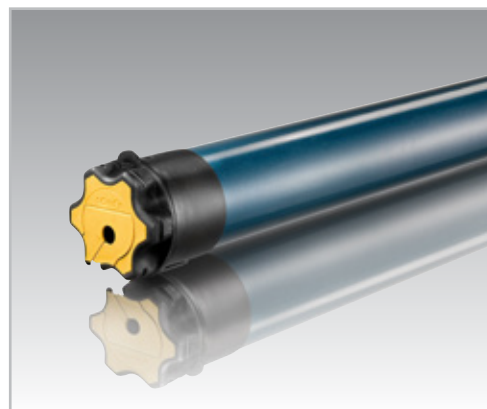
Sunilus 60 io



Knikarm

Serre

- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling (draadloos)
- Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer
- Max. bedienbaar door 9x 1-weg, oneindig 2-weg
- Zonwering icoon



Technische gegevens Sunilus 60 io

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
Sunilus 60 55/17 io	55 Nm	17	290 W	1,30 A	5754 044-000	-
Sunilus 60 70/17 io	70 Nm	17	350 W	1,50 A	5754 045-000	-
Sunilus 60 85/17 io	85 Nm	17	400 W	1,80 A	5754 046-000	-
Sunilus 60 100/12 io	100 Nm	12	350 W	1,50 A	5754 047-000	-
Sunilus 60 120/12 io	120 Nm	12	400 W	1,80 A	5754 048-000	-

Leverbaar in de loop van 2017

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

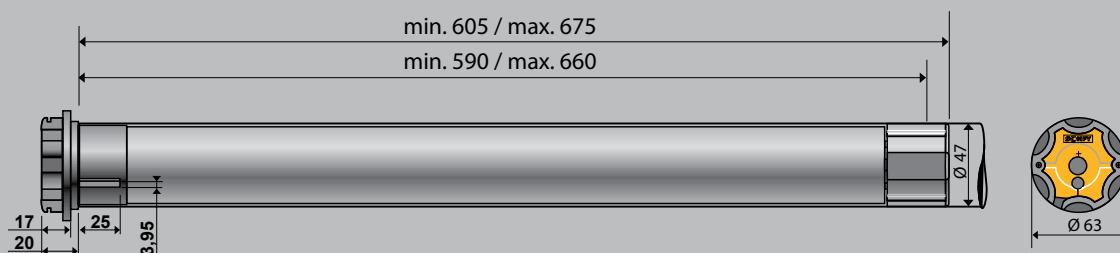
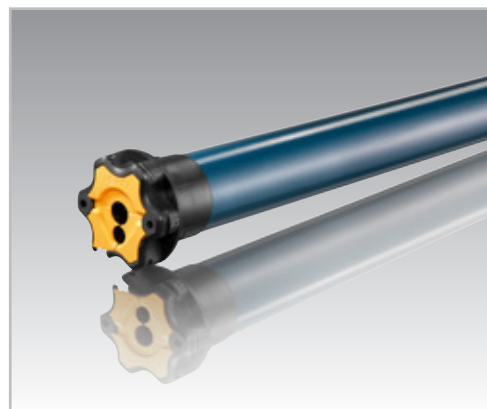
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

Maestria+ 50 io



Screen

- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling (draadloos)
- Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer
- Max. bedienbaar door 9x 1-weg, oneindig 2-weg
- Automatische instelling van eindpunten bij voldoende zware onderlat
- Motor is voorzien van obstakeldetectie
- Back release / Back impuls / Instelbare sluitkracht



Technische gegevens Maestria+ 50 io

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
Maestria+ 50 6/32 io	20 Nm	32	120 W	0,50 A	5754 049-000	-
Maestria+ 50 10/32 io	25 Nm	32	160 W	0,75 A	5754 050-000	-
Maestria+ 50 15/32 io	30 Nm	32	240 W	1,10 A	5754 051-000	-

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
Maestria+ 50 6/17 io	6 Nm	17	90 W	0,45 A	5754 052-000	-
Maestria+ 50 10/17 io	10 Nm	17	120 W	0,50 A	5754 053-000	-
Maestria+ 50 15/17 io	15 Nm	17	140 W	0,65 A	5754 054-000	-
Maestria+ 50 25/17 io	25 Nm	17	170 W	0,80 A	5754 055-000	-
Maestria+ 50 35/17 io	35 Nm	17	240 W	1,10 A	5754 056-000	-

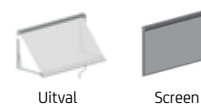
Leverbaar in de loop van 2017

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

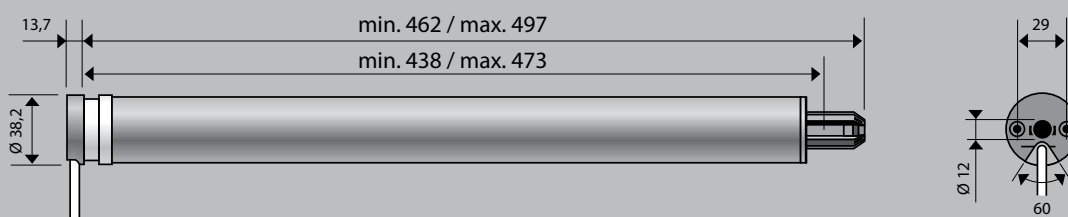
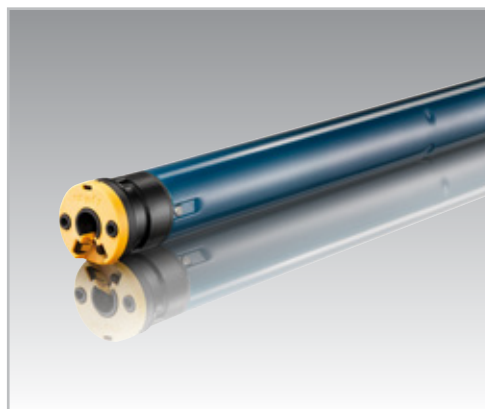
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



Sunea 40 io



- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling (draadloos)
- Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer
- Max. bedienbaar door 9x 1-weg, oneindig 2-weg
- Automatische of handmatige instelling van bovenste eindpunt
- Back release / Back impuls / Instelbare sluitkracht



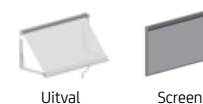
Technische gegevens Sunea 40 io

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
Sunea 40 3/30 io	3 Nm	30	90 W	0,42 A	5754 057-000	-
Sunea 40 4/16 io	4 Nm	16	80 W	0,39 A	5754 058-000	-
Sunea 40 9/16 io	9 Nm	16	110 W	0,52 A	5754 059-000	-
Sunea 40 13/10 io	13 Nm	10	110 W	0,52 A	5754 060-000	-

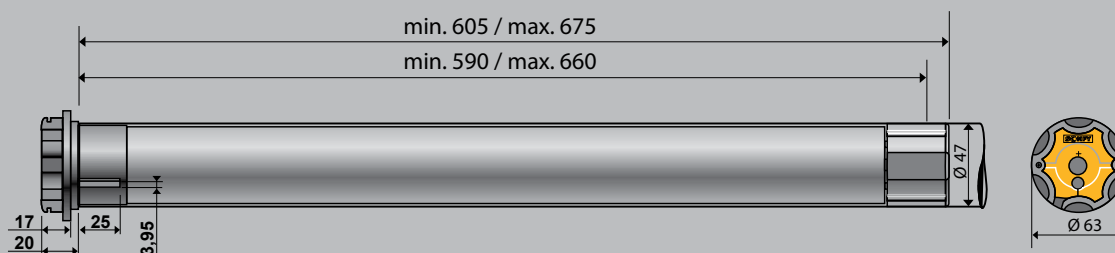
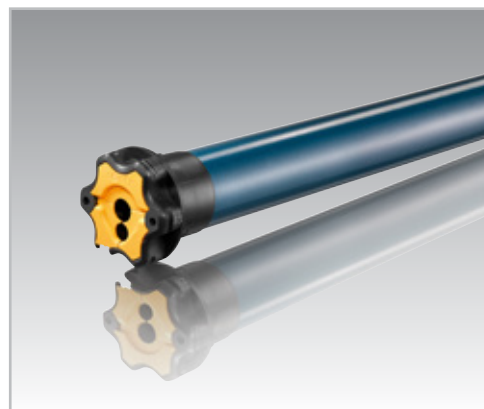
Leverbaar in de loop van 2017

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

Sunea screen 50 io



- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling (draadloos)
- Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer
- Max. bedienbaar door 9x 1-weg, oneindig 2-weg
- Automatische of handmatige instelling van bovenste eindpunt
- Back release / Back impuls / Instelbare sluitkracht



Technische gegevens Sunea screen 50 io

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
Sunea screen 50 6/32 io	6 Nm	32	120 W	0,50 A	4000 818-000	-
Sunea screen 50 10/32 io	10 Nm	32	160 W	0,75 A	4000 831-000	-
Sunea screen 50 15/32 io	15 Nm	32	240 W	1,10 A	4000 833-000	-

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	ARTIKELNUMMER
					AVZ/ZTB	REFLEX
Sunea screen 50 6/32 io	6 Nm	17	90 W	0,45 A	4000 817-000	-
Sunea screen 50 10/32 io	10 Nm	17	120 W	0,50 A	4000 819-000	-
Sunea screen 50 15/32 io	15 Nm	17	140 W	0,65 A	4000 832-000	-

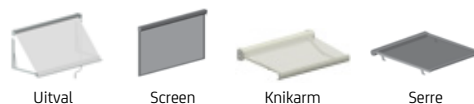
Wordt gestopt in de loop van 2017

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

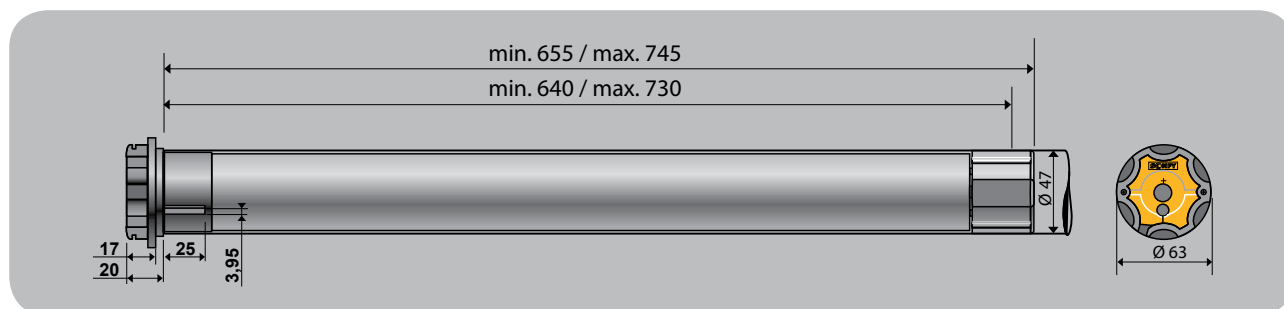
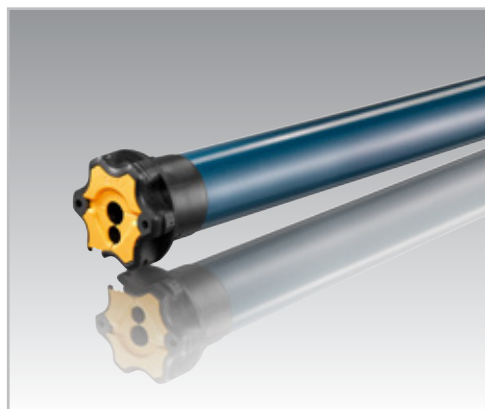
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



Sunea 50 io



- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling (draadloos)
- Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer
- Max. bedienbaar door 9x 1-weg, oneindig 2-weg
- Automatische of handmatige instelling van bovenste eindpunt
- Back release / Back impuls / Instelbare sluitkracht



