



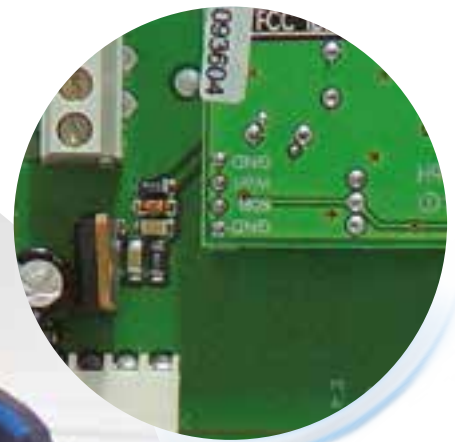
Samen het automatiseren van rolluiken en zonweringen eenvoudiger maken.

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 58

ELEKTRISCH TOEBEHOREN 130

MECHANISCH TOEBEHOREN 146

BIJLAGE 188

AANDRIJVINGEN

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHOREN

MECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

Nieuwe producten in deze catalogus



Vluchtdeur-set

HCS520

20



Rolluik-Solar-set voor de netstroom-onafhankelijke werking van rolluiken

RSS541

21



Rolluikaandrijving met elektronische eindschakelaar uit Evolution-serie

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

24



Rolluikaandrijvingen met elektronische eindschakelaar

P5-E03 ... P9-E03 / R8-E03 ... R30-E03

28



Zonweringsaandrijvingen met elektronische eindschakelaar

P5-E12 ... P9-E12 / R8-E12 ... R50-E12 / L50-E12 ... L120-E12

36



Zonweringsaandrijvingen "ZIP/Fixed Screens" met elektronische eindschakelaar

P5-E18 ... P9-E18 / R8-E18 ... R40-E18

38



Universele zonweringsaandrijvingen met geïntegreerde draadloze ontvanger

P5-C12 ... P9-C12 / R8-C12 ... R50-C12 / L50-C12 ... L120-C12

40



Zonweringsaandrijvingen voor vergrendelingssystemen met geïntegreerde draadloze ontvanger

P5-C16... P9-C16 / R8-C16... R40-C16 / L50-C16... L120-C16 **42**



Zonweringsaandrijvingen "ZIP/Fixed Screens" met geïntegreerde draadloze ontvanger

P5-C18... P9-C18 / R8-C18... R40-C18 **44**



EasyControl

EC711, EC715 **62**

EC141-II, EC145-II, EC241-II, EC245-II **76, 78**

EC513 **84**



SunWindControl SWC445-II

5-kanaals handzender met zon-, wind-drempelwaarde-instelling **88**



VarioControl VC180-II / VC280-II

Draadloos stopcontact **90**



SensorControl SC911

Zon-wind-regen-sensor draadloos **100**

B-Tronic Draadloze besturingen **104**

Mechanisch toebehoren

Meenemer DW85N **154**

Buisklem S50 **164**

Steradapter **171**

Aanpassingsset BS voor R-serie **172**

Wandlager met pal ZF/ZF2 **178**

Adapterplaat HK met stiften tot 120 Nm **184**

Adapterflens HK tot 120 Nm **184**



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
M17				Rolluikaandrijving voor smalle ramen
M19				Gelijkstroomaandrijving 12 V, diameter 35 mm Pico
Elektronische eindschakelaar				
E01	C PRO+	C PR+, PR+, Pico R+		Universele rolluikaandrijving met elektronische eindschakelaar
E02	RO+			Rolluikaandrijving met elektronische eindschakelaar
E03	ROP+	RP, RP+, R, R+		Rolluikaandrijving met elektronische eindschakelaar
E12	C PS, C PS+, SE B0	PS, PS+, S, S+		Universele zonweringsaandrijving met elektronische eindschakelaar
E14				Rolluikaandrijvingen met elektronische eindschakelaar
E15				Zonweringsaandrijvingen met elektronische eindschakelaar
E16	C SE I1			Zonweringsaandrijving voor vergrendelingssystemen met elektronische eindschakelaar
E18				Zonweringsaandrijving "ZIP" met elektronische eindschakelaar
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
C16	C SEF I1			Zonweringsaandrijving voor vergrendelingssystemen met geïntegreerde draadloze ontvanger Centronic
C18				Zonweringsaandrijving "ZIP" met geïntegreerde draadloze ontvanger Centronic
Bidirectionele draadloze aandrijvingen met elektronische eindschakelaar – B-Tronic				
B01	C PROF+ KNX			Rolluikaandrijving met geïntegreerde draadloze ontvanger B-Tronic
Aandrijvingen met SMI-technologie				
S01	C PR+ SMI			Rolluikaandrijving met geïntegreerde draadloze ontvanger B-Tronic
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.



Dieter Fuchs
Directie

Geachte klant,

Met onze oplossingen willen wij het voor mensen eenvoudiger maken. Naast de hoge kwaliteit van onze aandrijvingen en besturingen voor rolluiken en zonweringen vertrouwen wij hierbij op één aspect:

**De zekerheid dat wij
met u een sterke partner
aan onze zijde hebben.**

Ook voor u willen wij daarom met deze catalogus het werk en de planning van uw projecten vereenvoudigen. Indien u nog vragen of suggesties omtrent onze producten hebt, kunt u telefonisch met ons contact opnemen. Wij kijken ernaar uit om samen met u de automatisering van gebouwen nóg eenvoudiger te maken.

Uw

Dieter Fuchs

P.S.: 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 op pagina 199 en op www.becker-antriebe.de

AANDRIJVINGEN

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHOREN

MECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

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.



AANDRIJVINGEN

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHOREN

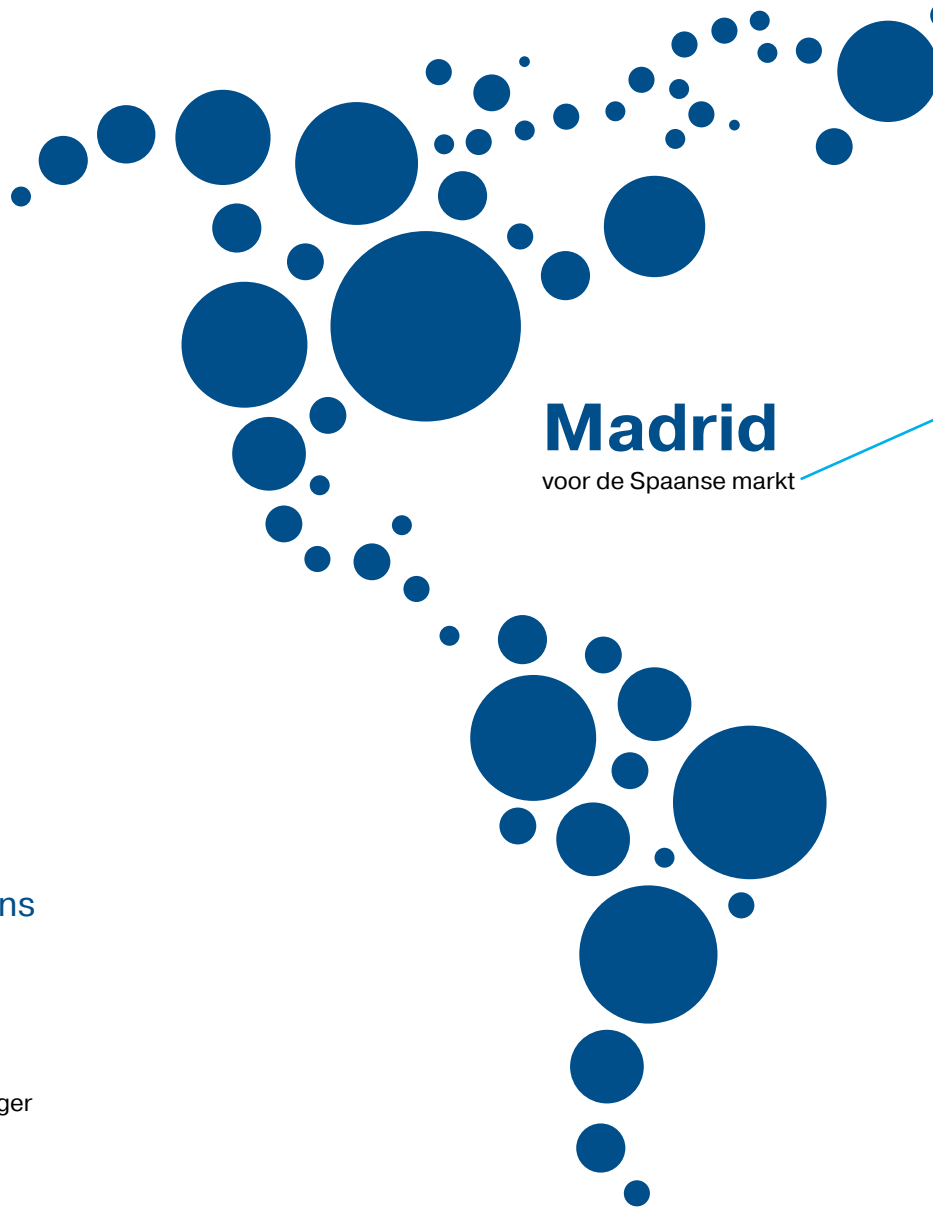
MECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

Overal ter wereld thuis.



Madrid
voor de Spaanse markt

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.

Parijs

voor de Franse markt

Maastricht

voor de markten in de Beneluxlanden

Izmir

voor de Turkse markt

Sinn

hoofdvestiging van
Becker-Antriebe

Slowakije

In Slowakije
bevindt zich een productievestiging
voor diverse onderdelen en
componenten

Praag

voor de Tsjechische en Slowaakse markten



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

AANDRIJVINGEN

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHOREN

MECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

Overzicht

Aandrijvingen

Universele aandrijvingen met mechanische eindschakelaar	14	Rolluikaandrijvingen met elektronische eindschakelaar	26
P5-M04 ... P13-M04	14	P5-E01 ... P9-E01	26
R7-M04 ... R50-M04	14	R8-E01 ... R40-E01	26
L50-M04 ... L120-M04	14	P5-E03 ... P9-E03	28
		R8-E03 ... R30-E03	28
Universele aandrijvingen met handkrukaansluiting	16	Rolluikaandrijvingen met geïntegreerde draadloze ontvanger	30
R12-M05 ... R50-M05	16	P5-C01 ... P9-C01	30
L50-M05 ... L120-M05	16	R8-C01 ... R40-C01	30
Gelijkstroom-aandrijvingen	18	Rolluikaandrijvingen met geïntegreerde draadloze ontvanger B-Tronic	32
L35-M06 ... XL200-M06	18	P5-B01 ... P9-B01	32
Gelijkstroom-aandrijvingen met handkrukaansluiting	19	R8-B01 ... R40-B01	32
L60-M07 ... L120-M07	19	SMI-rolluikaandrijvingen # met elektronische eindschakelaar	34
Vluchtdeur-set	20	R8-S01 ... R40-S01	34
HCS520	20	Zonweringsaandrijvingen met elektronische eindschakelaar	36
Rolluik-Solar-set	21	P5-E12 ... P9-E12	36
RSS541	21	R8-E12 ... R50-E12	36
Rolluikaandrijving voor smalle ramen	22	L50-E12 ... L120-E12	36
R4-M17	22	Zonweringsaandrijvingen "ZIP/Fixed Screens" met elektronische eindschakelaar	38
Rolluikaandrijving met elektronische eindschakelaar uit Evolution-serie	24	P5-E18 ... P9-E18	38
R8-EVO 20 R ... R20-EVO 20 R	24	R8-E18 ... R40-E18	38
R8-EVO 20 R BT ... R20-EVO 20 R BT	24		



Universele zonweringsaandrijvingen met geïntegreerde draadloze ontvanger 40

P5-C12 ... P9-C12	40
R8-C12 ... R50-C12	40
L50-C12 ... L120-C12	40

Zonweringsaandrijvingen voor vergrendelingssystemen met geïntegreerde draadloze ontvanger 42

P5-C16 ... P9-C16	42
R8-C16 ... R40-C16	42
L50-C16 ... L120-C16	42

Zonweringsaandrijvingen "ZIP/Fixed Screens" met geïntegreerde draadloze ontvanger 44

P5-C18 ... P9-C18	44
R8-C18 ... R40-C18	44

SMI-zonweringsaandrijving met elektronische eindschakelaar 46

R8-S12 ... R50-S12	46
L50-S12 ... L120-S12	46

Garagepoort-aandrijvingen Beck-O-Mat 48

BOM 850C-II	48
-------------	----

Technische informatie

Rolluikaandrijvingen belastingstabel	49
Rolluikaandrijvingen functiematrix	50
Zonweringsaandrijvingen belastingstabel	52
Zonweringsaandrijvingen functiematrix	52

Steekbare aansluitkabel - C-plug 56



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.



BECKER



Universele aandrijvingen met mechanische eindschakelaar

C-plug

P5-M04 ... P13-M04

R7-M04 ... R50-M04

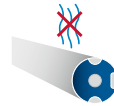
L50-M04 ... L120-M04

Te gebruiken voor:

- rolluiken
- open en halfopen knikarmschermen
- cassetteschermen
- valarmschermen
- uitvalschermen
- Zip-screens
- verandaschermen
- screens met en zonder geleiding
- horizontale screens
- volants
- insectenwering
- interne screens
- projectiescherm



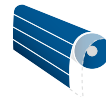
Highlight: motorkabel, ring en meenemer de-/monteerbaar zonder schroeven



Motor beveiligd tegen oververhitting



Mechanische eindschakelaar



Rolluik kan rond motorkop worden opgewikkeld

Technische gegevens	Artikelnummer met lip	Artikelnummer zonder lip	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelbaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P5-20-M04	2009 110 100 0	2009 110 101 0	5	20	38	0,47	115	*
P5-30-M04	2009 110 102 0	2009 110 103 0	5	30	38	0,47	115	*
P9-16-M04	2009 110 104 0	2009 110 105 0	9	16	38	0,47	110	*
P13-9-M04	2009 110 106 0	2009 110 107 0	13	9	38	0,47	115	*
R7-17-M04	2010 110 041 0		7	17	17	0,45	90	3
R8-17-M04	2010 110 100 0		8	17	38	0,45	100	*
R12-17-M04	2010 110 101 0		12	17	38	0,50	110	*
R20-17-M04	2020 110 100 0		20	17	38	0,75	160	*
R30-17-M04	2030 110 100 0		30	17	38	0,90	205	*
R40-17-M04	2040 110 100 0		40	17	38	1,15	260	*
R50-11-M04	2050 110 100 0		50	11	38	1,10	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 / 50 Hz **Bedrijfsmodus:** S2 4 min **Beschermklasse:** IP44

* C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 56)



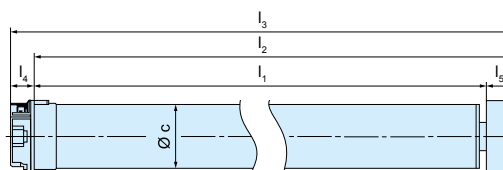
Rechts en links te monteren



Klassieke instelling van de eindposities met instelhulpmiddelen



Afmetingen (in mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5^{**}	$\varnothing c$
P5-20-M04	536	553 ¹	556 ¹	13	17 ¹	35
P5-30-M04	536	553 ¹	556 ¹	13	17 ¹	35
P9-16-M04	536	553 ¹	556 ¹	13	17 ¹	35
P13-9-M04	536	553 ¹	556 ¹	13	17 ¹	35
R7-17-M04	354	394 ²	411 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	567	607 ²	624 ²	17	40 ²	45
R40-17-M04	587	627 ²	644 ²	17	40 ²	45
R50-11-M04	514	554 ²	571 ²	17	40 ²	45
L50-17-M04	673	703 ³	723 ³	20	30 ³	58
L60-11-M04	673	703 ³	723 ³	20	30 ³	58
L60-17-M04	673	703 ³	723 ³	20	30 ³	58
L70-17-M04	673	703 ³	723 ³	20	30 ³	58
L80-11-M04	673	703 ³	723 ³	20	30 ³	58
L120-11-M04	673	703 ³	723 ³	20	30 ³	58



¹ Meenemerbreedte van S40 (4930 300 083 0) pagina 148, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5

² Meenemerbreedte van S60L (4930 300 466 0) pagina 148, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5

³ Meenemerbreedte van SM70 (4931 300 080 0) pagina 149, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5





Universele aandrijvingen met noodhandbediening

R12-M05 ... R50-M05

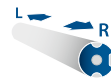
L50-M05 ... L120-M05

Te gebruiken voor:

- rolluiken
- open en halfopen knikarmschermen
- cassetteschermen
- valarmschermen
- uitvalschermen



Mechanische eindschakelaar
met noodhandbediening



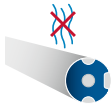
Rechts en links te monteren



Uw voordeel: de handkruk kan vanaf twee kanten insteekbaar



Eenvoudig instellen van de eindposities
vanaf 2 kanten



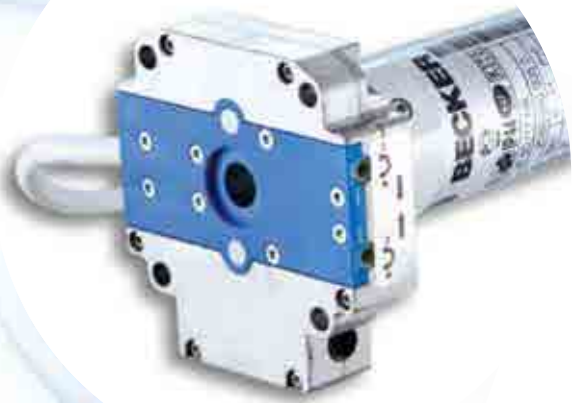
Motor beveiligd tegen oververhitting



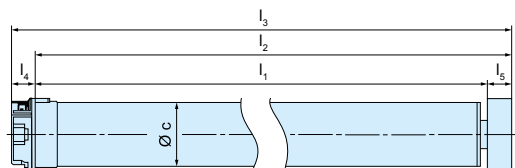
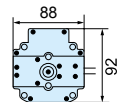
Te gebruiken voor rolluiken, zonweringen en rolpoorten

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	0,50	110	3
R20-17-M05	2020 140 004 0	20	17	38	0,75	160	3
R30-17-M05	2030 140 005 0	30	17	38	0,90	205	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	1,10	240	3
L50-17-M05	2050 040 100 0	50	17	38	1,4	315	3
L60-11-M05	2060 040 100 0	60	11	38	1,2	265	3
L60-17-M05	2060 040 102 0	60	17	38	1,75	380	3
L70-17-M05	2070 040 100 0	70	17	38	1,9	430	3
L80-11-M05	2080 040 100 0	80	11	38	1,4	310	3
L120-11-M05	2120 040 100 0	120	11	38	1,9	435	3

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



Afmetingen (in mm)	l_1	l_2^{**}	l_3^{**}	l_4	l_5^{**}	\varnothing_c
R12-17-M05	637	677	704	27	40	45
R20-17-M05	677	717	744	27	40	45
R30-17-M05	676	716	743	27	40	45
R40-17-M05	696	736	763	27	40	45
R50-11-M05	697	737	764	27	40	45
L50-17-M05	748	778	805	27	30	58
L60-11-M05	748	778	805	27	30	58
L60-17-M05	748	778	805	27	30	58
L70-17-M05	748	778	805	27	30	58
L80-11-M05	748	778	805	27	30	58
L120-11-M05	748	778	805	27	30	58



¹ Meenembreedte van S60L (4930 300 466 0) pagina 148, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5

² Meenembreedte van SM70 (4931 300 080 0) pagina 149, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5





Gelijkstroom-aandrijvingen



L35-M06 ... XL200-M06



Highlight: universeel aanstuurbaar – geïntegreerde relaisbesturing voor OP en NEER maakt bedrijf met standaardschakelaars/schakelaars met vaste stand of besturingen met potentiaalvrije uitgang mogelijk



Eenvoudig instellen van de eindposities zonder speciaal gereedschap of met flexibele instelhulpmiddelen



Mechanische eindschakelaar



Bedrijf met veilige laagspanning 12 V of 24 V mogelijk



Uw voordeel: maakt combinatie met 12 V of 24 V accu's mogelijk voor noodbedrijf bij stroomuitval



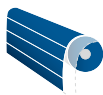
Te gebruiken voor zwembadafdekkingen, rolluiken, zonweringen en carrosserieën



Rustige, stille loop



Geïntegreerde ruststroomrem



Rolluik kan rond motorkop worden opgewikkeld

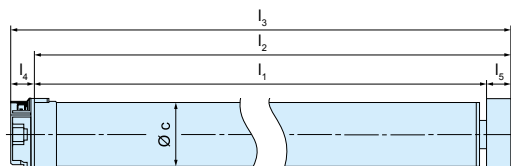
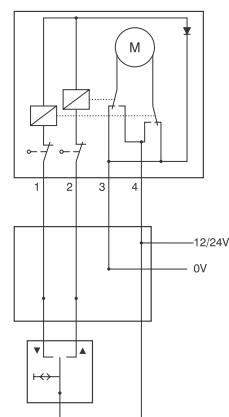
Technische gegevens

	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	9,0	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	5,0	120
XL60-8-G 4A*	2060 096 015 0	60	8	36	24	6,3	150
XL120-3-G 4A**	2120 096 007 0	120	3	36	24	5,0	120
XL200-3-G 4A**	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	$\varnothing c$
L35-8-M06	583	613 ¹	633 ¹	20	30 ¹	58
L60-8-M06	583	613 ¹	633 ¹	20	30 ¹	58
L120-3-M06	606	636 ¹	656 ¹	20	30 ¹	58
XL60-8-G 4A	583	613 ¹	633 ¹	20	30 ¹	58
XL120-3-G 4A	606	636 ¹	656 ¹	20	30 ¹	58
XL200-3-G 4A	776	806 ¹	826 ¹	20	30 ¹	58



¹ Meenemerbreedte van SM70 (4931 300 080 0) pagina 149, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5

Gelijkstroom- aandrijvingen met noodhandbediening

L60-M07 ... L120-M07



Highlight: universeel aanstuurbaar – geïntegreerde relaisbesturing voor OP en NEER maakt bedrijf met standaardschakelaars/schakelaars met vaste stand of besturingen met potentiaalvrije uitgang mogelijk



Eenvoudig instellen van de eindposities zonder speciaal gereedschap of met flexibele instelhulpmiddelen



Mechanische eindschakelaar met noodhandbediening



Bedrijf met veilige laagspanning 12 V of 24 V mogelijk



Uw voordeel: gebruik van handkruk en/of accu (12 V of 24 V) maakt noodbedrijf bij stroomuitval mogelijk



Gewichtslager voor handkruk vanaf twee kanten insteekbaar



Rustige, stille loop

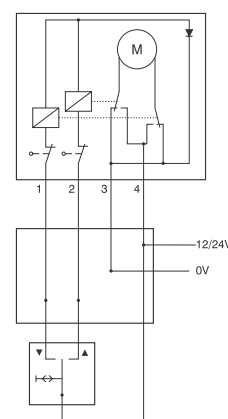


Te gebruiken voor zwembadafdekkingen, rolluiken, zonweringen en carrosserieën

Technische gegevens

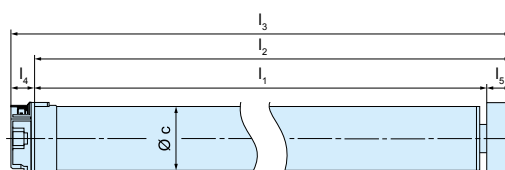
	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale spanning (V/DC)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)
L60-8-M07	2060 060 001 0	60	8	38	24	6,3	150
L120-3-M07	2120 060 002 0	120	3	38	24	5,0	120

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



Afmetingen (in mm)

	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
L60-8-M07	748	778 ¹	805 ¹	27	30 ¹	58
L120-3-M07	771	801 ¹	828 ¹	27	30 ¹	58



¹ Meenembreedte van SM70 (4931 300 080 0) pagina 149, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5



BECKER



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
- Schakelaaraanpluiging voor lokale bediening
- Aansluiting voor centrale bediening, rookmelder enz.
- Besturing te monteren in een inbouwdoos of in een dubbele hollewanddoos
- 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 omw./min	17 omw./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	230 V/AC, 50 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

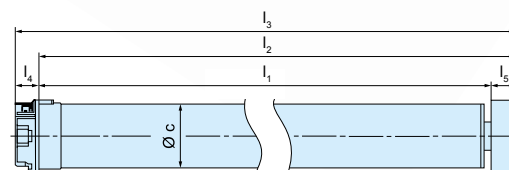
Vluchtdeurbesturing HC520 2.600 mAh

Art.-nr. 4007 000 025 0

Accu voor vluchtdeurbesturing HC520 2.600 mAh

Art.-nr. 4807 040 002 6

Afmetingen (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l 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 HC520 3.000 mAh

Art.-nr. 4007 000 028 0

Accu voor vluchtdeurbesturing HC520 3.000 mAh

Art.-nr. 4807 040 003 0

¹ Meenemerbreedte van 40x1 / 42x2 (4930 300 086 0) pagina 155, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

² Meenemerbreedte van S60L (4930 300 466 0) pagina 148, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l₂, l₃ en l₅

Rolluik- Solar-set

voor de netstroom-onafhankelijke
werking van rolluiken

RSS541

- Netstroom-onafhankelijke rolluikaandrijvings- en besturingsset
- Memoryfunctie met MemoControl-zenders mogelijk
- Programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Draairichtingsomschakeling via externe zender mogelijk
- Lokale bediening met terugmelding via status-LED
- Becker Centronic draadloos-compatibel
- Onderhoudsvriendelijk en hoge bedrijfszekerheid dankzij intern gemonteerde besturings-/accu-unit
- Meer dan 100 bedrijfscycli met één acculading
- Met eindschakelaar
- Hindernisherkenning door gebruik van omhoogschuifbeveiligingen
- **Leveringsomvang:** DC-aandrijving, besturing VC360, accu, zonnepaneel, wandlager en kabelset, meenemer-ring combinatie S40



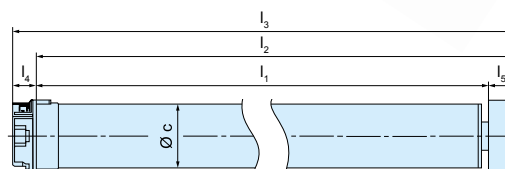
Art.-nr. 4034 000 219 0 (RSS541, 6 Nm)

Art.-nr. 4034 000 221 0 (RSS541, 10 Nm)

	RSS541 6 Nm	RSS541 10 Nm
Aandrijfdraaimoment	6 Nm	10 Nm
Aandrijving	P6-20-M19	P10-11-M19
Toerental	20 omw./min	11 omw./min
Nominale stroom	1,9 A	1,9 A
Bedrijfsspanning	12 V/DC	12 V/DC
Kabellengte aandrijving	0,3 m	0,3 m
Afmeting zonnepaneel	405x60x6 mm	405x60x6 mm
Beschermklasse	VC360: IP20 (gemonteerd)	VC360: IP20 (gemonteerd)
Zonnecel	IP45	IP45
Kabellengte zonnecel	0,3 m	0,3 m
Kabellengte Y-kabel	2,5 m	2,5 m

Afmetingen
(in mm)

	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P6-20-M19	402	419'	432'	13	17'	35
P10-11-M19	447	464'	477'	13	17'	35



Verlengkabel 1,5 m voor aandrijving

Art.-nr. 4822 200 241 0

Verlengkabel 1,5 m voor zonnecel

Art.-nr. 4822 200 279 0

Montageprofiel voor zonnecel

Art.-nr. 4034 200 245 0

Optioneel toebehoren

Stekkervoedingsdeel

Art.-nr. 4034 200 114 0

Nominale spanning	230-240 V/AC / 50-60 Hz
Stroom	1 A
Bedrijfsspanning	12 V/DC

* C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 56)

¹ Meenembreedte van meenemer 40x1 / 42x2 (4930 300 086 0) pagina 155, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5

AANDRIJVINGEN

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHOREN

MECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

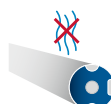


Rolluikaandrijving voor smalle ramen

R4-M17



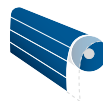
Highlight: “korte” aandrijving voor toepassingen met smalle rolluiken



Motor beveiligd tegen oververhitting



Automatische instelling van de eindposities



Rolluik kan rond motorkop worden opgewikkeld



Blokkeerherkenning in OP-richting (vastvriesbeveiliging)



Rechts en links te monteren



Montage uitsluitend met omhoogschuifbeveiligingen



Highlight: hindernisherkenning in NEER-richting bij gebruik van omhoogschuifbeveiligingen

Technische gegevens

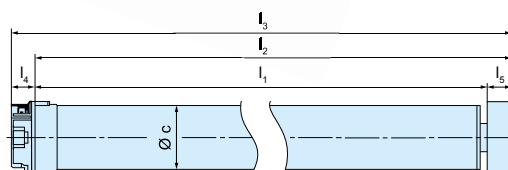
	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaar bereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
R4-17-M17	2010 110 043 0	4	17	64	0,4	85	3
Starre veiligheidsveren	4902 000 308 0						
R4-17-M17 als set incl. starre veiligheidsveren	2010 110 044 0	4	17	64	0,4	85	3

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



Afmetingen
(in mm)

	l_1	l_2	l_3^{**}	l_4	l_5	$\varnothing c$
R4-17-M17	331	351 ¹	373 ^{1/3}	22 ²	20 ¹	45



¹ Meenemerbreedte van Rolm 60 (4930 300 044 0) pagina 148, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5

² met meenemerborgstift

³ met Mini-lip

AANDRIJINGEN

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER



Rolluikaandrijving met elektronische eindschakelaar uit Evolution-serie

C-plug

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

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

E

Elektronische eindschakelaar



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



Blokkeerherkenning in OP-richting



Vastvriesbeveiliging boven met automatische compensatie van de rolluikpantserlengte (kan extra worden geactiveerd)



Automatische herkenning van omhoogschuifbeveiligingen



Vliegenhorbeschermfunctie



Bijzonder stille loop dankzij Evolution-techniek (Brushless DC-technologie)



Optionele Bluetooth®-interface voor diverse extra functies, zoals de mogelijkheid om de snelheid te regelen



Verschillende bewegingsprofielen instelbaar



Gevoelige hindernisherkenning in NEER-richting

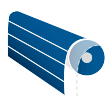


Instelling van eindposities met gebruikelijk bedieningselement, bijv. draaischakelaar

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	0,32	50	*
R20-17-EVO 20 R (BT)	1020 120 001 0	1020 120 002 0	20	17	64	0,55	60	*

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

* C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld



Rolluik kan rond motorkop worden opgewikkeld



Parallel schakelbaar zonder scheidingsrelais



Zachte aanslag boven

EVO LUTION



AANDRIJVINGEN

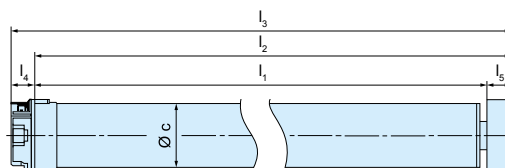
BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHOREN

MECHANISCH
TOEBEHOREN

Afmetingen
(in mm)

	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
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 Meenembreedte van S60L (4930 300 466 0) pagina 148, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5



BECKER

BIJLAGE



Rolluikaandrijvingen met elektronische eindschakelaar

C-plug

P5-E01 ... P9-E01

R8-E01 ... R40-E01



Highlight: Gevoelige hindernisherkenning in NEER-richting met automatische omkering bij gebruik van flexibele ophangveren of omhoogschuifbeveiligingen



Automatische verhoging van de aandrukkracht bij **omhoogschuifbeveiligingen**

E

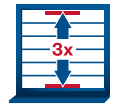
Elektronische eindschakelaar



Vliegenhorbeschermfunctie



Uw voordeel: automatische herkenning van de eindposities bij gebruik van flexibele ophangveren of omhoogschuifbeveiligingen



Intelligent installatiemanagement maakt correcties van eindposities mogelijk



Eindpositie Status Indicator (ESI) signaleert ontbrekende eindposities



Blokkeerherkenning in OP-richting (vastvriesbeveiliging)



Eenvoudige programmering van de eindposities met en zonder vaste aanslagen



Vastvriesbeveiliging boven kan met automatische compensatie van de rolluikpantserlengte extra worden geactiveerd



Instelling van eindposities via schakelaar op motorkop zonder speciale instelset mogelijk

Technische gegevens	Artikelnummer met lip	Artikelnummer zonder lip	Draaimoment (Nm)		Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaar bereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P5-16-E01	2009 120 110 0	2009 120 111 0	5	16	64	0,36	85	*	
P9-16-E01	2009 120 108 0	2009 120 109 0	9	16	64	0,47	110	*	
R8-17-E01	2010 120 139 0		8	17	64	0,45	100	*	
R12-17-E01	2010 120 140 0		12	17	64	0,50	110	*	
R20-17-E01	2020 120 119 0		20	17	64	0,75	160	*	
R30-17-E01	2030 120 118 0		30	17	64	0,90	205	*	
R40-17-E01	2040 120 115 0		40	17	64	1,15	260	*	

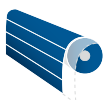
Nominale spanning: 230 V/AC / 50 Hz **Bedrijfsmodus:** S2 4 min **Beschermklasse:** IP44

* C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 56)

Aanwijzing: meenemers en ringen voor gevoelige hindernisherkenning kunt u vinden vanaf pagina 159.



