

Industrie-Antriebe für Rolltore und Rollgitter

Steckantriebe S14, S18, S25, S35, S42, S55 und
Kettenantriebe K09, K20, K30, K40, K40-4, K60, K60-4

Steuerung

420 R, 435 R, 445 R und 460 R



Hörmann Niederlassungen und Vertretungen

Hörmann KG Verkaufsgesellschaft

Upheider Weg 94-98, D-33803 Steinhagen
Postfach 12 61, D-33792 Steinhagen
Telefon 0 52 04 - 9 15-0, Telefax 0 52 04 -915 277
Internet: www.hoermann.de, www.hoermann.com

Verkaufsniederlassungen in Deutschland

Hörmann NL Berlin
Industriestraße 12-14
15366 Dahlwitz-Hoppegarten
Tel. 03342 3896-0
Fax 03342 3896-11

Hörmann NL Hamburg
Süderstraße 2
24568 Kaltenkirchen
Tel. 04191 8087-0
Fax 04191 8087-10

Hörmann NL München
Lise-Meitner-Straße 10
85662 Hohenbrunn
Tel. 08102 785-0
Fax 08102 785-200

Hörmann NL Bremen
Mittelwending 25
28844 Weyhe
Tel. 04203 8166-3
Fax 04203 8166-65

Hörmann NL Hannover
Industriestraße 4
30916 Isernhagen
Tel. 0511 97253-0
Fax 0511 773390

Hörmann NL Nürnberg
Am Pestalozziring 11
91058 Erlangen
Tel. 09131 6068-0
Fax 09131 601248

Hörmann NL Erfurt
Wandersleber Straße 17
99192 Apfelstädt
Tel. 036202 24-0
Fax 036202 24-119

Hörmann NL Herne
Schloßstraße 30
44653 Herne-Wanne-Eickel
Tel. 02325 9289-0
Fax 02325 9289-10

Hörmann NL Steinhagen
An der Jüpke 5
33803 Steinhagen
Tel. 05204 1005-0
Fax 05204 7500

Hörmann NL Frankfurt
Hanauer Landstraße 88
63538 Großkrotzenburg
Tel. 06186 2007-0
Fax 06186 2007-50

Hörmann NL Köln/Bonn
Robert-Bosch-Straße 6 a
53919 Weilerswist
Tel. 02254 609-0
Fax 02254 609-25

Hörmann NL Stuttgart
Industriestraße 18
71272 Renningen
Tel. 07159 1635-0
Fax 07159 1635-10

Hörmann NL Leipzig
Bahnhofstraße 43
66629 Freisen
Tel. 06855 993-0
Fax 06855 9044

Hörmann NL Leipzig
Gewerbeallee 17
04821 Brandis
Tel. 034292 61-600
Fax 034292 61-829

Zahlungsbedingungen für Deutschland

- Preise in € zuzüglich Porto und Verpackung.
- Frachtfreie Artikel sind separat gekennzeichnet.
- Die gesetzlich festgelegte Mehrwertsteuer wird hinzugerechnet.
- Rücknahme und Umtausch gelieferter Ware ist ausgeschlossen.
- Es gelten die Lieferungs- und Montagebedingungen (Stand 1.6.2003)
- Mit Erscheinen dieser Preisliste ist die bisherige Ersatzteil-Preisliste für Industrie-Antriebe für Rolltore und Rollgitter ungültig.
- **Urheberrechtlich geschützt! Vervielfältigungen, auch auszugsweise, bzw. Weiterleitung sind untersagt. Änderungen vorbehalten.**



Vertragspartner der Interseroh AG

Unsere Verpackungen werden erfasst, stofflich verwertet und somit dem Materialkreislauf zurückgeführt.
Damit erfüllen wir alle Anforderungen der Verpackungsverordnung.

Internationale Verkaufsgesellschaften

(A) Hörmann Austria Ges. mbH
Gewerbestr. 23
A-5310 Mondsee
Tel. +43 6232 27600-0
Fax +43 6232 27600-100
info@hoermann.at

(GB) Hörmann (UK) Ltd.
Gee Road, Coalville
GB-Leicestershire
LE67 4JW
Tel. +44 1530 51 30 00
Fax +44 1530 51 30 01
info@hormann.co.uk

(PL) Hörmann Polska sp. z o.o.
ul. Otwarta 1
PL-62052 Komorniki
Tel. +48 61 819 73 00
Fax +48 61 810 75 75
info@hormann.pl

(B) Hörmann Belgium NV/SA
Vrijheidweg 13
B-3700 Tongeren
Tel. +32 12 399 222
Fax +32 12 399 211
info@hormann.be

(H) Hörmann Hungária Kft.
Leshegy u. 15
H-2310
Szigetszentmiklós
Tel. +36 24 52 51 00
Fax +36 24 52 51 10
info@hormann.hu

(RO) Hörmann Romania S.R.L.
Str. Italia Nr. 1 - 7
Comuna Chiajna
jud. Ilfov
Centrul logistic CEFIN,
dep. 13
Tel. +40 312 25 40 60
Fax +40 312 25 40 63
info@hormann.ro

(BG) Hörmann Bulgaria EOOD
Str. Bezimenna No. 10
BG-1510 Sofia
Tel. +359 2 9434224
Fax +359 2 9441932
info.sof@hoermann.com

(HK) Hörmann (Hong Kong) Ltd.
Room 2301,
Island Place Tower,
510 King's Road,
North Point,
Hong Kong
Tel. +852 2907 9999
Fax +852 2907 9666
info@hoermann.com.hk

(RUS) Hörmann Russia
Schuschary,
otd. Badaevskoye 5A
RUS-196626
Sankt Petersburg
Tel. +7 812 702 44 21
Fax +7 812 702 44 23
info@hormann.com.ru

(CH) Hörmann Schweiz AG
Nordringstr. 14
CH-4702 Oensingen
Tel. +41 62 388 60 60
Fax +41 62 388 60 61
info@hoermann.ch

(I) Hörmann Italia S. r. l.
Via G. di Vittorio, 62
I-38015 Lavis (Trento)
Tel. +39 0461 24 44 44
Fax +39 0461 24 15 57
info@hormann.it

(S) Hörmann Svenska AB
Skjutbanevägen 10
S-70369 Örebro
Tel. +46 19 7 68 82 00
Fax +46 19 7 68 82 01
info@hoermann.se

(CN) Hörmann Beijing Door Production Co., Ltd.
No. 13 Zhong He Street,
BDA,
100176 Beijing,
P.R. China
Tel. +86 10 6788 8371
Fax +86 10 6788 7318
info@hoermann.cn

(IND) Hörmann India Pvt. Ltd.
402, Durga Chambers
CTS No. 699,
Plot No. A-8
off Veera Desai Road,
Andheri (W)
Mumbai 400 058
India
Tel. +91 22 40 16 65 93
Fax +91 22 26 73 04 45
info@hormann.in

(SK) Hörmann Slovenska republica s.r.o.
Pestovateľská 1
SK-821 04 Bratislava
Tel. +42 12 48201071/72
Fax +42 12 48201077
info.bts@hoermann.com

(CZ) Hörmann Česká republika s. r. o.
Středokluky 315
CZ-252 68
Tel. +42 233 085 770
Fax +42 233 085 798
info@hoermann.cz

(TR) Hörmann Türkiye
Yapi Elemanlari
Tic Ltd. Sti
Genclik Caddesi,
Aydinlar Mahallesi Nr. 52-A
Tasdelen-Ümraniye,
TR-Istanbul
Tel. +90 216 484 44 61
Fax +90 216 484 44 66
info.ist@hoermann.com

(DK) Hörmann Danmark AS
Normansvej 6
DK-8920 Randers
Tel. +45 86 43 72 22
Fax +45 86 43 71 40
info@hoermann.dk

(LT) Hörmann Lietuva, UAB
Kirtimu g. 53
LT 2028, Vilnius
Tel. +370 5 2602834
Fax +370 5 2602837
info@hormann.lt

(E) Hörmann España, S. A.
Pol. Ind. 'Can Guitart'
Carretera de Rubí, 324C
Apdo. Correos 1.080
'Can Parellada'
E-08228 Terrassa
Tel. +34 93 721 69 70
Fax +34 93 721 69 80
info@hormann.es

(N) Hörmann A/S Norge
Lohnelier Industriområde
N-4640 Søgne
Tel. +47 380 32 91 0
Fax +47 380 32 96 1
e.vingen.nor@hoermann.no

(UA) Hörmann Ukraine
ul. Elektikov 23
UA-04176 Kiev
Tel. +38 044 593 02 16
Fax +38 044 425 15 55
info@hoermann.com.ua

(EST) Hörmann Eesti Oü
Tule 21, Saue
EST-76505 Harjumaa
Tel. +372 6 105 086
Fax +372 6 105 085
info.ee@hoermann.com

(NL) Hörmann Nederland BV
Harselaarseweg 90
NL-3771 MB Barneveld
Tel. +31 342 42 94 00
Fax +31 342 42 94 09
info@hormann.nl

(USA) Hörmann Flexon LLC
Buncher Industrial Park
Avenue "C" -
Building 20 A
USA-15056 - 1376
Leedsdale, PA
Tel. +1 412 749 04 00
Fax +1 412 749 04 10
info@hormann-flexon.com

(F) Hörmann France
SAS-Siège social
6, rue des Frères
Montgolfier
B.P. 24, Z. I. de Gonesse
F-95501 Gonesse Cedex
Tél. +33 1 34 53 42 20
Fax +33 1 34 53 42 21
info@hormann.fr

(P) Hörmann Portugal, Lda.
Cent. Emp. Sintra
Estoril VII Armazém C1
P-02710 - 297 Sintra
Tel. +351 219 10 88 30
Fax +351 219 10 88 39
info@hormann.pt

(USA) Hörmann LLC
5050, Baseline Road
USA-60538
Montgomery,
Illinois
Tel. +1 630 859 30 00
Fax +1 630 859 81 22
info@hormann.us




Ausländische Vertretungen

AUS AZ BIR BRN BY CY DOM DZ ET FIN GE GR HR IL IND IRL IS KZ L LV M
OM PE RA RC RCH ROU SCG SLD SYR THA TN UAE MD

Inhaltsverzeichnis

	Seite
■ Einbaubeispiel	4
Steckantrieb am Rolltor und Kettenantrieb am Rollgitter/Rolltor	4
■ Explosionsdarstellung	5
Steck- und Kettenantrieb	5
Steuerung und Zubehör	6
■ 1. Industrie-Antriebe	7
■ 2. Steuerungen 420 R, 435 R, 445 R, 460 R	17
■ 3. Zubehör	25
■ 4. Umrüstung Rolltoranlagen	34
■ Ersatzteil-Bestellformular	37
■ Lieferungs- und Montagebedingungen (Stand 01.06.2003)	39

