

## Промышленные приводы для рулонных ворот и рулонных решеток

Фланцевые приводы S 14, S 18, S 25, S 35, S 42, S 55  
и цепные приводы K 09, K 20, K 30, K 40, K 40 - 4, K 60, K 60 - 4

- Блоки управления 420 R, 435 R, 445 R и 460 R
- Блок управления A 70 R vario

**Фланцевый привод WA 300 R S4**

- Встроенный блок управления 360

**Внутривальные приводы R 12, R 18, R 23 и R 30**

- Блок управления B 455 R



# Международные торговые представительства Hörmann

## Hörmann KG Verkaufsgesellschaft

Upheider Weg 94-98, D-33803 Steinhagen  
Postfach 12 61, D-33792 Steinhagen  
Telefon +49 5204 915-0, Telefax +49 5204 915-277  
Internet: www.hoermann.de, www.hoermann.com

## Партнёры компании Hörmann

**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 Jüpkе 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 Freisen**  
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

## Международные торговые представительства

**A Hörmann Austria Ges. mbH**  
A-5310 Mondsee  
info@hoermann.at

**H Hörmann Hungária Kft.**  
H-2310  
Szigetszentmiklós  
info@hormann.hu

**RO Hörmann Romania S.R.L.**  
RO-77042 Chiajna, Ilfov  
info@hormann.ro

**B Hörmann Belgium NV/SA**  
B-3700 Tongeren  
info@hormann.be

**HK Hörmann (Hong Kong) Ltd.**  
North Point,  
Hong Kong  
info@hoermann.com.hk

**RUS Hörmann Russia OOO**  
RUS-196626  
Sankt Petersburg  
info@hormann.com.ru

**BG Hörmann Bulgaria EOOD**  
BG-1510 Sofia  
info.sof@hoermann.bg

**HR Hörmann Hrvatska d.o.o.**  
HR-10000 Zagreb  
hrvoje.kireta@hormann.hr

**S Hörmann Svenska AB**  
S-70369 Örebro  
info@hoermann.se

**BR Hörmann Brasil Portas Ltda**  
BR - Sao Paulo SP  
CEP 04547-004  
info.sao@hormann.com

**I Hörmann Italia S.r.l.**  
I-38015 Lavis (Trento)  
info@hormann.it

**SK Hörmann Slovenska republica s.r.o.**  
SK-821 04 Bratislava  
info.bts@hoermann.com

**CH Hörmann Schweiz AG**  
CH-4702 Oensingen  
info@hoermann.ch

**IND Hörmann India Pvt. Ltd.**  
Andheri (W)  
IN-Mumbai 400 053  
info@hormann.in

**SRB Hörmann Serbia d.o.o.**  
Beograd - Surcin  
SRB 11271  
b.simovic@hormann.rs

**CN Hörmann Beijing Door Production Co. Ltd.**  
100176 Beijing, P.R.  
China  
info@hoermann.cn

**KZ Hörmann Kazakhstan**  
KZ-05000 4 Almaty  
info@hormann.kz

**TR Hörmann Yapi Elemanlari Tic Ltd. Sti.**  
A34788 Tasdelen-  
Ümraniye,  
TR-Istanbul  
info.ist@hoermann.com

**CZ Hörmann Česká republika s.r.o.**  
CZ-252 68  
info@hormann.cz

**LT Hörmann Lietuva UAB**  
LT-02244, Vilnius  
info@hormann.lt

**UA Hörmann Ukraine TOV**  
UA-04176 Kiev  
info@hoermann.com.ua

**DK Hörmann Danmark AS**  
DK-8920 Randers  
info@hoermann.dk

**MA Hörmann Maroc SARL**  
MA-Sidi Maârouf-  
Casablanca  
n.khales.cas@hormann.ma

**UAE Hörmann Middle East FZE**  
UAE-Dubai  
info.dxb@hormann.com

**E Hörmann España, S.A.**  
E-08228 Terrassa  
info@hormann.es

**N Hörmann A/S Norge**  
N-4640 Søgne  
info@hoermann.no

**USA Hörmann LLC**  
USA-60538  
Montgomery, Illinois  
info@hormann.us

**EST Hörmann Eesti Oü**  
EST-76505 Saue  
info.ee@hoermann.com

**NL Hörmann Nederland BV**  
NL-3771 MB Barneveld  
info@hormann.nl

**USA Hörmann Flexon LLC**  
USA-15056 Leetsdale,  
PA  
sales@hormann-flexon.com

**F Hörmann France SAS**  
F-95500 Gonesse  
info@hormann.fr

**P Hörmann Portugal, Lda.**  
P-2710 - 297 Sintra  
info@hormann.pt

**VN Hörmann Vietnam, представительство компании Hörmann KG VKG**  
Ha Noi, Vietnam  
tung.han@hormann.vn

**GB Hörmann UK Ltd.**  
GB-Leicestershire  
LE67 4JW  
info@hormann.co.uk

**PL Hörmann Polska sp.z.o.o.**  
PL-62-052 Komorniki  
info@hormann.pl

**GR Hörmann Hellas Ltd.**  
GR-19400 Koropi  
info@hormann.gr

Более подробную информацию о наших региональных представительствах и филиалах Вы найдете на сайте [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)




## Международные партнеры по сбыту

AUS AZ BH BRN BY CY DOM DZ ET FIN GE GR IL IND IRL IS L LV M MD OM  
PE RA RC RCH ROD SLO SYR THA TN

# Содержание

	Страница
■ <b>Пример монтажа</b>	<b>4</b>
Фланцевый привод рулонных ворот и цепной привод рулонных решеток/рулонных ворот	4
■ <b>Изображение компонентов в разобранном, перспективном виде</b>	<b>5</b>
Фланцевый и цепной приводы	5
■ <b>Пример монтажа</b>	<b>6</b>
Фланцевый привод WA 300 R S 4	6
Фланцевый привод, блок управления 360 и принадлежности	7
Блоки управления для приводов S, K и принадлежности	8
■ <b>1. Промышленные приводы</b>	<b>9</b>
■ <b>2. Блоки управления 420 R, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R и встроенные блоки управления WA 300 R S4, 360</b>	<b>21</b>
■ <b>3. Принадлежности</b>	<b>29</b>
■ <b>4. Блоки управления A 70 R vario</b>	<b>42</b>
■ <b>5. Переоснащение рулонных ворот</b>	<b>44</b>
■ <b>Бланк заказа запчастей</b>	<b>46</b>
■ <b>Условия поставки и монтажа (по состоянию на 01.06.2003)</b>	<b>47</b>

## Используемые символы

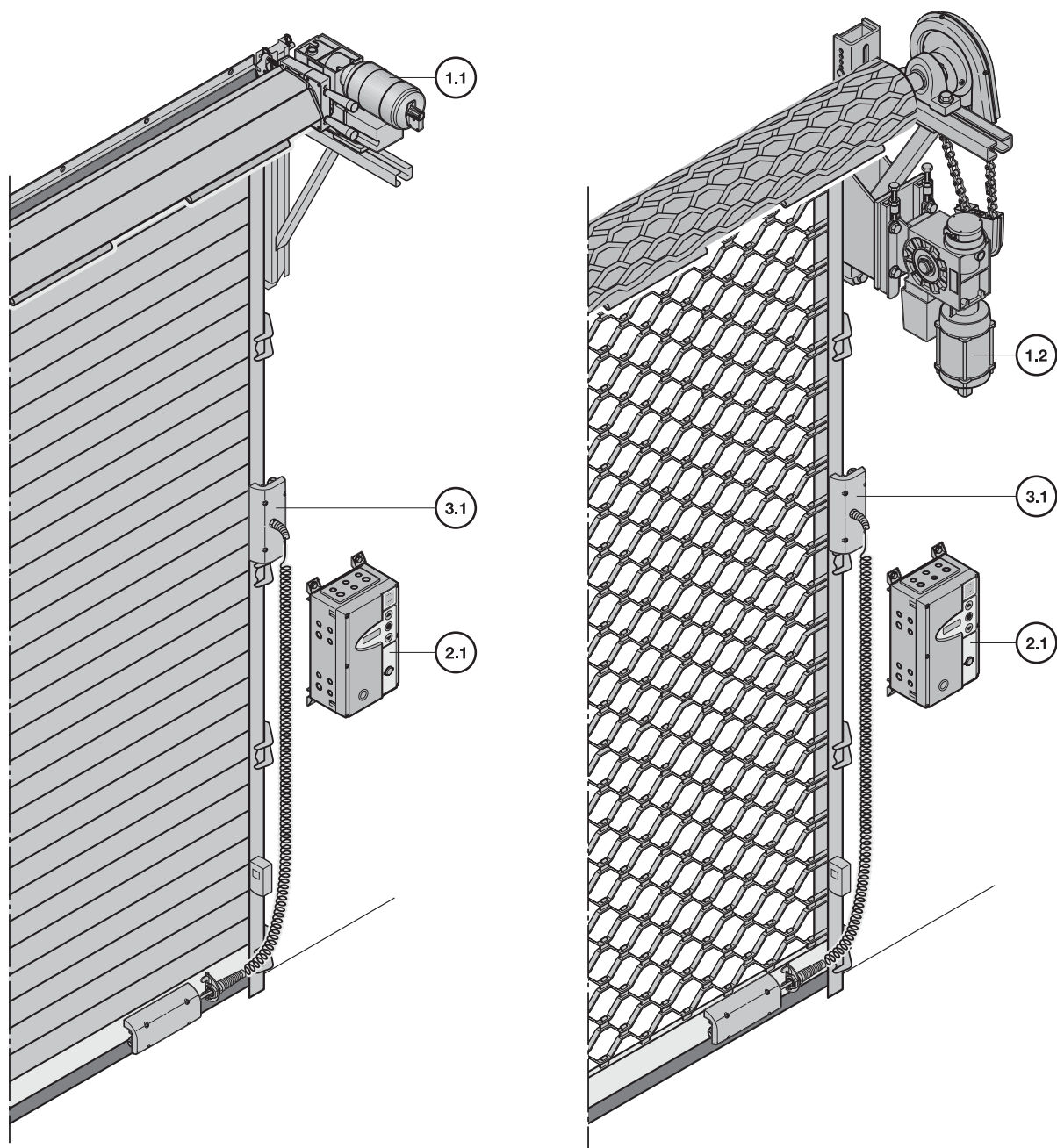
Символ	Описание
	Цена – по запросу
	Обратите внимание на более долгие сроки поставки
•	Изделия, цена которых отмечена точкой, <b>имеются в запасе на складе завода</b> и могут быть отправлены незамедлительно.
	Изделие было заменено

### Расшифровка сокращений

<b>NES</b>	Кулачковый конечный выключатель
<b>AWG</b>	Датчик абсолютных значений
<b>STNNK</b>	Торцевое устройство аварийного управления в ручном режиме
<b>NHK</b>	Рукоятка для аварийного открывания ворот
<b>KNH</b>	Привод с цепной ручной аварийной деблокировкой
<b>SMA</b>	Переходник для монтажных и сервисных работ
<b>EB40</b>	Диапазон конечного выключателя 1:40