Instelling van eindposities met gebruikelijk bedieningselement, bijv. draaischakelaar



Rolluik kan rond motorkop worden opgewikkeld



Parallel schakelbaar zonder scheidingsrelais



Zachte aanslag boven



Dynamische draaimomentaanpassing aan veranderingen van het rolluikdeel



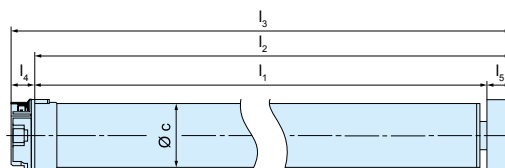
AANDRIJINGEN

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE

Afmetingen (in mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
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	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-E01	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45



¹ Meenembreedte van O-S40 (4930 200 250 0) pagina 159, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5

² Meenembreedte van O-S60 (4930 200 222 0) pagina 159, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5



BECKER



Rolluikaandrijvingen met elektronische eindschakelaar

P5-E03 ... P9-E03

R8-E03 ... R30-E03



Highlight: Hindernisherkenning in NEER-richting met automatische omkering bij gebruik van flexibele ophangveren of omhoogschuifbeveiligingen



Vastvriesbeveiliging boven kan met automatische compensatie van de rolluikpantserlengte extra worden geactiveerd

E

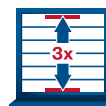
Elektronische eindschakelaar



Automatische verhoging van de aandrukkracht bij **omhoogschuifbeveiligingen**



Uw voordeel: automatische herkenning van de eindposities bij gebruik van flexibele ophangveren of omhoogschuifbeveiligingen



Intelligent installatiemanagement maakt correcties van eindposities mogelijk



Eindpositie Status Indicator (ESI) signaleert ontbrekende eindposities



Blokkeerherkenning in OP-richting (vastvriesbeveiliging)



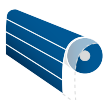
Eenvoudige programmering van de eindposities met en zonder vaste aanslagen

Technische gegevens	Artikelnummer met lip	Artikelnummer zonder lip	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	0,36	85	3
P9-16-E03	2009 120 106 0	2009 120 107 0		9	16	64	0,47	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	0,50	110	3/5
R20-17-E03	2020 120 120 0		2020 120 123 0	20	17	64	0,75	160	3/5
R30-17-E03	2030 120 120 0		2030 120 123 0	30	17	64	0,90	205	3/5

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



Instelling van eindposities met gebruikelijk bedieningselement, bijv. draaischakelaar



Rolluik kan rond motorkop worden opgewikkeld



Parallel schakelbaar zonder scheidingsrelais



Zachte aanslag boven



Dynamische draaimomentaanpassing aan veranderingen van het rolluikdeel



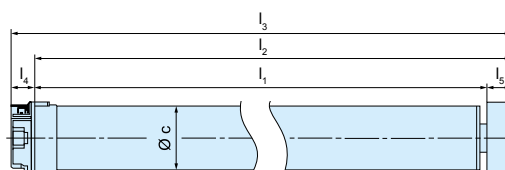
AANDRIJVINGEN

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE

Afmetingen (in mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
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	483	522 ²	538 ²	16	40 ²	45
R12-17-E03	453	522 ²	538 ²	16	40 ²	45
R20-17-E03	511	551 ²	567 ²	16	40 ²	45
R30-17-E03	536	576 ²	592 ²	16	40 ²	45



¹ Meenembreedte van O-S40 (4930 200 250 0) pagina 159, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5

² Meenembreedte van S60L (4930 300 466 0) pagina 148, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5



BECKER



Rolluikaandrijvingen met geïntegreerde draadloze ontvanger

C-plug

P5-C01 ... P9-C01

R8-C01 ... R40-C01

Te gebruiken voor:

- Rolluiken
- Insectenwering



Highlight: Gevoelige hindernisherkenning in NEER-richting met automatische omkering bij gebruik van flexibele ophangveren of omhoogschuifbeveiligingen



Automatische verhoging van de aandrukkraft bij **omhoogschuifbeveiligingen**



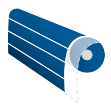
Geïntegreerde draadloze ontvanger compatibel met het Centronic besturingsprogramma



Vliegenhorbeschermfunctie



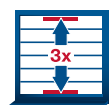
Uw voordeel: automatische herkenning van de eindposities bij gebruik van flexibele ophangveren of omhoogschuifbeveiligingen



Rolluik kan rond motorkop worden opgewikkeld



Intelligent installatiemanagement maakt correcties van eindposities mogelijk



Intelligent installatiemanagement maakt correcties van eindposities mogelijk



Blokkeerherkenning in OP-richting (vastvriesbeveiliging)



Eindpositie Status Indicator (ESI) signaleert ontbrekende eindposities



Vastvriesbeveiliging boven kan met automatische compensatie van de rolluikpantserlengte extra worden geactiveerd



Eenvoudige programmering van de eindposities met en zonder vaste aanslagen

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

Aanwijzing: meenemers en ringen voor gevoelige hindernisherkenning kunt u vinden vanaf pagina 159.

* C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 56)



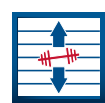
Programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk



Afzonderlijke, groeps- en centrale besturing mogelijk met maximaal 16 zenders



Zachte aanslag boven



Dynamische draaimomentaanpassing aan veranderingen van het rolluikelement



Lokale bediening met gebruikelijke enkelvoudige puls schakelaar



Vereenvoudigde instelling van **speciale functies**

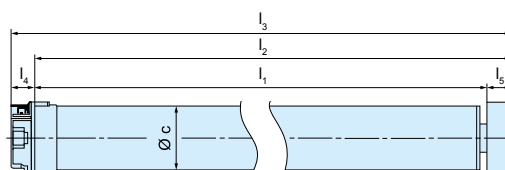


Tussenposities kunnen zonder voorafgaande verwijdering worden gewijzigd



Afmetingen
(in mm)

	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
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 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-C01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-C01	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-C01	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-C01	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45



¹ Meenemerbreedte van O-S40 (4930 200 250 0) pagina 159, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5

² Meenemerbreedte van O-S60 (4930 200 222 0) pagina 159, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5



BECKER



Rolluikaandrijvingen met geïntegreerde draadloze ontvanger B-Tronic

C-plug B-TRONIC

P5-B01 ... P9-B01

R8-B01 ... R40-B01



Highlight: terugmelding van positie en status en inschakelbare repeating-functie



Gevoelige hindernisherkenning. Bij het raken van een hindernis stopt de aandrijving en keert automatisch om



Bidirectionele draadloze ontvanger en memoryfunctie geïntegreerd / De aandrijving meldt zijn positie en statusinformatie terug aan het bedieningsapparaat



Blokkeerherkenning in OP-richting (vastvriesbeveiliging)



Compatibel met de KNX-RF standaard en hierdoor eenvoudig te integreren in huisautomatiseringsinstallaties



Vastvriesbeveiliging boven kan met automatische compensatie van de rolluikpantserlengte extra worden geactiveerd



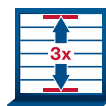
Tot wel 16 zenders programmeerbaar



Automatische verhoging van de aandrukkraft bij **omhoogschuifbeveiligingen**



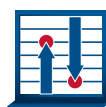
Schakeltijden programmeerbaar met handzenders en CentralControl



Intelligent installatiemanagement maakt correcties van eindposities mogelijk



Eenvoudig programmeren en aanlopen van 2 willekeurige tussenposities met zender of automatische functie vanuit elke positie



Eindposities zeer precies instelbaar – desgewenst kunnen de eindposities ook zeer precies worden ingesteld

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-B01	2009 520 003 0	2009 520 001 0	5	16	64	0,36	85	*
P9-16-B01	2009 520 004 0	2009 520 002 0	9	16	64	0,47	110	*
R8-17-B01	2010 520 001 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-B01	2010 520 002 0		12	17	64	0,50	110	*
R20-17-B01	2020 520 001 0		20	17	64	0,75	160	*
R30-17-B01	2030 520 001 0		30	17	64	0,90	205	*
R40-17-B01	2040 520 001 0		40	17	64	1,15	260	*

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

Aanwijzing: meenemers en ringen voor gevoelige hindernisherkenning kunt u vinden vanaf pagina 159.



Automatische instelling van eindposities – bij het gebruik van vaste aanslagen herkent de aandrijving automatisch de eindposities, ongeacht of er omhoogschuifbeveiligingen of flexibele ophangveren zijn gebruikt



Zachte aanslag boven



Dynamische draaimomentaanpassing aan veranderingen van het rolluikelement



Vliegenhorbeschermfunctie



AANDRIJVINGEN

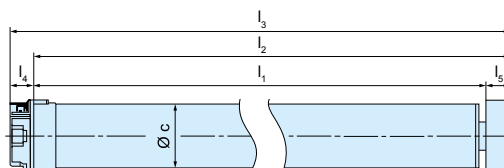
BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE

Afmetingen
(in mm)

	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-16-B01	421	461 ¹	474 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-B01	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-B01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-B01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-B01	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-B01	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-B01	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45



* C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 56)

¹ Meenemerbreedte van O-S40 (4930 200 250 0) pagina 159, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5

² Meenemerbreedte van O-S60 (4930 200 222 0) pagina 159, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5



BECKER



SMI-rolluikaandrijvingen met elektronische eindschakelaar

C-plug

R8-S01 ... R40-S01

E

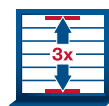
Elektronische eindschakelaar



Automatische verhoging van de aandrukkracht bij **omhoogschuifbeveiligingen**



Gevoelige hindernisherkenning: Bij het raken van een hindernis stopt de aandrijving en keert automatisch om – ook bij het gebruik van flexibele omhoogschuifbeveiligingen (veren)



Intelligent installatiemanagement met Eindpositie Status Indicator (ESI)



Blokkeerherkenning in OP-richting (vastvriesbeveiliging)



Zachte aanslag boven



Vastvriesbeveiliging boven kan met automatische compensatie van de rolluikpantserlengte extra worden geactiveerd



Dynamische draaimomentaanpassing aan veranderingen van het rolluikelement



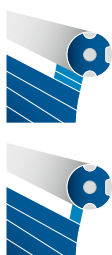
Vliegenhorbeschermfunctie

Technische gegevens

	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
R8-17-S01	2010 120 503 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-S01	2010 120 504 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-S01	2020 120 502 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-S01	2030 120 502 0	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-S01	2040 120 502 0	40	17	64	1,15	260	*

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

* C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 56)



Automatische instelling van eindposities – bij het gebruik van vaste aanslagen herkent de aandrijving automatisch de eindposities, ongeacht of er omhoogschuifbeveiligingen of flexibele ophangveren zijn gebruikt



Thermische beveiliging incl. elektronische herkenning van de activering



Rechts en links te monteren



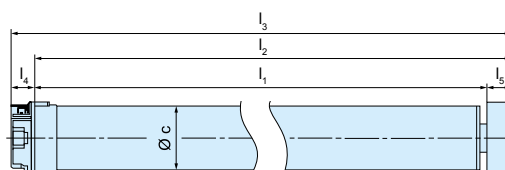
AANDRIJVINGEN

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE

Afmetingen (in mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
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 Meenembreedte van O-S60 (4930 200 222 0) pagina 159, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5



BECKER



Zonweringsaandrijvingen met elektronische eindschakelaar

C-plug

P5-E12 ... P9-E12

R8-E12 ... R50-E12

L50-E12 ... L120-E12



Highlight: universeel gebruik in veel beschadwingssystemen met of zonder aanslag



Blokkeerherkenning in beide richtingen met automatische omkering en meervoudig testen

E

Elektronische eindschakelaar



Doekontlating in-/uitschakelbaar



Uw voordeel: Instelling van eindposities via schakelaar op motorkop zonder speciale instelset mogelijk



Automatische compensatie van de beschadwingssystemen

Technische gegevens	Artikelnummer	Artikelnummer V8	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P5-16-E12	2009 130 112 0		5	16		0,36	85	*
P5-20-E12	2009 130 109 0		5	20	64	0,47	115	*
P5-30-E12	2009 130 110 0		5	30	64	0,47	115	*
P9-16-E12	2009 130 111 0		9	16	64	0,47	110	*
R8-17-E12	2010 130 161 0	2010 130 183 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E12	2010 130 162 0	2010 130 184 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-E12	2020 130 146 0	2020 130 160 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-E12	2030 130 151 0	2030 130 165 0	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-E12	2040 130 158 0	2040 130 171 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-E12	2050 130 165 0	2050 130 184 0	50	11	64	1,10	240	*
L50-17-E12	2050 130 166 0	2050 130 185 0	50	17	64	1,4	315	*
L60-11-E12	2060 130 116 0	2060 130 123 0	60	11	64	1,2	265	*
L60-17-E12	2060 130 115 0	2060 130 124 0	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-E12	2070 130 114 0	2070 130 121 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-E12	2080 130 146 0	2080 130 159 0	80	11	64	1,4	310	*
L120-11-E12	2120 130 115 0	2120 130 122 0	120	11	64	1,9	435	*

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

*C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 56)



Verhoogde sluitkracht voor cassetteschermen



Parallel schakelbaar zonder scheidingsrelais



Instelling van eindposities met gebruikelijk bedieningselement, bijv. draaischakelaar



Zonwering kan rond motorkop worden opgewikkeld

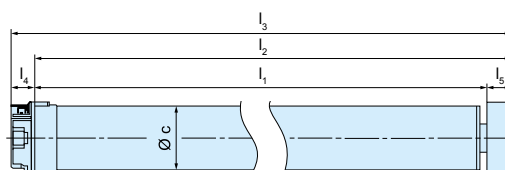


Highlight: Auto Install-functie



Omkeren in de buitenste eindpositie inschakelbaar

Afmetingen (in mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-16-E12	404	444 ¹	457 ¹	13	40 ¹	35
P5-20-E12	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
P5-30-E12	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-E12	451	491 ¹	504 ¹	13	40 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	565 ³	585 ³	20	30 ³	58
L60-11-E12	515	545 ³	565 ³	20	30 ³	58
L60-17-E12	565	595 ³	615 ³	20	30 ³	58
L70-17-E12	565	595 ³	614 ³	20	30 ³	58
L80-11-E12	565	595 ³	615 ³	20	30 ³	58
L120-11-E12	565	595 ³	615 ³	20	30 ³	58



¹ Meenemerbreedte van 40 x 1 / 42 x 2 (4930 300 086 0) pagina 155, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5

² Meenemerbreedte van DW78R+F (4930 300 091 0) pagina 153, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5

³ Meenemerbreedte van DW78N (4931 300 365 0) pagina 153, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5





Zonweringsaandrijvingen “ZIP/Fixed Screens” met elektronische eindschakelaar

C-plug

P5-E18 ... P9-E18

R8-E18 ... R40-E18

Te gebruiken voor:

- Zip-screens
- screens met en zonder geleiding



Highlight: gevoelige hindernisherkenning in NEER-richting met automatische omkering en meervoudig testen



Blokkeerherkenning in OP-richting (vastvriesbeveiliging) met automatische omkering en meervoudig testen

E

Elektronische eindschakelaar



Eindpositie Status Indicator (ESI) signaleert ontbrekende eindposities



Uw voordeel: automatische herkenning van de eindposities



Instelling van eindposities via schakelaar op motorkop zonder speciale instelset mogelijk



Instelling van eindposities met gebruikelijk bedieningselement, bijv. draaischakelaar

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		0,36	85	*
P5-20-E18	2009 130 106 0	5	20	64	0,47	115	*
P5-30-E18	2009 130 107 0	5	30	64	0,47	115	*
P9-16-E18	2009 130 108 0	9	16	64	0,47	110	*
R8-17-E18	2010 130 159 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E18	2010 130 160 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-E18	2020 130 145 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-E18	2030 130 150 0	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-E18	2040 130 157 0	40	17	64	1,15	260	*

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

* C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 56)



Doekontlasting in-/uitschakelbaar



Automatische compensatie van de beschaduwingsystemen



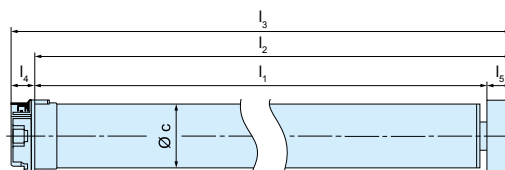
Parallel schakelbaar zonder scheidingsrelais



Zonwering kan rond motorkop worden opgewikkeld



Afmetingen (in mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
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	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-E18	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45



¹ Meenembreedte van O-63N (4930 200 276 0) pagina 160, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5

² Meenembreedte van O-DW78R+F (4930 200 274 0) pagina 161, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5





Universele zonweringsaandrijvingen met geïntegreerde draadloze ontvanger

C-plug

P5-C12 ... P9-C12

R8-C12 ... R50-C12

L50-C12 ... L120-C12



Highlight: universeel gebruik in veel beschaduwingsystemen met of zonder aanslag



Blokkeerherkenning in beide richtingen met automatische omkering en meervoudig testen



Highlight: Auto Install-functie



Programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk



868,3 MHz

Elektronische eindschakelaar met geïntegreerde draadloze ontvanger, compatibel met Centronic-besturingsprogramma



Doekontlasting in-/uitschakelbaar

Technische gegevens	Artikelnummer	Artikelnummer V8	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P5-20-C12	2009 130 117 0	2009 130 132 0	5	20	64	0,47	115	*
P5-30-C12	2009 130 118 0	2009 130 133 0	5	30	64	0,47	115	*
P9-16-C12	2009 130 119 0	2009 130 134 0	9	16	64	0,47	110	*
R8-17-C12	2010 130 167 0	2010 130 189 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C12	2010 130 168 0	2010 130 190 0	12	17	64	0,50	100	*
R20-17-C12	2020 130 149 0	2020 130 163 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-C12	2030 130 156 0	2030 130 168 0	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-C12	2040 130 162 0	2040 130 175 0	40	17	64	1,15	230	*
R50-11-C12	2050 130 172 0	2050 130 188 0	50	11	64	1,20	240	*
L50-17-C12	2050 130 173 0	2050 130 190 0	50	17	64	1,40	315	*
L60-11-C12	2060 130 119 0	2060 130 127 0	60	11	64	1,20	265	*
L60-17-C12	2060 130 120 0	2060 130 129 0	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-C12	2070 130 116 0	2070 130 123 0	70	17	64	1,90	430	*
L80-11-C12	2080 130 150 0	2080 130 161 0	80	11	64	1,40	310	*
L120-11-C12	2120 130 117 0	2120 130 124 0	120	11	64	1,90	435	*

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

*C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 56)



Lokale bediening met gebruikelijke enkelvoudige puls schakelaar



Aanloop naar tussenposities vanuit elke willekeurige positie mogelijk



Automatische compensatie van de beschaduwingsystemen



Afzonderlijke, groeps- en centrale besturing mogelijk met maximaal 16 zenders



Verhoogde sluitkracht voor cassetteschermen



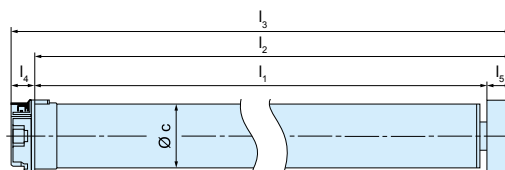
Zachte aanslag boven – optimale aanpassing van de sluitkracht = C12-V9 om doek te ontzien



Zonwering kan rond motorkop worden opgewikkeld

Afmetingen
(in mm)

	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-20-C12	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
P5-30-C12	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-C12	453	493 ¹	506 ¹	13	40 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
R50-17-C12	553	570 ²	587 ²	17	40 ²	45
L50-17-C12	535	565 ³	585 ³	20	30 ³	58
L60-11-C12	515	545 ³	565 ³	20	30 ³	58
L60-17-C12	565	595 ³	615 ³	20	30 ³	58
L70-17-C12	565	595 ³	615 ³	20	30 ³	58
L80-11-C12	535	565 ³	585 ³	20	30 ³	58
L120-11-C12	565	595 ³	615 ³	20	30 ³	58



¹ Meenemerbreedte van 40x1 / 42x2 (4930 300 086 0) pagina 155, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5

² Meenemerbreedte van DW78 R+F (4930 300 091 0) pagina 153, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5

³ Meenemerbreedte van O-DW78 R+F (4930 200 274 0) pagina 161, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5





Zonweringsaandrijvingen voor vergrendelingssystemen met geïntegreerde draadloze ontvanger

C-plug

P5-C16 ... P9-C16

R8-C16 ... R40-C16

L50-C16 ... L120-C16

Te gebruiken voor:

- vergrendelingssystemen



868,3 MHz

Elektronische eindschakelaar met geïntegreerde draadloze ontvanger, compatibel met Centronic-besturingsprogramma



Eenvoudig instellen van de eindposities met Centronic-bedieningselement



Te gebruiken voor windvaste screens (vergrendelingssysteem)



Lokale bediening met gebruikelijke enkelvoudige puls schakelaar



Blokkeerherkenning in beide richtingen met automatische omkering en meervoudig testen



Automatische compensatie van de beschaduwingsystemen

Technische gegevens

	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
P5-20-C16	2009 130 130 0	5	20	64	0,47	115	*
P9-16-C16	2009 130 131 0	9	16	64	0,47	110	*
R8-17-C16	2010 130 181 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C16	2010 130 182 0	12	17	64	0,50	100	*
R20-17-C16	2020 130 159 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-C16	2030 130 164 0	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-C16	2040 130 170 0	40	17	64	1,15	230	*
L50-17-C16	2050 130 183 0	50	17	64	1,4	315	*
L70-17-C16	2070 130 120 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-C16	2080 130 158 0	80	11	64	1,4	310	*
L100-11-C16	2100 130 103 0	100	11	64	1,9	435	*
L120-11-C16	2120 130 121 0	120	11	64	1,9	435	*

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

* C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 56)



Intelligent installatiemanagement



Eindpositie Status Indicator (ESI) signaleert ontbrekende eindposities



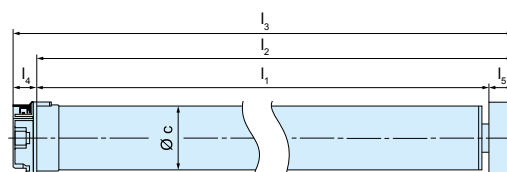
Zachte aanslag boven – optimale aanpassing van de sluitkracht om doek te ontzien



Zonwering kan rond motorkop worden opgewikkeld

Afmetingen
(in mm)

	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-20-C16	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-C16	453	593 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-C16	471	511 ¹	528 ¹	17	40 ¹	45
R12-17-C16	471	511 ¹	528 ¹	17	40 ¹	45
R20-17-C16	500	540 ¹	557 ¹	17	40 ¹	45
R30-17-C16	524	564 ¹	591 ¹	17	40 ¹	45
R40-17-C16	539	579 ¹	596 ¹	17	40 ¹	45
L50-17-C16	535	565 ¹	585 ¹	20	30 ¹	58
L70-17-C16	565	595 ¹	615 ¹	20	30 ¹	58
L80-11-C16	535	565 ¹	585 ¹	20	30 ¹	58
L100-11-C16	565	595 ¹	615 ¹	20	30 ¹	58
L120-11-C16	565	595 ¹	615 ¹	20	30 ¹	58



¹ Meenemerbreedte van DW78R+F (4930 300 091 0) pagina 153, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5



BECKER



Zonweringsaandrijvingen “ZIP/Fixed Screens” met geïntegreerde draadloze ontvanger

C-plug

P5-C18 ... P9-C18

R8-C18 ... R40-C18

Te gebruiken voor:

- Zip-screens
- screens met en zonder geleiding



Highlight: gevoelige hindernisherkenning in NEER-richting met automatische omkering en meervoudig testen



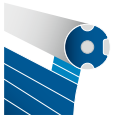
Intelligent installatiemanagement maakt correcties van eindposities mogelijk



Elektronische eindschakelaar met geïntegreerde draadloze ontvanger, compatibel met Centronic-besturingsprogramma



Eindpositie Status Indicator (ESI) signaleert ontbrekende eindposities



Uw voordeel: automatische herkenning van de eindposities



Programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk



Doekontlasting in-/uitschakelbaar



Blokkeerherkenning in OP-richting (vastvriesbeveiliging) met automatische omkering en meervoudig testen



Automatische compensatie van de beschaduwingsystemen

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	0,47	115	*
P5-30-C18	2009 130 115 0	5	30	64	0,47	115	*
P9-16-C18	2009 130 116 0	9	16	64	0,47	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	100	*
R20-17-C18	2020 130 147 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-C18	2030 130 152 0	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-C18	2040 130 159 0	40	17	64	1,15	260	*

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

Aanwijzing: meenemers en ringen voor gevoelige hindernisherkenning kunt u vinden vanaf pagina 159.

* C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 56)



Zonwering kan rond motorkop worden opgewikkeld



Aanloop naar **tussenposities** vanuit elke willekeurige positie mogelijk



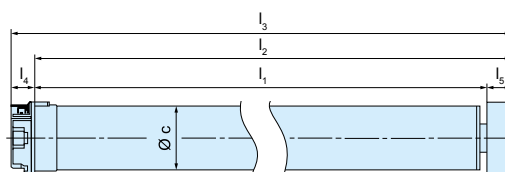
Afzonderlijke, groeps- en centrale besturing mogelijk met maximaal 16 zenders



Lokale bediening met gebruikelijke enkelvoudige puls schakelaar



Afmetingen (in mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
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-63N (4930 200 276 0) pagina 160, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5

² Meenemerbreedte van O-DW78R+F (4930 200 274 0) pagina 161, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5



BECKER

AANDRIJVINGEN

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHOREN

MECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



SMI-zonweringsaandrijving met elektronische eindschakelaar

C-plug

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

E

Elektronische eindschakelaar



Bovenste **aanslaggedrag** configureerbaar



Blokkeerherkenning in beide richtingen met automatische omkering en meervoudig testen



Automatische compensatie van de beschaduwingsystemen



Doekspanfunctie in de onderste eindpositie inschakelbaar



Instelling van eindpositie onder: punt (automatische herkenning of vrij programmeerbaar)
Instelling van eindpositie boven: punt of aanslag



Doekontlasting in de bovenste eindpositie in-/uitschakelbaar



Intelligent installatiemanagement met Eindpositie Status Indicator (ESI)

Technische gegevens

	Artikelnummer	Draaimoment (Nm)	Toerental (min ⁻¹)	Eindschakelaarbereik (omwentelingen)	Nominale stroom (A)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitkabel (m)
R8-17-S12	2010 130 505 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-S12	2010 130 506 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-S12	2020 130 503 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-S12	2030 130 503 0	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-S12	2040 130 503 0	40	17	64	1,15	230	*
R50-11-S12	2050 130 505 0	50	11	64	1,10	240	*
L50-17-S12	2050 130 506 0	50	17	64	1,40	315	*
L60-11-S12	2060 130 504 0	60	11	64	1,20	265	*
L60-17-S12	2060 130 503 0	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-S12	2070 130 503 0	70	17	64	1,90	430	*
L80-11-S12	2080 130 506 0	80	11	64	1,40	310	*
L120-11-S12	2120 130 503 0	120	11	64	1,90	435	*

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

* C-Plug-aansluitkabels zijn in verschillende varianten en lengtes verkrijgbaar en kunnen apart worden besteld (zie tabel pagina 56)



Thermische beveiliging incl. elektronische herkenning van de activering



Auto Install-functie



Rechts en links te monteren



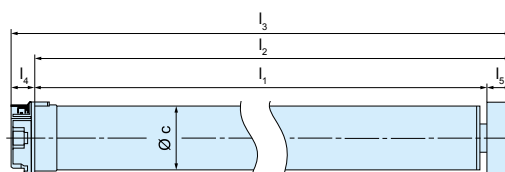
AANDRIJVINGEN

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHOREN

MECHANISCH
TOEBEHOREN

Afmetingen (in mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
R8-17-S12	471	511 ¹	528 ¹	17	40 ¹	45
R12-17-S12	471	511 ¹	528 ¹	17	40 ¹	45
R20-17-S12	514	531 ¹	548 ¹	17	17 ¹	45
R30-17-S12	542	559 ¹	576 ¹	17	17 ¹	45
R40-17-S12	553	570 ¹	587 ¹	17	17 ¹	45
R50-11-S12	553	570 ¹	587 ¹	17	17 ¹	45
L50-14-S12	535	565 ²	585 ²	20	30 ²	58
L60-11-S12	515	545 ²	565 ²	20	30 ²	58
L60-17-S12	565	595 ²	615 ²	20	30 ²	58
L70-17-S12	565	595 ²	615 ²	20	30 ²	58
L80-11-S12	535	565 ²	585 ²	20	30 ²	58
L120-11-S12	565	595 ²	615 ²	20	30 ²	58



¹ Meenemerbreedte van DW78R+F (4930 300 091 0) pagina 161, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5

² Meenemerbreedte van DW78N (4931 300 365 0) pagina 153, bij de keuze van een andere meenemer veranderen de afmetingen l_2 , l_3 en l_5



BECKER

BIJLAGE

Garagepoort- aandrijvingen Beck-O-Mat

voor kantel-, zwaai- en sectionaalpoorten

BOM 850C-II

- Rustig lopende tandriemaandrijving
- Automatische krachtbewaking
- < 0,5 W stand-by verbruik
- Centronic-compatibel
- Handzender EC 142-II en looprail bij levering inbegrepen
- Menugestuurde programmering
- Eenvoudige montage en inbedrijfstelling dankzij geprefabriceerde montage-elementen
- High-Class poortselect
- Soft Start / Soft Stop middels drempel
- Hoge loopsnelheid

BOM 850C-II Garagepoortaanrijving

Art.-nr. 2715 850 002 0

Kleur	wit
Trekkracht Fn	240 N
Trekkracht Fmax	800 N
Nominale spanning	230 V/AC/50 Hz
Beschermklasse	IP20, alleen voor droge ruimtes
Toegestane omgevingstemperatuur	-20 tot +60 °C

Tandriemrail (3.028 mm, 2-delig)

Voor draaiportoren tot max. 2.500 mm en sectionaalportoren

- Met veren voor tot max. 2.250 mm
- Met veren achter tot max. 2.125 mm

Art.-nr. 2715 210 016 0

Tandriemrail (4.028 mm, 2-delig)

Voor draaiportoren tot max. 3.500 mm en sectionaalportoren

- Met veren voor tot max. 3.250 mm
- Met veren achter tot max. 3.125 mm

Art.-nr. 2715 210 017 0



Rolluikaandrijvingen belastingstabel

voor types M04, E03, E01, C01, B01, M05

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
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				
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



		Mechanische eindschakelaar								
S01		M04			M05		M06	M07	M17	
P (Ø 35)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	L (Ø 58)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	
5-9	8-40	5-13	8-50	50-120	12-50	50-120	35-120	60+120	4	
16	17	9-20	11-17	11	11-17	11	2,5+3+8	3+8	17	
x	x	x	x	x						
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
							x	x		
					x	x		x		
x	x	x	x	x	x	x	x	x		
x	x									
		x	x	x	x	x	x	x		
x	x									
x	x									
x	x									
x	x									
x	x									
x	x									
x	x									
x	x									
x	x									
x	x						x	x		

AANDRIJVINGEN

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

Zonweringsaandrijvingen belastingstabel

voor types: M04, M05, E12 en C12 met Ø 45 mm (R), met Ø 58 mm (L)

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

Zonweringsaandrijvingen functiematrix

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

	4 m		4,5 m		5 m	
	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L
	50	44	50	44	50	44
	50	44	50	44	50	44
	50	44	50	44	50	44
		80		80		80
		80		80		80
		80		80		80
		120		120		120
		120		120		120
		120		120		120

Aandrijfdraaimoment (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.

