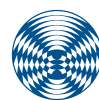




Samen het automatiseren van rolluiken en zonweringen eenvoudiger maken.

Complete catalogus voor aandrijvingen,
besturingen en toebehoren **van Becker.**



BECKER
Samen eenvoudiger.

**Onze sterkste drijfveer:
Het voor u nog een stuk
eenvoudiger maken.**



Inhoudsopgave

Aandrijvingen 12

Besturingen 72

Elektrisch toebehoren 144

Mechanisch toebehoren 158

Bijlage 200

AANDRIJVINGEN

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHOREN

MECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

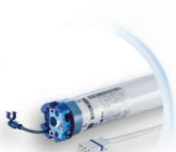
Nieuwe producten in deze catalogus



Zonweringsaandrijvingen voor noodhandbediening met elektronische eindschakelaar
R20-E33 ... R40-E33 **42**



Universele zonweringsaandrijvingen met geïntegreerde draadloze ontvanger
P5-C12 PLUS ... L120-C12 PLUS **52**



Zonweringsaandrijvingen voor noodhandbediening met geïntegreerde draadloze ontvanger
R20-C33 ... R40-C33 **54**



Zonweringsaandrijvingen "ZIP/Fixed Screens" met geïntegreerde draadloze ontvanger
P5-C18 PLUS ... R40-C18 PLUS **58**



Centronic Draadloze besturingen
EC411-II, EC415-II **84**
MC411-II **86**
VC421-II **94**



CentronicPLUS Draadloze besturingen
EC541 PLUS, EC548 PLUS, EC5416 PLUS **116**
VC520 PLUS, LC120 PLUS **118**
SWC541 PLUS, SWC548 PLUS, SWC5416 PLUS, VC470 PLUS **120**
SC811 PLUS, SC911 PLUS **122**



Centrale draadloze besturingen
CC41 **124**
Draadloze USB-sticks **124**



OPUS® Draadloze besturingen **126**



Noodhandslinger-set **199**



Nomenclatuur aandrijvingen

Actuele modelbenaming	Vorige modelbenaming	Komt overeen met de oude modelbenaming	Beschrijving
Mechanische eindschakelaar			
M04	C M	M	Rolluik- en zonweringsaandrijving met mechanische eindschakelaar
M05	HK	HK	Rolluik- en zonweringsaandrijving met noodhandbediening
M06	G	G	Gelijkstroomaandrijving 12 – 24 V, diameter 58 mm
M07	GHK	GHK	Gelijkstroomaandrijving met noodhandbediening
M19			Gelijkstroomaandrijving 12 V, diameter 35 mm Pico
Elektronische eindschakelaar			
E01	C PRO+	C PR+, PR+, Pico R+	Universele rolluikaandrijving met elektronische eindschakelaar
E03	ROP+	RP, RP+, R, R+	Rolluikaandrijving met elektronische eindschakelaar
EVO20 R			Rolluikaandrijvingen met elektronische eindschakelaar uit de Evolution-serie
EVO20 RJ			Rolluikaandrijvingen met elektronische eindschakelaar uit de Evolution-serie voor rolluiken met jaloeziefunctie
E12	C PS, C PS+, SE B0	PS, PS+, S, S+	Universele zonweringsaandrijving met elektronische eindschakelaar
E18			Zonweringsaandrijving "ZIP" met elektronische eindschakelaar
E25			Rolluikaandrijvingen met elektronische eindschakelaar en handslingeraansluiting
Draadloze aandrijvingen met elektronische eindschakelaar – Centronic			
C01	C PROF+	PROF+, PRF+	Rolluikaandrijving met geïntegreerde draadloze ontvanger Centronic
C12	C PSF+, C PSF	PSF+, PSF	Zonweringsaandrijving met geïntegreerde draadloze ontvanger Centronic
C18			Zonweringsaandrijving "ZIP" met geïntegreerde draadloze ontvanger Centronic
Bidirectionele draadloze aandrijvingen met elektronische eindschakelaar – CentronicPlus			
C01 PLUS			Rolluikaandrijvingen met geïntegreerde bidirectionele draadloze ontvanger CentronicPlus
C12 PLUS			Universele zonweringsaandrijvingen met geïntegreerde bidirectionele draadloze ontvanger CentronicPlus
C18 PLUS			Zonweringsaandrijvingen "ZIP" met geïntegreerde bidirectionele draadloze ontvanger CentronicPlus
Draadloze aandrijvingen met elektronische eindschakelaar – EnOcean			
N01			Rolluikaandrijving met geïntegreerde draadloze ontvanger EnOcean
Aandrijvingen met SMI-technologie			
S01	C PR+ SMI		Rolluikaandrijving met SMI-eindschakelaar
S12	C PS SMI, C PS+ SMI		Zonweringsaandrijving met SMI-eindschakelaar
S18			Zonweringsaandrijving "ZIP" met SMI-eindschakelaar

Voorbeeld:

.....

P 5 - 16 - E 03

Diameter Draaimoment Toerental Eindschakelaar Aantal functies

Samen eenvoudiger is de maatstaf voor ons denken en handelen.



Frank Haubach
Hoofd Sales en Marketing

Beste klant,

We betreden samen een spannende markt. Geautomatiseerde aandrijvingen en besturingen voor rolluiken en zonwering waren vroeger luxe, maar Smart Home gaat de wereld veranderen.

Steeds meer mensen genieten van de nieuwe manier van wonen en maken hun leven eenvoudiger.

Becker had toen en heeft nu één doel: samen met u willen wij deze mensen als sterke partner ondersteunen. In het eigen huis is of bij de complexe automatisering van gebouwen. Met de hoogwaardige aandrijving of het volledige Smart Home-assortiment.

We zijn blij dat we uw werk met deze catalogus kunnen vereenvoudigen. Als u vragen of opmerkingen hebt over onze producten bij het plannen van uw projecten, neem dan gerust contact met ons op.

Met vriendelijke groet,

Frank Haubach

Frank Haubach
Hoofd Sales en Marketing

PS: Kent u onze Becker Academy al? Daar bieden wij u trainingen en opleidingen omtrent onze aandrijvingen en besturingen aan. Meer informatie kunt u vinden in deze catalogus en op www.becker-antriebe.com

Waarom Becker?

Wij bieden mensen
meer levenskwaliteit,
comfort en veiligheid
met innovatieve producten
„Made in Germany“.

Een goede beslissing

Dankzij de zorgvuldige selectie van onze leveranciers, perfect op elkaar afgestemde onderdelen en modules en hoge productienormen staan onze aandrijvingen voor betrouwbaarheid, duurzaamheid en een stille werking. Samen met ons perfect afgestemde besturingsprogramma ontvangt u bij Becker alles van één leverancier: Individuele wensen van klanten op het gebied van automatisering kunnen wij daarom onbeperkt uitvoeren.

Kwaliteit, die overtuigt

Ook al voelen wij ons over de hele wereld thuis, toch blijven wij als familiebedrijf onze oorspronkelijke vestiging in het Hessische Sinn trouw en produceren wij onze producten nog steeds in Duitsland. Elke aandrijving wordt bovendien onderworpen aan een uitgebreide seriecontrole op de speciaal daarvoor ontwikkelde serieproefbanken. Voor kwaliteit waarop u en uw klanten kunnen vertrouwen.

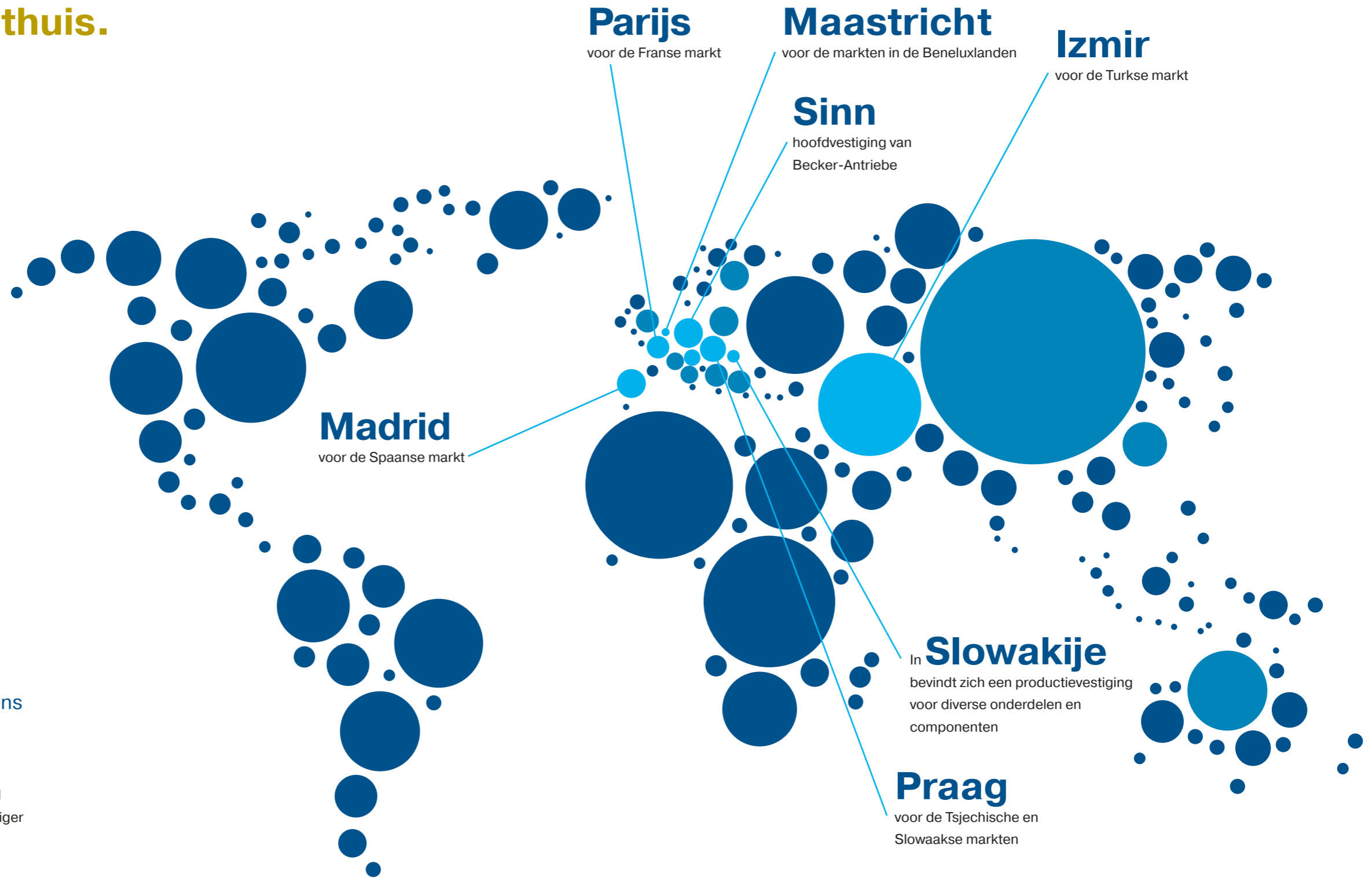


Gewoon efficiënt

Dat wij conform DIN EN ISO 9001 zijn gecertificeerd en er voor onze klanten en partners voortdurend aan werken om nog beter te worden, is voor ons vanzelfsprekend. Hierbij is voor ons belangrijk dat wij ook onze ecologische verantwoordelijkheid dragen. Om hulpbronnen te ontzien, hechten wij dan ook veel waarde aan energie-efficiëntie. Voor oplossingen die duurzaam overtuigen.



Overal ter wereld thuis.



200 medewerkers
in Duitsland en nog eens
100 medewerkers
in het buitenland

helpen mensen over de hele wereld
om hun leven comfortabeler en veiliger
in te richten.

Met vele vestigingen in Europa
staan wij persoonlijk voor u als onze
vakhandelspartner klaar. Bovendien
werken wij wereldwijd samen met
vertegenwoordigingen en vaste
coöperatiepartners.

● Naast de hierboven beschreven wereldwijde dochterondernemingen vindt u onze verdere coöperatiepartners en vertegenwoordigingen terug op www.becker-antriebe.com



BECKER

Overzicht

Aandrijvingen

Universele aandrijvingen met mechanische eindschakelaar			
P5-M04 ... P13-M04	14	Rolluikaandrijvingen met elektronische eindschakelaar	
R7-M04 ... R50-M04	14	P5-E01 ... P9-E01	26
L50-M04 ... L120-M04	14	R8-E01 ... R40-E01	26
Universele aandrijvingen met handkrukaansluiting		P5-E03 ... P9-E03	28
R12-M05 ... R50-M05	16	R8-E03 ... R30-E03	28
L50-M05 ... L120-M05	16	R8-E03 ... R30-E03 met haakse stekker	30
Rolluikaandrijvingen met elektronische eindschakelaar en handslingeraansluiting		SMI-rolluikaandrijvingen met elektronische eindschakelaar	
R12-E25 ... R40-E25	18	P5-S01 ... P9-S01	32
L60-E25 ... L120-E25	18	R8-S01 ... R40-S01	32
Gelijkstroom-aandrijvingen		Rolluikaandrijvingen met geïntegreerde draadloze ontvanger Centronic	
L35-M06 ... XL200-M06	20	P5-C01 ... P9-C01	34
Gelijkstroom-aandrijvingen met handkrukaansluiting		R8-C01 ... R40-C01	34
L60-M07 ... L120-M07	21	Rolluikaandrijvingen met geïntegreerde draadloze ontvanger CentronicPLUS	
Vluchtdeur-set		P5-C01 PLUS ... P9-C01 PLUS	36
HCS520	22	R8-C01 PLUS ... R40-C01 PLUS	36
SolarKit		Rolluikaandrijvingen met geïntegreerde draadloze ontvanger EnOcean	
SK460	23	P5-N01 ... P9-N01	38
Rolluikaandrijving met elektronische eindschakelaar uit Evolution-serie		R8-N01 ... R40-N01	38
R8-EVO 20 R...R20-EVO 20 R	24	Zonweringsaandrijvingen met elektronische eindschakelaar	
R8-EVO 20 R BT...R20-EVO 20 R BT	24	P5-E12 ... P9-E12	40
R8-EVO 20 RJ...R20-EVO 20 RJ	25	R8-E12 ... R50-E12	40
		L50-E12 ... L120-E12	40

Zonweringsaandrijvingen voor noodhandbediening met elektronische eindschakelaar		Zonweringsaandrijvingen voor noodhandbediening met geïntegreerde draadloze ontvanger	
R20-E33 ... R40-E33	42	R20-C33 ... R40-C33	54
SMI-zonweringsaandrijving met elektronische eindschakelaar		Zonweringsaandrijvingen "ZIP/Fixed Screens" met geïntegreerde draadloze ontvanger Centronic	
P3-S12 ... P9-S12	44	P5-C18 ... P9-C18	56
R8-S12 ... R50-S12	44	R8-C18 ... R40-C18	56
L50-S12 ... L120-S12	44	Zonweringsaandrijvingen "ZIP/Fixed Screens" met geïntegreerde draadloze ontvanger CentronicPLUS	
Zonweringsaandrijvingen "ZIP/Fixed Screens" met elektronische eindschakelaar		P5-C18 PLUS ... P9-C18 PLUS	58
P5-E18 ... P9-E18	46	R8-C18 PLUS... R40-C18 PLUS	58
R8-E18 ... R50-E18	46	Technische informatie	
Zonweringsaandrijving "ZIP" met elektronische eindschakelaar		Rolluikaandrijvingen belastingstabel	60
P5-S18 ... P9-S18	48	Rolluikaandrijvingen functiematrix	62
R8-S18 ... R40-S18	48	Zonweringsaandrijvingen belastingstabel	64
Universele zonweringsaandrijvingen met geïntegreerde draadloze ontvanger Centronic		Zonweringsaandrijvingen functiematrix	64
P5-C12 ... P9-C12	50	Steekbare aansluitkabel – C-plug	66
R8-C12 ... R50-C12	50		
L50-C12 ... L120-C12	50		
Universele zonweringsaandrijvingen met geïntegreerde draadloze ontvanger CentronicPLUS			
P5-C12 PLUS ... P9-C12 PLUS	52		
R8-C12 PLUS ... R50-C12 PLUS	52		
L50-C12 PLUS... L120-C12 PLUS	52		



Elke aandrijving wordt onderworpen aan een uitgebreide seriecontrole conform VDE-richtlijnen op de speciaal daarvoor ontwikkelde serieproefbanken. Hiermee garanderen wij maximale kwaliteit van onze producten.



Universele aandrijvingen met mechanische eindschakelaar

P5-M04 ... P13-M04

R7-M04 ... R50-M04

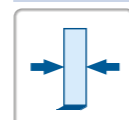
L50-M04 ... L120-M04

Te gebruiken voor:

- Rolluiken
- Open en halfopen knikarmschermen
- Cassetteschermen
- Valarmschermen
- Uitvalschermen
- Zip-scherm
- Verandaschermen
- Screens met en zonder geleiding
- Horizontale screens
- Volants
- Insectenwering
- Interne screens
- Projectiescherm



Mechanische eindschakelaar:
Instellen van de eindpositie op de motorkop



Bijzonder compacte constructie (R7-M04):
ontworpen voor gebruik in smalle toepassingen



Steekbare aansluitkabel,
in verschillende lengtes beschikbaar



Hoog toerental (R7-85-M04)
voor speciale vereisten

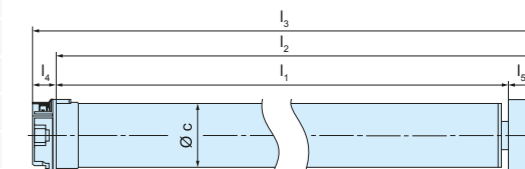
Technische gegevens	Artikelnummer met lip	Artikelnummer zonder lip	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaar bereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P5-20-M04	2009 110 100 0	2009 110 101 0	5	20	38	0,45	110	*
P5-30-M04	2009 110 102 0	2009 110 103 0	5	30	38	0,45	110	*
P9-16-M04	2009 110 104 0	2009 110 105 0	9	16	38	0,45	110	*
P13-9-M04	2009 110 106 0	2009 110 107 0	13	9	38	0,45	110	*
R7-17-M04	2010 110 041 0		7	17	17	0,45	90	3
R7-85-M04	2010 091 006 0		7	85	38	1,18	230	*
R8-17-M04	2010 110 100 0		8	17	38	0,45	100	*
R12-17-M04	2010 110 101 0		12	17	38	0,5	110	*
R20-17-M04	2020 110 100 0		20	17	38	0,7	160	*
R30-17-M04	2030 110 100 0		30	17	38	0,9	210	*
R40-17-M04	2040 110 100 0		40	17	38	1,15	260	*
R50-11-M04	2050 110 100 0		50	11	38	1,05	240	*
L50-17-M04	2050 110 101 0		50	17	36	1,4	315	*
L60-11-M04	2060 110 100 0		60	11	36	1,2	265	*
L60-17-M04	2060 110 101 0		60	17	36	1,75	380	*
L70-17-M04	2070 110 100 0		70	17	36	1,9	430	*
L80-11-M04	2080 110 100 0		80	11	36	1,4	310	*
L120-11-M04	2120 110 100 0		120	11	36	1,9	435	*

Nominale spanning: 230 V/AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

*C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 68)



Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅ **	Øc
P5-20-M04	538	555 ¹	568 ¹	13	17 ¹	35
P5-30-M04	538	555 ¹	568 ¹	13	17 ¹	35
P9-16-M04	538	555 ¹	568 ¹	13	17 ¹	35
P13-9-M04	538	555 ¹	568 ¹	13	17 ¹	35
R7-17-M04	354	394 ²	411 ²	17	40 ²	45
R7-85-M04	604	644 ²	661 ²	17	40 ²	45
R8-17-M04	414	454 ²	471 ²	17	40 ²	45
R12-17-M04	414	454 ²	471 ²	17	40 ²	45
R20-17-M04	443	483 ²	500 ²	17	40 ²	45
R30-17-M04	568	608 ²	625 ²	17	40 ²	45
R40-17-M04	588	628 ²	645 ²	17	40 ²	45
R50-11-M04	588	628 ²	645 ²	17	40 ²	45
L50-17-M04	673,5	703,5 ³	723,5 ³	20	30 ³	58
L60-11-M04	673,5	703,5 ³	723,5 ³	20	30 ³	58
L60-17-M04	673,5	703,5 ³	723,5 ³	20	30 ³	58
L70-17-M04	673,5	703,5 ³	723,5 ³	20	30 ³	58
L80-11-M04	673,5	703,5 ³	723,5 ³	20	30 ³	58
L120-11-M04	673,5	703,5 ³	723,5 ³	20	30 ³	58



¹ Meenemerbreedte van S40 (4930 300 083 0) pagina 160, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

² Meenemerbreedte van S60L (4930 300 466 0) pagina 160, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

³ Meenemerbreedte van SM70 (4931 300 080 0) pagina 161, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅



Universele aandrijvingen met noodhandbediening

R12-M05 ... R50-M05

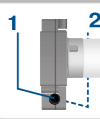
L50-M05 ... L120-M05

Te gebruiken voor:

- Rolluiken
- Open en halfopen knikarmschermen
- Cassetteschermen
- Valarmschermen
- Uitvalschermen



Mechanische eindschakelaar:
Instellen van de eindpositie op de motorkop

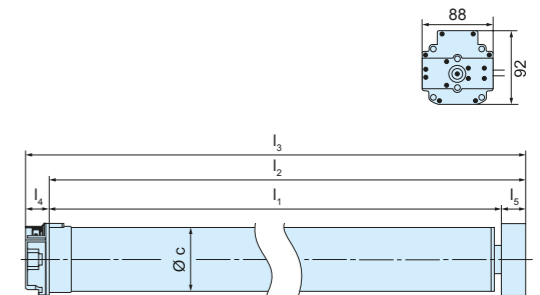


Handslinger vanaf twee kanten insteekbaar

Technische gegevens	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
R12-17-M05	2010 140 003 0	12	17	38	0,5	110	3
R20-17-M05	2020 140 004 0	20	17	38	0,7	160	3
R30-17-M05	2030 140 005 0	30	17	38	0,9	210	3
R40-17-M05	2040 140 006 0	40	17	38	1,15	260	3
R50-11-M05	2050 140 101 0	50	11	38	1,05	240	3
L50-17-M05	2050 040 101 0	50	17	38	1,4	315	3
L60-11-M05	2060 040 104 0	60	11	38	1,2	265	3
L60-17-M05	2060 040 105 0	60	17	38	1,75	380	3
L70-17-M05	2070 040 102 0	70	17	38	1,9	430	3
L80-11-M05	2080 040 104 0	80	11	38	1,4	310	3
L120-11-M05	2120 040 106 0	120	11	38	1,9	435	3

Nominale spanning: 230 V/AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
R12-17-M05	637	677 ¹	704 ¹	27	40 ¹	45
R20-17-M05	677	717 ¹	744 ¹	27	40 ¹	45
R30-17-M05	677	717 ¹	744 ¹	27	40 ¹	45
R40-17-M05	697	737 ¹	764 ¹	27	40 ¹	45
R50-11-M05	697	737 ¹	764 ¹	27	40 ¹	45
L50-17-M05	748,5	778,5 ²	805,5 ²	27	30 ²	58
L60-11-M05	748,5	778,5 ²	805,5 ²	27	30 ²	58
L60-17-M05	748,5	778,5 ²	805,5 ²	27	30 ²	58
L70-17-M05	748,5	778,5 ²	805,5 ²	27	30 ²	58
L80-11-M05	748,5	778,5 ²	805,5 ²	27	30 ²	58
L120-11-M05	748,5	778,5 ²	805,5 ²	27	30 ²	58



¹ Meenemerbreedte van S60L (4930 300 466 0) pagina 160, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

² Meenemerbreedte van SM70 (4931 300 080 0) pagina 161, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

Rolluikaandrijvingen met elektronische eindschakelaar en handslingeraansluiting

R12-E25 ... R40-E25

L60-E25 ... L120-E25

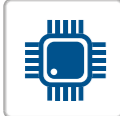
Te gebruiken voor:
 ■ Rolluiken met vaste aanslagen



Blokkeerherkenning: schakelt uit bij obstakels (bijv. bevroren segmenten) en toename van het draaimoment



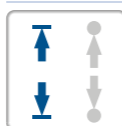
Parallel schakelbaar



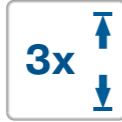
Elektronische eindschakelaar



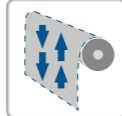
Montage uitsluitend met omhoogschuifbeveiligingen



Instellen van eindposities: Automatische herkenning bij bestaande aanslagen



Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk



Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking

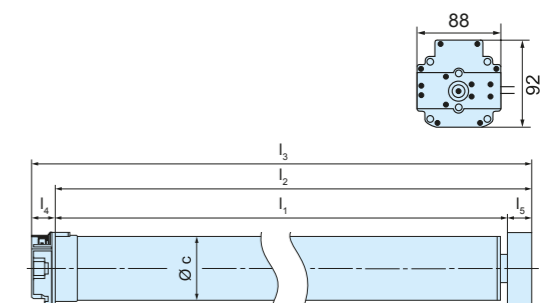


Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert

Technische gegevens	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
R12-17-E25	2010 140 008 0	12	17	64	0,5	110	0,05
R20-17-E25	2020 140 009 0	20	17	64	0,75	160	0,05
R30-17-E25	2030 140 010 0	30	17	64	0,9	205	0,05
R40-17-E25	2040 140 011 0	40	17	64	1,15	260	0,05
L60-11-E25	2060 140 003 0	60	11	64	1,2	265	0,05
L80-11-E25	2080 140 003 0	80	11	64	1,4	310	0,05
L120-11-E25	2120 140 003 0	120	11	64	1,9	435	0,05

Nominale spanning: 230 V/AC/50Hz **Bedrijfsmodus:** S2 4 min **Beschermklasse:** IP44

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
R12-17-E25	637	677	704	27	40 ¹	45
R20-17-E25	677	717	744	27	40 ¹	45
R30-17-E25	677	717	744	27	40 ¹	45
R40-17-E25	697	737 ¹	764 ¹	27	40 ¹	45
L60-11-E25	747	777 ²	804 ²	27	30 ²	58
L80-11-E25	747	777 ²	804 ²	27	30 ²	58
L120-11-E25	747	777 ²	804 ²	27	30 ²	58



¹ Meenemerbreedte van S60L (4930 300 466 0) pagina 160, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅
² Meenemerbreedte van SM70 (4931 300 080 0) pagina 161, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

Gelijkstroom-aandrijvingen

L35-M06 ... XL200-M06

Te gebruiken voor:
 ■ Rolluiken



Mechanische eindschakelaar:
 Instellen van de eindpositie op de motorkop



Instellen van eindposities: Eindpositie-programmering met vaste punten boven en onder



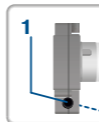
Gelijkstroom-aandrijvingen met noodhandbediening

L60-M07 ... L120-M07

Te gebruiken voor:
 ■ Rolluiken



Mechanische eindschakelaar:
 Instellen van de eindpositie op de motorkop



Handslinger vanaf twee kanten insteekbaar



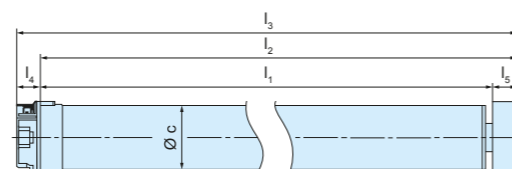
Instellen van eindposities: Eindpositie-programmering met vaste punten boven en onder



Technische gegevens	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale spanning (V/DC)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)
L35-8-M06	2035 060 002 0	35	8	36	12	9	100
L60-8-M06	2060 060 002 0	60	8	36	24	6,3	150
L120-3-M06	2120 060 001 0	120	3	36	24	5	120
XL60-8-G4A*	2060 096 015 0	60	8	36	24	6,3	150
XL120-3-G4A**	2120 096 007 0	120	3	36	24	5	120
XL200-3-G4A**	2200 096 001 0	200	3	36	24	6,8	163

Bedrijfsmodus: S2 8 min Beschermklasse: IP44 *Beschermklasse: IP45
 **Beschermklasse: IP55 Aansluitkabel: 4 m

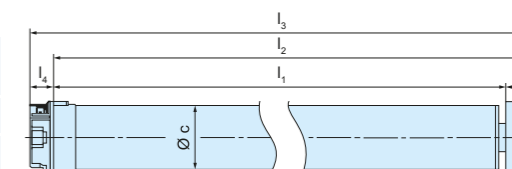
Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
L35-8-M06	583,5	613,5 ¹	633,5 ¹	20	30 ¹	58
L60-8-M06	583,5	613,5 ¹	633,5 ¹	20	30 ¹	58
L120-3-M06	606,5	636,5 ¹	656,5 ¹	20	30 ¹	58
XL60-8-G4A	583	613 ¹	633 ¹	20	30 ¹	58
XL120-3-G4A	606	636 ¹	656 ¹	20	30 ¹	58
XL200-3-G4A	776	806 ¹	826 ¹	20	30 ¹	58



Technische gegevens	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale spanning (V/DC)	Nominale stroom (A)	Nominale stroom (A)
L60-8-M07	2060 060 001 0	60	8	38	24	6,3	150
L120-3-M07	2120 060 002 0	120	3	38	24	5	120

Bedrijfsmodus: S2 8 min Beschermklasse: IP44 Aansluitkabel: 4 m

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
L60-8-M07	748,5	778,5 ¹	805,5 ¹	27	30 ¹	58
L120-3-M07	771,5	801,5 ¹	828,5 ¹	27	30 ¹	58



¹ Meenembreedte van SM70 (4931 300 080 0) pagina 161, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

¹ Meenembreedte van SM70 (4931 300 080 0) pagina 161, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅



Vluchtdeur-set

als uitrusting van deuren of ramen met gemotoriseerde rolluikpantser/zonweringen die als tweede vluchtroute dienen

HCS520

- Bij stroomuitval, bijv. door brand, beweegt het rolluikpantser/de zonwering automatisch omhoog
- Blokkeerherkenning met omkering in NEER-richting
- Extra redundantie door verplichte veiligheidsschakelaar
- Tipbedrijf en continu gebruik kiesbaar
- Schakelaaraansluiting voor lokale bediening
- Aansluiting voor centrale bediening, rookmelder enz.
- Besturing te monteren in een inbouwdoos of in een dubbele holle wanddoos
- Schakelklok aan te sluiten
- Middels ontvanger te integreren in draadloos systeem Centronic
- Lokale toets, veiligheidsschakelaar evenals montage materiaal voor aandrijving en besturing bij de levering van de set inbegrepen
- De set bevat montage materiaal, een buisaanpassing, motorlager, inbouwdoos, toetsen voor de lokale bediening evenals veiligheidsschakelaars

Art.-nr. 4007 000 026 0 (HCS520, 10 Nm)

Art.-nr. 4007 000 029 0 (HCS520, 20 Nm)

	HCS520, 10 Nm	HCS520, 20 Nm
Aandrijving	P10-11-M19	R20-17-M19
Toerental	11 U/min	17 U/min
Nominale stroom	1,9 A	6,3 A
Bedrijfsspanning	12 V/DC	12 V/DC
Kabellengte aandrijving	3 m	3 m
Afmeting in mm	405x60x6	405x60x6
Beschermklasse aandrijving	IP 44	IP 44
Beschermklasse besturing	IP 20	IP 20
Nominale spanning besturing	110-240 V AC / 50-60 Hz	110-240 V AC / 50-60 Hz
Schakelvermogen besturing	5 A	5 A
Opgenomen vermogen besturing	< 0,3 W	< 0,3 W
Accu hoedanigheid	2.600 mAh	3.000 mAh

Vluchtdeurbesturing HCS520 2.600 mAh

Art.-nr. 4007 000 025 0

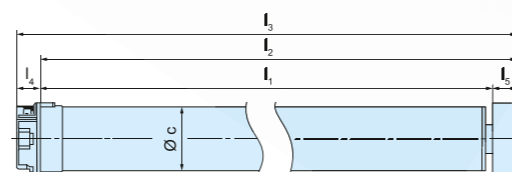
Accu voor vluchtdeurbesturing HCS520 2.600 mAh

Art.-nr. 4807 040 002 6

Snoerschakelaarset 12 V

Art.-nr. 4901 002 188 0

Afmetingen (in mm)	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	Øc
P10-11-M19	447	464 ¹	477 ¹	13	17 ¹	35
R20-17-M19	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45



Aanwijzing:

Voor gebruik van accugebufferde besturingen bij de tweede nooduitgang bestaan geen eenduidige wettelijke bepalingen. De fabrikant kan daarom noch algemene noch projectspecifieke productvrijgaven voor het genoemde gebruik afgeven. De brandweerdiensten hebben wat dat betreft altijd het laatste woord.

Landspecifieke speciale regelingen alsook lokale voorschriften en richtlijnen over dit thema dienen absoluut te worden nageleefd en toegepast.

Vluchtdeurbesturing HCS520 3.000 mAh

Art.-nr. 4007 000 028 0

Accu voor vluchtdeurbesturing HCS520 3.000 mAh

Art.-nr. 4807 040 003 0

SolarKit

voor netstroom-onafhankelijke werking van rolluiken en screens

SK460

- Automatiseringsoplossing voor rolluiken en screens die onafhankelijk is van netstroom
- Compacte montage direct op het bedrijfs-element, zodat dit ook volledig buiten de woonruimte kan worden gemonteerd, zonder naar buiten te boren
- Compatibel met draadloos Centronic-systeem
- Programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Draairichtingsomschakeling via externe zender mogelijk
- Besturing en laadelektronica zijn in de aandrijving geïntegreerd
- Meer dan 100 bedrijfscycli met één acculading
- Elektronische eindschakelaar met blokkeerherkenning
- Aanslag en punt-eindposities instelbaar
- Inbraakbeveiliging door gebruik van omhoogschuifbeveiligingen
- Minder geluidsontwikkeling door zachte aanloop en stop
- **Leveringsomvang:** DC-aandrijving, zonnepaneel en accu met houders, mini-lip-P (4930 200 232 0), wandlager-P/R met pal (4930 300 382 0), meenemer / ring S40 (4930 300 083 0 / 4930 300 085 0) en meenemborgstift (4930 300 161 0)

Art.-nr. 4034 000 233 0 (SK460, 6 Nm)

Art.-nr. 4034 000 234 0 (SK460, 10 Nm)

	SK460 6 Nm	SK460 10 Nm
Aandrijfdraaimoment	6 Nm	10 Nm
Aandrijving	P6-20-C28	P10-11-C28
Toerental	20 U/min	11 U/min
Nominale stroom	2,5 A	
Bedrijfsspanning	12 V/DC	
Kabellengte aandrijving	0,15 m	
Afmeting zonnepaneel	455 x 60 x 6 mm	
Afmeting staafaccu	430 x 26,5 x 23,5 mm	
Beschermklasse Aandrijving Zonnepaneel Staafaccu	IP44	
Kabellengte zonnecel	0,3 m	
Kabellengte staafaccu	0,3 m	

Y-stekker voor extern opladen (0,15 m)

Art.-nr. 4034 200 264 0

Verlengkabel voor zonnepaneel (1,5 m)

Art.-nr. 4822 200 298 0

Stekkervoedingsdeel

Art.-nr. 4034 200 265 0

Nominale spanning	110 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Stroom	0,4 A
Bedrijfsspanning	15 V

¹ Meenembreedte van S40 (4930 300 083 0) pagina 160, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen I₂, I₃ en I₅

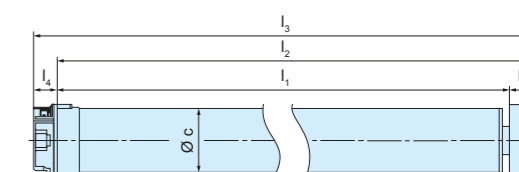
¹ P10-11-M19: Meenembreedte van 40x1/42x2 (4930 300 086 0) pagina 167, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen I₂, I₃ en I₅

² R20-17-M19: Meenembreedte van Mitnehmer S60L (4930 300 466 0) pagina 160, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen I₂, I₃ en I₅



Voor de installatie van de SolarKit is een Centronic-draadloze besturing nodig. Meteen meebestellen!