Technische gegevens Sunea 50 io

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	
					AVZ/ZTB	REFLEX
Sunea 50 20/17 io	20 Nm	17	160 W	0,75 A	4000 834-000	-
Sunea 50 25/17 io	25 Nm	17	170 W	0,80 A	4000 835-000	-
Sunea 50 30/17 io	30 Nm	17	240 W	1,10 A	4000 836-000	-
Sunea 50 35/17 io	35 Nm	17	240 W	1,10 A	4000 837-000	-
Sunea 50 40/17 io	40 Nm	17	270 W	1,20 A	4000 857-000	-
Sunea 50 50/12 io	50 Nm	12	240 W	1,10 A	4000 860-000	-

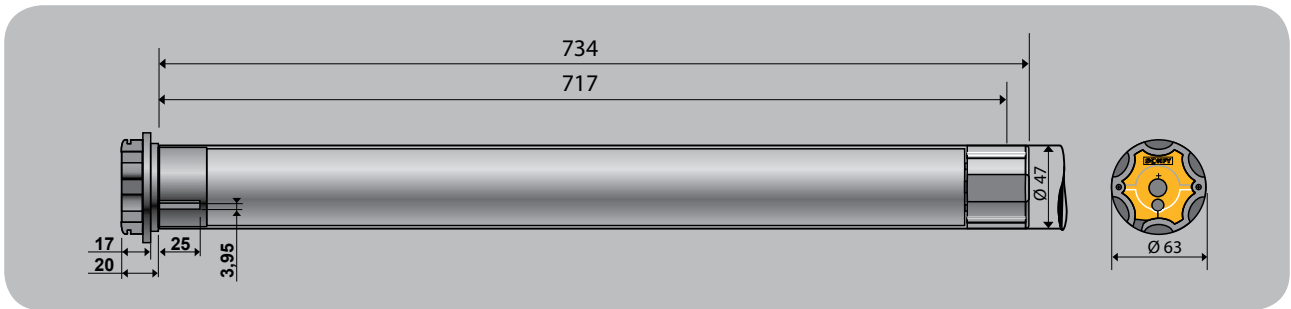
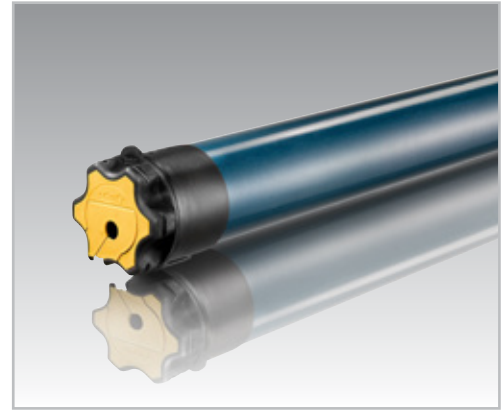
* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

Sunea 60 io



- Voedingsspanning en frequentie 230 V~ / 50 Hz.
- Beschermingsklasse IP 44 (spatwaterdicht)
- 5 Jaar garantie
- Eenvoudige installatie en afstelling (draadloos)
- Met 5 meter 3-aderig wit VVF snoer
- Max. bedienbaar door 9x 1-weg, oneindig 2-weg
- Automatische of handmatige instelling van bovenste eindpunt
- Back release / Back impuls / Instelbare sluitkracht










Technische gegevens Sunea 60 io

MOTORTYPE	KOPPEL	TOERENTAL	VERMOGEN	AMPÈRE	ARTIKELNUMMER	
					AVZ/ZTB	REFLEX
Sunea 60 55/17 io	55 Nm	17	290 W	1,25 A	4000 864-000	-
Sunea 60 70/17 io	70 Nm	17	350 W	1,50 A	4000 865-000	-
Sunea 60 85/17 io	85 Nm	17	400 W	1,80 A	4000 868-000	-
Sunea 60 100/12 io	100 Nm	12	350 W	1,50 A	4000 869-000	-
Sunea 60 120/12 io	120 Nm	12	400 W	1,80 A	4000 872-000	-

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	<p>Smoove origin io pure</p> <ul style="list-style-type: none"> Druktoetsbediening My voorkeurspositie t.b.v. tussenpositie Display met batterij-indicatie Wit afdekraam Behuizing voor directe wandbevestiging 	4000 780-000	744 04 72-000
	<p>Smoove RS 100 io pure</p> <ul style="list-style-type: none"> Druktoetsbediening My voorkeurspositie t.b.v. tussenpositie Display met batterij-indicatie Wit afdekraam Behuizing voor directe wandbevestiging 	-	744 02 99-000
	<p>Smoove 1 A/M io</p> <ul style="list-style-type: none"> Druktoetsbediening My voorkeurspositie t.b.v. tussenpositie Auto / Manu schakelaar Display met batterij-indicatie Standaard geleverd zonder afdekraam Behuizing voor directe wandbevestiging 	4000 803-000	744 03 04-000
	<p>Chronis io tijklok zonder terugmelding</p> <ul style="list-style-type: none"> Draadloze wandbediening met tijdklokfunctie Voorzien van groot display Maximaal 4 sturingen per dag instelbaar Diverse vooraf ingestelde functionaliteiten zoals aanwezigheidssimulatie en schemerfunctie Batterij indicatie Standaard geleverd met wandhouder 	-	744 02 71-000
 <p>Situo 1 io Pure Situo 1 io Titane Situo 1 io Metal orange Situo 1 io Metal green</p>	<p>Situo 1 io</p> <p>Pure Titane Metal orange Metal green</p> <ul style="list-style-type: none"> My voorkeurspositie t.b.v. tussenpositie Batterij indicatie Standaard geleverd met wandhouder 	<p>4001 631-000 4001 632-000 4001 633-000 4001 634-000</p>	<p>744 02 91-000 744 02 92-000 744 02 93-000 744 02 94-000</p>
 <p>Situo 5 io Pure Situo 5 io Titane Situo 5 io Metal orange Situo 5 io Metal green</p>	<p>Situo 5 io</p> <p>Pure Titane Metal orange Metal green</p> <ul style="list-style-type: none"> My voorkeurspositie t.b.v. tussenpositie Batterij indicatie Standaard geleverd met wandhouder 	<p>4001 635-000 4001 636-000 4001 637-000 4001 638-000</p>	<p>744 02 95-000 744 02 96-000 744 02 97-000 744 02 98-000</p>
	<p>Keygo 4 io (4-kanalen)</p>	4001 439-000	943 03 54-000



* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	Telis 1 io Pure <ul style="list-style-type: none"> • Terugkoppeling met LED indicatie • My voorkeurspositie t.b.v. tussenpositie • Geschikt voor het afstellen van io motoren\ • Display met batterij indicatie (Uit programma in de loop van 2017)	4000 888-000	744 03 55-000
   Pure Pearl Silver mat	Easy Sun io Pure Easy Sun io Pearl Easy Sun io Silver mat <ul style="list-style-type: none"> • Animatie en uitleg met pictogrammen • Zon- en winddrempelwaarden instelbaar • in- en uitschakelen zonfunctie per groep • Display met batterij indicatie • Tot 5 groepen instelbaar (Uit programma in de loop van 2017)	4000 900-000 4000 910-000 4000 911-000	- - -
	Eolis Wirefree io	4000 913-000	-
	Eolis 3D sensor io Wit Zwart	4001 440-000 4001 449-000	- -
	Sunis Wirefree II io	5754 102-000	-
	Nina io <ul style="list-style-type: none"> • Groepsbediening met touch screen • Terugkoppeling via tekst en pictogrammen op het display • Individuele of groepsbediening (max. 50 producten en 30 groepen - max 15 scenario's per groep en max 15 producten per groep) • Benoemen van actuatoren en groepen Nina Timer io <ul style="list-style-type: none"> • Als Nina io met ingebouwde timer 	5754 100-000 5754 101-000 Leverbaar in de loop van 2017	744 03 67-000 744 03 68-000 Leverbaar in de loop van 2017
	Connexoon io 3 Gebruiksvriendelijke apps: Connexoon Window (rolluiken), Connexoon Terrace (zonwering) en Connexoon Access (toegang) <ul style="list-style-type: none"> • Eenvoudig te installeren • Apps beschikbaar voor Android- en Apple iOS-smartphones • Alle 3 de apps beschikbaar op de Connexoon 	4000 972-000	744 03 03-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	Anti-optilveren met 1 tussenschakel	-	726 17 31-000
	Anti-optilveren met 2 tussenschakels	-	726 17 32-000
	Anti-optilveren met 3 tussenschakels	-	726 17 33-000
	Verbindingsstuk mini > XL	-	726 17 36-000
	Buis 8kant-40	-	744 04 15-000
	Anti-optilveer 1-delig OctoEasy hartafstand 60	-	744 04 16-000
	Anti-optilveer 2-delig OctoEasy hartafstand 60	-	744 04 17-000
	Anti-optilveer 1-delig OctoEasy hartafstand 75	-	744 04 18-000
	Anti-optilveer 2-delig OctoEasy hartafstand 75	-	744 04 19-000
	Buis 8-kant-50/60	-	744 04 11-000
	Anti-optilveer 1-delig OctoEasy hartafstand 60	-	744 04 12-000
	Anti-optilveer 2-delig OctoEasy hartafstand 60	-	744 04 13-000
	Anti-optilveer 1-delig OctoEasy hartafstand 75	-	744 04 14-000
	Anti-optilveer 2-delig OctoEasy hartafstand 75	-	744 04 15-000

Bovenstaande anti-optilveren worden sterk aanbevolen voor een correcte en optimale werking bij de Ilmo, Oximo en LP&P motoren. Zij zorgen voor de starre, noodzakelijke verbinding tussen de oprolbuis en het pantser voor de juiste werking van de functies van bovengenoemde motoren.

Hoofdstuk 3

**Motorkabels
Besturingen
Schakelaars**

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.







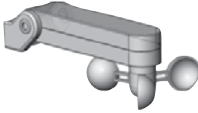


	Omschrijving		AVZ/ZTB	REFLEX
	Motorkabel voor buismotoren 4-aderig, 100 mtr.		4000 927-000	742 03 01-000
	Motorkabel voor buismotoren 3-aderig met aangegoten stekker, 3 mtr.		4001 010-000	742 03 11-000
	Somfy motorsnoer wit Type VVF 3-aderig met stekker voor montage in RTS motoren	5 m	4001 352-000	744 81 05-000
		10 m	4001 351-000	744 81 10-000
	Somfy motorsnoer wit Type VVF 4-aderig met stekker voor montage in WT motoren	5 m	4210 940-000	744 80 05-000
		10 m	4210 942-000	744 80 10-000
	Stekker en contrastekker 3-polig + aarde, spatwaterdicht - zwart		5755 050-000	742 02 50-000
	Kabelverbinder 4-polig, waterdicht (IP65/IP67) - zwart		4001 013-000	742 10 00-000
	Motorkabel klem plat		-	742 03 16-000

* = op bestelling leverbaar

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.







= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	SEAV ontvanger 2-kanaals LRS 2215 set met aansluiting voor windpulsgenerator. Geschikt voor SEAV zenders en schakelaar wisselcontact	5818 176-000	741 03 40-000
	SEAV mini ontvanger 2-kanaals LRS 2217/m set geschikt voor SEAV zenders (1 motor)	5818 126-000	741 03 54-000
	SEAV wandzender 2-kanaals	-	741 02 40-000
	SEAV wandzender timer 2-kanaals	-	741 02 42-000
	SEAV handzender zonder rolling code 1-kanaals 2-kanaals 3-kanaals	5818 177-000 5818 178-000 -	741 03 51-000 741 03 52-000 741 03 53-000
	SEAV handzender met rolling code niet gebruiken bij ingebouwde ontvangers 1-kanaals 2-kanaals 3-kanaals	5818 143-000 5818 144-000 -	741 04 41-000 741 04 42-000 741 04 43-000
	SEAV handzender geschikt voor SEAV mini ontvanger 5818 126-000 1-kanaals zon- en windautomaat BE SUN bediening	4001 142-000 4001 152-000	741 03 81-000 -
	SEAV Zon- en windautomaat met ingebouwde ontvanger BE SUN (los bij bestellen handzender 4001 152-000)	4001 150-000	-

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.