	Elektrische eindschakelaar								
	E12			E18		S12			
	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø 35)	R (Ø45)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	
	5-9	8-50	50-120	5-9	8-40	3-9	8-50	50-120	
	16-30	11-17	11-17	16-30	17	16-30	11-17	11-17	
	x	x	x	x	x	x	x	x	
	x	x	x	x	x	x	x	x	
	x	x	x	x	x				
	x	x	x	x	x	x	x	x	
	x	x	x	x	x				
	x	x	x	x	x	x	x	x	
	x	x	x	x	x	x	x	x	
	x	x	x	x	x	x	x	x	
	x	x	x	x	x	x	x	x	
	x	x	x	x	x	x	x	x	
	x	x	x	x	x	x	x	x	
	x	x	x	x	x	x	x	x	



Zonweringsaandrijvingen functiematrix

	Geïntegreerde draadloze ontvanger						
	C12			C16			
	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	
Type (buisdiameter) in mm							
Draaimoment in Nm	5-9	8-50	50-120	5-9	8-40	50-120	
Toerental in 1/min	16-30	11-17	11-17	16-20	17	11-17	
Steekbare aansluitkabel	x	x	x	x	x	x	
Keurmerk VDE/NF	x	x	x	x	x	x	
Instellen van eindposities							
Op de motorkop							
Met instelkabel	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	
Punt uitgelopen naar aanslag ingelopen	x	x	x				
Aanslag ingelopen naar vergrendeling vrij programmeerbaar				x	x	x	
Verdere functies							
AutoInstall	x	x	x				
Intelligent installatiemanagement	x	x	x	x	x	x	
Automatische doekspanning (verandascherf)	x	x	x				
Doekontlasting	x	x	x				
Autom. compensatie van de rolluikpantser-/zonweringslengte	x	x	x	x	x	x	
Blokkeerherkenning inlopen	x	x	x	x	x	x	
Verhoogde sluitkracht voor cassetteschermen	x	x	x				
Zachte aanslag boven	x	x	x	x	x	x	
Parallel schakelbaar zonder scheidingsrelais	x	x	x	x	x	x	

C18		
	P (Ø 35)	R (Ø 45)
	5-9	8-40
	16-30	17
	×	×
	×	×
	×	×
	×	×
	×	×
	×	×
	×	×
	×	×
	×	×
	×	×
	×	×
	×	×
	×	×



AANDRIJVINGEN

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHOREN

MECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

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.
- **Witte kabel** maakt onopvallende integratie mogelijk, ook in het zichtbereik.
- **UV-bestendige rubberen kabel**
- **Zwarte kabel** maakt onopvallende integratie mogelijk bij donkere of zwarte elementen.
- **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

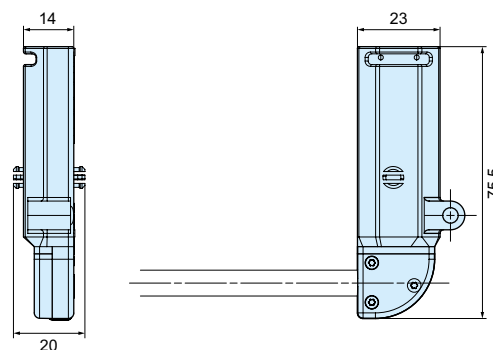
Met Hirschmann-stekker

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

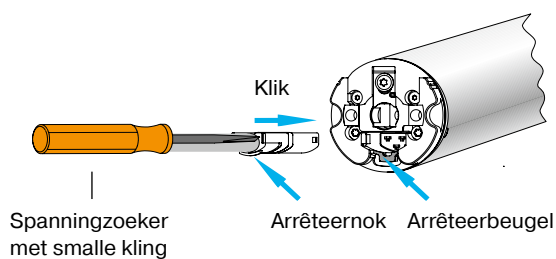


Montagetool

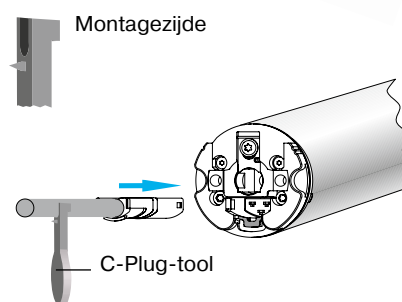
- Eén kant voor montage
- Eén kant voor demontage
- Veilig vast- en losklikken van de C-Plug-stekker
- Eenvoudig en veilig vastzetten van de C-Plug-tool door geleiding langs de aansluitkabel
- Voor motoren met buisdiameter 45 en 58 mm

Art.-nr. 2010 300 365 0

Montage met spanningzoeker

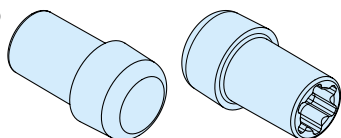


Montage met C-Plug-tool



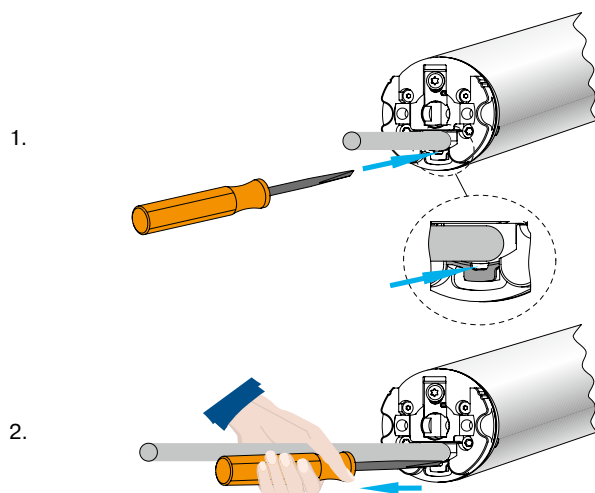
Demontagetool

Demontagereedschap voor meenemers

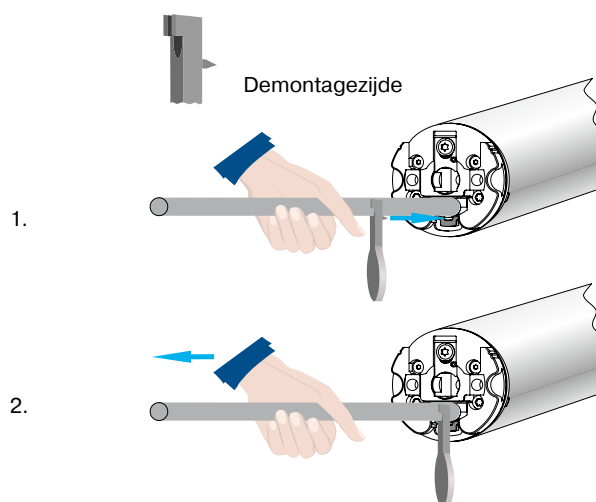


Art.-nr. 4930 300 606 0

Demontage met spanningzoeker



Demontage met C-Plug-tool



Overzicht

Besturingen

Bekabelde besturingen	60
Schakelaars/Schakelaars met vaste stand	60
Individuele en groepsbesturingen	64
Memoryschakelaar	66
Schakelklokken	68
Zon- en windbesturing	70
Sensoren	72
Centronic Draadloze besturingen	74
Draadloze zenders	74
Draadloze ontvangers	90
Draadloze sensoren	96
Beck-O-Tronic – Rolpoortbesturingen voor buismotoren	102
B-Tronic Draadloze besturingen	104
Adapterframes, alpine wit	115
Toebehoren	117
Besturingsprogramma en overzichten	
Centronic	118
Bekabelde oplossingen	126
Overzicht B-Tronic besturingsprogramma	127





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 energie-efficiëntie. Ons energiezegel waarborgt dit.



BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE

**BECKER**

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

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	inbouw Ø 58 mm, wandinbouw

EasyControl EC52

Schakelaar/Schakelaar 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 inbouw-schakelaarprogramma's (Ø 58 mm)

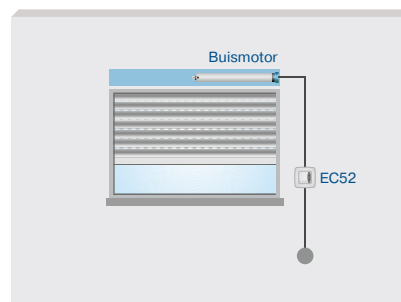
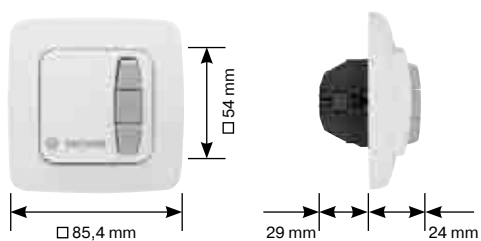
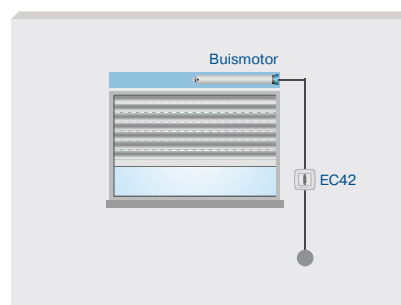
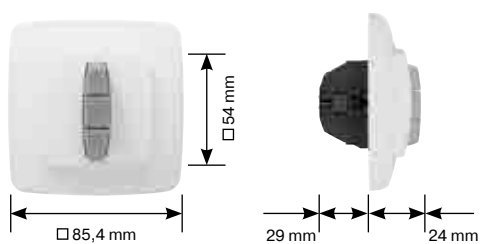
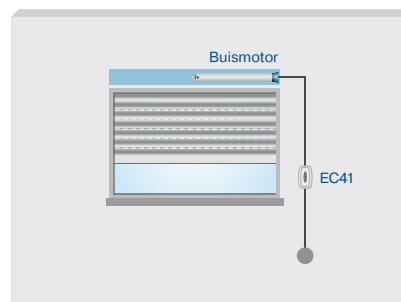
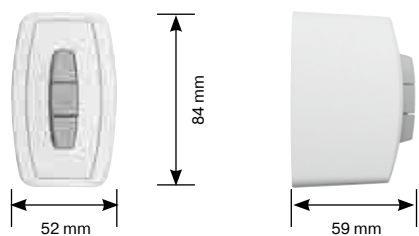
Art.-nr. 4030 000 001 0

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	inbouw Ø 58 mm, wandinbouw

* Aanwijzing: adapterframes vindt u op pagina 115.

Afmetingen

Werkingsprincipe – aansluitvoorbeelden



BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

Bekabelde besturingen

Schakelaars/Schakelaars met vaste stand

EasyControl EC711

1-kanaals wandzender



- Ook compatibel met Centronic en de KNX-RF radiostandaard
- 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 200 257 0

Kleur	wit
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR 2032
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55°C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Montagesoort	opbouw

EasyControl EC715

5-kanaals wandzender



- Ook compatibel met Centronic en de KNX-RF radiostandaard
- 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

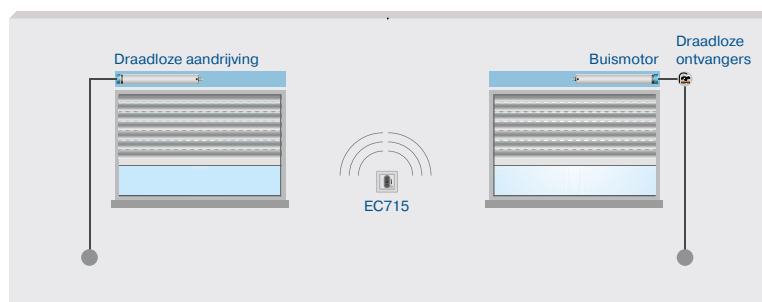
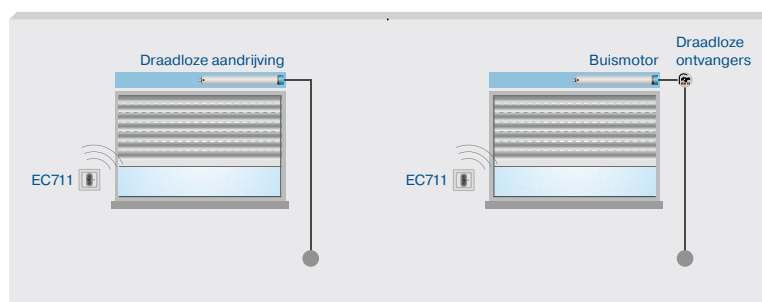
Art.-nr. 4034 200 256 0

Kleur	wit
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR 2032
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55°C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Montagesoort	opbouw

Afmetingen



Werkingsprincipe – aansluitvoorbeelden



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
- Potentiaalvrije 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	inbouw Ø 58 mm, wandinbouw

UC45

Afzonderlijke en groepsbesturing voor montage in schakelkast

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

UnitControl UC52

Afzonderlijke en groepsbesturing*



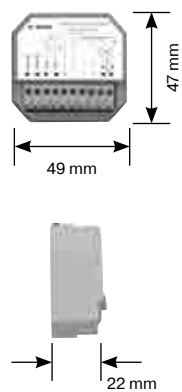
- Schuifschakelaar voor eenvoudig wisselen tussen handmatige en automatische modus
- Aansluiting van extra bedieningselement mogelijk
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Jaloezie-modus: exacte instelling van jaloezie-lamellen dankzij tipbedrijf

Art.-nr. 4031 000 001 0

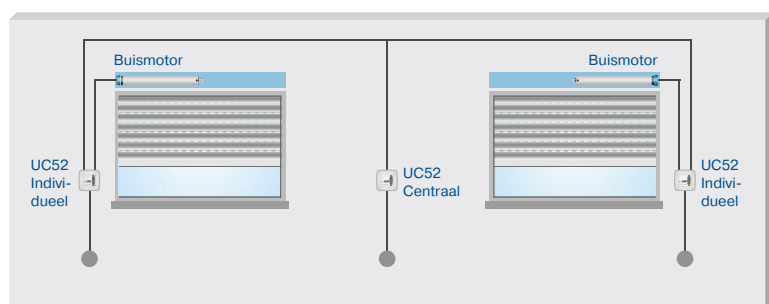
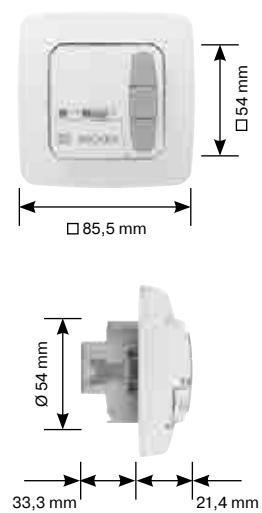
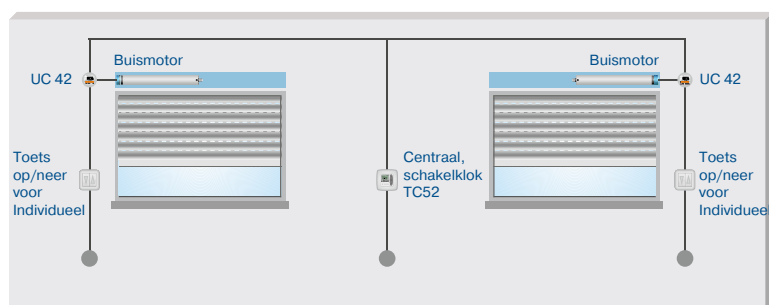
Kleur	alpine wit
Nominale spanning	230 V/AC / 50 – 60 Hz
Schakelstroom	5 A / 230 V/AC bij $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55 °C
Montagesoort	inbouw Ø 58 mm, wandinbouw

* **Aanwijzing:** adapterframes vindt u op pagina 115.

Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

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

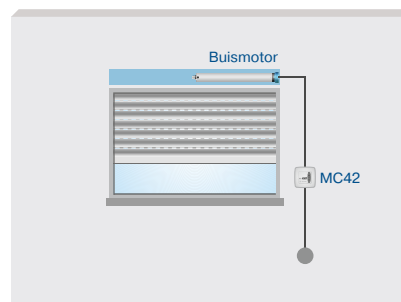
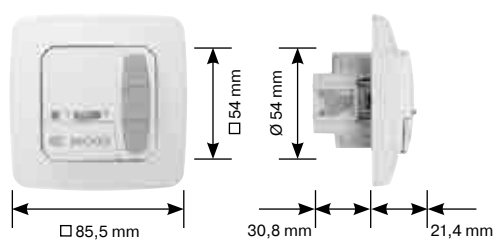
Art.-nr. 4032 000 001 0

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	inbouw Ø 58 mm, wandinbouw

* **Aanwijzing:** adapterframes vindt u op pagina 115.

Afmetingen

Werkingsprincipe – aansluitvoorbeelden



Bekabelde besturingen

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	inbouw Ø 58 mm, wandinbouw

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	inbouw Ø 58 mm, wandinbouw

SC43 lichtsensor

- Kabel inkortbaar

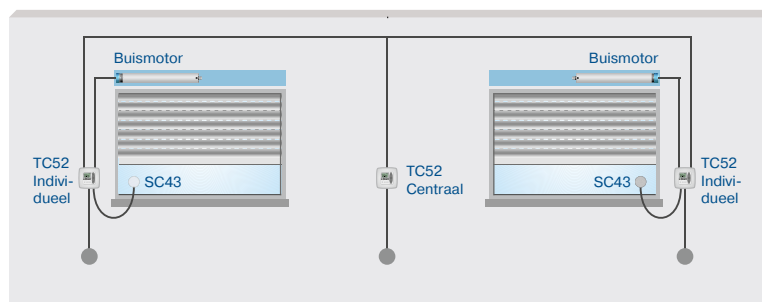
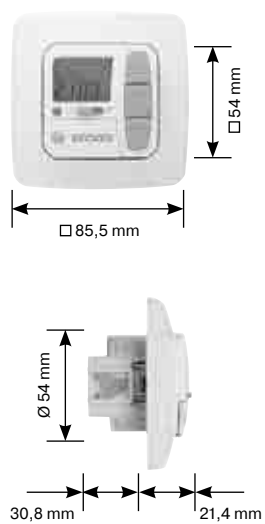
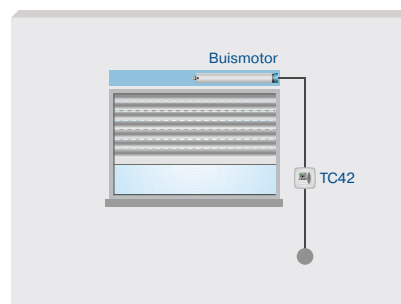
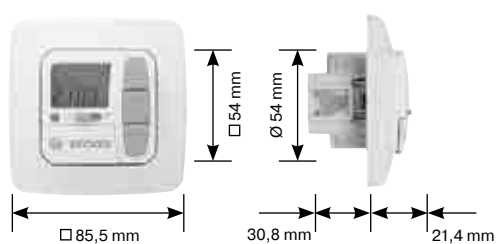
Art.-nr. 4032 000 004 0 (2 m kabel)

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

* **Aanwijzing:** adapterframes vindt u op pagina 115.

Afmetingen

Werkingsprincipe – aansluitvoorbeelden



Bekabelde besturingen

Zon- en windbesturing

SunWindControl SWC62

Zon-windbesturing*



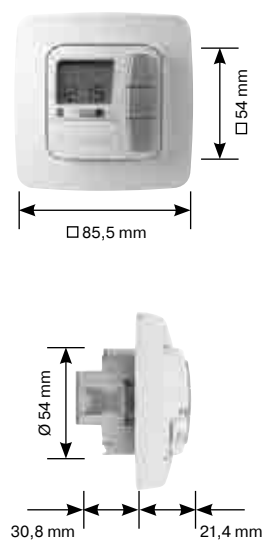
- Tussenposities via Op-/Stop-/Neer-toetsen te programmeren
- Dag-, blok- en weekprogramma
- Aparte regen-/temperatuuringang, als centrale ingang te gebruiken
- Datum, tijd en drempelwaarden voor ingesteld
- Schuifschakelaar voor eenvoudig wisselen tussen handmatige en automatische modus
- Automatische beschaduwingsduur individueel aan te passen
- Automatisch omschakelen zomer-/wintertijd
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Individuele, groeps- of centrale besturing
- Wind-, licht-, regen- en temperatuursensor aansluitbaar

Art.-nr. 4033 000 041 0

Kleur	alpine wit
Nominale spanning	230 V/AC/50 Hz
Schakelstroom	5 A/230 V/AC bij $\cos \varphi = 1$
Batterijtype	CR 2032
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55 °C
Montagesoort	inbouw Ø 58 mm, wandinbouw

* **Aanwijzing:** adapterframes vindt u op pagina 115.

Afmetingen



Werkingsprincipe – aansluitvoorbeelden



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

SensorControl SC81

Zon-wind-sensor

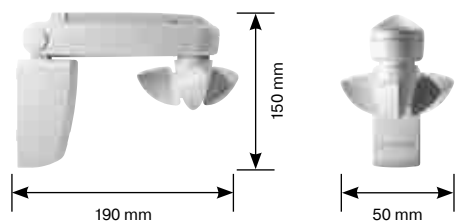


- Voor zon-windbesturing SWC62
- Comfortabele instelling van de zon- en wind-drempelwaarden op de SWC62
- Verstelbare sensorvoet voor optimale montage
- Universeel inzetbaar voor buitenzonwering

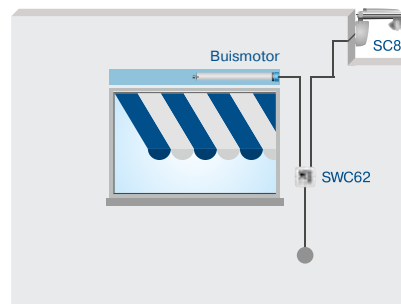
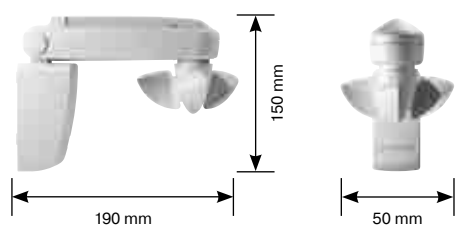
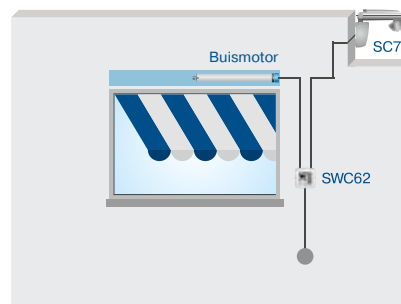
Art. -nr. 4033 000 019 0

Kleur	lichtgrijs
Beschermklasse	IP44
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +55 °C

Afmetingen



Werkingsprincipe – aansluitvoorbeelden



BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE

**BECKER**

Centronic Draadloze besturingen

Draadloze zenders

EasyControl EC411

1-kanaals wandzender



- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Eenvoudige wandmontage
- Ook als handzender te gebruiken
- 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 55x55 mm
- Individuele of centrale besturing

Art.-nr. 4034 000 040 0

Kleur	wit
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR2430
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55°C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Montagesoort	opbouw

MemoControl MC415

5-kanaals wandzender met memoryfunctie



- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Eenvoudige wandmontage
- Ook als handzender te gebruiken
- 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 55x55 mm
- Individuele of centrale besturing
- 5 kanalen met LED-indicatie
- 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

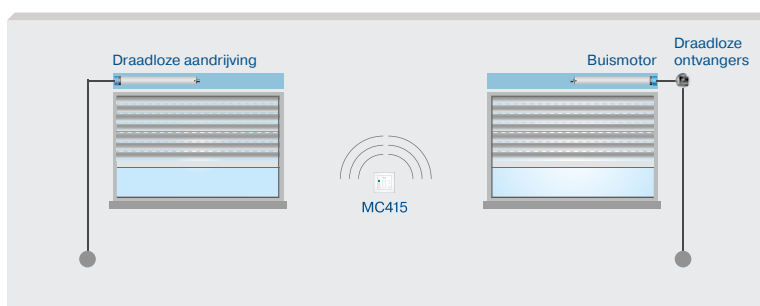
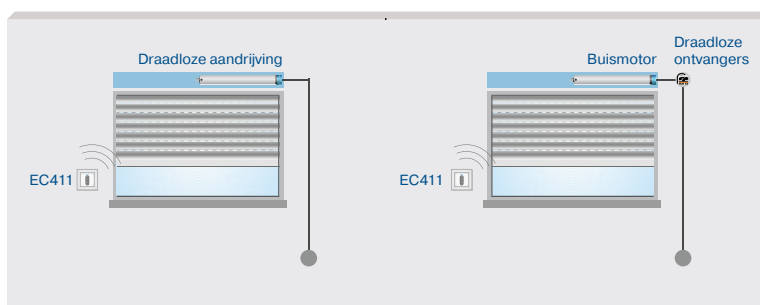
Art.-nr. 4034 000 041 0

Kleur	wit
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR2430
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55°C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Montagesoort	opbouw

Afmetingen



Werkingsprincipe – aansluitvoorbeelden



Centronic Draadloze besturingen

Draadloze zenders

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 vooringesteld

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)



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

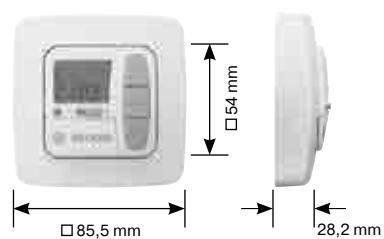
Art.-nr. 4034 000 225 1

Kleur	zwart
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR 2032
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55°C
Radiofrequentie	868,3 MHz

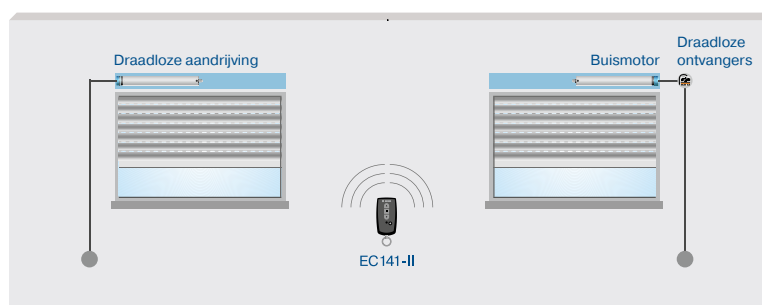
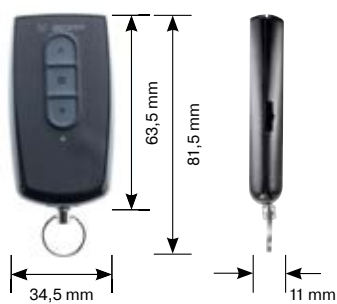
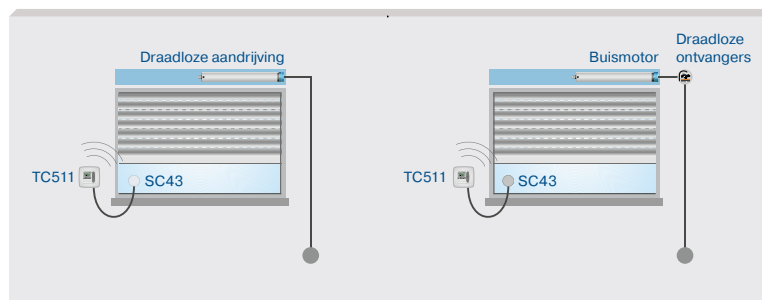


* **Aanwijzing:** adapterframes vindt u op pagina 115.

Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE

**BECKER**

Centronic Draadloze besturingen

Draadloze zenders

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

EasyControl EC241-II

1-kanaals handzender



- Handzender voor het aansturen van een Beck-O-Tronic 5 Centronic, een VC280-II en een Beck-O-Mat
- 1 kanaal met LED-indicatie
- Metalen ring voor bevestiging aan sleutelbos

Art.-nr. 4034 000 227 1

Kleur	zwart
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR 2032
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-10 tot +55°C
Radiofrequentie	868,3 MHz

EasyControl EC245-II

5-kanaals handzender

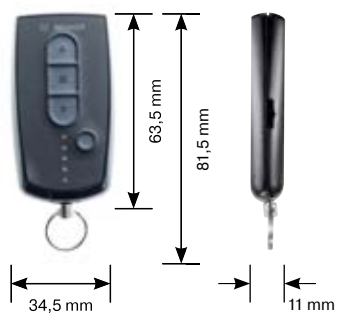


- Handzender voor het aansturen van een Beck-O-Tronic 5 Centronic, een VC280-II en een Beck-O-Mat
- 5 kanalen met LED-indicatie
- Metalen ring voor bevestiging aan sleutelbos

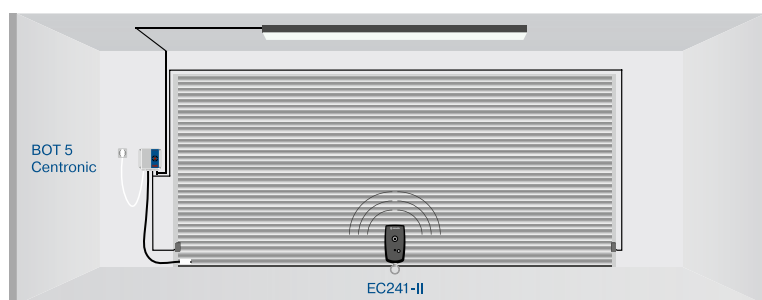
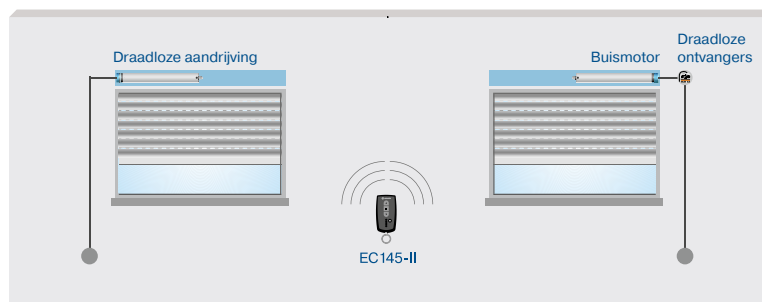
Art.-nr. 4034 000 228 1

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



BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

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 achterzijde
- 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

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 achterzijde
- 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

EasyControl EC5410-II

10-kanaals handzender



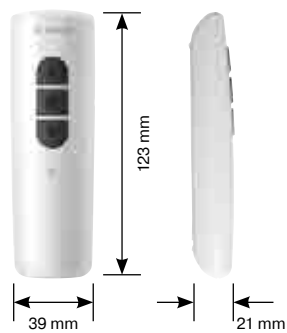
- Overzichtelijke 10-kanaals-indicatie dankzij 3-kleurige LED's
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Wandhouder en beschrijfbaar plaatje aan achterzijde
- Individuele, groeps- of centrale besturing

Art.-nr. 4034 000 203 0 (wit)

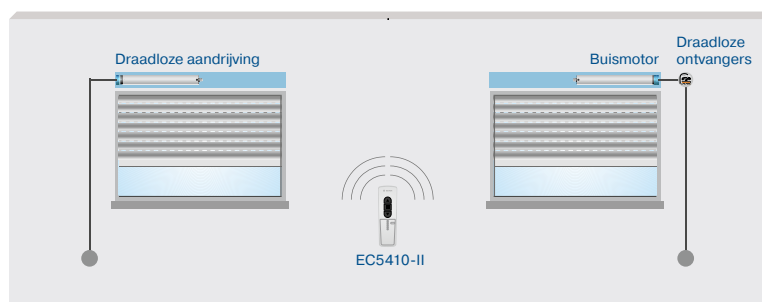
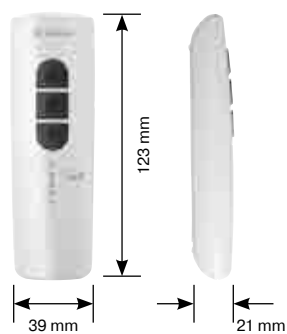
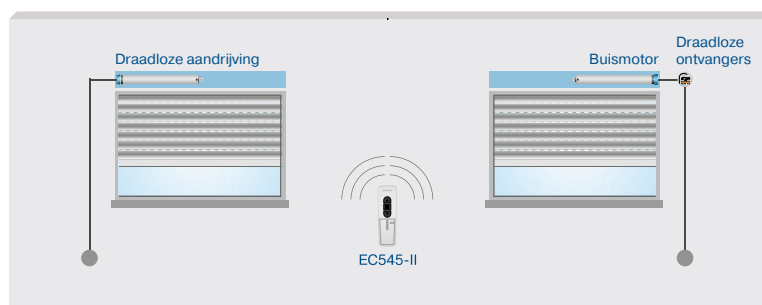
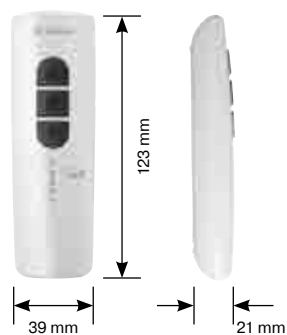
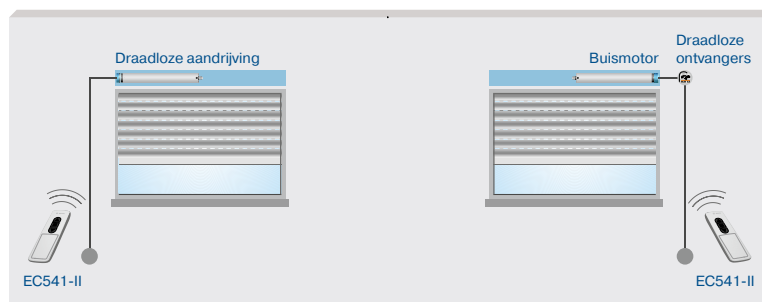
Art.-nr. 4034 000 203 1 (zwart)

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

Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

Centronic Draadloze besturingen

Draadloze zenders

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 achterzijde
- 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

TimeControl TC445-II

5-kanaals handzender met 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
- Wandhouder en beschrijfbaar plaatje aan achterzijde
- Individuele, groeps- of centrale besturing

Art.-nr. 4034 000 206 0 (wit)

Art.-nr. 4034 000 206 1 (zwart)

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

TimeControl TC4410-II

10-kanaals handzender met kanaalgerelateerde schakelklokken



Aantal functies als TC445-II met bovendien:

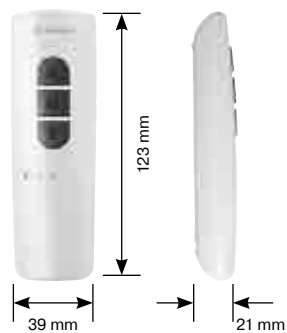
- 10 individueel te programmeren kanalen voor 10 afzonderlijke ontvangers resp. 10 ontvangersgroepen
- Automatiek met schuifschakelaar eenvoudig te de-/activeren voor afzonderlijke kanalen of alle kanalen tegelijk

Art.-nr. 4034 000 207 0 (wit)

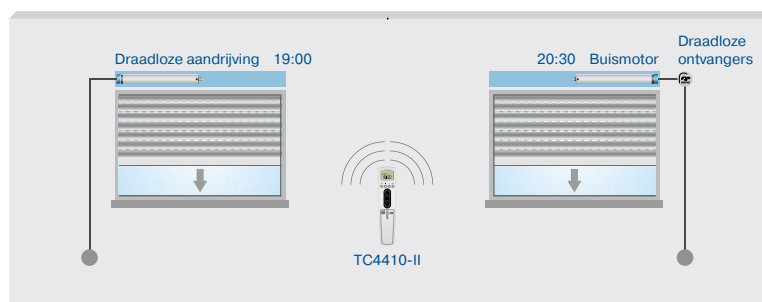
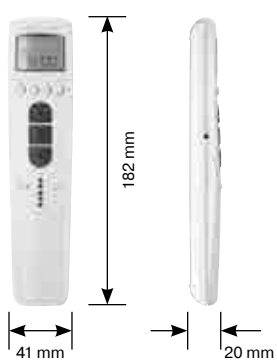
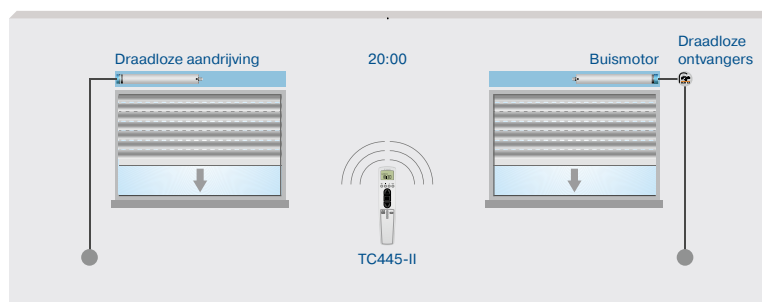
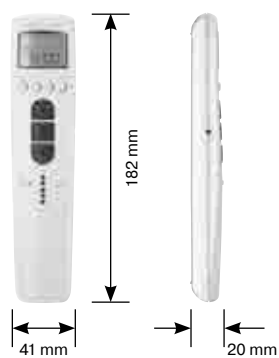
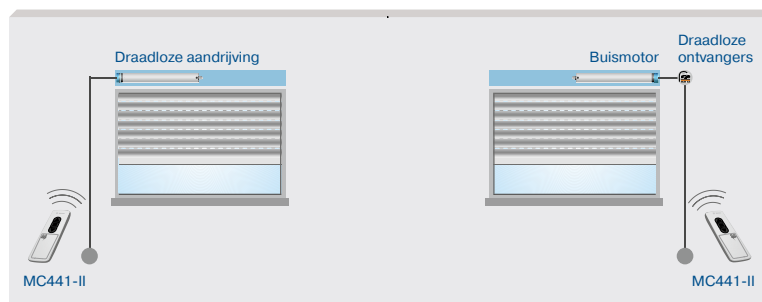
Art.-nr. 4034 000 207 1 (zwart)

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

Afmetingen



Werkingsprincipe – aansluitvoorbeelden



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

Réf. 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

VarioControl VC421

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 000 009 0

Nominale spanning	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55 °C
Montagesoort	inbouw in schakeldoos Ø 58 mm
Radiofrequentie	868,3 MHz

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 achterzijde
- Individuele of centrale besturing

Art.-nr. 4033 000 201 0 (wit)

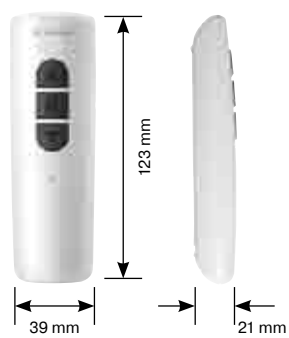
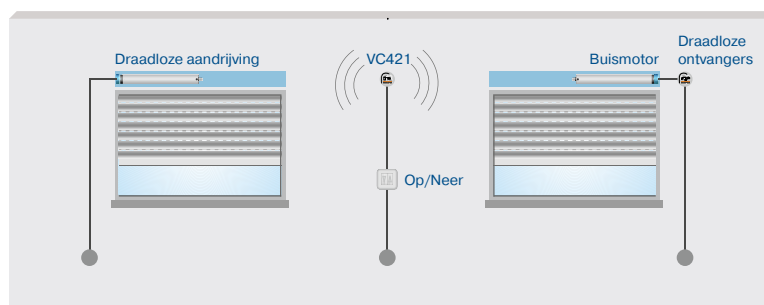
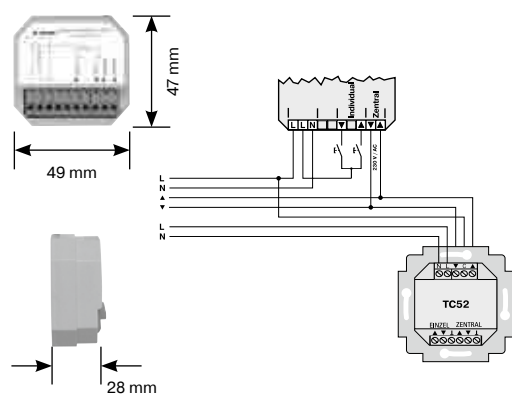
Art.-nr. 4033 000 201 1 (zwart)

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

Afmetingen

Aansluitschema

Werkingprincipe – aansluitvoorbeelden



BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

Centronic Draadloze besturingen

Draadloze zenders

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 achterzijde
- 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

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 achterzijde
- 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

SunWindControl SWC442-II

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



Aantal functies als SWC441-II met bovendien:

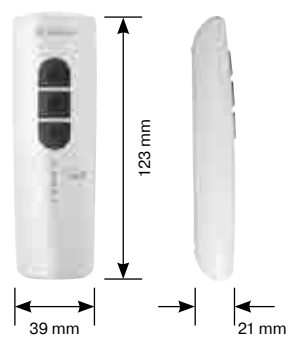
- Lichttoets (2^e kanaal) voor in-/uitschakelen en dimmen (met draadloze dimmer VC220) van lampen en verlichtingsinstallaties

Art.-nr. 4033 000 203 0 (wit)

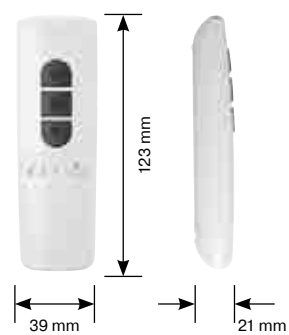
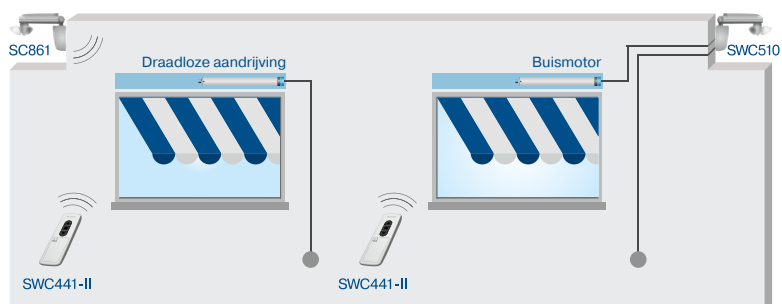
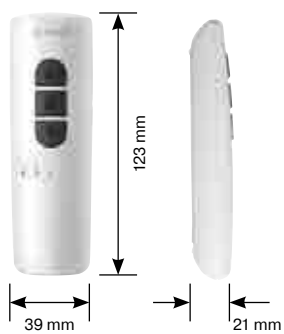
Art.-nr. 4033 000 203 1 (zwart)

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

Afmetingen



Werkingprincipe – aansluitvoorbeelden



BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE

**BECKER**

Centronic Draadloze besturingen

Draadloze zenders

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 eenv. wisselen tussen handmatige en autom. modus
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Wandhouder en beschrijfbaar plaatje aan achterzijde
- 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

SunWindControl SWC745-II

5-kanaals handzender met kanaalgerelateerde drempelwaarde-instelling en display



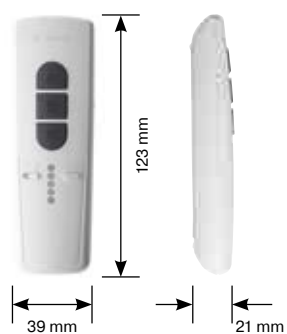
- Datum, tijd en drempelwaarden voor ingesteld
- Schuifschakelaar voor eenvoudig wisselen tussen handmatige en automatische modus
- Automatische beschaduwingsduur en drempelwaarden voor elk kanaal apart aan te passen
- Automatisch omschakelen zomer-/wintertijd
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities per kanaal mogelijk
- Wandhouder en beschrijfbaar plaatje aan achterzijde
- Individuele, groeps- of centrale besturing

Art. -nr. 4033 000 211 0 (wit)

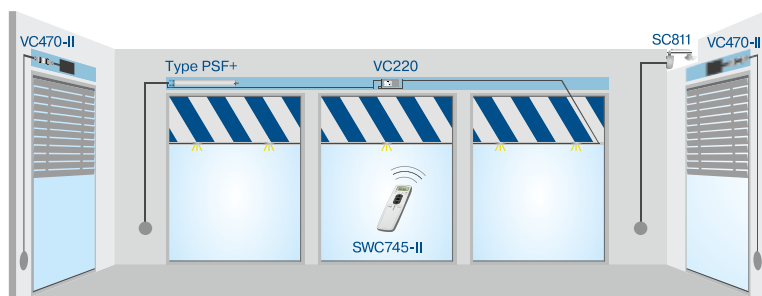
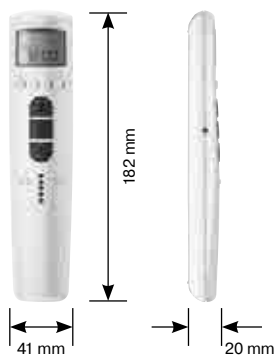
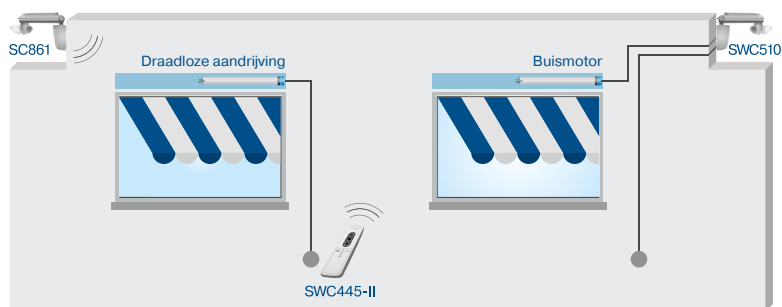
Art. -nr. 4033 000 211 1 (zwart)

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

Afmetingen



Werkingsprincipe – aansluitvoorbeelden



BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE

**BECKER**

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 $\cos \phi = 1$
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55 °C
Montagesoort	inbouw Ø 58 mm, wandinbouw
Radiofrequentie	868,3 MHz

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 $\cos \phi = 1$
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-20 tot +35 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz

VarioControl VC280-II

Draadloos stopcontact met impulsuitgang



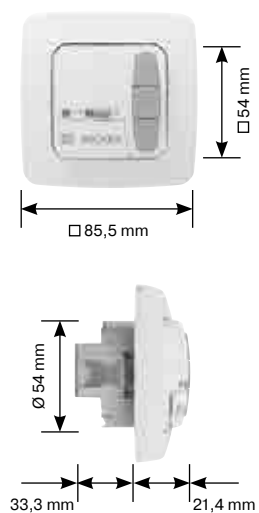
- Aansturen van willekeurige 230 V-poortaanrijvingen met impulsingang
- Bedieningstoets op het apparaat
- Tot wel 15 Centronic-zenders programmeerbaar

Art.-nr. 4034 000 223 0

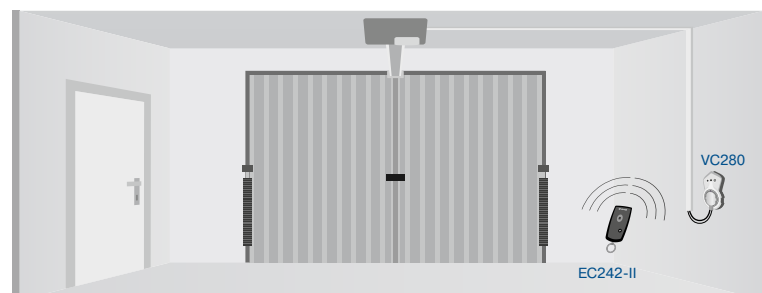
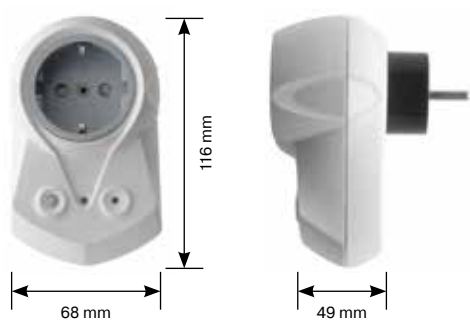
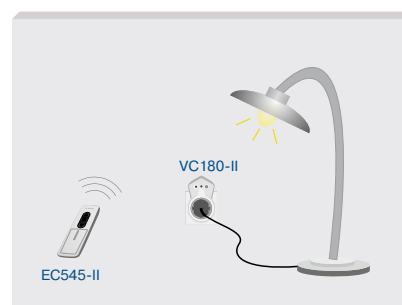
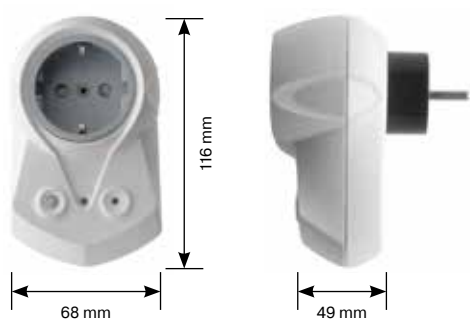
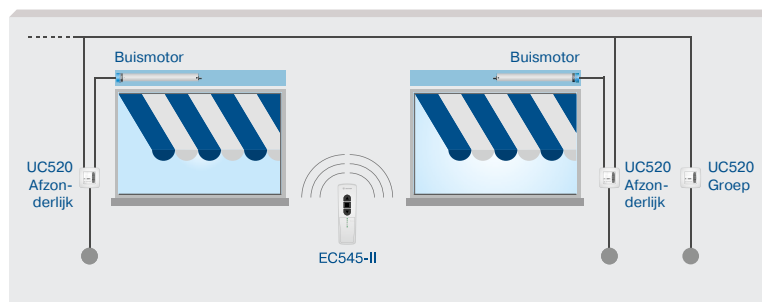
Kleur	alpine wit
Nominale spanning	230 – 240 V/AC/50Hz
Aansluiting verbruiker	I_{max} 16 A / 230 – 240 V $\cos \phi = 1$
Impulsuitgang potentiaalvrij	U_{max} 42 V; I_{max} 1 A DC
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	-20 tot +35 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz

* **Aanwijzing:** adapterframes vindt u op pagina 115.

Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

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 zonerings-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 zoneringsinstallatie

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

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

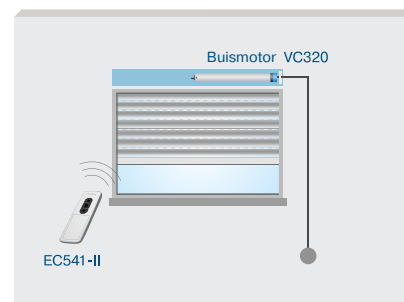
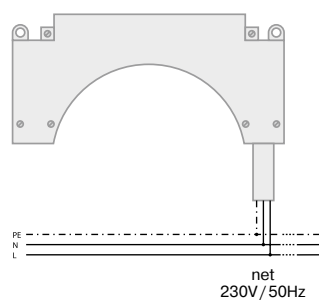
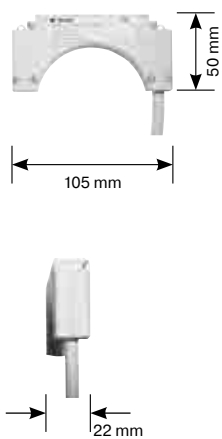
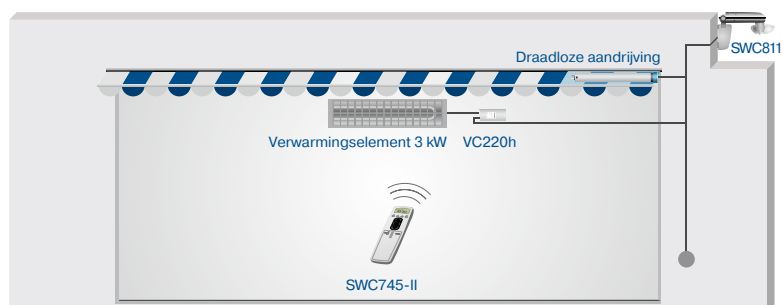
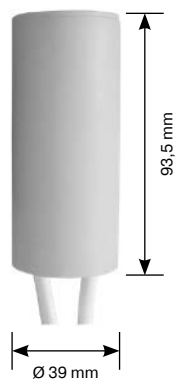
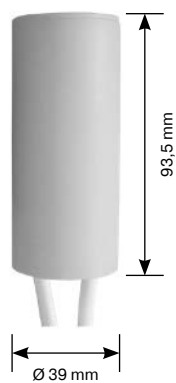
Art.-nr. 4034 000 012 0

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

Afmetingen

Aansluitschema

Werkingprincipe – aansluitvoorbeelden



BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

Centronic Draadloze besturingen

Draadloze ontvangers

VarioControl VC420-II

Draadloze ontvanger
inbouw



- Elke willekeurige schakelaar is aansluitbaar
- Te gebruiken als verlichtingsbesturing
- Jaloezie-modus: exacte instelling van jaloezie-lamellen dankzij tipbedrijf
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Tot wel 16 zenders programmeerbaar
- Compatibel met bewegingssensor SC211 voor schermen

Art.-nr. 4034 000 209 0

Nominale spanning	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Schakelstroom	3A / 230 V bij $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +55 °C
Montagesoort	inbouw in schakeldoos Ø 58 mm
Radiofrequentie	868,3 MHz

VarioControl VC410-II
Draadloze ontvanger opbouw

Art.-nr. 4034 000 213 0

VarioControl VC520

Draadloze ontvanger
potentiaalvrij



- Potentiaalvrij schakelcontact
- Jaloezie-modus: exacte instelling van jaloezie-lamellen dankzij tipbedrijf
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Tot wel 16 Centronic-zenders programmeerbaar

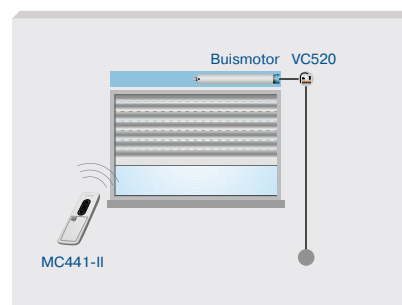
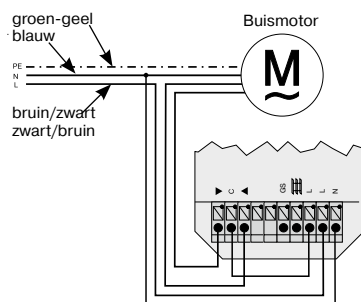
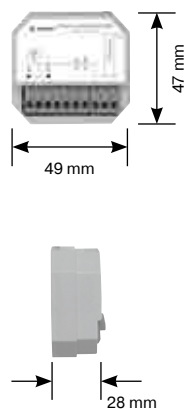
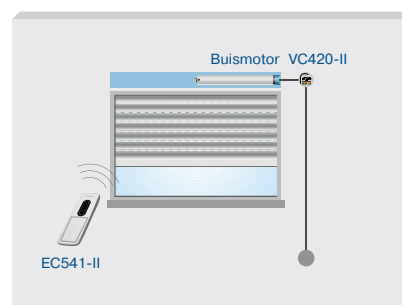
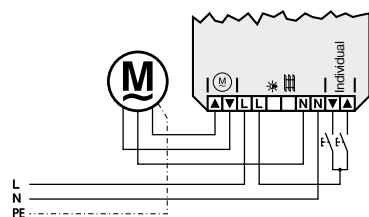
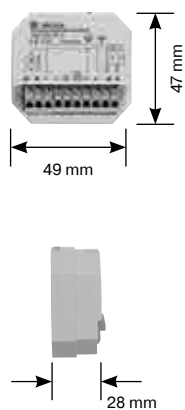
Art.-nr. 4034 000 011 0

Nominale spanning	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Schakelstroom	3 A / 230 V bij $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55 °C
Montagesoort	inbouw in schakeldoos Ø 58 mm
Radiofrequentie	868,3 MHz

Afmetingen

Aansluitschema

Werkingsprincipe – aansluitvoorbeelden



BESTURINGEN

ELEKTRISCH TOEBEHOREN

MECHANISCH TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

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

SensorControl SC211-II

Bewegingssensor voor schermen draadloos



- Sensor speciaal voor knikarmschermen*
- Onopvallende montage direct op het uitvalprofiel
- Optimale bewaking van windbewegingen direct 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

SunWindControl SWC510

Zon-wind-sensor met geïntegreerde draadloze ontvanger



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

Art.-nr. 4033 000 022 0

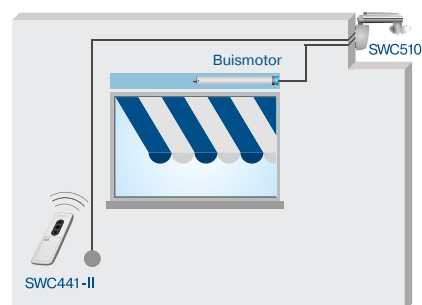
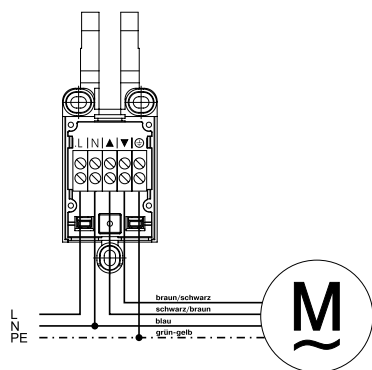
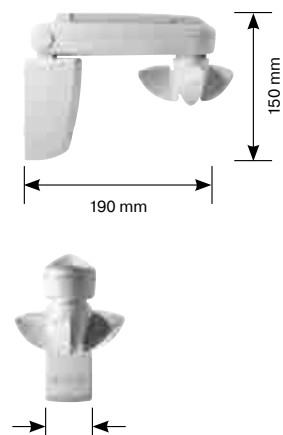
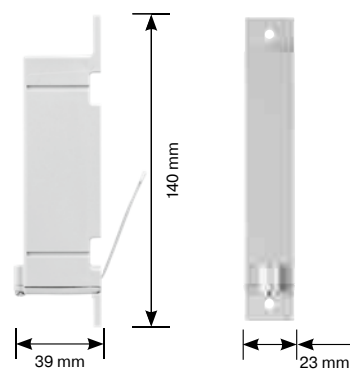
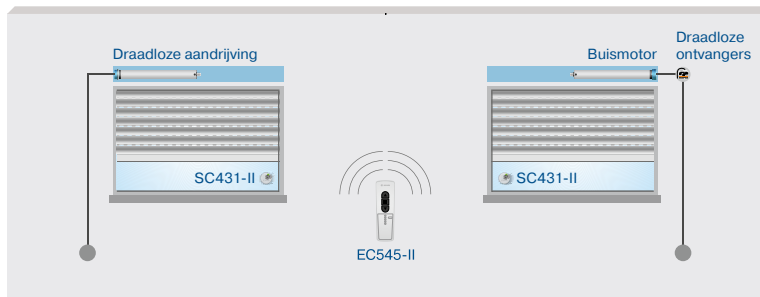
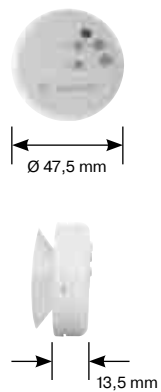
Kleur	lichtgrijs
Schakelstroom	5A/ 230 – 240 V AC bij $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP44
Toegestane omgevingstemperatuur	-25 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz

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

Afmetingen

Aansluitschema

Werkingsprincipe – aansluitvoorbeelden



BESTURINGEN

ELEKTRISCH TOEBEHOREN

MECHANISCH TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

Centronic Draadloze besturingen

Draadloze sensoren

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

SensorControl SC811

Zon-wind-sensor draadloos



- Comfortabele instelling van de zon- en wind-drempelwaarden op de zender (bijv. 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 zonneseensor 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

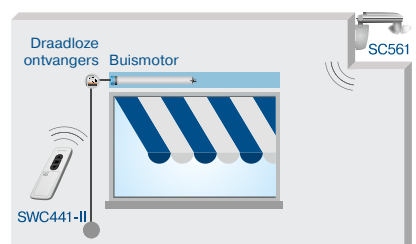
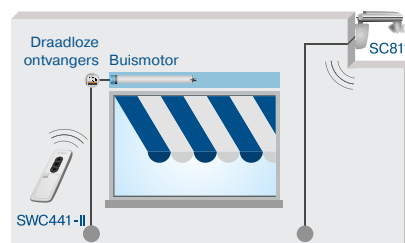
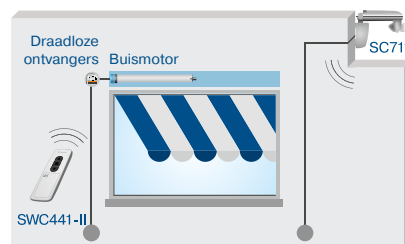
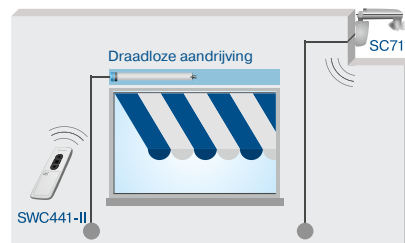
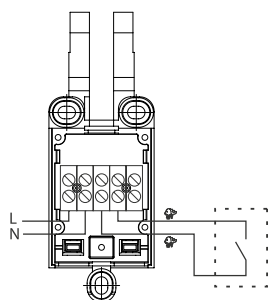
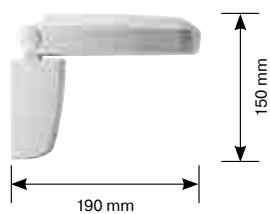
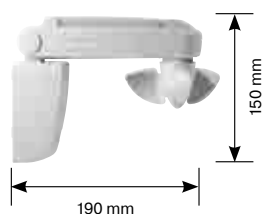
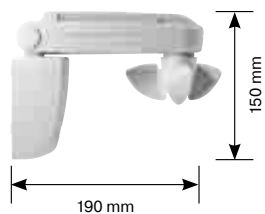
Art.-nr. 4033 000 029 0

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

Afmetingen

Aansluitschema

Werkingsprincipe – aansluitvoorbeelden



BESTURINGEN

ELEKTRISCH TOEBEHOREN

MECHANISCH TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

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 (bijv. SWC441-II)
- Verstelbare sensorvoet voor optimale montage
- Inzetbaar voor buitenzonwering die niet als in kijkscherming 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



SensorControl SC911

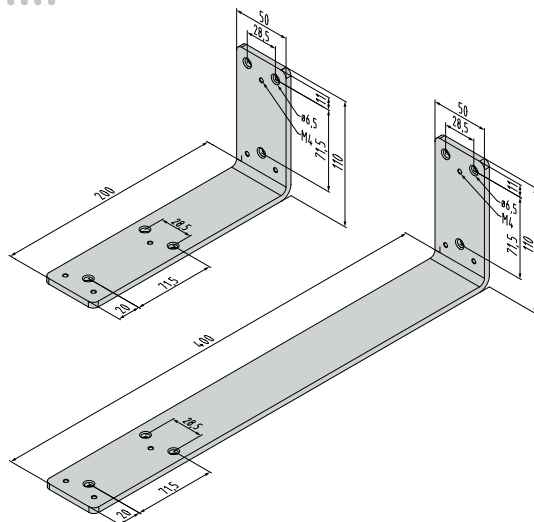
Zon-wind-regen-sensor draadloos



- Geïntegreerde regensensor
- Comfortabele instelling van de zon- en wind-drempelwaarden op de zender (bijv. 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