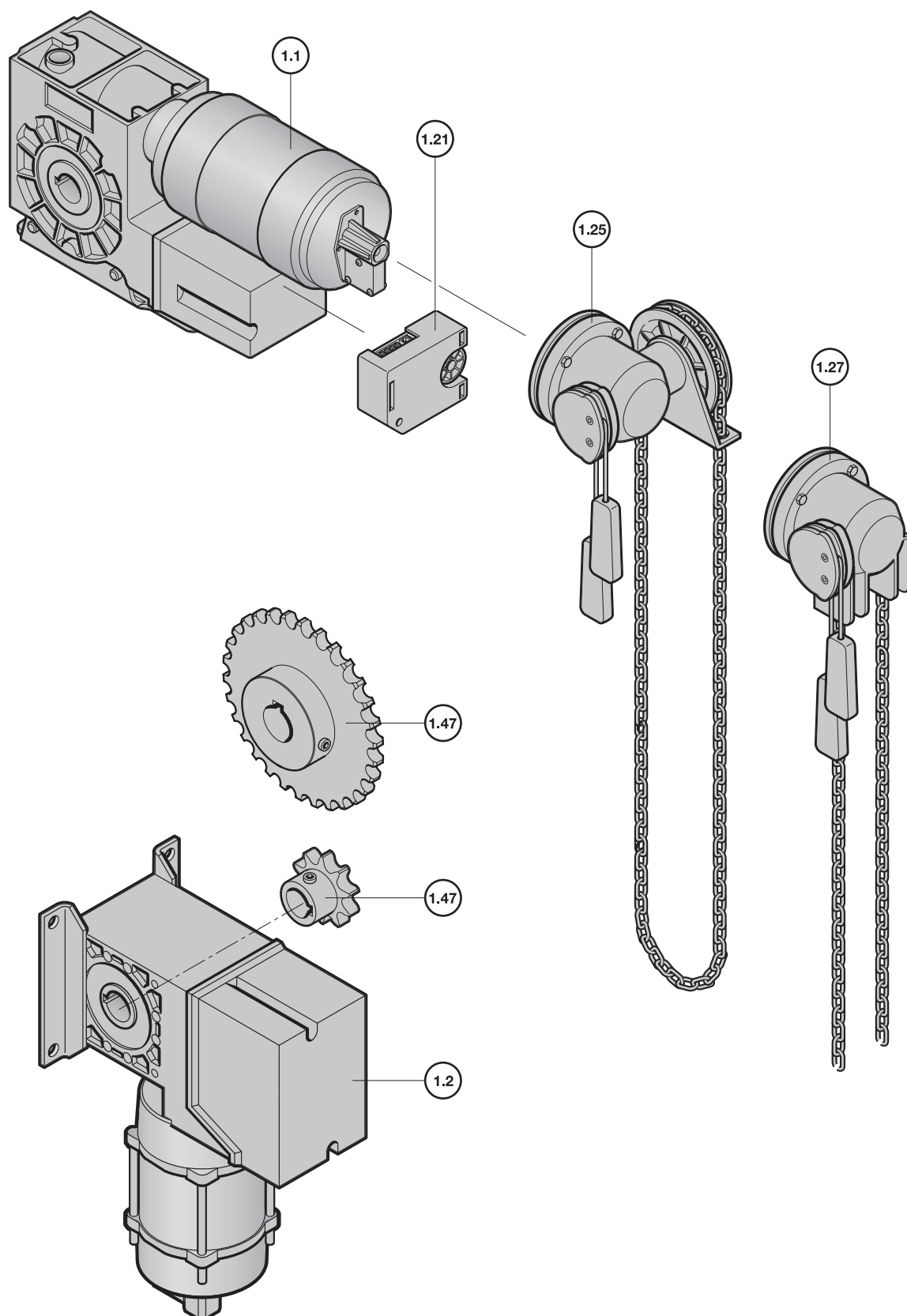
# Пример монтажа

Фланцевый привод рулонных ворот и цепной привод рулонных решеток/рулонных ворот



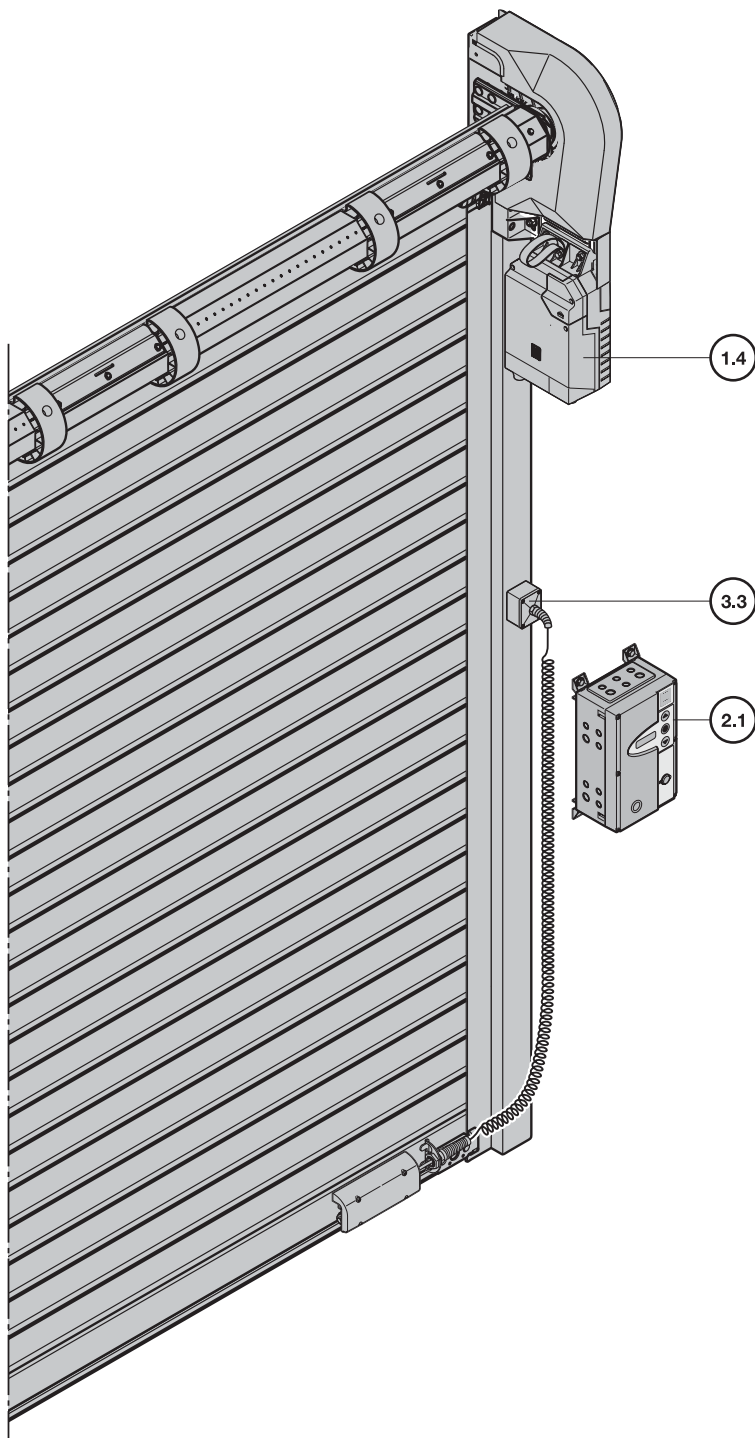
# Изображение компонентов в разобранном, перспективном виде

## Фланцевый и цепной приводы



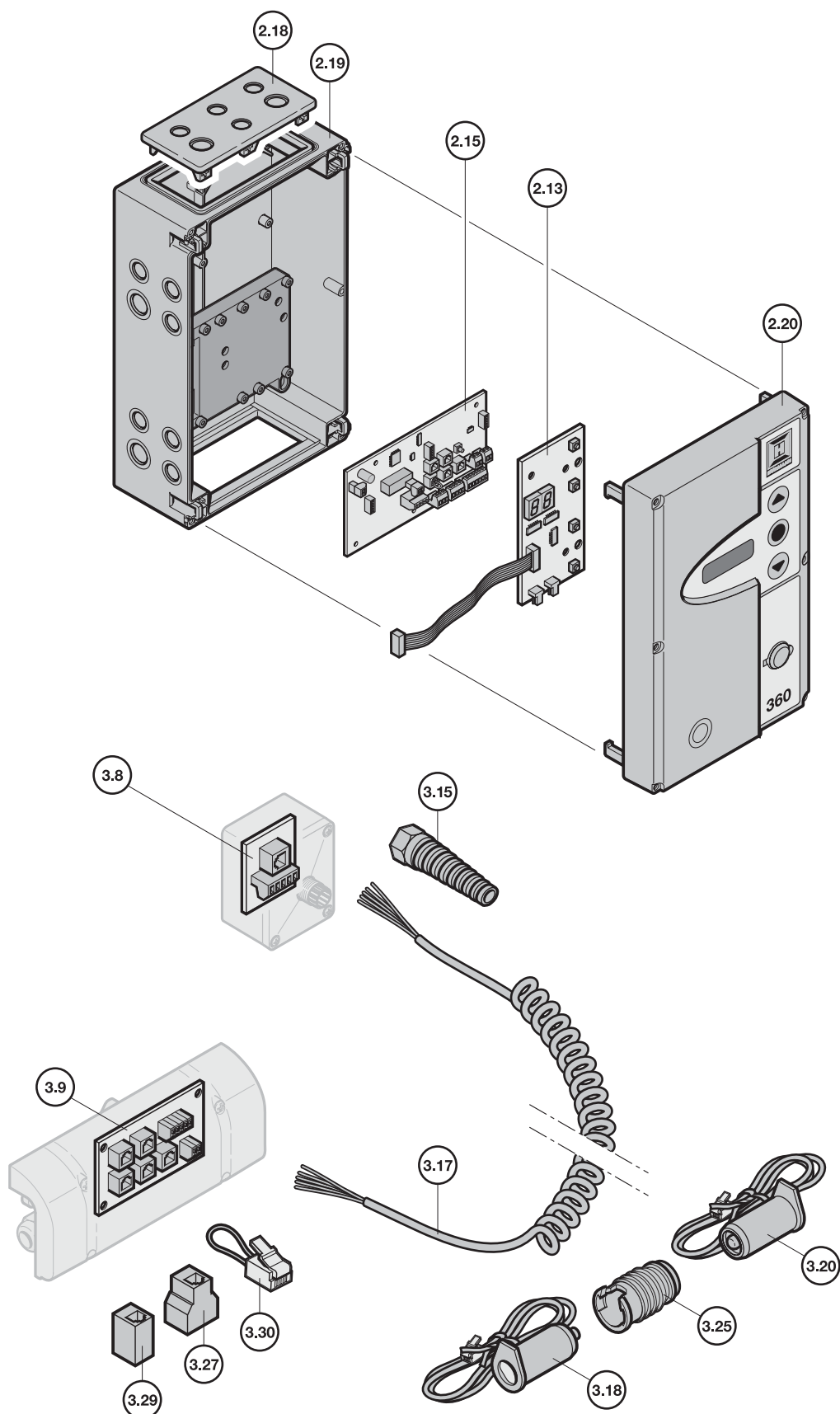
# Пример монтажа

## Фланцевый привод WA 300 R S 4



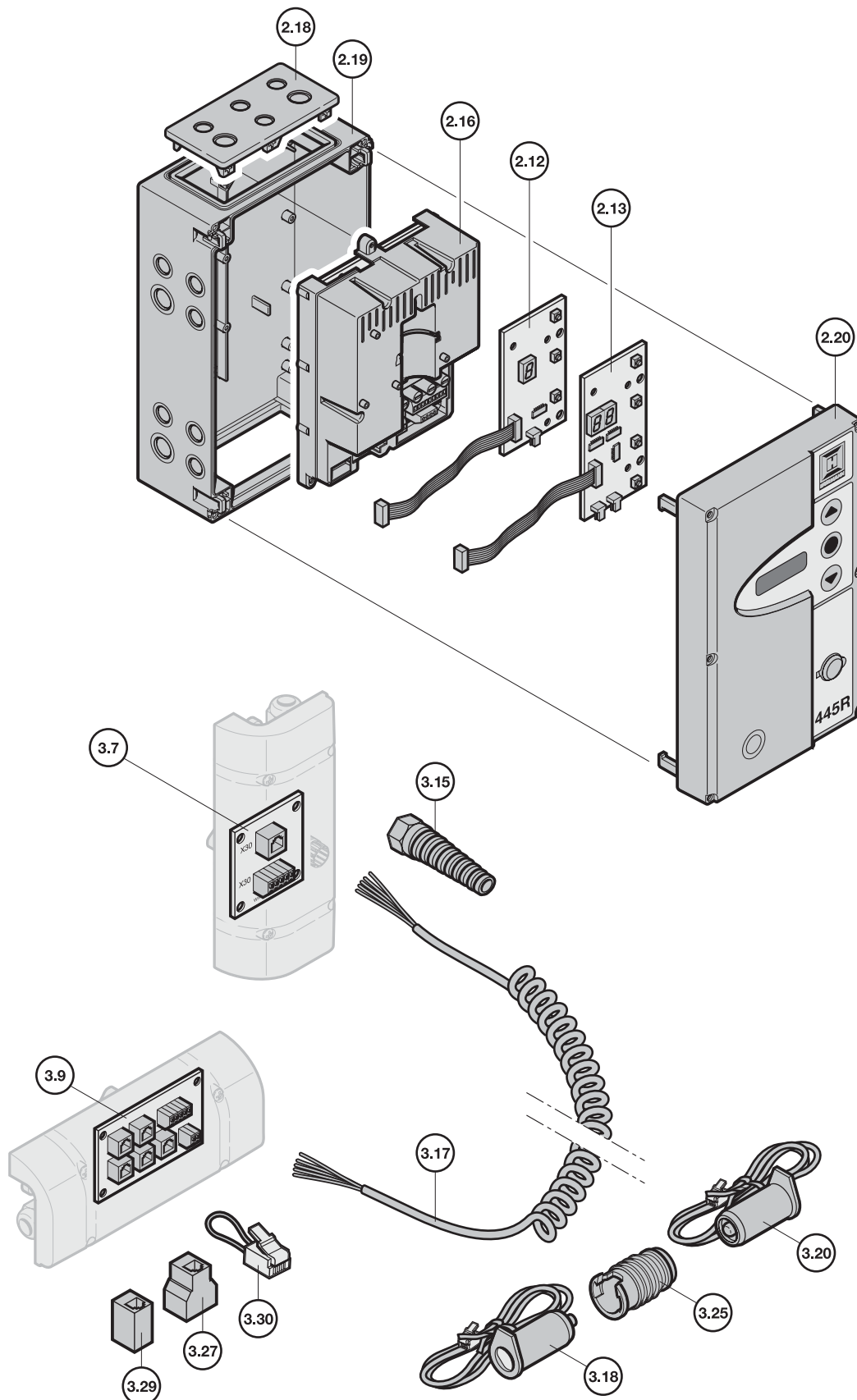
# Изображение компонентов в разобранном, перспективном виде

## Фланцевый привод, блок управления 360 и принадлежности



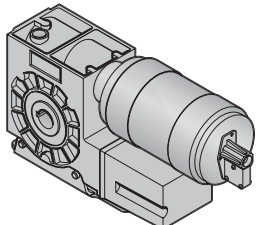

# Изображение компонентов в разобранном, перспективном виде

## Блоки управления для приводов S, K и принадлежности



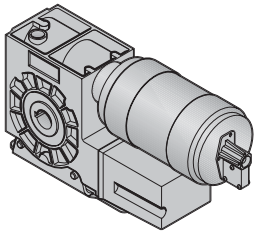





# 1. Промышленные приводы

Изделие	Поз.	Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
  <b>Указание:</b> При заказе запчастей просим указывать данные по воротам. Эти данные Вы можете найти на заводской табличке ворот.	<b>1.1</b>	<b>Фланцевые приводы</b> (Поставка приводов NES ограничена)			шт.	
	<b>S14</b>	AWG, SMA, 230D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57838	_____	/шт.
	<b>S14</b>	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57840	_____	/шт.
	<b>S14</b>	AWG, KNH, 230D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57842	_____	/шт.
	<b>S14</b>	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57844	_____	/шт.
	<b>S14</b>	NES, SMA, 230D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57850	_____	/шт.
	<b>S14</b>	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57852	_____	/шт.
	<b>S14</b>	NES, KNH, 230D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57956	_____	/шт.
	<b>S14</b>	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57854	_____	/шт.
	<b>S18</b>	AWG, SMA, 230D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57518	_____	/шт.
	<b>S18</b>	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57207	_____	/шт.
	<b>S18</b>	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57210	_____	/шт.
	<b>S18</b>	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57212	_____	/шт.
	<b>S18</b>	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57214	_____	/шт.
	<b>S23-Box</b>	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP 54	01.12.1998 –	57686	_____	/шт.
	<b>S23-Box</b>	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP 54	01.12.1998 –	57682	_____	/шт.
	<b>S25</b>	AWG, SMA, 230D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57525	_____	/шт.
	<b>S25</b>	AWG, SMA, 230W, 40 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57864	_____	/шт.
	<b>S25</b>	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57218	_____	/шт.
	<b>S25</b>	AWG, SMA, 400D, 100 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57527	_____	/шт.
	<b>S25</b>	AWG, KNH, 230D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57221	_____	/шт.
	<b>S25</b>	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57223	_____	/шт.
	<b>S25</b>	AWG, KNH, 400D, 100 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57713	_____	/шт.
	<b>S25</b>	AWG, SMA+STNHB, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57815	_____	/шт.
	<b>S25</b>	NES, SMA, 230W, 40 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57870	_____	/шт.
	<b>S25</b>	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57227	_____	/шт.
	<b>S25</b>	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57232	_____	/шт.
	<b>S35</b>	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57234	_____	/шт.
	<b>S35</b>	AWG, SMA, 400D, 100 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57878	_____	/шт.
	<b>S35</b>	AWG, KNH, 230D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57880	_____	/шт.
<b>S35</b>	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57544	_____	/шт.	
<b>S35</b>	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57238	_____	/шт.	
<b>S35</b>	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57549	_____	/шт.	