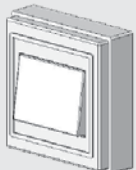
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	<p>SEAV handzender TXS</p> <p>1-kanaal 2-kanaals 4-kanaals 6-kanaals</p>	- - - -	741 03 31-000 741 03 32-000 741 03 34-000 741 03 36-000
	<p>SEAV BeGOOD handzender</p> <p>3-kanaals zwart</p>	-	741 03 62-000
	<p>Ontvanger SEAV 2035 R/TEC</p> <p>Speciaal voor garagedeuren</p>	-	740 04 09-000
	<p>Ontvanger SEAV LRS 2205</p> <p>Speciaal voor garagedeuren 1500W</p>	-	741 03 56-000*
	<p>Ontvanger SEAV LRS 2035 compact/set</p> <p>Mini-omkasting 95x50x28 mm</p> <p>Speciaal voor garagedeuren 500W</p>	-	740 04 10-000
	<p>Ontvanger SEAV RES 2167</p> <p>2-4 kanaals 230V</p>	-	741 03 55-000








* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	Opbouwschakelaar Geba wit met automatisch nulpunt 1x wisselcontact (per 10 stuks)	-	742 00 83-000
	Opbouwschakelaar Presto crème 1x wisselcontact, aut. nulpunt (met bodemplaat) (afm. 64 x 52 x 40 mm)	5755 070-000	742 00 40-000
	1x wisselcontact, aut. nulpunt (zonder bodemplaat)	5755 071-000*	742 00 45-000
	2x wisselcontact (2 motoren)	4000 884-000	742 00 51-000
	Opbouwschakelaar Presto wit 1x wisselcontact, aut. nulpunt (zonder bodemplaat)	5755 075-000	742 00 47-000
	N.B.:Door het uitnemen van het rode ringetje krijgen de Presto schakelaars een vast punt		
	Inbouwschakelaar Presto crème 1x wisselcontact, automatisch nulpunt 2x wisselcontact, automatisch nulpunt	4000 879-000 4000 901-000	742 00 44-000 742 00 50-000
	Inbouwschakelaar Presto wit 1x wisselcontact, automatisch nulpunt	-	742 00 54-000
	Opbouw pulsdrucker (afm. 66 x 66 x 21 mm)	5755 240-000	742 02 30-000

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.




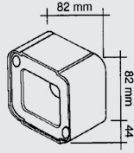



	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	Schakelaar met 1x wisselcontact + automatisch nulpunt, incl. opbouwkast (afm. 80 x 80 x 45 mm)	-	742 02 33-000
	Opbouwschakelaar Vimar 1x wisselcontact smal - wit (afm. 32 x 73 mm) vast punt inclusief opbouwdoos	5755 072-068	-
	vast punt	-	742 00 41-000
	auto nulpunt	-	742 00 43-000
	afdekplaat	-	742 00 39-000
	opbouwdoos	-	742 00 42-000
	Opbouw sleutelschakelaar 2x wisselcontact (1 of 2 motoren), automatisch nulpunt, spatwaterdicht, cilinders niet gelijksluitend	4000 886-000	742 01 42-000
	Opbouw puls-sleutelschakelaar 1x wisselcontact, automatisch nulpunt, spatwaterdicht, cilinders niet gelijksluitend	4000 896-000	742 01 40-000
	Inbouw sleutelschakelaar 1x wisselcontact, automatisch nulpunt, spatwaterdicht, cilinders niet gelijksluitend (afm. muurplaat 100 x 90 mm)	4000 946-000*	742 01 43-000
	Inbouw puls-sleutelschakelaar 1x wisselcontact, automatisch nulpunt, spatwaterdicht, cilinders niet gelijksluitend (afm. muurplaat 100 x 90 mm)	4000 948-000*	742 01 41-000
	Gaposa sleutelschakelaar 2x wisselcontact, automatisch nulpunt	-	740 03 00-000

* = op bestelling leverbaar

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

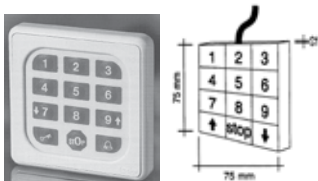


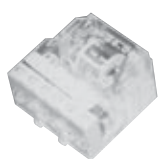


= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	Schakelklok Quattro wit Schakelklok Quattro zwart <ul style="list-style-type: none"> • touch screen bediening • 2 looptijden per dag instelbaar • toevalsgenerator • astrofunctie • looptijd instelling • dag/weekprogrammering • manueel/automatisch • aansluiting glassensor 	- -	749 02 64-000 745 01 02-000*
	Schakelklok Rolltec GS <ul style="list-style-type: none"> • toevalsgenerator • astrofunctie • winter/zomer uur • dag/weekprogrammering • manueel/automatisch • keerimpuls (ventilatiestand) • aansluiting zonsensor • aansluiting glasbreukmelder 	-	749 02 70-000
	Memory-schakelaar Vestalogo <ul style="list-style-type: none"> • dagprogrammering • manueel/automatisch 	-	742 00 71-000
	Opbouwdoos voor Rolltec en Vestalogo wit	-	749 02 74-000
	Zonsensor voor Quattro Zonsensor voor Rolltec GS	2m 1m 3m	749 02 92-000 749 02 90-000 749 02 91-000*

* = op bestelling leverbaar

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.
= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.



	Omschrijving	AVZ/ZTB	REFLEX
	Code-schakelaar Cody DC2	-	740 00 10-000
	Code-schakelaar Light (voeding 230V)	-	741 00 09-000*
	Afstandsbediening voor code-schakelaar ontvanger zender 2-kanaals	- -	740 00 11-000* 740 00 12-000*
	Klavier voor code-schakelaar kunststof Klavier voor code-schakelaar metaal	- -	740 00 15-000* 740 00 16-000*
	4-stappen relais voor onbeperkt aantal bedieningspunten, incl. doos, max. belasting 10 AMPÈRE Vernieuwde uitvoering met verlengde inschakelduur.	4000 968-000	742 02 44-000
	4-stappen relais voor onbeperkt aantal bedieningspunten, excl. doos, max. belasting 10 AMPÈRE Vernieuwde uitvoering met verlengde inschakelduur.	-	742 02 42-000
	Relais TR25 voor individuele en centrale bediening voor 2 motoren	5818 182-000	749 02 31-000
	Relaiskast voor 2,3 of 4 motoren voor individuele en centrale bediening N.B.: Verbinding met schakelaar en/of besturing d.m.v. zwakstroom (12-48 V). Potentieel vrij contact aanwezig.	5818 121-000	749 02 34-000

* = op bestelling leverbaar

* Op bestelling leverbaar, levertijd i.o.

= Artikel wordt uitverkocht. Speciale bestelling eventueel mogelijk.

Hoofdstuk 4

Technische informatie

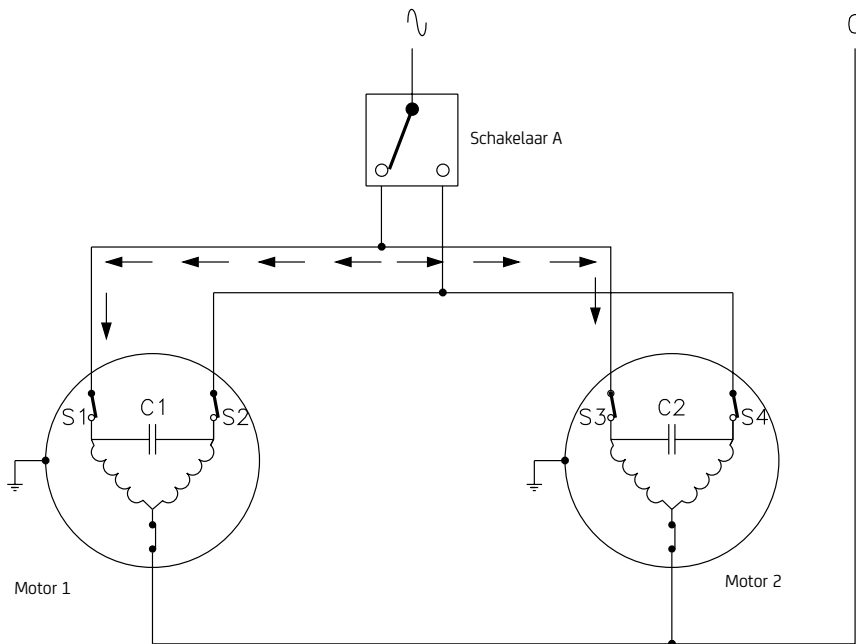


Waarom buismotoren NIET parallel geschakeld mogen worden

m.u.v. ASA motor SUAWE-el en Somfy motoren Ilmo WT, Orea WT en Oximo WT

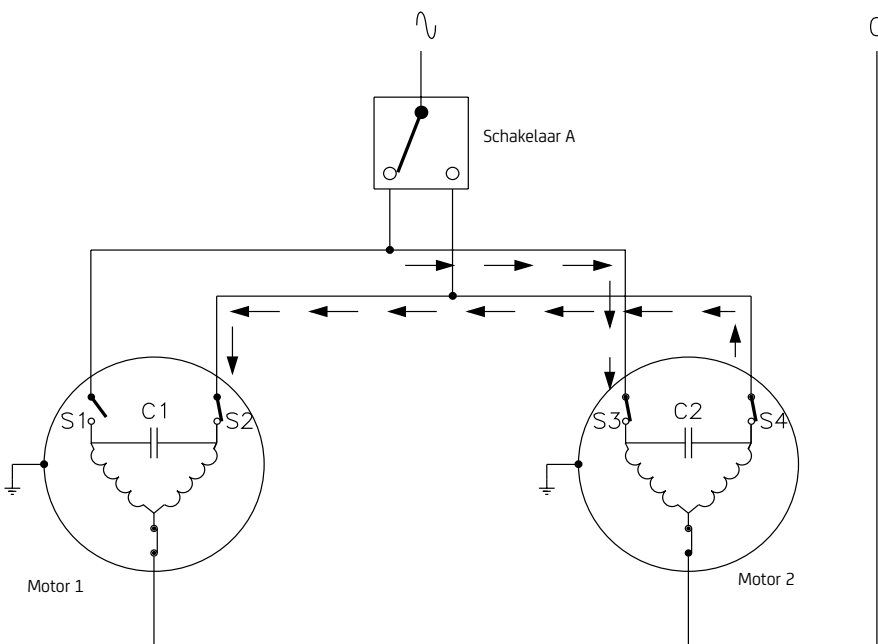
Parallelschakelen van twee of meer buismotoren is niet toegestaan omdat:

De motoren nooit exact dezelfde looptijd hebben door bijvoorbeeld verschillende typen motoren of door een verschil in uitval (zowel bij zonwering als bij rolluiken). De motor die zijn eindschakelaar het eerst bereikt heeft, wordt door de nog lopende motor met een inductieve en capacatieve spanning op de tegenwikkeling bekrachtigd. Deze spanning, die tot 1000 Volt kan lopen, zet de eerst afgeschakelde motor in de tegengestelde richting in beweging, tot de motor weer de voedingsspanning krijgt via de inmiddels weer gesloten microswitch en de motor weer in de oorspronkelijke richting gaat lopen. Deze zogenaamde pendelbeweging zet zich voort tot de eindschakelaars onder de enorme belasting beschadigd worden. Toelichting:



De motoraansluiting volgens tekening links is alleen theoretisch mogelijk als de eindschakelaars S1 en S3 precies gelijktijdig zouden onderbreken.

Stel dat de motoren gelijktijdig bediend worden door schakelaar A en motor 1 sneller loopt dan motor 2, dan zal eindschakelaar S1 de stroom naar de motor onderbreken. Omdat motor 2 zijn eindschakelaar S3 nog niet heeft bereikt, krijgt motor 1 spanning op de andere wikkeling via S3 - Condensator C2 - S4 - S2.



Motor 1 wordt dus via de condensator van motor 2 van spanning in de andere draairichting voorzien. Resultaat is de niet toegestane pendelbeweging.