Verwendete Symbole

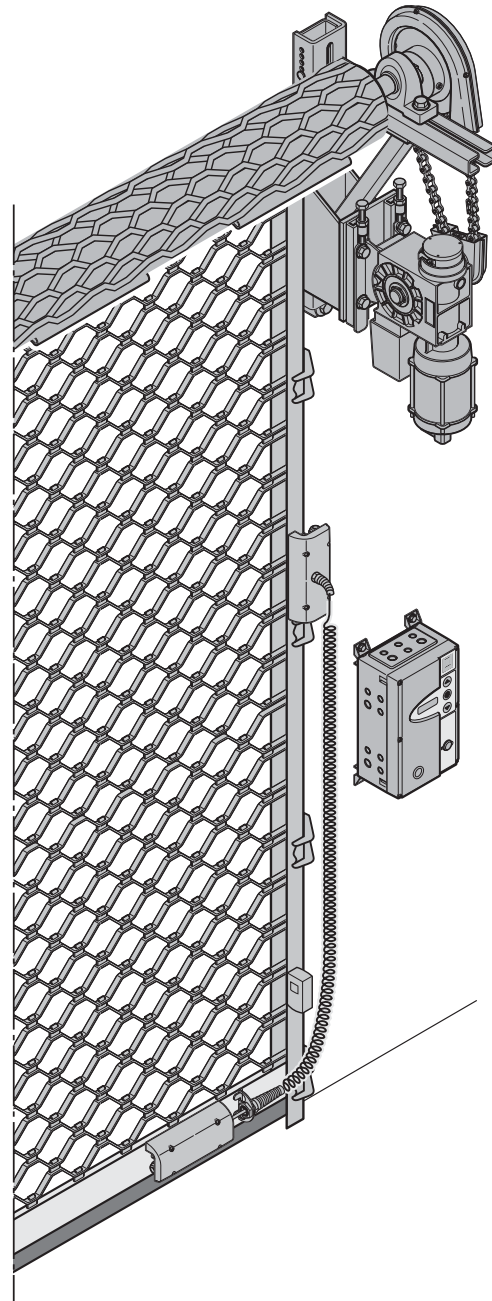
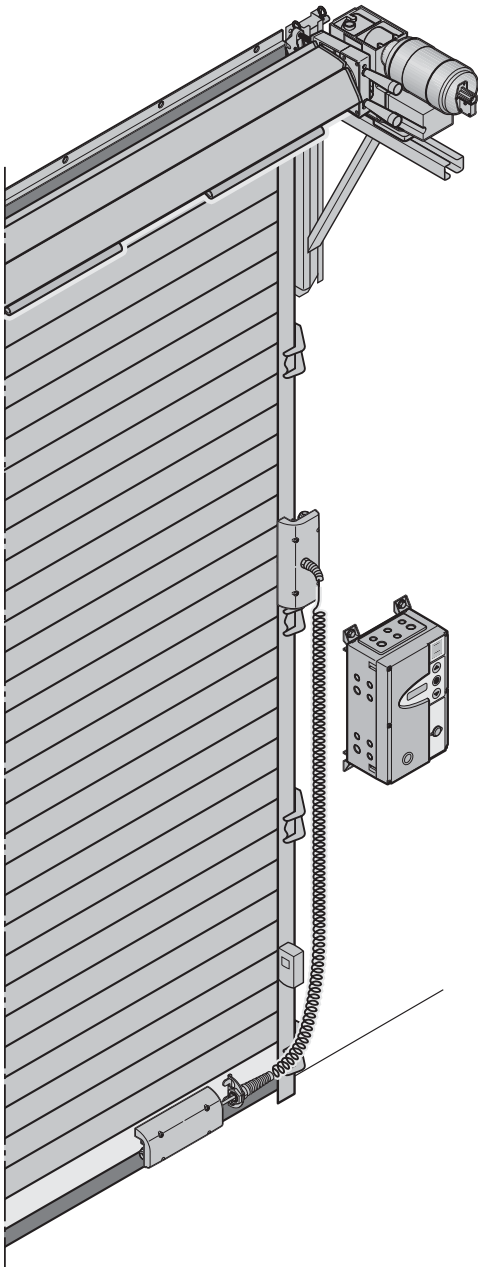
Symbol	Beschreibung
	Preis auf Anfrage
	Längere Lieferzeiten beachten
•	Die mit einem Punkt versehenen Preise kennzeichnen Artikel, die werkseitig bevorratet werden bzw. ab Werk sofort lieferbar sind.
	Artikel wurde ersetzt

Erklärungen zu den Abkürzungen

NES	Nocken-Endschalter
AWG	Absolutwertgeber
STNHK	stirnseitige Nothandbedienung
NHK	Nothandkurbel
KNH	Kettennothandantrieb
SMA	Service- und Montageadapter
EB40	Endschalterbereich 1:40