Montagebeugels

Art.-nr. 4033 300 056 0

Afmetingen	110x200 mm
------------	------------

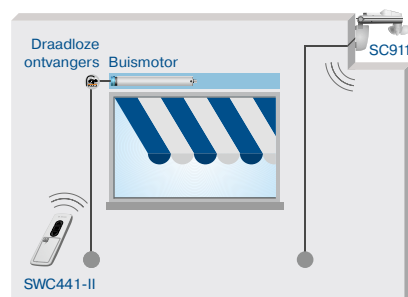
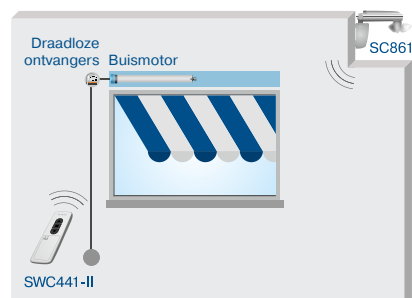
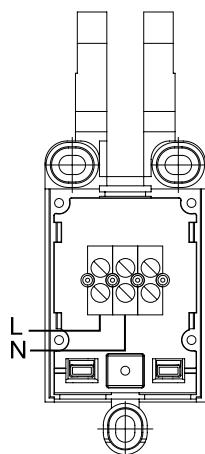
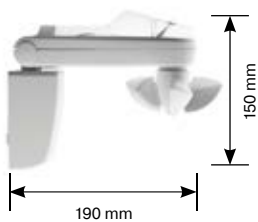
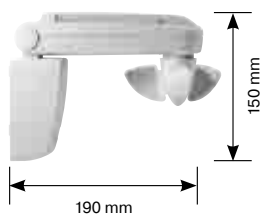
Art.-nr. 4033 300 057 0

Afmetingen	110x400 mm
------------	------------

Afmetingen

Aansluitschema

Werkingsprincipe – aansluitvoorbeelden



BESTURINGEN

ELEKTRISCH TOEBEHOREN

MECHANISCH TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

Centronic Draadloze besturingen

Beck-O-Tronic – Rolpoortbesturingen voor buismotoren

Beck-O-Tronic 6 Centronic



- Bestuurt probleemloos sectionaal- en rolpoorten die over Becker-poortaanrijvingen met elektronische eindschakelaars en absolute encoders beschikken
- 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 (bxhxd)	155 x 130 x 50 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





BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE

**BECKER**

B-Tronic Draadloze besturingen

CentralControl CC51



Huiscentrale voor de organisatie, bediening en automatisering van rolluiken, dim- en schakelactoren en verwarmingen

- B-Tronic- en Centronic-aandrijvingen aanstuurbaar
- Externe Centronic-draadloze ontvangers aanstuurbaar
- Afzonderlijke, groeps- en centrale besturing
- Voor elke ontvanger individueel programmeerbare tijdsbesturing incl. vakantiefunctie
- Organisatie van ontvangers, groepen en scenario's in ruimten
- Ruimten kunnen individueel ontworpen en benoemd worden
- Aanmaken van scenario's
- 4,3" (111 mm) touchdisplay
- Afstandsbediening met smartphone, tablet, pc of notebook
- Netwerkintegratie via LAN /WLAN
- Weergegevens / weersvoorspelling
- Externe webcamera's aansluitbaar
- Updates via internet mogelijk
- Te gebruiken als stand- en wandapparaat
- Microfoon, luidspreker, helderheidssensor en camera geïntegreerd
- Webclient voor internetradio

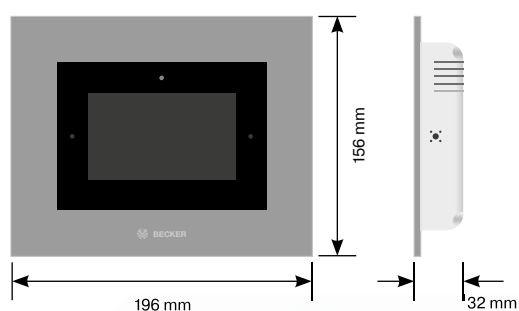
Art.-nr. 4035 000 003 0

Afmeting (b x h x d)	197 x 156 x 33 mm
Nominale spanning	15 tot 24 V/DC
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz

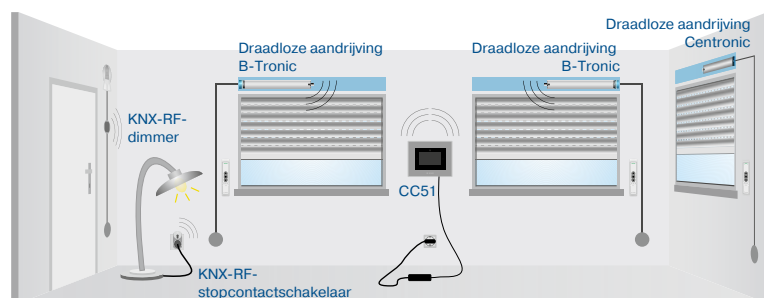
Inbouw-voedingseenheid

Art.-nr. 4500 560 005 0

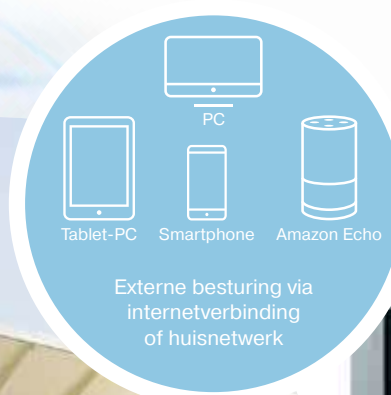
Afmetingen



Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



! Uit te breiden met KNX-producten...



CentralControl:
De centrale draad-
loze besturing
van het B-Tronic
systeem met
statusaanduiding



BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

B-Tronic Draadloze besturingen

CentralControl CC31



Huiscentrale voor de organisatie, bediening en automatisering van rolluiken, dim- en schakelactoren en verwarmingen

- B-Tronic- en Centronic-aandrijvingen aanstuurbaar
- Externe Centronic-draadloze ontvangers aanstuurbaar
- Afzonderlijke, groeps- en centrale besturing
- Voor elke ontvanger individueel programmeerbare tijdsbesturing incl. vakantiefunctie
- Organisatie van ontvangers, groepen en scenario's in ruimten
- Ruimten kunnen individueel ontworpen en benoemd worden
- Aanmaken van scenario's
- Visualisering via HDMI of AV op een tv
- Audio Out middels HDMI en/of 3,5 mm jack-plug
- Afstandsbediening met smartphone, tablet, pc of notebook
- Netwerkintegratie via LAN /WLAN
- Externe webcamera's aansluitbaar
- Updates via internet mogelijk
- Webclient voor internetradio
- Mini-draadloos toetsenbord met touchpad bij de levering inbegrepen

Art.-nr. 4035 000 006 0

Afmeting (b x h x d)	116 x 116 x 30 mm
Nominale spanning stekkervoedingsdeel	110 – 240 V / 50 – 60 Hz 0,4 A
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +40 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz / 2,4 GHz

EasyControl EC5401B

1-kanaals handzender



- 3-kleurige LED voor aanduiding terugmelding van de aangestuurde ontvanger
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Toets voor eenvoudig wisselen tussen handmatige en automatische modus
- Tot wel 30 ontvangers programmeerbaar
- Individuele, groeps- of centrale besturing
- Compatibel met de KNX-RF radiostandaard
- Incl. wandhouder

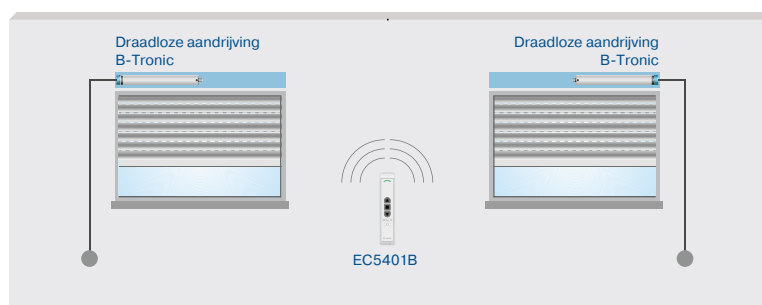
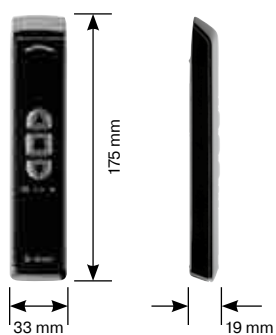
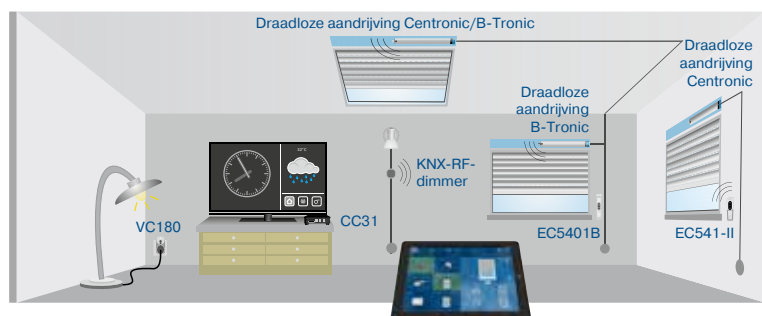
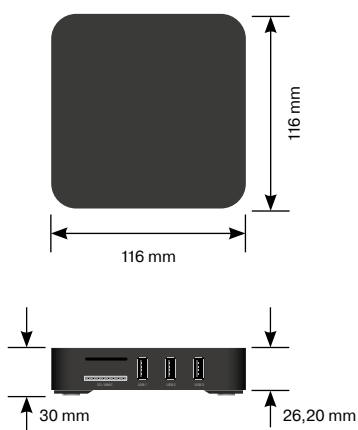
Art.-nr. 4035 000 001 0 (wit)

Art.-nr. 4035 000 001 1 (zwart)

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

Afmetingen

Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



B-Tronic Draadloze besturingen

EasyControl EC5415B

15-kanaals handzender



- Groot verlicht display
- 15 kanalen
- 3-kleurige LED voor aanduiding terugmelding van de aangestuurde ontvanger
- Maakt programmering van 2 vrij te kiezen tussenposities mogelijk
- Toets voor eenvoudig wisselen tussen handmatige en automatische modus
- Pictogramweergave van type ontvanger (b.v. rolluik, licht)
- Toets voor het eenvoudig aanmaken en oproepen van maximaal 4 scenario's
- Tot wel 45 ontvangers programmeerbaar
- Individuele, groeps- of centrale besturing
- Compatibel met de KNX-RF radiostandaard
- Incl. wandhouder

Art.-nr. 4035 000 002 0 (wit)

Art.-nr. 4035 000 002 1 (zwart)

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

Room Temperature Control

RTC3100B

Radiatorstelaandrijving



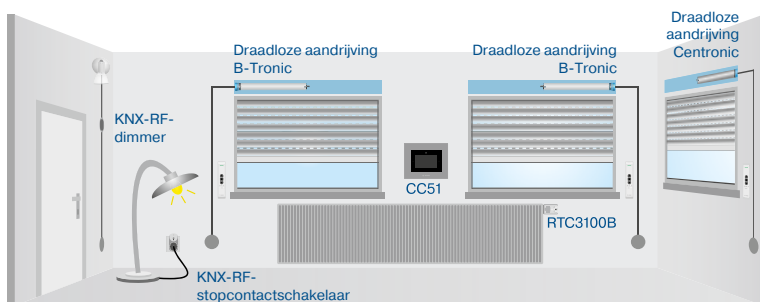
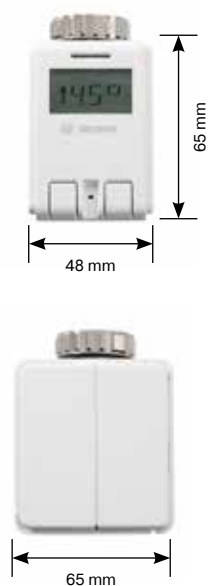
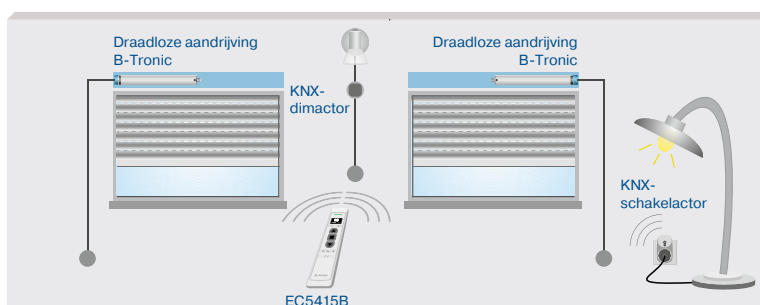
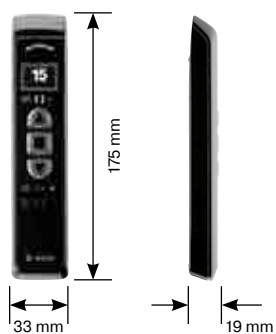
- Eenvoudige montage
- Compatibel met de KNX-RF radiostandaard
- Toetsen voor eenvoudige bediening ter plaatse
- Afzonderlijke, groeps- en centrale besturing
- Terugmelding van de actuele waarden en instellingen aan de centrale besturing
- Venster-open-detectie
- Groot, goed leesbaar display
- Omschakelen zomer- /wintermodus
- Kan in scenario's worden geïntegreerd
- Met bijgevoegde adapters te verbinden met veel aansluitingen:
- Heimeier, Junkers, Landys + Gyr, MNG, Honeywell, Braukmann, Danfoss RAV, RA, RAVL, Comap D805, Oventrop type A, AV6, alle kleppen met schroefdraad M30 x 1,5

Art.-nr. 4035 000 004 0

Kleur	wit
Nominale spanning	3 V/DC
Beschermklasse	IP20
Batterijtype	LR 6 (AA)
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +50 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Mediatemperatuur	max. 100 °C
Klepslag	max. 4,5 mm

Afmetingen

Weringsprincipe – aansluitvoorbeelden



BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



B-Tronic Draadloze besturingen

VarioControl VC3201B

Draadloze zender inbouw



- Maakt normale toetsen in de woning tot afstandsbedieningsapparatuur
- Montage in inbouwdoos
- Compatibel met de KNX-RF radiostandaard
- Lange levensduur van batterij
- Aansturing van schakel- en rolluikactoren

Art.-nr. 4035 000 007 0

Kleur	grijs
Nominale spanning	3 V/DC
Batterijtype	CR2032
Beschermklasse	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +45 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz

VarioControl VC4200B

Draadloze ontvanger inbouw



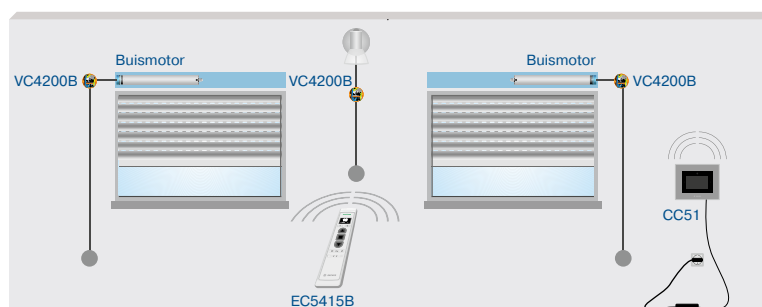
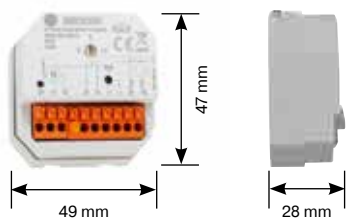
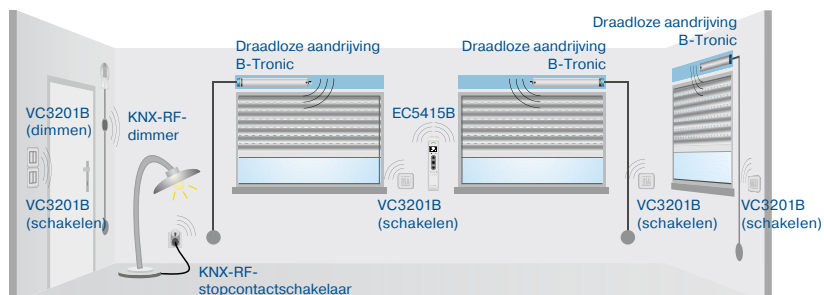
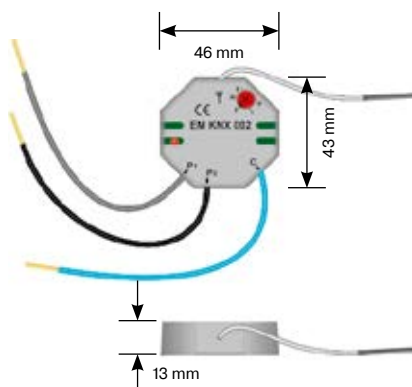
- Voor het aansluiten van rolluikaandrijvingen
- Ook als verlichtingsbesturing te gebruiken
- Traplichtfunctie geïntegreerd
- Ook te gebruiken voor jaloeziemodus
- Terugmelding van positie of schakeltoestand
- In rolluik-modus: 2 vrij te kiezen tussenposities programmeerbaar
- In jaloezie-modus: 2 exacte tussenposities met omkeerfunctie programmeerbaar
- Ook potentiaalvrij te gebruiken
- Willekeurige Op/Neer-schakelaar voor buismotorbesturing en een willekeurige enkelvoudige schakelaar voor licht-impulsbesturing aansluitbaar
- Geïntegreerde memory-tijdfunctie

Art.-nr. 4035 000 009 0

Nominale spanning	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Schakelstroom	3 A / 110 V bij $\cos \varphi = 1$
Beschermklasse	IP20
Veiligheidsklasse	II
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55 °C
Montagesoort	inbouw in schakeldozen Ø 58 mm
Radiofrequentie	868,3 MHz

Afmetingen

Werkingsprincipe – aansluitvoorbeelden



Designfolies voor CentralControl CC51



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011



012



013



014



015



016



017



018



019



020



021



022



023



024



025



026



027



028



029



030

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE

**BECKER**

Designfolies voor CentralControl CC51



031



032



033



034



035



036



037



038



039



040

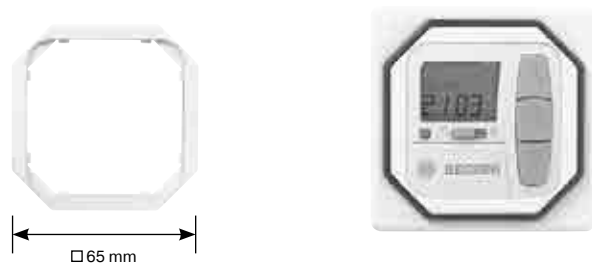
**Wij kunnen ook designs met
het klantlogo ontwerpen.**
Neem hiervoor gewoon contact
met ons op!

Art.-nr. 4995 800 162 0

A.u.b. ook het gewenste eindcijfer van het designfolie aangeven.

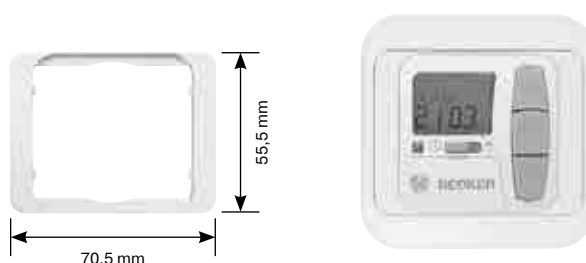
Adapterframes, alpine wit

Merten Octocolor



Art.-nr. 4030 200 009 0

Busch-Jaeger alpha nea



Art.-nr. 4030 200 010 0

Gira S-Color



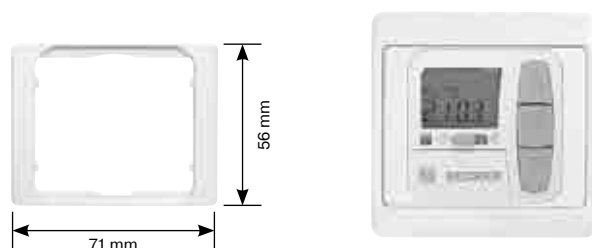
Art.-nr. 4030 200 011 0

Gira vlakke schakelaar



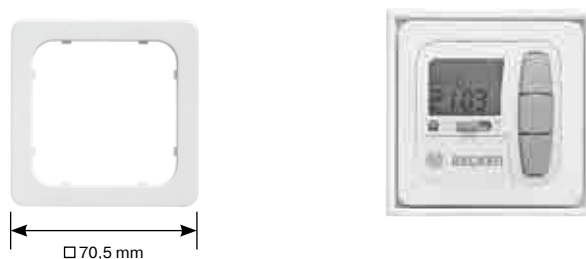
Art.-nr. 4030 200 012 0

Berker Arslys



Art.-nr. 4030 200 013 0

Jung Topline en LS 990



Art.-nr. 4030 200 015 0

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHOREN

MECHANISCH
TOEBEHOREN

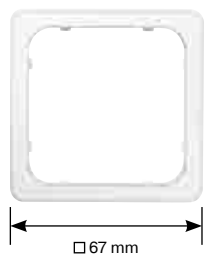
BIJLAGE



BECKER

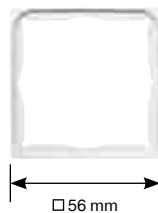
Adapterframes, alpine wit

Jung CD 500



Art.-nr. 4030 200 016 0

Jung A500 / Gira Event /
System M / Gira System 55
en schakelaarprogramma's
met centrale plaat 55x55 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-II en VC4200B



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

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHOREN

MECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

Overzicht Centronic- besturingsprogramma

Centronic besturingen draadloze oplossingen	EC411	MC415	TC511	EC142-II	EC242-II	EC541-II	EC545-II	EC5410-II	
Cataloguspagina	74	74	76	76	78	80	80	80	
Toepassingen									
Rolluik	x	x	x	x	/	x	x	x	
Interne zonwering ¹	x	x	x	x	/	x	x	x	
Externe zonwering ²	x	x	/	x	/	x	x	x	
Verlichting (met VC180-II, 220 of 410-II/420-II)	x	x	x	x	/	x	x	x	
Verwarmingen	/	/	/	/	/	/	/	/	
Garagepoortaanrijvingen	x	/	/	x	x	x	x	x	
Funcities									
Hand-/wandzender	-/x	-/x	-/x	x/-	x/-	x/-	x/-	x/-	
Opbouw	x	x	x	x	x	x	x	x	
Inbouw	/	/	/	/	/	/	/	/	
Steekbaar	/	/	/	/	/	/	/	/	
Raamontage (zuignap)	/	/	/	/	/	/	/	/	
Display	/	/	x	/	/	/	/	/	
Aparte Op-/Stop-/Neer-toetsen	x	x	x	x	/	x	x	x	
1-kanaals zender	x	/	x	/	/	x	/	/	
2-kanaals zender (lichttoets)	/	/	/	-/x	-/x	/	/	/	
5-kanaals zender	/	x	/	/	/	/	x	/	
10-kanaals zender	/	/	/	/	/	/	/	x	
Ontvanger/besturing	/	/	/	/	/	/	/	/	
Sensor (zender)	/	/	/	/	/	/	/	/	
Hand/automatisch	/	x	x	/	/	/	/	/	
Afzonderlijke besturing	x	x	x	x	x	x	x	x	
Groepsbesturing	/	x	/	/	/	/	x	x	
Centrale besturing	x	x	x	x	x	x	x	x	
Tipbedrijf voor jaloezieën	/	/	x	/	/	/	/	/	
Tussenpositie	x	x	x	x	/	x	x	x	
Ventilatiepositie/kanteling/doekspanning	x	x	x	x	/	x	x	x	
Memoryfunctie	/	x	/	/	/	/	/	/	
Datum/tijd	/	/	x	/	/	/	/	/	
Zomer/wintertijd autom.	/	/	x	/	/	/	/	/	
Vakantiefunctie	/	/	x	/	/	/	/	/	
Astro-functie	/	/	x	/	/	/	/	/	
Schakeltijden	/	/	x	/	/	/	/	/	
Spertijden	/	/	x	/	/	/	/	/	

¹ rolluik, jaloezie ² scherm, jaloezie

	MC441-II	TC445-II	TC4410-II	EC513	VC421	SC431-II	SWC241-II	SWC245-II	SWC441-II	SWC442-II	SWC445-II	SWC745-II
	82	82	82	86	84	96	84	86	86	86	88	88
	x	x	x	x	x	x	/	/	/	/	/	/
	x	x	x	x	x	/	x	x	x	x	x	x
	/	/	/	x	x	/	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	/	/	/	/	/	x	/	x
	/	/	/	x	/	/	/	/	/	/	/	/
	x/-	x/-	x/-	-/x	/	/	x/-	x/-	x/-	x/-	x/-	x/-
	x	x	x	x	/	/	x	x	x	x	x	x
	/	/	/	/	x	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	x	/	/	/	/	/	/
	/	x	x	/	/	/	/	/	/	/	/	x
	x	x	x	x	/	/	x	x	x	x	x	x
	x	/	/	x	x	/	x	/	x	/	/	/
	/	x	/	/	/	/	/	/	/	x	/	/
	/	/	x	/	/	x	/	/	/	/	/	/
	x	x	x	/	/	x	/	/	/	/	/	/
	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	x	x	/	/	/	/	/	/	/	/	x
	/	x	x	/	/	/	/	/	/	/	/	x
	/	x	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	x	x	/	/	/	/	/	/	/	/	x
	/	x	x	/	/	/	/	/	/	/	/	x

BESTURINGEN

ELEKTRISCH TOEBEHOREN

MECHANISCH TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

	MC441-II	TC445-II	TC4410-II	EC513	VC421	SC431-II	SWC241-II	SWC245-II	SWC441-II	SWC442-II	SWC445-II	SWC745-II
						x						
						x			x	x	x	x
							x	x	x	x	x	x
												x
					x							
						x						
		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
				x			x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
				x	x		x	x		x	x	x
									x	x	x	x
									x	x	x	x
									x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x						
		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
										x		x
				x								

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

Overzicht Centronic- besturingsprogramma

Centronic besturingen draadloze oplossingen	UC520	VC180-II	VC220	VC220h	VC280-II	VC320	VC410-II	VC420-II	
Cataloguspagina	90	90	92	92	90	92	94	94	
Toepassingen									
Rolluik	x	/	/	/	/	x	x	x	
Interne zonwering ¹	x	/	/	/	/	/	x	x	
Externe zonwering ²	x	/	/	/	/	/	x	x	
Verlichting (met VC180-II, 220 of 410-II/420-II)	/	x	x	/	/	/	x	x	
Verwarmingen	/	/	/	x	/	/	/	/	
Garagepoortaanrijvingen	/	/	/	/	x	/	/	/	
Functies									
Hand-/wandzender	/	/	/	/	/	/	/	/	
Opbouw	/	/	/	/	/	/	/	/	
Inbouw	x	/	/	/	/	x	x	x	
Steekbaar	/	x	/	/	x	/	/	/	
Raamontage (zuignap)	/	/	/	/	/	/	/	/	
Display	/	/	/	/	/	/	/	/	
Aparte Op-/Stop-/Neer-toetsen	x	/	/	/	/	/	/	/	
1-kanaals zender	/	/	/	/	/	/	/	/	
2-kanaals zender (lichttoets)	/	/	/	/	/	/	/	/	
5-kanaals zender	/	/	/	/	/	/	/	/	
10-kanaals zender	/	/	/	/	/	/	/	/	
Ontvanger/besturing	x	x	x	x	x	x	x	x	
Sensor (zender)	/	/	/	/	/	/	/	/	
Hand/automatisch	x	/	/	/	/	/	/	/	
Afzonderlijke besturing	x	x	x	x	x	x	x	x	
Groepsbesturing	/	/	/	/	/	/	/	/	
Centrale besturing	x	x	x	/	/	x	x	x	
Tipbedrijf voor jaloezieën	x	/	/	/	/	/	x	x	
Tussenpositie	x	/	x	/	/	x	x	x	
Ventilatiepositie/kanteling/doekspanning	x	/	/	/	/	x	x	x	
Memoryfunctie	x	/	/	/	/	x	x	x	
Datum/tijd	/	/	/	/	/	/	/	/	
Zomer/wintertijd autom.	/	/	/	/	/	/	/	/	
Vakantiefunctie	/	/	/	/	/	/	/	/	
Astro-functie	/	/	/	/	/	/	/	/	
Schakeltijden	/	/	/	/	/	/	/	/	
Spertijden	/	/	/	/	/	/	/	/	
Schemering	/	/	/	/	/	/	/	/	

¹ rolluik, jaloezie ² scherm, jaloezie

Overzicht Centronic- besturingsprogramma

Centronic besturingen draadloze oplossingen	UC520	VC180-II	VC220	VC220h	VC280-II	VC320	VC410-II	VC420-II	
Zon (drempelwaarderegeling)							x	x	
Wind (drempelwaarderegeling)							x	x	
Regen									
Hellingshoek									
Wintermodus									
Schakelaars/schakelaars met vaste stand aansluitbaar	x						x	x	
Glasbreukfunctie									
Zongedreven									
Ondersteunde ontvangers									
VC180-II									
VC220									
VC220h									
VC280-II									
VC320									
VC410-II									
VC420-II									
VC520									
UC520									
SWC510									
Rolluikaandrijving met Centronic ontvanger									
Zonweringsandr. met Centronic ontvanger									
Rolluikaandrijving met B-Tronic ontvanger									
Zonweringsandr. met B-Tronic ontvanger									
Ondersteunde aandrijvingen									
M04-, E01-, E03-, M05-, E15-, M17-, E02-, E18-modellen									
alle aandrijvingen met C-Plug									
BOT5, BOT6, BOM					x				
Externe apparatuur met impulsingang					x				

	VC520	SC211	SWC510	SC561	SC711	SC811	SC911	SC861
	x		x	x		x	x	x
		x	x		x	x	x	x
							x	
		x						
				x				x
				x	x	x		x
		x		x	x	x		x
		x		x	x	x		x
				x	x	x		x
		x		x	x	x		x
				x		x		x

BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHORENMECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

Overzicht Centronic-besturingsprogramma – Bekabelde oplossingen

Centronic besturingen bekabeld	EC41	EC42	EC52	UC42	UC45	UC52	MC42	TC42	TC52	SC43	SWC62	SC71	SC81
Cataloguspagina	60	60	60	64	64	64	66	68	68	76	70	72	72
Toepassingen													
Rolluik	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Externe zonwering ¹	x	x	x	x	x	x					x	x	x
Interne zonwering ²	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Functies													
Opbouw	x											x	x
Inbouw		x	x	x		x	x	x	x		x		
Railsysteemmontage					x								
Raammontage (zuignap)										x			
Display							x	x	x		x		
Aparte Op-/Stop-/Neer-toetsen	x	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		x		
Afzonderlijke besturing	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		
Groeps-/centrale besturing				x	x	x			x		x		
Tipbedrijf voor jaloezieën				x	x	x	x	x	x		x		
Tussenpositie						x	x	x	x		x		
Ventilatiepositie/kanteling/ doekspanning						x	x	x	x		x		
Memoryfunctie							x						
Datum/tijd								x	x		x		
Zomer/wintertijd autom.								x	x		x		
Vakantiefunctie								x	x				
Astro-functie								x	x				
Schakeltijden								x	x		x		
Spertijden								x	x		x		
Schemering									x				
Zon (drempelwaarderegeling)									x	x	x		x
Wind (drempelwaarderegeling)											x	x	x
Wintermodus											x		
Ondersteunde ontvangers													
SC43									x				
SC71											x		
SC81											x		