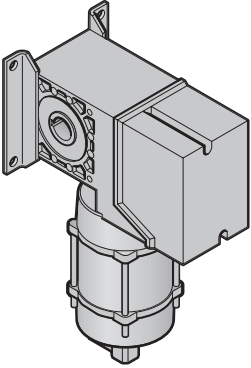
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

# 1. Промышленные приводы

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
    <b>Указание:</b> При заказе запчастей просим указывать данные по воротам. Эти данные Вы можете найти на заводской табличке ворот.	<b>1.1 Фланцевые приводы</b> (Поставка приводов NES ограничена)			шт.	
	<b>S42</b> , AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57241	_____	/шт.
	<b>S42</b> , AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57554	_____	/шт.
	<b>S42</b> , NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57243 	_____	/шт.
	<b>S55</b> , AWG, SMA, 230D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57894	_____	/шт.
	<b>S55</b> , AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57563	_____	/шт.
	<b>S55</b> , AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57564	_____	/шт.
	<b>S55</b> , NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57566 	_____	/шт.

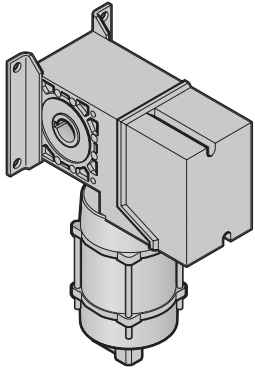
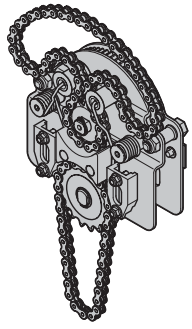
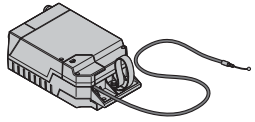
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

# 1. Промышленные приводы

Изделие	Поз.	Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
 <p><b>Дополнение:</b> с цепной звездочкой, шестерней, цепью, цепным замком</p> <p><b>Указание:</b> При заказе запчастей просим указывать данные по воротам. Эти данные Вы можете найти на заводской табличке ворот.</p>	<b>1.2</b>	<b>Цепные приводы</b> (Поставка приводов NES ограничена)			шт.	
	<b>K09</b>	AWG, SMA, 230D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57985	_____	/шт.
	<b>K09</b>	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57651	_____	/шт.
	<b>K09</b>	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57652	_____	/шт.
	<b>K09</b>	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57654	_____	/шт.
	<b>K09</b>	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57655	_____	/шт.
	<b>K20</b>	AWG, SMA, 230D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57989	_____	/шт.
	<b>K20</b>	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57657	_____	/шт.
	<b>K20</b>	AWG, SMA, 400D, 100 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57897	_____	/шт.
	<b>K20</b>	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57659	_____	/шт.
	<b>K20</b>	AWG, KNH, 400D, 100 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57899	_____	/шт.
	<b>K20</b>	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65, EB 1:40	01.01.2005 –	57901	_____	/шт.
	<b>K20</b>	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65, EB 1:40	01.01.2005 –	57903	_____	/шт.
	<b>K20</b>	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57661	_____	/шт.
	<b>K20</b>	NES, SMA, 400D, 100 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57909	_____	/шт.
	<b>K20</b>	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57663	_____	/шт.
	<b>K20</b>	NES, KNH, 400D, 100 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57911	_____	/шт.
	<b>K20</b>	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65, EB 1:40	01.10.1998 –	57913	_____	/шт.
	<b>K30</b>	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57667	_____	/шт.
	<b>K30</b>	AWG, KNH, 230D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57991	_____	/шт.
	<b>K30</b>	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57669	_____	/шт.
	<b>K30</b>	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65, EB 1:40	01.01.2005 –	57923	_____	/шт.
	<b>K30</b>	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65, EB 1:40	01.01.2005 –	57925	_____	/шт.
	<b>K30</b>	NES, SMA, 230D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57671	_____	/шт.
	<b>K30</b>	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57672	_____	/шт.
	<b>K30</b>	NES, KNH, 230D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57993	_____	/шт.
	<b>K30</b>	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57673	_____	/шт.
	<b>K30</b>	NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65, EB 1:40	01.10.1998 –	57716	_____	/шт.
	<b>K30</b>	NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65, EB 1:40	01.10.1998 –	57929	_____	/шт.
	<b>K40</b>	AWG, SMA, 230D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57687	_____	/шт.
<b>K40</b>	AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57675	_____	/шт.	
<b>K40</b>	AWG, SMA, 400D, 100 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57935	_____	/шт.	
<b>K40</b>	AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57722	_____	/шт.	

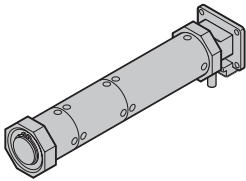
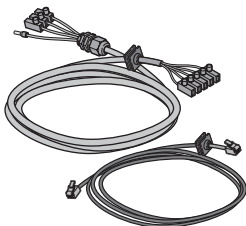
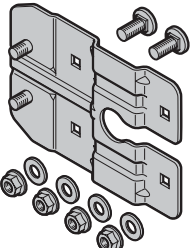
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

# 1. Промышленные приводы

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
 <p><b>Дополнение:</b> с цепной звездочкой, шестерней, цепью, цепным замком</p> <p><b>Указание:</b> При заказе запчастей просим указывать данные по воротам. Эти данные Вы можете найти на заводской табличке ворот.</p>	<b>1.2 Цепные приводы</b> (Поставка приводов NES ограничена)			шт.	
	<b>К 40</b> , AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57675	_____	/шт.
	<b>К 40</b> , AWG, KNH, 400D, 100 % ED, IP 65	01.01.2005 –	57995	_____	/шт.
	<b>К 40</b> , AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65, EB 1:40	01.01.2005 –	57757	_____	/шт.
	<b>К 40</b> , AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65, EB 1:40	01.01.2005 –	57724	_____	/шт.
	<b>К 40</b> , NES, SMA, 230D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57999	_____	/шт.
	<b>К 40</b> , NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57679	_____	/шт.
	<b>К 40</b> , NES, SMA, 400D, 100 % ED, IP 65	01.10.1998 –	58001	_____	/шт.
	<b>К 40</b> , NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57754	_____	/шт.
	<b>К 40</b> , NES, KNH, 400D, 100 % ED, IP 65	01.10.1998 –	57945	_____	/шт.
	<b>К 40</b> , NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65, EB 1:40	01.10.1998 –	57738	_____	/шт.
	<b>К 40</b> , NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65, EB 1:40	01.10.1998 –	57947	_____	/шт.
	<b>К 40-4</b> , NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65, EB 1:40	01.10.2008 –	57951	_____	/шт.
	<b>К 60-4</b> , AWG, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65, EB 1:60	15.07.2008 –	58021	_____	/шт.
	<b>К 60-4</b> , NES, SMA, 400D, 60 % ED, IP 65, EB 1:60	15.08.2008 –	58029	_____	/шт.
	<b>К 60-4</b> , AWG, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65, EB 1:60	15.11.2008 –	58032	_____	/шт.
<b>К 60-4</b> , NES, KNH, 400D, 60 % ED, IP 65, EB 1:60	01.02.2009 –	58034	_____	/шт.	
	<b>1.3 Корпус редуктора WA 300 R S4</b> Принадлежности для монтажа WA 300 R S4, вкл. клавишный выключатель с соединительным кабелем Только для ворот SB, Decotherm A и S (вид доставки: наматывающий вал и завеса ворот отдельно)	01.07.2012 –	637755	шт.	/шт.
	<b>1.4 Приводы WA 300 R S4</b> S 4 / WE S 4 / SE	01.07.2011 – 01.07.2011 –	636769 636770	шт. шт.	/шт. /шт.

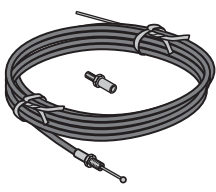
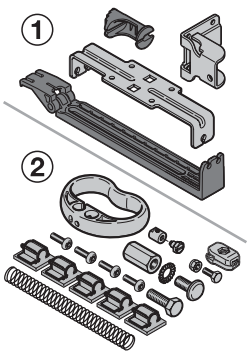
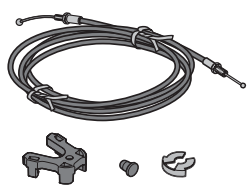
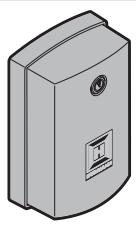
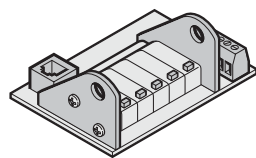
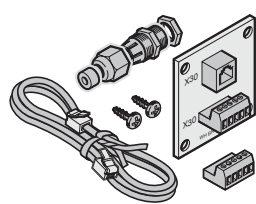
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

# 1. Промышленные приводы

Изделие	Поз.	Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€	
	<b>1.5</b>	<b>Внутривальные приводы NMA 230 В переменного тока, IP44</b> со стационарно подсоединенным проводом подключения к двигателю длиной 3 м			шт.		
	R 12		01.08.2010 –	58050	_____	/шт.	
	R 18		01.08.2010 –	58051	_____	/шт.	
	R 23		01.08.2010 –	58052	_____	/шт.	
	R 30		01.08.2010 –	58053	_____	/шт.	
		Удлинитель кабеля для подключения к сети, длина 5 м (без иллюстрации)	01.07.2012 –	637487	_____	/шт.	
	<b>1.6</b>	<b>Кабели для подключения электродвигателя для S- / K-приводов</b>			шт.		
		Комплект 1, рулонные ворота, рулонные решетки					
	5500 мм		01.01.2005 –	638265	_____	/шт.	
	7500 мм		01.01.2005 –	638267	_____	/шт.	
	9500 мм		01.01.2005 –	638269	_____	/шт.	
	11500 мм		01.01.2005 –	638271	_____	/шт.	
	15500 мм		01.01.2005 –	638275	_____	/шт.	
	20500 мм		01.01.2005 –	638280	_____	/шт.	
	25500 мм		01.01.2005 –	638282	_____	/шт.	
		Комплект 2, рулонные ворота, тип двигателя: S 25 WS					
	5500 мм		01.01.2005 –	638302	_____	/шт.	
	7500 мм		01.01.2005 –	638304	_____	/шт.	
	9500 мм		01.01.2005 –	638306	_____	/шт.	
11500 мм		01.01.2005 –	638308	_____	/шт.		
15500 мм		01.01.2005 –	638312	_____	/шт.		
20500 мм		01.01.2005 –	638317	_____	/шт.		
25500 мм		01.01.2005 –	638319	_____	/шт.		
	<b>1.7</b>	<b>Адаптер из листового металла</b> Трос Бюдена SE для привода WA 300 R S 4	01.07.2011 –	639008	шт.	/шт.	
					_____		

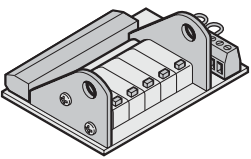
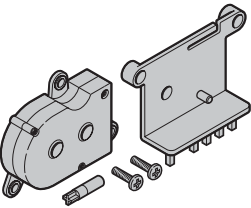
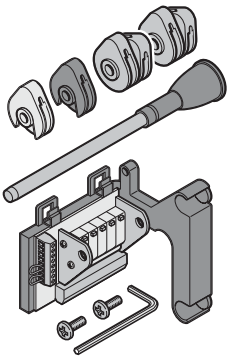
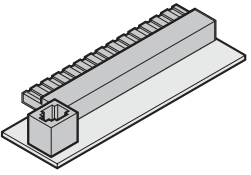
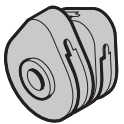