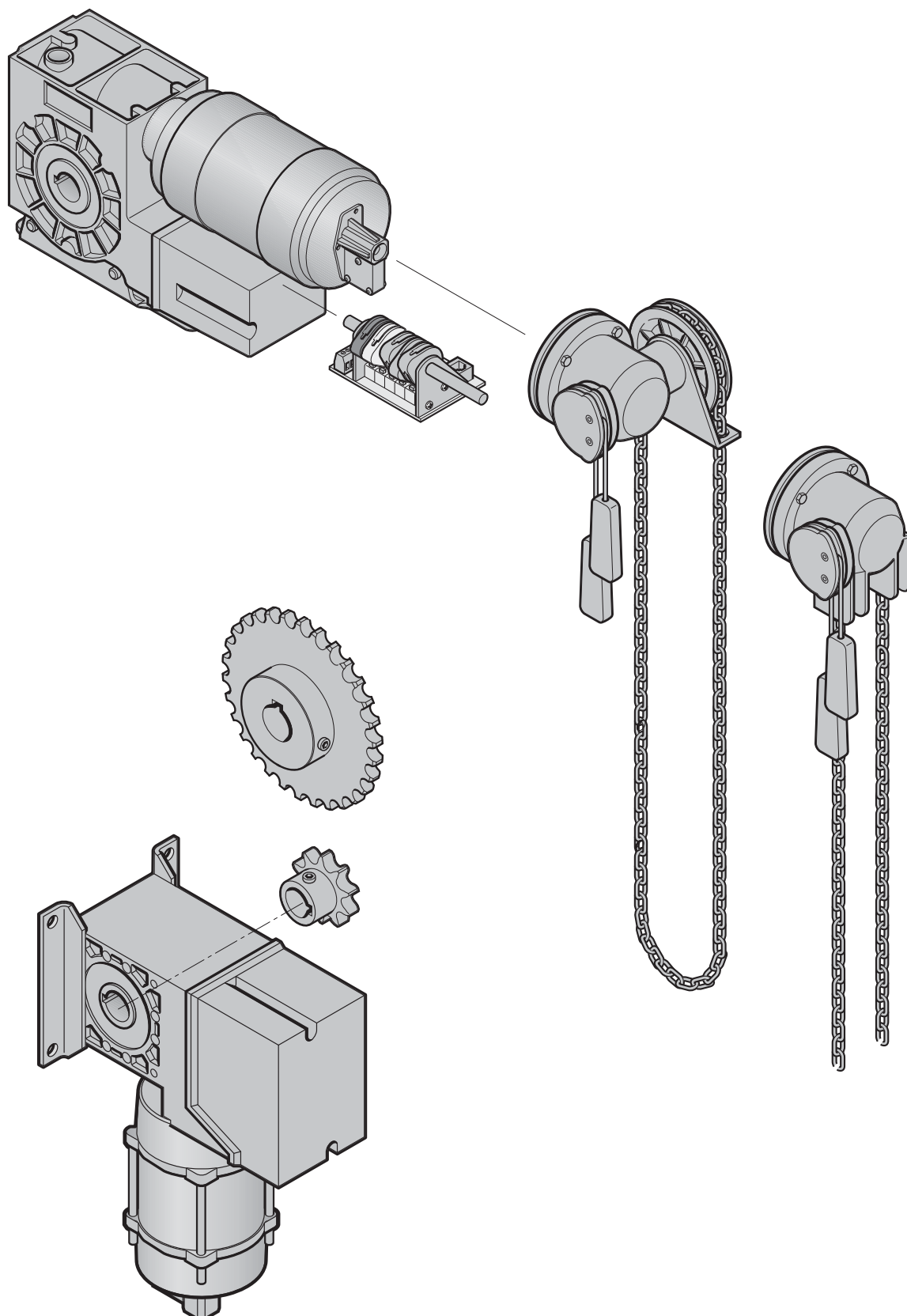
Einbaubeispiel

Steckantrieb am Rolltor und Kettenantrieb am Rollgitter/Rolltor



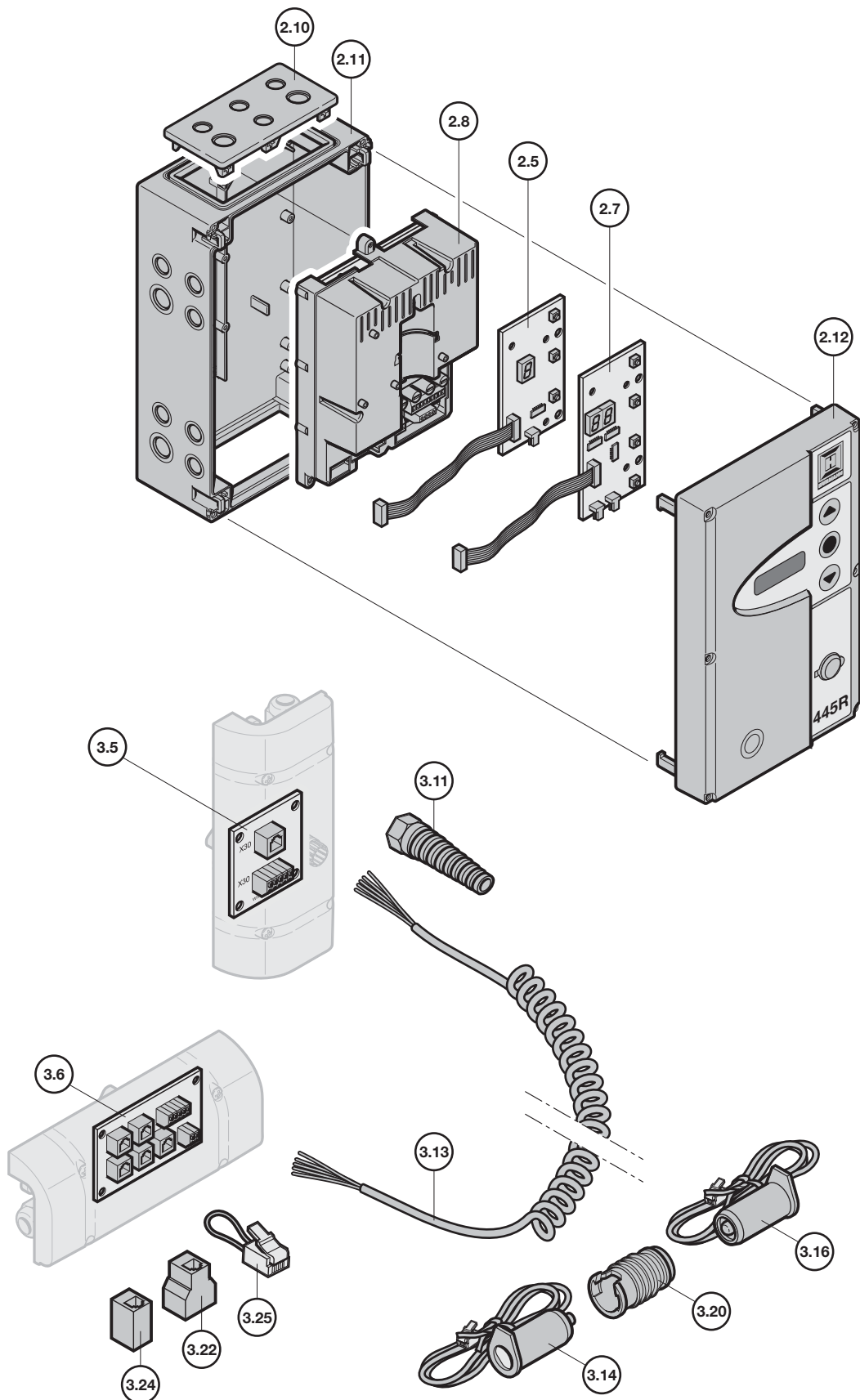
Explosionsdarstellung

Steck- und Kettenantrieb



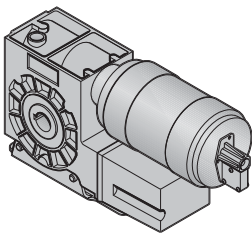
Explosionsdarstellung

Steuerung und Zubehör



1. Industrie-Antriebe

Artikel	Pos.	Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
	1.1	Steckantriebe			Stück	
	S14	AWG, SMA, 230D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57838	_____	/St.
	S14	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57840	_____	/St.
	S14	AWG, KNH, 230D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57842	_____	/St.
	S14	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57844	_____	/St.
	S14	NES, SMA, 230D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57850	_____	/St.
	S14	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57852	_____	/St.
	S14	NES, KNH, 230D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57956	_____	/St.
	S14	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57854	_____	/St.
	S18	AWG, SMA, 230D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57518	_____	/St.
	S18	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57207	_____	/St.
	S18	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57210	_____	/St.
	S18	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57212	_____	/St.
	S18	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57214	_____	/St.
	S23-Box	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP54	01.12.1998 –	57686	_____	/St.
	S23-Box	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP54	01.12.1998 –	57682	_____	/St.
	S25	AWG, SMA, 230D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57525	_____	/St.
	S25	AWG, SMA, 230W, 40 % ED, IP65	01.01.2005 –	57864	_____	/St.
	S25	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57218	_____	/St.
	S25	AWG, SMA, 400D, 100 % ED, IP65	01.01.2005 –	57527	_____	/St.
	S25	AWG, KNH, 230D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57221	_____	/St.
	S25	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57223	_____	/St.
	S25	AWG, KNH, 400D, 100 % ED, IP65	01.01.2005 –	57713	_____	/St.
	S25	AWG, SMA+STNHB, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57815	_____	/St.
	S25	NES, SMA, 230D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57533	_____	/St.
	S25	NES, SMA, 230W, 40 % ED, IP65	01.10.1998 –	57870	_____	/St.
	S25	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57227	_____	/St.
	S25	NES, SMA, 400D, 100 % ED, IP65	01.10.1998 –	57535	_____	/St.
	S25	NES, KNH, 230D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57230	_____	/St.
	S25	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57232	_____	/St.
	S25	NES, KNH, 400D, 100 % ED, IP65	01.10.1998 –	57539	_____	/St.
	S25	NES, SMA+STNHB, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57813	_____	/St.
	S35	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57234	_____	/St.
	S35	AWG, SMA, 400D, 100 % ED, IP65	01.01.2005 –	57878	_____	/St.
	S35	AWG, KNH, 230D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57880	_____	/St.
	S35	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57544	_____	/St.
	S35	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57238	_____	/St.
	S35	NES, SMA, 400D, 100 % ED, IP65	01.10.1998 –	57886	_____	/St.
	S35	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57549	_____	/St.

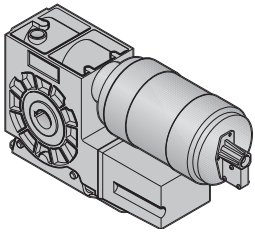



Hinweis:

Bei der Ersatzteilbestellung bitte die Tordaten angeben. Sie finden diese Daten auf dem Typenschild des Tores.

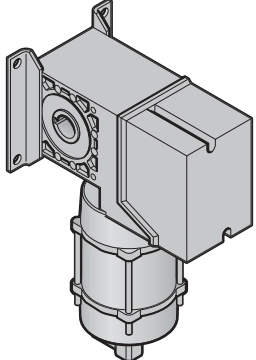
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

1. Industrie-Antriebe

Artikel	Pos. Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
  Hinweis: Bei der Ersatzteilbestellung bitte die Tordaten angeben. Sie finden diese Daten auf dem Typenschild des Tores.	1.1 Steckantriebe			Stück	
	S42 , AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57241	_____	/St.
	S42 , AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57554	_____	/St.
	S42 , NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57243	_____	/St.
	S42 , NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57560	_____	/St.
	S55 , AWG, SMA, 230D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57894	_____	/St.
	S55 , AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57563	_____	/St.
	S55 , AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57564	_____	/St.
	S55 , NES, SMA, 230D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57684	_____	/St.
	S55 , NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57566	_____	/St.
	S55 , NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57567	_____	/St.

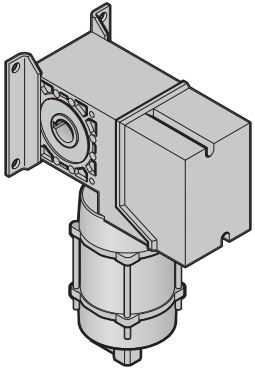
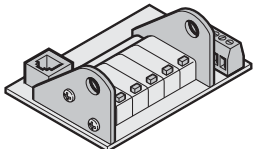
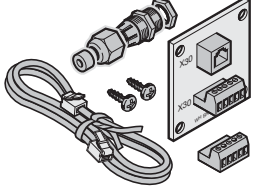
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____		Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____			
	Versand-Anschrift: _____			
	Ort/Datum: _____		Stempel und Unterschrift _____	

1. Industrie-Antriebe

Artikel	Pos.	Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
 <p>Zusatz: mit Kettenrad, Ritzel, Kette, Kettenschloss</p> <p>Hinweis: Bei der Ersatzteilbestellung bitte die Tordaten angeben. Sie finden diese Daten auf dem Typenschild des Tores.</p>	1.2	Kettenantriebe			Stück	
	K09	AWG, SMA, 230D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57985	_____	/St.
	K09	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57651	_____	/St.
	K09	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57652	_____	/St.
	K09	NES, SMA, 230D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57987	_____	/St.
	K09	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57654	_____	/St.
	K09	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57655	_____	/St.
	K20	AWG, SMA, 230D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57989	_____	/St.
	K20	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57657	_____	/St.
	K20	AWG, SMA, 400D, 100 % ED, IP65	01.01.2005 –	57897	_____	/St.
	K20	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57659	_____	/St.
	K20	AWG, KNH, 400D, 100 % ED, IP65	01.01.2005 –	57899	_____	/St.
	K20	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP65, EB 1:40	01.01.2005 –	57901	_____	/St.
	K20	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP65, EB 1:40	01.01.2005 –	57903	_____	/St.
	K20	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57661	_____	/St.
	K20	NES, SMA, 400D, 100 % ED, IP65	01.10.1998 –	57909	_____	/St.
	K20	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57663	_____	/St.
	K20	NES, KNH, 400D, 100 % ED, IP65	01.10.1998 –	57911	_____	/St.
	K20	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP65, EB 1:40	01.10.1998 –	57913	_____	/St.
	K20	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP65, EB 1:40	01.10.1998 –	57915	_____	/St.
	K30	AWG, SMA, 230D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57666	_____	/St.
	K30	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57667	_____	/St.
	K30	AWG, KNH, 230D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57991	_____	/St.
	K30	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57669	_____	/St.
	K30	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP65, EB 1:40	01.01.2005 –	57923	_____	/St.
	K30	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP65, EB 1:40	01.01.2005 –	57925	_____	/St.
	K30	NES, SMA, 230D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57671	_____	/St.
	K30	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57672	_____	/St.
	K30	NES, KNH, 230D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57993	_____	/St.
	K30	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57673	_____	/St.
	K30	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP65, EB 1:40	01.10.1998 –	57716	_____	/St.
	K30	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP65, EB 1:40	01.10.1998 –	57929	_____	/St.
	K40	AWG, SMA, 230D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57687	_____	/St.
	K40	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57675	_____	/St.
	K40	AWG, SMA, 400D, 100 % ED, IP65	01.01.2005 –	57935	_____	/St.
	K40	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57722	_____	/St.

BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

1. Industrie-Antriebe

Artikel	Pos.	Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
 <p>Zusatz: mit Kettenrad, Ritzel, Kette, Kettenschloss</p> <p>Hinweis: Bei der Ersatzteilbestellung bitte die Tordaten angeben. Sie finden diese Daten auf dem Typenschild des Tores.</p>	1.2 Kettenantriebe				Stück	
	K40 , AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.01.2005 –	57675	_____	/St.	
	K40 , AWG, KNH, 400D, 100 % ED, IP65	01.01.2005 –	57995	_____	/St.	
	K40 , AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP65, EB 1:40	01.01.2005 –	57757	_____	/St.	
	K40 , AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP65, EB 1:40	01.01.2005 –	57724	_____	/St.	
	K40 , NES, SMA, 230D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57999	_____	/St.	
	K40 , NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57679	_____	/St.	
	K40 , NES, SMA, 400D, 100 % ED, IP65	01.10.1998 –	58001	_____	/St.	
	K40 , NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP65	01.10.1998 –	57754	_____	/St.	
	K40 , NES, KNH, 400D, 100 % ED, IP65	01.10.1998 –	57945	_____	/St.	
	K40 , NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP65, EB 1:40	01.10.1998 –	57738	_____	/St.	
	K40 , NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP65, EB 1:40	01.10.1998 –	57947	_____	/St.	
	K40-4 , NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP65, EB 1:40	01.10.2008 –	57951	_____	/St.	
	K60-4 , AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP65, EB 1:60	15.07.2008 –	58021	_____	/St.	
	K60-4 , NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP65, EB 1:60	15.08.2008 –	58029	_____	/St.	
	K60-4 , AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP65, EB 1:60	15.11.2008 –	58032	_____	/St.	
	K60-4 , NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP65, EB 1:60	01.02.2009 –	58034	_____	/St.	
		Motor-Anschluss-Leitungen			Ⓛ	
	1.3 Endschaltereinheit	für S- und K-Antriebe, 6 Mikro System	01.01.2005 –	57508	Stück	/St.
	1.4 Umrüstsatz MT/MK-Antrieb	von Schraubklemme (Antrieb) auf Systemleitung (Steuerung)	01.02.2005 –	637977	Stück	/St.
	Hinweis: Siehe hierzu auch Umrüstung Rolltoranlagen auf Seite 34					

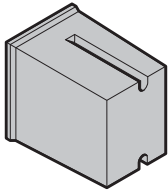
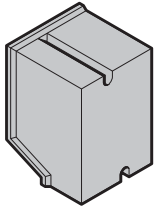
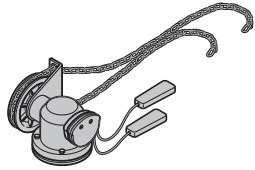
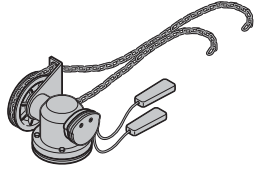
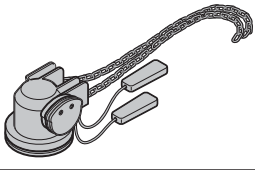
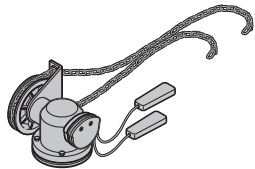
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