¹ rolluik, jaloezie ² scherm, jaloezie

Overzicht B-Tronic besturingsprogramma

B-Tronic besturingen draadloze oplossingen	EC5401B	EC5415B	CC31	CC51	RTC3100B	VC3201B	VC4200B
Cataloguspagina	106	108	106	104	108	110	110
Toepassingen							
Rolluik	x	x	x	x	/	x	x
Interne zonwering ¹	x	x	x	x	/	x	x
Externe zonwering ²	x	x	x	/	/	x	x
Verlichting (met VC4200B)	x	x	x	x	/	x	x
Verwarmingen	/	/	/	/	x	/	/
Garagepoortaanrijvingen (met VC4200B)	x	x	x	x	/	x	/
Functies	/	/	/	/	/	/	/
Hand-/wandzender	x/x	x/x	-/x	-/x	/	-/x	/
Opbouw	x	x	x	x	x	/	/
Inbouw	/	/	/	/	/	x	x
Steekbaar	/	/	/	/	/	/	/
Raammontage (zuignap)	/	/	/	/	/	/	/
Display	/	x	x	x	x	/	/
Aparte Op-/Stop-/Neer-toetsen	x	x	x	x	x	/	/
1-kanaals zender	x	/	/	x	/	/	/
2-kanaals zender (lichttoets)	/	/	/	/	/	/	/
5-kanaals zender	/	/	/	/	x	/	/
10-kanaals zender	/	/	x	/	/	x	/
15-kanaals zender	/	x	/	/	/	/	/
Ontvanger/besturing	/	/	/	/	/	/	x
Sensor (zender)	/	/	/	/	/	/	/
Hand/automatisch	x	x	x	x	x	/	/
Afzonderlijke besturing	x	x	x	x	x	x	x
Groepsbesturing	x	x	x	x	x	x	/
Centrale besturing	x	x	x	x	x	x	x
Tipbedrijf voor jaloezieën	x	x	x	x	/	/	x
Tussenpositie	x	x	x	x	x	x	x
Ventilatiepositie/kanteling/ doekspanning	x	x	x	x	/	/	x
Memoryfunctie	x	x	/	/	/	/	x
Datum/tijd	/	/	x	x	/	/	/
Zomer/wintertijd autom.	/	/	x	x	x	x	/
Vakantiefunctie	/	/	x	x	x	x	/
Astro-functie	/	/	x	x	x	x	/

¹ rolluik, jaloezie ² scherm, jaloezie



Overzicht B-Tronic besturingsprogramma

B-Tronic besturingen draadloze oplossingen	EC5401B	EC5415B	CC31	CC51	RTC3100B	VC3201B	VC4200B
Schakeltijden			x	x	x	x	
Spertijden			x	x	x	x	
Schemering							
Zon (drempelwaarderegeling)							
Wind (drempelwaarderegeling)							
Hellingshoek							
Wintermodus					x		
Schakelaars/schakelaars met vaste stand aansluitbaar						x	x
Glasbreukfunctie							
Zongedreven							
Ondersteunde ontvangers							
VC180-II			x	x			
VC220			x	x			
VC220h			x	x			
VC280-II			x	x			
VC320			x	x			
VC410-II			x	x			
VC420-II			x	x			
VC520			x	x			
UC520			x	x			
SWC510			x				
Rolluikaandrijvingen met Centronic ontvanger			x	x			
Zonweringsaandrijvingen met Centronic ontvanger			x	x			
Rolluikaandrijvingen met B-Tronic ontvanger	x	x	x	x		x	
Zonweringsaandrijvingen met B-Tronic ontvanger	x	x	x	x		x	
Ondersteunde aandrijvingen							
M04-, E01-, E03-, M05-, E15-, M17-, E02-, E18-modellen							x
BOT5, BOT6, BOM			x	x			x
Externe apparatuur met impulsingang							



BESTURINGEN

ELEKTRISCH
TOEBEHOREN

MECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

Overzicht

Elektrisch toebehoren

Schakelaars / schakelaars met vaste stand	132	Draadloze afstandsbediening	140
Universele sleutelschakelaar / schakelaar met vaste stand	133	Spiraalkabel	141
Drukklem	134	Eindstop	141
Draaischakelaarset	134	Druk golf-luchtslang	141
Snoerschakelaarset	135	Druk golf-contactschakelaar	141
Snoerschakelaarinstelset	135	Kabelklemdoos	142
Universele instelset	135	Rubberprofiellijst	142
Snelaansluitset	136	Klemlijst	142
Verloopkabel	136	Druk golf-montageset 1	142
Hirschmann-koppeling en -stekker	136	Druk golf-montageset 2	143
Timer U26 / lichtsensor LS26	137	Elektrische sluitkantbeveiliging	143
Opbouwbehuizing	137	OSE-rubberprofiel Rolluik	143
Relais	137	OSE-klemlijst Rolluik	143
Regen-automaat-set RAS10	138	OSE-rubberprofiel Poort	144
Thermostaat	138	OSE-klemlijst Poort	144
Enkelvoudige puls schakelaar	138	OSE-montageset Rolluik	144
Codeerschakelaar	138	OSE-montageset Poort	144
Handzender	139	Gelijkstroombesturing GS1	145
Fotocel	140	Overbelastingsbeveiliging GSA	145
		Gelijkstroombesturing GS2 / 24 V	145



ELEKTRISCH
TOEBEHOREN

MECHANISCH
TOEBEHOREN

BIJLAGE



BECKER

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	inbouw

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	57 x 64,5 x 51,5 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	74 x 74 x 60 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	wit
Afmeting l x b x h	80,5 x 80,5 x 35 mm
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Beschermklasse	IP20
Belastbaarheid	10 A
Montagesoort	inbouw

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	74 x 74 x 60 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	80 x 80 x 54 mm
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Beschermklasse	IP54
Belastbaarheid	5 A
Montagesoort	opbouw/inbouw



Drukklem, 4-polig



Art.-nr. 4816 000 004 0

Drukklem, 5-polig



Art.-nr. 4816 000 005 0

Draaischakelaarset, opbouw



Draaischakelaarset voor het in bedrijf stellen van aandrijvingen met mechanische eindschakelaar

- 1-polig
- 2 m voedingskabel
- 3 m aansluitkabel
- Inclusief steekklem 4-polig (verwijderbaar)

Art.-nr. 4901 001 142 0

Kleur	grijs
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Beschermklasse	IP44
Belastbaarheid	10 A
Montagesoort	opbouw

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

Snoerschakelaarset



- Met vergrendelde schakelaar met vaste stand

Art.-nr. 4901 002 182 0

Snoerschakelaar- instelset



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 C01/B01



- 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



C-schijf voor
Busch-Jäger



Opbouwbehuizing
voor timer U26



Lichtsensoren LS26



- 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 55x55 mm

Art.-nr. 4906 270 000 0

Kleur	alpine wit
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Beschermklasse	IP20
Belastbaarheid	5 A
Montagesoort	inbouw Ø 58 mm, wandinbouw

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)

Scheidingsrelais TR1



Voor het parallel schakelen van meerdere aandrijvingen met mechanische eindschakelaar

- Per aandrijving 1 scheidingsrelais nodig

Art.-nr. 4003 200 002 0

Afmeting (b x h x d)	30x37x30 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



Regen- automaat-set RAS10



De regen-automaat-set RAS10 met vorstherkenning vanaf +1 °C bestaat uit:

- regen-automaat RA10
- regen-sensor RS10

De RAS10 dient voor de herkenning van regen en vorst, de bescherming van zonnenschermen, de besturing van de beluchting van het dak, etc.

Art.-nr. 4017 000 014 0

Kleur	wit/grijs
Netaansluiting	230 V/50 Hz
Beschermklasse	IP65 (sensor)
Opgenomen vermogen	4,5 W
Montagesoort	opbouw
Kabellengte	max. 100 m van automaat naar sensor

Kamerther- mostaat RTR



Ruimtethermostaat RTR voor gebruik in combinatie met zoneringsbesturingen

- Potentiaalvrij wisselcontact
- Temperatuurbereik: 5-30 °C

Art.-nr. 4906 200 056 0

Afmeting (b x h x d)	75x75x25 mm
Kleur	wit
Belastbaarheid	5 A
Montagesoort	opbouw

Enkelvoudige puls schakelaar opbouw



Enkelvoudige puls schakelaar voor het aansturen van één mechanische of meerdere elektronische aandrijvingen of besturingen met schakelaaringang

- Compleet met opbouwbehuizing

Art.-nr. 4901 000 250 0

Kleur	alpine wit
Afmeting l x b x h	74x74x60 mm
Netaansluiting	230 V/50 Hz
Beschermklasse	IP44
Belastbaarheid	10 A
Montagesoort	opbouw

Codeerschakelaar



Voor het aansturen van besturingen voor poorten

- 2-draads techniek tussen toetsenbord en besturing
- 3 individueel instelbare codes
- Potentiaalvrij wisselcontact

Bij de levering inbegrepen:

- 1 stuu eenheid in behuizing
- 1 toetsenbord met 2-aderige kabel

Art.-nr. 4901 000 300 0

Kleur	behuizing wit, toetsen grijs
Netaansluiting	230/115 V, 50/60 Hz
Beschermklasse	IP54 (toetsenbord)
Montagesoort	opbouw, met behuizing voor wandmontage

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)	24x50x11 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)	38x74x15 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)	38x74x15 mm

1-kanaal
handzender
Maxi



Bij de levering inbegrepen:

- 1-kanaals 40 MHz maxi-handzender
- batterij 9 V (blokbatterij)

Art.-nr. 4905 530 001 0

Kleur	blauw/rood
Afmeting (b x h x d)	60x110x22 mm

4-kanaals
handzender
Maxi



Bij de levering inbegrepen:

- 4-kanaals 40 MHz maxi-handzender
- batterij 9 V (blokbatterij)

Art.-nr. 4905 530 004 0

Kleur	blauw/rood
Afmeting (b x h x d)	60x110x22 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	potentiaalvrij 5 A
Montagesoort	opbouw
Codeermogelijkheden	4,78 miljoen
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 miljoen
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 200 134 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

Rubberprofiellijst voor drukgolf-montageset

- Eénkamersysteem



Art.-nr. 4903 000 130 0

Afmeting b x h

20 x 20,5 mm / strekkende meter

Klemlijst, verzinkt

Ter bevestiging van het rubberprofiel



Art.-nr. 4903 000 131 0

Afmeting b x h

22 x 9 mm

Drukgolf-montageset 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-golf- montageset 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

Elektrische sluitkantbeveiliging*



Elektrische sluitkantbeveiliging voor het beveiligen van de sluitkanten bij poortinstallaties

- Rubberprofiel (streckende meter) met afdichtlip en schakelstrip geconfectioneerd
- Aluminium C-profielrail (streckende meter)

* Geef a.u.b. bij de bestelling de lengte in mm en de aansluitzijde (van binnenuit gezien) aan

Art.-nr. 4903 500 016 0

Afmeting b x h	25 x 12 mm / strekkende meter (rail)
Afmeting b x h	25 x 29 mm / strekkende meter (rubber)
Afsluitweerstand	1,2 kΩ

OSE-rubberprofiel Rolluik



- Rubberprofiellijst (streckende meter)

Art.-nr. 4903 100 009 0

Afmeting b x h	15 x 40 mm
----------------	------------

OSE-klemlijst Rolluik



- Klemlijst, verzinkt (streckende meter)

Art.-nr. 4903 100 010 0

Afmeting b x h	15 x 8 mm
----------------	-----------



OSE-rubberprofiel

Poort



- Rubberprofiellijst (streckende meter)

Art.-nr. 4903 100 008 0

Afmeting b x h

25 x 72 mm

OSE-klemlijst

Poort



- Klemlijst, verzinkt (streckende meter)

Art.-nr. 4903 500 005 0

Afmeting b x h

25 x 12 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 GS1



Overbelastingsbeveiliging
GSA instelbaar

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

- Met accu 2,2 Ah
- Uitgangsspanning: 24 V / DC
- Schakelaaringang OP/NEER, individueel, centraal

Art.-nr. 4906 024 520 0

Kleur	lichtgrijs
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Beschermklasse	IP54
Belastbaarheid	6 A / 24 V
Montagesoort	in opbouwbehuizing

Art.-nr. 4007 000 018 0

Afmeting (b x h x d)	94 x 94 x 55 mm
Belastbaarheid	2,5 tot 6,5 A / 24 V
Montagesoort	in opbouwbehuizing

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	IP54
Belastbaarheid	7,5 A / 24 V
Montagesoort	in opbouwbehuizing

Gelijkstroombesturing GS2 / 12 V



De GS2 bestaat uit een voedingseenheid die op het 230 V-stroomnet wordt aangesloten en de aandrijving voorziet van 12 V / DC.

- Uitgangsspanning: 12 V / DC
- Schakelaaringang OP/NEER

Art.-nr. 4007 000 023 0

Kleur	lichtgrijs
Afmeting (b x h x d)	182 x 180 x 90 mm
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Beschermklasse	IP54
Belastbaarheid	9 A / 12 V
Montagesoort	in opbouwbehuizing



Overzicht

Mechanisch toebehoren

Meenemers en ringen	148	Aansluitelementen	169
Achtkantige buis	148	Buismotoren P5 – P13	169
Profielbuis	149	Buismotoren R7 – R50	170
Zeskantige buis	151	Buismotoren L44 – L120	172
Gleufbuis	152	Wand-, kast-, systeemplafonds en schermhouders	173
Ronde buis	155	Buismotoren P5 – P13 en R7 – R50	173
Meenemers en ringen voor gevoelige hindernisherkenning	159	Buismotoren L44 – L120	180
Bevestigingsmateriaal voor meenemers	162	Toebehoren voor buismotoren met handkrukaansluiting	183
Afdekklemmen	163	R12 – L120	183
Instelhulpmiddelen / ophangveren	164	Aansluitelementen	185
Omhoogschuifbeveiligingen	165		
Starre veiligheidsveren	165		
Starre snelverbinders voor buis 40 mm	166		
Omhoogschuifbeveiliging	168		
Bevestigingsring	168		



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

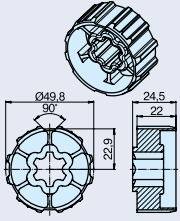
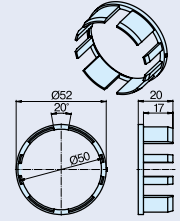

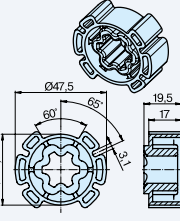
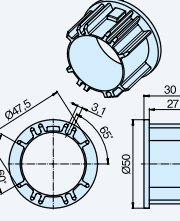

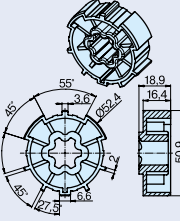
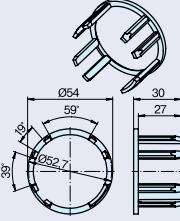

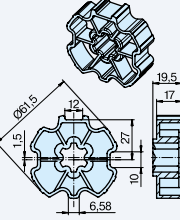
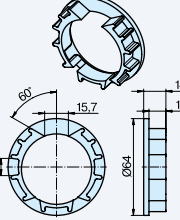

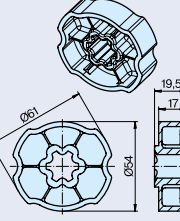
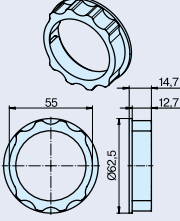

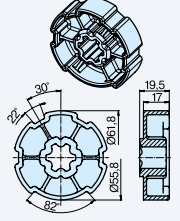
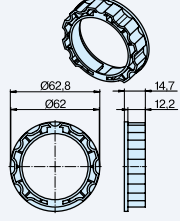

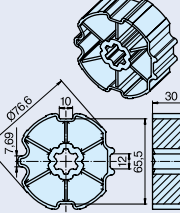
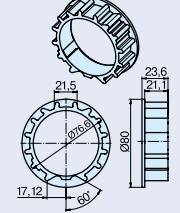

Profielbuis

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
			HOCO	Meenemer HOCO 52 Ring HOCO 52		4930 300 272 0 4930 300 273 0	
			Benthin	Meenemer Benthin 52+62 Ring Benthin 52+62 Wandhouder	4930 300 442 0 4930 300 443 0 4930 300 432 0		
			Zurflüh Feller	Meenemer ZF54 Ring ZF54 Tussenring 50 x 1.5	4930 300 193 0 4930 300 390 0 4930 300 102 0	4930 300 193 0 4930 300 390 0	
			Zurflüh Feller	Meenemer ZF64x0.8 Ring ZF64x0.8 Tussenring 50 x 1.5	4930 300 140 0 4930 300 141 0 4930 300 102 0	4930 300 140 0 4930 300 141 0	
			Hoos, Metal- preß, Weis- bender	Meenemer HM65 Ring HM65 Tussenring 50 x 1.5	4930 300 048 0 4930 080 707 0 4930 300 102 0	4930 300 048 0 4930 080 707 0	
			Ecker- mann, Imbac	Meenemer E65 Ring E65 Tussenring 50 x 1.5	4930 300 047 0 4930 040 707 2 4930 300 102 0	4930 300 047 0 4930 040 707 2	
			Zurflüh Feller	Meenemer ZF80 x 1.2 Ring ZF80 x 1.2 Tussenring 63 x 1.5		4930 300 327 0 4931 300 149 0 4930 300 628 0	4931 300 148 0 4931 300 149 0

*Toepassing

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
			Alukon	Meenemer A128 Ring A128 Ring 70			4931 300 302 0 4931 200 104 0 4931 030 707 4

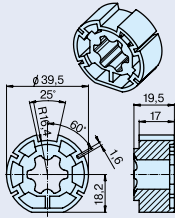
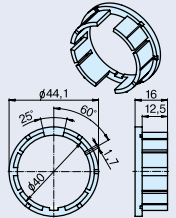

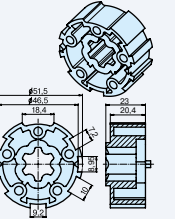
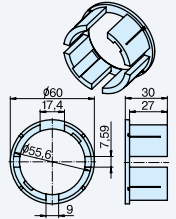

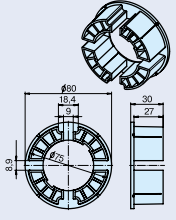

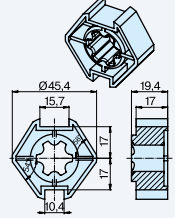
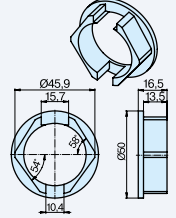

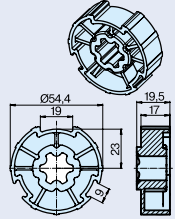
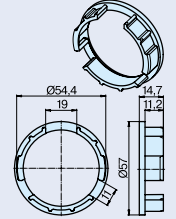

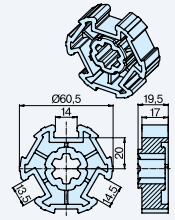
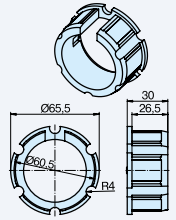
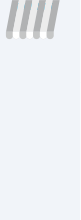
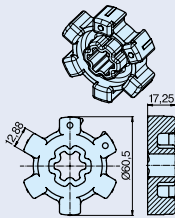
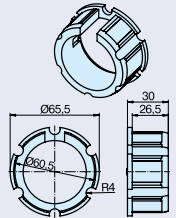
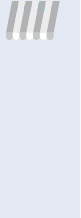
Zeskantige buis

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

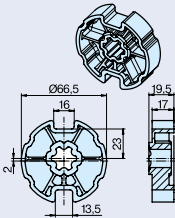
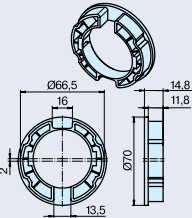

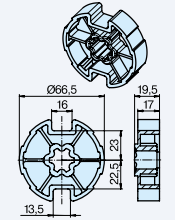
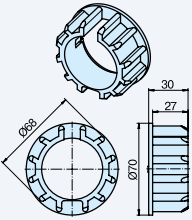

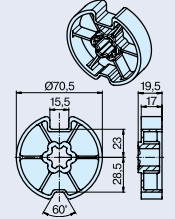
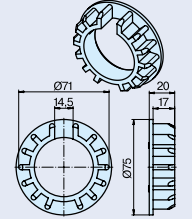

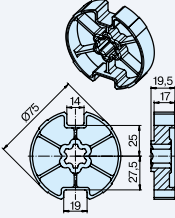
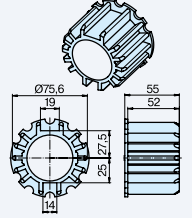

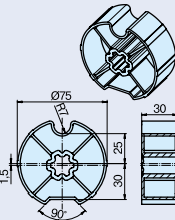
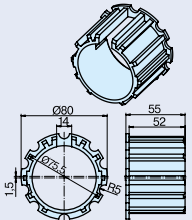

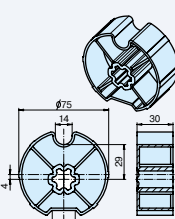
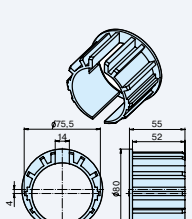

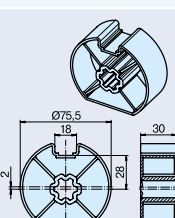
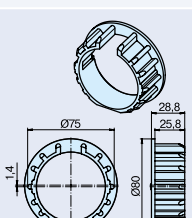



Meenemers en ringen

Gleufbuis

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
				Meenemer M40 Drive Wheel Universeel Ring M40 Crown Wheel 43 mm	4930 300 408 0 4930 300 409 0		
				Meenemer M50 Drive Wheel Universeel 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 50x 1.5	4930 300 173 0 4930 300 174 0 4930 300 102 0	4930 300 173 0 4930 300 174 0	
				Meenemer 63N K tot 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 DW78x1 Ring DW78x1			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

*Toepassing

**Wikkelbuis past op de loopring van de aandrijving

Ronde buis

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
				Meenemer 38 x 1 / 40 x 2	4930 300 088 0 zonder ring**		
				Meenemer 40 x 1 / 42 x 2 Ring 40 x 1 / 42 x 2	4930 300 086 0 4930 300 087 0		
				Meenemer 40 x 1.3 / 40 x 1.5 Ring 40 x 1.3 / 40 x 1.5	4930 300 195 0 4930 300 196 0		
				Meenemer 50 x 1.5 Tussenring 50 x 1.5	4930 300 049 0 4930 300 102 0	4930 300 049 0 zonder ring**	
				Meenemer Siral 50 Tussenring 50 x 1.5	4930 300 050 0 4930 300 102 0	4930 300 050 0 zonder ring**	
			Warema	Meenemer 50 x 1.5 schroefdraad M4 Tussenring 50 x 1.5	4930 300 420 0 4930 300 102 0	4930 300 420 0 zonder ring**	
			Mottura	Meenemer D60 Ring D60	4930 300 367 0 4930 300 368 0		



Meenemers en ringen

Ronde buis

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
				Meenemer 60x1.5	4930 300 075 0	4930 300 075 0	
				Ring 60x1.5	4930 300 076 0	4930 300 076 0	
				Tussenring 50x1.5	4930 300 102 0		
				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

*Toepassing

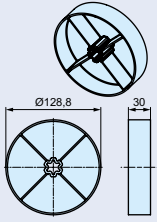
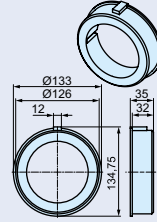

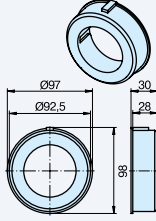

**Wikkelbuis past op de loopring van de aandrijving

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
				Meenemer 70x2 Ring 70x2			4931 300 085 0 4931 060 707 4
				Meenemer 83x1.5 / 85x2.5 Ring 83x1.5 / 85x2.5		4930 300 098 0 4930 300 100 0	
				Meenemer 83x1.5 / 85x2.5 Ring 83x1.5 / 85x2.5			4931 300 119 0 4931 300 125 0
				Meenemer 98x2 Ring 98x2			4931 300 115 0 4931 300 126 0
				R7 – R25 Meenemer 100x2 Ring 100x2 Ring 63x1.5		4930 300 185 0 4931 300 160 0 4930 300 628 0	4931 300 167 0 4931 300 160 0
				Meenemer 102x2 Ring 102x2			4931 300 104 0 4931 300 049 0
				Meenemer 108x3.6 Ring 108x3.6			4931 300 155 0 4931 300 043 0



Meenemers en ringen

Ronde buis

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
				Meenemer 133x2 Ring 133x2			4931 300 120 0 4931 300 127 0
				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 hindernisherkenning 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-HOCO52 Ring HOCO52 Tussenring 50x1.5	4930 200 237 0 4930 300 273 0 4930 300 102 0	4930 200 237 0 4930 300 273 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	

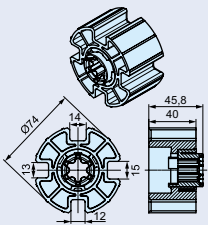
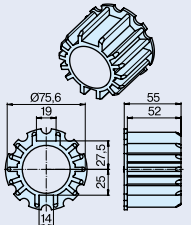
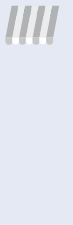
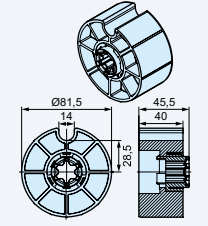
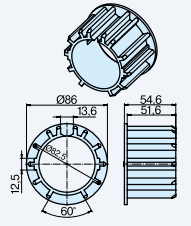

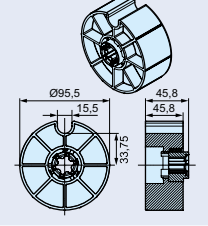
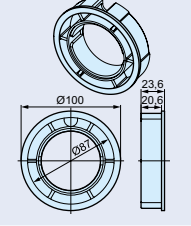
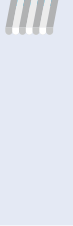
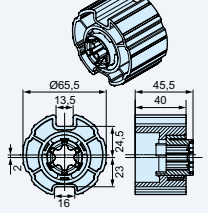
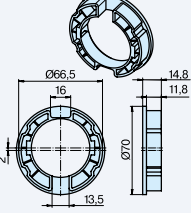



Meenemers en ringen

Meenemers en ringen voor gevoelige hindernisherkenning

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5 – P13	R7 – R40	L44 – L120
				Meenemer O-63N 14,5 mm Ring 63N Tussenring 50 x 1,5	4930 200 275 0 4930 300 415 0 4930 300 102 0	4930 200 275 0 4930 300 415 0	
				Meenemer O-63N 14,0 mm Ring 63N Tussenring 50 x 1,5	4930 200 276 0 4930 300 415 0 4930 300 102 0	4930 200 276 0 4930 300 415 0	
				Meenemer O-63N 13,5 mm Ring 63N Tussenring 50 x 1,5	4930 200 277 0 4930 300 415 0 4930 300 102 0	4930 200 277 0 4930 300 415 0	
				Meenemer O-ZF64 Ring ZF64x0.8 Tussenring 50 x 1,5	4930 200 231 0 4930 300 141 0 4930 300 102 0	4930 200 231 0 4930 300 141 0	
				Meenemer O-HM65 Ring HM65 Tussenring 50 x 1,5	4930 200 245 0 4930 080 707 0 4930 300 102 0	4930 200 245 0 4930 080 707 0	
				Meenemer O-E65 Ring E65 Tussenring 50 x 1,5	4930 200 249 0 4930 040 707 2 4930 300 102 0	4930 200 249 0 4930 040 707 2	
				Meenemer O-SM70 Ring SM70 Tussenring 50 x 1,5	4930 200 236 0 4930 000 607 0 4930 300 102 0	4930 200 236 0 4930 000 607 0	






*Toepassing

Meenemer	Ring	Toep.*	Fabrikant	Omschrijving (afmeting)	P5 – P13	R7 – R40	L44 – L120
				Meenemer O-DW78 R+F Ring DW78 R+F		4930 200 274 0 4930 300 033 0	
				Meenemer O-D85N Ring DW85N Tussenring 63x 1,5		4930 200 271 0 4931 300 227 0 4930 300 628 0	
				Meenemer O-D100 Ring DW100 Tussenring 63x 1,5		4930 200 278 0 4931 300 336 0 4930 300 628 0	
				Meenemer Forjas 70 Ring Forjas 70		4930 200 279 0 4930 300 218 0	


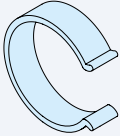

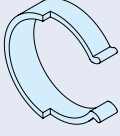

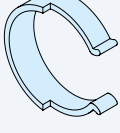



Meenemers en ringen

Bevestigingsmateriaal voor meenemers

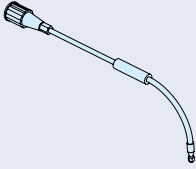

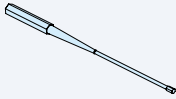

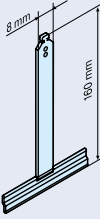

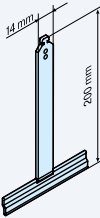





Naam	Toepassing	R7-R20	R30-R120	L44-L120
Meenemerborgstift		4930 300 161 0		
Getande borgring			9900 101 679 7	
Schroef M6			9901 250 091 2	
Schroef M6 voor meenemers 102/125 8-kant				9901 252 091 2
Schijf voor meenemers 102/125 8-kant				4931 300 161 0

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

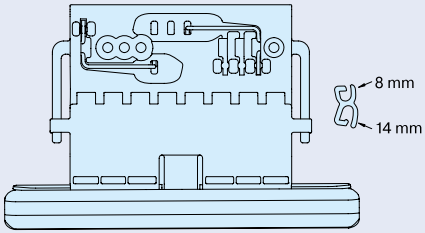
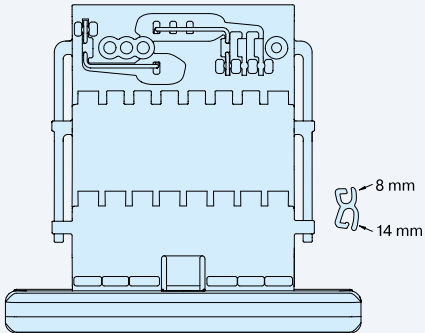
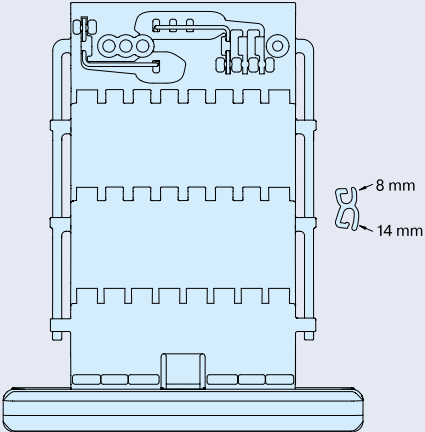


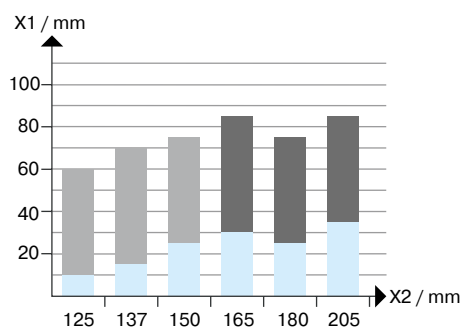
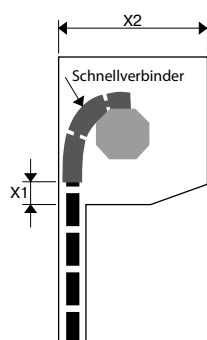
Instelhulpmiddelen / ophangveren

	Naam	Toepassing	Verpakkingseenheid	Artikelnummer
	Flexibel instelhulpmiddel			4933 200 002 0
	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

Omhoogschuifbeveiligingen

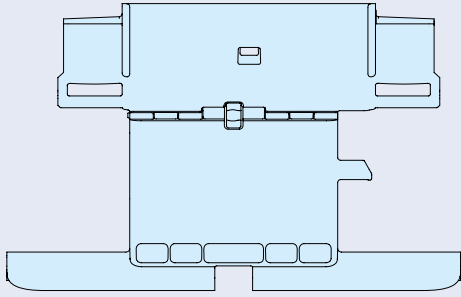

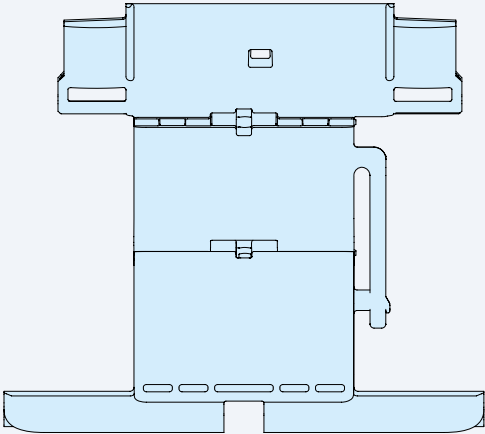

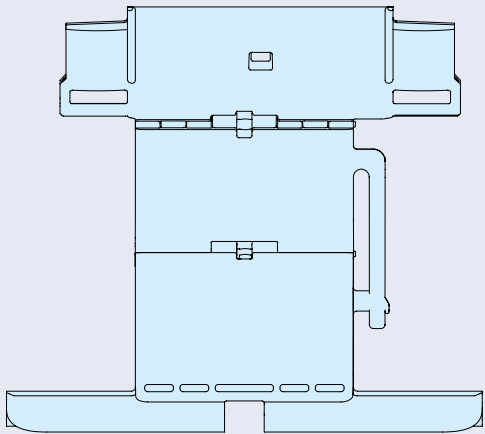

Starre veiligheidsveren

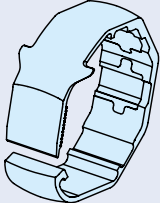

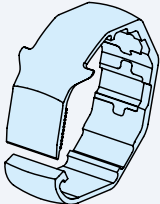

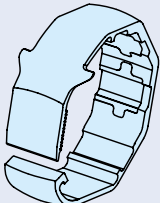

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Starre veiligheidsveer 1-delig	<ul style="list-style-type: none"> Voor buisdiameter 50 mm en 60 mm Met opnameprofiel voor 8 mm en 14 mm rolluiklamellen Rolluik-buismotoren met automatische herkenning van omhoogschuifbeveiligingen (+-types, bijv. RP+, PR+, C01, enz.) 	4902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

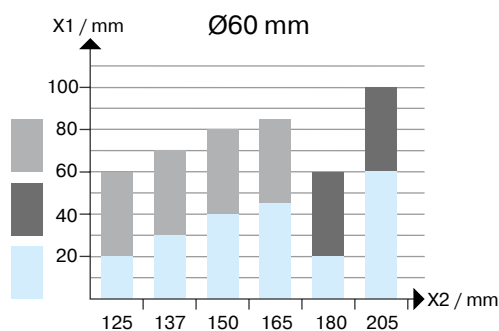
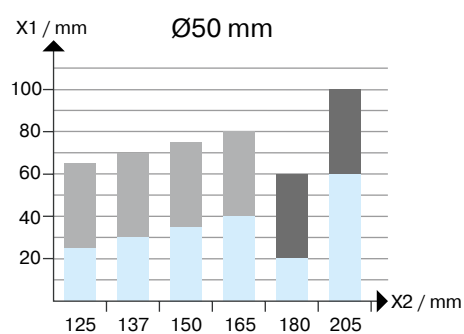
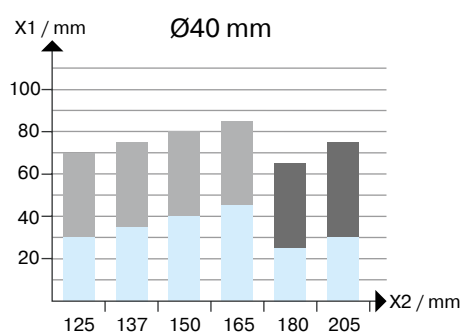
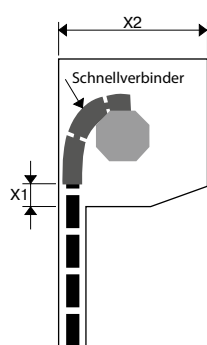

BECKER




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	<ul style="list-style-type: none"> Voor 8-kantige buis van 40 mm 	4902 000 311 0
	Ring voor starre snelverbinders	<ul style="list-style-type: none"> Voor 8-kantige buis van 50 mm 	4902 000 313 0
	Ring voor starre snelverbinders	<ul style="list-style-type: none"> Voor 8-kantige buis van 60 mm 	4902 000 314 0

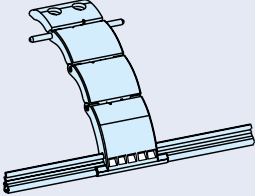



-  Rolluiklamellen toevoegen
-  Toepassingsgebied voor 2-delige snelverbinders
-  Rolluiklamellen toevoegen


BECKER

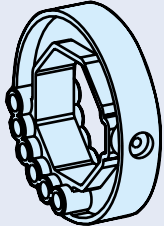

Omhoogschuifbeveiligingen

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

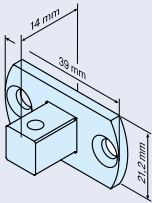


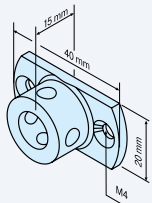


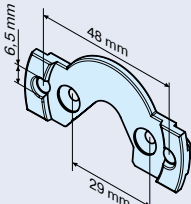


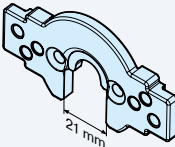


Per omhoogschuifbeveiliging zijn 2 bevestigingsringen nodig, waarbij de afstand tussen 2 omhoogschuifbeveiligingen niet groter mag zijn dan 70 cm.