<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

# 1. Промышленные приводы

Изделие	Поз.	Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>1.8</b>	<b>Трос Бюдена SE для привода WA 300 R S 4</b>			шт.	
		<b>Длина</b> 2000 мм	01.07.2011 –	4546615	_____	/шт.
		3000 мм	01.07.2011 –	4546386	_____	/шт.
		4000 мм	01.07.2011 –	4546391	_____	/шт.
		6000 мм	01.07.2011 –	4546392	_____	/шт.
	<b>1.9</b>	<b>Безопасная деблокировка SE 3 для привода WA 300 R S 4</b>			шт.	
		Пакет с принадлежностями 1	01.07.2011 –	638913	_____	/шт.
		Пакет с принадлежностями 2	01.07.2011 –	638914	_____	/шт.
	<b>1.10</b>	<b>Комплект для дооснащения SE 3</b> Для дооснащения WE на SE, WA 300 R S 4	01.10.2011 –	637757	шт.	/шт.
	<b>1.11</b>	<b>Корпус для устройства безопасной деблокировки с фиксатором, для WA 300 R S 4</b>			шт.	
		Для наружного применения, вкл. профильный полуцилиндр (30,5 + 10 мм, замыкающий выступ 0°) и 3 ключа.	01.06.2004 –	637083	_____	/шт.
	<b>1.12</b>	<b>Блок конечного выключателя</b> для приводов S и K, система 6 Mikro	01.01.2005 –	57508	шт.	/шт.
	<b>1.13</b>	<b>Комплект для переоснащения привода MT / МК</b> для перехода с винтового зажима (привод) на системный провод (блок управления)	01.02.2005 –	637977	шт.	/шт.
		<b>Указание:</b> См. также главу «Переоснащение рулонных ворот» на стр. 43				

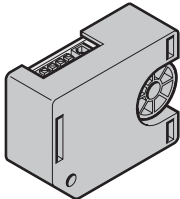
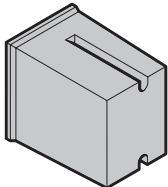
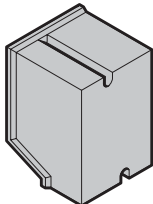
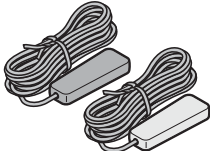
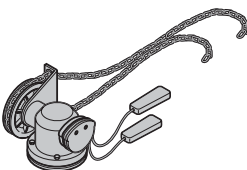
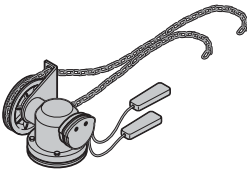
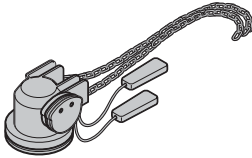
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____	№ заказа: _____
	Заказчик: _____	
	Адрес доставки: _____	
	Город/дата: _____	Печать и подпись _____

# 1. Промышленные приводы

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>1.14 Блок конечного выключателя</b> для приводов S и K, система 6 Mikro  <b>Указание:</b> См. также главу Переоснащение рулонных ворот на стр. 43	01.10.2005 –	57451	шт. _____	/шт.
	<b>1.15 Комплект для переоснащения UNI-DES/AWG-STST</b> для редукторов SG85/SG115 с EB 1:20 на EB 1:40  <b>Указание:</b> Требуется для высоких ворот (время работы двигателя 45 сек.)	01.10.1998 –	58042	шт. _____	/шт.
	<b>1.16 Комплект для переоборудования с AWG / DES на NES</b> для A70 R vario и для 420 R  <b>Указание:</b> Для блока управления 420 R дополнительно необходим арт. № 638136.	01.11.2011 –	58088	шт. _____	/шт.
	<b>1.17 Адаптерная плата</b> для приводов рулонных ворот, в сборе  <b>Указание:</b> См. также главу Переоснащение рулонных ворот на стр. 43	01.01.2005 –	638136	шт. _____	/шт.
	<b>1.18 Дуплексный кулачок конечного выключателя</b>  для приводов S и K ОТКР. ЗАКР.	01.10.1998 – 01.10.1998 –	57497 57498	шт. _____ _____	/шт. /шт.
	<b>1.19 Кулачок конечного выключателя, желтый</b> для приводов S и K	01.10.1998 –	57499	шт. _____	/шт.
	<b>1.20 Кулачок конечного выключателя, черный</b> для приводов S и K	01.10.1998 –	57500	шт. _____	/шт.

<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

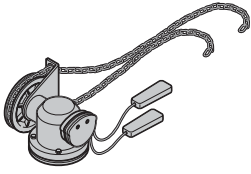
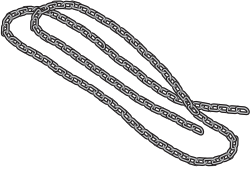
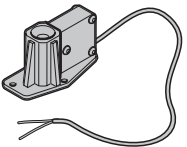
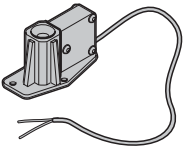
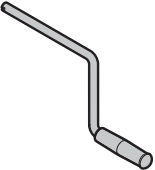
# 1. Промышленные приводы

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>1.21 Датчик абсолютных значений AWG датчик положения ворот</b> включая крепление/фиксирующий уголок для рулонных ворот/рулонной решетки	01.09.2009 –	637639	шт. _____	/шт.
	<b>1.22 Кожух конечного выключателя</b> для приводов S 14-S 55 и K 20 - K 60 / 4	01.10.1998 –	57450	шт. _____	/шт.
	<b>1.23 Кожух конечного выключателя</b> для K 09	01.10.1998 –	57501	шт. _____	/шт.
	<b>1.24 Удлинение троса выключателя для устройства аварийной деблокировки</b> 2 × 4000 мм 2 × 10000 мм	01.07.2011 – 01.07.2011 –	57280 57751	шт. _____ _____	/шт. /шт.
	<b>1.25 Привод цепной ручной аварийной деблокировки</b> без цепи для S 14 (удлиненный поводок)	до 15.09.2005 –	57454	шт. _____	/шт.
	<b>1.26 Привод цепной ручной аварийной деблокировки</b> без цепи для S 14 S 18 и S 25	15.09.2005 – 01.09.1998 –	57428	шт. _____	/шт.
	<b>1.27 Привод цепной ручной аварийной деблокировки</b> длина цепи 4000 мм для S 23-Box и K 09	01.10.1998 –	57429	шт. _____	/шт.

<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

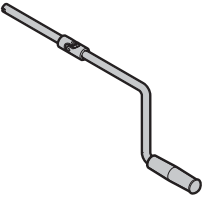
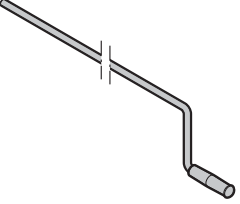
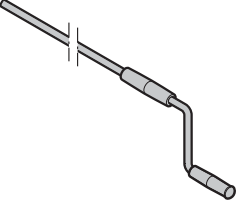
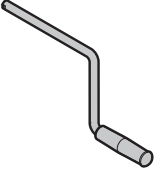
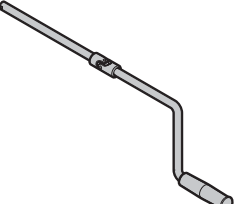
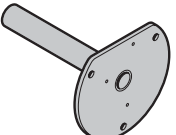


# 1. Промышленные приводы

Изделие	Поз.	Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>1.28</b>	<b>Привод цепной ручной аварийной деблокировки без цепи</b> для S 35, S 42, S 55 и K 20, K 30, K 40, K 60	01.01.2005 –	57453	шт. _____	/шт.
	<b>1.29</b>	<b>Тяговая цепь для привода цепной ручной аварийной деблокировки</b> включая соединительное звено для приводов серий S и K  <b>Длина цепи</b> 4000 мм 6000 мм 8000 мм 10000 мм 12000 мм 14000 мм 16000 мм 18000 мм 20000 мм  <b>Указание:</b> Другая длина по запросу!	01.10.1998 – 01.10.1998 – 01.10.1998 – 01.10.1998 – 01.10.1998 – 01.10.1998 – 01.10.1998 – 01.10.1998 – 01.10.1998 –	57431 57432 57433 57434 57435 57436 57437 57438 57439	шт. _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____	/шт. /шт. /шт. /шт. /шт. /шт. /шт. /шт. /шт.
	<b>1.30</b>	<b>Предохранитель рукоятки для аварийного открывания ворот</b> для S 14-S 55 и K 20-K 40 / 4 Ø 12 мм	01.10.1998 –	57447	шт. _____	/шт.
	<b>1.31</b>	<b>Предохранитель рукоятки для аварийного открывания ворот</b> для K 09 и S 23 - Box, S 25 100 % ED Ø 10 мм	01.10.1998 –	57446	шт. _____	/шт.
	<b>1.32</b>	<b>Рукоятка для аварийного открывания ворот</b> для S 14-S 55 и K 20-K 60 / 4 Ø 12 мм, радиус рукоятки 87 мм Ø 12 мм, радиус рукоятки 110 мм  <b>Указание:</b> Не подходит для S 25 в исполнении с относительной продолжительностью включения 100 % ED и S23-Box	01.10.1998 – 02.11.2010 02.11.2010 –	57420 ↻ 57421	шт. _____	/шт.

<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

# 1. Промышленные приводы

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>1.33 Рукоятка для аварийного открывания ворот с карданным шарниром с крестовиной</b> для S 14-S 55 и K 20 - K 60 / 4 Ø 12 мм  <b>Указание:</b> Не подходит для S 25 в исполнении с относительной продолжительностью включения 100 % и S 23 - Box	01.10.1998 –	57422	шт. _____	/шт.
	<b>1.34 Рукоятка для аварийного открывания ворот, удлиненная 400 мм</b> для S 14 - S 55 и K 20 - K 60 / 4 Ø 12 мм  <b>Указание:</b> Не подходит для S 25 в исполнении с относительной продолжительностью включения 100 % ED и S 23 - Box	01.10.1998 –	57423	шт. _____	/шт.
	<b>1.35 Рукоятка для аварийного открывания ворот, удлиненная 700 мм</b> для серий приводов S и K Ø 12 мм  <b>Указание:</b> Не подходит для S 25 в исполнении с относительной продолжительностью включения 100 % и S 23 - Box	01.10.1998 –	57424	шт. _____	/шт.
	<b>1.36 Рукоятка для аварийного открывания ворот</b> для S 23 - Box, S 25 , относительная продолжительность включения 100 %, K 09 Ø 10 мм	01.10.1998 –	57425	шт. _____	/шт.
	<b>1.37 Рукоятка для аварийного открывания ворот с карданным шарниром с крестовиной</b> для S 23-Box, S 25 100 % ED, K 09 Ø 10 мм	01.10.1998 –	57426	шт. _____	/шт.
	<b>1.38 Ввод для рукоятки аварийного открывания ворот</b> для торцевого устройства аварийного ручного управления S 14 - S 55, Ø 12 мм	01.10.1998 –	57427	шт. _____	/шт.


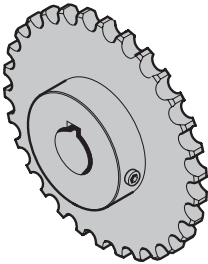

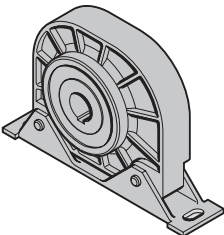
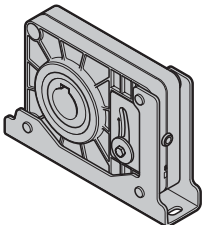
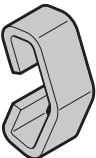
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

# 1. Промышленные приводы

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>1.39 Рукоятка для штор</b> для привода наматывающего вала	02.11.2010 –	58080	шт. _____	/шт.
	<b>1.40 Переходник для монтажных и сервисных работ SMA с шестигранником 13 мм</b>			шт.	
	S14-S 55 и K 20-K60	01.02.2009 –	58022	_____	/шт.
	S14-S 55 и K 20-K60, удлиненный	01.02.2009 –	58024	_____	/шт.
	S23-Box и K 09	01.02.2009 –	58023	_____	/шт.
	S23-Box и K 09, удлиненный	01.02.2009 –	58027	_____	/шт.
	Гаечный ключ с трещоткой и открытым зевом SW 13	01.01.2010 –	9050043	_____	/шт.
	<b>1.41 Запасной тормоз</b> для S 42, S 55 и K 20 - K 60 / 4	01.10.1998 –	57448	шт. _____	/шт.
	<b>1.42 Выпрямитель EGR II (230 В)</b>	01.01.2005 –	57449	шт. _____	/шт.
	<b>1.43 Запасной насадной вал</b> для K 09	01.10.1998 –	57506	шт. _____	/шт.
	<b>1.44 Запасной насадной вал</b> для K 20-K 40 / 4	01.10.1998 –	57507	шт. _____	/шт.
	<b>1.45 Роликовая цепь</b>			шт.	
	<b>Длина = 2000 мм</b> 1" × 17,02 мм для приводов K 20, K 30, K 40, K 60	01.10.1998 –	57400	_____	/шт.
	1/2" × 5/16" для приводов K 09	01.10.1998 –	57401	_____	/шт.
	<b>Длина = 2500 мм</b> 1" × 17,02 мм для приводов K 20, K 30, K 40, K 60	15.06.2007 –	57445	_____	/шт.