1. Industrie-Antriebe

Artikel	Pos. Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
	1.5 Endschaltereinheit für S- und K-Antriebe, 6 Mikro System Hinweis: Siehe hierzu auch Umrüstung Rolltoranlagen auf Seite 34	01.10.2005 –	57451	Stück _____	/St. _____
	1.6 Umrüstsatz UNI-DES / AWG-STST für Getriebe SG85 / SG115 von EB 1:20 auf EB 1:40	01.10.1998 –	58042	Stück _____	/St. _____
	1.7 Adapterplatine für Rolltorantriebe, komplett Hinweis: Siehe hierzu auch Umrüstung Rolltoranlagen auf Seite 34	01.01.2005 –	638136	Stück _____	/St. _____
	1.8 Duplex-Endschalternocke für S- und K-Antriebe AUF ZU	01.10.1998 – 01.10.1998 –	57497 57498	Stück _____ _____	/St. _____ /St. _____
	1.9 Endschalternocke, gelb für S- und K-Antriebe	01.10.1998 –	57499	Stück _____	/St. _____
	1.10 Endschalternocke, schwarz für S- und K-Antriebe	01.10.1998 –	57500	Stück _____	/St. _____
	1.11 Absolutwertgeber AWG Torpositionsgeber inkl. Befestigung / Haltewinkel für Rolltore / Rollgitter	01.09.2009 –	637639	Stück _____	/St. _____

BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____ Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

1. Industrie-Antriebe

Artikel	Pos. Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
	1.12 Endschalterhaube für S14-S55- und K20-K60/4-Antriebe	01.10.1998 –	57450	Stück _____	/St.
	1.13 Endschalterhaube für K09	01.10.1998 –	57501	Stück _____	/St.
	1.14 Not-Handkettentrieb ohne Kette für S14 (langer Mitnehmer)	bis 15.09.2005 –	57454	Stück _____	/St.
	1.15 Not-Handkettentrieb ohne Kette für S14 S18 und S25	15.09.2005 – 01.09.1998 –	57428	Stück _____	/St.
	1.16 Not-Handkettentrieb Kettenlänge 4000 mm für S23-Box und K09	01.10.1998 –	57429	Stück _____	/St.
	1.17 Not-Handkettentrieb ohne Kette für S35, S42, S55 und K20, K30, K40, K60	01.01.2005 –	57453	Stück _____	/St.

BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____		Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____			
	Versand-Anschrift: _____			
	Ort/Datum: _____		Stempel und Unterschrift _____	

1. Industrie-Antriebe

Artikel	Pos. Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
	1.18 Haspelkette für Not-Handkettentrieb inklusive Verbindungsglied für Antrieb-Serien S und K Kettenlänge 4000 mm 6000 mm 8000 mm 10000 mm 12000 mm 14000 mm 16000 mm 18000 mm 20000 mm Hinweis: Weitere Längen auf Anfrage!			Stück	
		01.10.1998 –	57431	_____	/St.
		01.10.1998 –	57432	_____	/St.
		01.10.1998 –	57433	_____	/St.
		01.10.1998 –	57434	_____	/St.
		01.10.1998 –	57435	_____	/St.
		01.10.1998 –	57436	_____	/St.
		01.10.1998 –	57437	_____	/St.
		01.10.1998 –	57438	_____	/St.
		01.10.1998 –	57439	_____	/St.
	1.19 Not-Handkurbelsicherung für S14-S55 und K20-K40/4 Ø = 12 mm	01.10.1998 –	57447	Stück _____	/St.
	1.20 Not-Handkurbelsicherung für K09 und S23-Box, S25 100 % ED Ø = 10 mm	01.10.1998 –	57446	Stück _____	/St.
	1.21 Not-Handkurbel für Kettenantriebe K20-K60/4 Ø = 12 mm	01.10.1998 –	57421	Stück _____	/St.
	1.22 Not-Handkurbel für S14-S55 und K20-K60/4 Ø = 12 mm Hinweis: Nicht geeignet für S25 in Ausführung 100 % ED und S23-Box	01.10.1998 –	57420	Stück _____	/St.

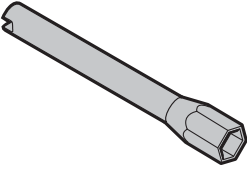
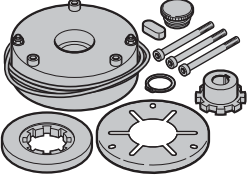
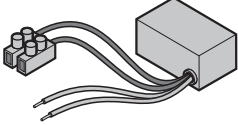
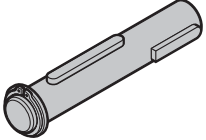
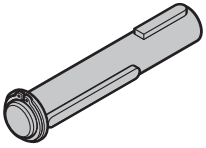
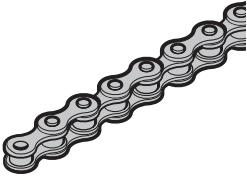

BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____ Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

1. Industrie-Antriebe

Artikel	Pos. Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
	1.23 Not-Handkurbel mit Kreuzgelenk für S14-S55 und K20-K60/4 Ø = 12 mm Hinweis: Nicht geeignet für S25 in Ausführung 100 % ED und S23-Box	01.10.1998 –	57422	Stück	/St.
	1.24 Not-Handkurbel, 400 mm verlängert für S14-S55 und K20-K60/4 Ø = 12 mm Hinweis: Nicht geeignet für S25 in Ausführung 100 % ED und S23-Box	01.10.1998 –	57423	Stück	/St.
	1.25 Not-Handkurbel, 700 mm verlängert für Antriebs-Serien S und K Ø = 12 mm Hinweis: Nicht geeignet für S25 in Ausführung 100 % ED und S23-Box	01.10.1998 –	57424	Stück	/St.
	1.26 Not-Handkurbel für S23-Box, S25 100 % ED, K09 Ø = 10 mm	01.10.1998 –	57425	Stück	/St.
	1.27 Not-Handkurbel mit Kreuzgelenk für S23-Box, S25 100 % ED, K09 Ø = 10 mm	01.10.1998 –	57426	Stück	/St.
	1.28 Not-Handkurbel-Einführung für stirnseitige Not-Handbetätigung S14-S55, Ø = 12 mm	01.10.1998 –	57427	Stück	/St.

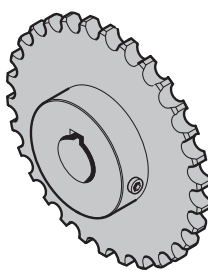
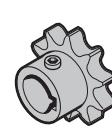
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____		Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____			
	Versand-Anschrift: _____			
	Ort/Datum: _____		Stempel und Unterschrift _____	

1. Industrie-Antriebe

Artikel	Pos. Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
	1.29 Service- und Montageadapter SMA			Stück	
	S14-S55 und K20-K60	01.02.2009 –	58022	_____	/St.
	S14-S55 und K20-K60, verlängert	01.02.2009 –	58024	_____	/St.
	S23-Box und K09	01.02.2009 –	58023	_____	/St.
	S23-Box und K09, verlängert	01.02.2009 –	58027	_____	/St.
	1.30 Ersatz-Bremse für S42, S55 und K20-K60/4	01.10.1998 –	57448	Stück	/St.
	1.31 Gleichrichter EGR II (230 V)	01.01.2005 –	57449	Stück	/St.
	1.32 Ersatz-Steckwelle für K09	01.10.1998 –	57506	Stück	/St.
	1.33 Ersatz-Steckwelle für K20-K40/4	01.10.1998 –	57507	Stück	/St.
	1.34 Rollenkette L = 2000 mm 1" x 17,02 mm für Antriebe K20, K30, K40, K60	01.10.1998 –	57400	_____	/St.
	1/2" x 5/16" für Antriebe K09	01.10.1998 –	57401	_____	/St.
	L = 2500 mm 1" x 17,02 mm für Antriebe K20, K30, K40, K60	15.06.2007 –	57445	_____	/St.
	1.35 Kettenschloss 1" x 17,02 mm für K20-K60/4	01.01.2004 –	57403	_____	/St.
	1/2" x 5/16" für K09	01.01.2004 –	57402	_____	/St.

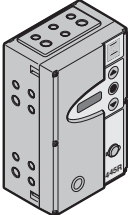
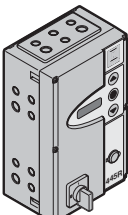
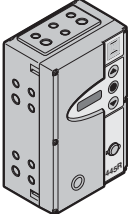
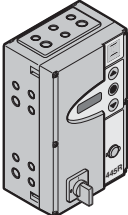
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

1. Industrie-Antriebe

Artikel	Pos. Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
 	1.36 Kettenrad 1/2", z = 15, Ø 25 mm für Antriebswelle K09 1/2", z = 45, Ø 40 mm für WW-Einschweiß Welle K09 1", z = 10, Ø 40 mm für Antriebswelle K20-K40-4 1", z = 15, Ø 55 mm für Antriebswelle K60 1", z = 30, Ø 45 mm für WW-Einschweiß Welle K20 1", z = 30, Ø 60 mm für WW-Einschweiß Welle K30-K40 1", z = 40, Ø 60 mm für WW-Einschweiß Welle K40-4 1", z = 57, Ø 60 mm für WW-Einschweiß Welle K60	01.10.1998 – 01.10.1998 – 01.10.1998 – 15.06.2007 – 01.10.1998 – 01.10.1998 – 01.10.1998 – 15.06.2007 –	57405 57406 57404 57783 57407 57408 57409 57784	Stück _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____	/St. /St. /St. /St. /St. /St. /St. /St.
	1.37 Fangvorrichtung F40 F80 F120	01.10.1998 – 01.10.1998 – 01.10.1998 –	57410 57411 57412	Stück _____ _____ _____	/St. /St. /St.
	1.38 Fangvorrichtung Größe 4	01.10.1998 –	57413	Stück _____	/St.
	1.39 Dämpfungsbügel für die Fangvorrichtung Größe 1 Größe 2 Größe 3 Größe 4	01.10.1998 – 01.10.1998 – 01.10.1998 – 01.10.1998 –	57416 57417 57418 57419	Stück _____ _____ _____ _____	/St. /St. /St. /St.

BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____		Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____			
	Versand-Anschrift: _____			
	Ort/Datum: _____		Stempel und Unterschrift _____	

2. Steuerungen 420 R, 435 R, 445 R, 460 R

Artikel	Pos. Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
	2.1 Steuerung komplett im Gehäuse			Stück	
	435 R – ohne Abbildung	01.09.2008 –	636960	_____	/St.
	445 R	01.01.2005 –	636815	_____	/St.
	460 R – ohne Abbildung	01.01.2005 –	636830	_____	/St.
	420 R – ohne Abbildung (großes Gehäuse)	01.01.2005 –	636847	_____	/St.
	2.2 Steuerung komplett im Gehäuse mit Hauptschalter			Stück	
	435 R – ohne Abbildung	01.09.2008 –	636961	_____	/St.
	445 R	01.01.2005 –	636816	_____	/St.
	460 R – ohne Abbildung	01.01.2005 –	636831	_____	/St.
	420 R – ohne Abbildung (großes Gehäuse)	01.01.2005 –	636848	_____	/St.
	2.3 Steuerung komplett im Gehäuse mit Profil-Halbzylinder			Stück	
	445 R	01.01.2005 –	636817	_____	/St.
	460 R – ohne Abbildung	01.01.2005 –	636832	_____	/St.
	420 R – ohne Abbildung (großes Gehäuse)	01.01.2005 –	636850	_____	/St.
	2.4 Steuerung komplett im Gehäuse mit Hauptschalter und Profil-Halbzylinder			Stück	
	445 R	01.01.2005 –	636818	_____	/St.
	460 R – ohne Abbildung	01.01.2005 –	636833	_____	/St.
	420 R – ohne Abbildung (großes Gehäuse)	01.01.2005 –	636851	_____	/St.

BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____ Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____


2. Steuerungen 420 R, 435 R, 445 R, 460 R

Artikel	Pos.	Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
		Anleitung Steuerung 420 R für Rolltor/-gitter			Stück	
		Deutsch DE	01.01.2005 –	638640	_____	/St.
		English EN	01.01.2005 –	638641	_____	/St.
		Français FR	01.01.2005 –	638642	_____	/St.
		Nederlands NL	01.01.2005 –	638643	_____	/St.
		Español ES	01.01.2005 –	638645	_____	/St.
		Italiano IT	01.01.2005 –	638644	_____	/St.
		Português PT	01.01.2005 –	638653	_____	/St.
		Polski PL	01.01.2005 –	638647	_____	/St.
		Magyar HU	01.01.2005 –	638648	_____	/St.
		Česky CS	01.01.2005 –	638649	_____	/St.
		Русский RU	01.01.2005 –	638650	_____	/St.
		Slovensko SL	01.01.2005 –	638656	_____	/St.
		Norsk NO	01.01.2005 –	638651	_____	/St.
		Svenska SV	01.01.2005 –	638646	_____	/St.
		Suomi FI	01.01.2005 –	638655	_____	/St.
		Dansk DA	01.01.2005 –	638652	_____	/St.
		Slovensky SK	01.01.2005 –	638895	_____	/St.
		Türkçe TR	01.01.2005 –	638901	_____	/St.
		Lietuvių Kalba LT	01.01.2005 –	638736	_____	/St.
		Eesti ET	01.01.2005 –	638926	_____	/St.
		Latviešu Valoda LV	01.01.2005 –	638739	_____	/St.
		Hrvatski HR	01.01.2005 –	638658	_____	/St.
		Srpski SR	01.01.2005 –	638842	_____	/St.
		Ελληνικά EL	01.01.2005 –	638654	_____	/St.
		Română RO	01.01.2005 –	638657	_____	/St.
		Български BG	01.01.2005 –	638925	_____	/St.



BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____		Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____			
	Versand-Anschrift: _____			
	Ort/Datum: _____		Stempel und Unterschrift _____	

2. Steuerungen 420 R, 435 R, 445 R, 460 R

Artikel	Pos.	Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
		Anleitung Steuerung 435 R für Rolltor/-gitter			Stück	
		Deutsch DE	01.08.2008 –	639177	_____	/St.
		English EN	01.08.2008 –	639178	_____	/St.
		Français FR	01.08.2008 –	639179	_____	/St.
		Nederlands NL	01.08.2008 –	639180	_____	/St.
		Español ES	01.08.2008 –	639182	_____	/St.
		Italiano IT	01.08.2008 –	639181	_____	/St.
		Português PT	01.08.2008 –	639190	_____	/St.
		Polski PL	01.08.2008 –	639184	_____	/St.
		Magyar HU	01.08.2008 –	639185	_____	/St.
		Česky CS	01.08.2008 –	639186	_____	/St.
		Русский RU	01.08.2008 –	639187	_____	/St.
		Slovensko SL	01.08.2008 –	639193	_____	/St.
		Norsk NO	01.08.2008 –	639188	_____	/St.
		Svenska SV	01.08.2008 –	639183	_____	/St.
		Suomi FI	01.08.2008 –	639192	_____	/St.
		Dansk DA	01.08.2008 –	639189	_____	/St.
		Slovensky SK	01.08.2008 –	639201	_____	/St.
		Türkçe TR	01.08.2008 –	639199	_____	/St.
		Lietuvių Kalba LT	01.08.2008 –	639196	_____	/St.
		Eesti ET	01.08.2008 –	639197	_____	/St.
		Latviešu Valoda LV	01.08.2008 –	639200	_____	/St.
		Hrvatski HR	01.08.2008 –	639195	_____	/St.
		Srpski SR	01.08.2008 –	639202	_____	/St.
		Ελληνικά EL	01.08.2008 –	639191	_____	/St.
	Română RO	01.08.2008 –	639194	_____	/St.	
	Български BG	01.08.2008 –	639198	_____	/St.	

BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____ Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____


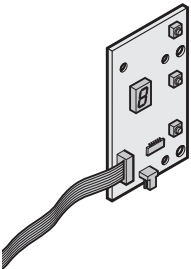
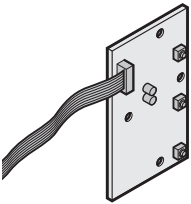
2. Steuerungen 420 R, 435 R, 445 R, 460 R

Artikel	Pos.	Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
		Anleitung Steuerung 445 R für Rolltor/-gitter			Stück	
		Deutsch DE	01.01.2005 –	638678	_____	/St.
		English EN	01.01.2005 –	638679	_____	/St.
		Français FR	01.01.2005 –	638680	_____	/St.
		Nederlands NL	01.01.2005 –	638681	_____	/St.
		Español ES	01.01.2005 –	638683	_____	/St.
		Italiano IT	01.01.2005 –	638682	_____	/St.
		Português PT	01.01.2005 –	638691	_____	/St.
		Polski PL	01.01.2005 –	638685	_____	/St.
		Magyar HU	01.01.2005 –	638686	_____	/St.
		Česky CS	01.01.2005 –	638687	_____	/St.
		Русский RU	01.01.2005 –	638688	_____	/St.
		Slovensko SL	01.01.2005 –	638694	_____	/St.
		Norsk NO	01.01.2005 –	638689	_____	/St.
		Svenska SV	01.01.2005 –	638684	_____	/St.
		Suomi FI	01.01.2005 –	638693	_____	/St.
		Dansk DA	01.01.2005 –	638690	_____	/St.
		Slovensky SK	01.01.2005 –	638896	_____	/St.
		Türkçe TR	01.01.2005 –	638902	_____	/St.
		Lietuvių Kalba LT	01.01.2005 –	638737	_____	/St.
		Eesti ET	01.01.2005 –	638928	_____	/St.
		Latviešu Valoda LV	01.01.2005 –	638740	_____	/St.
		Hrvatski HR	01.01.2005 –	638696	_____	/St.
		Srpski SR	01.01.2005 –	638843	_____	/St.
		Ελληνικά EL	01.01.2005 –	638692	_____	/St.
		Română RO	01.01.2005 –	638695	_____	/St.
		Български BG	01.01.2005 –	638927	_____	/St.



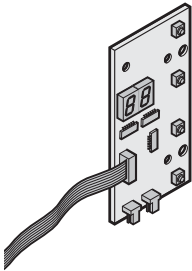
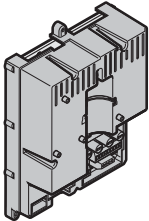
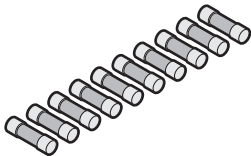
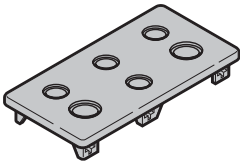
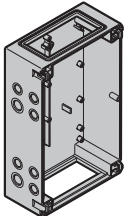
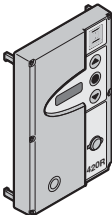
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____		Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____			
	Versand-Anschrift: _____			
	Ort/Datum: _____		Stempel und Unterschrift _____	

2. Steuerungen 420 R, 435 R, 445 R, 460 R

Artikel	Pos. Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
	Anleitung Steuerung 460 R für Rolltor/-gitter			Stück	
	Deutsch DE	01.01.2005 –	638697	_____	/St.
	English EN	01.01.2005 –	638698	_____	/St.
	Français FR	01.01.2005 –	638699	_____	/St.
	Nederlands NL	01.01.2005 –	638700	_____	/St.
	Español ES	01.01.2005 –	638702	_____	/St.
	Italiano IT	01.01.2005 –	638701	_____	/St.
	Português PT	01.01.2005 –	638710	_____	/St.
	Polski PL	01.01.2005 –	638704	_____	/St.
	Magyar HU	01.01.2005 –	638705	_____	/St.
	Česky CS	01.01.2005 –	638706	_____	/St.
	Русский RU	01.01.2005 –	638707	_____	/St.
	Slovensko SL	01.01.2005 –	638713	_____	/St.
	Norsk NO	01.01.2005 –	638708	_____	/St.
	Svenska SV	01.01.2005 –	638703	_____	/St.
	Suomi FI	01.01.2005 –	638712	_____	/St.
	Dansk DA	01.01.2005 –	638709	_____	/St.
	Slovensky SK	01.01.2005 –	638897	_____	/St.
	Türkçe TR	01.01.2005 –	638903	_____	/St.
	Lietuvių Kalba LT	01.01.2005 –	638738	_____	/St.
	Eesti ET	01.01.2005 –	638930	_____	/St.
	Latviešu Valoda LV	01.01.2005 –	638741	_____	/St.
	Hrvatski HR	01.01.2005 –	638715	_____	/St.
Srpski SR	01.01.2005 –	638844	_____	/St.	
Ελληνικά EL	01.01.2005 –	638711	_____	/St.	
Română RO	01.01.2005 –	638714	_____	/St.	
Български BG	01.01.2005 –	638929	_____	/St.	
	2.5 Tastaturplatine			Stück	
	420 R	01.10.2003 –	638146	_____	/St.
	Dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	01.10.2003 –	638226	_____	/St.
	2.6 Tastaturplatine			Stück	
	435 R	01.10.2008 –	637601	_____	/St.
	Dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	01.10.2003 –	638226	_____	/St.

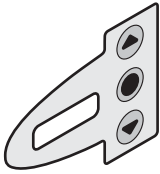
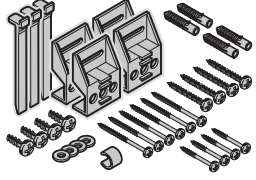
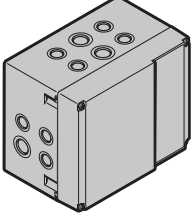
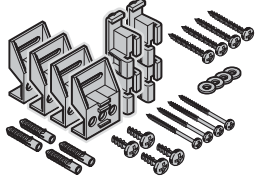
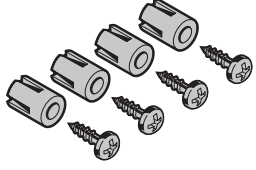
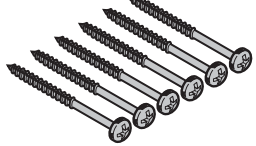
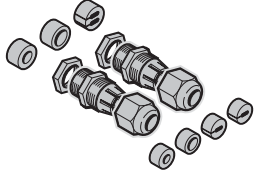
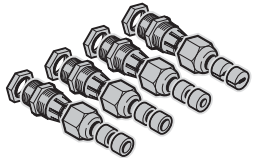
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

2. Steuerungen 420 R, 435 R, 445 R, 460 R

Artikel	Pos. Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
	2.7 Displayplatte			Stück	
	445 R und 460 R Dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	01.01.2005 – 01.01.2005 –	638069 638226	_____ _____	/St. /St.
	2.8 Steuerungseinheit mit Basis- und Leistungseinheit			Stück	
	420 R – (großes Gehäuse)	01.01.2005 –	638335	_____	/St.
	435 R – ohne Abbildung	01.11.2008 –	639213	_____	/St.
	445 R – ohne Abbildung	01.01.2005 –	638284	_____	/St.
	460 R – ohne Abbildung Dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	01.01.2005 – 01.01.2005 –	638285 638226	_____ _____	/St. /St.
	2.9 Feinsicherung			Stück	
	10 A / 250 V / T / H (VE 10 Stück)	01.04.2004 –	638490	_____	/St.
	3,15 A / 250 V / T / H (VE 10 Stück)	01.04.2004 –	638123	_____	/St.
	0,125 A / 250 V / T / H (VE 10 Stück)	01.07.2007 –	638497	_____	/St.
	2.10 Flanschdeckel			Stück	
	Flanschdeckel mit Verschraubung ohne Netzleitung (ohne Abbildung)	01.01.2005 – 01.01.2005 –	638112 638124	_____ _____	/St. /St.
	2.11 Unterteil			Stück	
	Steuerungsgehäuse, groß	01.01.2005 –	638125	_____	/St.
	2.12 Gehäusedeckel mit Folie			Stück	
	420 R	01.01.2005 –	638161	_____	/St.
	435 R – ohne Abbildung	01.11.2008 –	639212	_____	/St.
	445 R – ohne Abbildung	01.01.2005 –	638152	_____	/St.
	460 R – ohne Abbildung	01.01.2005 –	638153	_____	/St.

BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____		Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____			
	Versand-Anschrift: _____			
	Ort/Datum: _____		Stempel und Unterschrift _____	

2. Steuerungen 420 R, 435 R, 445 R, 460 R

Artikel	Pos. Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
	2.13 Frontfolie Mitte	01.12.2006 –	638492	Stück _____	/St.
	2.14 Zubehörbeutel Steuerungsgehäuse	01.01.2005 –	638036	Stück _____	/St.
	2.15 Erweiterungsgehäuse	01.01.2005 –	637014	Stück _____	/St.
	2.16 Zubehörbeutel Erweiterungsgehäuse	01.01.2005 –	638079	Stück _____	/St.
	2.17 Zubehörbeutel Erweiterungsgehäuse / Platinenbefestigung	01.01.2005 –	638035	Stück _____	/St.
	2.18 Schraubenbeutel Steuerungsdeckel oder Erweiterungsgehäuse	01.01.2005 –	638225	Stück _____	/St.
	2.19 Verschraubungs-Set 2 x M16-Verschraubung und diverse Dichtungen	01.01.2005 –	638038	Stück _____	/St.
	2.20 Verschraubungs-Set 4 x M16-Verschraubung und diverse Dichtungen	01.01.2005 –	637018	Stück _____	/St.

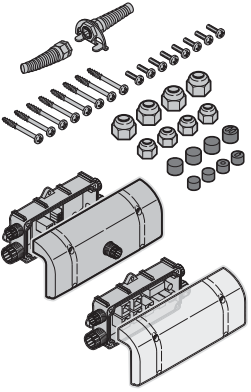
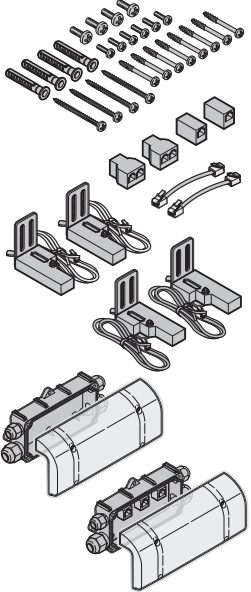
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____ Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

2. Steuerungen 420 R, 435 R, 445 R, 460 R

Artikel	Pos. Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
	2.21 Verschraubungs-Set 2 x M20-Verschraubung und diverse Dichtungen	01.01.2005 –	638227	Stück _____	/St.
	2.22 Miniaturschlüsselschalter für Steuerung 420 R, 445 R, 460 R Steuerungsgehäuse	01.01.2005 –	638140	Stück _____	/St.
	2.23 Ersatzschlüssel für Miniaturschlüsselschalter, Nr. 533	01.01.2005 –	638496	Stück _____	/St.
	2.24 Schlossabdeckung Miniaturschloss / Steuerungsgehäuse	01.01.2005 –	638142	Stück _____	/St.
	2.25 Hauptschalter Drehstrom, zum Einbau in 420 R (großes Gehäuse), 445 R, 460 R	01.01.2005 –	638172	Stück _____	/St.
	2.26 Hauptschalter Drehstrom zum Einbau in 435 R	01.10.2008 –	636965	Stück _____	/St.
	2.27 Aufrüstsatz für Steuerung 420 R, 445 R, 460 R Profil-Halbzylinder L = 30,5 + 10 mm	01.01.2005 –	637048	Stück _____	/St.
	2.28 Profil-Halbzylinder L = 30,5 + 10 mm	01.01.2005 –	436122	Stück _____	/St.

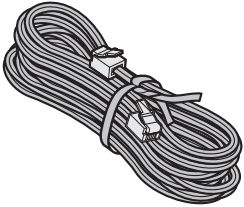
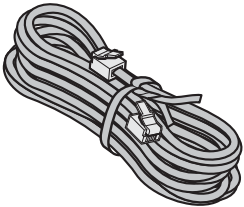
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____		Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____			
	Versand-Anschrift: _____			
	Ort/Datum: _____		Stempel und Unterschrift _____	

3. Zubehör

Artikel	Pos. Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
	<p>3.1 Schließkantensicherungs-Anschlusseinheit</p> <p>IP65 für die Steuerung 435 R, 445 R und 460 R</p> <p>Hinweis: Die 6-adrige Verbindungsleitung (Pos. 3.4) zur Steuerung und die 5-adrige Wendelleitung (Pos. 3.13) sind ggf. separat zu bestellen.</p>	01.01.2005 –	638294	Stück	/St.
	<p>3.2 Einzugssicherung beidseitig</p> <p>IP54 für die Steuerung 435 R, 445 R und 460 R</p> <p>Hinweis: Die dazugehörige 6-adrige Verbindungsleitung (Pos. 3.3) ist nach der entsprechenden Torbreite, ebenso wie die 6-adrige Verbindungsleitung (Pos. 3.4) zur Steuerung, ggf. separat zu bestellen.</p>	01.01.2005 –	637239	Stück	/St.

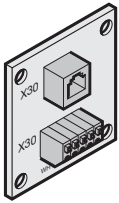
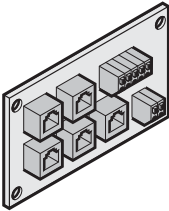
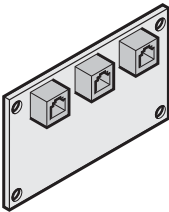
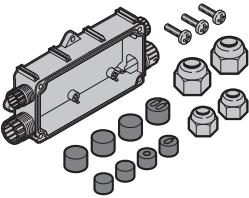
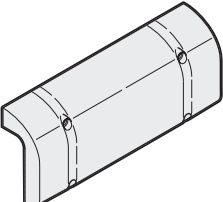
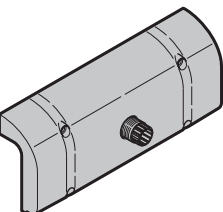
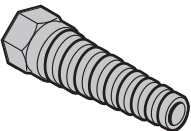
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____ Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

3. Zubehör

Artikel	Pos. Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€	
	3.3 Systemleitungs-Set 2 x 6-adrig für Einzugssicherung Leitungslänge 4000 mm 5000 mm 6000 mm 7000 mm 8000 mm 9000 mm 10 000 mm 11 000 mm 12 000 mm 14 000 mm 16 000 mm 18 000 mm 20 000 mm 25 000 mm 30 000 mm Hinweis: Weitere Längen auf Anfrage!	01.01.2004 –	637962	_____	/St.	
		01.01.2004 –	637963	_____	/St.	
		01.01.2004 –	637964	_____	/St.	
		01.01.2004 –	637965	_____	/St.	
		01.01.2004 –	637966	_____	/St.	
		01.01.2004 –	637967	_____	/St.	
		01.01.2004 –	637968	_____	/St.	
		01.01.2004 –	637969	_____	/St.	
		01.01.2004 –	637970	_____	/St.	
		01.01.2004 –	637971	_____	/St.	
		01.01.2004 –	637972	_____	/St.	
		01.01.2004 –	637973	_____	/St.	
		01.01.2004 –	637974	_____	/St.	
		01.01.2004 –	637975	_____	/St.	
		01.01.2004 –	637976	_____	/St.	
				Ⓢ		
		3.4 Systemleitung, 6-adrig mit Systemstecker (für die Verbindung von der Zargenabzweigdose zur Steuerung) Leitungslänge 2000 mm 3000 mm 4000 mm 5000 mm 6000 mm 7000 mm 8000 mm 9000 mm 10 000 mm 12 000 mm 14 000 mm 16 000 mm Hinweis: Weitere Längen auf Anfrage!	01.01.2005 –	637935	_____	/St.
		01.01.2005 –	637936	_____	/St.	
		01.01.2005 –	637937	_____	/St.	
		01.01.2005 –	637938	_____	/St.	
		01.01.2005 –	637939	_____	/St.	
		01.01.2005 –	637940	_____	/St.	
		01.01.2005 –	637942	_____	/St.	
		01.01.2005 –	637943	_____	/St.	
		01.01.2005 –	637944	_____	/St.	
		01.01.2005 –	637946	_____	/St.	
		01.01.2005 –	637947	_____	/St.	
		01.01.2005 –	637948	_____	/St.	
				Ⓢ		

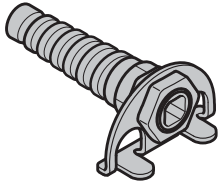
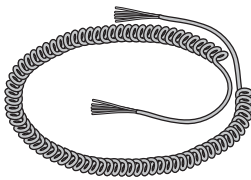
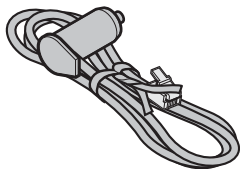
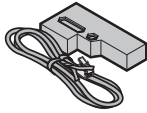
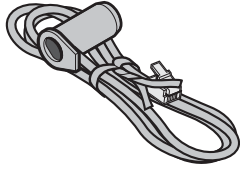
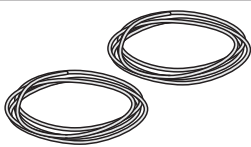
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____ Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

3. Zubehör

Artikel	Pos.	Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
	3.5 Adapterplatte Wendelleitung		01.01.2005 –	638186	Stück	/St.
		Dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	01.01.2005 –	638226	_____	/St.
	3.6 Platine Schließkantensicherung		01.01.2005 –	638188	Stück	/St.
		Torblattabzweigdose Dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	01.01.2005 –	638226	_____	/St.
	3.7 Expansionsplatine		01.01.2005 –	638174	Stück	/St.
		Platine Einzugssicherung ohne Cageklemmen Dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	01.01.2005 –	638226	_____	/St.
	3.8 Gehäuseunterteil für SKS und EZS		01.01.2005 –	638336	Stück	/St.
		Dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	01.01.2005 –	638339	_____	/St.
	3.9 Gehäusedeckel für SKS- und EZS-Gehäuse		01.01.2005 –	638338	Stück	/St.
		Dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	01.01.2005 –	638223	_____	/St.
	3.10 Gehäusedeckel für SKS-Gehäuse		01.01.2005 –	638337	Stück	/St.
		mit Verschraubung Dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	01.01.2005 –	638223	_____	/St.
	3.11 M16-Knickschutz		01.01.2005 –	438456	Stück	/St.