Afmetingen (in mm)	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	Øc
P6-20-C28	402	419 ¹	432 ¹	13	17 ¹	35
P10-11-C28	402	419 ¹	432 ¹	13	17 ¹	35



Afzonderlijke componenten

Zonnepaneel-set (incl. klinknagels)

Art.-nr. 4034 200 266 0

Staafaccu-set (incl. houder)

Art.-nr. 4807 220 014 0

Bevestigingsset voor staafaccu

Art.-nr. 4807 220 015 0

Aandrijving P6-20-C28

Art.-nr. 2006 060 015 0

Aandrijving P10-11-C28

Art.-nr. 2006 060 016 0



Rolluikaandrijving met elektronische eindschakelaar uit Evolution-serie

EVO LUTION

R8-EVO 20 R...R20-EVO 20 R

R8-EVO 20 R BT...R20-EVO 20 R BT

Te gebruiken voor:

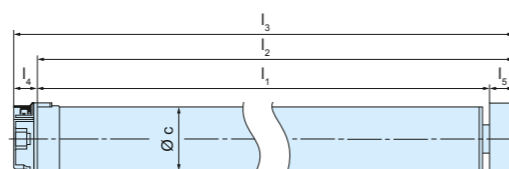
- Rolluiken
- Projectiescherm

<p>EVO Evolution Technologie maakt het mogelijk verschillende bewegingsprofielen te kiezen: standaard, dynamisch en fluistermodus</p>	<p>Automatische verhoging van de aandrukkracht bij gebruik van omhoogschuifbeveiligingen</p>	<p>Instellen van eindposities: Automatische herkenning bij bestaande aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten</p>
<p>Blokkeerherkenning: schakelt uit bij obstakels (bijv. bevroren segmenten) en toename van het draaimoment</p>	<p>Zachte aanslag boven: de toepassing wordt optimaal ontzien dankzij de zachte aanslag</p>	<p>3x Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk</p>
<p>Gevoelige herkenning van obstakels bij het omlaag gaan voor een optimale bescherming van het systeem en het obstakel</p>	<p>Vliegenhorbeschermfunctie: herkent een hor die openstaat en vermijdt beschadigingen van het systeem</p>	<p>Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking</p>
<p>Dynamische aanpassing van het draaimoment: de aandrijving past zelfstandig en continu het benodigde draaimoment aan de toepassing aan</p>	<p>Parallel schakelbaar</p>	<p>Automatische herkenning van de eindposities bij gebruik van flexibele ophangveren of omhoogschuifbeveiligingen</p>
<p>Bijzonder stil werkende motortechnologie</p>	<p>C-plug Insteekbare aansluitkabel, in verschillende lengtes beschikbaar</p>	<p>Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert</p>
<p>Vastvriesbeveiliging boven: de aandrijving stopt kort voor het bereiken van de bovenste eindpositie. Deze positie wordt cyclisch bewaakt en gecorrigeerd</p>	<p>Elektronische eindschakelaar</p>	

Technische gegevens	Artikelnummer	Artikelnummer met Bluetooth-interface (BT)	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
R8-17-EVO 20 R (BT)	1010 120 001 0	1010 120 003 0	8	17	64	0,26	40	*
R12-17-EVO 20 R (BT)	1010 120 002 0	1010 120 004 0	12	17	64	0,35	50	*
R20-17-EVO 20 R (BT)	1020 120 001 0	1020 120 002 0	20	17	64	0,55	90	*

Nominale spanning: 230V AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	∅c
R8-17-EVO 20 R (BT)	493,5	533,5 ¹	549,5 ¹	13	40 ¹	45
R12-17-EVO 20 R (BT)	493,5	533,5 ¹	549,5 ¹	13	40 ¹	45
R20-17-EVO 20 R (BT)	493,5	533,5 ¹	549,5 ¹	13	40 ¹	45



¹ C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 68)

¹ Meenembreedte van S60L (4930 300 466 0) pagina 160, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

Rolluikaandrijving met elektronische eindschakelaar uit de Evolution-serie voor rolluiken met jaloeziefunctie

EVO LUTION

R8-EVO 20 RJ...R20-EVO 20 RJ

Te gebruiken voor:

- Rolluiken met jaloeziefunctie

<p>EVO Evolution Technologie maakt het mogelijk verschillende bewegingsprofielen te kiezen: standaard, dynamisch en fluistermodus</p>	<p>Automatische verhoging van de aandrukkracht bij gebruik van omhoogschuifbeveiligingen</p>	<p>Inzetbaar voor rolluiken met jaloeziefunctie</p>
<p>Blokkeerherkenning: schakelt uit bij obstakels (bijv. bevroren segmenten) en toename van het draaimoment</p>	<p>Zachte aanslag boven: de toepassing wordt optimaal ontzien dankzij de zachte aanslag</p>	<p>Instellen van eindposities: Automatische herkenning bij bestaande aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten</p>
<p>Gevoelige herkenning van obstakels bij het omlaag gaan voor een optimale bescherming van het systeem en het obstakel</p>	<p>Vliegenhorbeschermfunctie: herkent een hor die openstaat en vermijdt beschadigingen van het systeem</p>	<p>3x Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk</p>
<p>Dynamische aanpassing van het draaimoment: de aandrijving past zelfstandig en continu het benodigde draaimoment aan de toepassing aan</p>	<p>Parallel schakelbaar</p>	<p>Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking</p>
<p>Bijzonder stil werkende motortechnologie</p>	<p>C-plug Insteekbare aansluitkabel, in verschillende lengtes beschikbaar</p>	<p>Automatische herkenning van de eindposities bij gebruik van flexibele ophangveren of omhoogschuifbeveiligingen</p>
<p>Vastvriesbeveiliging boven: de aandrijving stopt kort voor het bereiken van de bovenste eindpositie. Deze positie wordt cyclisch bewaakt en gecorrigeerd</p>	<p>Elektronische eindschakelaar</p>	<p>Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert</p>

Technische gegevens	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
R8-14-EVO 20 RJ	1010 120 005 0	8	14	64	0,26	40	*
R12-14-EVO 20 RJ	1010 120 006 0	12	14	64	0,32	50	*
R20-14-EVO 20 RJ	1020 120 005 0	20	14	64	0,55	90	*

Nominale spanning: 230V AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	∅c
R8-14-EVO 20 RJ	493,5	533,5 ¹	549,5 ¹	13	40 ¹	45
R12-14-EVO 20 RJ	493,5	533,5 ¹	549,5 ¹	13	40 ¹	45
R20-14-EVO 20 RJ	493,5	533,5 ¹	549,5 ¹	13	40 ¹	45



¹ C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 68)

¹ Meenembreedte van S60L (4930 300 466 0) pagina 160, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅



Rolluikaandrijvingen met elektronische eindschakelaar

P5-E01 ... P9-E01

R8-E01 ... R40-E01

Te gebruiken voor:

- Rolluiken
- Insectenwering



Blokkeerherkenning: schakelt uit bij obstakels (bijv. bevroren segmenten) en toename van het draaimoment



Gevoelige herkenning van obstakels bij het omlaag gaan voor een optimale bescherming van het systeem en het obstakel



Dynamische aanpassing van het draaimoment: de aandrijving past zelfstandig en continu het benodigde draaimoment aan de toepassing aan



Vastvriesbeveiliging boven: de aandrijving stopt kort voor het bereiken van de bovenste eindpositie. Deze positie wordt cyclisch bewaakt en gecorrigeerd



Automatische verhoging van de aandrukkracht bij gebruik van omhoogschuifbeveiligingen



Zachte aanslag boven: de toepassing wordt optimaal ontzien dankzij de zachte aanslag



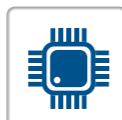
Vliegenhorbeschermfunctie: herkent een hor die openstaat en vermijdt beschadigingen van het systeem



Parallel schakelbaar



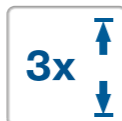
Steekbare aansluitkabel, in verschillende lengtes beschikbaar



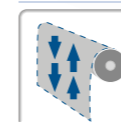
Elektronische eindschakelaar



Instellen van eindposities: Automatische herkenning bij bestaande aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten



Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk



Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking



Instelling van eindposities via schakelaar op motorkop zonder speciale instelset mogelijk



Automatische herkenning van de eindposities bij gebruik van flexibele ophangveren of omhoogschuifbeveiligingen



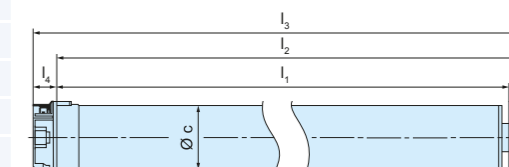
Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert



Technische gegevens	Artikelnummer met lip	Artikelnummer zonder lip	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P5-16-E01	2009 120 110 0	2009 120 111 0	5	16	64	0,35	80	*
P9-16-E01	2009 120 108 0	2009 120 109 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-E01	2010 120 139 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E01	2010 120 140 0		12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E01	2020 120 119 0		20	17	64	0,7	160	*
R30-17-E01	2030 120 118 0		30	17	64	0,9	210	*
R40-17-E01	2040 120 115 0		40	17	64	1,15	260	*

Nominale spanning: 230 V/AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P5-16-E01	404	444 ¹	457 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-E01	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-E01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-E01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-E01	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-E01	525	565 ²	582 ²	17	40 ²	45
R40-17-E01	539,5	579,5 ²	596,5 ²	17	40 ²	45



¹ Meenemerbreedte van O-S40 (4930 200 250 0) pagina 171, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

² Meenemerbreedte van O-S60 (4930 200 222 0) pagina 171, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

* C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 68)



Rolluikaandrijvingen met elektronische eindschakelaar

P5-E03 ... P9-E03

R8-E03 ... R30-E03

Te gebruiken voor:

- Rolluiken
- Insectenwering



Blokkeerherkenning: schakelt uit bij obstakels (bijv. bevroren segmenten) en toename van het draaimoment



Gevoelige herkenning van obstakels bij het omlaag gaan voor een optimale bescherming van het systeem en het obstakel



Dynamische aanpassing van het draaimoment: de aandrijving past zelfstandig en continu het benodigde draaimoment aan de toepassing aan



Vastvriesbeveiliging boven: de aandrijving stopt kort voor het bereiken van de bovenste eindpositie. Deze positie wordt cyclisch bewaakt en gecorrigeerd



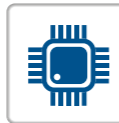
Automatische verhoging van de aandrukkracht bij gebruik van omhoogschuifbeveiligingen



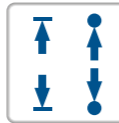
Zachte aanslag boven: de toepassing wordt optimaal ontzien dankzij de zachte aanslag



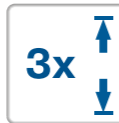
Parallel schakelbaar



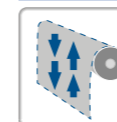
Elektronische eindschakelaar



Instellen van eindposities: Automatische herkenning bij bestaande aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten



Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk



Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking



Automatische herkenning van de eindposities bij gebruik van flexibele ophangveren of omhoogschuifbeveiligingen



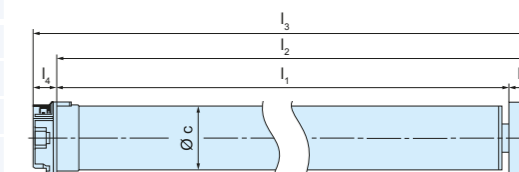
Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert



Technische gegevens	Artikelnummer met lip	Artikelnummer zonder lip	Artikelnummer Kabel (5 m)	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P5-16-E03	2009 120 104 0	2009 120 105 0		5	16	64	0,35	80	3
P9-16-E03	2009 120 106 0	2009 120 107 0		9	16	64	0,45	110	3
R8-17-E03	2010 120 142 0		2010 120 148 0	8	17	64	0,45	100	3/5
R12-17-E03	2010 120 143 0		2010 120 149 0	12	17	64	0,5	110	3/5
R20-17-E03	2020 120 120 0		2020 120 123 0	20	17	64	0,7	160	3/5
R30-17-E03	2030 120 120 0		2030 120 123 0	30	17	64	0,9	210	3/5

Nominale spanning: 230 V/AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P5-16-E03	424	441 ¹	453 ¹	12	17 ¹	35
P9-16-E03	454	471 ¹	483 ¹	12	17 ¹	35
R8-17-E03	476,5	516,5 ²	532,5 ²	16	40 ²	45
R12-17-E03	476,5	516,5 ²	532,5 ²	16	40 ²	45
R20-17-E03	505,5	545,5 ²	561,5 ²	16	40 ²	45
R30-17-E03	530,5	570,5 ²	586,5 ²	16	40 ²	45



¹ Meenemerbreedte van S40 (4930 300 083 0) pagina 160, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

² Meenemerbreedte van S60L (4930 300 466 0) pagina 160, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅



Rolluikaandrijvingen met elektronische eindschakelaar

R8-E03 ... R30-E03 met haakse stekker

Te gebruiken voor:

- Rolluiken
- Insectenwering



Blokkerherkenning: schakelt uit bij obstakels (bijv. bevroren segmenten) en toename van het draaimoment



Gevoelige herkenning van obstakels bij het omlaag gaan voor een optimale bescherming van het systeem en het obstakel



Dynamische aanpassing van het draaimoment: de aandrijving past zelfstandig en continu het benodigde draaimoment aan de toepassing aan



Vastvriesbeveiliging boven: de aandrijving stopt kort voor het bereiken van de bovenste eindpositie. Deze positie wordt cyclisch bewaakt en gecorrigeerd



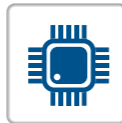
Automatische verhoging van de aandrukkracht bij gebruik van omhoogschuifbeveiligingen



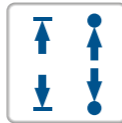
Zachte aanslag boven: de toepassing wordt optimaal ontzien dankzij de zachte aanslag



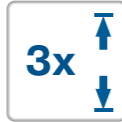
Parallel schakelbaar



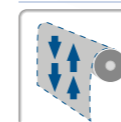
Elektronische eindschakelaar



Instellen van eindposities: Automatische herkenning bij bestaande aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten



Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk



Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking



Automatische herkenning van de eindposities bij gebruik van flexibele ophangveren of omhoogschuifbeveiligingen



Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert



Technische gegevens

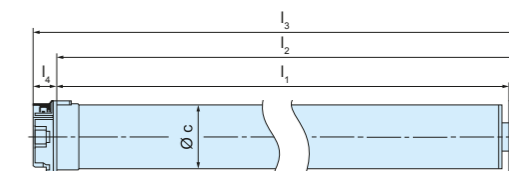
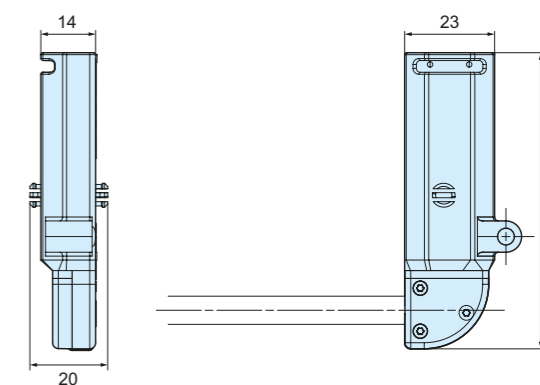
	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
R8-17-E03 Haakse stekker	2010 120 144 0	8	17	64	0,45	100	0,09
R12-17-E03 Haakse stekker	2010 120 145 0	12	17	64	0,5	110	0,09
R20-17-E03 Haakse stekker	2020 120 121 0	20	17	64	0,75	160	0,09
R30-17-E03 Haakse stekker	2030 120 121 0	30	17	64	0,9	205	0,09

Nominale spanning: 230 V/AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

Afmeting haakse stekker

2010 270 653 0

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
R8-17-E03	483	522 ¹	538 ¹	16	40 ¹	45
R12-17-E03	453	522 ¹	538 ¹	16	40 ¹	45
R20-17-E03	511	551 ¹	567 ¹	16	40 ¹	45
R30-17-E03	536	576 ¹	592 ¹	16	40 ¹	45



¹ Meenemerbreedte van S60-L (4930 300 466 0) pagina 160, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

SMI-Rolluikaandrijvingen met elektronische eindschakelaar

P5-S01 ... P9-S01

R8-S01 ... R40-S01

Te gebruiken voor:
■ Rolluiken



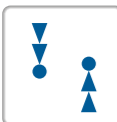
Blokkeerherkenning: schakelt uit bij obstakels (bijv. bevroren segmenten) en toename van het draaimoment



Gevoelige herkenning van obstakels bij het omlaag gaan voor een optimale bescherming van het systeem en het obstakel



Dynamische aanpassing van het draaimoment: de aandrijving past zelfstandig en continu het benodigde draaimoment aan de toepassing aan



Twee tussenposities programmeerbaar



Vastvriesbeveiliging boven: de aandrijving stopt kort voor het bereiken van de bovenste eindpositie. Deze positie wordt cyclisch bewaakt en gecorrigeerd



Automatische verhoging van de aandrukkraft bij gebruik van omhoogschuifbeveiligingen



Zachte aanslag boven: de toepassing wordt optimaal ontzien dankzij de zachte aanslag



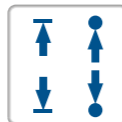
Vliegenhorbeschermfunctie: herkent een hor die openstaat en vermijdt beschadigingen van het systeem



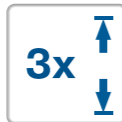
Parallel schakelbaar



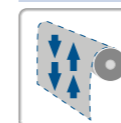
Steekbare aansluitkabel, in verschillende lengtes beschikbaar



Instellen van eindposities: Automatische herkenning bij bestaande aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten



Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk



Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking



Automatische herkenning van de eindposities bij gebruik van flexibele ophangveren of omhoogschuifbeveiligingen



Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert



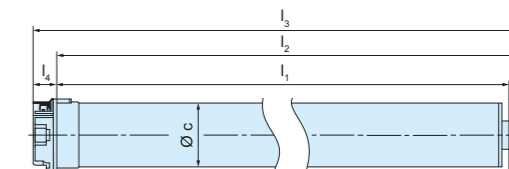
Schakelaar op de motorkop om de draairichting te veranderen

Technische gegevens	Artikelnummer		Draaimoment (Nm)		Toerental (min ⁻¹)		Eindschakelaarbereik (omwentelingen)		Nominale stroom (A)		Opgenomen vermogen (W)		Aansluitkabel (m)	
	met lip	zonder lip												
P5-16-S01	2009 120 503 0	2009 120 505 0	5	16	64	0,35	80	*						
P9-16-S01	2009 120 504 0	2009 120 506 0	9	16	64	0,45	110	*						
R8-17-S01	2010 120 503 0		8	17	64	0,45	100	*						
R12-17-S01	2010 120 504 0		12	17	64	0,5	110	*						
R20-17-S01	2020 120 502 0		20	17	64	0,7	160	*						
R30-17-S01	2030 120 502 0		30	17	64	0,9	210	*						
R40-17-S01	2040 120 502 0		40	17	64	1,15	260	*						

Nominale spanning: 230 V/AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

*C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 70)

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P5-16-S01	423	463 ¹	476 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-S01	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-S01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-S01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-S01	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-S01	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-S01	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45



¹ Meenemerbreedte van O-S40 (4930 200 250 0) pagina 171, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

² Meenemerbreedte van O-S60 (4930 200 222 0) pagina 171, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅



Rolluikaandrijvingen met geïntegreerde draadloze ontvanger

P5-C01 ... P9-C01

R8-C01...R40-C01

Te gebruiken voor:

- Rolluiken
- Insectenwering



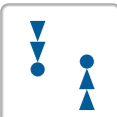
Blokkeerherkenning: schakelt uit bij obstakels (bijv. bevroren segmenten) en toename van het draaimoment



Gevoelige herkenning van obstakels bij het omlaag gaan voor een optimale bescherming van het systeem en het obstakel



Dynamische aanpassing van het draaimoment: de aandrijving past zelfstandig en continu het benodigde draaimoment aan de toepassing aan



Twee tussenposities programmeerbaar



Vastvriesbeveiliging boven: de aandrijving stopt kort voor het bereiken van de bovenste eindpositie. Deze positie wordt cyclisch bewaakt en gecorrigeerd



Automatische verhoging van de aandrukkraft bij gebruik van omhoogschuifbeveiligingen



Zachte aanslag boven: de toepassing wordt optimaal ontzien dankzij de zachte aanslag



Vliegenhorbeschermfunctie: herkent een hor die openstaat en vermijdt beschadigingen van het systeem



Memoryfunctie: geïntegreerde schakelklok kan worden geactiveerd via MemoControl-zender



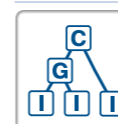
Parallel schakelbaar



Steekbare aansluitkabel, in verschillende lengtes beschikbaar



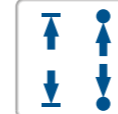
Geïntegreerde draadloze Centronic-ontvanger: unidirectioneel, 868,3 MHz, compatibel met het Centronic-besturingsprogramma



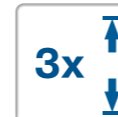
Afzonderlijke-, groeps- en centrale besturing mogelijk (ook draadloos)



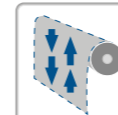
Lokaal te bedienen via een enkelvoudige bekabelde schakelaar mogelijk



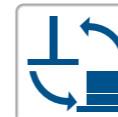
Instellen van eindposities: Automatische herkenning bij bestaande aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten



Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk



Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking



Automatische herkenning van de eindposities bij gebruik van flexibele ophangveren of omhoogschuifbeveiligingen



Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert



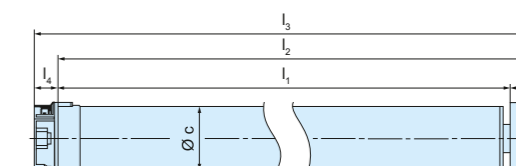
Schakelaar op de motorkop de grijze om de draairichting te wijzigen en de zwarte voor activatie/de-activatie van de programmamodus

Technische gegevens	Artikelnummer met lip	Artikelnummer zonder lip	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P5-16-C01	2009 120 120 0	2009 120 121 0	5	16	64	0,36	85	*
P9-16-C01	2009 120 122 0	2009 120 123 0	9	16	64	0,47	110	*
R8-17-C01	2010 120 163 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C01	2010 120 164 0		12	17	64	0,50	110	*
R20-17-C01	2020 120 132 0		20	17	64	0,75	160	*
R30-17-C01	2030 120 132 0		30	17	64	0,90	205	*
R40-17-C01	2040 120 119 0		40	17	64	1,15	260	*

Nominale spanning: 230V AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

*C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 68)

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P5-16-C01	421	461 ¹	474 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-C01	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-C01	471	511 ¹	528 ¹	17	40 ¹	45
R12-17-C01	471	511 ¹	528 ¹	17	40 ¹	45
R20-17-C01	500	540 ¹	557 ¹	17	40 ¹	45
R30-17-C01	524	564 ¹	581 ¹	17	40 ¹	45
R40-17-C01	539	579 ¹	596 ¹	17	40 ¹	45



¹ Meenembreedte van O-S60 (4930 200 222 0) pagina 171, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅



Rolluikaandrijvingen met geïntegreerde draadloze ontvanger

P5-C01 PLUS ... P9-C01 PLUS

R8-C01 PLUS...R40-C01 PLUS

Te gebruiken voor:

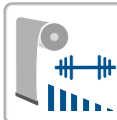
- Rolluiken
- Insectenwering



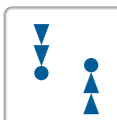
Blokkeerherkenning: schakelt uit bij obstakels (bijv. bevroren segmenten) en toename van het draaimoment



Gevoelige herkenning van obstakels bij het omlaag gaan voor een optimale bescherming van het systeem en het obstakel



Dynamische aanpassing van het draaimoment: de aandrijving past zelfstandig en continu het benodigde draaimoment aan de toepassing aan



Twee tussenposities programmeerbaar



Vastvriesbeveiliging boven: de aandrijving stopt kort voor het bereiken van de bovenste eindpositie. Deze positie wordt cyclisch bewaakt en gecorrigeerd



Automatische verhoging van de aandrukkracht bij gebruik van omhoogschuifbeveiligingen



Zachte aanslag boven: de toepassing wordt optimaal ontzien dankzij de zachte aanslag



Vliegenhorbeschermfunctie: herkent een hor die openstaat en vermijdt beschadigingen van het systeem



Memoryfunctie: geïntegreerde schakelklok kan worden geactiveerd via MemoControl-zender



Mesh-technologie zorgt voor automatische netwerkintegratie van alle apparatuur in één krachtig netwerk



Compatibel met zon-wind-regensensoren voor optimaal comfort



Draadloze software-update mogelijk

Technische gegevens

	Artikelnummer met lip	Artikelnummer zonder lip	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P5-16-C01 PLUS	2009 120 116 0	2009 120 117 0	5	16	64	0,35	80	*
P9-16-C01 PLUS	2009 120 118 0	2009 120 119 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-C01 PLUS	2010 120 158 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C01 PLUS	2010 120 159 0		12	17	64	0,5	110	*
R20-17-C01 PLUS	2020 120 128 0		20	17	64	0,7	160	*
R30-17-C01 PLUS	2030 120 128 0		30	17	64	0,9	210	*
R40-17-C01 PLUS	2040 120 117 0		40	17	64	1,15	260	*

Nominale spanning: 230V AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

*C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 68)



Parallel schakelbaar



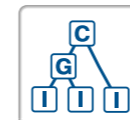
Steekbare aansluitkabel, in verschillende lengtes beschikbaar



Geïntegreerde draadloze CentronicPlus-zendontvanger: Bidirectioneel, 868,3 MHz, de aandrijving geeft feedback over de positie, blokkades en andere statusinformatie



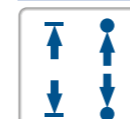
Geïntegreerde draadloze Centronic-ontvanger: unidirectioneel, 868,3 MHz, compatibel met het Centronic-besturingsprogramma



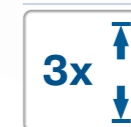
Afzonderlijke-, groeps- en centrale besturing mogelijk (ook draadloos)



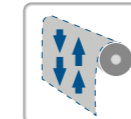
Lokaal te bedienen via een eenvoudige bekabelde schakelaar mogelijk



Instellen van eindposities: Automatische herkenning bij bestaande aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten



Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk



Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking



Automatische herkenning van de eindposities bij gebruik van flexibele ophangveren of omhoogschuifbeveiligingen



Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert

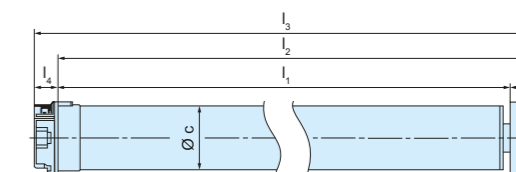


Drempelwaarden eenvoudig via de handzender instelbaar



Schakelaar op de motorkop de grijze om de draairichting te wijzigen en de zwarte voor activatie/de-activatie van de programmamodus

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P5-16-C01 PLUS	423	463 ¹	475 ¹	12	40 ¹	35
P9-16-C01 PLUS	453	493 ¹	505 ¹	12	40 ¹	35
R8-17-C01 PLUS	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-C01 PLUS	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-C01 PLUS	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-C01 PLUS	525	565 ²	582 ²	17	40 ²	45
R40-17-C01 PLUS	540	580 ²	596 ²	17	40 ²	45



¹ Meenemerbreedte van O-S40 (4930 200 250 0) pagina 171, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

² Meenemerbreedte van O-S60 (4930 200 222 0) pagina 171, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅



Rolluikaandrijvingen met geïntegreerde draadloze ontvanger EnOcean

P5-N01 ... P9-N01

R8-N01...R40-N01

Te gebruiken voor:

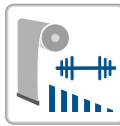
- Rolluiken



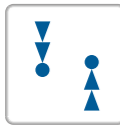
Blokkeerherkenning: schakelt uit bij obstakels (bijv. bevroren segmenten) en toename van het draaimoment



Gevoelige herkenning van obstakels bij het omlaag gaan voor een optimale bescherming van het systeem en het obstakel



Dynamische aanpassing van het draaimoment: de aandrijving past zelfstandig en continu het benodigde draaimoment aan de toepassing aan



Twee tussenposities programmeerbaar



Vastvriesbeveiliging boven: de aandrijving stopt kort voor het bereiken van de bovenste eindpositie. Deze positie wordt cyclisch bewaakt en gecorrigeerd



Rookmelder kan ingestudeerd worden: bij het activeren van de rookmelder opent de aandrijving onmiddellijk het beslag



Automatische verhoging van de aandrukkracht bij gebruik van omhoogschuifbeveiligingen



Zachte aanslag boven: de toepassing wordt optimaal ontzien dankzij de zachte aanslag



Vliegenhorbeschermfunctie: herkent een hor die openstaat en vermijdt beschadigingen van het systeem



Automatische comfortabele ventilatie: de aandrijving stuurt bij het kantelen van het raam – in combinatie met een EnOcean-raamgreep – automatisch naar de tussenpositie II



Intelligente beveiliging tegen buitensluiten: als de deur naar het terras geopend is – in combinatie met een EnOcean-raamgreep – worden commando's om OMLAAG te gaan geblokkeerd



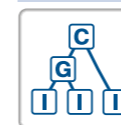
Parallel schakelbaar



Steekbare aansluitkabel, in verschillende lengtes beschikbaar



Geïntegreerde draadloze EnOcean-zendontvanger: bidirectioneel, 868 MHz, de aandrijving geeft feedback over de positie, blokkades en andere statusinformatie



Afzonderlijke-, groeps- en centrale besturing mogelijk (ook draadloos)



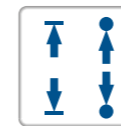
Lokaal te bedienen via een enkelvoudige bekabelde schakelaar mogelijk



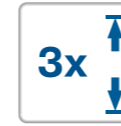
ReMan (remote management) en ReCom (remote commissioning): maakt configuratie mogelijk met de software-tool en de draadloze USB-stick



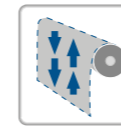
Repeater-functie



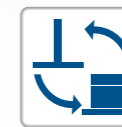
Instellen van eindposities: Automatische herkenning bij bestaande aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten



Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk



Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking



Automatische herkenning van de eindposities bij gebruik van flexibele ophangveren of omhoogschuifbeveiligingen



Optioneel deactiveren van de gevoelige detectie van obstakels



Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert



Schakelaar op de motorkop zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft

Ondersteunde EEP's

F6-02-01

F6-03-01

D2-05-02

F6-05-00

F6-10-00

D5-00-01

F6-05-02

Technische gegevens

	Artikelnummer met lip	Artikelnummer zonder lip	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P5-16-N01	2009 520 007 0	2009 520 005 0	5	16	64	0,35	80	*
P9-16-N01	2009 520 008 0	2009 520 006 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-N01	2010 520 003 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-N01	2010 520 004 0		12	17	64	0,5	110	*
R20-17-N01	2020 520 002 0		20	17	64	0,7	160	*
R30-17-N01	2030 520 002 0		30	17	64	0,9	210	*
R40-17-N01	2040 520 002 0		40	17	64	1,15	260	*

Nominale spanning: 230V AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

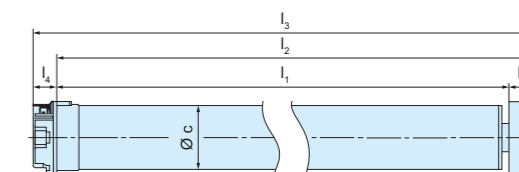
* C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 68)

Afmetingen (in mm)

	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	∅c
P5-16-N01	423	463 ¹	476 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-N01	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-N01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-N01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-N01	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-N01	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-N01	540	580 ²	596 ²	17	40 ²	45

¹ Meenemerbreedte van O-S40 (4930 200 250 0) pagina 171, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

² Meenemerbreedte van O-S60 (4930 200 222 0) pagina 171, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅



BECKER

Zonweringsaandrijvingen met elektronische eindschakelaar

P5-E12 ... P9-E12

R8-E12 ... R50-E12

L50-E12 ... L120-E12

Te gebruiken voor:

- Open en halfopen knikarmschermen
- Cassetteschermen
- Valarmschermen
- Uitvalschermen
- Verandaschermen
- Screens met en zonder geleiding
- Horizontale screens
- Volants
- Insectenwering
- Interne screens
- Projectiescherm



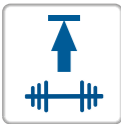
Blokkeerherkenning met meervoudige testen



Doekontlasting: de aandrijving ontziet het doek door ontlasting in de bovenste aanslag van de eindpositie – optioneel de-/activeerbaar



Functie om het doek strak te trekken: de aandrijving trekt het doek strak door naar een vrij in te stellen terugkeerpositie te gaan – optioneel de-/activeerbaar



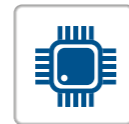
Verhoogde sluitkracht voor bijv. cassetteschermen



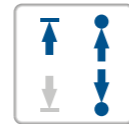
Parallel schakelbaar



Steekbare aansluitkabel, in verschillende lengtes beschikbaar



Elektronische eindschakelaar



Instellen van eindposities: automatische herkenning bij bestaande bovenste aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten boven/onder

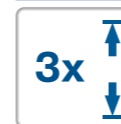
Technische gegevens	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P5-20-E12	2009 130 109 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-E12	2009 130 110 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-E12	2009 130 111 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-E12	2010 130 161 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E12	2010 130 162 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E12	2020 130 146 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-E12	2030 130 151 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-E12	2040 130 158 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-E12	2050 130 165 0	50	11	64	1,05	240	*
L50-17-E12	2050 130 166 0	50	17	64	1,4	315	*
L60-11-E12	2060 130 116 0	60	11	64	1,2	265	*
L60-17-E12	2060 130 115 0	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-E12	2070 130 114 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-E12	2080 130 146 0	80	11	64	1,4	310	*
L120-11-E12	2120 130 115 0	120	11	64	1,9	435	*

Nominale spanning: 230 V/AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

* C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 68)



Auto-Install-functie: de aandrijving programmeert de eindposities zelfstandig



Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk



Aanslaggedrag kan worden omgeschakeld



Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking

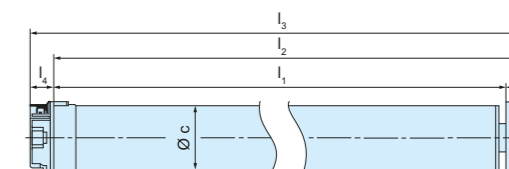


Instelling van eindposities via schakelaar op motorkop zonder speciale instelset mogelijk



Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	∅c
P5-20-E12	451	468 ¹	481 ¹	13	17 ¹	35
P5-30-E12	451	468 ¹	481 ¹	13	17 ¹	35
P9-16-E12	451	468 ¹	481 ¹	13	17 ¹	35
R8-17-E12	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-E12	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-E12	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-E12	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-E12	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45
R50-11-E12	553	593 ²	610 ²	17	40 ²	45
L50-17-E12	535,5	565,5 ³	585,5 ³	20	30 ³	58
L60-11-E12	515,5	545,5 ³	565,5 ³	20	30 ³	58
L60-17-E12	565,5	595,5 ³	615,5 ³	20	30 ³	58
L70-17-E12	565,5	595,5 ³	615,5 ³	20	30 ³	58
L80-11-E12	535,5	565,5 ³	585,5 ³	20	30 ³	58
L120-11-E12	565,5	595,5 ³	615,5 ³	20	30 ³	58



¹ Meenemerbreedte van 40x1 / 42x2 (4930 300 086 0) pagina 167, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

² Meenemerbreedte van DW78R+F (4930 300 091 0) pagina 165, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

³ Meenemerbreedte van DW78N (4931 300 365 0) pagina 165, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅



Zonweringsaandrijvingen voor noodhandbediening met elektronische eindschakelaar

R20-E33 ... R40-E33

Te gebruiken voor:

- Open en halfopen knikarmschermen
- Cassetteschermen



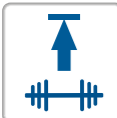
Blokkeerherkenning met meervoudige testen



Doekontlasting: de aandrijving ontziet het doek door ontlasting in de bovenste aanslag van de eindpositie – optioneel de-/activeerbaar



Functie om het doek strak te trekken: de aandrijving trekt het doek strak door naar een vrij in te stellen terugkeerpositie te gaan – optioneel de-/activeerbaar



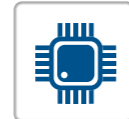
Verhoogde sluitkracht voor bijv. cassetteschermen



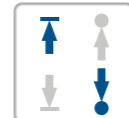
Parallel schakelbaar



Steekbare aansluitkabel, in verschillende lengtes beschikbaar



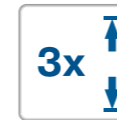
Elektronische eindschakelaar



Instellen van eindposities: automatische herkenning bij bestaande bovenste aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten boven/onder



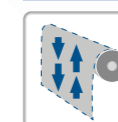
Auto-Install-functie: de aandrijving programmeert de eindposities zelfstandig



Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk



Aanslaggedrag kan worden omgeschakeld



Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking



Instelling van eindposities via schakelaar op motorkop zonder speciale instelset mogelijk

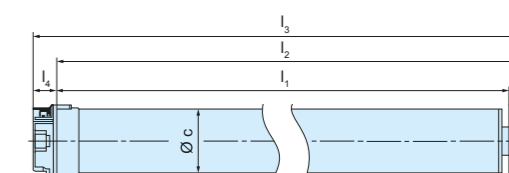


Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert

Technische gegevens	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (onwenteelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
R20-17-E33	2020 130 184 0	20	17	64	0,70	160	*
R30-17-E33	2030 130 187 0	30	17	64	0,90	210	*
R40-17-E33	2040 130 190 0	40	17	64	1,15	260	*

Nominale spanning: 230 V/AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
R20-17-E33	500	517 ¹	534 ¹	17	17 ¹	45
R30-17-E33	529	546 ¹	563 ¹	17	17 ¹	45
R40-17-E33	540	556 ¹	574 ¹	17	17 ¹	45



* C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 68)

¹ Meenembreedte van DW78R+F (4930 300 091 0) pagina 165, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

SMI-Zonweringsaandrijving met elektronische eindschakelaar

P3-S12 ... P9-S12

R8-S12 ... R50-S12

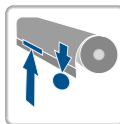
L50-S12 ... L120-S12

Te gebruiken voor:

- Open en halfopen knikarmschermen
- Cassetteschermen
- Valarmschermen
- Uitvalschermen
- Verandaschermen
- Screens met en zonder geleiding
- Horizontale screens
- Volants
- Insectenwering
- Interne screens
- Projectiescherm



Blokkeerherkenning met meervoudige testen



Doekontlasting: de aandrijving ontziet het doek door ontlasting in de bovenste aanslag van de eindpositie – optioneel de-/activeerbaar



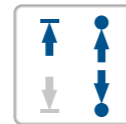
Functie om het doek strak te trekken: de aandrijving trekt het doek strak door naar een vrij in te stellen terugkeerpositie te gaan – optioneel de-/activeerbaar



Parallel schakelbaar



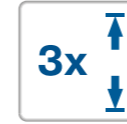
Steekbare aansluitkabel, in verschillende lengtes beschikbaar



Instellen van eindposities: automatische herkenning bij bestaande bovenste aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten boven/onder



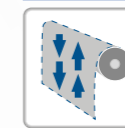
Auto-Install-functie: de aandrijving programmeert de eindposities zelfstandig



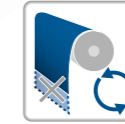
Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk



Aanslaggedrag kan worden omgeschakeld



Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking



Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert

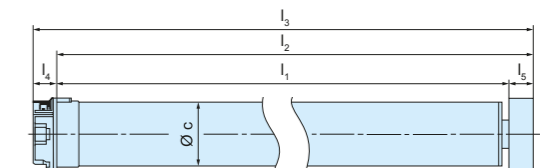


Schakelaar op de motorkop om de draairichting te veranderen

Technische gegevens	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min-1)	Eindschakelbaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P3-30-S12	2009 130 505 0	3	30	64	0,35	80	*
P5-20-S12	2009 130 506 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-S12	2009 130 507 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-S12	2009 130 508 0	9	16	64	0,45	110	
R8-17-S12	2010 130 505 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-S12	2010 130 506 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-S12	2020 130 503 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-S12	2030 130 503 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-S12	2040 130 503 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-S12	2050 130 505 0	50	11	64	1,05	240	*
L50-17-S12	2050 130 506 0	50	17	64	1,4	315	*
L60-11-S12	2060 130 504 0	60	11	64	1,2	265	*
L60-17-S12	2060 130 503 0	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-S12	2070 130 503 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-S12	2080 130 506 0	80	11	64	1,4	310	*
L120-11-S12	2120 130 503 0	120	11	64	1,9	435	*

Nominale spanning: 230 V/AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P3-30-S12	423	440 ¹	453 ¹	13	17 ¹	35
P5-20-S12	453	470 ¹	483 ¹	13	17 ¹	35
P5-30-S12	453	470 ¹	483 ¹	13	17 ¹	35
P9-16-S12	453	470 ¹	483 ¹	13	17 ¹	35
R8-17-S12	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-S12	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-S12	514	531 ²	548 ²	17	17 ²	45
R30-17-S12	542	559 ²	576 ²	17	17 ²	45
R40-17-S12	553	570 ²	587 ²	17	17 ²	45
R50-11-S12	553	570 ²	587 ²	17	17 ²	45
L50-14-S12	535	565 ³	585 ³	20	30 ³	58
L60-11-S12	515	545 ³	565 ³	20	30 ³	58
L60-17-S12	565	595 ³	615 ³	20	30 ³	58
L70-17-S12	565	595 ³	615 ³	20	30 ³	58
L80-11-S12	535	565 ³	585 ³	20	30 ³	58
L120-11-S12	565	595 ³	615 ³	20	30 ³	58