Aandachtspunten voor ETR in projecten ASA

Dit betreft alle ETR buismotoren en losse ETR ontvangers

1) Algemeen

Het toepassen van ETR motoren in projecten wordt door ASA niet geadviseerd.

2) Glazenwasserbeveiliging

Vanaf de eerste bouwlaag is het gebruik van een glazenwasserbeveiliging verplicht. Via het traditionele relaïskastensysteem, in combinatie met standaard buismotoren, is het mogelijk om een permanente OP-sturing aan de zonweringinstallatie te geven. Bij de ASA ETR motoren geldt de situatie dat de buismotoren op aparte groepen geplaatst moeten worden (max 12 Amp), waarbij de glazenwasser deze groepen apart moet kunnen uitschakelen.

3) Zendbereik ASA ETR motoren

De opgegeven reikwijdte tussen de ASA ETR buismotor (=ingebouwde ontvanger) en zender is 20 meter door 2 betonnen muren. Voor een individuele bediening per raam moet dat voldoende zijn. Alle buismotoren centraal bedienen zal niet in alle gevallen mogelijk zijn. Als kanttekening kan opgemerkt worden dat in een project het zeker niet ondenkbaar is dat deze reikwijdte bij aanwezigheid van een staalconstructie sterk kan verminderen. De enige manier om deze invloed te leren kennen is door vooraf een praktijktest in het desbetreffende gebouw uit te voeren.

4) Onderlinge afstand ASA ETR buismotoren

Als minimale aanbevolen afstand tussen de motorkoppen van twee ASA ETR buismotoren wordt momenteel 50 centimeter gehanteerd. Een kortere afstand zou kunnen leiden tot vermindering van het ontvangstbereik.

5) Beperkingen toe te passen besturingen

Bij gebruik van ETR buismotoren wordt in projecten eveneens niet geadviseerd een regenmeter e.d. toe te passen.

6) Geen Hirschmann stekker voor ASA ETR buismotoren

Er is geen specifieke Hirschmann met aangegoten stekker voor de ASA ETR buismotoren beschikbaar. De enige mogelijkheid is gebruik te maken van de losse stekkers die zelfstandig aan de snoer moeten worden geplaatst. Hierdoor kan echter verwarring ontstaan met standaard buismotoren.

7) Spanningsvrij maken per ASA ETR buismotor

Geadviseerd wordt de situatie waarbij elke ASA ETR motor apart spanningsvrij kan worden gemaakt. Hierdoor kunnen correcties met betrekking tot eventuele programmeerfouten en het corrigeren van de draairichting per buismotor plaatsvinden.

8) Hoogfrequente signalen

In sommige gebouwen is het gebruik van mobiele telefoons niet toegestaan in verband met de hoogfrequente signaaloverdracht. ASA ETR motoren werken volgens hetzelfde principe, zij het dat de frequentie (433,32 MHz) anders is. Het is verstandig van tevoren te informeren of toepassing van buismotoren met ingebouwde hoogfrequent ontvanger -dus hoogfrequente signaaloverdracht- door uw opdrachtgever is toegestaan.

9) Brandweervoorschriften

Indien volgens de brandweervoorschriften wordt geëist dat de zonwering bij brand omhoog of omlaag moet kunnen worden gestuurd, dan is dit niet mogelijk bij toepassing van ETR buismotoren. Dit is wel mogelijk via het relaïskastensysteem in combinatie met standaard ASA buismotoren.



Aandachtspunten voor RTS in projecten SOMFY

Dit betreft alle RTS buismotoren en losse RTS ontvangers

1) Algemeen

Het toepassen van RTS motoren in projecten wordt door Somfy Nederland B.V. niet geadviseerd.

2) Glazenwasserbeveiliging

Vanaf de eerste bouwlaag is het gebruik van een glazenwasserbeveiliging verplicht. Via het traditionele relaiskastensysteem, CD-4 of IB systeem, in combinatie met standaard buismotoren, is het mogelijk om een permanente OP-sturing aan de zonweringinstallatie te geven. Bij de Somfy RTS motoren geldt de situatie dat de buismotoren op aparte groepen geplaatst moeten worden (max 12 AMPÈRE), waarbij de glazenwasser deze groepen apart moet kunnen uitschakelen.

3) Zendbereik Somfy RTS motoren

De opgegeven reikwijdte tussen Somfy RTS buismotor (=ingebouwde ontvanger) en zender is 20 meter door 2 betonnen muren. Voor een individuele bediening per raam moet dat voldoende zijn. Alle buismotoren centraal bedienen zal niet in alle gevallen mogelijk zijn. Als kanttekening kan opgemerkt worden dat in een project het zeker niet ondenkbaar is dat deze reikwijdte bij aanwezigheid van een staalconstructie sterk kan verminderen. De enige manier om deze invloed te leren kennen is door vooraf een praktijktest in het betreffende gebouw uit te voeren.

4) Onderlinge afstand Somfy RTS buismotoren

Als minimale aanbevolen afstand tussen de motorkoppen van twee Somfy RTS buismotoren wordt momenteel 50 centimeter gehanteerd. Een kortere afstand zou kunnen leiden tot vermindering van het ontvangstbereik.

5) Beperkingen toe te passen besturingen

Bij gebruik van RTS buismotoren is het niet mogelijk een zon- en windautomaat, regenmeter e.d. toe te passen. Bij gebruik van RTS buismotoren wordt in projecten eveneens niet geadviseerd een regenmeter e.d. toe te passen.

6) Geen Hirschmann steker voor Somfy RTS buismotoren

Er is geen specifieke Hirschmann met aangegoten steker voor de Somfy RTS buismotoren beschikbaar. De enige mogelijkheid is gebruik te maken van de standaard (S)LT Hirschmann snoeren. Hierdoor kan echter verwarring ontstaan met standaard buismotoren.

7) Spanningsvrij maken per Somfy RTS buismotor

Geadviseerd wordt de situatie waarbij elke Somfy RTS motor apart spanningsvrij kan worden gemaakt. Hierdoor kunnen correcties met betrekking tot eventuele programmeerfouten en het corrigeren van de draairichting per buismotor plaatsvinden.

8) Hoogfrequente signalen

In sommige gebouwen is het gebruik van mobiele telefoons niet toegestaan in verband met de hoogfrequente signaaloverdracht. Somfy RTS motoren werken volgens hetzelfde principe, zij het dat de frequentie (433,42 MHz) anders is. Het is verstandig van tevoren te informeren of toepassing van buismotoren met ingebouwde hoogfrequent ontvanger - dus hoogfrequente signaaloverdracht - door uw opdrachtgever is toegestaan.

9) Brandweervoorschriften

Indien volgens de brandweervoorschriften wordt geëist dat de zonwering bij brand omhoog of omlaag moet kunnen worden gestuurd, dan is dit niet mogelijk bij toepassing van RTS buismotoren. Dit is wel mogelijk via het relaiskastensysteem, CD-4 of IB besturingen, in combinatie met standaard Somfy buismotoren.

Installatievoorschriften

Algemeen

- Alle motoren, besturingen e.d. moeten, overeenkomstig de geldende voorschriften en volgens de NEN 1010 aangesloten worden.
- Het werken aan installaties, motoren en/of delen die mogelijk spanning kunnen voeren wordt nadrukkelijk afgeraden.
- Schakel bij werkzaamheden **altijd** de netspanning uit.
- Zorg bij het testen van de motoren en/of installaties altijd voor voldoende beschermende maatregelen, zoals geïsoleerd gereedschap.
- Bij motoren waar de aansluitleiding (snoer) direct in de motor is aangesloten, is vervanging van deze aansluitleiding, uitsluitend d.m.v. speciaal gereedschap, voorbehouden aan de Technische dienst van Somfy / ASA.
- Reparaties aan elektromotoren dienen, i.v.m. de elektrische veiligheid, altijd te geschieden door de Technische dienst van Somfy / ASA, reparatieonderdelen worden derhalve niet los geleverd.
- Indien wordt afgeweken van de installatievoorschriften volgens de NEN 1010 en/of de voorschriften zoals vermeld op deze pagina, vervalt de aansprakelijkheid van Somfy / ASA / AVZ.

Toelichting

- Alle motoren volgens Klasse 1 (motoren met aarddraad), die direct of indirect in de buitenlucht gemonteerd zijn en werken op een spanning hoger dan 25 Volt ~, moeten voorzien zijn van een beschermingsleiding (aarddraad). Het is uit veiligheidsoverwegingen verplicht deze aarddraad aan te sluiten. Deze bepaling geldt niet voor dubbel geïsoleerde motoren volgens Klasse 2 (zonder aarde draad).
- Volgens de NEN 1010 moet iedere elektromotor die buiten gemonteerd zit, in verband met niet-elektrotechnische werkzaamheden, spanningsvrij gemaakt kunnen worden d.m.v. een “werkschakelaar”. Deze werkschakelaar moet zowel de NUL als de OP- en NEER-sturing naar de motor kunnen onderbreken. Het is tevens gewenst deze schakelaar zo dicht mogelijk bij de motor te plaatsen.
- Tevens mogen motoren met een maximaal opgenomen vermogen van 500 Watt, bij wijze van uitzondering, ook aangesloten worden d.m.v. een stekercombinatie, bijv. Hirschmann Stas 3 - Stak 3 - Stasi.

Belangrijk: Het toestaan van deze uitzondering alsmede het fabrikaat en type kunnen per stroom leverend bedrijf verschillen.

Definities: **WERKSCHAKELAAR:** een schakelaar om de motor in geval van werkzaamheden spanningsvrij te kunnen maken.
BEDIENINGSSCHAKELAAR: een schakelaar om de motor OP of NEER te kunnen sturen, deze schakelaar dient dubbelpolig te zijn met een minimale contactopening van 3 mm. Deze benamingen mogen niet door elkaar gehaald worden.

- Bij snoer- en/of kabeldoorvoeren moeten deze, ter plaatse van de doorvoeren, beschermd worden door een mantelbuis, b.v. PVC-buis. Deze mantelbuis dient “vocht dicht” afgesloten te worden d.m.v. plastisch blijvend materiaal of tules.



2-buis Picca

BREEDTE	Uitval 150 cm	Uitval 200 cm	Uitval 250 cm	Uitval 300 cm
van 200 t/m 240 cm	25 Nm	-	-	-
van 241 t/m 300 cm	25 Nm	30 Nm	-	-
van 301 t/m 360 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	-
van 361 t/m 440 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	40 Nm
van 441 t/m 500 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	40 Nm
van 501 t/m 550 cm	30 Nm	35 Nm	40 Nm	-

2-buis Consul

BREEDTE	Uitval 150 cm	Uitval 200 cm	Uitval 250 cm	Uitval 300 cm
van 200 t/m 240 cm	25 Nm	-	-	-
van 241 t/m 300 cm	25 Nm	30 Nm	-	-
van 301 t/m 360 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	-
van 361 t/m 440 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	40 Nm
van 441 t/m 500 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	40 Nm
van 501 t/m 550 cm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	-

2-buis Furore

BREEDTE	Uitval 150 cm	Uitval 200 cm	Uitval 250 cm	Uitval 300 cm
van 200 t/m 250 cm	25 Nm	-	-	-
van 251 t/m 300 cm	25 Nm	30 Nm	-	-
van 301 t/m 360 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	-
van 361 t/m 460 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	40 Nm
van 461 t/m 500 cm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	40 Nm
van 501 t/m 520 cm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	-
van 521 t/m 550 cm	30 Nm	35 Nm	40 Nm	-

2-buis Furore Cassette

BREEDTE	Uitval 150 cm	Uitval 200 cm	Uitval 250 cm	Uitval 300 cm
van 200 t/m 240 cm	25 Nm	-	-	-
van 241 t/m 300 cm	25 Nm	30 Nm	-	-
van 301 t/m 360 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	-
van 361 t/m 440 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	40 Nm
van 441 t/m 500 cm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	40 Nm
van 501 t/m 550 cm	25 Nm	35 Nm	40 Nm	-