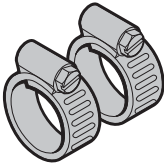
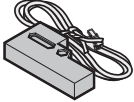

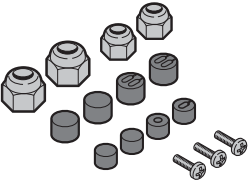
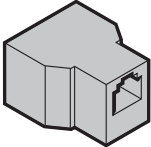
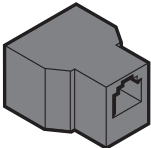
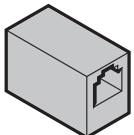
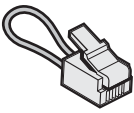

BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____ Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

3. Zubehör

Artikel	Pos. Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
	3.12 Winkel mit Knickschutz vormontiert für SKS-Rolltore	01.05.2008 –	639066	Stück _____	/St.
	3.13 Wendelleitung 5-adrig bis 3 m bis 6 m bis 8 m bis 12 m	01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 –	638182 638183 638184 638217	Stück _____ _____ _____ _____	/St. /St. /St. /St.
	3.14 Opto-Sensor / Sender SKS Vergussmasse: Grau Leitungslänge 1500 mm 2500 mm 3500 mm 4500 mm 5500 mm 6500 mm 7500 mm 8500 mm 9500 mm 10 500 mm 11 500 mm 12 500 mm	01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 –	638193 638251 638252 638253 638254 638248 638255 638256 638257 638258 638259 638260	Stück _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____	/St. /St. /St. /St. /St. /St. /St. /St. /St. /St. /St. /St.
	3.15 Sender EZS	01.01.2005 –	637248	Stück _____	/St.
	3.16 Opto-Sensor / Empfänger SKS Vergussmasse: Schwarz Leitungslänge 750 mm	01.01.2005 –	638189	Stück _____	/St.
	3.17 Entlüftungsschlauch-Set 2 x 500 mm	01.10.2003 –	638228	Stück _____	/St.

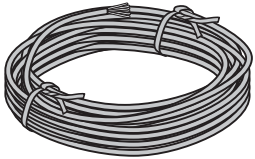
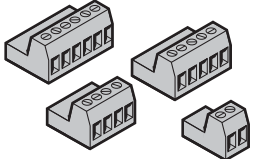
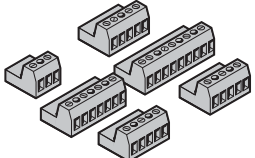
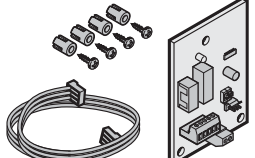
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____		Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____			
	Versand-Anschrift: _____			
	Ort/Datum: _____		Stempel und Unterschrift _____	

3. Zubehör

Artikel	Pos.	Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
	3.18	Schlauchschellen-Set	01.10.2003 –	638235	Stück _____	/St.
	3.19	Empfänger EZS	01.01.2005 –	637249	Stück _____	/St.
	3.20	Opto-Sensor / Adapter mit O-Ring für 55-er Abschlussprofil SKS an Industrie-Rolltoren/-gitter	01.01.2005 –	638196	Stück _____	/St.
	3.21	SKS- und EZS-Schraubenbeutel	01.01.2005 –	638339	Stück _____	/St.
	3.22	Y-Stück mit Ruhestromkreis-Reihenschaltung rot, 6-polig	01.10.2005 –	637001	Stück _____	/St.
	3.23	Y-Stück mit Ruhestromkreis-Parallelschaltung schwarz, 6-polig	01.01.2005 –	637000	Stück _____	/St.
	3.24	Kupplungsstück 1:1 Systemleitung	01.01.2005 –	638190	Stück _____	/St.
	3.25	Brückenstecker (Systembuchse) Ruhestromkreise Leitungsfarbe: Rot	01.01.2005 –	637074	Stück _____	/St.
	3.26	Systemstecker Flachbandleitung, 100 Stück/Beutel 4-polig (6-polig mit 4 Kontakten) 6-polig (6-polig mit 6 Kontakten)	01.01.2005 – 01.01.2005 –	638104 638098	Stück _____ _____	/St. /St.

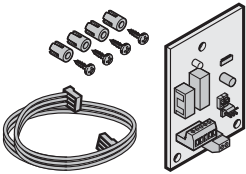
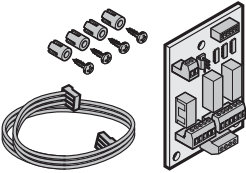
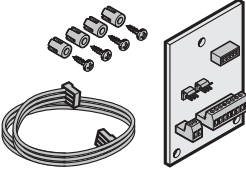
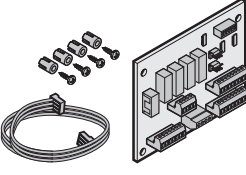
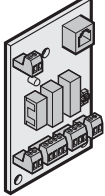
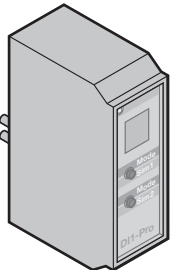
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____		Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____			
	Versand-Anschrift: _____			
	Ort/Datum: _____		Stempel und Unterschrift _____	

3. Zubehör

Artikel	Pos. Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€	
	3.27 Systemleitung 6-adrig 100 m 50 m, nur für Nassbereich (PUR)	01.01.2005 – 01.01.2005 –	637951 637950	Stück _____ _____	/St. /St.	
	3.28 Crimpzange für Systemstecker	01.01.2005 –	637677	Stück _____	/St.	
	3.29 Steckleiste (Steuerung) 2-polig mit Brücke, X1 4-polig, X2 5-polig 6-polig mit Brücke, X3	01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 –	638148 638149 638375 638150	Stück _____ _____ _____ _____	/St. /St. /St. /St.	
	3.30 Steckleiste (Steuerung) X90 (230 V) X90 (400 V) X91 3-polig X91 2-polig	01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 –	638155 638156 638157 638158	Stück _____ _____ _____ _____	/St. /St. /St. /St.	
		3.31 Endlagenplatine mit Anschluss- und Montagezubehör ohne Feinsicherung mit Feinsicherung Hinweis: Für Steuerungen 445 R und 460 R. Bei einer vorhandenen Multifunktionsplatine, Fahrbahnregelungsplatine oder Zentralsteuerungsplatine, kann diese durch die Endlagenplatine funktional erweitert werden.	01.01.2005 – 01.09.2003 –	637028 637052	Stück _____ _____	/St. /St.
			3.32 Signalleuchtenplatine mit Anschlussleitung für 420 R, 435 R	01.11.2003 –	637172	Stück _____

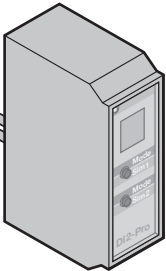
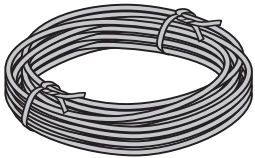

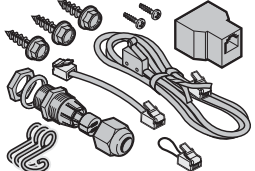
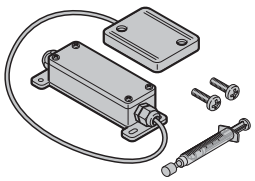
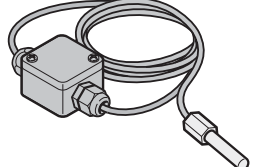
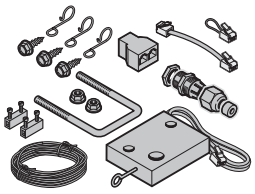
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____ Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

3. Zubehör

Artikel	Pos.	Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
	3.33	Dauer-/Wisch-Signalplatine mit Anschlussleitung für 420 R, 435 R	01.11.2003 –	637171	Stück _____	/St.
	3.34	Multifunktionsplatine mit Anschluss- und Montagezubehör für Steuerung 445 R und 460 R	01.01.2005 –	637026	Stück _____	/St.
	3.35	Zentralsteuerungsplatine mit Anschluss und Montagezubehör für Steuerung 445 R und 460 R	01.01.2005 –	637243	Stück _____	/St.
	3.36	Fahrbahnregelungsplatine mit Anschluss- und Montagezubehör für Steuerung 460 R	01.10.2003 –	637053	Stück _____	/St.
	3.37	Adapterplatine für Sicherheitseinrichtungen mit Montagezubehör	01.10.2005 –	637104	Stück _____	/St.
	3.38	Induktionsschleifendetektor DI1 und DI1-Pro DI1, 1-Kanal DI1-Pro, 1-Kanal	01.10.2003 – 01.07.2007 01.07.2007 –	638096 ↻ 637545	Stück _____	/St.

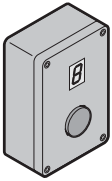
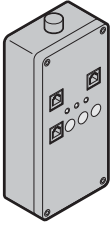
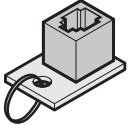
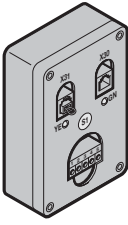
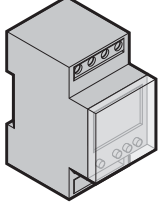
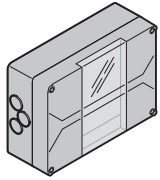
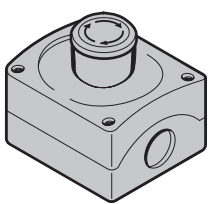
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____		Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____			
	Versand-Anschrift: _____			
	Ort/Datum: _____		Stempel und Unterschrift _____	

3. Zubehör

Artikel	Pos. Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
	3.39 Induktionsschleifendetektor DI2 und DI2-Pro DI2, 2-Kanal DI2-Pro, 2-Kanal	01.10.2003 – 01.07.2007 01.07.2007 –	638100 ↻ 637546	Stück _____	/St.
	3.40 Schleifenkabel für DI Rolle à 50 m	01.10.2003 –	637059	Stück _____	/St.
	3.41 Schalter für Bodenverriegelung	01.10.2003 –	637246	Stück _____	/St.
	3.42 Nachsverriegelung Bodenschalter	01.10.2003 –	637016	Stück _____	/St.
	3.43 Heizungs-Einheit Flächenheizung	ab 01.01.2004 –	57415	Stück _____	/St.
	3.44 Heizungs-Einheit Ölsumpfeheizung	bis 01.01.2005	57414	Stück _____	/St.
	3.45 Sicherheits-Seilzugschalter mit Anschluss- und Montagmaterial	01.01.2005 –	637600	Stück _____	/St.

BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____		Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____			
	Versand-Anschrift: _____			
	Ort/Datum: _____		Stempel und Unterschrift _____	

3. Zubehör

Artikel	Pos.	Beschreibung	Produktionszeitraum	Art.-Nr.	Menge	€
	3.46	Schließkantensicherungs-Diagnosegerät D1	01.10.2006 –	637500	Stück	/St.
	3.47	Kabelprüfgerät KPT1 inkl. Leitungsabschlussplatine	01.01.2005 –	637087	Stück	/St.
	3.48	Leitungsabschlussplatine	15.05.2006 –	638115	Stück	/St.
	3.49	Testgerät T1 für SKS und Lichtschranken	01.01.2005 –	637211	Stück	/St.
	3.50	Tages- und Wochenzeitschaltuhr ZSU2	01.01.2005 –	637501	Stück	/St.
	3.51	Gehäuse für ZSU2	15.07.2001 –	436276	Stück	/St.
	3.52	Not Aus Taster DTN10	15.07.2001 –	637047	Stück	/St.

BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____ Bestell-Nr.: _____	
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

4. Umrüstung Rolltoranlagen

Montage einer neuen Steuerung (420 R*, 435 R, 445 R, 460 R) in Verbindung mit einem Hörmann-Antrieb, mit grüner Steckerleiste für die Endlagen, bis Mitte 1998 (MT/MK-Antriebe)

Folgende Artikel werden für den Umbau benötigt, mit Ausnahme der Steuerung 420 R. Hier kommen nur die mit * gekennzeichneten Artikel zum Einsatz.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
637977	* Adapterplatine für Rolltorantriebe, komplett
638265 – 638282	* Motoranschlussleitungs-Set 1 Rolltor, Rollgitter (5,5 m – 25,5 m)
638131, 638094	* Netzanschlusskabel (230 V, 400 V)
638294	SKS-Anschlusseinheit Torblatt
638182 – 638184, 638217	Wendelleitung (bis 3 m, bis 6 m, ab 6 m, bis 12 m)
637935 – 637955	Systemleitung 6-adrig (2,0 m – 30,0 m)
638189	Empfänger
638193, 638248 – 638260	Sender (1,5 m – 12,5 m)
	* Anleitung Steuerung (auf Landessprache achten)

Montage einer neuen Steuerung (420 R*, 435 R, 445 R, 460 R) in Verbindung mit einem Hörmann Antrieb, mit grüner Steckerleiste für die Endlagen, bis 12.2004 (S14-S55, K09-K60)

Folgende Artikel werden für den Umbau benötigt, mit Ausnahme der Steuerung 420 R. Hier kommen nur die mit * gekennzeichneten Artikel zum Einsatz.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
638136	* Adapterplatine für Rolltorantriebe, komplett
638265 – 638282	* Motoranschlussleitungs-Set 1 Rolltor, Rollgitter (5,5 m – 25,5 m)
638131, 638094	* Netzanschlusskabel (230 V, 400 V)
638294	SKS-Anschlusseinheit Torblatt
638182 – 638184, 638217	Wendelleitung (bis 3 m, bis 6 m, ab 6 m, bis 12 m)
637935 – 637955	Systemleitung 6-adrig (2,0 m – 30,0 m)
638189	Empfänger
638193, 638248 – 638260	Sender (1,5 m – 12,5 m)
	* Anleitung Steuerung (auf Landessprache achten)

Montage eines aktuellen Hörmann-Antriebes (S14-S55, K09-K60) in Verbindung mit einer Steuerung bis 12.2004 (A70R vario)

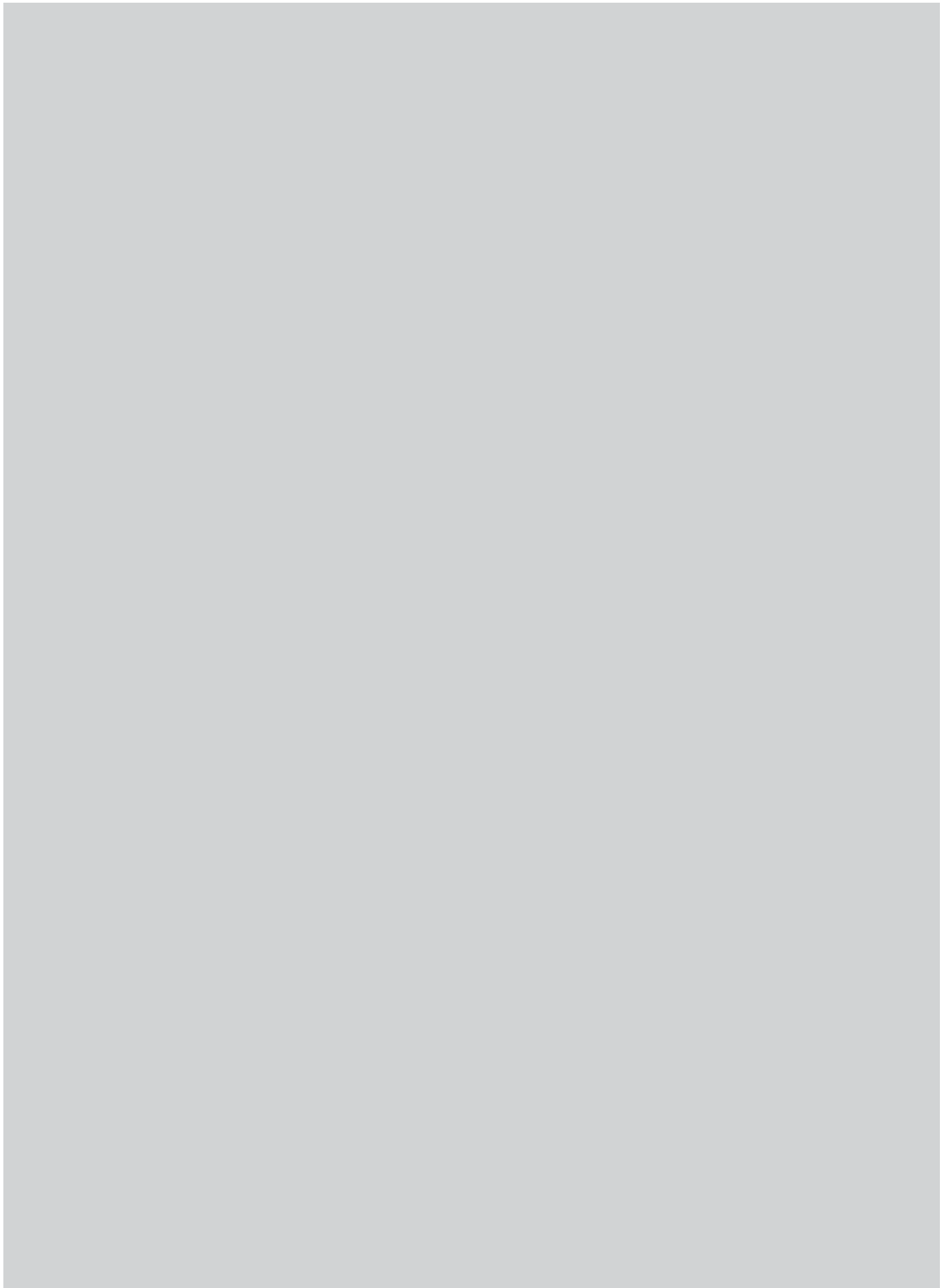
Folgenden Artikel im Antrieb **ausbauen**

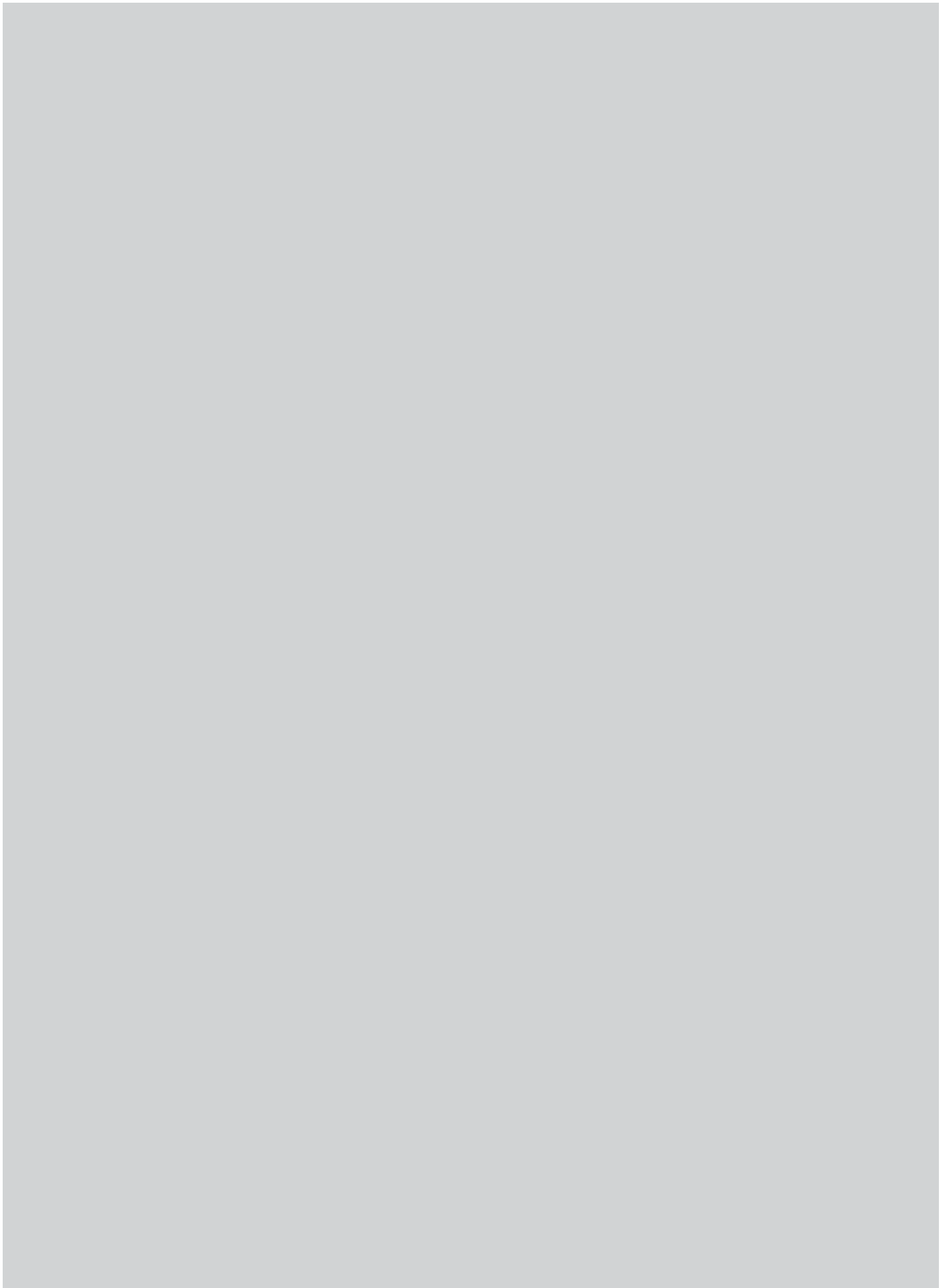
Artikel-Nr.	Bezeichnung
57508	Ersatzendschaltereinheit für S- und K-Antriebe (mit Systembuchse)

Folgenden Artikel im Antrieb **einbauen**

Artikel-Nr.	Bezeichnung
57451	Ersatzendschaltereinheit für S- und K-Antriebe (alt)

Notizen





Hörmann: Qualität ohne Kompromisse



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Alkmaar B.V., Niederlande



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

Als einziger Hersteller auf dem internationalen Markt bietet die Hörmann-Gruppe alle wichtigen Bauelemente aus einer Hand. Sie werden in hochspezialisierten Werken nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Durch das flächendeckende Vertriebs- und Servicenetz in Europa und die Präsenz in Amerika und China ist Hörmann Ihr starker, internationaler Partner für hochwertige Bauelemente. In einer Qualität ohne Kompromisse.

GARAGENTORE
ANTRIEBE
INDUSTRIETORE
VERLADETECHNIK
TÜREN
ZARGEN