¹ Meenemerbreedte van 40x1 / 42x2 (4930 300 086 0) pagina 167, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

² Meenemerbreedte van DW78R+F (4930 300 091 0) pagina 165, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

³ Meenemerbreedte van DW78N (4931 300 365 0) pagina 165, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

* C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 70)



Zonweringsaandrijvingen “ZIP/Fixed Screens” met elektronische eindschakelaar

P5-E18 ... P9-E18

R8-E18 ... R50-E18

Te gebruiken voor:
■ Zip-screens

	Blokkeerherkenning met meervoudige testen		Steekbare aansluitkabel, in verschillende lengtes beschikbaar
	Gevoelige hindernisherkenning met meervoudig testen		Elektronische eindschakelaar
	Doekontlasting: de aandrijving ontziet het doek door ontlasting in de bovenste aanslag van de eindpositie – optioneel de-/activeerbaar		Instellen van eindposities: automatische herkenning bij bestaande bovenste aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten boven/onder
	Parallel schakelbaar		Auto-Install-functie: de aandrijving programmeert de eindposities zelfstandig

Technische gegevens	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P5-16-E18	2009 130 113 0	5	16	64	0,35	80	*
P5-20-E18	2009 130 106 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-E18	2009 130 107 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-E18	2009 130 108 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-E18	2010 130 159 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E18	2010 130 160 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E18	2020 130 145 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-E18	2030 130 150 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-E18	2040 130 157 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-E18	2050 130 202 0	50	11	64	1,05	240	*

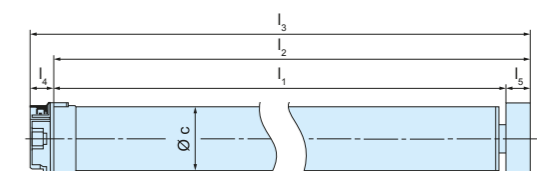
Nominale spanning: 230 V/AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

* C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 68)

	Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk
	Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking
	Instelling van eindposities via schakelaar op motorkop zonder speciale instelset mogelijk
	Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert



Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P5-16-E18	404			13	40 ¹	35
P5-20-E18	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
P5-30-E18	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-E18	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-E18	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-E18	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-E18	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-E18	529	569 ²	586 ²	17	40 ²	45
R40-17-E18	539,5	579,5 ²	596,5 ²	17	40 ²	45
R50-11-E18	539,5	579,5 ²	596,5 ²	17	40 ²	45



¹ Meenemerbreedte van O-40x1,3/1,5 (4930 200 246 0) pagina 171, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

² Meenemerbreedte van O-DW78R+F (4930 200 274 0) pagina 172, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

SMI-Sonnenschutzantrieb „ZIP“ mit elektronischer Endabschaltung

P5-S18 ... P9-S18

R8-S18 ... R40-S18

Te gebruiken voor:
■ Zip-screens



Blokkeerherkenning met meervoudige testen



Gevoelige hindernisherkenning met meervoudig testen



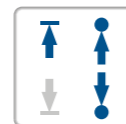
Doekontlasting: de aandrijving ontziet het doek door ontlasting in de bovenste aanslag van de eindpositie – optioneel de-/activeerbaar



Parallel schakelbaar



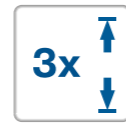
Steekbare aansluitkabel,
in verschillende lengtes beschikbaar



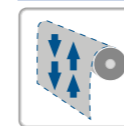
Instellen van eindposities: automatische herkenning bij bestaande bovenste aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten boven/onder



Auto-Install-functie: de aandrijving programmeert de eindposities zelfstandig



Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk



Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking



Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert

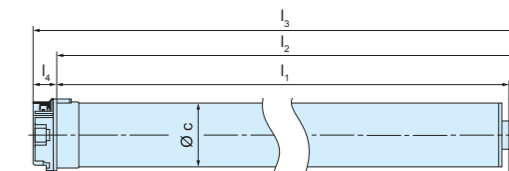


Schakelaar op de motorkop om de draairichting te veranderen

Technische gegevens	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (onwenteelings)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P5-16-S18	2009 130 512 0	5	16	64	0,35	80	*
P5-20-S18	2009 130 509 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-S18	2009 130 510 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-S18	2009 130 511 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-S18	2010 130 507 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-S18	2010 130 508 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-S18	2020 130 504 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-S18	2030 130 504 0	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-S18	2040 130 504 0	40	17	64	1,15	260	*

Nominale spanning: 230 V/AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P5-16-S18	423	440 ¹	453 ¹	13	17 ¹	35
P5-20-S18	453	470 ¹	483 ¹	13	17 ¹	35
P5-30-S18	453	470 ¹	483 ¹	13	17 ¹	35
P9-16-S18	453	470 ¹	483 ¹	13	17 ¹	35
R8-17-S18	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-S18	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-S18	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-S18	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-S18	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45



¹ Meenemerbreedte van O-S40 (4930 200 246 0) pagina 171, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

² Meenemerbreedte van O-63N (4930 200 276 0) pagina 172, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

* C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 70)



Universele zonweringsaandrijvingen met geïntegreerde draadloze ontvanger

P5-C12 ... P9-C12

R8-C12 ... R50-C12

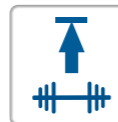
L50-C12 ... L120-C12

Te gebruiken voor:

- Open en halfopen knikarmschermen
- Cassetteschermen
- Valarmschermen
- Uitvalschermen
- Verandaschermen
- Screens met en zonder geleiding
- Horizontale screens
- Volants
- Insectenwering
- Interne screens
- Projectiescherm



Blokkeerherkenning met meervoudige testen



Verhoogde sluitkracht voor bijv. cassetteschermen



Twee tussenposities programmeerbaar



Compatibel met zon-wind-regensensoren voor optimaal comfort



Doekontlasting: de aandrijving ontziet het doek door ontlasting in de bovenste aanslag van de eindpositie – optioneel de-/activeerbaar



Parallel schakelbaar



Functie om het doek strak te trekken: de aandrijving trekt het doek strak door naar een vrij in te stellen terugkeerpositie te gaan – optioneel de-/activeerbaar



Steekbare aansluitkabel, in verschillende lengtes beschikbaar

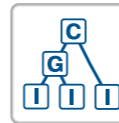
Technische gegevens	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min-1)	Eindschakelaar bereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P5-20-C12	2009 130 117 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-C12	2009 130 118 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-C12	2009 130 119 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-C12	2010 130 167 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C12	2010 130 168 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-C12	2020 130 149 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-C12	2030 130 156 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-C12	2040 130 162 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-C12	2050 130 172 0	50	11	64	1,05	240	*
L50-17-C12	2050 130 173 0	50	17	64	1,4	315	*
L60-11-C12	2060 130 119 0	60	11	64	1,2	265	*
L60-17-C12	2060 130 120 0	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-C12	2070 130 116 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-C12	2080 130 150 0	80	11	64	1,4	310	*
L120-11-C12	2120 130 117 0	120	11	64	1,9	435	*

Nominale spanning: 230 V/AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

*C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 68)



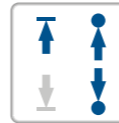
Geïntegreerde draadloze Centronic-ontvanger: unidirectioneel, 868,3 MHz, compatibel met het Centronic-besturingsprogramma



Afzonderlijke-, groeps- en centrale besturing mogelijk (ook draadloos)



Lokaal te bedienen via een enkelvoudige bekabelde schakelaar mogelijk



Instellen van eindposities: automatische herkenning bij bestaande bovenste aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten boven/onder



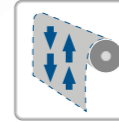
Auto-Install-functie: de aandrijving programmeert de eindposities zelfstandig



Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk



Aanslaggedrag kan worden omgeschakeld



Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking



Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert

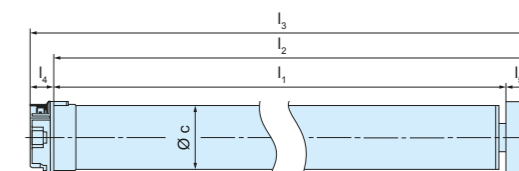


Drempelwaarden eenvoudig via de handzender instelbaar



Schakelaar op de motorkop de grijze om de draairichting te wijzigen en de zwarte voor activatie/de-activatie van de programmamodus

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P5-20-C12	453	470 ¹	483 ¹	13	17 ¹	35
P5-30-C12	453	470 ¹	483 ¹	13	17 ¹	35
P9-16-C12	453	470 ¹	483 ¹	13	17 ¹	35
R8-17-C12	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-C12	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-C12	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-C12	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-C12	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45
R50-11-C12	553	570 ²	587 ²	17	40 ²	45
L50-17-C12	535,5	565,5 ³	585,5 ³	20	30 ³	58
L60-11-C12	515,5	545,5 ³	565,5 ³	20	30 ³	58
L60-17-C12	565,5	595,5 ³	615,5 ³	20	30 ³	58
L70-17-C12	565,5	595,5 ³	615,5 ³	20	30 ³	58
L80-11-C12	535,5	565,5 ³	585,5 ³	20	30 ³	58
L120-11-C12	565,5	595,5 ³	615,5 ³	20	30 ³	58



¹ Meenembreedte van 40x1 / 42x2 (4930 300 086 0) pagina 167, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

² Meenembreedte van DW78 R+F (4930 300 091 0) pagina 165, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

³ Meenembreedte van DW78N (4931 300 365 0) pagina 165, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅



Universele zonweringsaandrijvingen met geïntegreerde draadloze ontvanger

P5-C12 PLUS ... P9-C12 PLUS

R8-C12 PLUS ... R50-C12 PLUS

L50-C12 PLUS ... L120-C12 PLUS

Te gebruiken voor:

- Open en halfopen knikarmschermen
- Cassetteschermen
- Valarmschermen
- Uitvalschermen
- Verandaschermen
- Screens met en zonder geleiding
- Horizontale screens
- Volants
- Insectenwering
- Interne screens
- Projectiescherm



Blokkeerherkenning met meervoudige testen



Twee tussenposities programmeerbaar



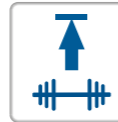
Memoryfunctie: geïntegreerde schakelklok kan worden geactiveerd via MemoControl-zender



Doekontlasting: de aandrijving ontziet het doek door ontlasting in de bovenste aanslag van de eindpositie – optioneel de-/activeerbaar



Functie om het doek strak te trekken: de aandrijving trekt het doek strak door naar een vrij in te stellen terugkeerpositie te gaan – optioneel de-/activeerbaar



Verhoogde sluitkracht voor bijv. cassetteschermen



Mesh-technologie zorgt voor automatische netwerkintegratie van alle apparatuur in één krachtig netwerk



Compatibel met zon-wind-regensensoren voor optimaal comfort

Technische gegevens	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaar bereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P5-20-C12 PLUS	2009 130 137 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-C12 PLUS	2009 130 138 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-C12 PLUS	2009 130 139 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-C12 PLUS	2010 130 193 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C12 PLUS	2010 130 194 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-C12 PLUS	2020 130 165 0	20	17	64	0,70	160	*
R30-17-C12 PLUS	2030 130 170 0	30	17	64	0,90	210	*
R40-17-C12 PLUS	2040 130 177 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-C12 PLUS	2050 130 192 0	50	11	64	1,05	240	*
L50-17-C12 PLUS	2050 130 193 0	50	17	64	1,40	315	*
L60-11-C12 PLUS	2060 130 132 0	60	11	64	1,20	265	*
L60-17-C12 PLUS	2060 130 133 0	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-C12 PLUS	2070 130 125 0	70	17	64	1,90	430	*
L80-11-C12 PLUS	2080 130 166 0	80	11	64	1,40	310	*
L120-11-C12 PLUS	2120 130 126 0	120	11	64	1,90	435	*

Nominale spanning: 230 V/AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

*C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 68)



Draadloze software-update mogelijk



Parallel schakelbaar



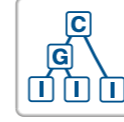
Steekbare aansluitkabel, in verschillende lengtes beschikbaar



Geïntegreerde draadloze CentronicPlus-zendontvanger: Bidirectioneel, 868,3 MHz, de aandrijving geeft feedback over de positie, blokkades en andere statusinformatie



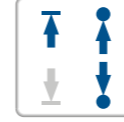
Geïntegreerde draadloze Centronic-ontvanger: unidirectioneel, 868,3 MHz, compatibel met het Centronic-besturingsprogramma



Afzonderlijke-, groeps- en centrale besturing mogelijk (ook draadloos)



Lokaal te bedienen via een enkelvoudige bekabelde schakelaar mogelijk



Instellen van eindposities: automatische herkenning bij bestaande bovenste aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten boven/onder



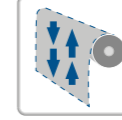
Auto-Install-functie: de aandrijving programmeert de eindposities zelfstandig



Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk



Aanslaggedrag kan worden omgeschakeld



Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking



Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert

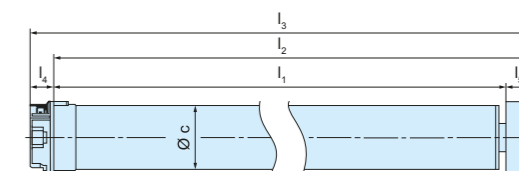


Drempelwaarden eenvoudig via de handzender instelbaar



Schakelaar op de motorkop de grijze om de draairichting te wijzigen en de zwarte voor activatie/de-activatie van de programmamodus

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P5-20-C12 PLUS	453	470 ¹	482 ¹	12	17 ¹	35
P5-30-C12 PLUS	453	470 ¹	482 ¹	12	17 ¹	35
P9-16-C12 PLUS	453	470 ¹	482 ¹	12	17 ¹	35
R8-17-C12 PLUS	471	488 ²	505 ²	17	17 ²	45
R12-17-C12 PLUS	471	488 ²	505 ²	17	17 ²	45
R20-17-C12 PLUS	500	517 ²	534 ²	17	17 ²	45
R30-17-C12 PLUS	525	542 ²	559 ²	17	17 ²	45
R40-17-C12 PLUS	540	556 ²	574 ²	17	17 ²	45
R50-11-C12 PLUS	540	556 ²	574 ²	17	17 ²	45
L50-17-C12 PLUS	534	564 ³	584 ³	20	30 ³	58
L60-11-C12 PLUS	514	544 ³	564 ³	20	30 ³	58
L60-17-C12 PLUS	564	594 ³	614 ³	20	30 ³	58
L70-17-C12 PLUS	564	594 ³	614 ³	20	30 ³	58
L80-11-C12 PLUS	534	564 ³	584 ³	20	30 ³	58
L120-11-C12 PLUS	564	594 ³	614 ³	20	30 ³	58



¹ Meenembreedte van 40x1 / 42x2 (4930 300 086 0) pagina 167, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

² Meenembreedte van DW78 R+F (4930 300 091 0) pagina 165, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

³ Meenembreedte van DW78N (4931 300 365 0) pagina 165, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

Zonweringsaandrijvingen voor noodhandbediening met geïntegreerde draadloze ontvanger

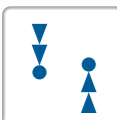
R20-C33 ... R40-C33

Te gebruiken voor:

- Open en halfopen knikarmschermen
- Cassetteschermen



Blokkeerherkenning met meervoudige testen



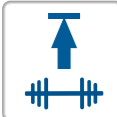
Twee tussenposities programmeerbaar



Doekontlasting: de aandrijving ontziet het doek door ontlasting in de bovenste aanslag van de eindpositie – optioneel de-/activeerbaar



Functie om het doek strak te trekken: de aandrijving trekt het doek strak door naar een vrij in te stellen terugkeerpositie te gaan – optioneel de-/activeerbaar



Verhoogde sluitkracht voor bijv. cassetteschermen



Compatibel met zon-wind-regensensoren voor optimaal comfort



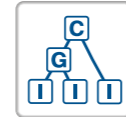
Parallel schakelbaar



Steekbare aansluitkabel, in verschillende lengtes beschikbaar



Geïntegreerde draadloze Centronic-ontvanger: unidirectioneel, 868,3 MHz, compatibel met het Centronic-besturingsprogramma



Afzonderlijke-, groeps- en centrale besturing mogelijk (ook draadloos)

Technische gegevens

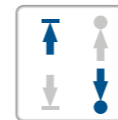
	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (onwenteelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
R20-17-C33	2020 130 185 0	20	17	64	0,70	160	*
R30-17-C33	2030 130 188 0	30	17	64	0,90	210	*
R40-17-C33	2040 130 191 0	40	17	64	1,15	260	*

Nominale spanning: 230 V/AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

*C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 68)



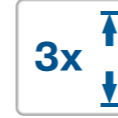
Lokaal te bedienen via een enkelvoudige bekabelde schakelaar mogelijk



Instellen van eindposities: automatische herkenning bij bestaande bovenste aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten boven/onder



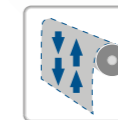
Auto-Install-functie: de aandrijving programmeert de eindposities zelfstandig



Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk



Aanslaggedrag kan worden omgeschakeld



Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking



Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert



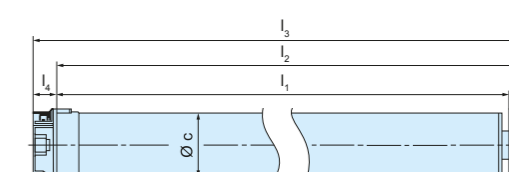
Drempelwaarden eenvoudig via de handzender instelbaar



Schakelaar op de motorkop de grijze om de draairichting te wijzigen en de zwarte voor activatie/de-activatie van de programmamodus

Afmetingen (in mm)

	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
R20-17-C33	500	517 ¹	534 ¹	17	17 ¹	45
R30-17-C33	529	546 ¹	563 ¹	17	17 ¹	45
R40-17-C33	540	556 ¹	574 ¹	17	17 ¹	45



¹ Meenembreedte van DW78R+F (4930 300 091 0) pagina 165, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅



Zonweringsaandrijvingen “ZIP/Fixed Screens” met geïntegreerde draadloze ontvanger

P5-C18 ... P9-C18

R8-C18 ... R40-C18

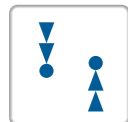
Te gebruiken voor:
■ Zip-screens



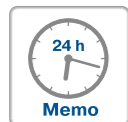
Blokkeerherkenning met meervoudige testen



Gevoelige hindernisherkenning met meervoudig testen



Twee tussenposities programmeerbaar



Memoryfunctie: geïntegreerde schakelklok kan worden geactiveerd via MemoControl-zender



Doekontlasting: de aandrijving ontziet het doek door ontlasting in de bovenste aanslag van de eindpositie – optioneel de-/activeerbaar



Compatibel met zon-wind-regensensoren voor optimaal comfort



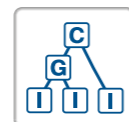
Parallel schakelbaar



Steekbare aansluitkabel, in verschillende lengtes beschikbaar



Geïntegreerde draadloze Centronic-ontvanger: unidirectioneel, 868,3 MHz, compatibel met het Centronic-besturingsprogramma



Afzonderlijke-, groeps- en centrale besturing mogelijk (ook draadloos)

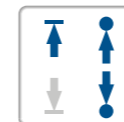
Technische gegevens	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P5-20-C18	2009 130 114 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-C18	2009 130 115 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-C18	2009 130 116 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-C18	2010 130 163 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C18	2010 130 164 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-C18	2020 130 147 0	20	17	64	0,70	160	*
R30-17-C18	2030 130 152 0	30	17	64	0,90	210	*
R40-17-C18	2040 130 159 0	40	17	64	1,15	260	*

Nominale spanning: 230 V/AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

*C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 68)



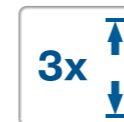
Lokaal te bedienen via een enkelvoudige bekabelde schakelaar mogelijk



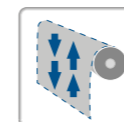
Instellen van eindposities: automatische herkenning bij bestaande bovenste aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten boven/onder



Auto-Install-functie: de aandrijving programmeert de eindposities zelfstandig



Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk



Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking



Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert

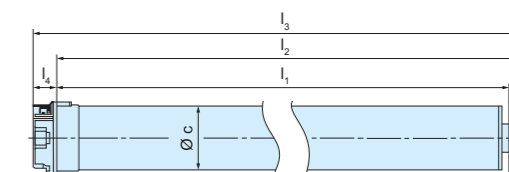


Drempelwaarden eenvoudig via de handzender instelbaar



Schakelaar op de motorkop de grijze om de draairichting te wijzigen en de zwarte voor activatie/de-activatie van de programmamodus

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P5-20-C18	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
P5-30-C18	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-C18	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-C18	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-C18	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-C18	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-C18	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-C18	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45



¹ Meenemerbreedte van O-S40 (4930 200 246 0) pagina 171, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

² Meenemerbreedte van O-DW78R+F (4930 200 274 0) pagina 172, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅



Zonweringsaandrijvingen “ZIP/Fixed Screens” met geïntegreerde draadloze ontvanger

P5-C18 PLUS ... P9-C18 PLUS

R8-C18 PLUS ... R40-C18 PLUS

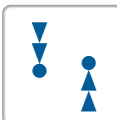
Te gebruiken voor:
■ Zip-screens



Blokkeerherkenning met meervoudige testen



Gevoelige hindernisherkenning met meervoudig testen



Twee tussenposities programmeerbaar



Memoryfunctie: geïntegreerde schakelklok kan worden geactiveerd via MemoControl-zender



Doekontlasting: de aandrijving ontziet het doek door ontlasting in de bovenste aanslag van de eindpositie – optioneel de-/activeerbaar



Mesh-technologie zorgt voor automatische netwerkimtegratie van alle apparatuur in één krachtig netwerk



Compatibel met zon-wind-regensensoren voor optimaal comfort



Draadloze software-update mogelijk



Parallel schakelbaar



Steekbare aansluitkabel, in verschillende lengtes beschikbaar

Technische gegevens	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P5-20-C18 PLUS	2009 130 162 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-C18 PLUS	2009 130 163 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-C18 PLUS	2009 130 164 0	9	16	64	0,45	110	*
R8-17-C18 PLUS	2010 130 217 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C18 PLUS	2010 130 218 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-C18 PLUS	2020 130 186 0	20	17	64	0,70	160	*
R30-17-C18 PLUS	2030 130 189 0	30	17	64	0,90	210	*
R40-17-C18 PLUS	2040 130 192 0	40	17	64	1,15	260	*

Nominale spanning: 230 V/AC/50Hz Bedrijfsmodus: S2 4 min Beschermklasse: IP44

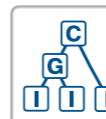
*C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 68)



Geïntegreerde draadloze CentronicPlus-zendontvanger: Bidirectioneel, 868,3 MHz, de aandrijving geeft feedback over de positie, blokkades en andere statusinformatie



Geïntegreerde draadloze Centronic-ontvanger: unidirectioneel, 868,3 MHz, compatibel met het Centronic-besturingsprogramma



Afzonderlijke-, groeps- en centrale besturing mogelijk (ook draadloos)



Lokaal te bedienen via een enkelvoudige bekabelde schakelaar mogelijk



Instellen van eindposities: automatische herkenning bij bestaande bovenste aanslagen of eindpositie-programmering met vaste punten boven/onder



Auto-Install-functie: de aandrijving programmeert de eindposities zelfstandig



Intelligent installatiemanagement maakt snelle eindpositiecorrecties tijdens de installatie mogelijk



Eindpositie-status-indicator: De buismotor geeft de afwezigheid van een eindpositie aan met een korte onderbreking



Automatische compensatie van de doeklengte: als het beslag langer wordt, herkent de aandrijving dat automatisch en corrigeert

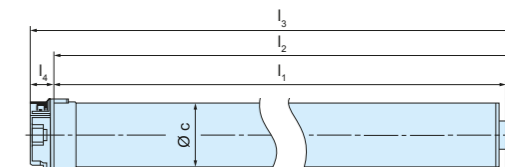


Drempelwaarden eenvoudig via de handzender instelbaar



Schakelaar op de motorkop de grijze om de draairichting te wijzigen en de zwarte voor activatie/de-activatie van de programmamodus

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P5-20-C18 PLUS	453	470 ¹	482 ¹	12	17 ¹	35
P5-30-C18 PLUS	453	470 ¹	482 ¹	12	17 ¹	35
P9-16-C18 PLUS	453	470 ¹	482 ¹	12	17 ¹	35
R8-17-C18 PLUS	471	488 ²	505 ²	17	17 ²	45
R12-17-C18 PLUS	471	488 ²	505 ²	17	17 ²	45
R20-17-C18 PLUS	500	517 ²	534 ²	17	17 ²	45
R30-17-C18 PLUS	525	542 ²	559 ²	17	17 ²	45
R40-17-C18 PLUS	540	556 ²	574 ²	17	17 ²	45



¹ Meenemerbreedte van O-S40 (4930 200 246 0) pagina 171, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

² Meenemerbreedte van O-DW78R+F (4930 200 274 0) pagina 172, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

Rolluikaandrijvingen belastingstabel

De treklastgegevens zijn richtwaarden voor eendelige rolluikpantser.

(treklastgegevens in kg)

Er is rekening gehouden met de voor rolluiken gebruikelijke wrijving (8 %)!

Voorbeeld:

buis Ø 60 mm
rolluikhoogte 2,20 m
profiel dikte 14 mm
23 kg pantsergewicht

Resultaat type: R12

Wikkelbuisdiameter (mm)		40		50				60			
Rolluikhoogte (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2
Profiel dikte (mm)		8	8	8	8	14	14	8	8	14	14
Type	Nm/omw./min	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
P5	5/16	15	13	13	12	11	9	12	11	10	9
P5	5/20	15	13	13	12	11	9	12	11	10	9
P5	5/30	15	13	13	12	11	9	12	11	10	9
P9	9/16	27	23	25	22	21	18	22	20	20	17
P13	13/9	38	33	35	31	30	26	31	29		
R4	4/17			10	9	8	7	9	8	8	7
R7	7/17			19	17	16	14	17	16	15	13
R8	8/17			22	19	18	15	20	18	17	15
R12	12/17			33	29	27	23	30	27	26	23
R20	20/17			55	49	44	38	50	45	43	38
R30	30/17			83	73	73	62	75	68	64	57
R40	40/17	122	106	112	100	92	79	100	93	84	75
R50	50/11			139	123	122	103	125	114	107	94

Wikkelbuisdiameter (mm)		70		78		85		108		125	
Rolluikhoogte (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	2,2	3	2,2	3
Profiel dikte (mm)		14	14	14	14	14	14	19	19	19	19
Type	Nm/omw./min	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
R4	4/17	7	6	7	6	6	6				
R7	7/17	13	12	13	12	12	11				
R8	8/17	16	15	15	14	15	13				
R12	12/17	24	22	23	21	22	20				
R20	20/17	41	37	39	35	37	34				
R30	30/17	61	55	58	53	56	50				
R40	40/17	78	72	74	69	71	66	52	50	48	46
R50	50/11	102	92	97	88	94	84				
L60	60/11	122	111	116	106	112	101	83	79	78	72
L70	70/17	138	128	132	122	126	117	93	99	86	92
L80	80/11	163	148	156	141	150	135	111	106	104	98
L120	120/11	245	222	233	211	225	202	167	159	156	145

voor type M19 gelijkstroomaandrijvingen

Wikkelbuisdiameter (mm)		40		50				60			
Rolluikhoogte (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2
Profiel dikte (mm)		8	8	8	8	14	14	8	8	14	14
Type	Nm/omw./min	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
P6	6/20	18	16	17	15	14	12	15	14	13	11
P10	10/11	31	27	28	25	23	20	25	23	21	19
R20	20/17	62	54	57	51	46	40	51	47	43	38

Wikkelbuisdiameter (mm)		70		78		85	
Rolluikhoogte (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2
Profiel dikte (mm)		14	14	14	14	14	14
Type	Nm/omw./min	kg	kg	kg	kg	kg	kg
P6	6/20	12	11	11	10	10	10
P10	10/11	20	18	19	17	18	16
R20	20/17	40	37	38	35	36	33



Rolluikaandrijvingen functiematrix

	Mechanische eindschakelaar							Elektrische eindschakelaar				Elektrische eindschakelaar					Geïntegreerde draadloze ontvanger					
	M04		M05		M06	M07		E01		E03		EVO 20 RJ	EVO 20 R	EVO 20 R BT	S01		C01		C01 PLUS		N01	
Type in mm	P (Ø 35)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	L (Ø 58)	L (Ø 58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	R (Ø 45)	R (Ø 45)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)
Draaimoment in Nm	5-13	8-50	50-120	12-50	50-120	35-120	60+120	5-9	8-40	5-9	8-30						5-9	8-40	5-9	8-40	5-9	8-40
Toerental in 1/min	9-20	11-17	11	11-17	11	2,5+3+8	3+8	16-20	17	16	17						16	17	16	17		
Draadloos																	x	x	x	x	x	x
Steekbare aansluitkabel	x	x	x					x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Keurmerk VDE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Keurmerk NF	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x						
Gelijkstroom						x	x															
Handkruk				x	x		x								x	x						
Ophangveren	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Omhoogschuifbeveiligingen								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Instellen van eindposities																						
Op de motorkop	x	x	x	x	x	x	x	x	x													
Met instelkabel								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Met draadloze zender																	x	x	x	x	x	x
Aanslag boven naar aanslag beneden								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Aanslag boven naar punt beneden								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Punt boven naar aanslag beneden								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Punt boven naar punt beneden	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Intell. installatiemanagement								x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x
ESI-Eindpositie Status Indicator								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Autom. compensatie van de rolluikpantser-/zonweringslengte								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vastvriesbeveiliging boven								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hindernisherkenning bij omlaag lopen met flexibele ophangveren								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hindernisherkenning bij omlaag lopen met omhoogschuifbeveiligingen								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Zachte hindernisherkenning met omkering								x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vastvriesbeveiliging beneden, blokkeerherkenning bij omhoog lopen								x	x	x	x						x	x				
Vastvriesbeveiliging beneden, blokkeer-herkenning bij omhoog lopen met omkering								x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vliegenhorbeschermfunctie								x	x						x	x	x	x	x	x	x	x
Zachte aanslag boven								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dynam. draaimomentaanpassing								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Parallel schakelbaar zonder scheidingsrelais						x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bijzonder geruisloze werking dankzij EVO-technologie													x	x	x							
Verskillende bewegingsprofielen instelbaar													x	x	x							
Bluetooth-interface														x								



Zonweringsaandrijvingen belastingstabel

Uitvallengte		2 m		2,5 m		3 m		3,5 m		4 m		4,5 m		5 m	
Aantal armen	Breedte (m)	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L
2	3	30	44	30	44	30		40		50	44	50	44	50	44
2	4,5	30	44	30	44	40		40		50	44	50	44	50	44
2	6	30	44	40	44	40		40		50	44	50	44	50	44
3	4,5	40	44	40	44	50	44	50	60		80		80		80
3	6	40	44	40	44	50	44	50	60		80		80		80
3	7,5	40	44	40	44	50	44	50	60		80		80		80
4	6	50	60	50	60		60		80		120		120		120
4	7,5	50	60	50	60		60		80		120		120		120
4	9	50	60	50	60		60		80		120		120		120

Aandrijdraaimoment (Nm) afhankelijk van de uitvallengte (m)
Voorbeeld: 78 mm buis-Ø
20° uitvalhoek

Alle gegevens onder voorbehoud. Vanwege de grote verscheidenheid aan schermen en types en de daarmee verbonden verschillen in benodigde kracht van de aandrijving, kunnen deze Nm-gegevens uitsluitend als richtwaarden worden beschouwd.

Zonweringsaandrijvingen functiematrix

	Mechanische eindschakelaar					Elektrische eindschakelaar			
	M04			M05		E12			E33
Type (buisdiameter) in mm	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)
Draaimoment in Nm	5-13	8-50	44-120	12-50	50-120	5-9	8-50	50-120	20-40
Toerental in 1/min	9-30	11-17	11-17	11-17	11-17	16-30	11-17	11-17	17
Steekbare aansluitkabel	x	x	x			x	x	x	x
Keurmerk VDE/NF	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Instellen van eindposities									
Op de motorkop	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Met instelkabel						x	x	x	x
Met draadloze zender									
Punt uitgelopen naar punt ingelopen	x	x	x	x	x	x	x	x	
Punt uitgelopen naar aanslag ingelopen						x	x	x	x
Aanslag ingelopen naar vergrendeling vrij programmeerbaar									
Verdere functies									
AutoInstall						x	x	x	x
Intelligent installatiemanagement						x	x	x	x
Automatische doekspanning (verandascherm)						x	x	x	x
Doekontlasting						x	x	x	x
Autom. compensatie van de rolluikpantser-/zonweringslengte						x	x	x	x
Blokkeerherkenning inlopen						x	x	x	x
Verhoogde sluitkracht voor cassetteschermen						x	x	x	x
Zachte aanslag boven						x	x	x	
Parallel schakelbaar zonder scheidingsrelais						x	x	x	x



Zonweringsaandrijvingen functiematrix

Type (buisdiameter) in mm	Elektrische eindschakelaar						Geïntegreerde draadloze ontvanger							
	E18		S12			S18	C12			C33	C18			
	P (Ø 35)	R (Ø45)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø35)	R (Ø45)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	
Draaimoment in Nm	5-9	8-40	3-9	8-50	50-120	5-9		8-40	5-9	8-50	50-120	20-40	5-9	8-40
Toerental in 1/min	16-30	17	16-30	11-17	11-17	16-30		17	16-30	11-17	11-17	17	16-30	17
Steekbare aansluitkabel	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Keurmerk VDE/NF	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Instellen van eindposities														
Op de motorkop	x	x												
Met instelkabel	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Met draadloze zender									x	x	x	x	x	x
Punt uitgelopen naar punt ingelopen	x	x							x	x	x		x	x
Punt uitgelopen naar aanslag ingelopen	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Aanslag ingelopen naar vergrendeling vrij programmeerbaar														
Verdere functies														
AutoInstall	x	x							x	x	x	x	x	x
Intelligent installatiemanagement	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Automatische doekspanning (verandascherm)			x	x	x				x	x	x	x		
Doekontlasting	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Autom. compensatie van de rolluikpantser-/zonweringslengte	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Blokkeerherkenning inlopen	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Verhoogde sluitkracht voor cassetteschermen			x	x	x				x	x	x	x		
Zachte aanslag boven	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x
Parallel schakelbaar zonder scheidingsrelais	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x

Type (buisdiameter) in mm	Geïntegreerde draadloze ontvanger				
	C12 PLUS			C18 PLUS	
	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)
Draaimoment in Nm	5-9	8-50	50-120	5-9	8-40
Toerental in 1/min	16-30	11-17	11-17	16-30	17
Steekbare aansluitkabel	x	x	x	x	x
Keurmerk VDE/NF	x	x	x	x	x
Instellen van eindposities					
Op de motorkop					
Met instelkabel	x	x	x	x	x
Met draadloze zender	x	x	x	x	x
Punt uitgelopen naar punt ingelopen	x	x	x	x	x
Punt uitgelopen naar aanslag ingelopen	x	x	x	x	x
Aanslag ingelopen naar vergrendeling vrij programmeerbaar					
Verdere functies					
AutoInstall	x	x	x	x	x
Intelligent installatiemanagement	x	x	x	x	x
Automatische doekspanning (verandascherm)	x	x	x		
Doekontlasting	x	x	x	x	x
Autom. compensatie van de rolluikpantser-/zonweringslengte	x	x	x	x	x
Blokkeerherkenning inlopen	x	x	x	x	x
Verhoogde sluitkracht voor cassetteschermen	x	x	x		
Zachte aanslag boven	x	x	x	x	x
Parallel schakelbaar zonder scheidingsrelais	x	x	x	x	x



Steekbare Becker-aansluitkabel

- **Hoge flexibiliteit** dankzij verschillende C-Plug steekbare aansluitkabels
- **Geen schroefverbinding nodig**, daarom eenvoudig te monteren/demonteren
- **Rolluik kan rond motorkop worden opgewikkeld**
- **Beschermklasse IP44**
- **Een in de handel gebruikelijke spanningzoeker** met smalle kling is voldoende voor montage/demontage bij de aandrijving
- **UV-bestendige rubberen kabel**, zowel in wit als in zwart verkrijgbaar
- **Witte kabel** maakt onopvallende integratie mogelijk, ook in het zichtbereik
- **Zwarte kabel** maakt onopvallende integratie mogelijk bij donkere of zwarte elementen
- **Zwarte kabel** is halogeenvrij
- **Demontage** van de kabel in ingebouwde toestand in de rolluikkast doorgaans mogelijk (afhankelijk van inbouwsituatie)

Beschikbare kabelvarianten

Met adereindhulzen

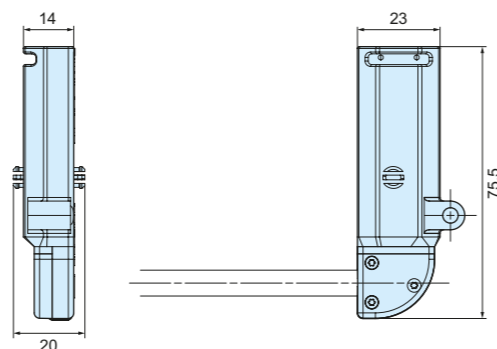
Aansluitkabel (m)	Kleur	Art.-nr.
0,5 m	wit	2010 270 603 0
1 m	wit	2010 270 408 0
2 m	wit	2010 270 442 0
2 m	zwart	2010 270 464 0
3 m	wit	2010 270 380 0
3 m	zwart	2010 270 541 0
5 m	wit	2010 270 421 0
5 m	zwart	2010 270 698 0
10 m	wit	2010 270 423 0
10 m	zwart	2010 270 699 0

Met Hirschmann-stekker type STAS 3N incl. borgbeugel

Aansluitkabel (m)	Kleur	Art.-nr.
0,3 m	wit	2010 270 432 0
0,5 m	wit	2010 270 384 0
0,5 m	zwart	2010 270 499 0
1 m	wit	2010 270 383 0
1 m	zwart	2010 270 501 0
2,5 m	zwart	2010 270 503 0
5 m	zwart	2010 270 505 0
10 m	zwart	2010 270 507 0

Met Becker-koppeling

Aansluitkabel (m)	Kleur	Art.-nr.
0,095 m	zwart	2010 270 653 0



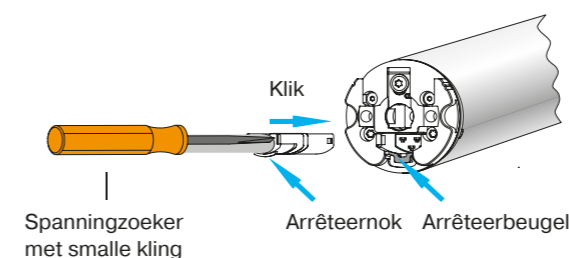
Montagetool

- Eén kant voor montage
- Eén kant voor demontage
- Veilig vast- en losklikken van de C-Plug-stekker
- Eenvoudig en veilig vastzetten van de C-Plug-tool door geleiding langs de aansluitkabel
- Voor motoren met buisdiameter 45 en 58 mm

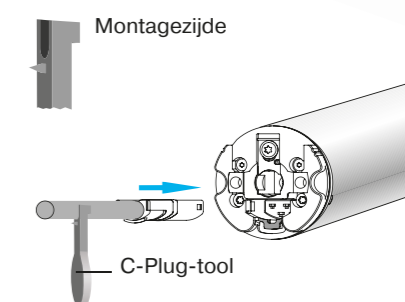
Art.-nr. 2010 300 365 0



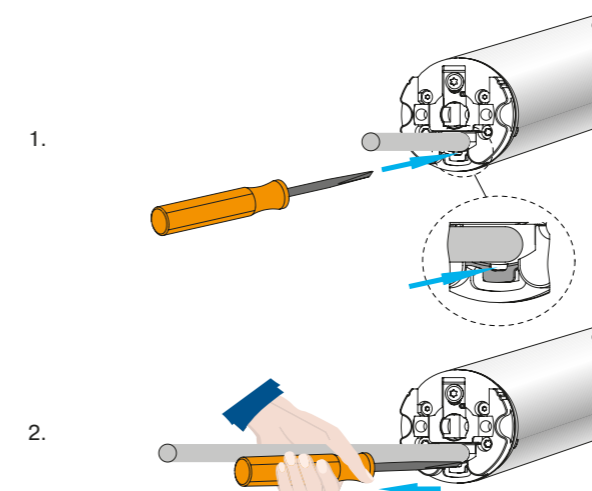
Montage met spanningzoeker



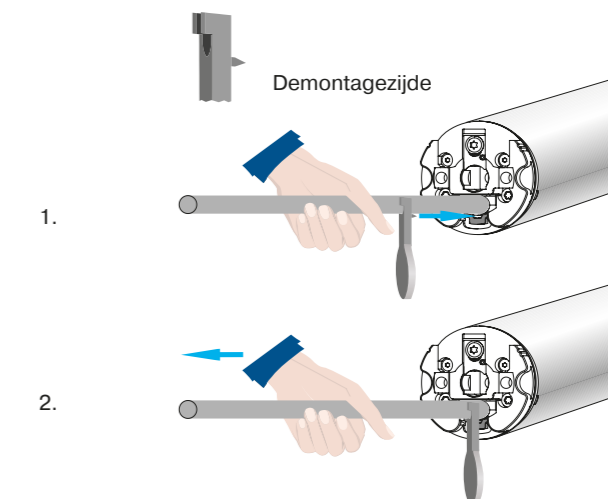
Montage met C-Plug-tool



Demontage met spanningzoeker



Demontage met C-Plug-tool



Steekbare Becker-aansluitkabel 5-aderig voor SMI-aandrijvingen

- **Hoge flexibiliteit** dankzij verschillende C-Plug steekbare aansluitkabels
- **Geen schroefverbinding nodig**, daarom eenvoudig te monteren/demonteren
- **Rolluik kan rond motorkop worden opgewikkeld**
- **Beschermklasse IP44**
- **Een in de handel gebruikelijke spanningzoeker** met smalle kling is voldoende voor montage/demontage bij de aandrijving
- **UV-bestendige rubberen kabel**
- **Zwarte kabel** maakt onopvallende integratie mogelijk bij donkere of zwarte elementen
- **Zwarte kabel** is halogeenvrij
- **Demontage** van de kabel in ingebouwde toestand in de rolluikkast doorgaans mogelijk (afhankelijk van inbouwsituatie)



Beschikbare kabelvarianten

Steekbare aansluitkabel	Lengte (m)	Artikelnummer
met adereindhulzen	1	2010 270 612 0
	2 (standaard)	2010 270 605 0
	3	2010 270 649 0
	5	2010 270 614 0
	10	2010 270 615 0
met Hirschmann-stekker type STAS 4N incl. borgbeugel, SMI	0,5	2010 270 616 0
	2	2010 270 617 0
	5	2010 270 618 0



Overzicht

Besturingen

Bekabelde besturingen	
Schakelaars/Schakelaars met vaste stand	74
Individuele en groepsbesturingen	76
Memoryschakelaar	78
Schakelklokken	78
Sensoren	82
Centronic Draadloze besturingen	
Draadloze zenders	84
Draadloze ontvangers	100
Draadloze sensoren	106
Beck-O-Tronic – Rolpoortbesturingen voor buismotoren	114
CentronicPLUS Draadloze besturingen	116
Centrale draadloze besturingen	124
OPUS® Draadloze besturingen	126
Adapterframes, alpine wit	128
Toebehoren	129
Technische informatie	
Overzicht Centronic-besturingsprogramma	130
Overzicht CentronicPLUS-besturingsprogramma	138
Overzicht Centronic-besturingsprogramma – Bekabelde oplossingen	142



Becker-producten worden in Duitsland geproduceerd en zijn onderworpen aan hoge kwaliteitsnormen. Hiervoor staat ons "Made in Germany"-zegel garant.