2-buis Linea

BREEDTE	Uitval 150 cm	Uitval 200 cm	Uitval 250 cm	Uitval 300 cm
van 200 t/m 250 cm	25 Nm	-	-	-
van 251 t/m 300 cm	25 Nm	30 Nm	-	-
van 301 t/m 360 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	-
van 361 t/m 550 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	40 Nm
van 551 t/m 600 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	-

2-buis Gota

BREEDTE	Uitval 150 cm	Uitval 200 cm	Uitval 250 cm	Uitval 300 cm
van 200 t/m 250 cm	25 Nm	-	-	-
van 251 t/m 300 cm	25 Nm	30 Nm	-	-
van 301 t/m 360 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	-
van 361 t/m 550 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	40 Nm
van 551 t/m 600 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	-

2-buis Oliva

BREEDTE	Uitval 150 cm	Uitval 200 cm	Uitval 250 cm	Uitval 300 cm	Uitval 350 cm
van 188 t/m 250 cm	25 Nm	-	-	-	-
van 251 t/m 280 cm	25 Nm	30 Nm	-	-	-
van 281 t/m 340 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	-	-
van 341 t/m 400 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm	-
van 401 t/m 500 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm	50 Nm
van 501 t/m 600 cm	30 Nm	35 Nm	50 Nm	50 Nm	50 Nm
van 601 t/m 650 cm	30 Nm	35 Nm	50 Nm	50 Nm	50 Nm

2-buis Bella (met muursteunen)

BREEDTE	Uitval 150 cm	Uitval 200 cm	Uitval 250 cm	Uitval 300 cm
van 220 t/m 250 cm	25 Nm	-	-	-
van 251 t/m 300 cm	25 Nm	30 Nm	-	-
van 301 t/m 360 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	-
van 361 t/m 450 cm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
van 451 t/m 480 cm	25 Nm	30 Nm	50 Nm	50 Nm
van 481 t/m 560 cm	25 Nm	35 Nm	50 Nm	50 Nm
van 561 t/m 620 cm	30 Nm	35 Nm	50 Nm	50 Nm
van 621 t/m 650 cm	30 Nm	35 Nm	50 Nm	-



3-buis Senza / Carino

BREEDTE	Uitval 150 cm	Uitval 200 cm	Uitval 250 cm	Uitval 300 cm	Uitval 350 cm	Aantal armen	Aantal muursteunen
van 220 cm tot 250 cm	30 Nm	30 Nm	-	-	-	2	4
van 251 cm tot 300 cm	30 Nm	35 Nm	-	-	-	2	4
van 301 cm tot 325 cm	30 Nm	35 Nm	40 Nm	-	-	2	4
van 326 cm tot 375 cm	30 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	-	2	4
van 376 cm tot 400 cm	35 Nm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	50 Nm	2	5
van 401 cm tot 575 cm	35 Nm	40 Nm	50 Nm	50 Nm	50 Nm	2	5
van 576 cm tot 625 cm	40 Nm	40 Nm	50 Nm	50 Nm	50 Nm	3	6
van 626 cm tot 650 cm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	70 Nm	3	6
van 651 cm tot 725 cm	50 Nm	55 Nm	60 Nm	70 Nm	70 Nm	3	6
van 726 cm tot 750 cm	50 Nm	55 Nm	70 Nm	70 Nm	70 Nm	3	6
van 751 cm tot 775 cm	70 Nm	70 Nm	85 Nm	85 Nm	85 Nm	4	8
van 776 cm tot 875 cm	70 Nm	70 Nm	85 Nm	100 Nm	100 Nm	4	8
van 876 cm tot 900 cm	70 Nm	70 Nm	85 Nm	100 Nm	100 Nm	4	9
van 901 cm tot 950 cm	70 Nm	85 Nm	85 Nm	100 Nm	100 Nm	4	9
van 951 cm tot 1175 cm	85 Nm	85 Nm	100 Nm	100 Nm	100 Nm	4	9
van 1176 cm tot 1200 cm	85 Nm	85 Nm	100 Nm	100 Nm	100 Nm	4	9
van 1201 cm tot 1225 cm	85 Nm	100 Nm	120 Nm	120 Nm	120 Nm	4	10
van 1226 cm tot 1500 cm	100 Nm	120 Nm	140 Nm	140 Nm	140 Nm	6	12

Let op: 140 Nm is niet leverbaar. In plaats hiervan kan er links en rechts een motor geplaatst worden met een koppelkast. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de afdeling verkoop.

Bij gebruik van drie armen is de drukverdeling op de voorlijst niet altijd optimaal, waardoor de voorlijst bol of hol kan gaan staan. Gebruik daarom indien mogelijk een even aantal armen.

Indien u een extra arm toepast, moet u ook een zwaardere motor en extra muursteunen toepassen:

- Per extra arm t/m 2 mtr. uitval komt er 15 Nm bij.
- Per extra arm vanaf 2,5 mtr. uitval komt er 20 Nm bij.
- Per extra arm t/m 2,5 mtr. uitval komt er één muursteen bij.
- Per extra arm vanaf 3 mtr. uitval komen er twee muursteunen bij.

Vista Comfort

BUIS	Soort arm	Breedte	Koppel
63	windvast	van 200 t/m 260 cm	8 Nm
63	windvast	van 261 t/m 400 cm	10 Nm
63	stormvast	van 200 t/m 280 cm	10 Nm
63	stormvast	van 281 t/m 400 cm	15 Nm
63	gasveer	van 200 t/m 400 cm	15 Nm
78	windvast	van 200 t/m 280 cm	10 Nm
78	windvast	van 281 t/m 500 cm	15 Nm
78	windvast	van 501 t/m 600 cm	20 Nm
78	stormvast	van 200 t/m 500 cm	15 Nm
78	stormvast	van 501 t/m 600 cm	20 Nm
78	gasveer	van 200 t/m 500 cm	15 Nm
78	gasveer	van 501 t/m 600 cm	20 Nm

Vista Elégance 95 recht en schuin

BUIS	Soort arm	Breedte	Koppel
63	windvast	van 100 t/m 220 cm	8 Nm
63	windvast	van 221 t/m 400 cm	10 Nm
63	stormvast	van 100 t/m 240 cm	10 Nm
63	stormvast	van 241 t/m 400 cm	15 Nm
63	gasveer	van 100 t/m 140 cm	8 Nm
63	gasveer	van 141 t/m 380 cm	10 Nm
63	gasveer	van 381 t/m 400 cm	15 Nm

Vista Elégance 110

BUIS	Soort arm	Breedte	Koppel
63	windvast	van 200 t/m 400 cm	10 Nm
63	stormvast	van 200 t/m 400 cm	15 Nm
63	gasveer	van 200 t/m 320 cm	10 Nm
63	gasveer	van 321 t/m 400 cm	15 Nm
63	glijarm	van 200 t/m 400 cm	15 Nm
78	windvast	van 200 t/m 520 cm	15 Nm
78	windvast	van 521 t/m 600 cm	20 Nm
78	stormvast	van 200 t/m 420 cm	15 Nm
78	stormvast	van 421 t/m 520 cm	20 Nm
78	stormvast	van 521 t/m 600 cm	25 Nm
78	gasveer	van 200 t/m 520 cm	15 Nm
78	gasveer	van 521 t/m 600 cm	20 Nm
78	glijarm	van 200 t/m 400 cm	15 Nm
78	glijarm	van 401 t/m 600 cm	20 Nm

Vista Favorite

BUIS	Soort arm	Breedte	Koppel
63	windvast	van 200 t/m 220 cm	8 Nm
63	windvast	van 221 t/m 400 cm	10 Nm
63	stormvast	van 200 t/m 220 cm	10 Nm
63	stormvast	van 221 t/m 400 cm	15 Nm
63	gasveer	van 200 t/m 380 cm	10 Nm
63	gasveer	van 381 t/m 400 cm	15 Nm
63	glijarm	van 200 t/m 400 cm	15 Nm
78	windvast	van 200 t/m 220 cm	10 Nm
78	windvast	van 221 t/m 500 cm	15 Nm
78	windvast	van 521 t/m 600 cm	20 Nm
78	stormvast	van 200 t/m 480 cm	15 Nm
78	stormvast	van 481 t/m 520 cm	20 Nm
78	stormvast	van 521 t/m 600 cm	25 Nm
78	gasveer	van 200 t/m 520 cm	15 Nm
78	gasveer	van 521 t/m 600 cm	20 Nm
78	glijarm	van 200 t/m 400 cm	15 Nm
78	glijarm	van 401 t/m 600 cm	20 Nm



Markisolette compact

BUIS		Koppel
elektro 50	niet gekoppeld	13 Nm
staal 63	niet gekoppeld	15 Nm

Markisolette extra		
staal 78	niet gekoppeld	25 Nm

Screen / windvaste screen excellent

BUIS	75 - 85 - 95 - rond - afgerond	Ongekoppeld	Gekoppeld
elektro 50 / staal 63	screens - (niet gekoppeld)	8 Nm	15 Nm
elektro 50 / staal 63	windvaste screen - (niet gekoppeld)	15 Nm	30 Nm

Piazzola

Twins Piazzola / Piazzola gekoppeld (2 x)

Koppel	Koppel
40 Nm	2 x40 Nm

Solidare Pergola / Veranda

BREEDTE van tot	200 cm 300 cm	301 cm 400 cm	401 cm 500 cm	501 cm 600 cm
UITVAL				
van 150 t/m 300 cm	40 Nm	40 Nm	40 Nm	50 Nm
van 301 t/m 375 cm	40 Nm	40 Nm	40 Nm	50 Nm
van 376 t/m 500 cm	-	50 Nm	50 Nm	50 Nm

Summerlight (Verso)*

BREEDTE van tot	200 cm 250 cm	250 cm 325 cm	325 cm 400 cm	400 cm 450 cm
UITVAL				
van 150 t/m 300 cm	25 Nm	25 Nm	35 Nm	40 Nm
van 301 t/m 375 cm	35 Nm	35 Nm	35 Nm	40 Nm
van 376 t/m 500 cm	-	40 Nm	40 Nm	40 Nm

Summerlight (Verso) 2 stuks gekoppeld*

BREEDTE van tot	450 cm 650 cm	651 cm 900 cm
UITVAL		
van 150 t/m 300 cm	50 Nm	80 Nm
van 301 t/m 375 cm	80 Nm	80 Nm
van 376 t/m 500 cm	-	80 Nm

*maximale doekoppervlakte is 16 m² per schermdeel

Summerlight (Verso) XL

BREEDTE	max. 600 cm	
UITVAL	max. 400 cm	50 Nm

Solidare Verso

BREEDTE van tot	200 cm 300 cm	301 cm 400 cm	401 cm 500 cm	501 cm 600 cm
UITVAL				
van 150 t/m 300 cm	40 Nm	40 Nm	40 Nm	50 Nm
van 301 t/m 350 cm	40 Nm	40 Nm	40 Nm	50 Nm
van 351 t/m 400 cm	-	50 Nm	50 Nm	50 Nm

Twins exclusief

BREEDTE	Uitval 150 cm	Uitval 200 cm	Uitval 250 cm	Uitval 300 cm
van 200 t/m 300 cm	50 Nm	60 Nm	-	-
van 301 t/m 350 cm	50 Nm	60 Nm	80 Nm	-
van 351 t/m 440 cm	50 Nm	60 Nm	80 Nm	100 Nm
van 441 t/m 490 cm	50 Nm	60 Nm	100 Nm	100 Nm
van 491 t/m 570 cm	50 Nm	80 Nm	100 Nm	100 Nm
van 571 t/m 600 cm	60 Nm	80 Nm	100 Nm	100 Nm

Cubola (XL)

BREEDTE van tot	150 cm 300 cm	301 cm 375 cm	376 cm 600 cm
UITVAL			
van 200 t/m 250 cm	25 Nm	35 Nm	40 Nm
van 251 t/m 325 cm	25 Nm	35 Nm	40 Nm
van 326 t/m 400 cm	35 Nm	35 Nm	40 Nm