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 SW 70	<ul style="list-style-type: none"> ■ R8-E01 ... R40-E01 ■ R8-E03 ... R20-E03 ■ R8-C01 ... R40-C01 ■ R8/17RP(+) – R20/17RP(+) 	4902 000 258 0 4902 000 259 0

Aansluitelementen

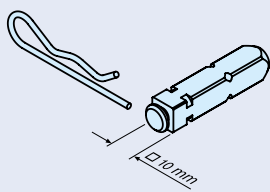


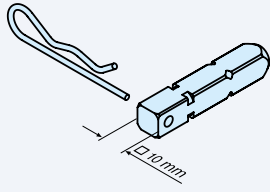


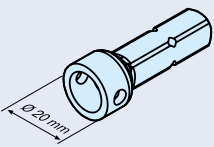


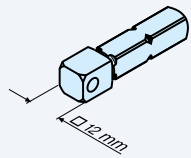


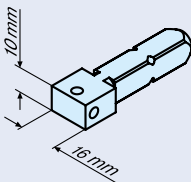


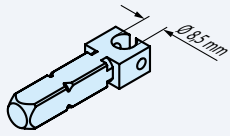


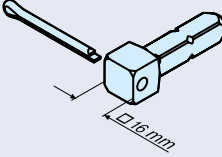


Buismotoren P5 – P13

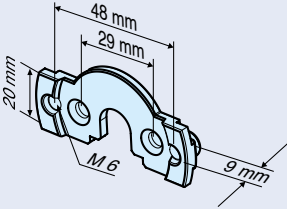

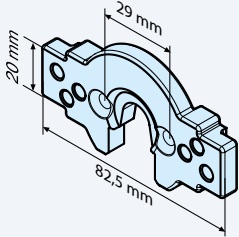

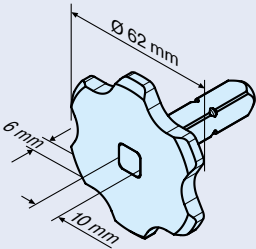


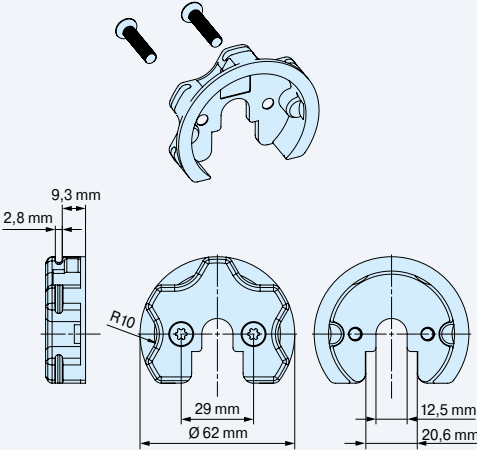

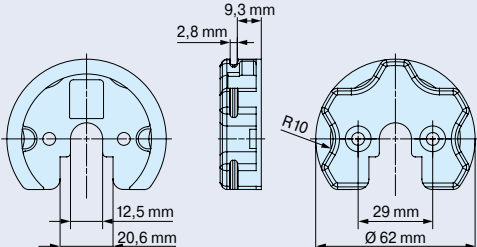

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Aansluitelement-P 4K-10 incl. schroeven, 4-kant, 10 mm	 Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13  Aandrijvingen voor zonwering P5 – P13	4930 200 140 0
	Aansluitelement-P 20-rond incl. schroeven, met ronde ashals Ø 20 mm	 Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13  Aandrijvingen 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 16x10 mm	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R50  Aandrijvingen voor zonwering R7 – R50	4930 300 449 0
	Steekas-R 4/16-10 4-kant 16x10 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 (eenzijdige belasting) R7 – R40	4930 200 235 0
	Ansluitelement 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	4930 200 265 0
	Steradapter zonder bevestigings-materiaal	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R30	4930 300 582 0



Aansluitelementen

Buismotoren R7 – R50

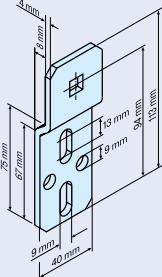

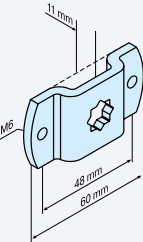

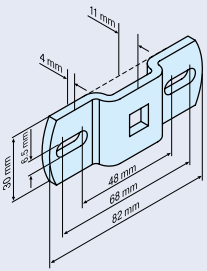

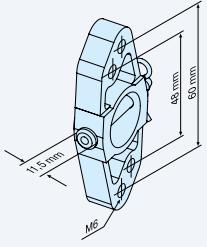


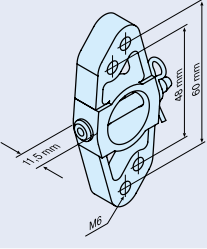


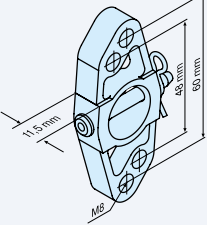


	Naam	Toepassing	Artikelnummer
		Aanpassingsset BS voor R-serie	4930 200 282 0
		bestaande uit: adapter voor buis van buismotor BS tot 40 Nm en Meenemerborgstift BS tot 40 Nm	4930 300 291 0 4930 300 292 0
	Demontagegereedschap voor meenemer		4930 300 606 0

Buismotoren L44 – L120

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Steekas-L 1/16 4-kant 16 mm	Aandrijvingen voor rolluiken L44 – L120 Aandrijvingen voor zonwering L44 – L120	4931 200 040 0
	Steekas-L 2/16 4-kant 16 mm	Aandrijvingen voor rolluiken L44 – L120 Aandrijvingen voor zonwering L44 – L120 Aanwijzing: voor wandlagers met 16 mm 4-kantige opname (4931 ...)	4931 200 034 0
	Steekas L 3/25 rond, d = 25 mm	Aandrijvingen voor rolluiken L44 – L120 Aandrijvingen voor zonwering L44 – L120	4931 200 035 0
	B-lip-L	Aandrijvingen voor rolluiken (eenzijdige belasting) L44/14 – L80/11	4931 300 169 0

Wand-, kast-, systeemplagers en schermhouders

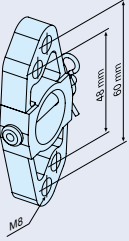


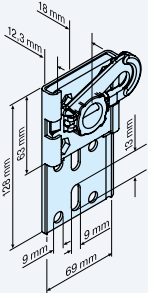

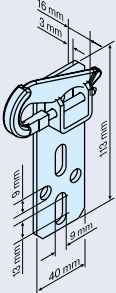

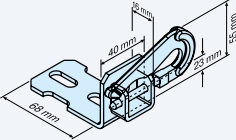

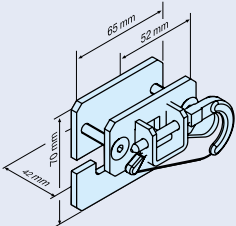

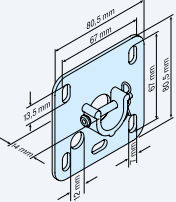

Buismotoren P5 – P13 en R7 – R50

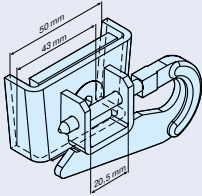

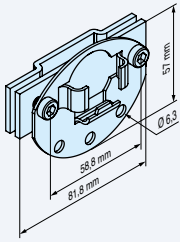

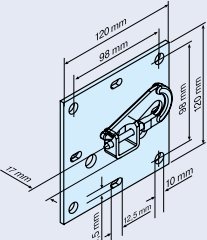

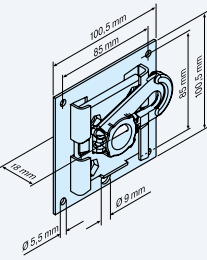

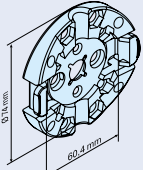

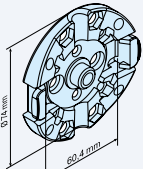

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Kastlager-P/R 4K-10 met 4-kant 10 mm voor steekas 1/10 en 2/10 en aansluitelement 10 mm	 Aandrijvingen voor rolluiken (eenzijdige belasting) R7 – R50	4930 300 051 0
	Schermhouder-P/R ster-10 met ster voor steekas 1/10 en 2/10 en aansluitelement Ø 10 mm	 Aandrijvingen voor zonwering R7 – R50	4930 300 053 0
	Schermhouder-P/R 4K-10 met 4-kant 10 mm voor steekas 1/10 en 2/10 en aansluitelement Ø 10 mm	 Aandrijvingen voor zonwering R7 – R50	4930 300 040 0
	Schermhouder M6 met centreerrand voor steekas 3/20	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R40  Aandrijvingen voor zonwering R7 – R40	4930 200 043 0
	Schermhouder M6 zonder centreerrand voor steekas 3/20	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R40  Aandrijvingen voor zonwering R7 – R40	4930 000 728 0
	Schermhouder M8 met centreerrand voor steekas 3/20	 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	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R40  Aandrijvingen voor zonwering R7 – R40	4930 000 726 1
	Universele wand-lager-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
	Ombouw-lager-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
	Kogellager ombouwset		4930 200 255 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

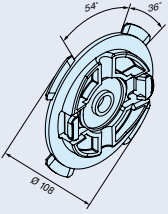

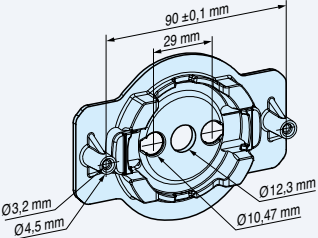

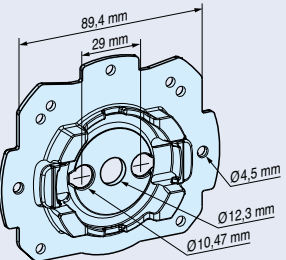

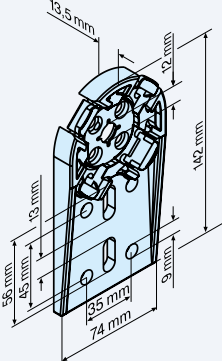

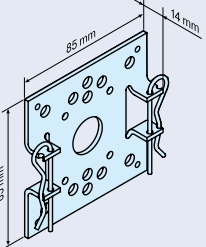

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Wandlager-P/R Exte met pal voor Mini-lip en EXTE motorkop	 Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 300 524 0
	Wandlager-P/R Gealan met pal voor Mini-lip en Gealan motorkop	 Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 300 525 0
	Wandlager Heroal links	 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

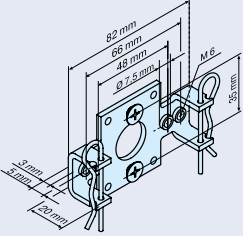

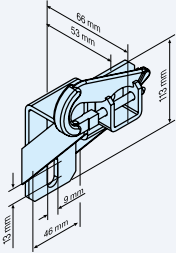

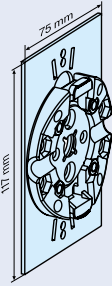

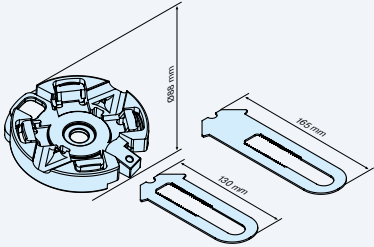

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Wandlager Lakal met pal voor Mini-lip en Lakal motorkop	 Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 300 389 0
	Wandlager-P/R Profine met pal voor Mini-lip en VariNova motorkop	 Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 300 496 0
	Wandlager-P/R SK met 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 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 voor Mini-lip en ALUKON motorkop	 Aandrijvingen voor rolluiken P5 – P13 R7 – R20	4930 300 414 0
	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 voor B-lip	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R40	4930 200 082 0

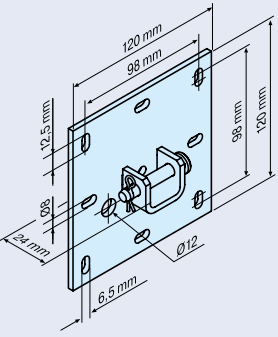

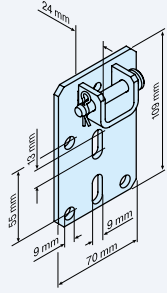

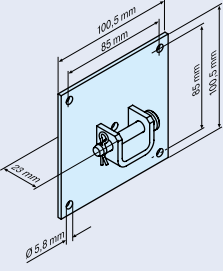

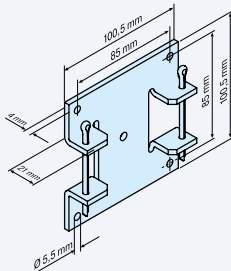

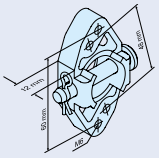

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Plaatlager-R voor B-lip	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R40	4930 200 007 0
	Kastlager-P/R 3/20 gebogen voor steekas 3/20	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R50	4930 200 098 0
	Wandlager-P/R met pal incl. plaat	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R20	4930 200 186 0
	Universeel voorzet- spanlager voor afschermkapgrootte 125 - 165 Universeel voorzet- spanlager voor afschermkapgrootte 180 - 230	 Aandrijvingen voor rolluiken R7 – R20	4930 200 261 0 4930 200 264 0



Wand-, kast-, systeemplagers en schermhouders

Buismotoren L44 – L120

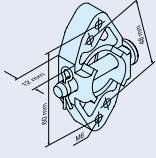

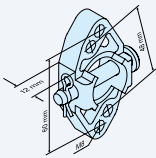

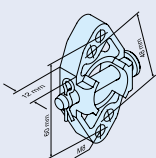

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Kastlager-L ster-16 met ster voor steekas 1/16, 2/16 en 4/16	Aandrijvingen voor rolluiken R12 – L120	4931 300 091 0
	Aandrijfplager-L ster-16 met ster voor steekas 1/16, 2/16 en 4/16	Aandrijvingen voor rolluiken R12 – L120	4931 300 096 0
	Schermerhouder-L ster-16 M6 met ster en M6 voor steekas 1/16, 2/16 en 4/16	Aandrijvingen voor zonwering L44 – L120	4931 300 094 0
	Schermerhouder-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
	Combilager-L 3/25 voor steekas 3/25	 Aandrijvingen voor rolluiken L44 – L120	4931 030 607 0
	Aandrijfager-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
	Schermhouder M6 met centreerrand voor steekas 3/25	 Aandrijvingen voor zonwering L44 – L80 Aandrijvingen voor verandazonweringen (wisselende last) L44 – L50	4931 200 049 0



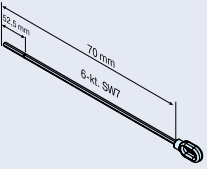

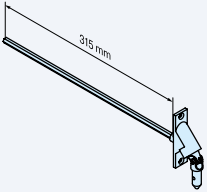

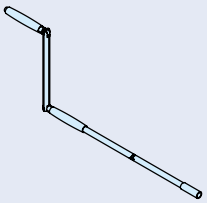

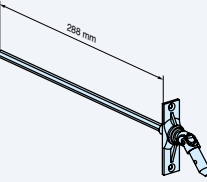

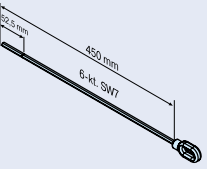

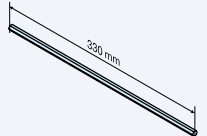

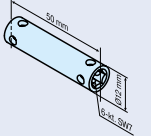

Wand-, kast-, systeemplagers en schermhouders

Buismotoren L44 – L120

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	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

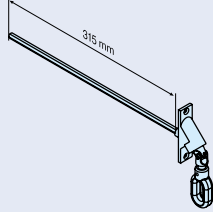

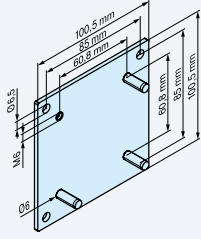

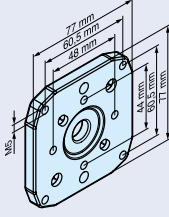

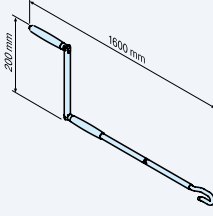

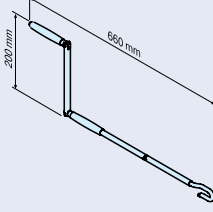

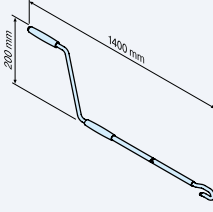

R12 – L120

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	Oog met zeskantstaaf SW 7 mm 70-HK 250-HK 450-HK		4930 200 131 0 4930 200 124 0 4930 200 125 0
	Gewrichtslager met zeskantstaaf 90° SW 7 mm aansluitpen voor handkruk Ø 12 mm		4931 200 070 0
	Knikbare handkruk Klem voor knikbare handkruk	 Aanwijzing: vast gemonteerde handkruk Aanwijzing: toebehoren voor vast gemonteerde handkruk	4930 200 144 0 4930 200 146 0
	Gewrichtslager met zeskantstaaf 45° SW 7 mm aansluitpen voor handkruk Ø 12 mm		4931 200 071 0
	Oog met zeskantstaaf 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

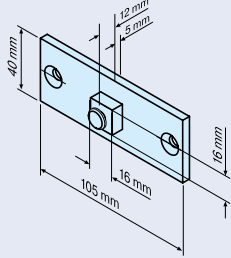


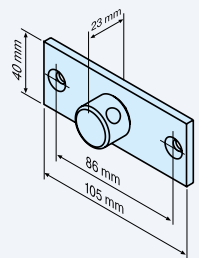


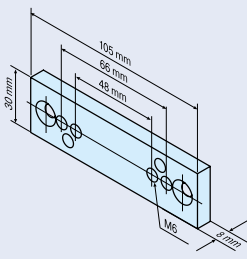

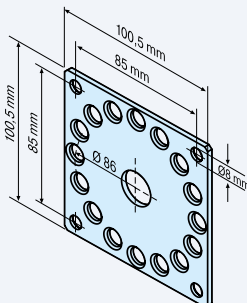



Toebehoren voor buismotoren met handkrukaansluiting

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
	Schermhankruk	 Aanwijzing: afneembare handkruk	4930 200 020 0

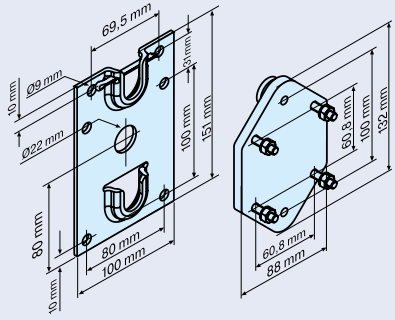

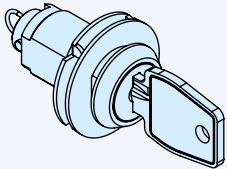

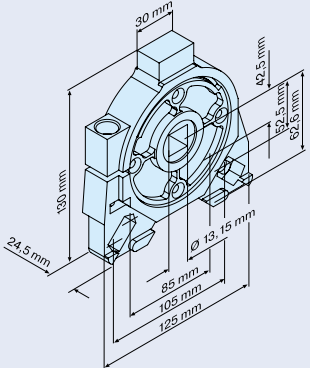
Aansluitelementen

	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 bevestigings- schroeven	 Aandrijvingen voor zonwering L44 – L120	4930 200 151 0
	Adapterplaat-HK voor afschermkappen met bevestigings- schroeven	 Aandrijvingen voor rolluiken en rolpoorten L44 – L120	4930 200 149 0



Toebehoren voor buismotoren met handkrukaansluiting

Aansluitelementen

	Naam	Toepassing	Artikelnummer
	<p>Plaatlager-HK met adapterplaat en bevestigingsschroeven</p>	<p> Aandrijvingen voor rolluiken en rolpoorten L44 – L120</p>	<p>4931 200 084 0</p>
	<p>Ontgrendelings-slot HK cilinder uitneembaar</p>	<p> Aandrijvingen voor rolluiken en rolpoorten R12-R50 L44-L120</p>	<p>4930 200 281 0</p>
	<p>Afrolbeveiliging TA-0-RD, 4-kant, 16 mm</p>	<p>max. bedrijfsdraaimoment: 145 Nm, max. bedrijfstoerental: 22 omw./min, max. vangmoment: 365 Nm</p>	<p>2522 101 000 0</p>



Overzicht

Bijlage

Keuzelijst via magazijn	189
-------------------------	-----

Bestelformulier	190
-----------------	-----

Notities	192
----------	-----

Algemene voorwaarden	196
----------------------	-----

Trainingen	199
------------	-----

Keuzelijst via magazijn

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 174 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

met steekas 3

Art.-nr. 4930 300 159 0

Pagina 170 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 179 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

of groter
universeel voorbouw-spanlager 165 – 230

Art.-nr. 4930 200 264 0

Pagina 179 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 175 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

in combinatie
met Mini-lip-P

Art.-nr. 4930 200 232 0

Pagina 169 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

met Mini-lip-R

Art.-nr. 4930 200 244 0

Pagina 171 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

met steekas 3

Art.-nr. 4930 300 159 0

Pagina 170 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

met steekas rechts

Art.-nr. 4930 200 207 0

Pagina 175 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 175 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

in combinatie
met Mini-lip-P

Art.-nr. 4930 200 232 0

Pagina 169 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

met Mini-lip-R

Art.-nr. 4930 200 244 0

Pagina 171 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

of
een systeemplaat voor de volgende fabrikanten: Exte, Gealan, Inoutic, Kömmerling, Profine, SKS, Thyssen en Veka
Pagina 173 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 171 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

met plaatlager

Art.-nr. 4930 200 007 0

Pagina 179 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

4. Uitbreiding voor bestaande bouw of aanwezig in metsellager

Hiervoor is nodig een:
ombouwlayer 1

Art.-nr. 4930 200 077 0

Pagina 175 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)

of
ombouwlayer 2

Art.-nr. 4930 200 207 0

Pagina 175 in de catalogus (Mechanisch toebehoren)



Bestelformulier

Verzendadres

Firma

Firma

Straat/huisnummer

Straat/huisnummer

Postcode/plaats

Postcode/plaats

Besteller

Bestelnr./order

Gewenste leverdatum (vanaf Becker verzonden)

Klantnr.

Verzending per:

- Pakketdienst
- Expeditiebedrijf
- Exped. op afspraak

_____ uur

Onder
rembours

TNT tot

_____ uur

Pagina	Omschrijving	Artikelnummer	Hoeveelheid	Prijs/stuk

Opmerkingen

Becker-order-nr.

Afhandelingsnotitie

Bestelformulier

Verzendadres

Firma

Straat/huisnummer

Postcode/plaats

Besteller

Bestelnr./order

Firma

Straat/huisnummer

Postcode/plaats

Gewenste leverdatum (vanaf Becker verzonden)

Klantnr.

Verzending per:

- Pakketdienst
- Expeditiebedrijf
- Exped. op afspraak
_____ uur
- Onder
rembours
- TNT tot
_____ uur

Pagina	Omschrijving	Artikelnummer	Hoeveelheid	Prijs/stuk

Opmerkingen

Becker-order-nr.

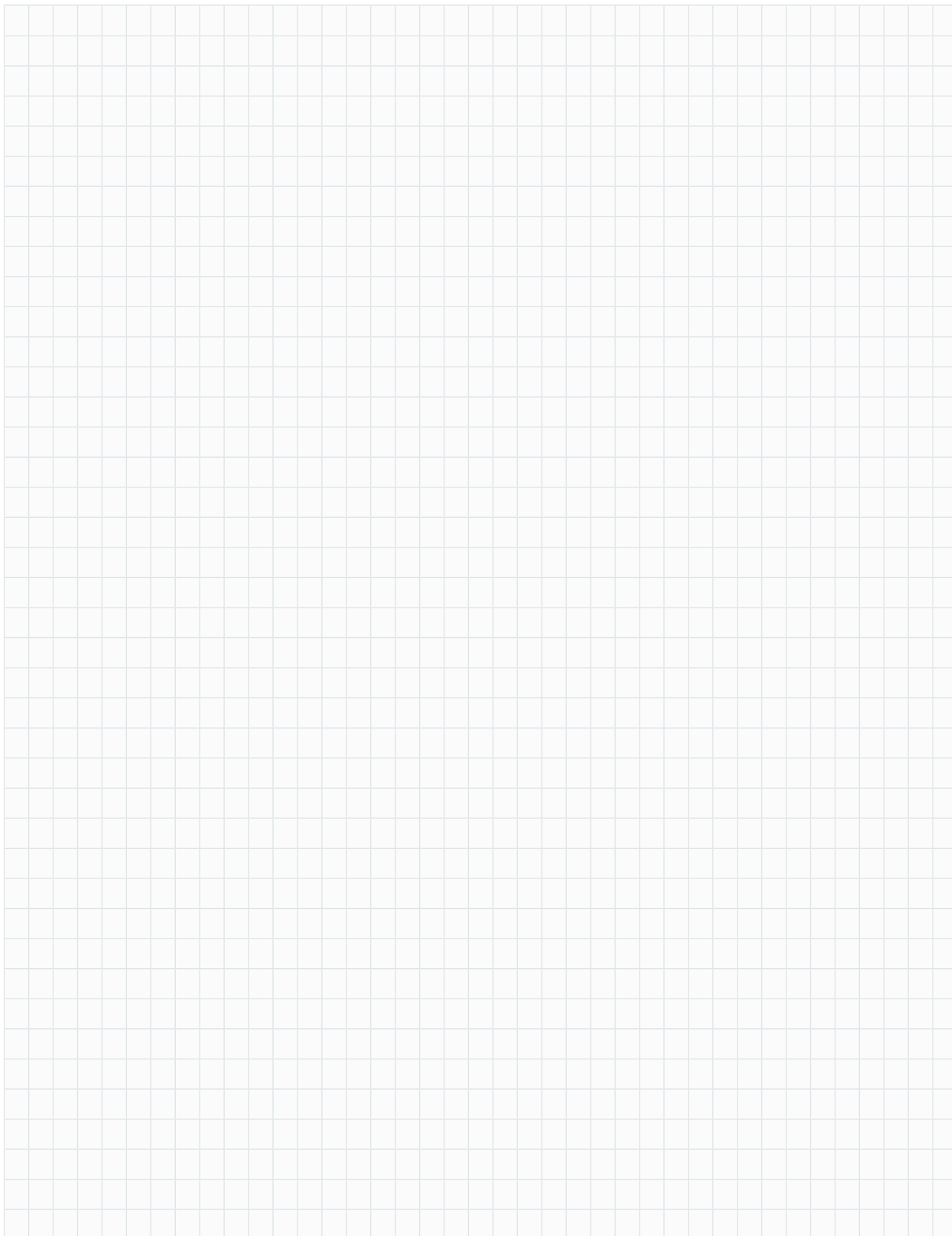
Afhandelingsnotitie



BECKER

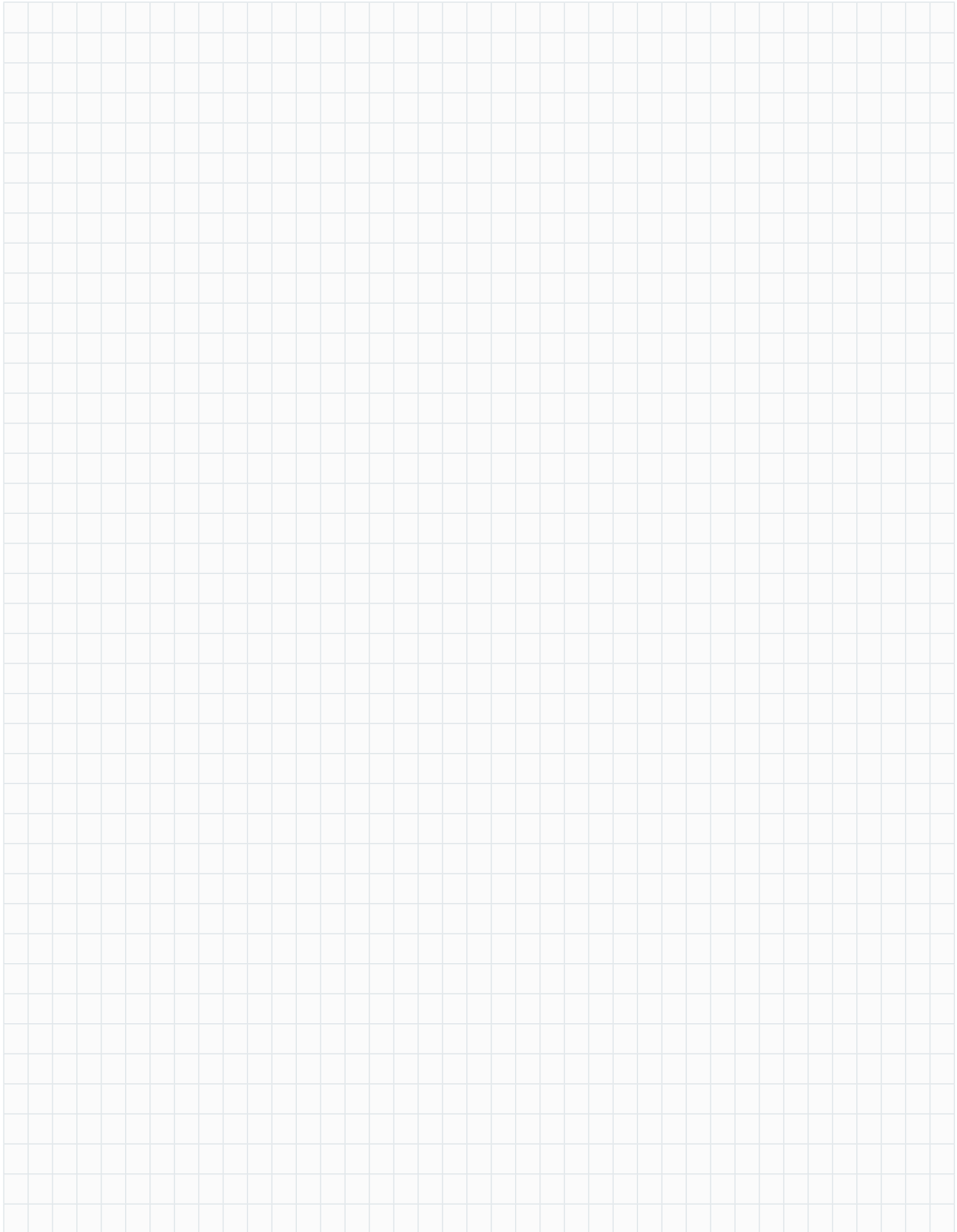
Notities

.....