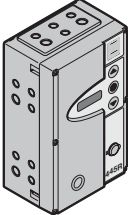
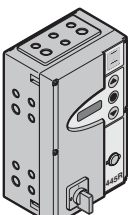
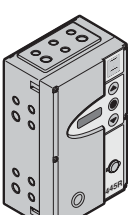
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

# 1. Промышленные приводы

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>1.46 Замок цепи</b> 1" × 17,02 мм для K 20 - K60/4 1/2" × 5/16" для K 09	01.01.2004 –	57403	шт. _____	/шт.
		01.01.2004 –	57402	шт. _____	/шт.
  	<b>1.47 Цепная звездочка</b> 1/2", z (количество зубьев) = 15, Ø 25 мм для приводного вала K 09 1/2", z = 45, Ø 40 мм для приварного WW-вала K 09 1", z = 10, Ø 40 мм для приводного вала K 20-K 40 - 4 1", z = 15, Ø 55 мм для приводного вала K 60 1", z = 30, Ø 45 мм для приварного WW-вала K 20 1", z = 30, Ø 60 мм для приварного WW-вала K 30 - K 40 1", z = 40, Ø 60 мм для приварного WW-вала K 40 - 4 1", z = 57, Ø 60 мм для приварного WW-вала K 60	01.10.1998 –	57405	шт. _____	/шт.
		01.10.1998 –	57406	шт. _____	/шт.
		01.10.1998 –	57404	шт. _____	/шт.
		15.06.2007 –	57783	шт. _____	/шт.
		01.10.1998 –	57407	шт. _____	/шт.
		01.10.1998 –	57408	шт. _____	/шт.
		01.10.1998 –	57409	шт. _____	/шт.
	15.06.2007 –	57784	шт. _____	/шт.	
	<b>1.48 Улавливающее устройство</b> F 40 F 80 F 120	01.10.1998 –	57410	шт. _____	/шт.
		01.10.1998 –	57411	шт. _____	/шт.
		01.10.1998 –	57412	шт. _____	/шт.
	<b>1.49 Улавливающее устройство</b> F 220	01.01.2010 –	58043	шт. _____	/шт.
	<b>1.50 Амортизирующий хомут</b> для улавливающего устройства Размер 1 Размер 2 Размер 3 Размер 4	01.10.1998 –	57416	шт. _____	/шт.
		01.10.1998 –	57417	шт. _____	/шт.
		01.10.1998 –	57418	шт. _____	/шт.
		01.10.1998 –	57419	шт. _____	/шт.

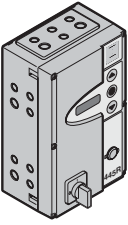
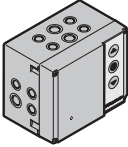
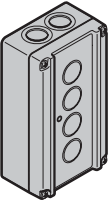
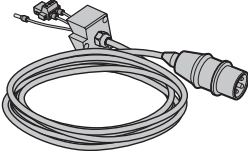
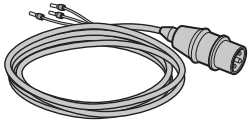
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

## 2. Блоки управления 420 R, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R и встроенные блоки управления WA 300 R S4, 360

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€		
	<p><b>Указание:</b> Блок управления 360 совместим только со встроенными блоками управления WA 300 R S4, которые будут производиться с 01.07.2012.</p>						
	<p><b>2.1 Блок управления в сборе, в корпусе, включая пакет с принадлежностями и подводный провод СЕЕ без фланцевой крышки</b></p>			шт.			
	<p>360 – без иллюстрации 420 R – без иллюстрации (крупногабаритный корпус) 435 R – без иллюстрации 445 R 460 R – без иллюстрации B 455 R – без иллюстрации</p>	<p>01.07.2012 – 01.01.2005 – 01.09.2008 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 03.06.2010 –</p>	<p>636765 636847 636960 636815 636830 636712</p>	<p>_____ _____ _____ _____ _____ _____</p>	<p>/шт. /шт. /шт. /шт. /шт. /шт.</p>		
		<p><b>2.2 Блок управления в сборе, в корпусе с главным выключателем, включая пакет с принадлежностями и подводный провод СЕЕ без фланцевой крышки</b></p>			шт.		
		<p>360 – без иллюстрации 420 R – без иллюстрации (крупногабаритный корпус) 435 R – без иллюстрации 445 R 460 R – без иллюстрации B 455 R – без иллюстрации</p>	<p>01.07.2012 – 01.01.2005 – 01.09.2008 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 03.06.2010 –</p>	<p>636766 636848 636961 636816 636831 636713</p>	<p>_____ _____ _____ _____ _____ _____</p>	<p>/шт. /шт. /шт. /шт. /шт. /шт.</p>	
			<p><b>2.3 Блок управления в сборе, в корпусе с профильным полуцилиндром, включая пакет с принадлежностями и подводный провод СЕЕ без фланцевой крышки</b></p>			шт.	
			<p>360 – без иллюстрации 420 R – без иллюстрации (крупногабаритный корпус) 445 R 460 R – без иллюстрации B 455 R – без иллюстрации</p>	<p>01.07.2012 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 03.06.2010 –</p>	<p>636767 636850 636817 636832 636714</p>	<p>_____ _____ _____ _____ _____</p>	<p>/шт. /шт. /шт. /шт. /шт.</p>

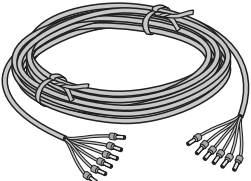
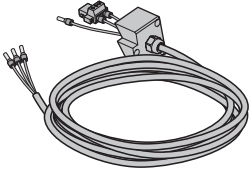
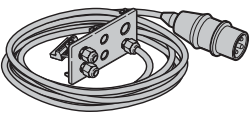
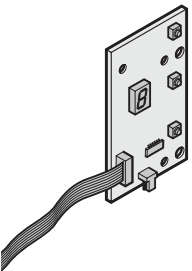
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

## 2. Блоки управления 420 R, 435 R, 445 R, 460 R, В 455 R и встроенные блоки управления WA 300 R S4, 360

Изделие	Поз.	Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>2.4</b>	<b>Блок управления в сборе, в корпусе с главным выключателем и профильным полуцилиндром, включая пакет с принадлежностями и подводящий провод СЕЕ без фланцевой крышки</b>			шт.	
		360 – без иллюстрации	01.07.2012 –	636768	_____	/шт.
		420 R – без иллюстрации (крупногабаритный корпус)	01.01.2005 –	636851	_____	/шт.
		445 R	01.01.2005 –	636818	_____	/шт.
		460 R – без иллюстрации	01.01.2005 –	636833	_____	/шт.
		В 455 R – без иллюстрации	03.06.2010 –	636715	_____	/шт.
	<b>2.5</b>	<b>Блок управления 300 U</b>			шт.	
		без главного выключателя с главным выключателем (без иллюстрации)	01.03.2013 –	637785	_____	/шт.
			01.03.2013 –	637786	_____	/шт.
	<b>2.6</b>	<b>Клавишный выключатель</b>			шт.	
		DTH-R Откр.-Стоп-Закр.	01.07.2011 –	637713	_____	/шт.
		DTH-RM Откр.-Стоп-Закр.-Миниатюрный замок	01.07.2011 –	637714	_____	/шт.
		DTH-I Импульс-Стоп-Откр.1/2	01.07.2011 –	637715	_____	/шт.
		DTH-IM Импульс-Стоп-Откр.1/2-MS	01.07.2011 –	637716	_____	/шт.
	<b>2.7</b>	<b>Кабель для подключения к сети, встроенный блок управления WA 300 R S4</b>			шт.	
	2000 мм	01.07.2011 –	635470	_____	/шт.	
	<b>2.8</b>	<b>Кабель для подключения к сети, блок управления 360</b>			шт.	
	1200 мм <b>Указание:</b> Используется при применении главного выключателя!	01.07.2011 –	635486	_____	/шт.	

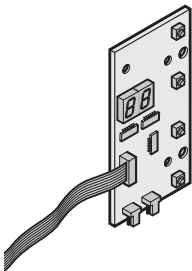
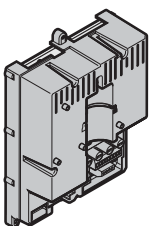
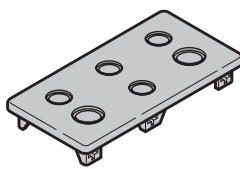
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

## 2. Блоки управления 420 R, 435 R, 445 R, 460 R, В 455 R и встроенные блоки управления WA 300 R S4, 360

Изделие	Поз.	Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>2.9</b>	<b>Соединительный провод DTH</b>			шт.	
	2000 мм		01.7.2011 –	635487	_____	/шт.
	3000 мм		01.7.2011 –	635488	_____	/шт.
	4000 мм		01.7.2011 –	635489	_____	/шт.
	5000 мм		01.7.2011 –	635490	_____	/шт.
	6000 мм		01.7.2011 –	635491	_____	/шт.
	7000 мм		01.7.2011 –	635492	_____	/шт.
	8000 мм		01.7.2011 –	635493	_____	/шт.
	9000 мм		01.7.2011 –	635494	_____	/шт.
	10000 мм		01.7.2011 –	635495	_____	/шт.
	15000 мм		01.7.2011 –	635483	_____	/шт.
	20000 мм		01.7.2011 –	635484	_____	/шт.
25000 мм		01.7.2011 –	635485	_____	/шт.	
	<b>2.10</b>	<b>Соединительный провод, блок управления 360 для подключения к приводу</b>			шт.	
	2000 мм		01.7.2011 –	635482	_____	/шт.
	3000 мм		01.7.2011 –	635471	_____	/шт.
	4000 мм		01.7.2011 –	635472	_____	/шт.
	5000 мм		01.7.2011 –	635473	_____	/шт.
	6000 мм		01.7.2011 –	635474	_____	/шт.
	7000 мм		01.7.2011 –	635475	_____	/шт.
	8000 мм		01.7.2011 –	635476	_____	/шт.
	9000 мм		01.7.2011 –	635477	_____	/шт.
	10000 мм		01.7.2011 –	635478	_____	/шт.
	15000 мм		01.7.2011 –	635479	_____	/шт.
	20000 мм		01.7.2011 –	635480	_____	/шт.
25000 мм		01.7.2011 –	635481	_____	/шт.	
	<b>2.11</b>	<b>Кабель для подключения к сети с фланцем</b>			шт.	
	400 В, длина: 1000 мм		01.10.2006 –	638094	_____	/шт.
	400 В, длина: 2000 мм		01.06.2005 –	638355	_____	/шт.
	400 В, длина: 3000 мм		01.10.2006 –	638489	_____	/шт.
	230 В, длина: 1000 мм (переменный ток)		01.10.2006 –	638131	_____	/шт.
	3 × 230 В, длина: 1000 мм (трехфазный ток)		01.10.2006 –	638147	_____	/шт.
	<b>2.12</b>	<b>Плата клавиатуры</b>			шт.	
	420 R		01.10.2003 –	638146	_____	/шт.
	435 R – без иллюстрации		01.10.2008 –	637601	_____	/шт.
	Соответствующий пакет с крепежными винтами (без иллюстрации)		01.10.2003 –	638226	_____	/шт.

<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

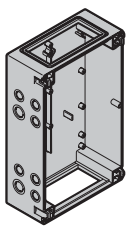

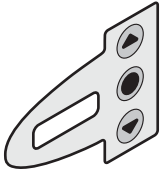
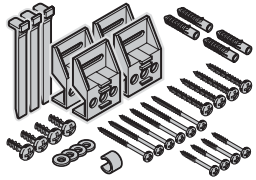
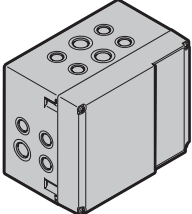
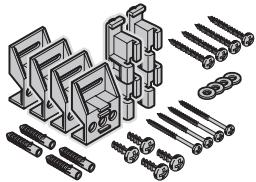
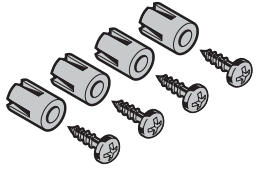
## 2. Блоки управления 420 R, 435 R, 445 R, 460 R, В 455 R и встроенные блоки управления WA 300 R S4, 360

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€	
	<b>2.13 Плата дисплея</b> 445 R, 460 R и В 455 R 360 – без иллюстрации Соответствующий пакет с крепежными винтами (без иллюстрации)	01.01.2005 – 01.07.2012 – 01.01.2005 –	638069 637751 638226	ШТ. _____ _____ _____	/шт. /шт. /шт.	
	<b>2.14 Плата управления для встроенного блока управления WA 300 R S4</b>	01.7.2011 –	637750	ШТ. _____	/шт.	
	<b>2.15 Плата управления для блока управления 360</b>		637749	ШТ. _____	/шт.	
	<b>2.16 Блок управления с основанием и силовым блоком</b> 420 R – (крупногабаритный корпус) 435 R – без иллюстрации 445 R – без иллюстрации 460 R – без иллюстрации В 455 R – без иллюстрации Соответствующий пакет с крепежными винтами (без иллюстрации)	01.01.2005 – 01.11.2008 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.07.2011 – 01.01.2005 –	638335 639213 638284 638285 639010 638226	ШТ. _____ _____ _____ _____ _____	/шт. /шт. /шт. /шт. /шт. /шт.	
	<b>2.17 Слаботочный предохранитель</b> 10 A/250 В/Т/Н (VE 10 шт.) 3,15 A/250 В/Т/Н (VE 10 шт.) 6,3 A/250 В/Т/Н (VE 10 шт.) 0,125 A/250 В/Т/Н (VE 10 шт.)	01.04.2004 – 01.04.2004 – 01.07.2011 – 01.07.2007 –	638490 638123 638122 638497	ШТ. _____ _____ _____ _____	/шт. /шт. /шт. /шт.	
		<b>2.18 Фланцевая крышка</b> без резьбового соединения, сверху с резьбовым соединением без провода подключения к сети, снизу (без иллюстрации)	01.01.2005 – 01.01.2005 –	638112 638124	ШТ. _____ _____	/шт. /шт.