Becker is uw partner voor energieefficiëntie. Ons energiezegel waarborgt dit.





Bekabelde besturingen

Schakelaars/Schakelaars met vaste stand

EasyControl EC41

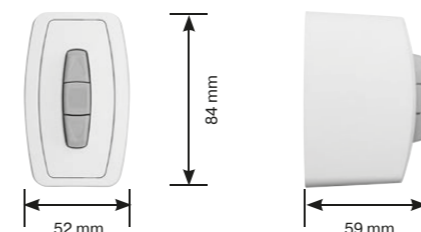
Schakelaars/Schakelaars met vaste stand



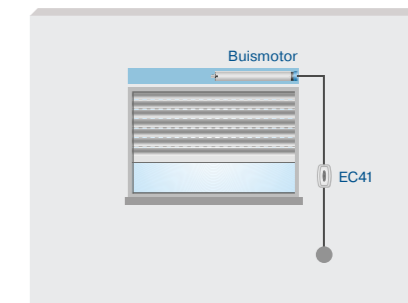
- Te gebruiken als schakelaar met automatisch nulpunt of met vaste stand
- Per toets één functie (Op, Stop, Neer)
- Slanke opbouw-behuizing

Art.-nr. 4030 000 003 0	
Kleur	alpine wit
Nominale spanning	230 V/AC/50 Hz
Schakelstroom	6A/230 V/AC bij $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55 °C
Montagesoort	opbouw

Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



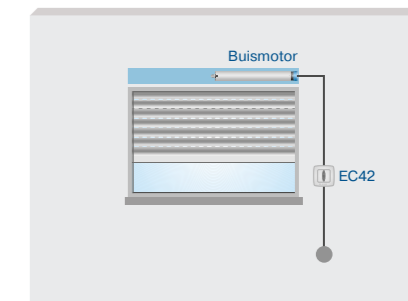
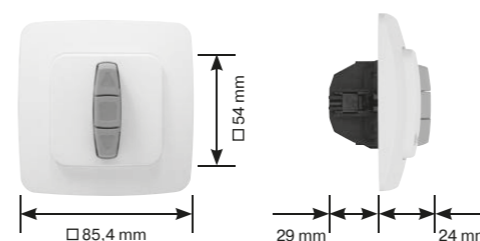
EasyControl EC42

Schakelaars/Schakelaars met vaste stand



- Te gebruiken als schakelaar met automatisch nulpunt of met vaste stand
- Per toets één functie (Op, Stop, Neer)
- Montage in elke inbouwdoos (Ø 58 mm) mogelijk

Art.-nr. 4030 000 002 0	
Kleur	alpine wit
Nominale spanning	230 V/AC/50 Hz
Schakelstroom	6A/230 V/AC bij $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55 °C
Montagesoort	Apparaataansluiting volgens DIN EN 49073 / DIN EN 60670



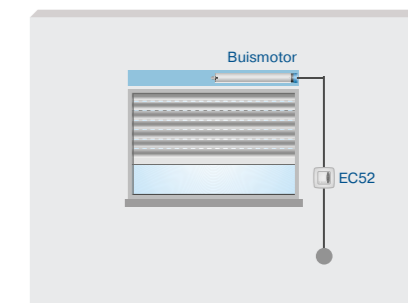
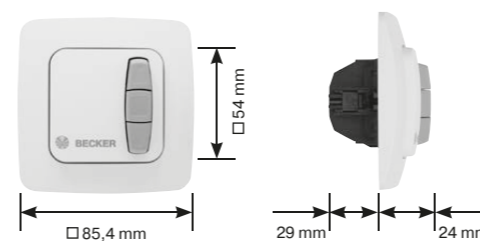
EasyControl EC52

Schakelaars/Schakelaars met vaste stand*



- Te gebruiken als schakelaar met automatisch nulpunt of met vaste stand
- Per toets één functie (Op, Stop, Neer)
- Met adapterframe te integreren in verschillende inbouwschakelaarprogramma's (Ø 58 mm)

Art.-nr. 4030 000 001 0	
Kleur	alpine wit
Nominale spanning	230 V/AC/50 Hz
Schakelstroom	6A/230 V/AC bij $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55 °C
Montagesoort	Apparaataansluiting volgens DIN EN 49073 / DIN EN 60670



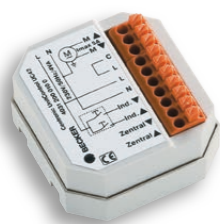
* Aanwijzing: adapterframes vindt u op pagina 128.

Bekabelde besturingen

Individuele en groepsbesturingen

UnitControl UC42

Afzonderlijke en groepsbesturing



- Te combineren met elk schakelaarprogramma
- Eenvoudige montage in elke diepe inbouw-schakeldoos achter het bedieningselement
- Schakelklokken en zonweringsbesturingen zijn voorschakelbaar
- Jaloezie-modus: exacte instelling van jaloezie-lamellen dankzij tipbedrijf
- iaalvrije aansluiting mogelijk

Art.-nr. 4031 000 003 0	
Nominale spanning	230 V/AC / 50 Hz
Schakelstroom	5A/230 V/AC bij $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP30
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	-40 tot +70 °C
Montagesoort	Apparaataansluiting volgens DIN EN 49073 / DIN EN 60670

UC45
Afzonderlijke en groepsbesturing voor montage in schakelkast

Art.-nr. 4031 000 004 0 (UC45)



UnitControl UC52

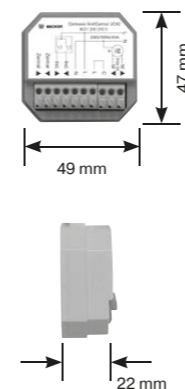
Afzonderlijke en groepsbesturing*



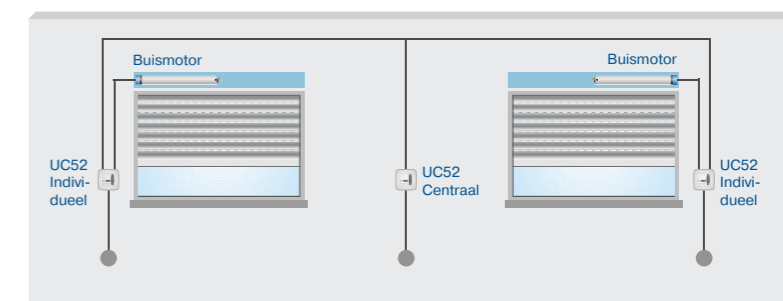
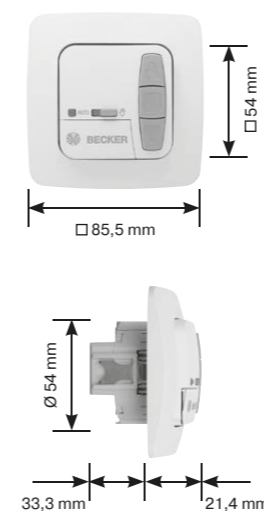
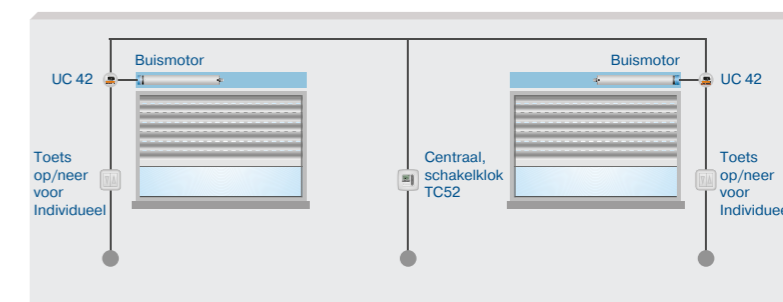
- Schuifschakelaar voor eenvoudig wisselen tussen handmatige en automatische modus
- Aansluiting van extra bedieningselement mogelijk
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Jaloezie-modus: exacte instelling van jaloezie-lamellen dankzij tipbedrijf

Art.-nr. 4031 000 001 0	
Kleur	alpine wit
Nominale spanning	230 V/AC / 50 – 60 Hz
Schakelstroom	5 A / 230 V/AC bij $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55 °C
Montagesoort	Apparaataansluiting volgens DIN EN 49073 / DIN EN 60670

Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



* **Aanwijzing:** adapterframes vindt u op pagina 128.

Bekabelde besturingen

Memoryschakelaar

MemoControl MC42

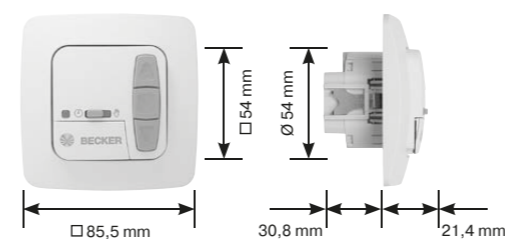
Memoryschakelaar*

- Eenvoudige programmering van 2 schakeltijden (dagelijkse herhaling)
- Schuifschakelaar voor eenvoudig wisselen tussen handmatige en automatische modus
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Jaloezie-modus: exacte instelling van jaloezie-lamellen dankzij tipbedrijf

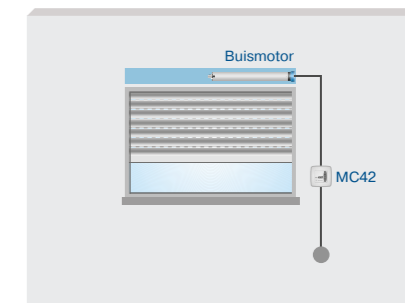


Art.-nr. 4032 000 001 0	
Kleur	alpine wit
Nominale spanning	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Schakelstroom	5 A / 230 V/AC bij $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55 °C
Montagesoort	Apparaataansluiting volgens DIN EN 49073 / DIN EN 60670

Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



Schakelklokken

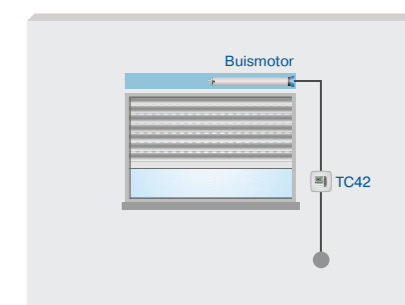
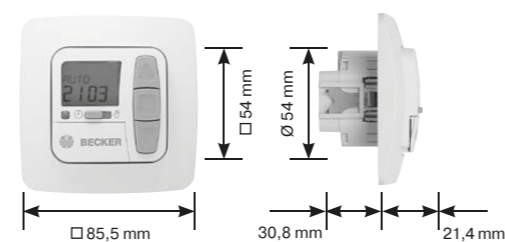
TimeControl TC42

Schakelklok*

- Datum, tijd en schakeltijdprogramma vooringesteld
- Blokschakelprogramma (ma – vr, za – zo)
- Schuifschakelaar voor eenvoudig wisselen tussen handmatige en automatische modus
- Astrofunctie 's avonds maakt nastellen van de schakeltijd overbodig
- Vakantieprogramma en automatisch omschakelen zomer-/wintertijd
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Jaloezie-modus: exacte instelling van jaloezie-lamellen dankzij tipbedrijf



Art.-nr. 4032 000 002 0	
Kleur	alpine wit
Nominale spanning	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Schakelstroom	5 A / 230 V/AC bij $\cos \varphi = 1$
Batterijtype	CR 2032
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55 °C
Montagesoort	Apparaataansluiting volgens DIN EN 49073 / DIN EN 60670



* Aanwijzing: adapterframes vindt u op pagina 128.

Bekabelde besturingen

Schakelklokken

TimeControl TC52

Schakelklok voor lichtsensor*



Aantal functies als TC42 met bovendien:

- Telkens twee verschillende week-, blok- en dagschakelprogramma's instelbaar
- Astrofunctie 's morgens en 's avonds maakt nastellen van de schakeltijd overbodig
- Aansluitbare lichtsensor SC43

Art.-nr. 4032 000 003 0	
Kleur	alpine wit
Nominale spanning	230–240 V/AC / 50–60 Hz
Schakelstroom	5 A / 230 V/AC bij $\cos \varphi = 1$
Batterijtype	CR 2032
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55°C
Montagesoort	Apparaataansluiting volgens DIN EN 49073 / DIN EN 60670

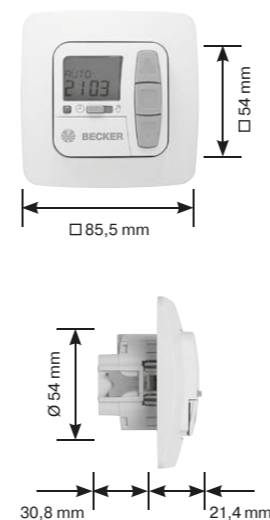
SC43 lichtsensor

- Kabel inkortbaar

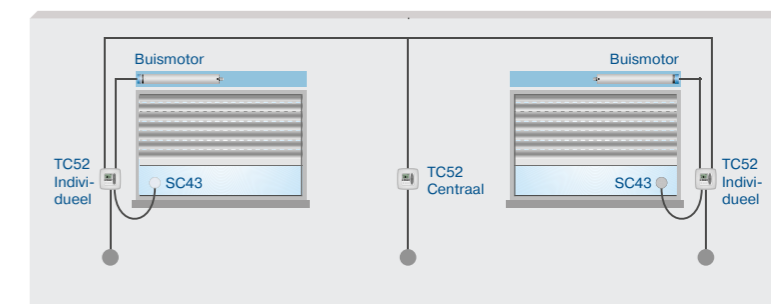
Art.-nr. 4032 000 004 0 (2 m kabel)

Art.-nr. 4032 000 005 0 (5 m kabel)

Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



* Aanwijzing: adapterframes vindt u op pagina 128.

Bekabelde besturingen

Sensoren

SensorControl SC71

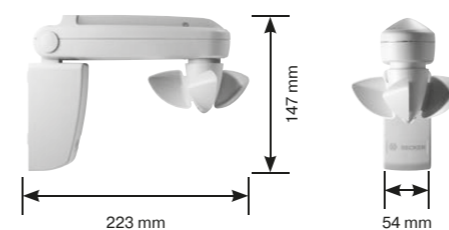
Windsensor



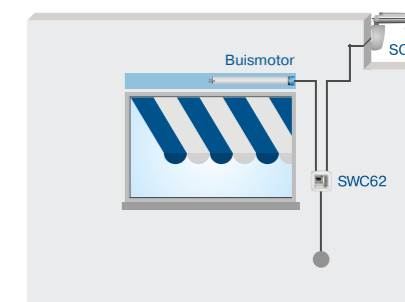
- Voor zon-windbesturing SWC62
- Comfortabele instelling van de wind-drempelwaarden op de SWC62
- Verstelbare sensorvoet voor optimale montage
- Universeel inzetbaar voor buitenzonwering

Art.-nr. 4033 000 018 0	
Kleur	lichtgrijs
Beschermklasse	IP44
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +55 °C

Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



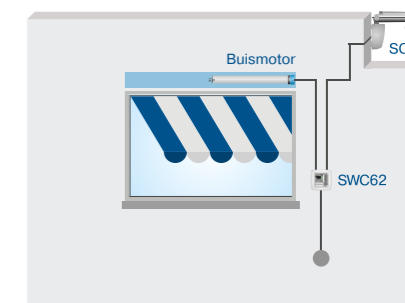
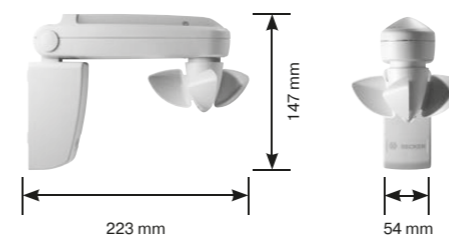
SensorControl SC81

Zon-wind-sensor



- Voor zon-windbesturing SWC62
- Comfortabele instelling van de zon- en wind-drempelwaarden op de SWC62
- Verstelbare sensorvoet voor optimale montage
- Universeel inzetbaar voor buitenzonwering

Art.-nr. 4033 000 019 0	
Kleur	lichtgrijs
Beschermklasse	IP44
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +55 °C



* **Aanwijzing:** adapterframes vindt u op pagina 128.



Centronic Draadloze besturingen

Draadloze zenders

EasyControl EC411-III

1-kanaals wandzender*



- Compatibel met draadloos systeem Centronic
- Eenvoudige wandmontage
- 1-kanaals wandzender met LED-indicatie
- Te integreren in schakelaarprogramma's van veel fabrikanten: Berker: S1, B3, B7 / Gira: Standard, E2, Event, Esprit / Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus / Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Atelier, M-Star / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / ELSO: Joy / Busch-Jaeger: Balance-SI, en andere fabrikanten met een centrale plaatafmeting van 55 x 55 mm
- Individuele, groeps- of centrale besturing

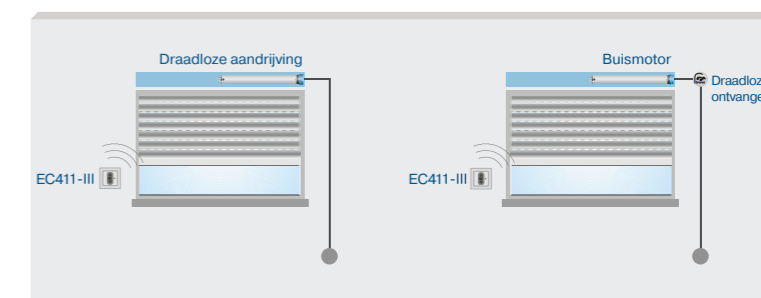
Art.-nr. 4034 000 048 0

Kleur	wit
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR 2430
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Montagesoort	opbouw

Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



EasyControl EC415-III

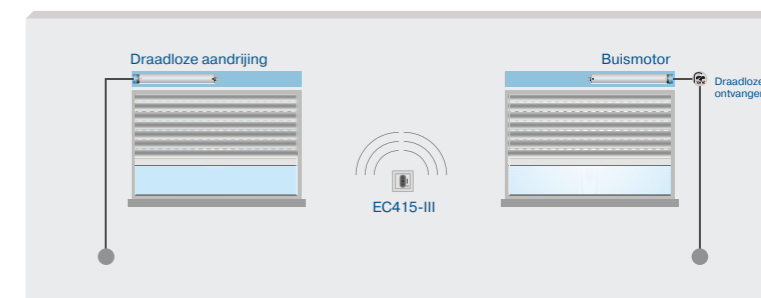
5-kanaals wandzender*



- Compatibel met draadloos systeem Centronic
- Eenvoudige wandmontage
- 5 kanalen met LED-indicatie
- Te integreren in schakelaarprogramma's van veel fabrikanten: Berker: S1, B3, B7 / Gira: Standard, E2, Event, Esprit / Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus / Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Atelier, M-Star / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / ELSO: Joy / Busch-Jaeger: Balance-SI, en andere fabrikanten met een centrale plaatafmeting van 55 x 55 mm
- Individuele, groeps- of centrale besturing

Art.-nr. 4034 000 049 0

Kleur	wit
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR 2430
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Montagesoort	opbouw



* Aanwijzing: adapterframes vindt u op pagina 128.



Centronic Draadloze besturingen

Draadloze zenders

MemoryControl MC411-III

1-kanaals wandzender met memoryfunctie*



- Compatibel met draadloos systeem Centronic
- Eenvoudige wandmontage
- LED-lampje
- Te integreren in schakelaarprogramma's van veel fabrikanten: Berker: S1, B3, B7 / Gira: Standard, E2, Event, Esprit / Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus / Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Atelier, M-Star / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / ELSO: Joy / Busch-Jaeger: Balance-SI, en andere fabrikanten met een centrale plaatafmeting van 55 x 55 mm
- Individuele, groeps- of centrale besturing
- Eenvoudige programmering van 2 schakeltijden (dagelijkse herhaling) per kanaal
- Geen verlies van schakeltijden bij vervangen van batterij
- Omschakelaar voor eenvoudig wisselen tussen handmatige en automatische modus

Art.-nr. 4034 000 050 0

Kleur	wit
Nominale spanning	3 V / DC
Batterijtype	CR 2430
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Montagesoort	opbouw



TimeControl TC511

Wandzender met schakelklok*



- Week-, blok- en dagschakelprogramma
- Astrofunctie ,s morgens en ,s avonds maakt nastellen van schakeltijden overbodig
- Vakantieprogramma en automatisch omschakelen zomer-/wintertijd
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Aansluitbare lichtsensor SC43
- Individuele of centrale besturing
- Datum, tijd en schakeltijdprogramma voorinsteld

Art.-nr. 4034 000 005 0

Kleur	alpine wit
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	LR03 (AAA)
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Montagesoort	opbouw

SC43 lichtsensor

- Kabel inkortbaar

Art.-nr. 4032 000 004 0 (2 m kabel)

Art.-nr. 4032 000 005 0 (5 m kabel)

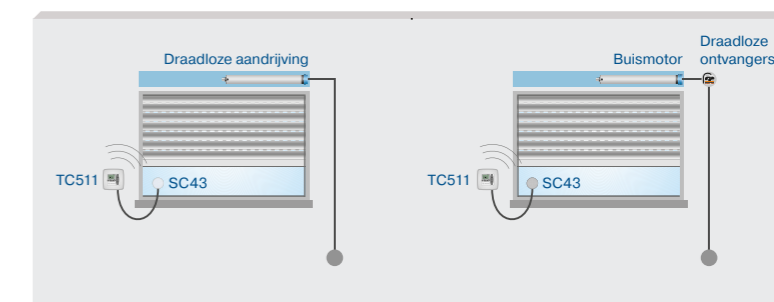
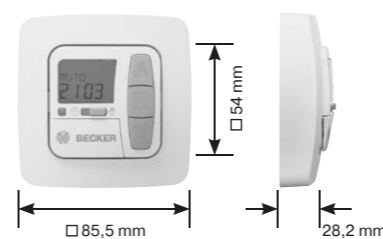
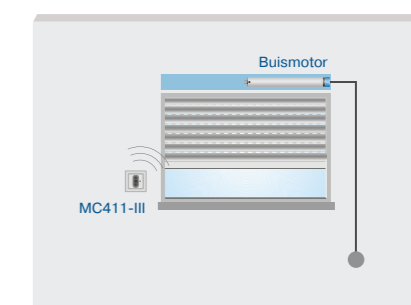


* **Aanwijzing:** adapterframes vindt u op pagina 128.

Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden





Centronic Draadloze besturingen

Draadloze zenders

EasyControl EC141-II

1-kanaals handzender



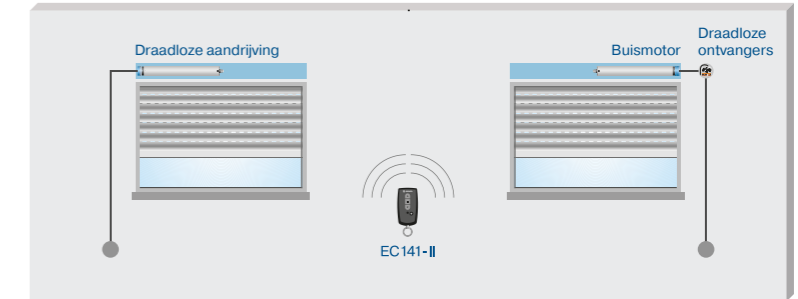
- 1 kanaal met LED-indicatie
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Individuele of centrale besturing
- Metalen ring voor bevestiging aan sleutelbos

Art.-nr. 4034 000 225 1	
Kleur	zwart
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR 2032
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz

Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



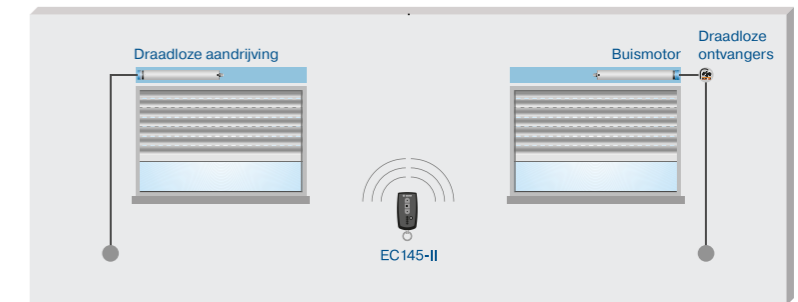
EasyControl EC145-II

5-kanaals handzender



- 5 kanalen met LED-indicatie
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Individuele, groeps- of centrale besturing
- Metalen ring voor bevestiging aan sleutelbos

Art.-nr. 4034 000 226 1	
Kleur	zwart
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR 2032
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz





Centronic Draadloze besturingen

Draadloze zenders

EasyControl EC541-II

1-kanaals handzender



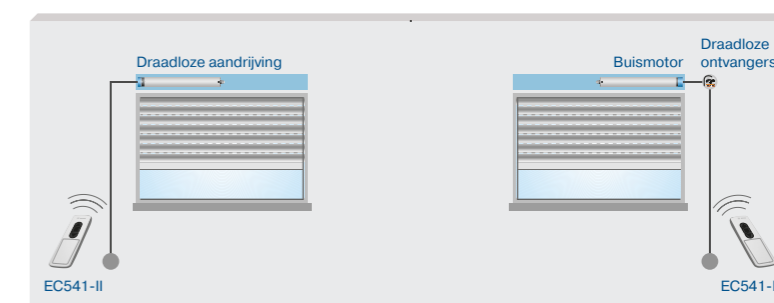
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Wandhouder en beschrijfbaar plaatje aan achterzijdev
- Individuele of centrale besturing

Art.-nr. 4034 000 201 0 (wit)	
Art.-nr. 4034 000 201 1 (zwart)	
Kleur	wit / zwart
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR 2430
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz

Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



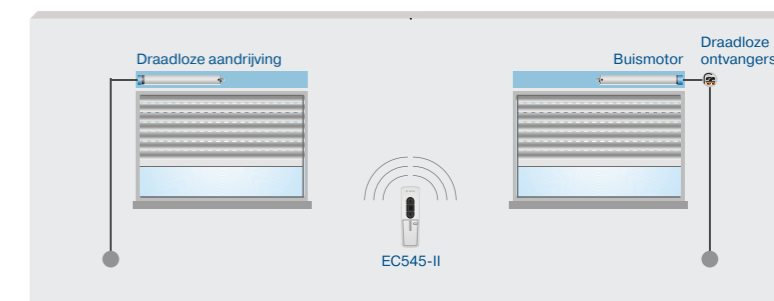
EasyControl EC545-II

5-kanaals handzender



- 5 kanalen met LED-indicatie
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Wandhouder en beschrijfbaar plaatje aan achterzijdev
- Individuele, groeps- of centrale besturing

Art.-nr. 4034 000 202 0 (wit)	
Art.-nr. 4034 000 202 1 (zwart)	
Kleur	wit / zwart
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR 2430
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz



BECKER



Centronic Draadloze besturingen

Draadloze zenders

EasyControl EC5410-II

10-kanaals handzender



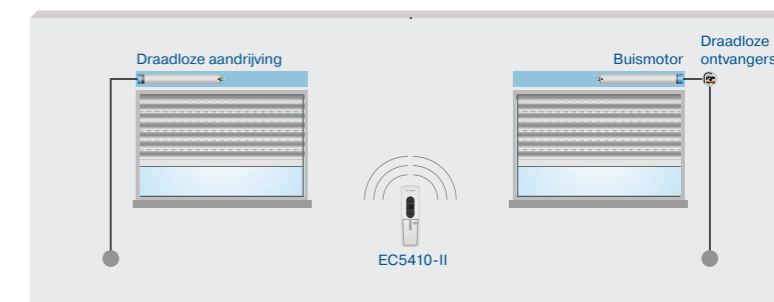
- Overzichtelijke 10-kanaals-indicatie dankzij 3-kleurige LED's
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Wandhouder en beschrijfbaar plaatje aan achterzijdev
- Individuele, groeps- of centrale besturing

Art.-nr. 4034 000 203 0 (wit)	
Art.-nr. 4034 000 203 1 (zwart)	
Kleur	wit/zwart
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR 2430
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz

Afmetingen



Werkingsprincipe – aansluitvoorbeelden



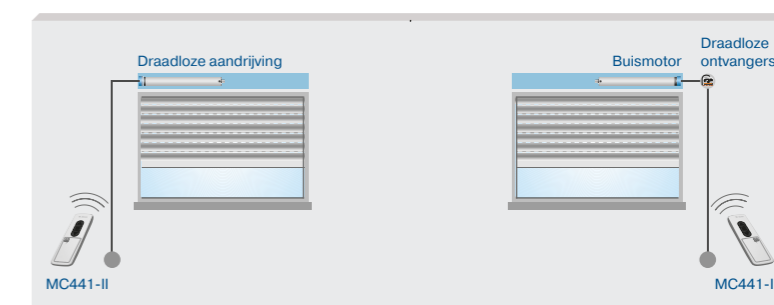
MemoControl MC441-II

Handzender met memoryfunctie



- Eenvoudige programmering van 2 schakeltijden (dagelijkse herhaling)
- Geen verlies van schakeltijden bij vervangen van batterij
- Schuifschakelaar voor eenvoudig wisselen tussen handmatige en automatische modus
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Wandhouder en beschrijfbaar plaatje aan achterzijdev
- Individuele of centrale besturing

Art.-nr. 4034 000 204 0 (wit)	
Art.-nr. 4034 000 204 1 (zwart)	
Kleur	wit/zwart
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR 2430
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz





Centronic Draadloze besturingen

Draadloze zenders

EasyControl EC513

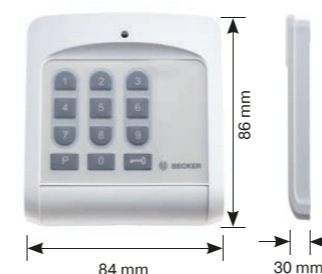
3-kanaals codeklavier



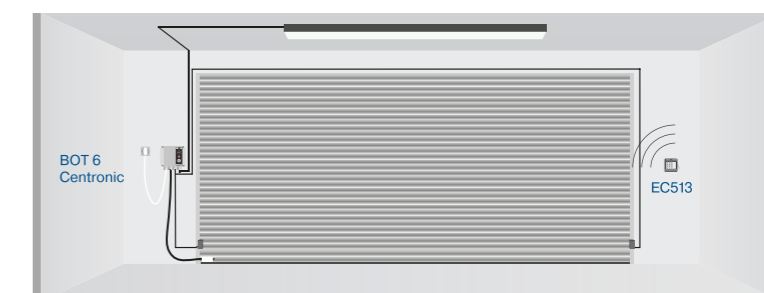
- Verplaatsingscommando's worden pas na het invoeren van de correcte openingscode uitgevoerd
- Eenvoudige wandmontage
- Maakt het verstrekken van individuele codes mogelijk
- Geschikt voor buitenmontage
- Individuele of centrale besturing
- 3 kanalen onafhankelijk controleerbaar

Art.-nr. 4034 000 043 0	
Kleur	wit
Nominale spanning	3 V
Batterijtype	LR03 (AAA)
Beschermklasse	IP54
Toegestane omgevingstemperatuur	-15 tot +60 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Montagesoort	opbouw

Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



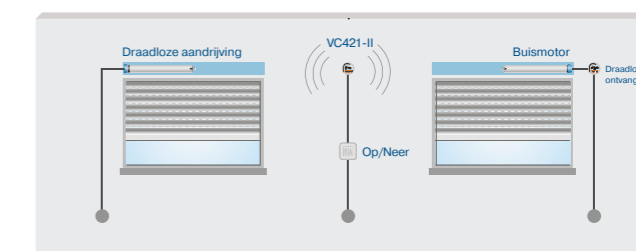
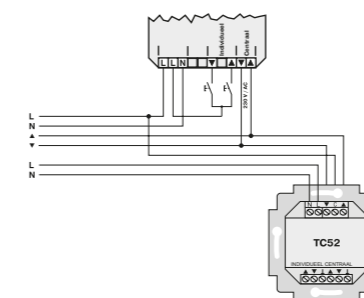
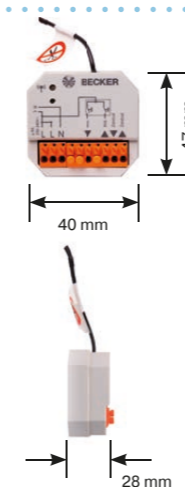
VarioControl VC421-II

Draadloze zender inbouw



- Schakelingen maken bediening van draadloze Becker-producten met bekabelde besturingen van andere producenten mogelijk
- Centrale ingangen voor compatibele bekabelde Centronic-besturingen
- Individuele of centrale besturing

Art.-nr. 4034 000 237 0	
Nominale spanning	230–240 V/AC / 50–60 Hz
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55 °C
Montagesoort	Apparaataansluiting volgens DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Radiofrequentie	868,3 MHz





Centronic Draadloze besturingen

Draadloze zenders

SunWindControl SWC241-II

1-kanaals handzender met wind-drempelwaarde-instelling

- Comfortabele instelling van de wind-drempelwaarde op de zender
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Wandhouder en beschrijfbaar plaatje aan achterzijdev
- Individuele of centrale besturing



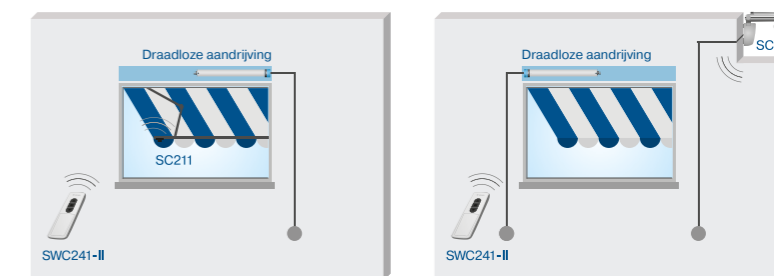
Art.-nr. 4033 000 201 0 (wit)	
Art.-nr. 4033 000 201 1 (zwart)	
Kleur	wit / zwart
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR 2430
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz



Afmetingen



Werkingsprincipe – aansluitvoorbeelden



SunWindControl SWC245-II

5-kanaals handzender met wind-drempelwaarde-instelling

- 5 kanalen met LED-indicatie
- Comfortabele instelling van de wind-drempelwaarde op de zender
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Wandhouder en beschrijfbaar plaatje aan achterzijdev
- Individuele of centrale besturing



Art.-nr. 4033 000 213 0 (wit)	
Art.-nr. 4033 000 213 1 (zwart)	
Kleur	wit / zwart
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR 2430
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz





Centronic Draadloze besturingen

Draadloze zenders

SunWindControl SWC441-II

Handzender met zon-/wind-drempelwaarde-instelling



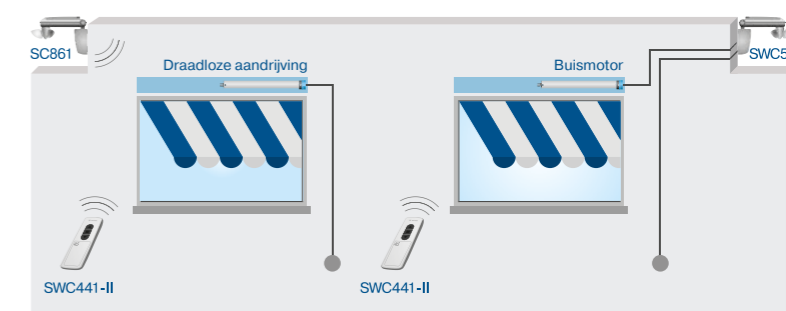
- Comfortabele instelling van de zon- en wind-drempelwaarden op de zender
- Schuifschakelaar voor eenvoudig wisselen tussen handmatige en automatische modus
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Wandhouder en beschrijfbaar plaatje aan achterzijdev
- Individuele of centrale besturing

Art.-nr. 4033 000 202 0 (wit)	
Art.-nr. 4033 000 202 1 (zwart)	
Kleur	wit / zwart
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR 2430
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz

Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



SunWindControl SWC442-II

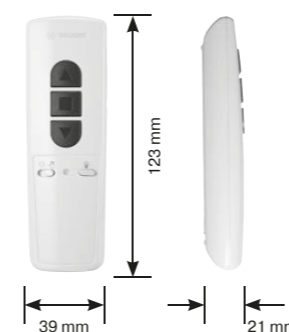
2-kanaals handzender voor zon-, wind- en lichtbesturing



Aantal functies als SWC441-II met bovendien:

- Lichttoets (2^e kanaal) voor in-/uitschakelen en dimmen (met draadloze dimmer VC220) van lampen en verlichtingsinstallaties

Art.-nr. 4033 000 203 0 (wit)	
Art.-nr. 4033 000 203 1 (zwart)	
Kleur	wit / zwart
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR 2430
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz



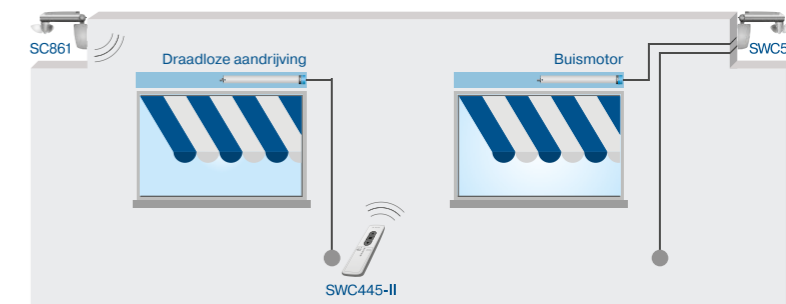
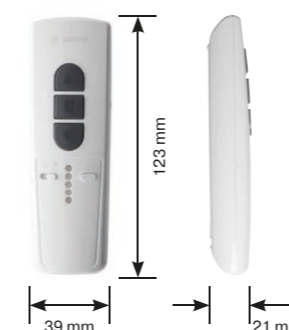
SunWindControl SWC445-II

5-kanaals handzender met zon-, wind-drempelwaarde-instelling



- 5 kanalen met LED-indicatie
- Comfortabele instelling van de zon- en wind-drempelwaarden op de zender
- Schuifschakelaar voor eenvoudig wisselen tussen handmatige en automatische modus
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Wandhouder en beschrijfbaar plaatje aan achterzijdev
- Individuele of centrale besturing

Art.-nr. 4033 000 214 0 (wit)	
Art.-nr. 4033 000 214 1 (zwart)	
Kleur	wit / zwart
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR 2430
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz





Centronic Draadloze besturingen

Draadloze ontvangers

UnitControl UC520

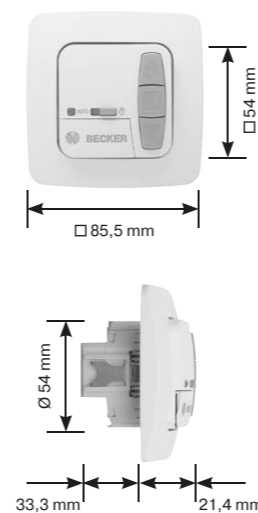
Afzonderlijke besturing met draadloze ontvanger*



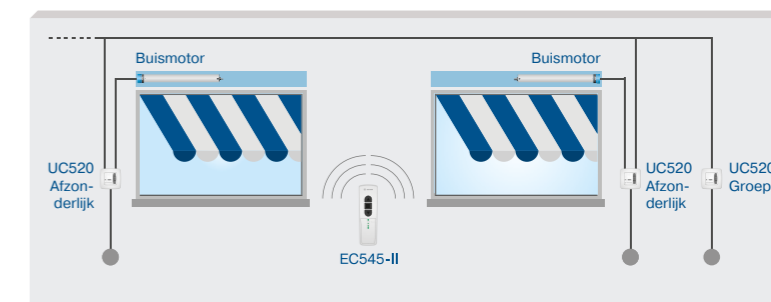
- Comfortabele instelling van de zon- en wind-drempelwaarden op de zender
- Schuifschakelaar voor eenvoudig wisselen tussen handmatige en automatische modus
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Individuele of centrale besturing

Art.-nr. 4031 000 002 0	
Nominale spanning	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Schakelstroom	5 A / 230 V bij $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55 °C
Montagesoort	Apparaataansluiting volgens DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Radiofrequentie	868,3 MHz

Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



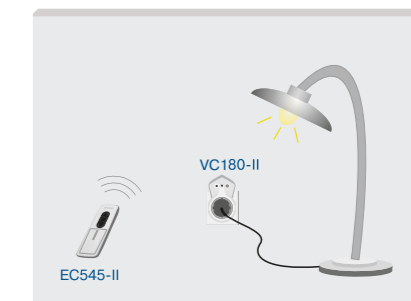
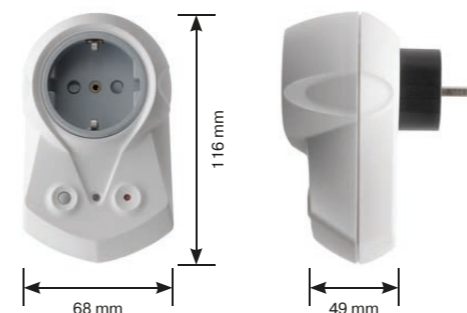
VarioControl VC180-II

Draadloos stopcontact



- In-/uitschakelen van verschillende 230 V-stopcontactapparaten
- Zorgt voor vermindering van het stand-by stroomverbruik
- Tijdgestuurd in-/uitschakelen van verbruikers
- Maakt schakeling van scènes mogelijk
- Tot wel 15 Centronic-zenders programmeerbaar
- Bedieningstoets op het apparaat

Art.-nr. 4034 000 222 0	
Kleur	alpine wit
Nominale spanning	230 – 240 V/AC / 50 Hz
Schakelvermogen	I_{max} 16 A / 230 – 240 V $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-20 tot +35 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz



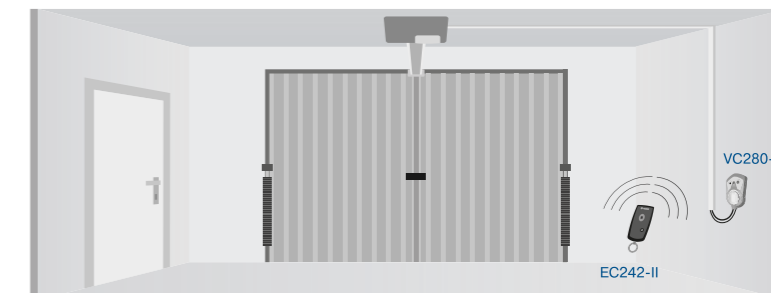
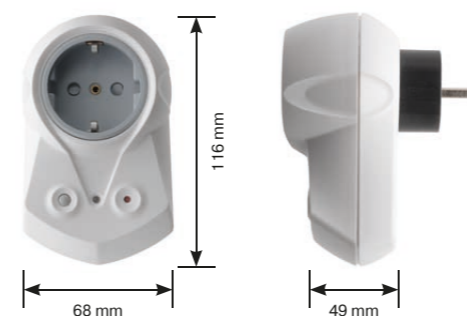
VarioControl VC280-II

Draadloos stopcontact met impulsuitgang



- Aansturen van willekeurige 230 V-poortaanrijvingen met impulsingang
- Bedieningstoets op het apparaat
- Tot wel 15 Centronic-zenders programmeerbaar

Art.-nr. 4034 000 223 0	
Kleur	alpine wit
Nominale spanning	230 – 240 V/AC / 50Hz
Aansluiting verbruiker	I_{max} 16 A / 230 – 240 V $\cos \varphi = 1$
Impulsuitgang potentiaalvrij	U_{max} 42 V; I_{max} 1 A DC
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	-20 tot +35 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz



* **Aanwijzing:** adapterframes vindt u op pagina 128.



Centronic Draadloze besturingen

Draadloze ontvangers

VarioControl VC220

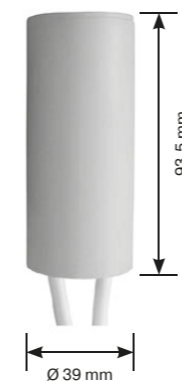
Draadloze dimmer voor verlichtingsinstallaties



- In-/uitschakelen en dimmen van lampen
- Afzonderlijke, groeps- en centrale besturing van lampen en verlichtingsinstallaties
- Speciale zonwerings-handzender SWC442-II met afzonderlijke licht-/dimtoets beschikbaar
- Tot wel 16 Centronic-zenders programmeerbaar

Art.-nr. 4034 000 016 0	
Nominale spanning	230 – 240 V/AC / 50 Hz
Schakelvermogen	400 W $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP44
Veiligheidsklasse	II (alleen na montage volgens voorschriften)
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Montagesoort	in de zonweringsinstallatie

Afmetingen



Werkingsprincipe – aansluitvoorbeelden



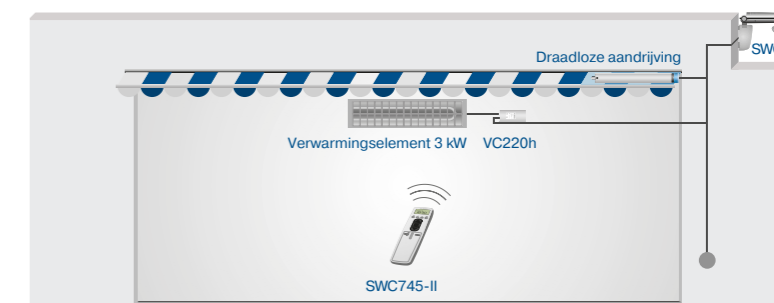
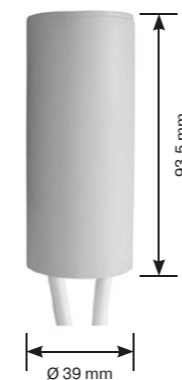
VarioControl VC220h

Draadloze schakelaar voor verwarmingen



- Schakelen van verwarmingen tot 3000 W
- Tijdgestuurd uitschakelen van de verwarmingsfunctie in twee standen 60/120 min.
- Tot wel 16 Centronic-zenders programmeerbaar

Art.-nr. 4034 000 039 0	
Nominale spanning	230 – 240 V/AC / 50 Hz
Schakelvermogen	3000 W $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP44
Veiligheidsklasse	II (alleen na montage volgens voorschriften)
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Voedingsleiding	0,5 m
Apparaatleiding	1,0 m





Centronic Draadloze besturingen

Draadloze ontvangers

VarioControl VC210 en VC310

LED-dimmer en terrasverwarmer-schakelaar

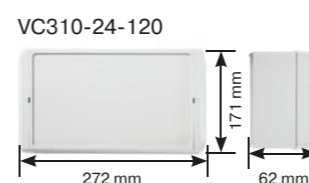
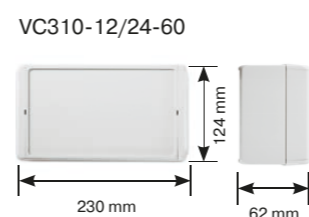
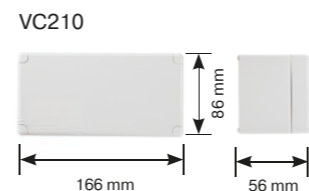


- Geschikt voor buitenmontage
- Eenvoudige wandmontage
- Kan verwarmingselementen (terrasverwarmers) tot 3.000 W schakelen
- Maakt het dimmen van LED's van 12 V of 24 V mogelijk
- Motor-netaansluiting in de besturingsbehuizing mogelijk
- Licht dimmen en verwarming schakelen, elk afzonderlijk via een eigen draadloos kanaal
- VC210 vereist een PWM-voedingseenheid
- VC310-varianten beschikken over een geïntegreerde voedingseenheid

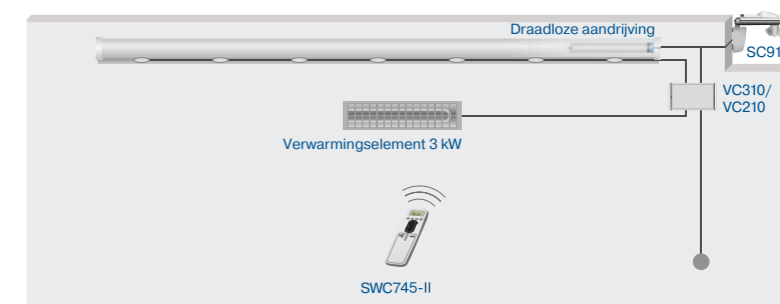
Art.-nr. VC210 4034 000 044 0
 Art.-nr. VC310-12-60 4034 000 045 0
 Art.-nr. VC310-24-60 4034 000 046 0
 Art.-nr. VC310-24-120 4034 000 047 0

Kleur	grijs
Voedingsspanning	230-240 V/AC
LED-spanning	12 V (VC310-12-60) resp. 24 V (VC310-24-60, VC310-24-120)
Beschermklasse	IP44
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Montagesoort	opbouw
Max. schakelvermogen verwarmingselement (terrasverwarmer)	3.000 W
Max. dimvermogen LED	Afhankelijk van gekozen voedingseenheid (VC210) 60 W (VC310-12-60 en VC310-24-60) 120 W (VC310-24-120)

Afmetingen



Aansluitschema



Werkingprincipe – aansluitvoorbeelden



VarioControl VC320

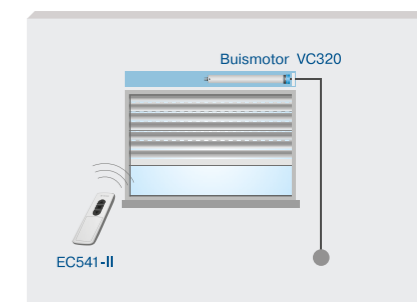
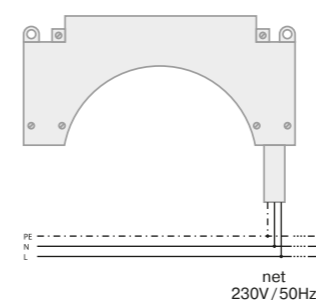
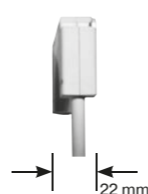
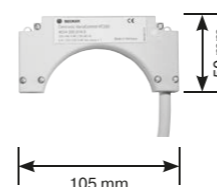
Draadloze ontvanger inbouw



- Compacte constructie, ideaal voor montage in de rolluikkast
- Programmering en groepsvorming mogelijk zonder toegang tot de ontvanger
- Memory-schakeltijd programmeerbaar
- Met lichtsensor SC431-II te combineren
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Tot wel 16 Centronic-zenders programmeerbaar

Art.-nr. 4034 000 012 0

Nominale spanning	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Schakelstroom	5 A / 230 V bij $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP42
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +55 °C
Montagesoort	in de rolluikkast
Radiofrequentie	868,3 MHz



Centronic Draadloze besturingen

Draadloze sensoren

SensorControl SC431-II

Lichtsensor draadloos



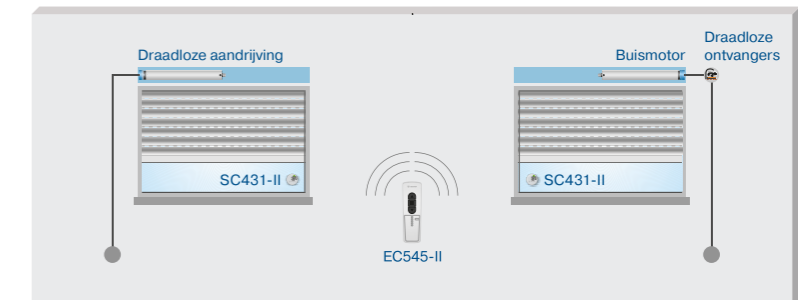
- Beschaduwings- en schemerfunctie
- Geïntegreerde glasbreuksensor
- Gecombineerde OP/STOP/NEER toets
- Alle bedieningselementen zijn zonder openen van de behuizing te bereiken
- Eenvoudige montage op de ruit

Art.-nr. 4034 000 205 0	
Kleur	alpine wit
Batterijtype	CR 2032
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz

Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



SensorControl SC211-II*

Bewegingssensor voor schermen draadloos

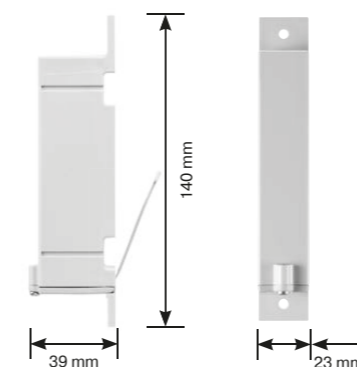


- Sensor speciaal voor knikarmschermen*
- Onopvallende montage direct op het uitvalprofiel
- Optimale bewaking van windbewegingen direkt op het uitvalprofiel van het knikarmscherm
- Hellingshoeksensor voor beveiliging van de markies bij overbelasting door b.v. waterzakvorming
- Comfortabele instelling van de wind-drempelwaarden op de zender (bijv. SWC241-II)
- Te combineren met solar-zon-sensor SC561

Art.-nr. 4033 000 210 0	
Kleur	wit
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	LR03 (AAA)
Beschermklasse	IP44
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +55 °C
Montagesoort	Direct op het uitvalprofiel
Radiofrequentie	868,3 MHz

Ombouwset voor zwarte behuizingskleur voor SC211-II

Art.-nr. 4033 200 227 1



* De SC211-II is uitsluitend bestemd voor gebruik bij een open, halfgesloten (halfcassette) of volledig gesloten (cassette) knikarmscherm.



Centronic Draadloze besturingen

Draadloze sensoren

SunWindControl SWC510*

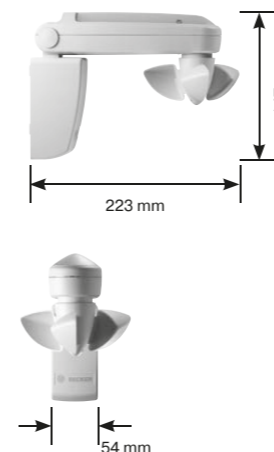
Zon-wind-sensor met geïntegreerde draadloze ontvanger



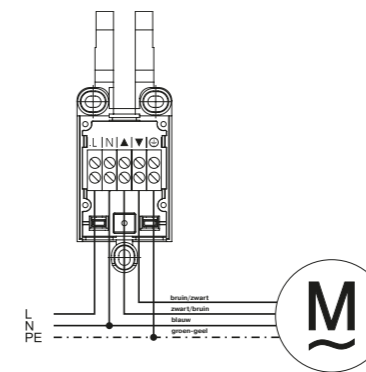
- Ideaal voor uitbreiding van een bekabelde zoneringsaandrijving met draadloze besturing en zon-/windbewaking
- Comfortabele instelling van de zon- en wind-drempelwaarden op de zender (z. B. SWC441-II)
- Verstelbare sensorvoet voor optimale montage
- Universeel inzetbaar voor buitenzonwering
- Individuele of centrale besturing

Art.-nr. 4033 000 022 0	
Kleur	lichtgrijs
Schakelstroom	5A / 230 – 240 V bij $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP44
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz

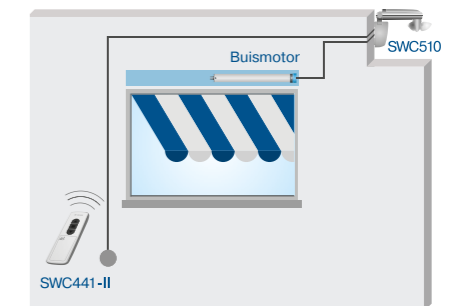
Afmetingen



Aansluitschema



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



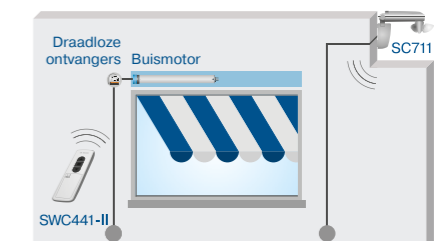
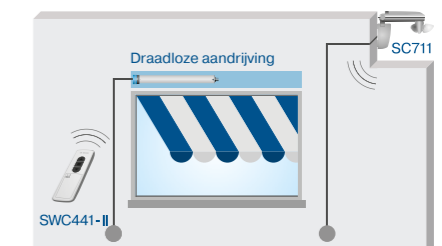
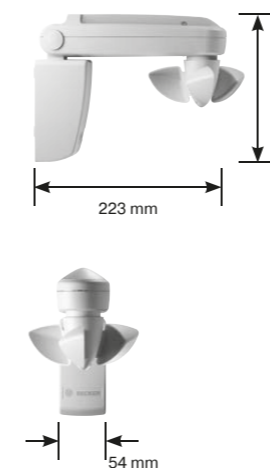
SensorControl SC711*

Windsensor draadloos



- Comfortabele instelling van de wind-drempelwaarden op de zender (bijv. SWC241-II)
- Verstelbare sensorvoet voor optimale montage
- Universeel inzetbaar voor buitenzonwering
- Individuele of centrale besturing

Art.-nr. 4033 000 036 0	
Kleur	lichtgrijs
Beschermklasse	IP44
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz



* Aanwijzing: Montagebeugels vindt u op pagina 129.



Centronic Draadloze besturingen

Draadloze sensoren

SensorControl SC811*

Zon-wind-sensor draadloos



- Comfortabele instelling van de zon- en wind-drempelwaarden op de zender (z. B. SWC441-II)
- Verstelbare sensorvoet voor optimale montage
- Universeel inzetbaar voor buitenzonwering
- Individuele of centrale besturing
- Optioneel: regensensor aansluitbaar

Art.-nr. 4033 000 020 0

Kleur	lichtgrijs
Beschermklasse	IP44
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz



SensorControl SC561*

Solar zonnensensor draadloos



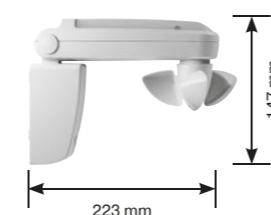
- Geïntegreerde solar-stroomvoorziening bespaart bekabeling voor stroomtoevoer
- Comfortabele instelling van de zon-drempelwaarden op de zender (bijv. SWC441-II)
- Verstelbare sensorvoet voor optimale montage
- Universeel inzetbaar voor buitenzonwering
- Individuele of centrale besturing

Art.-nr. 4033 000 029 0

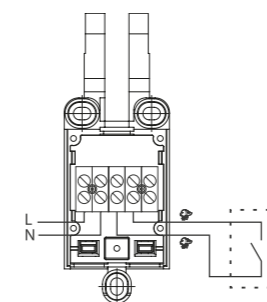
Kleur	lichtgrijs
Beschermklasse	IP44
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz



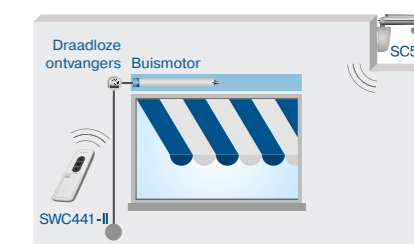
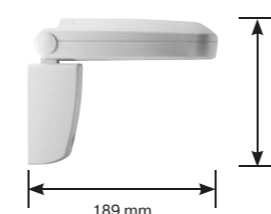
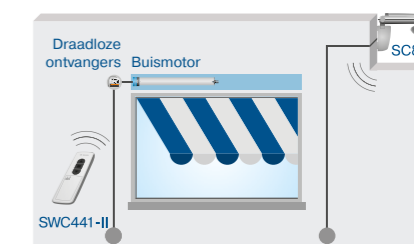
Afmetingen



Aansluitschema



Werkingprincipe – aansluitvoorbeelden



* Aanwijzing: Montagebeugels vindt u op pagina 129.



Centronic Draadloze besturingen

Draadloze sensoren

SensorControl SC861*

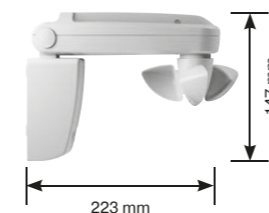
Solar zon-wind-sensor draadloos



- Geïntegreerde solar-stroomvoorziening bespaart bekabeling voor stroomtoevoer
- Comfortabele instelling van de zon- en wind-drempelwaarden op de zender (z. B. SWC441-II)
- Verstelbare sensorvoet voor optimale montage
- Inzetbaar voor buitenzonwering die niet als inrijbeschermer dient
- Individuele of centrale besturing

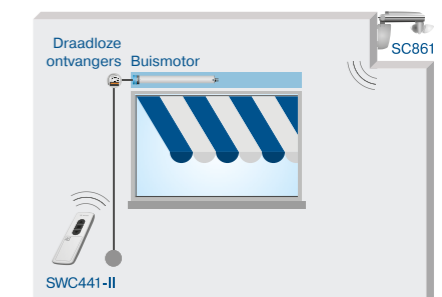
Art.-nr. 4033 000 021 0	
Kleur	lichtgrijs
Beschermklasse	IP44
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz

Afmetingen



Aansluitschema

Werkingprincipe – aansluitvoorbeelden



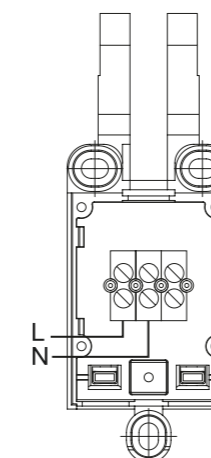
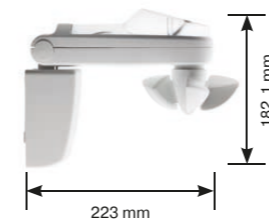
SensorControl SC911*

Zon-wind-regen-sensor draadloos



- Geïntegreerde regensensor
- Comfortabele instelling van de zon- en wind-drempelwaarden op de zender (z. B. SWC441-II)
- Verstelbare sensorvoet voor optimale montage
- Universeel inzetbaar voor buitenzonwering
- Individuele of centrale besturing

Art.-nr. 4033 000 043 0	
Kleur	lichtgrijs
Beschermklasse	IP44
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz



* Aanwijzing: Montagebeugels vindt u op pagina 129.



Centronic Draadloze besturingen

Beck-O-Tronic – Rolpoortbesturingen voor buismotoren

Beck-O-Tronic 6 Centronic



Poortbesturing voor het aansturen van een buismotor met mechanische of elektronische eindschakelaar

- Parameters van in- en uitgangen instelbaar
- Gescheiden commando-ingangen Op, Stop en Neer
- 12 V/DC uitgang voor fotocellen (art.-nr. 4906 000 117 0)
- 230 V fotocellen aansluitbaar (art.-nr. 4906 000 116 0)
- 2 veiligheidsingangen aanwezig
- Alle gangbare types sluitkantbeveiligingen aansluitbaar
- Centronic-draadloze zenders programmeerbaar (Op, Stop en Neer gescheiden en Op/Stop/Neer als impuls)
- TÜV-typekeuring
- Handzender EC141-II bij levering inbegrepen

Art.-nr. 4005 000 201 0

Afmeting (b x h x d)	155x130x50 mm
Netaansluiting	230 V/50 Hz
Beschermklasse	IP54, binnenmontage
Stuurspanning	12 V/DC
Stuurstroom	max. 300 mA
Gewicht (zonder aansluitkabel)	ca. 0,5 kg
Omgevingstemperatuurbereik	-20 °C ... +50 °C

Beck-O-Tronic 6 met 40 MHz en 4-kanaals handzender Mini

Art.-nr. 4005 000 202 0





CentronicPLUS Draadloze besturingen

Draadloze zenders

EasyControl EC541 PLUS, EC548 PLUS, EC5416 PLUS

1-, 8- of 16-kanaals handzender

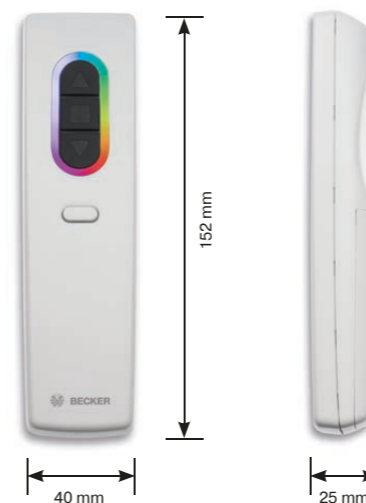


- Compatibel met draadloze CentronicPLUS
- Beschikbaar als 1-, 8- of 16-kanaals handzender
- Ultraveilig gecodeerde draadloze overdracht
- Eenvoudige statuserugmelding, instelling en ingebruikname dankzij meerkleurige weergave (10 segmenten)
- Optische bedieningsterugmelding
- Eenvoudige groepsvorming en automatisch aangemaakte centrale kanalen
- Automatisch verbergen van ongebruikte kanalen
- Twee vrij te kiezen tussenposities per aandrijving met dubbel drukken oproepbaar
- Eenvoudige ingebruikname dankzij automatische selectie van meest dichtbijgelegen aandrijving/ontvanger
- Automatische laaddetectie bij het vervangen van de batterij
- Wandhouder meegeleverd

EC541 PLUS Art.-nr. 4036 000 002 0
EC548 PLUS Art.-nr. 4036 000 003 0
EC5416 PLUS Art.-nr. 4036 000 004 0

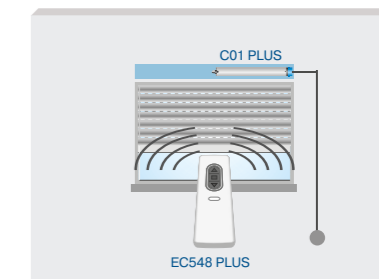
Kleur	wit
Nominale spanning	3 V / DC
Batterijtype	AA
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz

Afmetingen



Aansluitschema

Werkingprincipe – aansluitvoorbeelden



Draadloze ontvangers

VarioControl VC420 PLUS

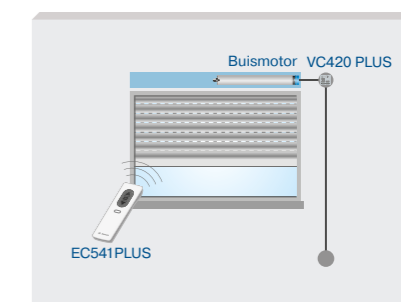
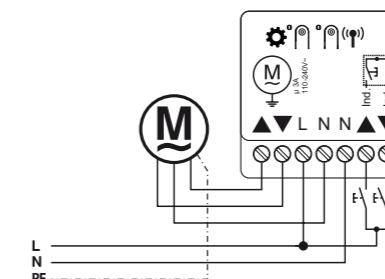
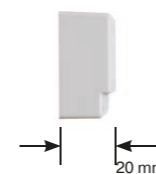
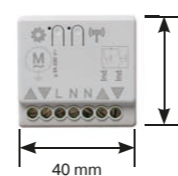
Draadloze ontvanger inbouw



- Elke willekeurige schakelaar is aansluitbaar
- Te gebruiken als verlichtingsbesturing
- Bidirectionele draadloze ontvanger: de besturing meldt zijn positie en statusinformatie aan het bedieningsapparaat terug
- Jaloezie-modus: exacte instelling van jaloezie-lamellen dankzij tipbedrijf
- Mesh-technologie zorgt voor automatische netwerkintegratie van alle apparatuur in één krachtig netwerk
- Twee tussenposities programmeerbaar
- Tot wel 16 Centronic-zenders programmeerbaar

Art.-nr. 4036 000 008 0

Nominale spanning	110 – 240 V/AC/50 Hz
Schakelstroom	3A/ 110 - 240 V/AC bij $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +50 °C
Montagesoort	Apparaataansluiting volgens DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Radiofrequentie	868,3 MHz



*Ook te gebruiken als opbouwontvanger met bijbehorende opbouwbehuizing (4827 155 004 0, pagina 129).



CentronicPLUS Draadloze besturingen

Draadloze ontvangers

VarioControl VC520 PLUS

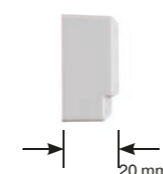
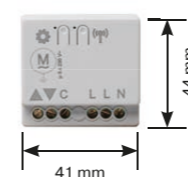
Draadloze ontvanger
potentiaalvrij



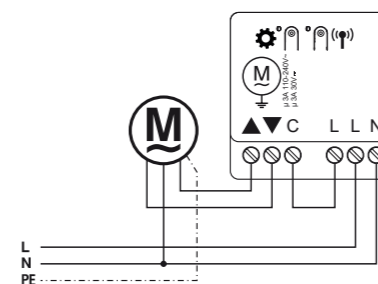
- Potentiaalvrij aansluiting mogelijk
- Jaloezie-modus: exacte instelling van jaloezie-lamellen dankzij tipbedrijf
- Twee tussenposities programmeerbaar
- Tot wel 16 Centronic-zenders programmeerbaar
- Mesh-technologie zorgt voor automatische netwerkintegratie van alle apparatuur in één krachtig netwerk
- Bidirectionele draadloze ontvanger: de besturing meldt zijn positie en statusinformatie aan het bedieningsapparaat terug

Art.-nr. 4036 000 013 0	
Nominale spanning	110 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Schakelstroom	3A / 110 - 240 V/AC 3A / 30 V/DC
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +50 °C
Montagesoort	Apparaataansluiting volgens DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Radiofrequentie	868,3 MHz

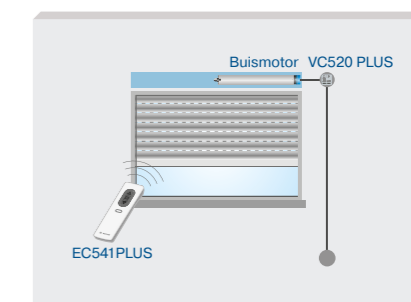
Afmetingen



Aansluitschema



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



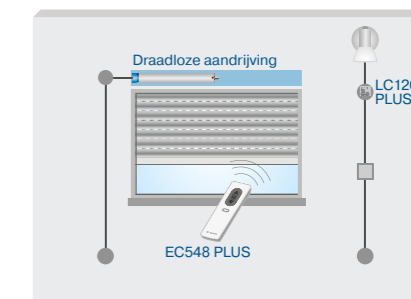
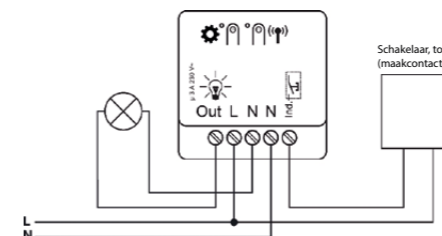
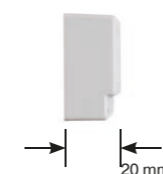
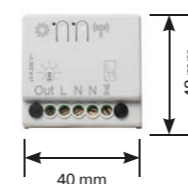
LightControl LC120 PLUS

Schakelactor inbouw



- Willekeurige schakelaars/schakelaars met vaste stand aansluitbaar
- Te gebruiken als verlichtingsbesturing
- Centronic-compatibel
- Bidirectionele draadloze ontvanger: de besturing meldt zijn positie en statusinformatie aan het bedieningsapparaat terug
- Mesh-technologie zorgt voor automatische netwerkintegratie van alle apparatuur in één krachtig netwerk

Art.-nr. 4036 000 014 0	
Nominale spanning	110 – 240 V/AC / 50 Hz
Schakelstroom	3 A / 110 - 240 V/AC bij $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +50 °C
Montagesoort	Apparaataansluiting volgens DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Radiofrequentie	868,3 MHz





CentronicPLUS Draadloze besturingen

Draadloze zenders

SunWindControl SWC541 PLUS, SWC548 PLUS, SWC5416 PLUS

1-, 8- of 16-kanaals handzender

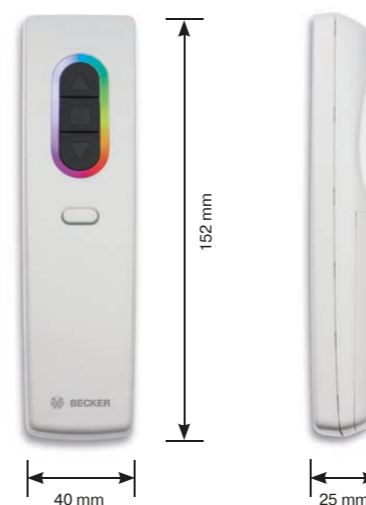


- Compatibel met draadloze CentronicPLUS
- Beschikbaar als 1-, 8- of 16-kanaals handzender
- Ultraveilig gecodeerde draadloze overdracht
- Eenvoudige statuserugmelding, instelling en ingebruikname dankzij meerkleurige weergave (10 segmenten)
- Optische bedieningsterugmelding
- Instellen van de drempelwaarden direct op het apparaat mogelijk
- Eenvoudige groepsvorming en automatisch aangemaakte centrale kanalen
- Automatisch verbergen van ongebruikte kanalen
- Twee vrij te kiezen tussenposities per aandrijving met dubbel drukken oproepbaar
- Eenvoudige ingebruikname dankzij automatische selectie van meest dichtbijgelegen aandrijving/ontvanger
- Automatische laaddetectie bij het vervanging van de batterij
- Wandhouder meegeleverd

SWC541 PLUS Art.-nr. 4036 000 005 0
SWC548 PLUS Art.-nr. 4036 000 006 0
SWC5416 PLUS Art.-nr. 4036 000 007 0

Kleur	wit
Nominale spanning	3 V / DC
Batterijtype	AA
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz

Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden





CentronicPLUS Draadloze besturingen

Draadloze sensoren

SensorControl SC811 PLUS*

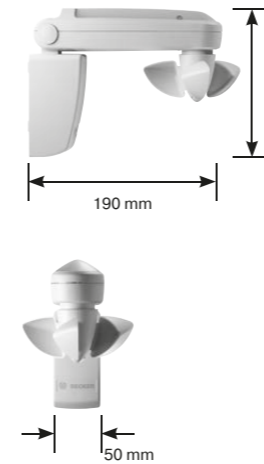
Zon-wind-sensor draadloos



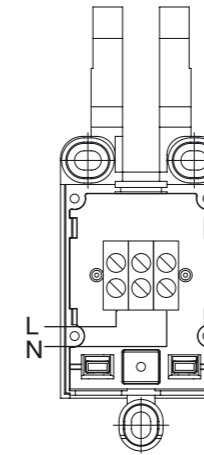
- Comfortabele instelling van de zon- en wind-drempelwaarden op de zender
- Verstelbare sensorvoet voor optimale montage
- Universeel inzetbaar voor buitenzonwering
- Individuele of centrale besturing
- Optioneel: regensensor aansluitbaar
- Mesh-technologie zorgt voor automatische netwerkintegratie van alle apparatuur in één krachtig netwerk

Art.-nr. 4036 000 015 0	
Kleur	lichtgrijs
Beschermklasse	IP44
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz

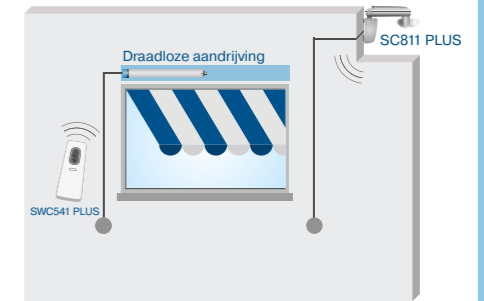
Afmetingen



Aansluitschema



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



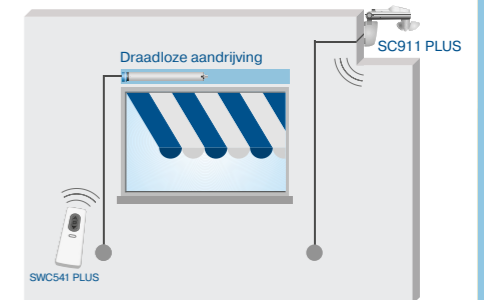
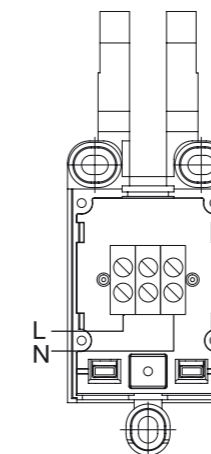
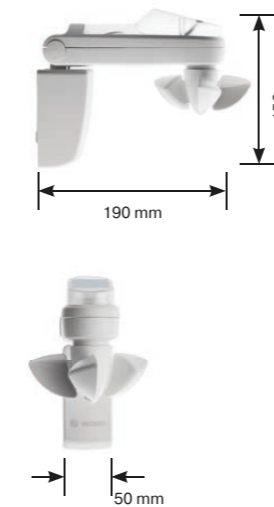
SensorControl SC911 PLUS*

Zon-wind-regen-sensor draadloos



- Geïntegreerde regensensor
- Comfortabele instelling van de zon- en wind-drempelwaarden op de zender (z. B. SWC441-II)
- Verstelbare sensorvoet voor optimale montage
- Universeel inzetbaar voor buitenzonwering
- Individuele of centrale besturing
- Mesh-technologie zorgt voor automatische netwerkintegratie van alle apparatuur in één krachtig netwerk

Art.-nr. 4036 000 017 0	
Kleur	lichtgrijs
Beschermklasse	IP44
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz



* Aanwijzing: Montagebeugels vindt u op pagina 129.