Cubola Solidare

BREEDTE van tot	200 cm 300 cm	301 cm 400 cm	401 cm 500 cm	501 cm 600 cm
UITVAL				
van 150 t/m 300 cm	40 Nm	40 Nm	40 Nm	50 Nm
van 301 t/m 350 cm	40 Nm	40 Nm	40 Nm	50 Nm
van 351 t/m 400 cm	-	50 Nm	50 Nm	50 Nm

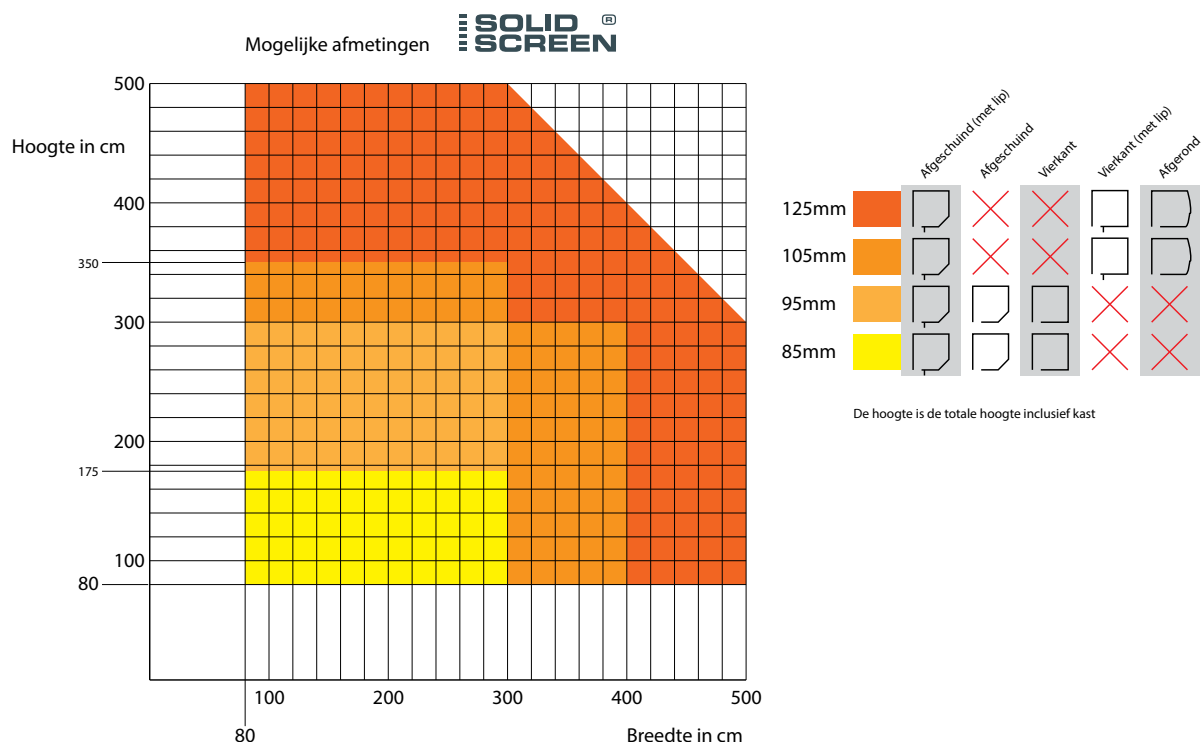
De Cubola® (Solidare®) is in theorie oneindig te koppelen in alle richtingen. Daarbij is het niet mogelijk de beiden treklijsten aan een profiel te laten eindigen. Let op: Er zijn geen koppelstukken voor de doekbuizen beschikbaar, dus elke unit van max. 4000 x 4000 mm heeft 2 motoren.

Voor het doek in de ligger (volantdoek) wordt minimaal 15Nm gebruikt (buis 63).



SolidScreen afmetingen en kap typen

- In het onderstaande overzicht zijn alle mogelijke screen afmetingen per screentype weergegeven.
- Alle screen typen zijn te koppelen. Daarbij blijven de onderstaande afmetingen per screendeel mogelijk.
- Minimale breedte is 80 cm of motorlengte + 12 cm (bij korte motor).



Motorschema

Buis 63 of buis 78 met standaard of afgeronde onderlijst (3,3 kg/m)

Hoogte	Breedte													
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
100	6	6	6	8	8	10	10	15	15	15	15	20	20	20
150	6	6	6	8	8	10	15	15	15	15	20	20	20	20
200	6	6	6	8	10	10	15	15	15	20	20	20	20	25
250	6	6	6	8	10	15	15	15	15	20	20	20	25	25
300	6	6	8	8	10	15	15	15	20	20	20	25	25	25
350	6	6	8	10	15	15	15	20	20	25	25	25	25	30
400	6	6	8	10	15	15	15	20	20	20	25	25	25	30
450	6	6	8	10	15	15	15	20	20	25	25	25	30	30
500	6	6	8	10	15	15	20	20	20	25	25	30	30	30

Buis 78 met verzwaarde onderlijst (6 kg/m) (geadviseerd boven 300 cm hoogte of 300 cm breedte)

Hoogte	Breedte													
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
100	6	8	10	15	15	15	20	20	25	25	25	30	30	35
150	6	8	10	15	15	20	20	20	25	25	30	30	35	35
200	6	8	10	15	15	20	20	25	25	30	30	35	35	35
250	6	8	10	15	15	20	20	25	25	30	30	35	35	35
300	6	8	10	15	15	20	20	25	25	30	30	35	35	40
350	6	8	15	15	20	20	25	25	30	30	35	35	40	40
400	6	8	15	15	20	20	25	25	30	30	35	35	40	40
450	6	10	15	15	20	20	25	25	30	30	35	40	40	45
500	6	10	15	15	20	20	25	30	30	35	35	40	40	45

- ASA motoren serie 45 en Somfy motor serie 50 passen beiden in de prop 63 en 78 van SolidScreen.
- Bij gekoppeld systeem totale breedte gebruiken voor het bepalen van de motorkracht.
- Maximaal 2x koppelen per motor, max. motor koppel van 45Nm .
- Bij gebruik van buis 78 altijd een bovenbuis met een wanddikte van 1,25 mm toepassen.

Motorschema SolidScreen XS

Buis 51 met standaard of afgeronde onderlijst (3,3 kg/m)

Hoogte (cm)	Breedte (cm)										
	100	150	200	250	270	300	350	400	450	500	540
100	9	9	9	9	9	13	13	13	13	13	13
150	9	9	9	9	9	13	13	13	13	13	13
200	9	9	9	9	9	13	13	13	13	13	13

- Bij een enkel systeem wordt gebruik gemaakt van een 9 Nm motor met 14 omw/min.
- Maximaal 1x koppelen tot 5.40 m met een 13 Nm motor met 8 omw/min.
- **LET OP: Maximale breedte enkel systeem is 2.70 meter**

Buis 63 met standaard of afgeronde onderlijst (3,3 kg/m)

Hoogte	Breedte														
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	
100	6	6	6	8	8	10	10	15	15	15	15	20	20	20	
150	6	6	6	8	8	10	15	15	15	15	20	20	20	20	
200	6	6	6	8	10	10	15	15	15	20	20	20	20	25	
250	6	6	6	8	10	15	15	15	15	20	20	20	25	25	
300	6	6	8	8	10	15	15	15	20	20	20	25	25	25	

- Bij gekoppeld systeem totale breedte gebruiken voor het bepalen van de motorkracht.
- Maximaal 2x koppelen per motor.
- **LET OP: Maximale breedte enkel systeem is 3.00 meter**

Buis 78 met standaard of afgeronde onderlijst (3,3 kg/m)

Hoogte	Breedte														
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	
100	6	6	6	8	8	10	10	15	15	15	15	20	20	20	
150	6	6	6	8	8	10	15	15	15	15	20	20	20	20	
200	6	6	6	8	10	10	15	15	15	20	20	20	20	25	
250	6	6	6	8	10	15	15	15	15	20	20	20	25	25	
300	6	6	8	8	10	15	15	15	20	20	20	25	25	25	
350	6	6	8	10	15	15	15	20	20	20	25				

Motorschema SolidScreen Xtra

Buis 63, 78 of 85 met verzwaarde onderlijst (3,0 kg/m, onderlijst + verzwarend)

Hoogte (cm)	Breedte (cm)									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	6	6	6	8	8	10	10	15	15	
150	6	6	6	8	8	10	15	15	15	
200	6	6	6	8	10	10	15	15	15	
250	6	6	6	8	10	15	15	15	15	
300	6	6	8	10	15	15	15	15	20	
350	6	6	8	10	15					
400	6	6	8	10	15					
450	6	6	8	10	15					
500	6	6	8	10	15					

Motorschema SolidScreen Niche

Buis 78 en 85

Hoogte (cm)	Breedte (cm)									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	6	6	6	8	8	10	10	15	15	
150	6	6	6	8	8	10	15	15	15	
200	6	6	6	8	10	10	15	15	15	
250	6	6	6	8	10	15	15			
300	6	6	8	10	15	15	15			
350	6	6	8	10	15					



Technische informatie

Tabel geldig voor rolluikassen / buizen :



max. profieldikte : 9,5 mm
max. rolluikhoogte : 2.500 mm



max. profieldikte : 12 mm
max. rolluikhoogte : 2.500 mm



max. profieldikte : 14 mm
max. rolluikhoogte : 2.500 mm

Let op !
Het aanbrengen van verdikkingsringen op de as, wijzigt de asdiameter naar de diameter van de ring.



140 Kg			120 Nm
135 Kg			
130 Kg			
125 Kg			
120 Kg			100 Nm
115 Kg			
110 Kg			
105 Kg			80 Nm
100 Kg			
95 Kg			
90 Kg			
		50 Nm	
85 Kg			70 Nm
80 Kg		45 Nm	
			50 Nm
75 Kg			
		40 Nm	
70 Kg			
65 Kg			45 Nm
60 Kg			
55 Kg		30 Nm	40 Nm
50 Kg			
45 Kg		25 Nm	
40 Kg			30 Nm
35 Kg		20 Nm	
			25 Nm
30 Kg			
25 Kg			
20 Kg	13 Nm		
		10 Nm	
15 Kg	10 Nm		
		6 Nm	
10 Kg			
	5 Nm		
5 Kg			
0 Kg	40	60	70

Algemene voorwaarden

Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van B.V. Aluminium Verkoop Zuid (A.V.Z.)
gevestigd te Best aan de Kanaaldijk 11, Nederland, per 13 juli 2016
Gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17023736

1. Algemeen

- 1.1 B.V. Aluminium Verkoop Zuid (A.V.Z.), tevens handelend onder de namen Reflex Trading Holland (Reflex), Zonweringstechniek Brabant (Z.T.B.), Aluminium Industrie Best (A.I.B.) en Handelmaatschappij Caralu (Caralu) is gebruiker van deze algemene voorwaarden en zal hierna worden aangeduid met "AVZ".
- 1.2 In deze algemene voorwaarden wordt onder "wederpartij" verstaan: iedere (rechts-) persoon tot wie AVZ haar aanbiedingen richt, en degene die aan AVZ een opdracht verstrekt c.q. degene met wie AVZ in enige rechtsbetrekking staat, verder te noemen "wederpartij".

2. Toepasselijkheid

- 2.1 Deze algemene voorwaarden zijn van toepassing op en vormen een onverbrekelijk onderdeel van alle aanbiedingen van AVZ, van alle met AVZ gesloten overeenkomsten, w.o. koopovereenkomsten, overeenkomsten van opdracht etc., alsmede op alle door AVZ verstrekte adviezen en op schriftelijk of mondeling gegeven instructies, aanwijzingen of informatie.
- 2.2 Afwijkingen en aanvullingen op deze algemene voorwaarden binden AVZ slechts indien deze schriftelijk door haar zijn overeengekomen.
- 2.3 Algemene voorwaarden en/of andere voorwaarden van de wederpartij, worden door AVZ uitdrukkelijk van de hand gewezen.