<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

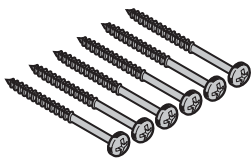
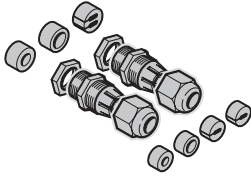
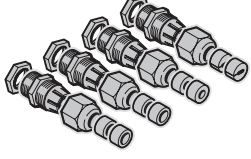
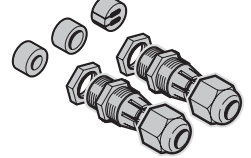
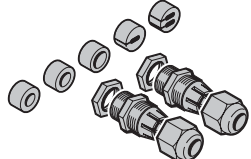
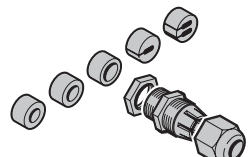
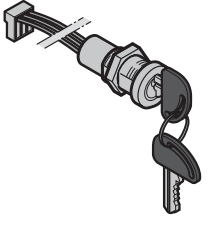



## 2. Блоки управления 420 R, 435 R, 445 R, 460 R, В 455 R и встроенные блоки управления WA 300 R S4, 360

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>2.19 Нижняя часть</b> Корпус блока управления, крупногабаритный	01.01.2005 –	638125	шт. _____	/шт.
	<b>2.20 Крышка корпуса с пленкой, включая плату дисплея</b>  360 – без иллюстрации 420 R 435 R – без иллюстрации 445 R – без иллюстрации 460 R – без иллюстрации В 455 R – без иллюстрации	01.07.2012 – 01.01.2005 – 01.11.2008 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.07.2011 –	637752 638161 639212 638152 638153 639009	шт. _____ _____ _____ _____ _____	/шт. /шт. /шт. /шт. /шт. /шт.
	<b>2.21 Лицевая пленка для центральной части</b>	01.12.2006 –	638492	шт. _____	/шт.
	<b>2.22 Пакет с принадлежностями</b> Корпус блока управления	01.01.2005 –	638036	шт. _____	/шт.
	<b>2.23 Дополнительный корпус, включая монтажный материал</b>	01.01.2005 –	637014	шт. _____	/шт.
	<b>2.24 Пакет с принадлежностями</b> Дополнительный корпус	01.01.2005 –	638079	шт. _____	/шт.
	<b>2.25 Пакет с принадлежностями</b> Дополнительный корпус / узел крепления платы	01.01.2005 –	638035	шт. _____	/шт.

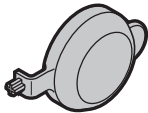
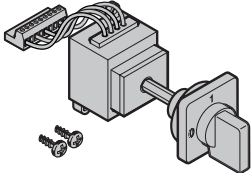
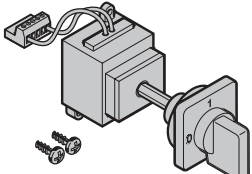
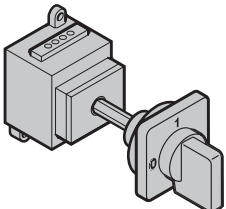
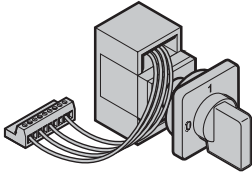
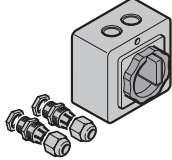
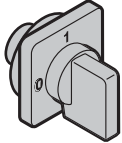
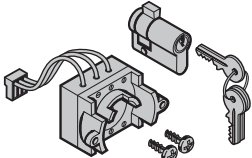
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

## 2. Блоки управления 420 R, 435 R, 445 R, 460 R, В 455 R и встроенные блоки управления WA 300 R S4, 360

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>2.26 Пакет с крепежными винтами</b> Крышка блока управления или дополнительный корпус	01.01.2005 –	638225	шт. _____	/шт.
	<b>2.27 Набор резьбовых деталей</b> 2 резьбовые детали M16 и различные уплотнения	01.01.2005 –	638038	шт. _____	/шт.
	<b>2.28 Набор резьбовых деталей</b> 4 резьбовые детали M16 и различные уплотнения	01.01.2005 –	637018	шт. _____	/шт.
	<b>2.29 Набор резьбовых деталей</b> 2 резьбовые детали M20 и различные уплотнения	01.01.2005 –	638227	шт. _____	/шт.
	<b>2.30 Комплект резьбовых соединений для привода WA 300 R S4</b> 2 резьбовых соединения M20 (черного цвета) и различные уплотнения	01.07.2011 –	637759	шт. _____	/шт.
	<b>2.31 Комплект резьбовых соединений для привода WA 300 R S4</b> 1 резьбовое соединение M20 (черного цвета) и различные уплотнения	01.07.2011 –	637760	шт. _____	/шт.
	<b>2.32 Миниатюрный выключатель, запираемый на ключ</b> для блока управления 420 R, 445 R, 460 R, корпус блока управления	01.01.2005 –	638140	шт. _____	/шт.
	<b>2.33 Запасной ключ</b> для миниатюрного выключателя, запираемого на ключ, № 533	01.01.2005 –	638496	шт. _____	/шт.

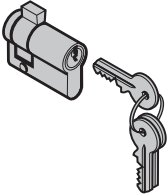
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

## 2. Блоки управления 420 R, 435 R, 445 R, 460 R, В 455 R и встроенные блоки управления WA 300 R S4, 360

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>2.34 Крышка замка</b> Миниатюрный замок / корпус блока управления	01.01.2005 –	638142	шт. _____	/шт.
	<b>2.35 Главный выключатель</b> трехфазного тока, для монтажа в 420 R (крупногабаритный корпус), 445 R, 460 R	01.01.2005 –	638172	шт. _____	/шт.
	<b>2.36 Главный выключатель</b> для В 455 R	01.07.2011 –	638170	шт. _____	/шт.
	<b>2.37 Главный выключатель</b> трехфазный ток для монтажа в блоке управления 360	01.08.2011 –	4548294	шт. _____	/шт.
	<b>2.38 Главный выключатель</b> трехфазного тока, для монтажа В 435 R	01.10.2008 –	636965	шт. _____	/шт.
	<b>2.39 Главный выключатель</b> отключающий все полюса, в отдельном корпусе	01.07.2011 –	561550	шт. _____	/шт.
	<b>2.40 Главный выключатель</b> Верхний элемент	01.07.2011 –	635256	шт. _____	/шт.
	<b>2.41 Комплект для дооснащения</b> блоков управления 420 R, 445 R, 460 R, В 455 R и 360, профильный полуцилиндр, L = 30,5 + 10 мм	01.01.2005 –	637048	шт. _____	/шт.

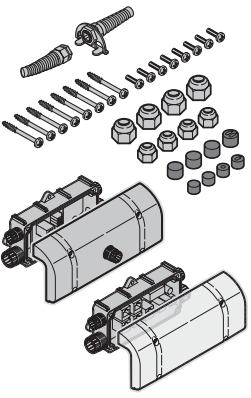
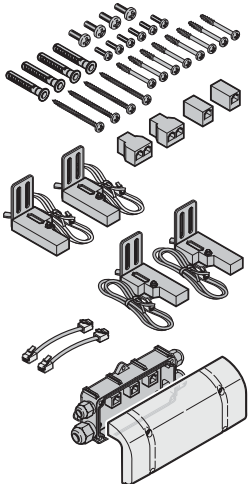
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

## 2. Блоки управления 420 R, 435 R, 445 R, 460 R, В 455 R и встроенные блоки управления WA 300 R S4, 360

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>2.42 Профильный полуцилиндр</b> L = 30,5 + 10 мм	01.01.2005 –	436122	шт. _____	/шт.

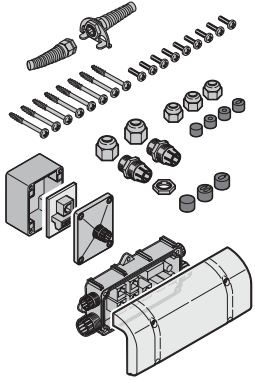
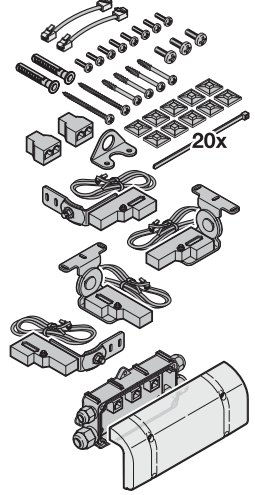
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

### 3. Принадлежности

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<p><b>3.1 Комплект для подключения предохранителя замыкающего контура</b></p> <p>IP 65 для блоков управления 435 R, 445 R, 460 R и В 455 R</p> <p><b>Указание:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6-жильный системный провод (поз. 3.6) для блока управления заказывается отдельно.</li> <li>5-жильный спиральный провод (поз. 3.17) при необходимости заказывается отдельно.</li> </ol> <p>или</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Оптодатчик/передатчик SKS (поз. 3.18) при необходимости заказывается отдельно.</li> <li>Оптосенсорный приемник (поз. 3.20) при необходимости заказывается отдельно.</li> </ol> <p>или</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Планка Gelbau 8 k2 заказывается отдельно (заказ только через филиал)</li> </ol>	01.01.2005 –	638294	шт. _____	/шт.
		<p><b>3.2 Устройство защиты от затягивания, двустороннее</b></p> <p>IP 54 для блоков управления 435 R, 445 R, 460 R и В 455 R для ворот шириной от 1,5 м до 5 м для ворот шириной от 5 м до 12 м</p> <p><b>Указание:</b> Соответствующий 6-жильный системный провод (поз. 3.6) для блока управления при необходимости надо заказывать отдельно.</p>	01.01.2005 – 08.11.2010 08.11.2010 – 08.11.2010 –	637239 ↻ 637692 637693	шт. _____ _____

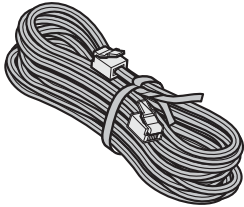
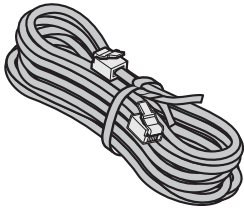
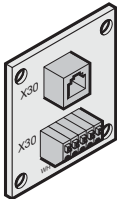
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

### 3. Принадлежности

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<p><b>3.3 Комплект для подключения предохранителя замыкающего контура</b></p> <p>IP65 для блоков управления WA 300 R S 4 и 360</p> <p><b>Указание:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6-жильный системный провод (поз. 3.6) для блока управления заказывается отдельно.</li> <li>5-жильный спиральный провод (поз. 3.17) при необходимости заказывается отдельно. или</li> <li>Оптодатчик/передатчик SKS (поз. 3.18) при необходимости заказывается отдельно.</li> <li>Оптосенсорный приемник (поз. 3.20) при необходимости заказывается отдельно. или</li> <li>Планка Gelbau 8k2 заказывается отдельно (только для блока управления 360; заказ возможен только через филиал)</li> </ol>	01.07.2011 –	636943	шт. _____	/шт.
	<p><b>3.4 Устройство защиты от затягивания EZS-300</b></p> <p>для WA 300 R S 4</p>	01.07.2012 –	637784	шт. _____	/шт.

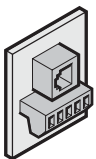
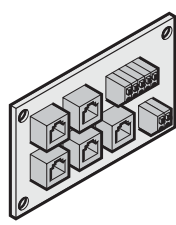
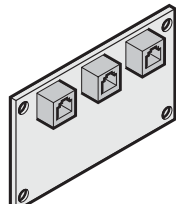
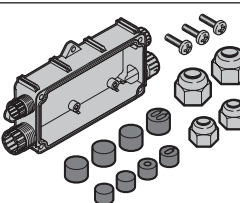
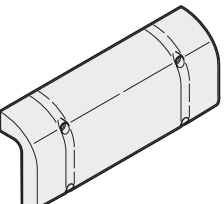
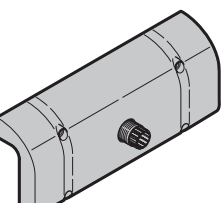
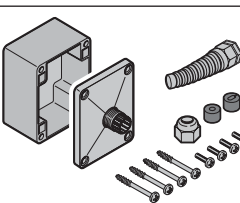
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

### 3. Принадлежности

Изделие	Поз.	Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>3.5</b>	<b>Комплект системных проводов</b> 2 × 6-жильн. для устройства защиты от затягивания			шт.	
		<b>Длина провода</b>				
		4000 мм	01.01.2004 – 07.11.2010	637962	_____	/шт.
		5000 мм	01.01.2004 – 07.11.2010	637963	_____	/шт.
		6000 мм	01.01.2004 – 07.11.2010	637964	_____	/шт.
		7000 мм	01.01.2004 – 07.11.2010	637965	_____	/шт.
		8000 мм	01.01.2004 – 07.11.2010	637966	_____	/шт.
		9000 мм	01.01.2004 – 07.11.2010	637967	_____	/шт.
		10000 мм	01.01.2004 – 07.11.2010	637968	_____	/шт.
		11000 мм	01.01.2004 – 07.11.2010	637969	_____	/шт.
		12000 мм	01.01.2004 – 07.11.2010	637970	_____	/шт.
		14000 мм	01.01.2004 – 07.11.2010	637971	_____	/шт.
		16000 мм	01.01.2004 – 07.11.2010	637972	_____	/шт.
		18000 мм	01.01.2004 – 07.11.2010	637973	_____	/шт.
		20000 мм	01.01.2004 – 07.11.2010	637974	_____	/шт.
	25000 мм	01.01.2004 – 07.11.2010	637975	_____	/шт.	
	30000 мм	01.01.2004 – 07.11.2010	637976	_____	/шт.	
	<b>Указание:</b> Другая длина по запросу!			Ⓢ		
	<b>3.6</b>	<b>Системный провод, 6-жильный</b> с системным штекером (для соединения ответвительной коробки на коробке ворот с блоком управления)			шт.	
		<b>Длина провода</b>				
		2000 мм	01.01.2005 –	637935	_____	/шт.
		3000 мм	01.01.2005 –	637936	_____	/шт.
		4000 мм	01.01.2005 –	637937	_____	/шт.
		5000 мм	01.01.2005 –	637938	_____	/шт.
		6000 мм	01.01.2005 –	637939	_____	/шт.
		7000 мм	01.01.2005 –	637940	_____	/шт.
		8000 мм	01.01.2005 –	637942	_____	/шт.
		9000 мм	01.01.2005 –	637943	_____	/шт.
		10000 мм	01.01.2005 –	637944	_____	/шт.
		12000 мм	01.01.2005 –	637946	_____	/шт.
		14000 мм	01.01.2005 –	637947	_____	/шт.
	16000 мм	01.01.2005 –	637948	_____	/шт.	
	<b>Указание:</b> Другая длина по запросу!			Ⓢ		
	<b>3.7</b>	<b>Адаптерная плата, спиральный провод для 420 R, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R</b>			шт.	
		Соответствующий пакет с крепежными винтами (без иллюстрации)	01.01.2005 –	638186	_____	/шт.
		01.01.2005 –	638226	_____	/шт.	