Centrale draadloze besturingen

CentralControl CC41

Centrale besturing bij huisautomatisering

- Radiografische Centronic-, CentronicPLUS- en B-Tronic-producten bestuurbaar*
- Configuratie via kosteloze app Becker CentralControl
- Bediening via smartphone, tablet of desktop
- Organisatie van ontvangers, groepen en scenario's inclusief tijdbesturing en vakantiefunctie
- Spraakbesturing via Amazon Alexa
- Gegevensopslag lokaal via de centrale, toegang van onderweg optioneel via veilige cloud-verbinding mogelijk



Art.-nr. 4035 000 039 0	
Kleur	zwart
Nominale spanning	5 V / DC
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	III
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +40 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz / 2,4 GHz

* Dienovereenkomstige draadloze sticks moeten apart worden besteld.

Draadloze USB-sticks



CentronicPLUS

Voor uitbreiding van de CC41, CC51 of CC31

Art.-nr. 4036 000 009 0

Centronic

Voor gebruik van de CC41 met draadloos systeem Centronic

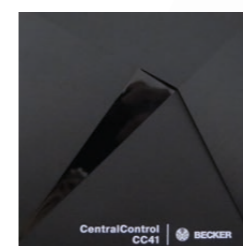
Art.-nr. 4035 000 041 0

B-Tronic

Voor gebruik van de CC41 met draadloos systeem B-Tronic

Art.-nr. 4035 000 040 0

Afmetingen

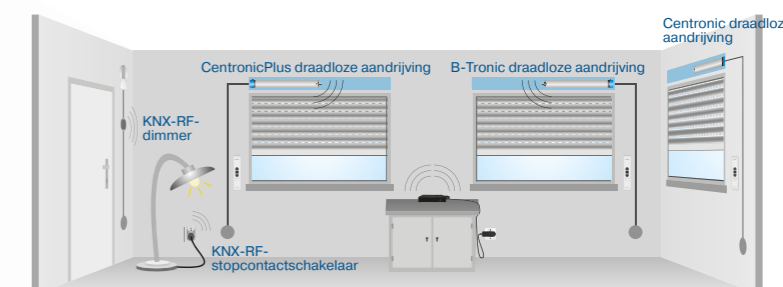


□ 115 mm



25 mm

Werkingsprincipe – aansluitvoorbeelden





OPUS® Draadloze besturingen

OPUS®

OPUS® 55 reeks
kiepschakelaars

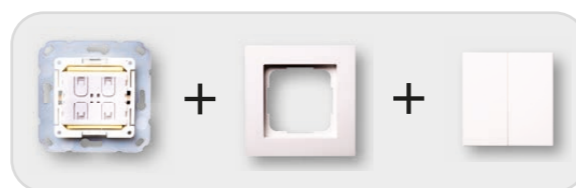
OPUS® 55
kiepschakelaar



OPUS® 55
kiepschakelaar met pijlen

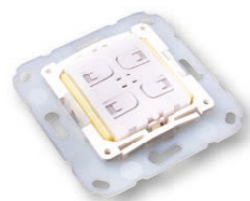


- De OPUS® greenNet wandzenders bevatten geen batterijen en zijn daarom absoluut onderhoudsvrij
- De ingebouwde, onderhoudsvrije elektrodynamische energiegenerator wekt elk keer bij indrukken van een toets de energie op die nodig is voor het zendcommando
- De complete wandzender bestaat altijd uit een wandzender-module, frame en een wip naar keuze
- Alle losse onderdelen moeten apart besteld worden
- Voor lokaal bedienen van een Becker EnOcean-aandrijving



OPUS® 55 reeks kiepschakelaars	Art.-nr. 4935 300 093 0
OPUS® 55 kiepschakelaar	Art.-nr. 4935 300 091 0
OPUS® 55 kiepschakelaar met pijlen	Art.-nr. 4935 300 092 0
Maat	55 x 55 mm
Kleur	Wit glanzend
Beschermklasse	IP20
Radiofrequentie	868,3 MHz
Zendvermogen	10 mW
Montagesoort	opbouw (Boren of lijmen)

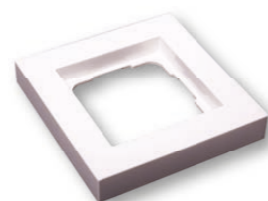
OPUS® 55 wandzender-
module PTM210



Art.-nr. 4935 300 089 0

Montagesoort	opbouw
--------------	--------

OPUS® 55
kubus-frame enkelvoudig



Art.-nr. 4935 300 090 0

Maß	81 x 81 x 10 mm
Kleur	Weiß glänzend
Beschermklasse	IP20



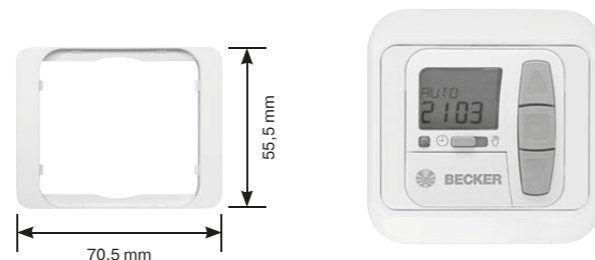
Adapterframes, alpine wit

Merten Octocolor



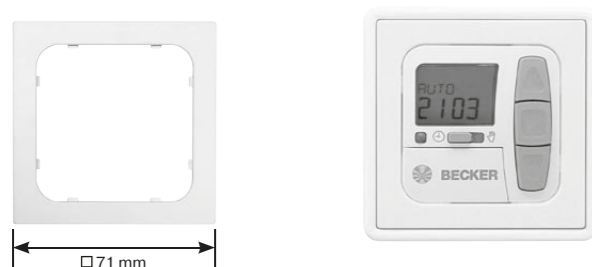
Art.-nr. 4030 200 009 0

Busch-Jaeger alpha nea



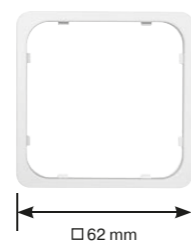
Art.-nr. 4030 200 010 0

Gira S-Color



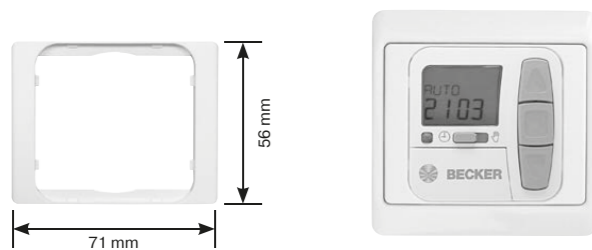
Art.-nr. 4030 200 011 0

Gira vlakke schakelaar



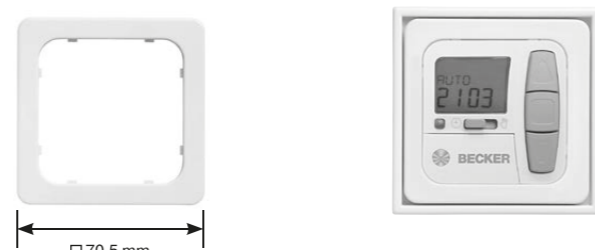
Art.-nr. 4030 200 012 0

Berker Arsys



Art.-nr. 4030 200 013 0

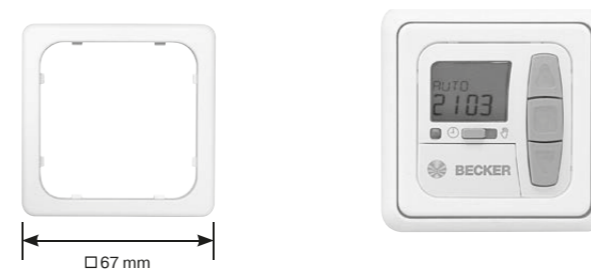
Jung Topline en LS 990



Art.-nr. 4030 200 015 0

Adapterframes, alpine wit

Jung CD 500



Art.-nr. 4030 200 016 0

Jung A500 / Gira Event / System M /
Busch-Jaeger Ballance-SI /
en schakelaarprogramma's
met centrale plaat 55 x 55 mm



Art.-nr. 4030 200 017 0

Toebehoren

Opbouwbehuizing



Art.-nr. 4030 200 035 0

Kleur	wit
Afmeting (b x h x d)	88x88x50 mm

Kabelaftakkast
COMBI 308/W

Te gebruiken voor
VC420 PLUS



Art.-nr. 4827 155 004 0

Meervoudig afdekframe, 2-voudig

Art.-nr. 4030 200 023 0

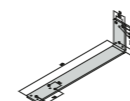
Meervoudig afdekframe, 3-voudig

Art.-nr. 4030 200 024 0

Varta knoopcelbatterij CR2032

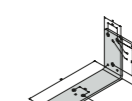
Art.-nr. 4032 200 010 0

Montagebeugels voor zon- en windsensoren



Art.-nr. 4033 300 057 0

Afmetingen 110 x 400 mm



Art.-nr. 4033 300 056 0

Afmetingen 110 x 200 mm

Overzicht Centronic- besturingsprogramma

Centronic besturingen draadloze oplossingen	EC141-II	EC145-II	EC541-II	EC545-II	EC5410-II	EC513	MC441-II	TC511		SWC241-II	SWC245-II	SWC441-II	SWC442-II	SWC510	UC520
Cataloguspagina	88	88	90	90	92	94	92	86		96	96	98	98	108	100
Toepassingen															
Rolluik	x	x	x	x	x	x	x	x							x
Rolluikpoort	x	x	x	x	x	x		x							
Interne zonwering	x	x	x	x	x		x			x	x	x	x		x
Externe zonwering	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x
Aan/uit-schakelaar	x	x	x	x	x	x		x			x		x		
Dimmer	x	x	x	x	x						x		x		
Funcies															
Handzender	x	x	x	x	x		x			x	x	x	x		
Wandzender						x		x							
Opbouw						x		x						x	
Inbouw															x
Steekbaar															
Raammontage (zuignap)															
Display								x							
Aparte Op-/Stop-/Neer-toetsen															
1-kanaals zender	x		x				x	x		x		x			
2-kanaals zender (lichttoets)													x		
3-kanaals zender						x									
5-kanaals zender		x									x				
10-kanaals zender					x										
Ontvanger/besturing														x	x
Sensor (zender)														x	
Hand/automatisch							x	x				x	x		x
Groep/centrale besturing		x		x	x						x				
Jaloeziemodus								x							
Tussenpositie	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
Memoryfunctie							x								x
Datum/tijd								x							
Zomer/wintertijd autom.								x							
Vakantiefunctie								x							
Astro-functie								x							
Schakeltijden								x							
Spertijden								x							
Schemering								x							
Zondrempelwaarde								x				x	x	x	x

■ Rolluiktoepassing
■ Rolluikpoort
■ Zonwering
■ Rolluik, Zonwering, Aan/uit-schakelaar, Dimmer



Overzicht Centronic- besturingsprogramma

Centronic besturingen draadloze oplossingen	EC141 -II	EC145 -II	EC541 -II	EC545 -II	EC5410-II	EC513	MC441 -II	TC511		SWC241 -II	SWC245-II	SWC441-II	SWC442-II	SWC510	UC520
Winddrempelwaarde										x	x	x	x	x	x
Regen															
Hellingshoek															
Wintermodus															
Schakelaars/schakelaars met vaste stand aansluitbaar															x
Glasbreukfunctie															
Zongedreven															
Rolluikaandrijving met Centronic ontvanger	x	x	x	x	x	x	x	x							
Zonweringsaandrijving met Centronic ontvanger	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x		
Aansluiting rolluikaandrijving															x
Aansluiting zonweringsaandrijving														x	x
In-/uitschakelen	x	x	x	x	x	x		x							
Dimmen	x	x	x	x	x	x					x		x		
Verwarmingselement schakelen	x	x	x	x	x	x		x			x				
Impuls voor aansturen ext. apparaten															

■ Rolluiktoepassing
■ Rolluikpoort
■ Zonwering
■ Rolluik, Zonwering, Aan/uit-schakelaar, Dimmer



Overzicht Centronic- besturingsprogramma

Centronic besturingen draadloze oplossingen	VC180-II	VC280-II	VC220	VC220h	VC210/310	VC320	VC421-II	SC431-II	SC211-II		SC561	SC711	SC811	SC861	SC911	BOT6
Cataloguspagina	100	100	102	102	104	104	94	106	106		110	108	110	112	112	114
Toepassingen																
Rolluik						x	x	x								
Rolluikpoort		x					x									x
Interne zonwering							x	x			x					
Externe zonwering							x		x		x	x	x	x	x	
Aan/uit-schakelaar	x			x	x		x									
Dimmer			x		x		x									
Funcies																
Handzender																
Wandzender																
Opbouw					x						x	x	x	x	x	
Inbouw						x	x									
Steekbaar	x	x							x							x
Raamontage (zuignap)								x								
Display																
Aparte Op-/Stop-/Neer-toetsen								x	x		x	x	x	x	x	
1-kanaals zender							x	x	x		x	x	x	x	x	
2-kanaals zender (lichttoets)																
3-kanaals zender																
5-kanaals zender																
10-kanaals zender																
Ontvanger/besturing	x	x	x	x		x										x
Sensor (zender)								x	x		x	x	x	x	x	
Hand/automatisch								x								
Groep/centrale besturing																
Jaloeziemodus																
Tussenpositie			x		x	x	x									
Memoryfunctie						x										
Datum/tijd																
Zomer/wintertijd autom.																
Vakantiefunctie																
Astro-functie																
Schakeltijden																
Spertijden																
Schemering								x								
Zondrempelwaarde								x			x		x	x	x	

■ Rolluiktoepassing
■ Rolluikpoort
■ Zonwering
■ Rolluik, Zonwering, Aan/uit-schakelaar, Dimmer



Overzicht Centronic- besturingsprogramma

Centronic besturingen draadloze oplossingen	VC180-II	VC280-II	VC220	VC220h	VC210/310	VC320	VC421	SC431-II	SC211-II		SC561	SC711	SC811	SC861	SC911	BOT6
Winddrempelwaarde									x			x	x	x	x	
Regen															x	
Hellingshoek									x							
Wintermodus																
Schakelaars/schakelaars met vaste stand aansluitbaar							x									x
Glasbreukfunctie								x								
Zongedreven											x			x		
Rolluikaandrijving met Centronic ontvanger							x	x								
Zonweringsaandrijving met Centronic ontvanger							x		x		x	x	x	x	x	
Aansluiting rolluikaandrijving						x										
Aansluiting zonweringsaandrijving																
In-/uitschakelen	x			x	x											
Dimmen			x		x											
Verwarmingselement schakelen				x	x											
Impuls voor aansturen ext. apparaten		x														x

■ Rolluiktoepassing
■ Rolluikpoort
■ Zonwering
■ Rolluik, Zonwering, Aan/uit-schakelaar, Dimmer



Overzicht CentronicPLUS- besturingsprogramma

CentronicPlus besturingen draadloze oplossingen	EC541 PLUS	EC548 PLUS	EC5416 PLUS	VC420 PLUS	VC520 PLUS	LC120 PLUS	SWC541 PLUS	SWC548 PLUS	SWC5416 PLUS		SC811 PLUS	SC911 PLUS
Cataloguspagina	116	116	116	116	118	118	120	120	120		122	122
Toepassingen												
Rolluik	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x
Rolluikpoort												
Interne zonwering							x	x	x		x	x
Externe zonwering							x	x	x		x	x
Aan/uit-schakelaar	x	x	x	x	x	x						
Dimmer												
Funcies												
Handzender	x	x	x				x	x	x			
Wandzender												
Opbouw												
Inbouw												
Steekbaar												
Raammontage (zuignap)												
Display												
Aparte Op-/Stop-/Neer-toetsen												
1-kanaals zender	x						x					
2-kanaals zender (lichttoets)												
3-kanaals zender												
5-kanaals zender												
8-kanaals zender		x						x				
10-kanaals zender												
16-kanaals zender			x						x			
Ontvanger/besturing				x	x	x						
Sensor (zender)											x	x
Hand/automatisch	x	x	x				x	x	x			
Groep/centrale besturing	x	x	x				x	x	x			
Jaloeziemodus				x	x							
Tussenpositie	x	x	x	x	x		x	x	x			
Memoryfunctie	x	x	x	x	x	x						
Datum/tijd												
Zomer/wintertijd autom.												
Vakantiefunctie												
Astro-functie												
Schakeltijden												
Spertijden												
Schemering											x	x
Zondrempelwaarde				x	x		x	x	x		x	x

Rolluiktoepassing
Rolluikpoort

Zonwering
Rolluik, Zonwering, Aan/uit-schakelaar, Dimmer



BECKER

Overzicht CentronicPLUS- besturingsprogramma

CentronicPlus besturingen draadloze oplossingen	EC541 PLUS	EC548 PLUS	EC5416 PLUS	VC420 PLUS	VC520 PLUS	LC120 PLUS	SWC541 PLUS	SWC548 PLUS	SWC5416 PLUS		SC811 PLUS	SC911 PLUS
Winddempelwaarde				x			x	x	x		x	x
Regen				x	x		x	x	x			x
Temperatuur												x
Hellingshoek												
Wintermodus												
Schakelaars/schakelaars met vaste stand aansluitbaar				x	x	x						
Glasbreukfunctie												
Zongedreven												
Rolluikaandrijving met Centronic ontvanger												
Rolluikaandrijving met CentronicPlus ontvanger	x	x	x								x	x
Zonweringsaandrijving met Centronic ontvanger												
Zonweringsaandrijving met CentronicPlus ontvanger							x	x	x		x	x
Aansluiting rolluikaandrijving				x	x							
Aansluiting zonweringsaandrijving				x	x							
In-/uitschakelen	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Dimmen												
Verwarmingselement schakelen												
Impuls voor aansturen ext. apparaten					x	x						

■ Rolluiktoepassing
■ Rolluikpoort
■ Zonwering
■ Rolluik, Zonwering, Aan/uit-schakelaar, Dimmer



Overzicht Centronic-besturingsprogramma – Bekabelde oplossingen

Centronic besturingen bekabeld	EC41	EC42	EC52	UC42	UC45	UC52	MC42	TC42	TC52	SC43	SC71	SC81
Cataloguspagina	74	74	74	76	76	76	78	78	80	80	82	82
Toepassingen												
Rolluik	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Externe zonwering	x	x	x	x	x	x					x	x
Interne zonwering	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Functies												
Opbouw	x										x	x
Inbouw		x	x	x		x	x	x	x			
Railsysteemmontage					x							
Raamontage (zuignap)										x		
Display							x	x	x			
Aparte Op-/STOP-/NEER-Toetsen	x	x	x			x	x	x	x			
Schakelaar/schakelaar met vaste stand-combinatie	x	x	x									
Sensor										x	x	x
Hand/automatisch						x	x	x	x			
Afzonderlijke besturing	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Groeps-/centrale besturing				x	x	x			x			
Tipbedrijf voor jaloezieën				x	x	x	x	x	x			
Tussenpositie						x	x	x	x			
Ventilatiepositie/kanteling/doekspanning						x	x	x	x			
Memoryfunctie							x					
Datum/tijd								x	x			
Zomer/wintertijd autom.								x	x			
Vakantiefunctie								x	x			
Astro-functie								x	x			
Schakeltijden								x	x			
Spertijden								x	x			
Schemering									x			
Zon (drempelwaarderegeling)									x	x		x
Wind (drempelwaarderegeling)											x	x
Wintermodus												
Ondersteunde ontvangers												
SC43									x			
SC71												
SC81												



Overzicht

Elektrisch toebehoren

Schakelaars / schakelaars met vaste stand	146	Spiraalkabel	154
Universele sleutelschakelaar	147	Eindstop	154
Drukklem	148	Druk golf-luchtslang	154
Draaischakelaarset	148	Druk golf-contactschakelaar	154
Snoerschakelaarset	148	Kabelklemdoos	155
Snoerschakelaarinstelset	149	Klemlijst	155
Universele instelset	149	Druk golf-montageset 1	155
Snelaansluitset	150	Druk golf-montageset 2	155
Aansluitkabel	150	OSE-rubberprofiel Rolluik	156
Verloopkabel	150	OSE-klemlijst Rolluik	156
Hirschmann-toebehoren	150	OSE-rubberprofiel Poort	156
Timer U26 / lichtsensor LS26	151	OSE-klemlijst Poort	156
Opbouwbehuizing	151	OSE-montageset Rolluik	157
Relais	151	OSE-montageset Poort	157
Handzender	152	Gelijkstroombesturing	157
Fotocel	153		
Draadloze afstandsbediening	153		



Draaischakelaar / schakelaar met vaste stand 1-polig, inbouw



Draaischakelaar / schakelaar met vaste stand voor het aansturen van een mechanische of meerdere elektronische aandrijvingen of besturingen met toetsingangen

- 1-polige uitvoering
- Compleet met volledige afdekplaat
- Omschakelen schakelaar met vaste stand/ met automatisch nulpunt

Art.-nr. 4901 000 255 0	
Kleur	alpine wit
Afmeting l x b x h	80x80x48 mm
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Beschermklasse	IP20
Belastbaarheid	10 A
Montagesoort	Apparaataansluiting volgens DIN EN 49073 / DIN EN 60670

Draaischakelaar / schakelaar met vaste stand 1-polig, opbouw



Draaischakelaar / schakelaar met vaste stand voor het aansturen van een mechanische of meerdere elektronische aandrijvingen of besturingen met toetsingangen

- 1-polige uitvoering
- Compleet met opbouwbehuizing
- Omschakelen schakelaar met vaste stand/ met automatisch nulpunt

Art.-nr. 4901 000 253 0	
Kleur	alpine wit
Afmeting l x b x h	57x64,5x51,5 mm
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Beschermklasse	IP20
Belastbaarheid	10 A
Montagesoort	opbouw

Draaischakelaar / schakelaar met vaste stand 2-polig, opbouw



Draaischakelaar / schakelaar met vaste stand voor het aansturen van twee mechanische of meerdere elektronische aandrijvingen

- 2-polige uitvoering
- Compleet met frame
- Omschakelen schakelaar met vaste stand/ met automatisch nulpunt

Art.-nr. 4901 000 142 0	
Kleur	wit
Afmeting l x b x h	74x74x60 mm
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Beschermklasse	IP44
Belastbaarheid	10 A
Montagesoort	opbouw

Wipschakelaar / wiptoets inbouw



Wipschakelaar / wiptoets voor het aansturen van een mechanische of meerdere elektronische aandrijvingen of besturingen met toetsingangen

- Uitgangen vergrendeld
- 1-polig
- Compleet met frame

Art.-nr. 4901 000 274 0 (wipschakelaar)	
Art.-nr. 4901 000 275 0 (wiptoets)	
Kleur	alpine wit
Afmeting l x b x h	80,5x80,5x35 mm
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Beschermklasse	IP20
Belastbaarheid	10 A
Montagesoort	Apparaataansluiting volgens DIN EN 49073 / DIN EN 60670

Wipschakelaar / wiptoets opbouw



Wipschakelaar / wiptoets voor het aansturen van een mechanische of meerdere elektronische aandrijvingen of besturingen met toetsingangen

- Uitgangen vergrendeld
- 1-polig
- Compleet met opbouwbehuizing

Art.-nr. 4901 000 140 0 (wipschakelaar)	
Art.-nr. 4901 000 144 0 (wiptoets)	
Kleur	wit
Afmeting l x b x h	74x74x60 mm
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Beschermklasse	IP44
Belastbaarheid	10 A
Montagesoort	opbouw

Universele sleutelschakelaar / schakelaar met vaste stand, opbouw



Sleutelschakelaar / schakelaar met vaste stand met halve profielcilinder voor het aansturen van één mechanische of meerdere elektronische aandrijvingen of besturingen met schakelaaringangen

- 1-zijdig / 2-zijdig schakelaar / toets
- Met halve profielcilinder
- Incl. 3 sleutels

Art.-nr. 4901 000 100 0 (verschillend sluitend)	
Art.-nr. 4901 000 200 0 (gelijk sluitend)	
Kleur	frame wit
Afmeting l x b x h	80x80x54 mm
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Beschermklasse	IP54
Belastbaarheid	5 A
Montagesoort	opbouw / Apparaataansluiting volgens DIN EN 49073 / DIN EN 60670

Drukklem, 4-polig



Art.-nr. 4816 000 004 0

Drukklem, 5-polig



Art.-nr. 4816 000 005 0

Draaischakelaarset,
opbouw / inbouw

Draaischakelaarset voor het in bedrijf stellen van aandrijvingen met mechanische eindschakelaar

- 1-polig
- 1 m voedingskabel
- 0,7 m aansluitkabel
- Inclusief steekklem 4-polig (verwijderbaar)

Art.-nr. 4901 001 158 0

Kleur	crèmewit
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Beschermklasse	IP20
Belastbaarheid	10 A
Montagesoort	opbouw / inbouw

Snoerschakelaarset
12 V DC

- Voor 12 V gelijkstroomaandrijvingen met 2- of 4-aderige aansluitkabel
- Motorkabel geïntegreerd
- Afzonderlijke voedingseenheid bij de levering inbegrepen
- Stabiele industriebehuizing
- Eenvoudige bediening met één toets

Art.-nr. 4901 002 188 0

Kleur	zwart
Nominale spanning	230-240 V/AC / 50 Hz
Netuitgang	12 V DC
Schakelstroom	max. 7 A
Beschermklasse	IP 20

Snoerschakelaarset



- Met vergrendelde schakelaar met vaste stand

Art.-nr. 4901 002 182 0

Snoerschakelaarinstelset



Snoerschakelaar-instelset voor het in bedrijf stellen van aandrijvingen met elektronische eindschakelaar

- 1-polig
- 2,8 m motorkabel
- 2 m voedingskabel

Art.-nr. 4935 200 011 0 (met steekklem)

Art.-nr. 4935 200 013 0 (koppeling (type STAK 3))

Kleur	wit
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Beschermklasse	IP20

Universele instelset



- Voor aandrijvingen met mechanische en elektronische eindschakelaar en aandrijvingen met een elektronische draadloze eindschakelaar
- Belangrijke functies kunnen via 1-knopsbediening worden opgeroepen
- Voedings- en motorkabel geïntegreerd
- Stabiele industriebehuizing met stootbescherming
- Externe signaalgever aansluitbaar
- Bedieningstoetsen met achtergrondverlichting
- Gebruikersvriendelijke bedieningslogica

Art.-nr. 4935 000 001 0

Kleur	zwart
Nominale spanning	230-240 V/AC / 50 Hz
Belastbaarheid	max. 5A
Beschermklasse	IP 44
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +50 °C
Netstekkerkabel	1,8 m lang
Kabel van de buismotor	1,6 m lang

Snelaansluitset 4-aderig



- Voor aderdoorsnede 0,34 tot 0,75 mm²
- IP65

Art.-nr. 4809 006 002 0

Aansluitkabel voor draadloze aandrijving



- 2 m 230 V / 50 Hz voedingskabel met veiligheidsstekker CEE 7 / 7
- Steekklem

Art.-nr. 4935 200 027 0

Verloopkabel



- Verloopkabel met Hirschmann-koppeling (type STAK 3) voor instelset
- Kabellengte: 0,3/2/5 m

Art.-nr. 4930 200 181 0 (0,3 m)

Art.-nr. 4930 200 089 0 (2 m)

Art.-nr. 4930 200 088 0 (5 m)

Hirschmann-koppeling (type STAK 3N)



Art.-nr. 4809 002 000 0

Kleur grijs

Hirschmann- borgbeugel



Art.-nr. 4809 004 000 3

Hirschmann-stekker (type STAS 3N)



Art.-nr. 4809 001 000 0

Kleur grijs

Timer U26 Schakelklok



- Eenvoudige bediening dankzij overzichtelijk display
- Maximaal comfort dankzij voorgeprogrammeerde en individueel te programmeren schakeltijden
- Vakantie- en weekfunctie
- Zon- en schemerfunctie in combinatie met lichtsensor LS26
- Instelbare ventilatiesleuven
- Loopreserve bij stroomuitval
- Aansluitmogelijkheid voor lichtsensor
- Te integreren in schakelaarprogramma's van veel fabrikanten: Berker: S1, B3, B7 / Gira: Standard, E2, Event, Esprit / Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus / Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Atelier, M-Star / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / Busch-Jaeger: Balance-SI / ELSO: Joy, en andere fabrikanten met een centrale plaatafmeting van 55 x 55 mm

Art.-nr. 4906 270 000 0

Kleur	alpine wit
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Beschermklasse	IP20
Belastbaarheid	5 A
Montagesoort	Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670

Art.-nr. 4906 270 004 0

Art.-nr. 4906 070 134 0

Kleur	alpine wit
Afmeting (b x h x d)	81 x 81 x 50,5 mm

- Kabellengte: 2 / 5 m
- passend bij timer U26

Art.-nr. 4906 262 002 0 (LS26 – 2 m)

Art.-nr. 4906 265 001 0 (LS26 – 5 m)

C-schijf voor
Busch-Jäger



Opbouwbehuizing
voor timer U26



Lichtsensor LS26



Scheidingsrelais TR1



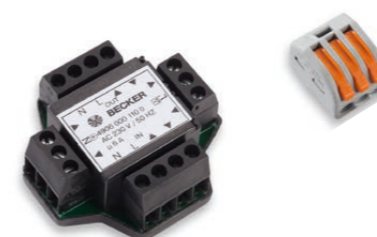
Voor het parallel schakelen van meerdere aandrijvingen met mechanische eindschakelaar

- Per aandrijving 1 scheidingsrelais nodig

Art.-nr. 4003 200 002 0

Afmeting l x b x h	48x52x32 mm
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Beschermklasse	IP20
Belastbaarheid	5 A

Meervoudig stuurrelais



Voor het aansturen van max. 2 aandrijvingen met een mechanische of meerdere aandrijvingen met een elektronische eindschakelaar en voor de opbouw van groeps- en centrale besturingen.