3. Aanbieding

- 3.1 Alle aanbiedingen en prijsopgaven (inclusief bijlagen) van AVZ zijn vrijblijvend, tenzij deze schriftelijk een termijn voor aanvaarding bevatten, in welk geval het aanbod na deze termijn vervallen is. De inhoud van catalogi, folders of drukwerken binden AVZ niet, tenzij er door AVZ uitdrukkelijk naar wordt verwezen in een aanbod of in de overeenkomst.
- 3.2 Alle aanbiedingen en overeenkomsten van en met AVZ zijn gebaseerd op uitvoering van de overeenkomst onder normale omstandigheden.

4. Totstandkoming

- 4.1 De overeenkomst komt tot stand indien een aanbod van AVZ door de wederpartij wordt aanvaard, tenzij AVZ binnen acht dagen na ontvangst van de aanvaarding aan de wederpartij te kennen geeft geen overeenkomst meer te willen sluiten, in welk geval het aanbod van AVZ rechtmatig geacht wordt te zijn herroepen.
- 4.2 Ingeval door AVZ een onherroepelijk aanbod is gedaan zoals vermeld sub 3.1, komt een overeenkomst tot stand indien het aanbod van AVZ binnen de door deze gestelde termijn schriftelijk door de wederpartij wordt aanvaard.
- 4.3 Indien een aanvaarding door de wederpartij van het aanbod afwijkt, dan geldt dit als een nieuw aanbod van de wederpartij en als een verwerping van het oorspronkelijke, ook indien slechts sprake is van een afwijking op ondergeschikte punten en is op een zodanige aanbieding het bepaalde sub 4.4 van toepassing.
- 4.4 Op basis van een aanbod van de wederpartij komt slechts een overeenkomst tot stand indien dit door AVZ schriftelijk wordt aanvaard.
- 4.5 Ingeval de door AVZ met de wederpartij gesloten overeenkomst geheel of gedeeltelijk een overeenkomst van opdracht inhoudt, zijn de artikelen 7:404 en 7:407 lid 2 BW uitgesloten.

5. Prijzen en Tarieven

- 5.1 Opgegeven prijzen zijn nettoprijzen en gelden derhalve - tenzij uitdrukkelijk anders is vermeld - exclusief omzetbelasting, invoerrechten of andere door de overheid of erkende instellingen in rekening gebrachte heffingen en voorts exclusief montage en installatie.
- 5.2 Opgegeven prijzen en tarieven zijn gebaseerd op de kostenfactoren, zoals die ten tijde van het tot stand komen van de overeenkomst gelden.
- 5.3 AVZ behoudt zich het recht voor om aan de wederpartij een evenredige prijs of tariefverhoging in rekening te brengen, indien na het sluiten van de overeenkomst arbeidslonen, overheidslasten, sociale lasten, belastingen of heffingen een verhoging ondergaan of nieuwe ontstaan, alsmede bij wijziging van de valutaverhoudingen, stijging van de inflatie prijsverhogingen door leveranciers van AVZ en bij andere wijzigingen in prijsbepalende factoren. AVZ vermeldt deze wijzigingen in haar prijs- en tarieflijst conform het bepaalde sub 5.12 en 5.13.
- 5.4 Het gestelde sub 5.3 geldt ook indien de aldaar bedoelde wijzigingen in de prijs- en tariefbepalende factoren het gevolg zijn van reeds bij het tot stand komen van de overeenkomst te voorziende omstandigheden.
- 5.5 Ingeval toepassingen van artikel 5.3 en 5.4 mocht leiden tot een prijsverhoging van 20% binnen een termijn van 3 maanden na het sluiten van de overeenkomst, of meer, heeft de wederpartij het recht de overeenkomst te ontbinden, mits de wederpartij binnen 10 dagen nadat AVZ hem van een prijsverhoging in kennis heeft gesteld, schriftelijk aan AVZ laat weten dat van dit recht gebruik wordt gemaakt.
- 5.6 Kosten voor in- en uitlading, opslag, vervoer van, aan de wederpartij ter beschikking gestelde materialen, modellen, gereedschappen of andere zaken, kunnen afzonderlijk aan de wederpartij in rekening worden gebracht.
- 5.7 De kosten van gebruiksklaar maken, verpakken, emballage, transport of verzending, kunnen aan de wederpartij afzonderlijk in rekening gebracht worden.
- 5.8 De kosten van calculatie, begroting, berekening en daarmee verbonden werkzaamheden voor te leveren goederen, kunnen door AVZ aan de wederpartij in rekening gebracht worden, alsmede de kosten van in het offertestadium gemaakte tekeningen, ontwerpen, modellen, opmetingen etc.
- 5.9 Opgegeven prijzen zijn exclusief transport, verzendkosten en verrekening, tenzij en voor zover anders overeengekomen.
- 5.10 Tenzij anders overeengekomen, geschiedt het transport/ de verzending van de

door de opdrachtgever van AVZ gekochte goederen voor risico van de opdrachtgever.

- 5.11 Eventuele retourzendingen dienen in deugdelijke verpakking, niet bewerkt en onbeschadigd, op een door AVZ nader te bepalen adres te worden aangeleverd. Retourzendingen, met uitzondering van retouremballage, dienen vooraf bij AVZ te worden aangemeld en door AVZ te worden geaccepteerd.
- 5.12 Prijzen, tarieven en prijs- of tariefwijzigingen worden door AVZ vermeld in haar catalogus prijslijsten of wijziging daarop. AVZ stuurt deze aan de wederpartij. De laatste uitgegeven en aan vaste relaties toegestuurde catalogus, prijs-/tarievenlijst bevat de geldende prijzen en tarieven, tenzij hierop een schriftelijke wijziging is verstrekt of toegestuurd door AVZ. Alsdan geldt de in de wijziging genoemde prijs of tarief onder handhaving van de niet gewijzigde prijzen en tarieven.
- 5.13 Ingeval een product, een artikel, onderdeel of dienst niet in de catalogus of de prijslijst is vermeld, geldt de overeengekomen prijs met het recht van AVZ hierin wijzigingen aan te brengen.
- 5.14 Ingeval de waarde van de overeenkomst of bestelling onder het vastgestelde minimum orderbedrag per bestelling blijft, is AVZ steeds gerechtigd administratiekosten en/of vrachtkosten dan wel portokosten in rekening te brengen.

6. Aflevering

- 6.1 Opgegeven of overeengekomen levertijden gelden nimmer als fatale termijn, tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen.
- 6.2 Het tijdstip van aflevering wordt met inachtneming van hetgeen ter zake is overeengekomen, door AVZ bepaald. De wederpartij is gehouden de zaken of onderdelen daarvan, op het vastgestelde afleveringstijdstip in ontvangst te nemen. Indien de wederpartij in deze verplichting tekort schiet, worden de goederen geacht te zijn afgeleverd op het tijdstip dat AVZ daarvoor heeft bepaald en is AVZ, onverminderd haar overige rechten ingevolge de wet en de overeenkomst, gerechtigd de goederen, zonder dat daartoe een ingebrekestelling zal zijn vereist, voor rekening en risico van de wederpartij op te slaan, resp. opgeslagen te houden en de kosten aan de wederpartij in rekening te brengen zonder dat deze betaling kan weigeren wegens het feit dat afname niet heeft plaatsgevonden; zulks onverlet AVZ's recht op schadevergoeding.
- 6.3 Indien op verzoek van de wederpartij en met instemming van AVZ, de aflevering op een later tijdstip dan overeengekomen zal plaatsvinden, is AVZ gerechtigd de ontstane kosten, waaronder begrepen de kosten in verband met geplande expeditie alsmede opslagkosten, bij de wederpartij in rekening te brengen.
- 6.4 Indien aflevering van bestelde goederen niet op het overeengekomen tijdstip c.q. binnen de overeengekomen termijn plaatsvindt, heeft AVZ - tenzij uitdrukkelijk een fatale termijn is overeengekomen - recht op een naleveringstermijn die in de branche als redelijk geldt, steeds met een minimum van 30 dagen. Deze termijn gaat in op de dag van ontvangst van de schriftelijke ingebrekestelling van de wederpartij, doch niet eerder dan daags na afloop van het leveringstijdstip c.q. de leveringstermijn die bij het sluiten van de overeenkomst is overeengekomen. AVZ zal verdraggingen in de levering steeds zo spoedig mogelijk laten weten.
- 6.5 Levering geschiedt af magazijn/bedrijfsterrein van AVZ, tenzij anders schriftelijk overeengekomen.
- 6.6 Vanaf het moment dat de goederen voor aflevering gereed staan, zijn zij voor risico van de opdrachtgever. AVZ zal de producten verzenden naar het door opdrachtgever opgegeven afleveradres. Is dit adres buiten Nederland, dan zullen per geval de transport- en verpakingskosten nader worden overeengekomen.
- 6.7 Alle door de wederpartij aan AVZ opgegeven maten, hoeveelheden en/of andere informatie samenhangend met de uitvoering van de overeenkomst zijn voor haar rekening en risico.
- 6.8 AVZ verpakt sommige materialen in houten en/of metalen verpakkingen. Voor deze verpakkingen wordt statiegeld in rekening gebracht. Dit statiegeld wordt aan u gecrediteerd indien de verpakking binnen 6 maanden na factuurdatum in goede staat franco aan ons geretourneerd wordt.

7. Overmacht

- 7.1 Ingeval overmacht de uitvoering van de overeenkomst vertraagt of verhindert, zijn zowel AVZ als de wederpartij bevoegd de overeenkomst te ontbinden, zonder dat dit aan de wederpartij enige aanspraak op schadevergoeding geeft, behoudens voor zover AVZ ten gevolge van deze ontbinding een voordeel zou genieten, dat zij bij behoorlijke nakoming van de overeenkomst niet zou hebben gehad.
- 7.2 Onder overmacht aan de zijde van AVZ is mede begrepen iedere van de wil van AVZ onafhankelijke omstandigheid die de uitvoering van op haar rustende verplichtingen blijvend of tijdelijk verhindert, zoals het niet of niet tijdig ontvangen van de voor de nakoming van de verplichtingen van AVZ benodigde goederen of diensten van haar leveranciers, werkstaking, ziekte van onvervangbare werknemers of hulppersonen, van belemmerende overheidsmaatregelen.

8. Gebreken, klachttermijnen

- 8.1 De wederpartij dient de door AVZ afgeleverde c.q. aangeboden goederen of diensten bij aflevering of, indien dit onmogelijk mocht zijn, uiterlijk binnen acht werkdagen na aflevering, te (laten) onderzoeken. Binnen deze termijn dient de wederpartij na te gaan of het geleverde of het gepresteerde aan de overeenkomst beantwoordt.
- 8.2 Niet zichtbare gebreken dient de wederpartij binnen acht werkdagen nadat de wederpartij mede gezien sub 8.1, deze in redelijkheid had behoren te ontdekken



schriftelijk te melden aan AVZ.

- 8.3 Op een gebrek in de prestatie kan door de wederpartij voor wat betreft zichtbare gebreken geen beroep meer worden gedaan indien ter zake niet wordt gereclameerd binnen de sub 8.1 genoemde termijn.
- 8.4 Onverminderd het bepaalde in artikel 8.2 kan op een gebrek in de prestatie van AVZ in ieder geval geen beroep meer worden gedaan indien niet uiterlijk binnen een jaar na aflevering gereclameerd is.
- 8.5 Geringe, in de branche gebruikelijke of technisch niet nadelige afwijkingen en verschillen in kwaliteit, kleur, maat, hoeveelheid of afwerking leveren geen grond voor reclamatie op.