Notities

.....

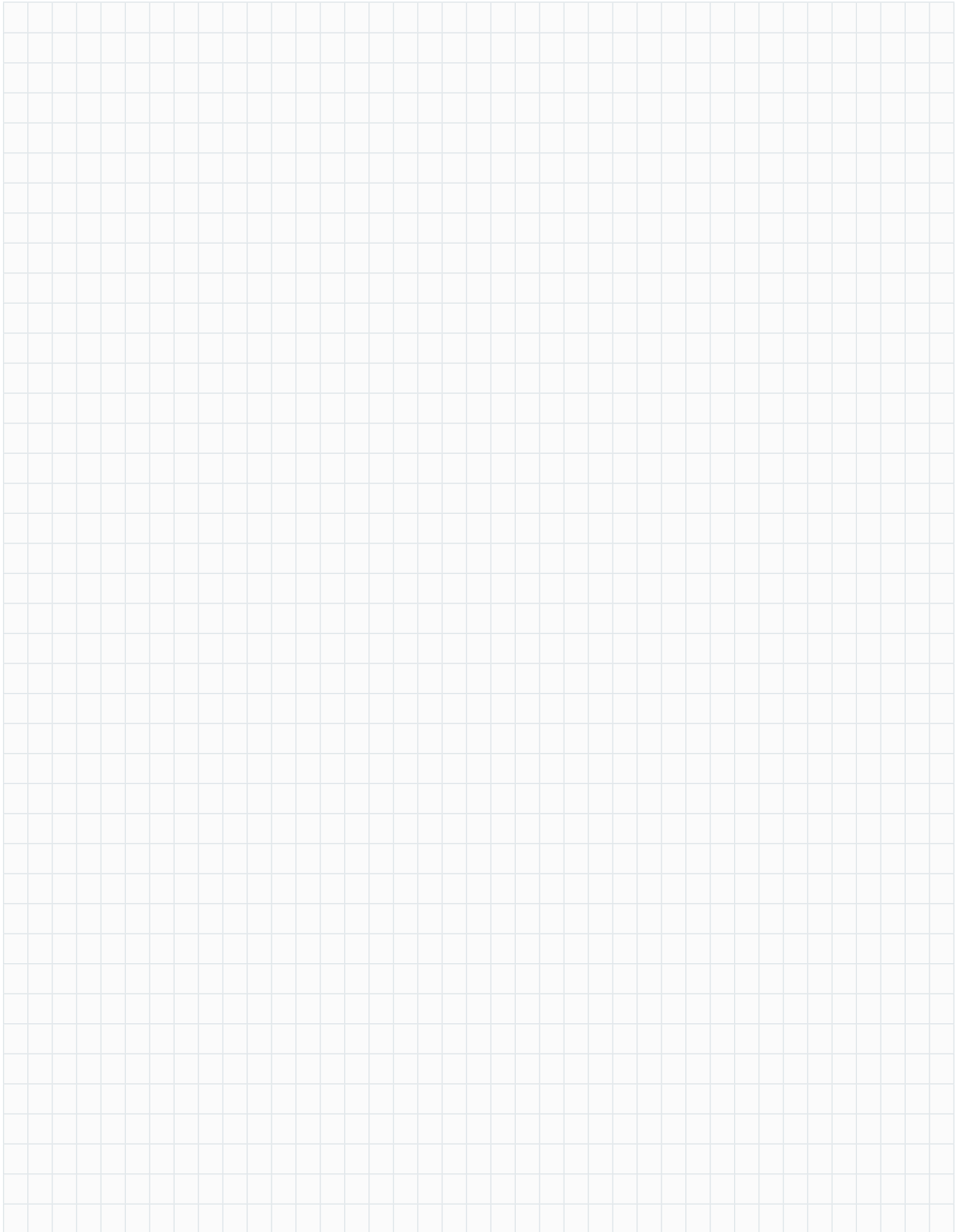


Samen eenvoudiger.



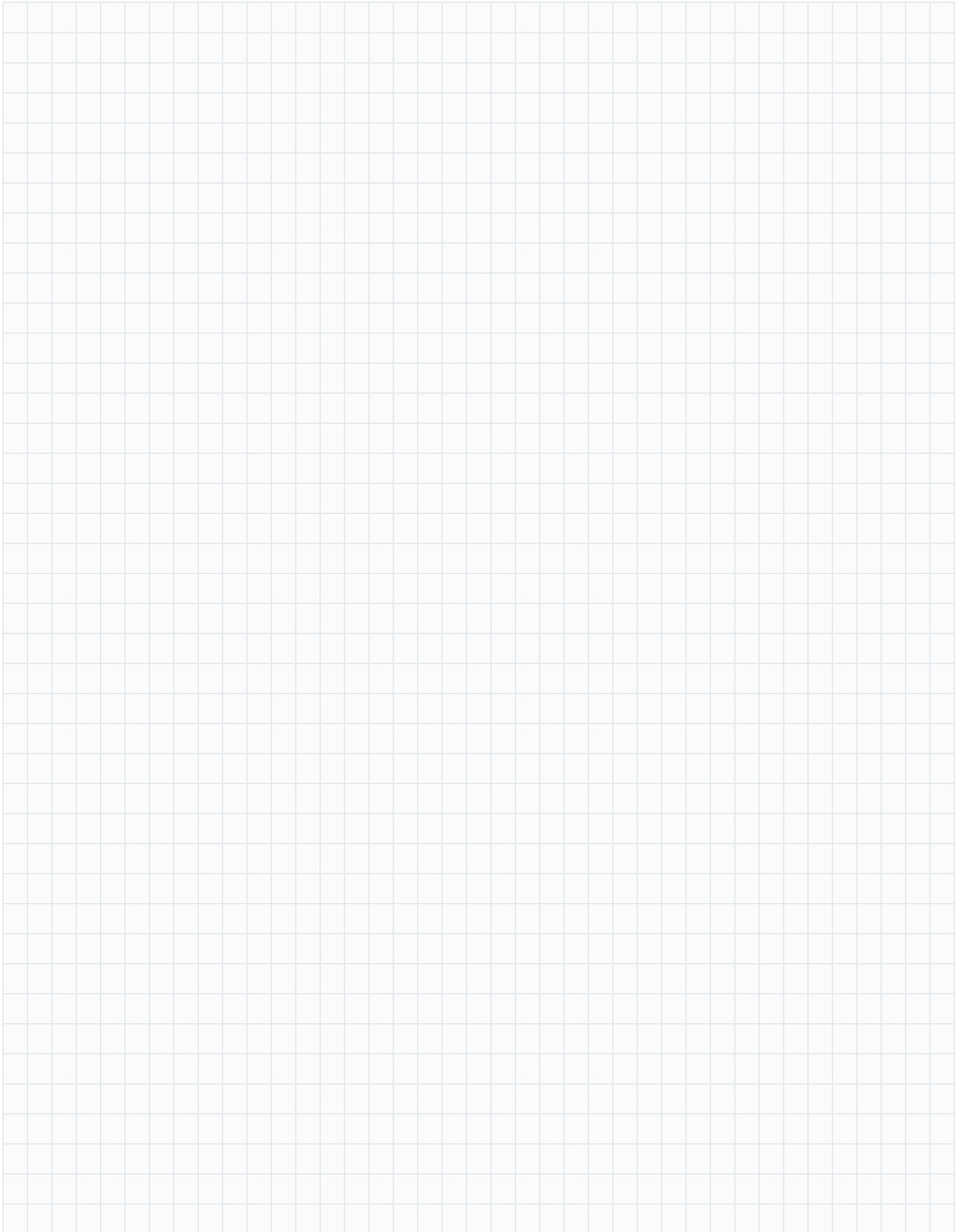
BECKER

Notities



Notities

.....



Samen eenvoudiger.



BECKER

Algemene Verkoopvoorwaarden

Algemene Verkoopvoorwaarden van BECKER-Antriebe GmbH, Sinn, Duitsland

§1 Geldigheid van de voorwaarden

Voor alle contractuele betrekkingen tussen BECKER-Antriebe GmbH (hierna ook fabrikant genoemd) als verkoper en haar klanten (hierna ook besteller genoemd) als koper gelden, vanaf 01-01-2018, uitsluitend de hierna volgende Algemene Verkoopvoorwaarden (AVV). Deze gelden onder de voornoemde premisse ook voor alle toekomstige zakelijke betrekkingen, ook als deze niet nogmaals uitdrukkelijk overeen worden gekomen. Met de bestelling van de goederen door de besteller op basis van de offerte van de fabrikant gelden deze voorwaarden als aanvaard. Tegenbevestigingen van de besteller onder verwijzing naar diens handels- resp. inkoopvoorwaarden worden hiermee tegengesproken. Deze zijn alleen geldig als de fabrikant hiermee van tevoren uitdrukkelijk heeft ingestemd. Alle voor de fabrikant verplichtende afspraken, die tussen de fabrikant en de besteller ten behoeve van het uitvoeren van de opdracht worden gemaakt, dienen schriftelijk te worden vastgelegd om ze rechtsgeldig te laten zijn.

§2 Offerte en opdrachtverstrekking

Offertes van de fabrikant die niet uitdrukkelijk en schriftelijk als bindend worden aangemerkt, zijn juridisch vrijblijvend. Bestellingen van de besteller zijn voor hem juridisch bindend volgens contractaanbiedingen. De bij de offerte behorende documenten zoals catalogussen, afbeeldingen, tekeningen, gewichts- en maataanduidingen zijn slechts bij benadering maatgevend, voor zover deze niet uitdrukkelijk als bindend zijn aangeduid en de bruikbaarheid en functionaliteit van de koopobjecten volgens contract door latere afwijkingen niet belemmerd wordt. Op kostenramingen, tekeningen, modellen en andere documenten worden door de fabrikant eigendoms- en auteursrechten geclaimd. Deze mogen niet voor derden toegankelijk worden gemaakt. De fabrikant is verplicht, door de besteller als vertrouwelijk aangemerkte plannen alleen met diens toestemming voor derden toegankelijk te maken.

§3 Prijzen

Voor zover uit de opdrachtbevestiging niets anders blijkt, gelden de prijzen af fabriek inclusief inladen in de fabriek, echter exclusief verpakking, vracht, port en verzekering. De wettelijke BTW is niet bij de prijzen inbegrepen. Deze wordt in de wettelijke hoogte op de dag van de levering of prestatie afzonderlijk in de factuur opgevoerd. Aanvullende leveringen of prestaties worden afzonderlijk in rekening gebracht. Verzekering tegen transportschade verzorgt de fabrikant alleen op uitdrukkelijk verzoek van de besteller en op diens kosten.

§4 Lever- en prestatietijd

Overeengekomen afspraken of termijnen voor levering of prestaties dienen schriftelijk te worden vastgelegd om bindend te zijn. Als de levering of prestatie door omstandigheden die de fabrikant niet kunnen worden aangerekend, met name bijvoorbeeld door gevallen van overmacht, zoals verkeersopstoppingen, staking, brand, waterschade, stroomafsluiting, bedrijfsstoringen, overheidsmaatregelen, uitsluiting, materiaaltekort of andere onafwendbare gebeurtenissen geheel of gedeeltelijk vertraagd wordt, dan heeft de fabrikant het recht, de levertermijn met de duur van de hinder plus een passende aanlooptijd te verlengen of voor wat het nog niet uitgevoerde gedeelte betreft geheel of gedeeltelijk van het contract af te zien. Als de hinder langer dan drie maanden duurt, heeft de besteller na het stellen van de hinder plus een passende termijn het recht om ten aanzien van het nog niet uitgevoerde gedeelte van het contract af te zien. Wordt de levertijd verlengd of wordt de fabrikant bevrijd van zijn verplichting, dan kan de besteller hieruit geen aanspraak op schadevergoeding afleiden. Voorwaarde voor het naleven van de lever- en prestatieverplichtingen door de fabrikant is dat de besteller diens verplichtingen tijdig en naar behoren nakomt. Als de besteller bij de aanvaardig in verzuim raakt, dan heeft de fabrikant het recht om een vergoeding van de voor hem ontstane schade te verlangen; op het moment dat de besteller met de aanvaarding in verzuim raakt, gaat het risico van toevallige verslechtering en toevallige teloorgang over op de besteller.

§5 Opdrachtannulering, raamovereenkomsten

Opdrachtannuleringen door de besteller voor klantspecifieke producten alsmede voor producten die uitsluitend in opdracht van de bestellers worden aangeschaft, worden niet geaccepteerd. Voor annuleringen voor overige producten is de uitdrukkelijke toestemming van de fabrikant nodig. Raamovereenkomsten hebben, wanneer er geen looptijd overeen is gekomen, een maximale looptijd van 12 maanden. Als de besteller nalaat een opvraagindeling te maken, dan heeft de fabrikant het recht om deze indeling zelf te maken. Mocht de gemiddelde overeengekomen afnamehoeveelheid niet overeenkomen met de verwachte behoefte, dan heeft de fabrikant het recht om naar eigen goeddunken te allen tijde deelhoeveelheden te leveren. Voor zover niets anders overeen is gekomen, heeft de fabrikant aan het eind van de looptijd van het contract het recht om alle resthoeveelheden te leveren resp. materialen, de ontstane meerkosten en de gederfde winst in rekening te brengen.

§6 Deelleveringen

De fabrikant heeft te allen tijde het recht om deelleveringen en deelprestaties te doen.

§7 Retourleveringen

Bestelde en door de fabrikant naar behoren geleverde goederen die geen gebreken vertonen, kunnen niet worden teruggenomen. In uitzonderlijke gevallen zijn retourzendingen na voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant toegestaan. De fabrikant rekent bij losse retourzendingen een behandelingstarief van ten minste 20,- €, excl. BTW. Bij grotere retourzendingen worden de kosten naar rato berekend. Dit geldt niet voor retourzendingen vanwege gerechtvaardigde klachten.

Bij retourleveringen zonder retourbewijs van de fabrikant kan de aanvaarding geweigerd worden. De kosten die hieruit ontstaan komen voor rekening van de besteller. Speciaal bestelde en op maat gemaakte producten zijn uitgesloten van terugname door de fabrikant.

§8 Octrooirechten van derden

Als de fabrikant verplicht is het leverobject volgens opgaven van de besteller (tekeningen, modellen, voorbeelden, schetsen etc.) te leveren, dan staat de besteller ervoor in dat octrooirechten van derden hierdoor niet geschonden worden. In geval van een schending van octrooirechten van derden is de besteller ongeacht zijn schuld verplicht om de fabrikant in elk opzicht te vrijwaren van eventuele claims van derden en de fabrikant schadevergoeding te betalen.

§9 Plaats van handeling/risico-overdracht

Plaats van handeling voor prestaties van de fabrikant is de vestigingsplaats van de fabrikant. Voor zover er uit de opdrachtbevestiging niets anders blijkt, gaat het risico van toevallige teloorgang en toevallige verslechtering met de overdracht van het leverobject over op de besteller, die vanaf de overdracht de lasten van de zaak draagt. In geval van verzending van het leverobject naar een andere locatie dan de plaats van handeling, gaat het risico van verlies of beschadiging van het leverobject met de levering aan de expediteur, de vrachtvervoerder of de anderszins voor het uitvoeren van de verzending bestemde persoon of bedrijf over op de besteller.

§10 Garantie

Voor garantieclaims in geval van mankementen aan rolluik-, zonwerings- en poortaanrijvingen, alsmede de besturingscomponenten hiervan, geldt het volgende:

1. Algemeen
 - 1.1 Deze garantieregelingen gelden voor producten die in rolluik-, zonwerings- en poortinstallaties worden ingezet.
 - 1.2 De fabrikant garandeert voor nieuwe producten dat gebreken voor een periode van 2 jaar, conform de wettelijke voorschriften, worden verholpen, voor zover met deze Algemene Verkoopvoorwaarden niets anders overeen wordt gekomen. Voor gebruikte producten bedraagt de garantietermijn 1 jaar.
 - 1.3 De garantie begint met de levering van de producten aan de besteller. Kan de besteller de concrete leverdatum niet aantonen, dan geldt de productiedatum van het leverobject, te vermeerderen met een coulanceperiode van drie maanden.
 - 1.4 Voorwaarde voor het garantiegeval is dat van tevoren naar aanleiding van een controle van het bekritiseerde product in de fabriek van de fabrikant, een gebrek is vastgesteld dat de fabrikant valt aan te rekenen. De besteller is verplicht, de fabrikant het bekritiseerde product alsmede alle informatie en verifieerbare documenten ter beschikking te stellen die nodig zijn voor het vaststellen van het mankement.
 - 1.5 Er is geen sprake van een garantiegeval als bij de controle volgens cijfer 1.4 blijkt, dat aan de klacht een ondeskundig gebruik van het leverobject ten grondslag ligt of het gebrek de fabrikant om andere redenen niet kan worden aangerekend. In dat geval is de besteller verplicht de fabrikant de door de controle volgens cijfer 1.4 ontstane inspanningen en kosten te vergoeden.
 - 1.6 In een garantiegeval heeft de fabrikant het recht om eerst te proberen alsnog zijn verplichting na te komen. De fabrikant behoudt zich hierbij het recht voor om te beslissen of er een reparatie uitgevoerd, een vervangend toestel of een nieuw toestel geleverd wordt.
 - 1.7 Voor zover het alsnog nakomen van de verplichting definitief mislukt, blijven de besteller na het stellen van een termijn diens rechten uit § 437 cijfer 2 en 3 BGB (Duits burgerlijk wetboek) voorbehouden. Het stellen van de termijn dient schriftelijk te gebeuren; de termijn moet passend zijn, dient echter ten minste 14 werkdagen te bedragen. Als de besteller een wettelijk recht tot terugtrekking toekomt, dan vervalt de plicht tot waardevergoeding volgens § 346 lid 3 BGB alleen als de besteller de zorgvuldigheid van een gewetensvol zakenman in acht heeft genomen.
 - 1.8 De fabrikant dient een ondernemer volgens § 439 lid 3 BGB de kosten voor in- en uitbouw bij aanwezigheid van een gebrekkige levering te vergoeden, voor zover nalatig gedrag van de fabrikant kan worden aangetoond. Een schuldonaafhankelijke vergoeding wordt uitgesloten.

- 1.9 Voor de garantierechten geldt uitsluitend het recht van de Bondsrepubliek Duitsland onder uitsluiting van de bepalingen van het VN-verdrag inzake internationale koopovereenkomsten van roerende zaken.
- 1.10 Door de aankoop van producten van de fabrikant erkent de besteller de in deze Algemene Verkoopvoorwaarden geregelde garantieregelingen van de fabrikant, in de vorm die op dat moment van toepassing is.
2. Garantie voor rolluik- en zonweringsaandrijvingen
- 2.1 Onafhankelijk van de onder cijfer 1 beschreven garantierechten geeft de fabrikant voor rolluik- en zonweringsaandrijvingen een garantie van 5 jaar, hetgeen inhoudt dat aandrijvingen tot een periode van 5 jaar vanaf de productiedatum, voor zover het om nieuwe goederen uit de Becker-catalogus gaat, kosteloos gerepareerd worden. De bepalingen volgens § 9 cijfers 1.3 – 1.5, 1.9 en 1.10 gelden hierbij overeenkomstig. De beslissing of er een reparatie uitgevoerd, een gelijkwaardig vervangend toestel of een nieuw toestel geleverd wordt, is hierbij in handen van de fabrikant en wordt genomen vanuit economisch oogpunt. Overige kosten worden niet door de fabrikant op zich genomen.
- 2.2 Als de besteller een beroep doet op de garantie, dan draagt hij de bewijslast om aan te tonen dat er sprake is van een garantiegeval.
- 2.3 Voornoemde regeling geldt niet voor toestellen die niet in rolluik- of zonweringsaandrijvingen in de traditionele zin worden ingezet, zoals bijv. brandveiligheidsinstallaties, zwembadinrichtingen, sporttoestellen of vergelijkbare installaties alsmede voor tweedehands toestellen.
3. Onderzoeks- en reclamatieplicht

De besteller heeft ten aanzien van alle leveringen en prestaties van de fabrikant de wettelijke onderzoeks- en reclamatieplicht volgens § 377 van het HGB (Duits handelswetboek). Bij het sluiten van een contract inzake het aannemen van werk wordt § 377 HGB overeenkomstig toegepast. De besteller dient na het leveren van de prestatie resp. na de risico-overdracht de geleverde goederen direct op compleetheid en herkenbare gebreken te onderzoeken en geconstateerde gebreken direct, uiterlijk echter binnen een termijn van 10 dagen, schriftelijk in een herleidbare vorm aan de fabrikant te melden. Na afloop van deze termijn wordt aangenomen dat de goederen op het moment van risico-overdracht compleet en vrij van gebreken waren.

§11 Beperking van aansprakelijkheid

Aanspraken op schadevergoeding – om het even op welke rechtsgrond – zijn zowel jegens de fabrikant als ook jegens degenen die bij de uitvoering resp. verrichting geholpen hebben uitgesloten, voor zover er geen sprake is van opzettelijk of grof nalatig handelen dan wel verzuimen.

In geval van grof nalatig handelen dan wel verzuimen is de aansprakelijkheid van de fabrikant qua hoogte beperkt tot de voor dit contract typische, voorzienbare schade. In geval van een gewone nalatige schending van wezenlijke contractuele verplichtingen door handelen dan wel verzuimen van niet-leidinggevende werknemers is de aansprakelijkheid van de fabrikant qua hoogte beperkt tot de voor dit contract typische, redelijkerwijs voorzienbare schade.

In ieder geval blijven een aansprakelijkheid van de fabrikant voor schade aan lijf, leven of gezondheid, een aansprakelijkheid volgens de Duitse productaansprakelijkheidswet en overige aanspraken uit producentaansprakelijkheid onaangetast. De regeling van § 9 is ook van toepassing op aanspraken op schadevergoeding van de besteller in verband met besturingscomponenten, poort-, rolluik- en zonweringsaandrijvingen alsmede alle toestellen die niet in rolluik- of zonweringsaandrijvingen in de traditionele zin worden ingezet, zoals bijv. brandveiligheidsinstallaties, zwembadinrichtingen, sporttoestellen of vergelijkbare installaties.

§12 Aansprakelijkheid voor gebreken bij bewerking van ingestuurde onderdelen

De fabrikant is bij elke bewerking van ingestuurd resp. ter beschikking gesteld materiaal niet aansprakelijk voor gebreken die zich voordoen uit het gedrag van het materiaal of de gebrekkigheid van het materiaal op zich. Als ingestuurde onderdelen door materiaalfouten of andere gebreken bij het bewerken resp. de montage onbruikbaar worden, dan dienen de gemaakte bewerkingskosten of anderszins optredende schade aan de fabrikant te worden vergoed.

§13 Eigendomsvoorbehoud

Tot het moment dat alle vorderingen (met inbegrip van alle saldo-vorderingen uit rekening-courant), die de fabrikant op welke rechtsgrond dan ook jegens de besteller nu of in de toekomst toekomen, zijn voldaan, worden de fabrikant de volgende zekerheden verleend, die hij desgevraagd naar eigen keuze zal vrijgeven, voor zover de waarde hiervan de vorderingen duurzaam met meer dan 10% overtreft.

De goederen blijven eigendom van de fabrikant. Verwerking of vormgeving geschieden steeds voor de fabrikant als fabrikant, echter zonder verplichting voor hem. Komt het (mede-) eigendom van de fabrikant door verbinding te vervallen, dan wordt nu al overeengekomen dat het (mede-) eigendom van de besteller aan de zaak als geheel naar rato van waarde (factuurwaarde) op de fabrikant

overgaat. De besteller houdt het (mede-) eigendom van de fabrikant kosteloos in bewaring. Goederen, waarop de fabrikant (mede-) eigendom toekomt, worden hierna aangeduid als voorbehoudsgoederen.

De besteller heeft het recht, de voorbehoudsgoederen in het reglementaire zakelijke verkeer te verwerken en te verkopen, zolang hij niet in gebreke is. Verpandingen of eigendomsoverdrachten tot zekerheid zijn niet toegestaan. De uit de doorverkoop of een andere rechtsgrond (verzekering, ongeoorloofde handeling) met betrekking tot de voorbehoudsgoederen voortkomende vorderingen (met inbegrip van alle saldo-vorderingen uit rekening-courant) staat de besteller nu reeds zekerheidshalve in volle omvang af aan de fabrikant. De fabrikant machtigt hem herroepbaar, de aan de fabrikant afgestane vorderingen voor diens rekening in eigen naam te incasseren. Deze incassomachtiging kan alleen herroepen worden als de besteller diens betalingsverplichtingen niet naar behoren nakomt.

Bij toegang van derden tot de voorbehoudsgoederen, met name beslagleggingen, zal de besteller wijzen op het eigendom van de fabrikant en deze onmiddellijk op de hoogte brengen, opdat de fabrikant zijn eigendomsrechten kan doen gelden. Voor zover de derde niet in staat is de fabrikant de in dit verband optredende gerechtelijke of buitengerechtelijke kosten te vergoeden, is hiervoor de besteller aansprakelijk.

Bij gedrag van de besteller dat in strijd is met het contract – met name betalingsverzuim – heeft de fabrikant het recht de teruggave van de voorbehoudsgoederen of eventueel het afstaan van de teruggaveaanspraken van de besteller jegens derden te eisen. In de terugname alsmede in de beslaglegging van de voorbehoudsgoederen door de fabrikant ligt geen terugtrekking uit het contract besloten.

§14 Betaling

De facturen van de fabrikant dienen, voor zover niets anders overeen is gekomen, met een betalingstermijn van 30 dagen vanaf factuurdatum zonder aftrek te worden betaald. In geval van betaling binnen 10 dagen na factuurdatum geeft de fabrikant de besteller een korting van 2%.

In geval van een levering naar het buitenland heeft de fabrikant het recht om van de besteller ten behoeve van de waarborging van zijn betalingsaanspraken het verstrekken van een hoofdelijke borgstelling voor onbepaalde tijd van een Duitse bank ter hoogte van de bestelwaarde van de goederen te verlangen.

In geval van deelleveringen of deelprestaties heeft de fabrikant het recht om de reeds geleverde prestaties in rekening te brengen. Komt de besteller bij deellevering of deelprestatie niet tijdig na, dan heeft de fabrikant het recht om verdere deelleveringen of deelprestaties achter te houden of verdere deelleveringen uitsluitend onder rembours op kosten van de besteller te leveren.

Voor zover de fabrikant gereede twijfel aan de kredietwaardigheid van de besteller heeft of deze bij een eerdere levering dan wel deellevering in betalingsverzuim is geweest, heeft hij het recht om verdere leveringen dan wel deelleveringen uitsluitend onder rembours op kosten van de besteller te leveren. Een achterhouding of verrekening tegenover de betalingsaanspraken van de fabrikant is uitgesloten, tenzij het om rechtsgeldig vastgestelde, onbetwiste of erkende tegeneisen gaat.

Raakt de besteller in betalingsverzuim, dan heeft de fabrikant het recht om vanaf het betreffende tijdstip rente ter hoogte van 10% boven op het op dat moment geldende basisrentepercentage van de Europese Centrale Bank als schadevergoeding te verlangen. De rente dient lager te worden vastgesteld als de besteller een geringere belasting aantoonde. Het aantonen van een hogere schade door de fabrikant is toegestaan.

§15 Toepasselijk recht, bevoegde rechtbank, gedeeltelijke ongeldigheid

Voor deze verkoopvoorwaarden en alle juridische betrekkingen tussen fabrikant en besteller geldt het recht van de Bondsrepubliek Duitsland. De bepalingen van het VN-verdrag inzake internationale koopovereenkomsten van roerende zaken zijn niet van toepassing. Voor zover de besteller een bij het handelsregister ingeschreven zakenman in de zin van het Duitse handelswetboek, een publiekrechtelijke rechtspersoon of publiekrechtelijk afgezonderd vermogen is, is uitsluitend de vestigingsplaats van de fabrikant de bevoegde rechtbank voor alle directe of indirecte geschillen die uit de contractuele verhouding voortvloeien. Hetzelfde geldt als de besteller geen algemene bevoegde rechtbank in Duitsland heeft of als woonplaats of gewoonlijke verblijfplaats ten tijde van de indiening van een klacht niet bekend zijn. Mocht een bepaling in deze verkoopvoorwaarden of een bepaling in het kader van overige afspraken ongeldig zijn of worden, dan blijft de geldigheid van alle overige bepalingen of afspraken hierdoor onaangetast. De geheel of gedeeltelijk ongeldige regeling dient in zo'n geval te worden vervangen door een geldige regeling, waarvan het economisch welslagen zo dicht mogelijk in de buurt van dat van de ongeldige regeling komt.

Stand: 01-01-2018



**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: +49 (0) 27 72 / 507-175

nadine.heep-bassl@becker-antriebe.com



BECKER



BECKER Benelux

Aandrijvingen en besturingen voor
rolluiken, zonweringen en poorten

Watermolen 17
NL - 6220 PM Maastricht

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

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