Art.-nr. 4906 000 110 0

Afmeting (b x h x d)	49x52x22 mm
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Beschermklasse	IP20
Belastbaarheid	6 A

2-kanaals handzender Micro



Bij de levering inbegrepen:

- 2 kanalen 433 MHz
- Batterij 3 V (CR2032)

Art.-nr. 4905 580 002 0

Kleur	blauw/rood
Afmeting (b x h x d)	24x50x 11 mm

1-kanaals handzender Mini



Bij de levering inbegrepen:

- 1-kanaals 40 MHz mini-handzender
- Batterij 12 V

Art.-nr. 4905 500 001 0

Kleur	blauw/rood
Afmeting (b x h x d)	38x74x 15 mm

4-kanaals handzender Mini



Bij de levering inbegrepen:

- 4-kanaals 40 MHz mini-handzender
- Batterij 12 V

Art.-nr. 4905 500 004 0

Kleur	blauw/rood
Afmeting (b x h x d)	38x74x 15 mm

1-kanaal handzender Maxi



Bij de levering inbegrepen:

- 1-kanaals 40 MHz maxi-handzender
- Batterij 9 V (blokbatteerij)

Art.-nr. 4905 530 001 0

Kleur	blauw/rood
Afmeting (b x h x d)	60x 110x22 mm

4-kanaals handzender Maxi



Bij de levering inbegrepen:

- 4-kanaals 40 MHz maxi-handzender
- Batterij 9 V (blokbatteerij)

Art.-nr. 4905 530 004 0

Kleur	blauw/rood
Afmeting (b x h x d)	60x 110x22 mm

Infrarood-fotocel zender en ontvanger



Art.-nr. 4906 000 117 0

Bereik	15 m
Stuurspanning	24 – 240 V/AC, 12 – 240 V/DC

Reflector-fotocel



- Alleen te gebruiken als objectbeveiliging
- Niet geschikt voor montage buiten

Art.-nr. 4906 000 116 0

Bereik	max. 5 m
Beschermklasse	IP65
Stuurspanning	24 – 240 V/AC, 12 – 240 V/DC

Draadloze afstandsbediening 1-kanaals



Voor uitbreiding van een bestaande poortbesturing (zonder geïntegreerde steekplaats voor draadloze ontvanger)

- Compleet met ontvanger en antenne
- In kunststofbehuizing
- Met schakelaarfunctie
- 30 handzendertoetsen programmeerbaar

Art.-nr. 4905 602 001 0

Afmeting (b x h x d)	125 x 125 x 100 mm
Beschermklasse	IP54
Belastbaarheid	potenziaalvrij 5 A
Montagesoort	opbouw
Codeermogelijkheden	4,78 Mio.
FM-ontvangstdeel	zelflerend
Relaisuitgang	1 x potentiaalvrij, 1 x wisselcontact: 5 A / 230 V

Draadloze afstandsbediening 4-kanaals



Voor uitbreiding van een bestaande poortbesturing (zonder geïntegreerde steekplaats voor draadloze ontvanger)

- Compleet met ontvanger en antenne
- In kunststofbehuizing
- Met schakelaarfunctie
- 30 handzendertoetsen programmeerbaar

Art.-nr. 4905 602 004 0

Afmeting (b x h x d)	125 x 125 x 100 mm
Beschermklasse	IP54
Belastbaarheid	potentiaalvrij 5 A
Montagesoort	opbouw
Codeermogelijkheden	4,78 Mio.
FM-ontvangstdeel	zelflerend
Relaisuitgang	4 x potentiaalvrij, 4 x wisselcontact: 5 A / 230 V



Spiraalkabel 2-aderig



Voor flexibele verbinding van kabelklemdoos met poort en besturing

Art.-nr. 4903 000 134 0	
Lengte	0,7 m uitrekbaar tot 3 m

Spiraalkabel 4-aderig



Voor flexibele verbinding van kabelklemdoos met poort en besturing

Art.-nr. 4903 000 144 0	
Lengte	0,9 m uitrekbaar tot 3,5 m

Eindstop voor pneumatische sluitkantbeveiliging



Art.-nr. 4903 000 145 0	
-------------------------	--

Druk golf- luchtslang



Voor de verbinding tussen rubberprofiel en drukgolf-contactschakelaar

Art.-nr. 4903 000 132 0	
Lengte	0,42 m
Diameter	5,0 mm

Druk golf-contactschakelaar (openercontact)



Voor de opbouw van een pneumatische sluitkantbeveiliging

- Incl. behuizing voor montage op poort

Art.-nr. 4903 000 139 0	
-------------------------	--

Kabelklemdoos



Voor installatie van de sluitkantbeveiliging

Art.-nr. 4903 500 013 0	
-------------------------	--

Klemlijst, verzinkt



Ter bevestiging van het rubberprofiel

Art.-nr. 4903 000 131 0	
Afmeting b x h	22x9 mm

Druk golfmontageset 1

Bij de levering inbegrepen:

- 1 DG-contactschakelaar
- Spiraalkabel 2-aderig, lengte 0,7 m, uitrekbaar tot 3 m
- 2 eindstoppen
- 1 DG-slang



Art.-nr. 4903 000 127 0	
-------------------------	--

Druk golfmontageset 2

Bij de levering inbegrepen:

- 1 DG-contactschakelaar
- Spiraalkabel 4-aderig, lengte 0,9 m, uitrekbaar tot 3,5 m
- 2 eindstoppen
- 1 DG-slang



Art.-nr. 4903 000 128 0	
-------------------------	--

OSE-rubberprofiel

Rolluik



- Rubberprofiellijst (strekken meter)

Art.-nr. 4903 100 009 0

Afmeting b x h 15x40 mm

OSE-klemlijst

Rolluik



- Klemlijst, verzinkt (strekken meter)

Art.-nr. 4903 100 010 0

Afmeting b x h 15x8 mm

OSE-rubberprofiel

Poort



- Rubberprofiellijst (strekken meter)

Art.-nr. 4903 100 008 0

Afmeting b x h 25x72 mm

OSE-klemlijst

Poort



- Klemlijst, verzinkt (strekken meter)

Art.-nr. 4903 500 005 0

Afmeting b x h 25x12 mm

OSE-montageset

Rolluik



Bij de levering inbegrepen:

- 2 ophoopstoppers voor rubberprofiel
- Spiraalkabel 4-aderig, lengte 0,9 m, uitrekbaar tot 4 m
- 1 OSE-klemmenkast
- 1 OSE-zender
- 1 OSE-ontvanger

Art.-nr. 4903 100 002 0

OSE-montageset

Poort



Bij de levering inbegrepen:

- 2 ophoopstoppers voor rubberprofiel
- spiraalkabel 5-aderig, lengte 0,9 m, uitrekbaar tot 4 m
- 1 OSE-klemmenkast
- 1 OSE-zender
- 1 OSE-ontvanger

Art.-nr. 4903 100 001 0

Gelijkstroombesturing

GS2 / 24 V



Gelijkstroombesturing voor het aansturen van buismotoren met veilige laagspanning 24 V / DC

- Uitgangsspanning: 24 V / DC
- Schakelaaringang OP/NEER

Art.-nr. 4007 000 016 0

Kleur	lichtgrijs
Afmeting (b x h x d)	182 x 180 x 90 mm
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Beschermklasse	IP65
Belastbaarheid	7,5 A / 24 V
Montagesoort	in opbouwbehuizing

Overzicht

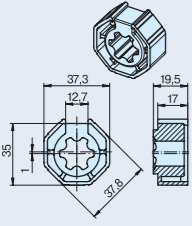
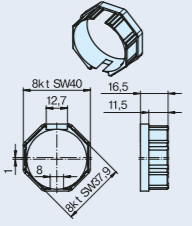

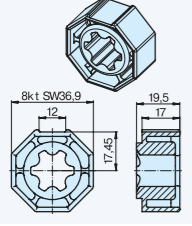
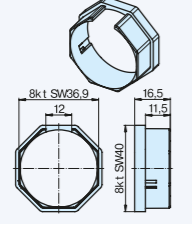

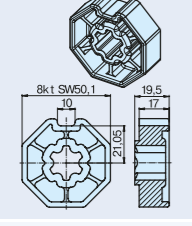
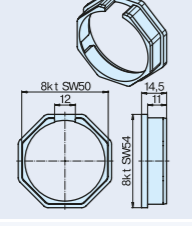

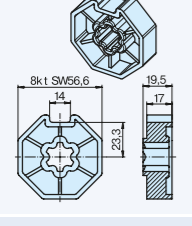
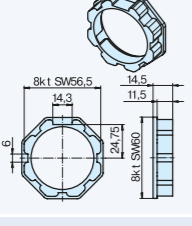

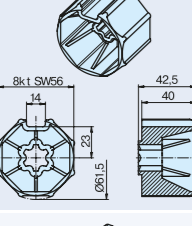
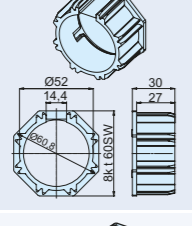

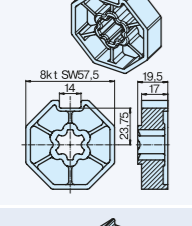
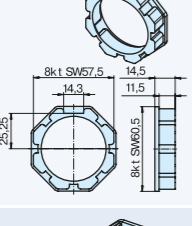

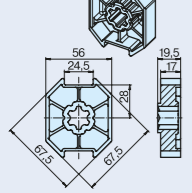
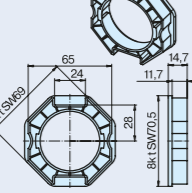

Mechanisch toebehoren

Meenemers en ringen		Aansluitelementen	
Achtkantige buis	160	Buismotoren P5 – P13	181
Profielbuis	161	Buismotoren R7 – R50	182
Zeskantige buis	163	Buismotoren L44 – L120	184
Gleufbuis	164	Wand-, kast-, systeemplagers en schermhouders	
Ronde buis	167	Buismotoren P5 – P13 en R7 – R50	185
Meenemers en ringen voor gevoelige hindernisherkenning	171	Buismotoren L44 – L120	192
Aanpassingsset voor R-serie	173	Toebehoren voor buismotoren met handkrukaansluiting	
Demontagegereedschap voor meenemers	174	R12 – L120	195
Bevestigingsmateriaal voor meenemers	174	Aansluitelementen	197
Afdekklemmen		175	
Instelhulpmiddelen / ophangveren		176	
Omhoogschuifbeveiligingen			
Starre veiligheidsveren	177		
Starre snelverbinders voor buis 40 mm	178		
Omhoogschuifbeveiliging	180		
Bevestigingsring	180		

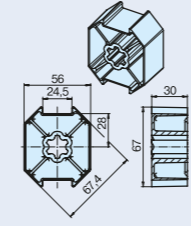
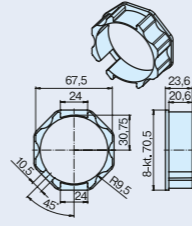

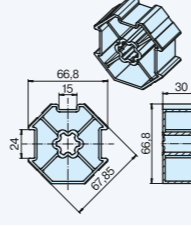
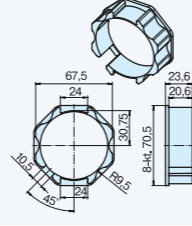

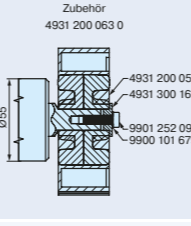
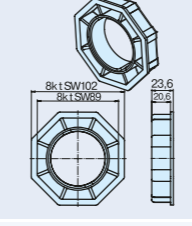

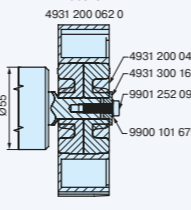
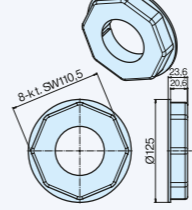



Meenemers en ringen

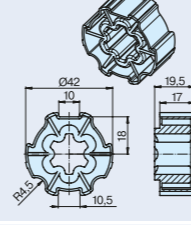
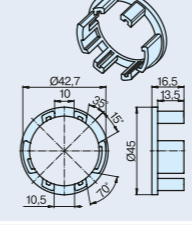

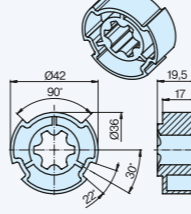
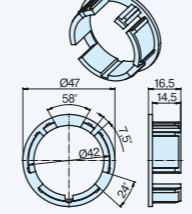

Achtkantige buis

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
			Selve	Meenemer S40 Ring S40	4930 300 083 0 4930 300 085 0		
			V.Müller	Meenemer S40VM Ring S40VM	4930 300 142 0 4930 300 143 0		
				Meenemer SW50 Ring SW50 Tussenring 50x1.5	4930 300 121 0 4930 300 122 0 4930 300 102 0	4930 300 121 0 4930 300 122 0	
			Selve, Weisbender, Staffer, V. Müller	Meenemer S60 Ring S60 Tussenring 50x1.5	4930 300 041 0 4930 020 707 2 4930 300 102 0		
			Selve, Weisbender, Staffer, V. Müller	Meenemer S60L verlengd Ring S60L verlengd		4930 300 466 0 4930 300 465 0	
				Meenemer Rolm 60 Ring Rolm 60 Tussenring 50x1.5	4930 300 044 0 4930 300 037 0 4930 300 102 0	4930 300 044 0 4930 300 037 0	
			Selve, SHG, Weisbender, Eckermann	Meenemer SM70 Ring SM70		4930 300 045 0 4930 000 607 0	

*Toepassing

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
			Alulux	Meenemer SM70 Ring SM70			4931 300 080 0 4931 030 707 4
			Heroal	Meenemer 70 Ring 70			4931 000 603 4 4931 030 707 4
				Meenemer SW102 met toebehoren Ring SW102			4931 200 063 0 4931 300 137 0
			Heroal	Meenemer SW125 met toebehoren Ring SW125			4931 200 062 0 4931 300 098 0

Profielbuis

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
			Zurflüh Feller	Meenemer ZF45x0.5 Ring ZF45x0.5	4930 300 135 0 4930 300 136 0		
			Helio- screen	Meenemer 47x2 Ring 47x2	4930 300 305 0 4930 300 306 0		

Meenemers en ringen

Profielbuis

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
			Benthin	Meenemer Benthin 52+62	4930 300 442 0		
				Ring Benthin 52+62	4930 300 443 0		
				Wandhouder	4930 300 432 0		
			Zurflüh Feller	Meenemer ZF54	4930 300 193 0	4930 300 193 0	
				Ring ZF54	4930 300 390 0	4930 300 390 0	
				Tussenring 50x1.5	4930 300 102 0		
			Zurflüh Feller	Meenemer ZF64x0.8	4930 300 140 0	4930 300 140 0	
				Ring ZF64x0.8	4930 300 141 0	4930 300 141 0	
				Tussenring 50x1.5	4930 300 102 0		
			Hoos, Metalpreß-Weisbender	Meenemer HM65	4930 300 048 0	4930 300 048 0	
				Ring HM65	4930 080 707 0	4930 080 707 0	
				Tussenring 50x1.5	4930 300 102 0		
			Eckermann, Imbac	Meenemer E65	4930 300 047 0	4930 300 047 0	
				Ring E65	4930 040 707 2	4930 040 707 2	
				Tussenring 50x1.5	4930 300 102 0		
			Zurflüh Feller	Meenemer ZF80x1.2		4930 300 327 0	4931 300 148 0
				Ring ZF80x1.2		4931 300 149 0	4931 300 149 0
				Tussenring 63x1.5		4930 300 628 0	
			Alukon	Meenemer A128			4931 300 302 0
				Ring A128			4931 200 104 0
				Ring 70			4931 030 707 4

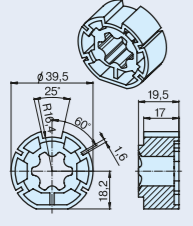
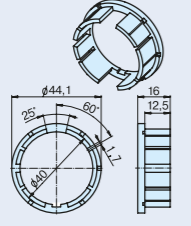

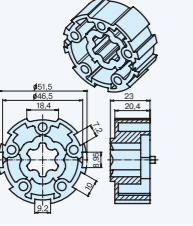
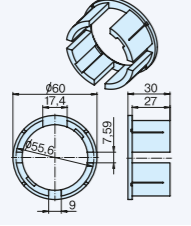

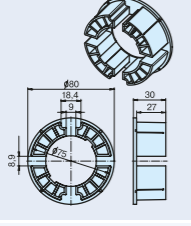

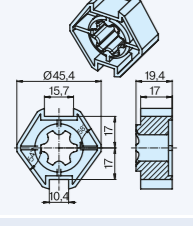
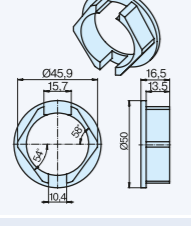
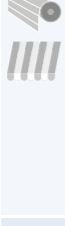
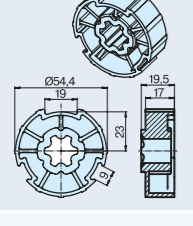
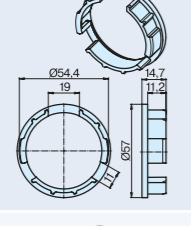
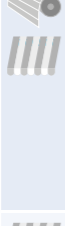
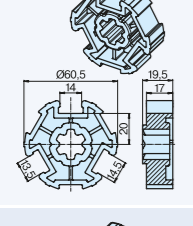
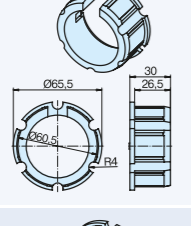
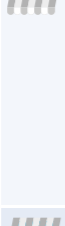
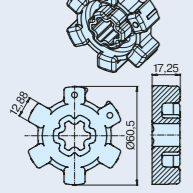
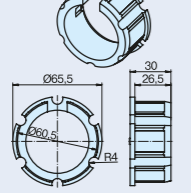
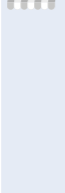
*Toepassing

Zeskantige buis

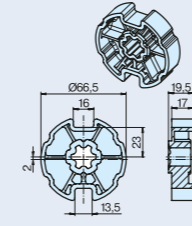
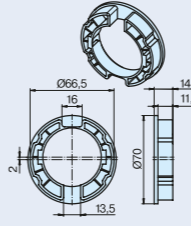

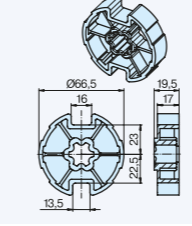
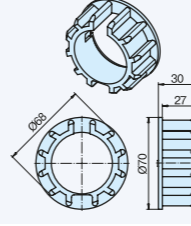
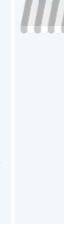
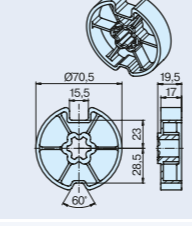
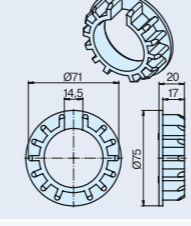

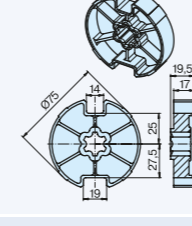
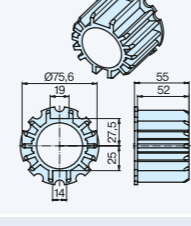
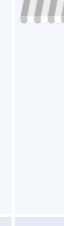
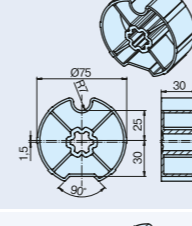
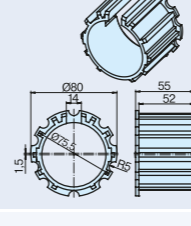

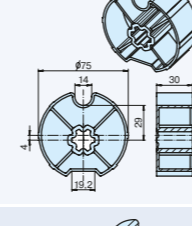
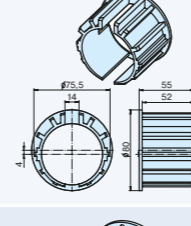
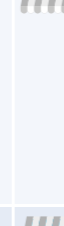
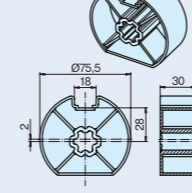
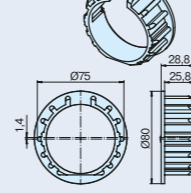

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
			Butzbach, Rieko	Meenemer B60	4930 300 046 0	4930 300 046 0	
				Ring B60	4930 030 707 1	4930 030 707 1	
				Tussenring 50x1.5	4930 300 102 0		
			Butzbach, Rieko	Meenemer B75		4930 300 189 0	
				Ring B75		4931 010 707 4	
				Tussenring 63x1.5		4930 300 628 0	
			Butzbach	Meenemer B75			4931 300 081 0
				Ring B75			4931 010 707 4
			Butzbach	Meenemer B85			4931 300 082 0
				Ring B85			4931 020 707 4

Meenemers en ringen

Gleufbuis

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
				Meenemer M40 Drive Wheel Universal Ring M40 Crown Wheel 43 mm	4930 300 408 0 4930 300 409 0		
				Meenemer M50 Drive Wheel Universal Ring M50 Crown Wheel 60 mm		4930 300 406 0 4930 300 407 0	
				Ring M50 Crown Wheel 80 mm		4930 300 416 0	
				Meenemer 50x2 Rolmatic Ring 50x2 Rolmatic	4930 300 103 0 4930 300 104 0		
				Meenemer 57,5 Ring 57,5 Tussenring 50x1.5	4930 300 173 0 4930 300 174 0 4930 300 102 0	4930 300 173 0 4930 300 174 0	
				Meenemer 63N K bis 25 Nm Ring 63N		4930 300 084 0 4930 300 415 0	
				Meenemer 63N D vanaf 30 Nm Ring 63N		4930 300 052 0 4930 300 415 0	

*Toepassing

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
				Meenemer Forjas 70 Ring Forjas 70		4930 300 217 0 4930 300 218 0	
				Meenemer DW70N Ring DW70N		4930 300 055 0 4930 070 707 0	
				Meenemer DW74N Ring DW74N		4930 300 056 0 4930 010 707 2	
				Meenemer DW78R+F Ring DW78R+F		4930 300 091 0 4930 300 033 0	
				Meenemer DW78N 1,5 mm afstand tot het midden Ring DW78N			4931 300 365 0 4931 300 357 0
				Meenemer DW78N 4 mm afstand tot het midden Ring DW78N			4931 300 086 0 4931 230 707 0
				Meenemer DW78 x 1 Ring DW78 x 1			4931 300 079 0 4931 210 707 1

Meenemers en ringen

Gleufbuis

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
				Meenemer Optinut 81,8 Ring voor R-serie		4930 300 529 0 4930 300 528 0	
				Meenemer Optinut 81,8 Ring voor L-serie			4931 300 371 0 4931 300 370 0
				Meenemer Optinut 69x1,25 Ring voor R-serie		4930 300 557 0 4930 300 556 0	
				Meenemer DW85N Meenemer vanaf 40 Nm DW85N Ring DW85N		4930 300 065 0 4930 300 410 0 4930 300 066 0	
				Meenemer DW85N Ring DW85N			4931 300 078 0 4931 300 227 0

Ronde buis

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
				Meenemer 38x1/40x2 zonder ring**	4930 300 088 0		
				Meenemer 40x1/42x2 Ring 40x1/42x2	4930 300 086 0 4930 300 087 0		
				Meenemer 40x1.3/40x1.5 Ring 40x1.3/40x1.5	4930 300 195 0 4930 300 196 0		
				Meenemer 50x1.5 Tussenring 50x1.5	4930 300 049 0 4930 300 102 0	4930 300 049 0	zonder ring**
				Meenemer Siral 50 Tussenring 50x1.5	4930 300 050 0 4930 300 102 0	4930 300 050 0	zonder ring**
			Warema	Meenemer 50x1.5 schroefdraad M4 Tussenring 50x1.5	4930 300 420 0 4930 300 102 0	4930 300 420 0	zonder ring**
				Meenemer 60x1.5 Ring 60x1.5 Tussenring 50x1.5	4930 300 075 0 4930 300 076 0 4930 300 102 0	4930 300 075 0 4930 300 076 0	

*Toepassing

**Wikkelbuis past op de loopring van de aandrijving

Meenemers en ringen

Ronde buis

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
				Meenemer 63x1.5	4930 300 059 0	4930 300 059 0	
				Ring 63x1.5	4930 300 628 0	4930 300 628 0	
				Tussenring 50x1.5	4930 300 102 0		
				Meenemer HD50	4930 300 593 0		
				Ring HD50	4930 300 594 0		
				Tussenring 63x1.5		4930 300 628 0	
				Meenemer 63x1.5			4931 300 083 0 zonder ring**
				Meenemer 70x1.5		4930 300 061 0	
				Ring 70x1.5		4930 300 062 0	
				Meenemer 70x1.5			4931 300 084 0
				Ring 70x1.5			4931 050 707 4
				Meenemer 70x2			4931 300 085 0
				Ring 70x2			4931 060 707 4

*Toepassing

**Wikkelbuis past op de loopring van de aandrijving

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5-P13	R7-R50	L44-L120
				Meenemer 83x1.5/ 85x2.5		4930 300 098 0	
				Ring 83x1.5/ 85x2.5		4930 300 100 0	
				Meenemer 83x1.5/ 85x2.5			4931 300 119 0
				Ring 83x1.5/ 85x2.5			4931 300 125 0
				Meenemer 98x2			4931 300 115 0
				Ring 98x2			4931 300 126 0
				R7-R25 Meenemer 100x2		4930 300 185 0	4931 300 167 0
				Ring 100x2		4931 300 160 0	4931 300 160 0
				Ring 63x1.5		4930 300 628 0	
				Meenemer 102x2			4931 300 104 0
				Ring 102x2			4931 300 049 0
				Meenemer 108x3.6			4931 300 155 0
				Ring 108x3.6			4931 300 043 0
				Meenemer 133x2			4931 300 120 0
				Ring 133x2			4931 300 127 0

Meenemers en ringen

Ronde buis

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5 - P13	R7 - R50	L44 - L120
				Ring 98x2			4931 300 126 0

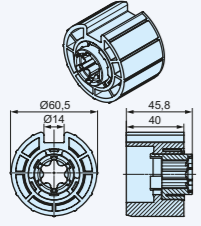
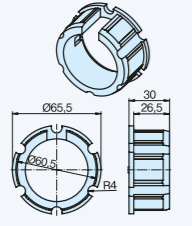
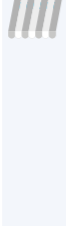
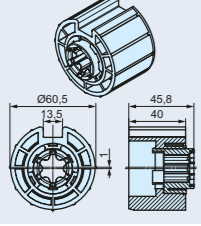
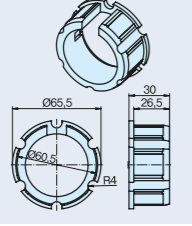
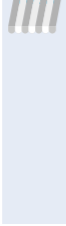
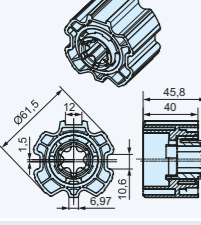
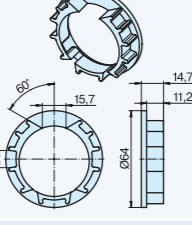
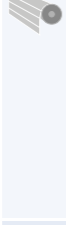
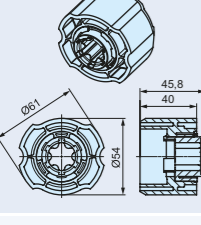
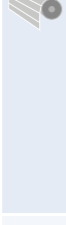
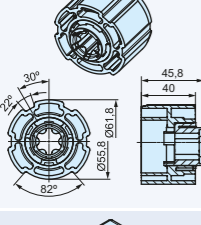
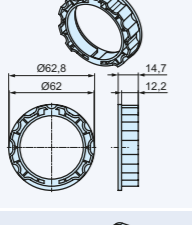
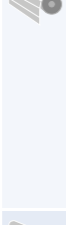
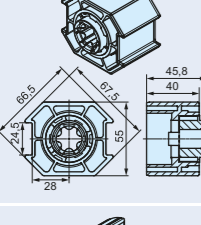
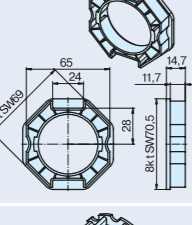
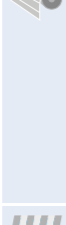
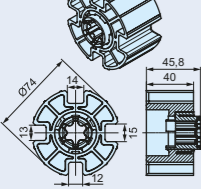
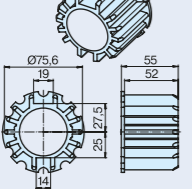
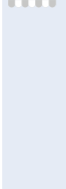
Meenemers en ringen voor gevoelige hindernisherkenning

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5 - P13	R7 - R40	L44 - L120
				Meenemer O-S40 Ring S40	4930 200 250 0 4930 300 085 0		
				Meenemer O-40x1.3 / 40x1.5 Ronde buis voor hinder- nisherkenning voor P-serie Ring 40x1.3 / 40x1.5	4930 200 246 0 4930 300 196 0		
				Meenemer O-S50 Ring SW50 Tussenring 50x1.5	4930 200 229 0 4930 300 122 0 4930 300 102 0	4930 200 229 0 4930 300 122 0	
				Meenemer O-ZF54 Ring ZF54 Tussenring 50x1.5	4930 200 230 0 4930 300 390 0 4930 300 102 0	4930 200 230 0 4930 300 390 0	
				Meenemer O-Rolm 60 Ring Rolm 60 Tussenring 50x1.5	4930 200 223 0 4930 300 037 0 4930 300 102 0	4930 200 223 0 4930 300 037 0	
				Meenemer O-S60 Ring S60 L Tussenring 50x1.5	4930 200 222 0 4930 300 465 0 4930 300 102 0	4930 200 222 0 4930 300 465 0	
				Meenemer O-63N 14,5 mm Ring 63N Tussenring 50x1,5	4930 200 275 0 4930 300 415 0 4930 300 102 0	4930 200 275 0 4930 300 415 0	

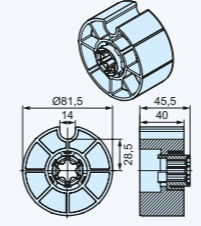
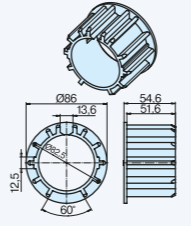
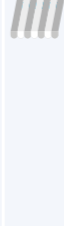
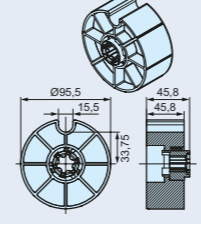
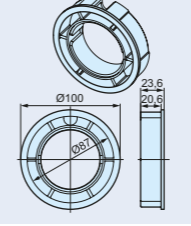

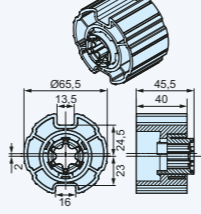
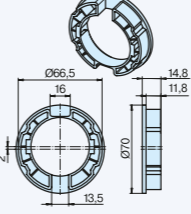
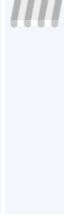
*Toepassing

Meenemers en ringen

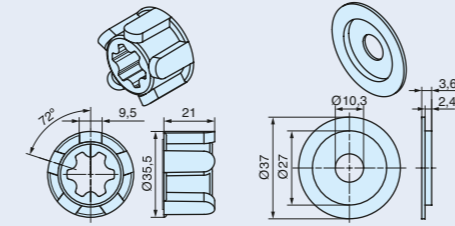


Meenemers en ringen voor gevoelige hindernisherkenning

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5-P13	R7-R40	L44-L120
				Meenemer O-63N 14,0 mm	4930 200 276 0	4930 200 276 0	
				Ring 63N	4930 300 415 0	4930 300 415 0	
				Tussenring 50x1,5	4930 300 102 0		
				Meenemer O-63N 13,5 mm	4930 200 277 0	4930 200 277 0	
				Ring 63N	4930 300 415 0	4930 300 415 0	
				Tussenring 50x1,5	4930 300 102 0		
				Meenemer O-ZF64	4930 200 231 0	4930 200 231 0	
				Ring ZF64x0.8	4930 300 141 0	4930 300 141 0	
				Tussenring 50x1.5	4930 300 102 0		
				Meenemer O-HM65	4930 200 245 0	4930 200 245 0	
				Ring HM65	4930 080 707 0	4930 080 707 0	
				Tussenring 50x1.5	4930 300 102 0		
				Meenemer O-E65	4930 200 249 0	4930 200 249 0	
				Ring E65	4930 040 707 2	4930 040 707 2	
				Tussenring 50x1.5	4930 300 102 0		
				Meenemer O-SM70	4930 200 236 0	4930 200 236 0	
				Ring SM70	4930 000 607 0	4930 000 607 0	
				Tussenring 50x1.5	4930 300 102 0		
				Meenemer O-DW78 R+F		4930 200 274 0	
				Ring DW78 R+F		4930 300 033 0	

*Toepassing

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5-P13	R7-R40	L44-L120
				Meenemer O-D85N		4930 200 271 0	
				Ring DW85N		4931 300 227 0	
				Tussenring 63x1,5		4930 300 628 0	
				Meenemer O-D100		4930 200 278 0	
				Ring DW100		4931 300 336 0	
				Tussenring 63x1,5		4930 300 628 0	
				Meenemer Forjas 70		4930 200 279 0	
				Ring Forjas 70		4930 300 218 0	

Aanpassingsset BS voor R-serie Buismotoren R7 - R50






	Naam	Toepassing	Artikelnummer
		 Aanpassingsset BS voor R-serie	4930 200 282 0
		 bestaande uit: adapter voor buis van buismotor BS tot 40 Nm en Meenemerborgstift BS tot 40 Nm	4930 300 291 0 4930 300 292 0

Meenemers en ringen

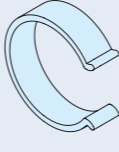



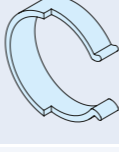

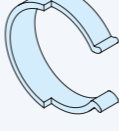

Demontagegereedschap voor meenemer

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Demontagegereedschap voor meenemer		4930 300 606 0

Bevestigingsmateriaal voor meenemers

Naam	Toepassing	R7-R20	R30-R120	L44-L120
Meenemerborgstift		4930 300 161 0		
Getande borgring			9900 101 679 7	
Schroef M6			9901 250 091 2	
Schroef M6 voor meenemers 102 / 125 8-kant				9901 252 091 2
Schijf voor meenemers 102 / 125 8-kant				4931 300 161 0

Afdekklemmen

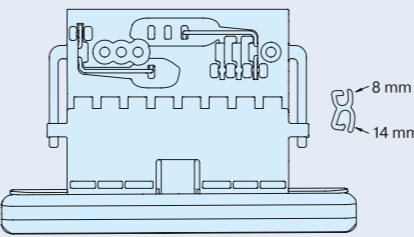

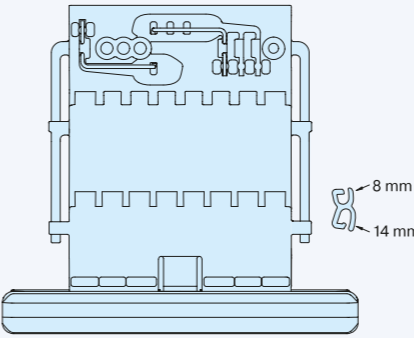

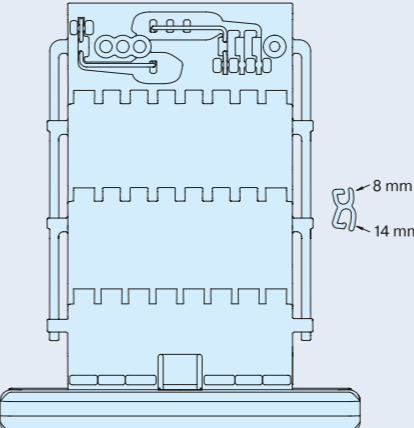

Afdekklem	Toepassing	Omschrijving	Artikelnummer
		Afdekklem wit voor Pico zonder lip	4930 300 490 0
		Afdekklem zwart voor Pico zonder lip	4930 300 491 0
		Afdekklem wit voor Pico met lip	4930 300 492 0
		Afdekklem zwart voor Pico met lip	4930 300 493 0

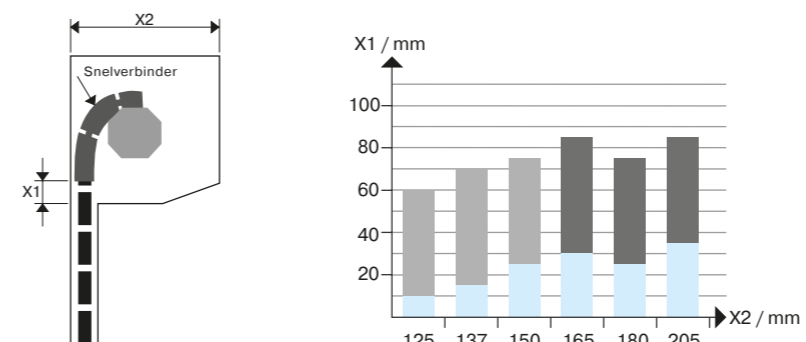
Instelhulpmiddelen / ophangveren

	Naam	Toepassing	Verpakkingseenheid	Artikelnummer
	Instelhulpmiddel			4933 300 029 0
	Ophangveer Mini	<ul style="list-style-type: none"> Voor rolluikpantser met mini-profiel, breedte 8 mm, lengte 160 mm 	100 stuks	4930 300 338 0
	Ophangveer Maxi	<ul style="list-style-type: none"> Voor rolluikpantser met maxi-profiel, breedte 14 mm, lengte 200 mm 	100 stuks	4930 300 337 0
	Buisklem S40	<ul style="list-style-type: none"> Voor ophangveren S40 Om vast te klemmen op de buis Ophangveren worden in buisklem gehaakt Ter bescherming van de aandrijving tegen wrijvingschade 		4930 300 307 0
	Buisklem S50	<ul style="list-style-type: none"> Voor ophangveren S50 Om vast te klemmen op de buis Ophangveren worden in buisklem gehaakt Ter bescherming van de aandrijving tegen wrijvingschade 		4930 300 618 0
	Kogellager-ombouwset	<ul style="list-style-type: none"> Voor P- en R-serie tot 30 Nm 		4930 200 255 0

Omhoogschuifbeveiligingen

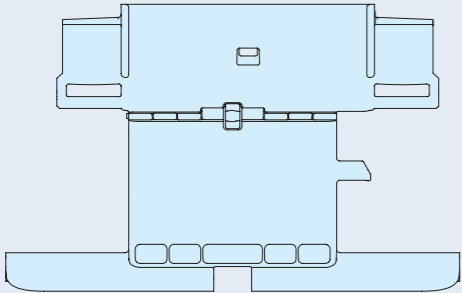
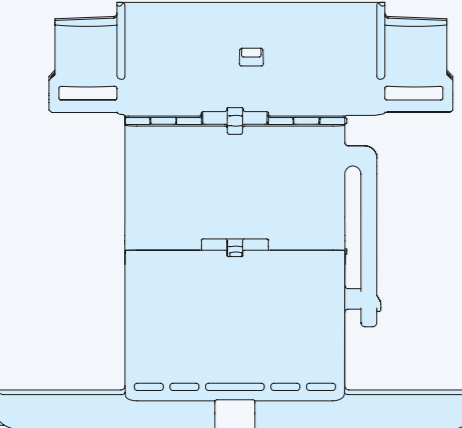
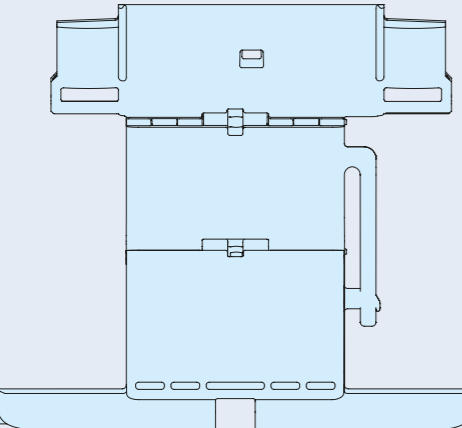
Starre veiligheidsveren

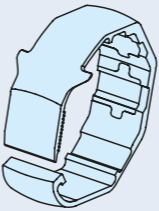
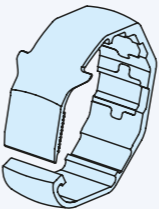
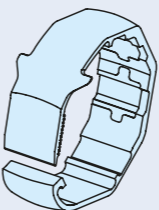
	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Starre veiligheidsveer 1-delig	<ul style="list-style-type: none"> Voor buisdiameter 50 mm en 60 mm Met opnameprofiel voor 8 mm en 14 mm rolluiklamellen Rolluik-buismotoren met automatische herkenning van omhoogschuifbeveiligingen (+-types, bijv. PR+, C01, enz.) 	4902 000 306 0
	Starre veiligheidsveer 2-delig	<ul style="list-style-type: none"> Voor buisdiameter 50 mm en 60 mm Met opnameprofiel voor 8 mm en 14 mm rolluiklamellen Rolluik-buismotoren met automatische herkenning van omhoogschuifbeveiligingen (+-types, bijv. PR+, C01, enz.) 	4902 000 307 0
	Starre veiligheidsveer 3-delig	<ul style="list-style-type: none"> Voor buisdiameter 50 mm en 60 mm Met opnameprofiel voor 8 mm en 14 mm rolluiklamellen Rolluik-buismotoren met automatische herkenning van omhoogschuifbeveiligingen (+-types, bijv. PR+, C01, enz.) 	4902 000 308 0

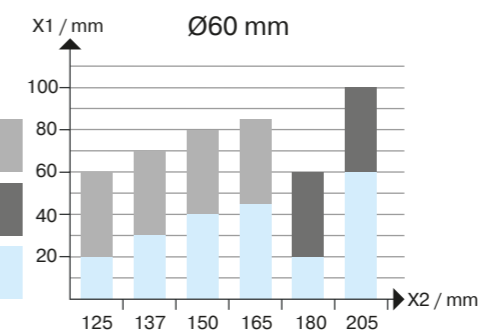
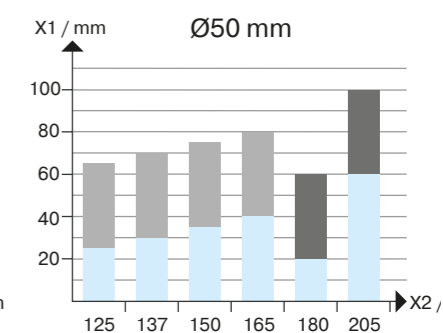
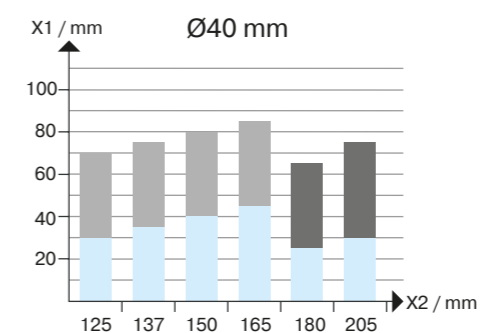
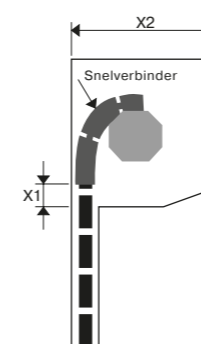





Omhoogschuifbeveiligingen

Starre snelverbinders voor buis 40 mm

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Starre snelverbinders 1-delig	<ul style="list-style-type: none"> Voor 8-kantige buis van 40, 50 en 60 mm Met opnameprofiel voor rolluiklamellen van 8 mm tot 11 mm Rolluik-buismotoren met automatische herkenning van omhoogschuifbeveiligingen 	4902 000 309 0
	Starre snelverbinders 2-delig	<ul style="list-style-type: none"> Voor 8-kantige buis van 40 mm Met opnameprofiel voor rolluiklamellen van 8 mm tot 11 mm Rolluik-buismotoren met automatische herkenning van omhoogschuifbeveiligingen 	4902 000 310 0
	Starre snelverbinders 2-delig	<ul style="list-style-type: none"> Voor 8-kantige buis van 50 en 60 mm Met opnameprofiel voor rolluiklamellen van 8 mm tot 11 mm Rolluik-buismotoren met automatische herkenning van omhoogschuifbeveiligingen 	4902 000 312 0

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Ring voor starre snelverbinders	Voor 8-kantige buis van 40 mm	4902 000 311 0
	Ring voor starre snelverbinders	Voor 8-kantige buis van 50 mm	4902 000 313 0
	Ring voor starre snelverbinders	Voor 8-kantige buis van 60 mm	4902 000 314 0



 Rolluiklamellen toevoegen
 Toepassingsgebied voor 2-delige snelverbinders
 Rolluiklamellen toevoegen



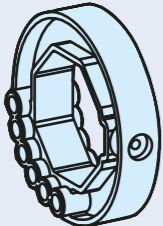
Omhoogschuifbeveiligingen

Omhoogschuifbeveiliging

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	1-delig, profiel 8 mm		4902 000 250 0
	2-delig, profiel 8 mm		4902 000 251 0
	3-delig, profiel 8 mm		4902 000 252 0
	2-delig, profiel 14 mm		4902 000 254 0
	3-delig, profiel 14 mm		4902 000 255 0
	4-delig, profiel 14 mm		4902 000 256 0

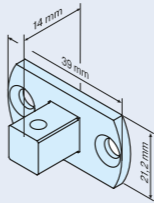


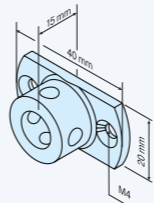


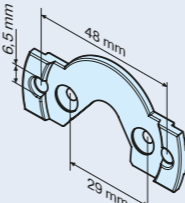


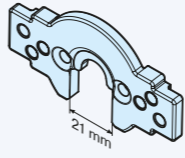


Per omhoogschuifbeveiliging zijn 2 bevestigingsringen nodig, waarbij de afstand tussen 2 omhoogschuifbeveiligingen niet groter mag zijn dan 70 cm.