9. Garantie

- 9.1 Onverminderd het bepaalde in artikel 8 en met inachtneming van het hierna sub 9.2 is bepaald, garandeert AVZ dat zich gedurende een periode van een jaar na aflevering in het geleverde geen gebreken voordoen ten gevolge van fabricagefouten. Ingeval de garantie in werking treedt geldt het bepaalde sub 9.4 t/m 9.8.
- 9.2 De garantie als genoemd sub 1 van dit artikel, geldt niet indien de gebreken het gevolg zijn van normaal te achten slijtage, verkeerde bediening of onoordeelkundige behandeling (assemblage, montage of installatie, anders dan volgens de door AVZ afgegeven voorschriften, instructies en/of aanwijzingen), misbruik, onachtzaamheid, ongeval, niet nakomen van de onderhoudsvoorschriften en normale onderhoudsvoorzorg, de zaak is gerepareerd of gewijzigd zonder voorafgaande toestemming van AVZ, of indien de zaak is geassembleerd, geïnstalleerd en/of gemonteerd in combinatie met andere, niet door AVZ geleverde zaken zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van AVZ.
- 9.3 De zaken of onderdelen zijn vanaf het moment van aflevering volledig voor rekening en risico van de wederpartij.
- 9.4 a. Voor zover het geleverde niet aan de overeenkomst mocht beantwoorden en AVZ ter zake, voor de vaststelling waarvan art. 9.1 van overeenkomstige toepassing is, aansprakelijk mocht zijn, heeft AVZ het recht te harer keuze, hetzij zorg te dragen voor gratis aanvulling c.q. gratis vervanging, dan wel aan de wederpartij de waarde van het gebrekig geleverde, overeenkomstig de ter zake overeengekomen verkoopprijs, te vergoeden.
b. Ingeval AVZ kiest voor vervanging of waardevergoeding als sub a bedoeld, heeft AVZ het recht daartegenover de teruggave van het gebrekig geleverde te vorderen voor zover zodanige teruggave (nog) mogelijk is.
- 9.5 Slechts indien AVZ, nadat zij met inachtneming van het bepaalde in artikel 8 tijdig in gebreke is gesteld, niet aan het sub 9.4 gestelde voldoet, zal de wederpartij het recht hebben de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden en/of nadere schadevergoeding als omschreven in artikel 10 te vorderen. Artikel 10 vindt overeenkomstig toepassing plaats.
- 9.6 a. Indien de schade is te wijten aan opzet of grove schuld van AVZ of één van haar leidinggevende ondergeschikten, gelden de beperkingen als vermeld in artikel 9.5 niet.
b. In een geval als bedoeld in artikel 9.6a is wel van toepassing het bepaalde in artikel 10.2 t/m 10.5.
- 9.7 Verdergaande aansprakelijkheid voor schade door een gebrek in of een tekortkoming van het geleverde dan volgt uit het bepaalde in artikel 9 en 10 is uitgesloten.
- 9.8 Ingeval een gebrek dat ingevolge het bepaalde in artikel 9 valt onder de garantie, dan is zodanig in afwijking van het bepaalde in artikel 9 en indien het gebrek een onderdeel betreft dat AVZ van een derde heeft betrokken, steeds beperkt tot de garantie van de leverancier.
- 9.9 Het bepaalde in artikel 9 geldt niet voor door AVZ verstrekte adviezen, instructies of aanwijzingen. AVZ is niet aansprakelijk, behoudens ingeval van opzet of grove schuld van haar leidinggevende, voor door haar verstrekte adviezen en/of instructies.

10. Aansprakelijkheid

- 10.1 Onverminderd het bepaalde in artikel 10.6 is AVZ nimmer aansprakelijk voor schade, tenzij deze te wijten is aan opzet of grove schuld van AVZ of één van haar leidinggevende ondergeschikten.
- 10.2 Ingeval AVZ rechtens ingevolge een in kracht van gewijsde gedane uitspraak, aansprakelijk mocht zijn voor schade en deze schade niet is te wijten aan opzet of grove schuld van AVZ of één van haar leidinggevende ondergeschikten, is de aansprakelijkheid van AVZ steeds beperkt tot directe schade aan zaken of personen en strekt deze zich nimmer uit tot eventuele bedrijfsschade of andere gevolgschade, waaronder begrepen derving van inkomsten of winst.
- 10.3 Ingeval AVZ aansprakelijk mocht zijn voor schade, en deze schade niet te wijten is aan opzet of grove schuld van AVZ of één van haar leidinggevende ondergeschikten, is de aansprakelijkheid van AVZ voorts beperkt tot die schade en maximaal tot die bedragen waartegen AVZ verzekerd is, dan wel redelijkerwijs gelet op de in de branche geldende gebruiken, verzekerd had behoren te zijn.
- 10.4 Voor zover het bepaalde in artikel 10.3 geen maatstaf kan zijn voor een beperking van de aansprakelijkheid van AVZ (bijvoorbeeld omdat AVZ geen verzekering heeft afgesloten en verzekering evenmin gebruikelijk is) dan zal de door AVZ te vergoeden schade gematigd worden indien de door de wederpartij betaalde prijs gering is in verhouding tot de omvang van de geleden schade.
- 10.5 Het bepaalde in artikel 10.3 en 10.4 geldt slechts voor zover de aansprakelijkheid van AVZ ingevolge de wet of overeenkomst (waaronder begrepen het bepaalde in de onderhavige algemene voorwaarden zoals in het bijzonder de artikelen 10) niet reeds verder is beperkt dan uit de enkele toepassing van artikel 10.3 of artikel 10.4 zou volgen.
- 10.6 Ingeval AVZ aansprakelijk is uit hoofde van dwingendrechtelijke productaansprakelijkheid, strekt deze aansprakelijkheid nimmer verder dan voor

zover de wettelijk of uit hoofde van andere dwingendrechtelijke bepalingen dwingendrechtelijke aansprakelijkheid geldt. Zowel de aansprakelijkheid als de hoogte van de schade zijn beperkt tot datgene waartoe AVZ dwingendrechtelijk is gehouden. Het meerdere is uitdrukkelijk uitgesloten, behoudens het bepaalde in 10.1 t/m 10.6.

11. Eigendomsvoorbehoud

- 11.1 De door AVZ geleverde zaken blijven het eigendom van AVZ totdat de wederpartij alle navolgende verplichtingen uit alle met AVZ gesloten overeenkomsten is nagekomen.
 - de tegenprestatie(s) met betrekking tot geleverde of te leveren zaak/zaken zelf;
 - de tegenprestatie(s) met betrekking tot krachtens de overeenkomst(en) door AVZ verrichte of te verrichten diensten;
 - eventuele vorderingen wegens niet nakoming door de wederpartij van een of meerdere verplichtingen jegens AVZ uit hoofde van een overeenkomst, onrechtmatige daad of een nevenverplichting.
- 11.2 Door AVZ afgeleverde zaken, die krachtens artikel 11.1 onder het eigendomsvoorbehoud vallen, mogen slechts in het kader van een normale bedrijfsuitoefening worden doorverkocht. Overigens is de wederpartij niet bevoegd de zaken te verpanden of hier enig ander recht op te vestigen. Wanneer de wederpartij uit door AVZ afgeleverde zaken, waarop een eigendomsvoorbehoud rust, een nieuwe zaak vormt, handelt de wederpartij bij die vorming in opdracht van AVZ en gaat de wederpartij de nieuwe zaak voor AVZ houden.
- 11.3 Indien de wederpartij zijn verplichtingen niet nakomt of er gegronde vrees bestaat dat hij zulks niet zal doen, is AVZ gerechtigd afgeleverde zaken waarop het in artikel 11.1 bedoelde eigendomsvoorbehoud rust bij de wederpartij of derden die de zaak voor de wederpartij houden weg te halen of te doen halen.
- 11.4 Indien derden enig recht op de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaak willen vestigen of doen gelden, is de wederpartij verplicht AVZ zo snel als redelijkerwijs verwacht mag worden op de hoogte te stellen.
- 11.5 Wederpartij verplicht zich op eerste verzoek van AVZ:
 - de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te verzekeren en verzekerd te houden tegen brand-, ontploffings- en waterschade en tegen diefstal, en de polis van deze verzekering ter inzage te geven;
 - alle aanspraken van de wederpartij op verzekeraars met betrekking tot de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te verpanden aan AVZ door ten behoeve van AVZ hierop een hoogst gerangschikt pandrecht te vestigen op de manier die wordt voorgeschreven in Art. 3:238 BW;
 - de vorderingen die de wederpartij verkrijgt jegens zijn afnemers bij het doorverkoopen van het onder eigendomsvoorbehoud door AVZ geleverde te verpanden aan AVZ door ten behoeve van AVZ hierop een hoogst gerangschikt pandrecht te vestigen op de manier die wordt voorgeschreven in Art. 3:239 BW;
 - de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te merken als het eigendom van AVZ;
 - op andere manieren medewerking te verlenen aan alle redelijke maatregelen die AVZ ter bescherming van haar eigendomsrecht met betrekking tot de zaken wil treffen en welke de wederpartij niet onredelijk hinderen in de normale uitoefening van haar bedrijf.

12. Betaling en zekerheidsstelling

- 12.1 Tenzij schriftelijk anders is overeengekomen en met uitzondering van het bepaalde sub 12.9, dient betaling zonder enige korting en/of aftrek welke niet door AVZ is toegestaan te geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum door overschrijving op de bankrekening van AVZ, of, indien anders overeengekomen, contant bij aflevering. AVZ is steeds gerechtigd alle op geld waardeerbare vorderingen van wederpartij op AVZ te verrekenen met vorderingen van AVZ en de op enigerlei wijze direct of indirect aan AVZ gelieerde ondernemingen op de wederpartij. Indien de wederpartij op enigerlei wijze deel uitmaakt van een groep ondernemingen, wordt onder de afnemer in de zin van dit artikel mede verstaan alle op enigerlei wijze tot die groep behorende ondernemingen.
- 12.2 De in 12.1 genoemde termijn geldt als fatale termijn.
- 12.3 Bij niet betaling binnen de sub 12.1 bedoelde termijn, is de wederpartij over het opeisbare bedrag een contractuele rente verschuldigd gelijk aan de wettelijke zogenaamde Europese rente, vastgesteld door de Europese Centrale Bank.
- 12.4 Door de wederpartij gedane betalingen strekken steeds ter afdoening van alle verschuldigde rente en kosten en vervolgens van opeisbare facturen die het langst openstaan, zelfs al vermeldt de wederpartij dat de betaling betrekking heeft op een latere factuur.
- 12.5 Betaling dient te geschieden in Euro's. Als datum van betaling geldt de dag waarop de bank het tegoed van AVZ crediteert of AVZ het verschuldigde bedrag contant heeft ontvangen.
- 12.6 a. Ingeval met betrekking tot een door de wederpartij aan AVZ te betalen bedrag een betalingstermijn is overeengekomen, is het door de wederpartij aan AVZ verschuldigde desalniettemin onmiddellijk ineens opeisbaar ingeval van schriftelijke ingebrekestelling, liquidatie, insolventie, faillissement of surseance van betaling van de wederpartij.
b. Het sub a gestelde geldt ook ingeval de wederpartij in verzuim is met enige andere op hem jegens AVZ rustende verplichting.
- 12.7 Is de wederpartij in gebreke of in verzuim met het nakomen van een of meer van zijn verplichtingen, dan is AVZ gerechtigd zonder nadere ingebrekestelling alle redelijke kosten in rekening te brengen, conform het tarief van de Nederlandse Orde van Advocaten. Indien AVZ aantoonbaar hogere kosten te hebben gemaakt, welke redelijkerwijs noodzakelijk waren, komen ook deze voor vergoeding in aanmerking.
- 12.8 De wederpartij is jegens AVZ de door AVZ gemaakte gerechtelijke kosten, waaronder begrepen, maar niet beperkt tot het bedrag waarin de wederpartij bij een eventueel gerechtelijk vonnis is veroordeeld, verschuldigd in alle instanties, voor zover deze redelijk zijn. Dit geldt alleen indien AVZ en de wederpartij met

AVZ



Aluminium Verkoop Zuid B.V.

Postbus 37 • 5680 AA Best • Nederland
Kanaaldijk 11 • 5683 CR Best • Nederland
Telefoon +31 499 328 600
Fax +31 499 328 692
www.avz.nl

REFLEX



Reflex Trading Holland

Postbus 37 • 5680 AA Best • Nederland
Industrieweg 189 • 5683 CC Best • Nederland
Telefoon +31 499 399 645
Fax +31 499 374 210
www.avz.nl