<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

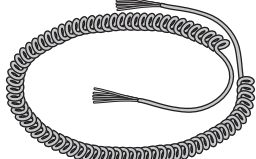
### 3. Принадлежности

Изделие	Поз.	Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>3.8</b>	<b>Плата корпуса коробки SKS WA 300 R S4 с монтажным материалом</b>	01.04.2012 –	637778	шт. _____	/шт.
	<b>3.9</b>	<b>Плата предохранителя замыкающего контура</b>  Ответственная коробка, смонтированная на полотне ворот Соответствующий пакет с крепежными винтами (без иллюстрации)	01.01.2005 –	638188	шт. _____	/шт.
			01.01.2005 –	638226	шт. _____	/шт.
	<b>3.10</b>	<b>Расширительная плата</b>  Плата устройства защиты от затягивания, без корпусных зажимов Соответствующий пакет с крепежными винтами (без иллюстрации)	01.01.2005 –	638174	шт. _____	/шт.
			01.01.2005 –	638226	шт. _____	/шт.
	<b>3.11</b>	<b>Нижняя часть корпуса для SKS и EZS</b>  Соответствующий пакет с крепежными винтами (без иллюстрации)	01.01.2005 –	638336	шт. _____	/шт.
			01.01.2005 –	638339	шт. _____	/шт.
	<b>3.12</b>	<b>Крышка для корпусов SKS и EZS</b>  Соответствующий пакет с крепежными винтами (без иллюстрации)	01.01.2005 –	638338	шт. _____	/шт.
			01.01.2005 –	638223	шт. _____	/шт.
	<b>3.13</b>	<b>Крышка для корпуса SKS</b>  с резьбовым соединением Соответствующий пакет с крепежными винтами (без иллюстрации)	01.01.2005 –	638337	шт. _____	/шт.
			01.01.2005 –	638223	шт. _____	/шт.
	<b>3.14</b>	<b>Корпус коробки SKS WA 300 R S4 с монтажным материалом</b>	01.04.2012 –	637777	шт. _____	/шт.

<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	





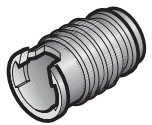
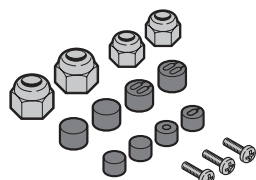
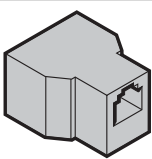
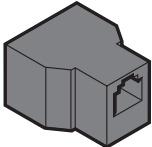


### 3. Принадлежности

Изделие	Поз.	Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>3.15</b>	<b>Устройство защиты от изгибов M 16</b>	01.01.2005 –	438456	шт. _____	/шт.
	<b>3.16</b>	<b>Уголок с устройством защиты от изгибов</b> предварительно смонтирован для рулонных ворот с SKS	01.05.2008 –	639066	шт. _____	/шт.
	<b>3.17</b>	<b>Спиральный провод, 5-жильный</b>	01.01.2005 –	638182	шт. _____	/шт.
		до 3000 мм	01.01.2005 –	638183	_____	/шт.
		до 6000 мм	01.01.2005 –	638184	_____	/шт.
		до 8000 мм	01.01.2005 –	638217	_____	/шт.
	<b>3.18</b>	<b>Оптодатчик / передатчик SKS</b> Заливочный компаунд: серый			шт.	
		<b>Длина провода</b>				
		1500 мм	01.01.2005 –	638193	_____	/шт.
		2500 мм	01.01.2005 –	638251	_____	/шт.
		3500 мм	01.01.2005 –	638252	_____	/шт.
		4500 мм	01.01.2005 –	638253	_____	/шт.
		5500 мм	01.01.2005 –	638254	_____	/шт.
		6500 мм	01.01.2005 –	638248	_____	/шт.
		7500 мм	01.01.2005 –	638255	_____	/шт.
		8500 мм	01.01.2005 –	638256	_____	/шт.
	9500 мм	01.01.2005 –	638257	_____	/шт.	
	10500 мм	01.01.2005 –	638258	_____	/шт.	
	11500 мм	01.01.2005 –	638259	_____	/шт.	
	12500 мм	01.01.2005 –	638260	_____	/шт.	
	<b>Указание:</b> Выбор длины = ширина ворот + 1000 мм					
	<b>3.19</b>	<b>Передатчик EZS</b>			шт.	
		<b>Длина провода</b>				
		1000 мм	01.01.2005 –	637248	_____	/шт.
	6000 мм	22.06.2010 –	637705	_____	/шт.	
	12500 мм	22.06.2010 –	637706	_____	/шт.	
	<b>3.20</b>	<b>Оптодатчик / приемник SKS</b> Заливочный компаунд: черный			шт.	
		<b>Длина провода</b>				
	750 мм	01.01.2005 –	638189	_____	/шт.	

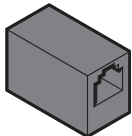
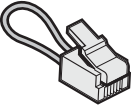
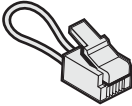

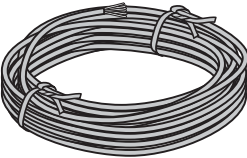
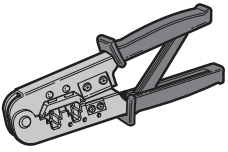
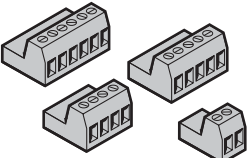
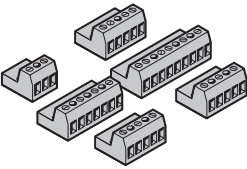
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

### 3. Принадлежности

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>3.21 Комплект деаэрационного шланга</b> 2 × 500 мм 2 × 1500 мм <b>Указание:</b> Также совместим с A 70 R vario	01.10.2003 – 01.03.2012 –	638228 437748	шт. _____ _____	/шт. /St.
	<b>3.22 Комплект SKS IP 65</b>	01.10.2003 –	638081	шт. _____	/шт.
	<b>3.23 Комплект зажимов для шланга</b>	01.10.2003 –	638235	шт. _____	/шт.
	<b>3.24 Приемник EZS</b>  <b>Длина провода</b> 1000 мм 6000 мм 12500 мм	01.01.2005 – 22.06.2010 – 22.06.2010 –	637249 637703 637704	шт. _____ _____ _____	/шт. /шт. /шт.
	<b>3.25 Оптодатчик/адаптер с уплотнительным кольцом круглого сечения</b> для 55-го замыкающего профиля SKS к промышленным рулонным воротам/рулонным решеткам	01.01.2005 –	638196	шт. _____	/шт.
	<b>3.26 Пакет с крепежными винтами для SKS и EZS</b>	01.01.2005 –	638339	шт. _____	/шт.
	<b>3.27 Элемент для соединения звездой с последовательной схемой цепи тока покоя</b> красный, 6-полюсный	01.10.2005 –	637001	шт. _____	/шт.
	<b>3.28 Элемент для соединения звездой с параллельной схемой цепи тока покоя</b> черный, 6-полюсный	01.01.2005 –	637000	шт. _____	/шт.

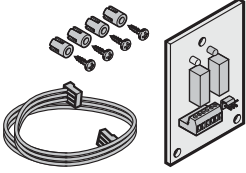
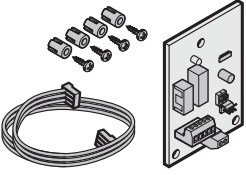
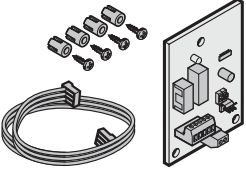
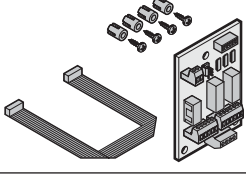
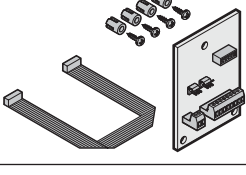
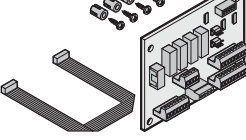
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

### 3. Принадлежности

Изделие	Поз.	Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>3.29</b>	<b>Соединительный элемент 1:1</b> черный, 6-полюсный	01.01.2005 –	638190	шт. _____	/шт.
	<b>3.30</b>	<b>Перемычка (системное гнездо)</b> Цепи тока покоя Цвет провода: синий	01.01.2005 –	637074	шт. _____	/шт.
	<b>3.31</b>	<b>Мостовой штекер с перемычкой желтого цвета</b> Подключение НСР (соединены PIN 2 и PIN 3, гнездо X 53 для блока управления 360	01.04.2012 –	637776	шт. _____	/шт.
	<b>3.32</b>	<b>Системный штекер</b> Плоский провод, 100 шт. / пакет 4-полюсный (6-полюсный с 4 контактами) 6-полюсный (6-полюсный с 6 контактами)	01.01.2005 – 01.01.2005 –	638104 638098	шт. _____ _____	/шт. /шт.
	<b>3.33</b>	<b>Системный провод, 6-жильный</b> 100 м 50 м, только для участков с повышенной влажностью (полиуретан)	01.01.2005 – 01.01.2005 –	637951 637950	шт. _____ _____	/шт. /шт.
	<b>3.34</b>	<b>Обжимные клещи для системного штекера</b>	01.01.2005 –	637677	шт. _____	/шт.
	<b>3.35</b>	<b>Краевой разъем (блок управления)</b> 2-полюсный, с шунтом, X1 4-полюсный, X2 5-полюсный 6-полюсный, с шунтом, X3	01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 –	638148 638149 638375 638150	шт. _____ _____ _____ _____	/шт. /шт. /шт. /шт.
	<b>3.36</b>	<b>Краевой разъем (блок управления)</b> X90 (230 В) X90 (400 В) X91 3-полюсный X91 2-полюсный	01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 – 01.01.2005 –	638155 638156 638157 638158	шт. _____ _____ _____ _____	/шт. /шт. /шт. /шт.

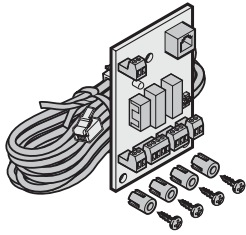
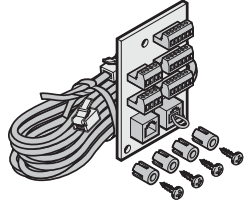
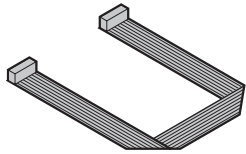
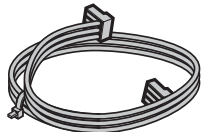

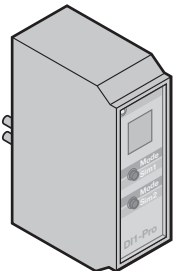
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____	№ заказа: _____
	Заказчик: _____	
	Адрес доставки: _____	
	Город/дата: _____	Печать и подпись _____

### 3. Принадлежности

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>3.37 Плата конечных положений</b> с принадлежностями для подключения и монтажа  без слаботочного предохранителя со слаботочным предохранителем	01.01.2005 – 01.09.2003 –	637028	шт.	/шт. /шт.
	<b>Указание:</b> Для блоков управления 445 R, 460 R, B 455 R, 360. При наличии многофункциональной платы, платы регулирования движения или платы централизованного управления она может быть функционально расширена за счет платы конечных положений.		637052		
	<b>3.38 Плата сигнальной лампы</b> с соединительным проводом для 420 R, 435 R	01.11.2003 –	637172	шт.	/шт.
	<b>3.39 Плата длительного/импульсного сигнала</b> с соединительным проводом для 420 R, 435 R, B 455 R	01.11.2003 –	637171	шт.	/шт.
	<b>3.40 Многофункциональная плата</b> с принадлежностями для подключения и монтажа для блоков управления 445 R, 460 R, B 455 R, 360	01.01.2005 –	637026	шт.	/шт.
	<b>3.41 Плата централизованного управления</b> с принадлежностями для подключения и монтажа для блоков управления 445 R, 460 R, 360	01.01.2005 –	637243	шт.	/шт.
	<b>3.42 Плата регулирования движения</b> с принадлежностями для подключения и монтажа для блоков управления 460 R, 360	01.10.2003 –	637053	шт.	/шт.