Bevestigingsring

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	SW 40	<ul style="list-style-type: none"> ■ P5-E01 ... P9-E01 ■ P5-C01 ... P9-C01 ■ P5/20PR+ – P9/16PR+ 	4902 000 257 0
	SW 60	■ R8-E01 ... R40-E01	4902 000 258 0
	SW 70	<ul style="list-style-type: none"> ■ R8-E03 ... R20-E03 ■ R8-C01 ... R40-C01 	4902 000 259 0

Aansluitelementen

Buismotoren P5 – P13

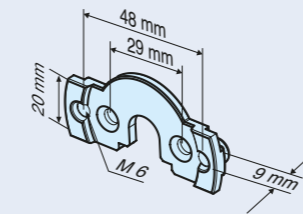

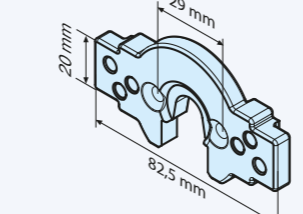

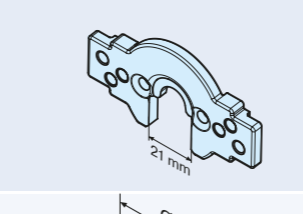


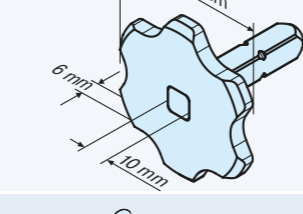


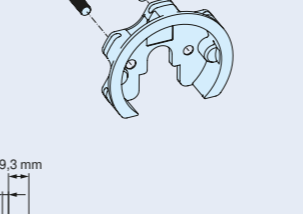


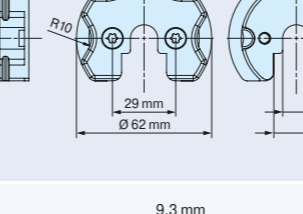

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Aansluitelement-P 4K-10 incl. schroeven, 4-kant, 10 mm	 Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13  Aandrijvingen voor zonwering P5 – P13	4930 200 140 0
	Aansluitelement-P 20-rond incl. schroeven, met ronde ashals Ø 20 mm	 Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13  Aandrijvingen voor zonwering P5 – P13	4930 200 139 0
	Mini-lip-P C-Plug M6/48 incl. schroeven	 Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13  Aandrijvingen voor zonwering P5 – P13	4930 200 232 0
	B-lip-P C-Plug	 Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13  Aandrijvingen voor zonwering P5 – P13	4930 200 234 0



Aansluitelementen

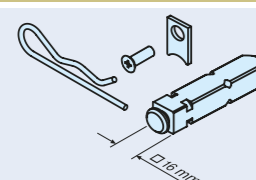
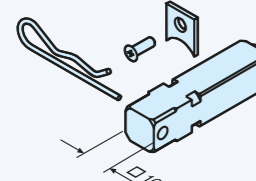
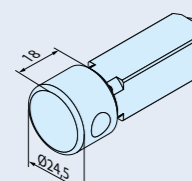
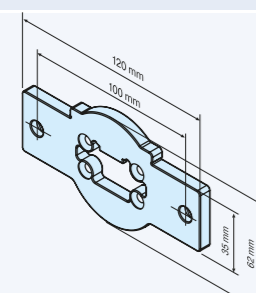
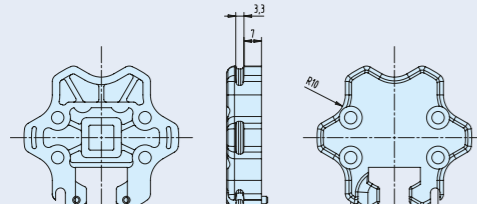
Buismotoren R7 – R50

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Steekas-R 1/10 4-kant 10 mm	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R50  Aandrijvingen voor zonwering R7 – R50	4930 200 026 0
	Steekas-R 2/10 4-kant 10 mm	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R50  Aandrijvingen voor zonwering R7 – R50	4930 200 030 0
	Steekas-R 3/20 rond, d=20 mm	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R50  Aandrijvingen voor zonwering R7 – R40	4930 300 159 0
	Steekas-R 4/12 4-kant 12 mm	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R50  Aandrijvingen voor zonwering R7 – R50	4930 300 412 0
	Steekas-R 4/16-10 4-kant 16 x 10 mm	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R50  Aandrijvingen voor zonwering R7 – R50	4930 300 449 0
	Steekas-R 4/16-10 4-kant 16 x 10 mm boorgat Ø 8,5 mm	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R50  Aandrijvingen voor zonwering R7 – R50	4930 300 627 0
	Steekas-R 4/16 4-kant 16 mm	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R50  Aandrijvingen voor zonwering R7 – R50 Aanwijzing: voor wandlagers met 16 mm 4-kantige opname (4931 ...)	4930 200 052 0

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Mini-lip-R C-plug Mini-lip M6/48 incl. schroeven	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R20	4930 200 244 0
	B-lip-R C-plug incl. schroeven	 Aandrijvingen voor rolluiken met insteekbare aansluitkabel (C-plug) (eenzijdige belasting) R7 – R40 Het artikel is niet geschikt voor de aandrijvingsseries E02, E03 en EVO.	4930 200 235 0
	B-lip-P C-plug incl. schroeven	 Aandrijvingen voor rolluiken R8 – R30, type E02, E03 en R8-EVO – R20-EVO  Aandrijvingen voor zonwering R8 – R30	4930 200 298 0
	Aansluitelement Ster	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R50  Aandrijvingen voor zonwering R7 – R50	4930 200 260 0
	Steradapterset Steradapter incl. bevestigings- schroeven	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R30  Aandrijvingen voor rolluiken P4 – P9	4930 200 265 0 4930 200 299 0
	Steradapter zonder bevestigings- materiaal	 Aandrijvingen voor rolluiken P4 – R30	4930 300 582 0

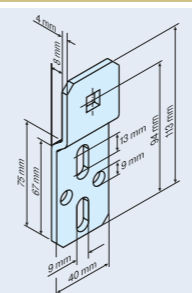
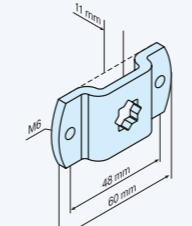
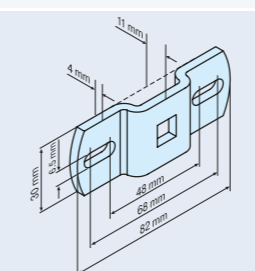
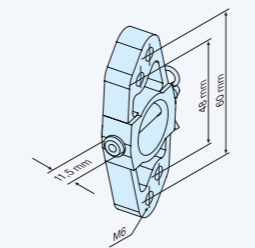
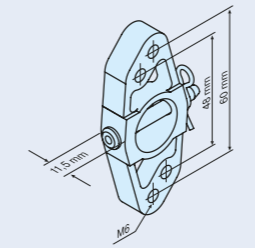
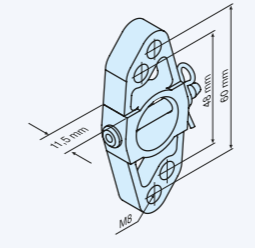
Aansluitelementen

Buismotoren L44 – L120

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Steekas-L 1/16 4-kant, 16 mm	<ul style="list-style-type: none"> Aandrijvingen voor rolluiken L44 – L120 Aandrijvingen voor zonwering L44 – L120 	4931 200 040 0
	Steekas-L 2/16 4-kant, 16 mm	<ul style="list-style-type: none"> Aandrijvingen voor rolluiken L44 – L120 Aandrijvingen voor zonwering L44 – L120 <p>Aanwijzing: voor wandlagers met 16 mm 4-kantige opname (4931 ...)</p>	4931 200 034 0
	Steekas-L 3/25 rond, d=25 mm	<ul style="list-style-type: none"> Aandrijvingen voor rolluiken L44 – L120 Aandrijvingen voor zonwering L44 – L120 	2279 370 019 0
	B-lip-L	<ul style="list-style-type: none"> Aandrijvingen voor rolluiken (eenzijdige belasting) L44/14 – L80/11 	4931 300 169 0
	Steradapter-L	<ul style="list-style-type: none"> Aandrijvingen voor rolluiken L44-L120 Aandrijvingen voor zonwering L44-L120 	4931 300 416 0

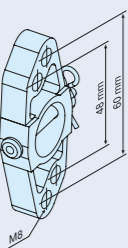
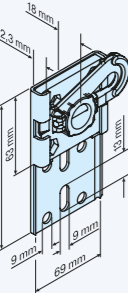
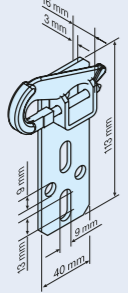
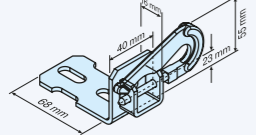
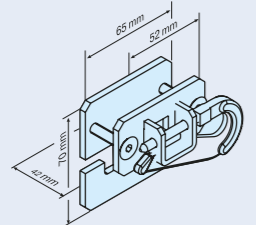
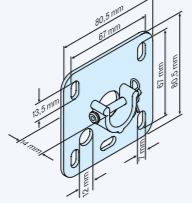
Wand-, kast-, systeemplagers en schermhouders

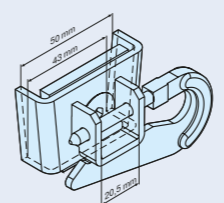
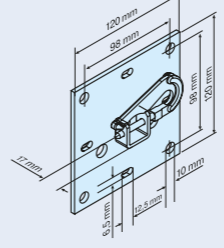
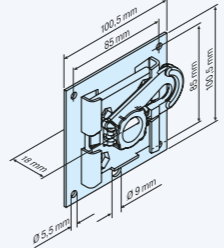
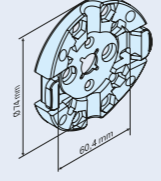
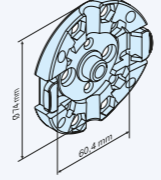
Buismotoren P5 – P13 en R7 – R50

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Kastlager-P/R 4K-10 4-kant 10 mm voor steekas 1/10 en 2/10 en aansluitelement 10 mm	<ul style="list-style-type: none"> Aandrijvingen voor rolluiken (eenzijdige belasting) R7 – R50 	4930 300 051 0
	Schermerhouder-P/R ster-10 met ster voor steekas 1/10 en 2/10 en aansluitelement Ø 10 mm	<ul style="list-style-type: none"> Aandrijvingen voor zonwering R7 – R50 	4930 300 053 0
	Schermerhouder-P/R 4K-10 4-kant 10 mm voor steekas 1/10 en 2/10 en aansluitelement Ø 10 mm	<ul style="list-style-type: none"> Aandrijvingen voor zonwering R7 – R50 	4930 300 040 0
	Schermerhouder M6 met centreerrand voor steekas 3/20	<ul style="list-style-type: none"> Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R40 Aandrijvingen voor zonwering R7 – R40 	4930 200 043 0
	Schermerhouder M6 zonder centreerrand voor steekas 3/20	<ul style="list-style-type: none"> Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R40 Aandrijvingen voor zonwering R7 – R40 	4930 000 728 0
	Schermerhouder M8 met centreerrand voor steekas 3/20	<ul style="list-style-type: none"> Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R40 Aandrijvingen voor zonwering R7 – R40 	4930 200 044 0

Wand-, kast-, systeemplagers en schermhouders

Buismotoren P5 – P13 en R7 – R50

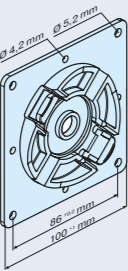
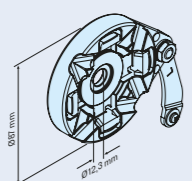
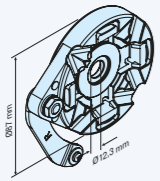
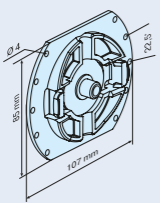
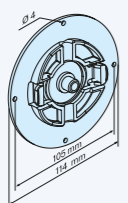
	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Schermerhouder M8 zonder centreerrand voor steekas 3/20	<ul style="list-style-type: none"> Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R40 Aandrijvingen voor zonwering R7 – R40 	4930 000 726 1
	Universele wandlager-P/R 3/20 voor steekas 3/20 en aansluitelement Ø 20 mm	Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R50	4930 200 005 0
	Kastlager-P/R 3/20 voor steekas 3/20 en aansluitelement Ø 20 mm	Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R50	4930 010 607 0
	Inmetsellager-P/R 3/20 voor steekas 3/20	Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R50	4930 040 607 0
	Ombouwlager-P/R 3/20 voor inmetsellager voor steekas 3/20	Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R30	4930 200 077 0
	Plaatlager-P/R B80 3/20 breedte 80 mm voor steekas 3/20	Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R30	4930 000 607 2

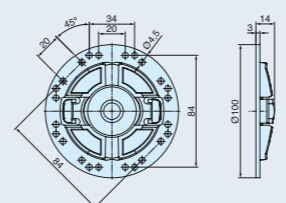
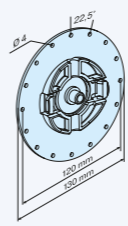
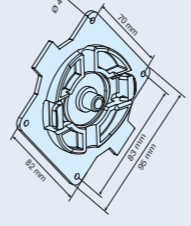
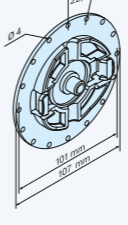
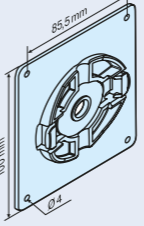
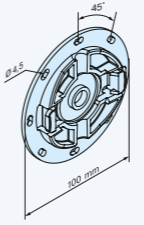
	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Ombouwset-P/R 3/20 compl. voor inmetsellager voor steekas 3/20	Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R30	4930 200 207 0
	Plaatlager-P/R B120 3/20 breedte 120 mm voor steekas 3/20	Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R50	4930 200 001 0
	Motorlager-P/R 3/20 voor afschermkap voor steekas 3/20	Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R50	4930 200 036 0
	Wandlager-P/R met pal voor Mini-lip	Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 300 382 0
	Wandlager-P/R met pal 2 voor Mini-lip	Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 300 332 0



Wand-, kast-, systeemplagers en schermhouders

Buismotoren P5 – P13 en R7 – R50

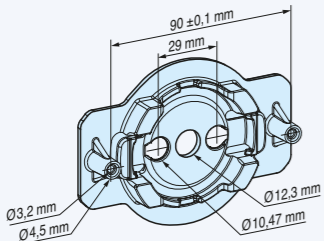
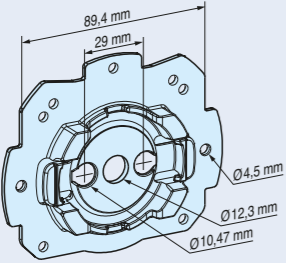
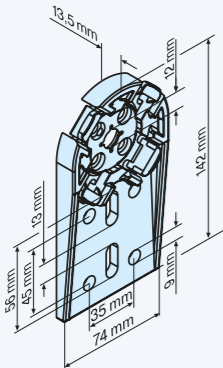
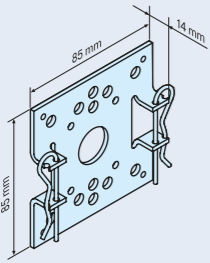
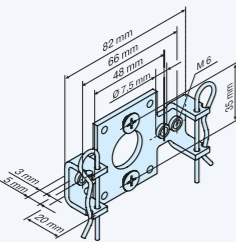
	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Wandlager-P/R Exte met pal voor Mini-lip en EXTE en Alukon-motorkop	Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 300 524 0
	Wandlager-P/R Gealan met pal voor Mini-lip en Gealan motorkop	Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 300 525 0
	Wandlager Heroal links	Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 200 262 0
	Wandlager Heroal rechts	Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 200 263 0
	Wandlager-P/R Inoutic met pal voor Mini-lip en Inoutic motorkop	Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 300 359 0
	Wandlager-P/R Kömmerling met pal voor Mini-lip en Kömmerling motorkop	Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 300 357 0

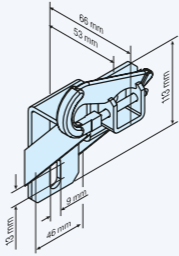
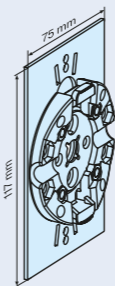
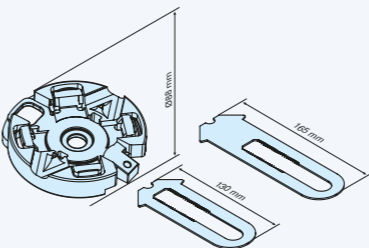
	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Wandlager Lakal met pal voor Mini-lip en Lakal motorkop	Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 300 389 0
	Wandlager-P/R Profine met pal voor Mini-lip en VariNova motorkop	Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 300 496 0
	Wandlager-P/R SKS met pal voor Mini-lip en SKS-motorkop	Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 300 591 0
	Wandlager-P/R Veka met pal voor Mini-lip en VEKA motorkop	Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 300 355 0
	Wandlager-P/R Vekavariant met pal voor Mini-lip en VEKAVARIANT en Alukon-motorkop	Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 300 419 0
	Wandlager met pal voor Mini-lip en ZF motorkop	Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 300 413 0



Wand-, kast-, systeemplagers en schermhouders

Buismotoren P5 – P13 en R7 – R50

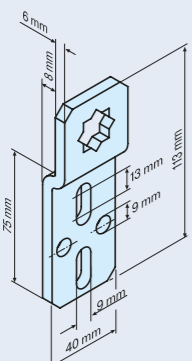

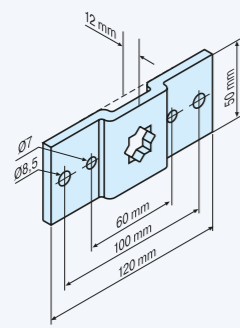

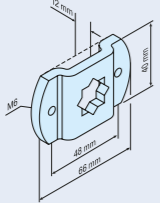

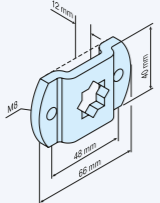

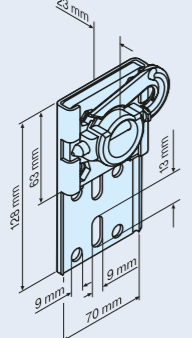

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Wandlager met pal ZF	Aandrijvingen voor rolluiken tot 20 Nm	4930 300 585 0
	Wandlager met pal 2 ZF	Aandrijvingen voor rolluiken tot 20 Nm	4930 300 586 0
	Nieuwbouwlager-P/R met pal voor Mini-lip	Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R20	4930 300 418 0
	Plaatlager-R 85x85 gebogen	Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R40	4930 200 082 0
	Plaatlager-R voor B-lip	Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R40	4930 200 007 0

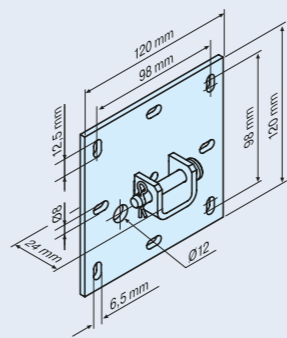

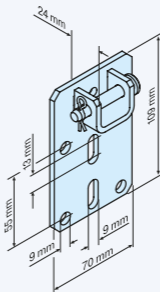

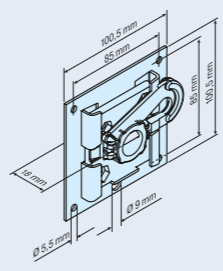

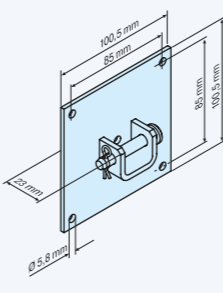

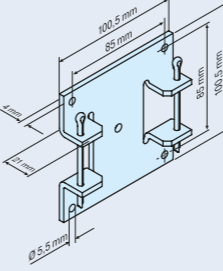

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Kastlager-P/R 3/20 gebogen voor steekas 3/20	Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R50	4930 200 098 0
	Wandlager-P/R met pal incl. plaat	Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R20	4930 200 186 0
	Universeel voor-zetspanlager voor afschermkapgrootte 125 - 165	Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R20	4930 200 261 0
	Universeel voor-zetspanlager voor afschermkapgrootte 180 - 230		4930 200 264 0



Wand-, kast-, systeemplagers en schermhouders

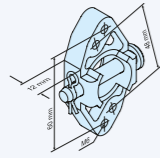

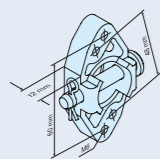

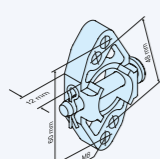

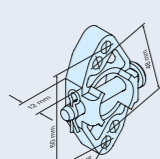

Buismotoren L44 – L120

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Kastlager-L ster-16 met ster voor steekas 1/16, 2/16 en 4/16	 Aandrijvingen voor rolluiken R12-L120	4931 300 091 0
	Aandrijflager-L ster-16 met ster voor steekas 1/16, 2/16 en 4/16	 Aandrijvingen voor rolluiken R12-L120	4931 300 096 0
	Schermhouder-L ster-16 M6 met ster en M6 voor steekas 1/16, 2/16 en 4/16	 Aandrijvingen voor zonwering L44-L120	4931 300 094 0
	Schermhouder-L ster-16 M8 met ster en M8 voor steekas 1/16, 2/16 en 4/16	 Aandrijvingen voor zonwering L44-L120	4931 300 209 0
	Universeel wandlager-L 3/25 voor steekas 3/25	 Aandrijvingen voor rolluiken L44/14-L60/11	4931 200 006 0

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Plaatlager-L B120 3/25 voor steekas 3/25	 Aandrijvingen voor rolluiken L44-L120	4931 000 607 2
	Kombilager-L 3/25 voor steekas 3/25	 Aandrijvingen voor rolluiken L44-L120	4931 030 607 0
	Motorlager-L 3/25 voor afschermkap voor steekas 3/25	 Aandrijvingen voor rolluiken L50-L60	4931 200 041 0
	Aandrijflager-L Blend 3/25 voor afschermkappen voor steekas 3/25	 Aandrijvingen voor rolluiken L44-L200	4931 200 042 0
	Plaatlager-L voor B-lip	 Aandrijvingen voor rolluiken L44-L80	4931 200 060 0

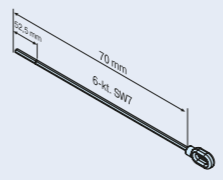


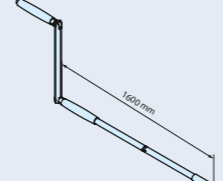

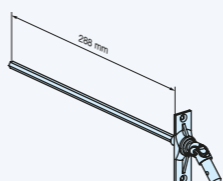

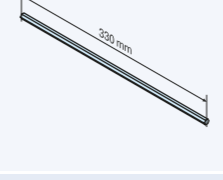


Wand-, kast-, systeemplagers en schermhouders

Buismotoren L44 – L120

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Schermerhouder M6 met centreerrand voor steekas 3/25	 Aandrijvingen voor zonwering L44 – L80 Aandrijvingen voor verandazonweringen (wisselende last) L44 – L50	4931 200 049 0
	Schermerhouder M6 zonder centreerrand voor steekas 3/25	 Aandrijvingen voor zonwering L44 – L80 Aandrijvingen voor verandazonweringen (wisselende last) L44 – L50	4931 010 728 0
	Schermerhouder M8 met centreerrand voor steekas 3/25	 Aandrijvingen voor zonwering L44 – L80 Aandrijvingen voor verandazonweringen (wisselende last) L44 – L50	4931 200 050 0
	Schermerhouder M8 zonder centreerrand voor steekas 3/25	 Aandrijvingen voor zonwering L44 – L80 Aandrijvingen voor verandazonweringen (wisselende last) L44 – L50	4931 010 726 0

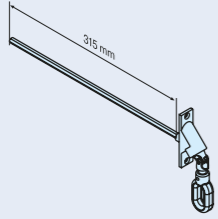

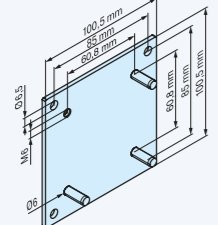

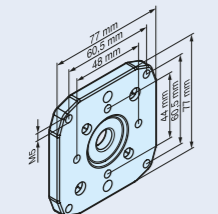

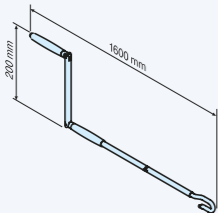

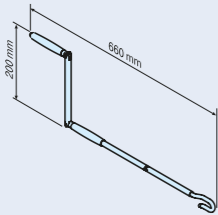

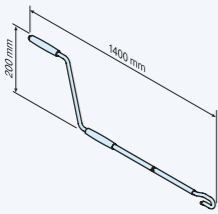

Toebehoren voor buismotoren met handkrukaansluiting

R12 – L120

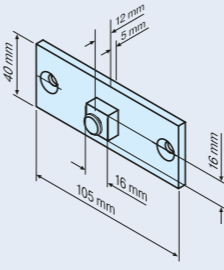

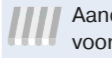
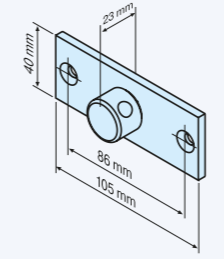


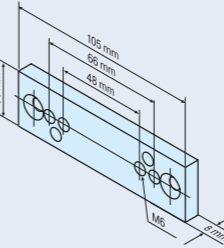

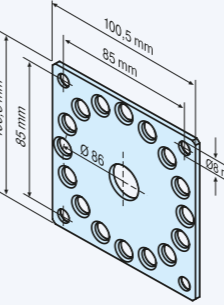

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Oog met zeskant-staaf SW 7 mm 70-HK		4930 200 131 0
	250-HK		4930 200 124 0
	450-HK		4930 200 125 0
	Gewrichtslager met zeskantstaaf 90° SW 7 mm aansluitpen voor handkruk Ø 12 mm		4931 200 070 0
	Knikbare handslinger, lengte stangen: 1600 mm		4930 200 294 0
	Borgbeugel voor handslinger Ø 18,3 x 10 mm	Aanwijzing: vast gemonteerde handkruk	4930 200 295 0
	Bevestigingsklem voor wandmontage	Aanwijzing: toebehoren voor vast gemonteerde handkruk	4930 200 146 0
	Gewrichtslager met zeskantstaaf 45° SW 7 mm aansluitpen voor handkruk Ø 12 mm		4931 200 071 0
	Oog met zeskant-staaf 450-k-HK inkortbaar, SW 7 mm		4930 200 188 0
	Verlengstang 330-HK zeskant SW 7 mm		4931 200 073 0
	Verbindingshuls HK met binnenzeskant, SW 7 mm		4931 200 074 0

Toebehoren voor buismotoren met handkrukaansluiting

R12 – L120

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Gewrichtslager 90-Ö 90°, met zeskantstaaf SW 7 mm aansluitoog	 Aanwijzing: toebehoren alleen voor afneembare handkruk	4931 200 072 0
	Adapterplaat HK met stiften tot 120 Nm		4931 200 082 0
	Adapterflens HK tot 120 Nm		4931 300 304 0
	Knikbare handkruk lang	 Aanwijzing: afneembare handkruk	4930 200 143 0
	Knikbare handkruk kort	 Aanwijzing: afneembare handkruk	4930 200 145 0
	Schermbandkruk	 Aanwijzing: afneembare handkruk	4930 200 020 0

Aansluitelementen

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Aansluitelement-HK 16 vierkant met 16 mm vierkant	 Aandrijvingen voor rolluiken R12 – L120 (let op de beperking bij wandlagers)  Aandrijvingen voor schermen R12 – L120 (let op de beperking bij schermhouders)	4930 200 172 0
	Aansluitelement-HK 3/25 met steekas 3/25	 Aandrijvingen voor rolluiken R12 – L120 (let op de beperking bij wandlagers)  Aandrijvingen voor schermen (eenzijdige belasting) R12 – L80 (let op de beperking bij schermhouders)	4931 200 085 0
	Schermhouders-HK M6 met bevestigingschroeven	 Aandrijvingen voor zonwering L44 – L120	4930 200 151 0
	Adapterplaat-HK voor afschermkappen met bevestigingsschroeven	 Aandrijvingen voor rolluiken en rolpoorten L44 – L120	4930 200 149 0

Toebehoren voor buismotoren met handkrukaansluiting

Aansluitelementen

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Plaatlager-HK met adapterplaat en bevestigingsschroeven	Aandrijvingen voor rolluiken en rolpoorten L44-L120	4931 200 084 0
	Ontgrendelingslot HK cilinder uitneembaar	Aandrijvingen voor rolluiken en rolpoorten R12-R50 L44-L120	4930 200 281 0
	Afrolbeveiliging TA-0-RD, 4-kant, 16 mm 2522 110 000 0 montageplaat voor 2522 101 000 0 2522 200 001 0 asbout 70-4-16 cpl.	max. bedrijfsdraaimoment: 145 Nm, max. bedrijfstoerental: 22 omw./min., max. vangmoment: 365 Nm	2522 101 000 0

Toebehoren voor zonweringsaandrijvingen voor noodhandbediening

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Markiezen NHK toebehorenset bestaande uit: kegelwielaandrijving en adapter-set DW78N	Aandrijvingen voor zonwering R20-R40	4007 200 070 0



Keuzelijst via magazijn	201
Notities	202
Algemene voorwaarden	204

voor diverse kasten, voorzetelementen of opzetelementen voor mechanische, elektrische of draadloze aandrijvingen

1. Nieuwbouw, hoofdzakelijk voor kasten

Hiervoor is nodig een:
universeel wandlager

Art.-nr. 4930 200 005 0

Pagina 186 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

met steekas 3

Art.-nr. 4930 300 159 0

Pagina 182 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

2. Voorzetelement: montage op gevel

Hiervoor is nodig een:
universeel voorbouw-spanlager 125 – 165

Art.-nr. 4930 200 261 0

Pagina 191 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

of groter
universeel voorbouw-spanlager 165 – 230

Art.-nr. 4930 200 264 0

Pagina 191 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

of
wandlager met pal in combinatie met Mini-lip voor d = 35 mm of d = 45 mm buismotoren

Art.-nr. 4930 300 382 0

Pagina 187 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

in combinatie
met Mini-lip-P

Art.-nr. 4930 200 232 0

Pagina 181 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

met Mini-lip-R

Art.-nr. 4930 200 244 0

Pagina 183 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

met steekas 3

Art.-nr. 4930 300 159 0

Pagina 182 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

met steekas rechts

Art.-nr. 4930 200 207 0

Pagina 187 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

3. Opzetelement: montage direct op het venster

Hiervoor is nodig een:
wandlager met pal 2 voor d = 35 mm of d = 45 mm buismotoren

Art.-nr. 4930 300 382 0

Pagina 187 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

in combinatie
met Mini-lip-P

Art.-nr. 4930 200 232 0

Pagina 181 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

met Mini-lip-R

Art.-nr. 4930 200 244 0

Pagina 183 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

of
een systeemplaat voor de volgende fabrikanten: Exte, Gealan, Inoutic, Kömmerling, Profine, SKS, Thyssen en Veka
Pagina 185 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

voor hogere draaimomenten tot 30 Nm en 40 Nm is nodig:
B-lip

Art.-nr. 4930 200 235 0

Pagina 183 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

met plaatlager

Art.-nr. 4930 200 007 0

Pagina 190 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

4. Uitbreiding voor bestaande bouw of aanwezig in metsellager

Hiervoor is nodig een:
ombouwplaat 1

Art.-nr. 4930 200 077 0

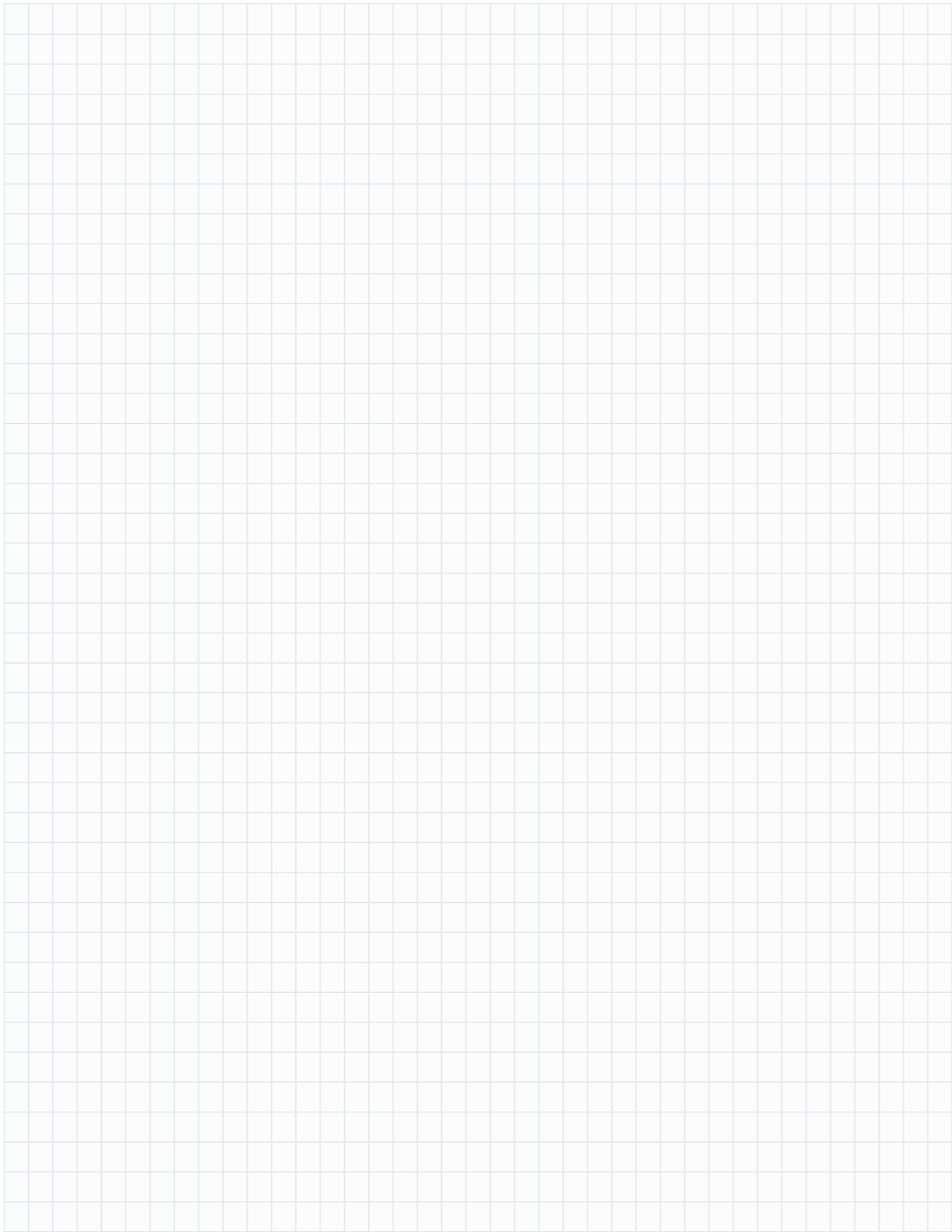
Pagina 186 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

of
ombouwplaat 2

Art.-nr. 4930 200 207 0

Pagina 187 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

Notities



Samen eenvoudiger.

Notities



Samen eenvoudiger.

**Wij willen groots opereren.
Daarom delen wij onze kennis
met onze partners.**





De Becker academy

Weten wat belangrijk is

.....

Als onze partner kunt u op twee dingen vertrouwen: wij zijn altijd dichtbij en staan altijd aan uw kant. Tegelijk wordt u bij onze Becker academy heel eenvoudig opgeleid tot een gekwalificeerd expert voor al onze aandrijf- en besturingsoplossingen – zodat u optimaal bent toegerust voor de uitdagingen van vandaag en morgen. Monteur, elektricien of poortconstructeur: u moet allemaal veilig met de oplossingen van Becker kunnen omgaan, zonder een beroep te hoeven doen op verdere hulp. Tenslotte willen wij niet alleen voor uw klanten, maar ook voor u het leven eenvoudiger maken.

Alles over onze actuele opleidingen en opleidingspakketten:

www.becker-antriebe.de/academy

Uw eigen contactpersoon:

Nadine Heep-Bassl

Telefoon: 0 27 72 / 507-175

nadine.heep-bassl@becker-antriebe.com



BECKER



BECKER Benelux

Aandrijvingen en besturingen voor
rolluiken, zonweringen en andere
toepassingen

Watermolen 17
NL - 6220 PM Maastricht

Tel.: +31 (0) 43 / 3613800
Fax: +31 (0) 43 / 3613792

sales@becker-benelux.nl
www.becker-benelux.nl