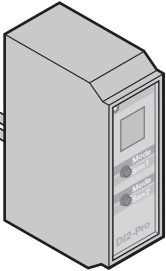
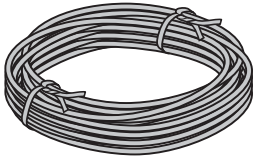

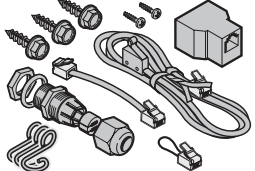
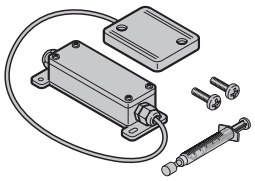
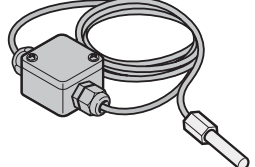
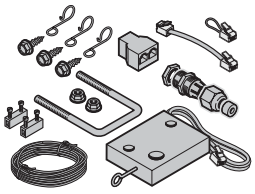
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

### 3. Принадлежности

Изделие	Поз.	Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>3.43</b>	<b>Адаптерная плата</b> для EL 61, световой решетки или предохранительных устройств других производителей	01.10.2005 –	637104	шт. _____	/шт.
	<b>3.44</b>	<b>Расширительная плата для системного гнезда x 10</b>	01.03.2005 –	638295	шт. _____	/шт.
	<b>3.45</b>	<b>Плоский соединительный кабель</b> 10-жильный, длина: 400 мм	01.03.2003 –	638374	шт. _____	/шт.
	<b>3.46</b>	<b>Соединительный провод</b> 3-жильный, длина: 650 мм	01.04.2004 –	637562	шт. _____	/шт.
	<b>3.47</b>	<b>Провод для соединения звездой</b> 3-жильный, с ответвлением, длина: 650 мм Для подключения двух плат конечного положения	01.04.2004 –	638113	шт. _____	/шт.
	<b>3.48</b>	<b>Датчики индукционной петли DI 1 и DI 1 - Pro</b> DI 1, 1 - каналн. DI 1 - Pro, 1 - каналн.	01.10.2003 – 01.07.2007 01.07.2007 –	638096 ↻ 637545	шт. _____	/шт.

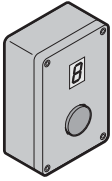
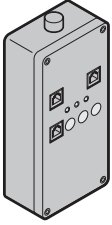
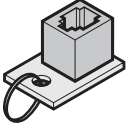
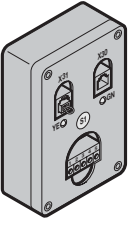
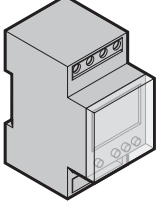
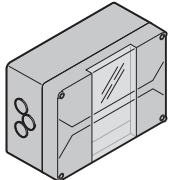
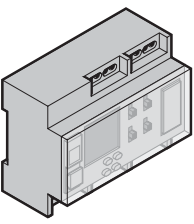
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

### 3. Принадлежности

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>3.49 Датчики индукционной петли DI2 и DI2 - Pro</b> DI2, 2-канальн. DI2 - Pro, 2 - канальн.	01.10.2003 – 01.07.2007 01.07.2007 –	638100 ↻ 637546	шт. _____	/шт.
	<b>3.50 Петлевой кабель для DI</b> Моток 50 м	01.10.2003 –	637059	шт. _____	/шт.
	<b>3.51 Выключатель для напольного запирания</b>	01.10.2003 –	637246	шт. _____	/шт.
	<b>3.52 Устройство ночной блокировки</b> Напольный выключатель	01.10.2003 –	637016	шт. _____	/шт.
	<b>3.53 Устройство отопления до –30°C</b> Панельное отопление для приводов S и K	с 01.01.2004 –	57415	шт. _____	/шт.
	<b>3.54 Устройство отопления</b> Отопление масляного поддона	до 01.01.2005	57414	шт. _____	/шт.
	<b>3.55 Предохранительный выключатель натяжения троса</b> для полотна рулонных ворот, с подключением и монтажным материалом	01.01.2005 –	637600	шт. _____	/шт.

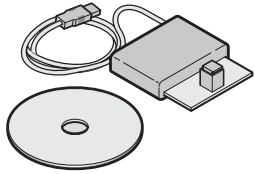
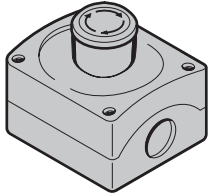
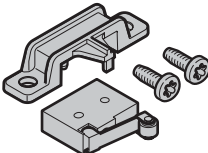
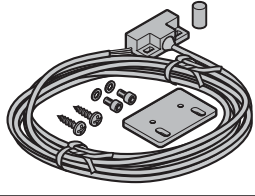
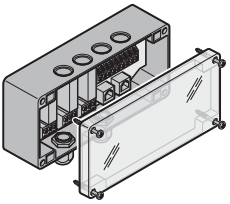
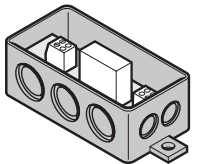
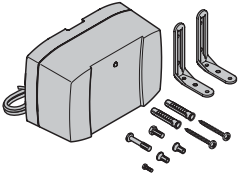
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

### 3. Принадлежности

Изделие	Поз.	Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	3.56	Диагностическое устройство D1 предохранителя замыкающего контура	01.10.2006 –	637500	шт. _____	/шт.
	3.57	Прибор для испытания кабелей КРТ 1 вкл. плату замыкания проводов	01.01.2005 –	637087	шт. _____	/шт.
	3.58	Плата замыкания проводов	15.05.2006 –	638115	шт. _____	/шт.
	3.59	Тестер Т 1 для SKS и световых барьеров	01.01.2005 –	637211	шт. _____	/шт.
	3.60	Выключатель с часовым механизмом дневного и недельного времени ZSU 2	01.01.2005 –	637501	шт. _____	/шт.
	3.61	Корпус для ZSU 2	15.07.2001 –	436276	шт. _____	/шт.
	3.62	Выключатель с часовым механизмом для учета времени в году ZSJ 2, с ключом шифрования данных	01.10.2006 –	637502	шт. _____	/шт.

<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

### 3. Принадлежности

Изделие	Поз.	Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	3.63	Программное обеспечение и USB-адаптер для выключателей с часовым механизмом ZSU 2 и ZSJ 2	01.10.2006 –	637507	шт. _____	/шт.
	3.64	Клавиша аварийного останова DTN 10	15.07.2001 –	637047	шт. _____	/шт.
	3.65	Выключатель запираемого напольного устройства блокировки для рулонных ворот RTI/GTI	01.07.2011 –	637642	шт. _____	/шт.
	3.66	Магнитный выключатель WA 300 R S 4 включая монтажный материал	01.07.2011 –	637743	шт. _____	/шт.
	3.67	Универсальная адаптерная плата UAP1 - 300 Для внутреннего блока управления WA 300. Функция сигнализации о достижении конечного положения, выбор импульса или функция частичного открытия ворот, с системным проводом 2 м, управление сигнальными лампами.	01.07.2011 –	637728	шт. _____	/шт.
	3.68	Оptionное реле HOR 1 - 300 Для внутреннего блока управления WA 300. Функция сигнализации о достижении конечного положения и управления сигнальными лампами, с системным проводом 2 м.	01.07.2011 –	636933	шт. _____	/шт.
	3.69	Аварийный аккумулятор HNA-300 Outdoor для WA 300 S4 (не подходит для блока управления 360)	01.07.2011 –	637717	шт. _____	/шт.

<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

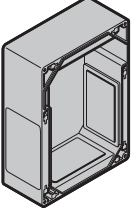
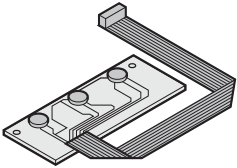
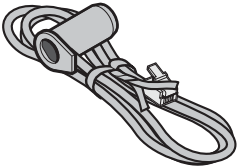


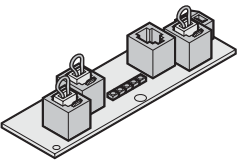
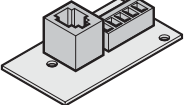
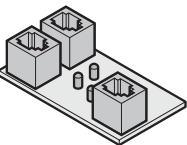


### 3. Принадлежности

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>3.70 Прибор для измерения усилий</b> для измерения закрывающих усилий – в чемодане – включая компактный диск (CD) – кабель для передачи данных	01.06.2006 –	637513 	шт. _____	
	Упрощенная модель (оптимальна для монтажников) – без иллюстрации	01.04.2013 –	639049 	_____	

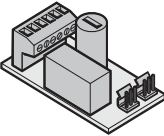
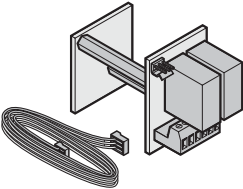
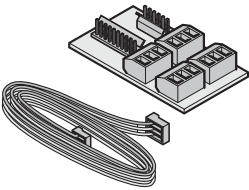
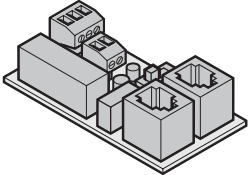
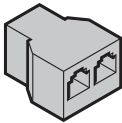
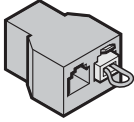
<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

## 4. Блоки управления A 70 R vario

Изделие	Поз. Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	<b>Указание:</b> При переоснащении на серию 400 просьба указывать данные ворот (заводской номер и номер ворот согласно заводской табличке)!				
	<b>4.1 Нижняя часть корпуса A 70 R vario</b>	01.01.2004 –	562256	шт. _____	/шт.
	<b>4.2 Плата клавиатуры</b>	01.01.2004 –	152818	шт. _____	/шт.
	<b>4.3 Оптодатчик</b>  Приемник Передатчик Комплект для переоборудования платы SKS – без иллюстрации <b>Указание:</b> Совместим с оптодатчиками только начиная с 01.01.2005 Приемник Передатчик вкл. (поз. 3.18)	01.01.2004 – 01.01.2012 01.01.2004 – 01.01.2012  15.12.2006 –	  637519	шт. _____	/шт.
	<b>4.4 Адаптерная втулка</b> <b>Указание:</b> с 10.2001	01.01.2004 –	8054594	шт. _____	/шт.
	<b>4.5 Базовая плата, предохранитель замыкающего контура SKS</b>	01.01.2004 – 14.12.2006	47613	шт. _____	/шт.
	<b>4.6 Адаптерная плата, спиральный провод</b>	01.01.2004 –	47015	шт. _____	/шт.
	<b>4.7 Плата модуля расширения для световых барьеров</b>	01.01.2004 –	45919	шт. _____	/шт.

<b>ЗАКАЗ</b>	№ заказчика: _____		№ заказа: _____	
	Заказчик: _____			
	Адрес доставки: _____			
	Город/дата: _____		Печать и подпись _____	

## 4. Блоки управления A 70 R vario

Изделие	Поз.	Описание	Период производства	№ арт.	Кол-во	€
	4.8	Плата реле сигнальных ламп	01.01.2004 –	153112	шт. _____	/шт.
	4.9	Плата конечных положений	01.01.2004 –	153044	шт. _____	/шт.
	4.10	Плата клавиатуры для внешних элементов управления	01.01.2004 –	153126	шт. _____	/шт.
	4.11	Плата реле SKS / светового барьера Указание: Плата реле SKS / светового барьера	01.01.2004 –	48073	шт. _____	/шт.
	4.12	Y-тройник для параллельного подключения	01.01.2004 –	150980	шт. _____	/шт.
	4.13	Y-тройник для последовательного подключения	01.01.2004 –	151228	шт. _____	/шт.

## 5. Переоснащение рулонных ворот

### Монтаж нового блока управления (420 R\*, 435 R, 445 R, 460 R) в комбинации с приводом фирмы Hörmann, с зеленой вилочной частью для конечных положений, до середины 1998 года (приводы МТ/МК)

Для переоснащения требуются следующие изделия, за исключением блока управления 420 R. Здесь используются только изделия, отмеченные символом \*.

№ артикула	Обозначение
637977	* Адаптерная плата для приводов рулонных ворот, в сборе
638265 – 638282	* Комплект 1 с соединительными проводами для двигателя рулонных ворот, рулонных решеток (5,5 м – 25,5 м)
638131, 638094	* Сетевой кабель (230 В, 400 В)
638294	Комплект подключения SKS для полотна ворот
638182 – 638184, 638217	Спиральный провод (до 3 м, до 6 м, от 6 м, до 12 м)
637935 – 637955	Системный провод, 6-жильный (2,0 м – 30,0 м)
638189	Приемник
638193, 638248 – 638260	Передачик (1,5 м – 12,5 м)
	* Руководство по эксплуатации блока управления (на языке соответствующей страны)

### Монтаж нового блока управления (420 R\*, 435 R, 445 R, 460 R) в комбинации с приводом фирмы Hörmann, с зеленой вилочной частью для конечных положений, до 12.2004 (S 14-S 55, K 09-K60)

Для переоснащения требуются следующие изделия, за исключением блока управления 420 R. Здесь используются только изделия, отмеченные символом \*.

№ артикула	Обозначение
638136	* Адаптерная плата для приводов рулонных ворот, в сборе
638265 – 638282	* Комплект 1 с соединительными проводами для двигателя рулонных ворот, рулонных решеток (5,5 м – 25,5 м)
638131, 638094	* Сетевой кабель (230 В, 400 В)
638294	Комплект подключения SKS для полотна ворот
638182 – 638184, 638217	Спиральный провод (до 3 м, до 6 м, от 6 м, до 12 м)
637935 – 637955	Системный провод, 6-жильный (2,0 м – 30,0 м)
638189	Приемник
638193, 638248 – 638260	Передачик (1,5 м – 12,5 м)
	* Руководство по эксплуатации блока управления (на языке соответствующей страны)

### Монтаж современного привода Hörmann (S 14 - S 55, K 09 - K 60) в комбинации с блоком управления до 12.2004 (A70R vario)

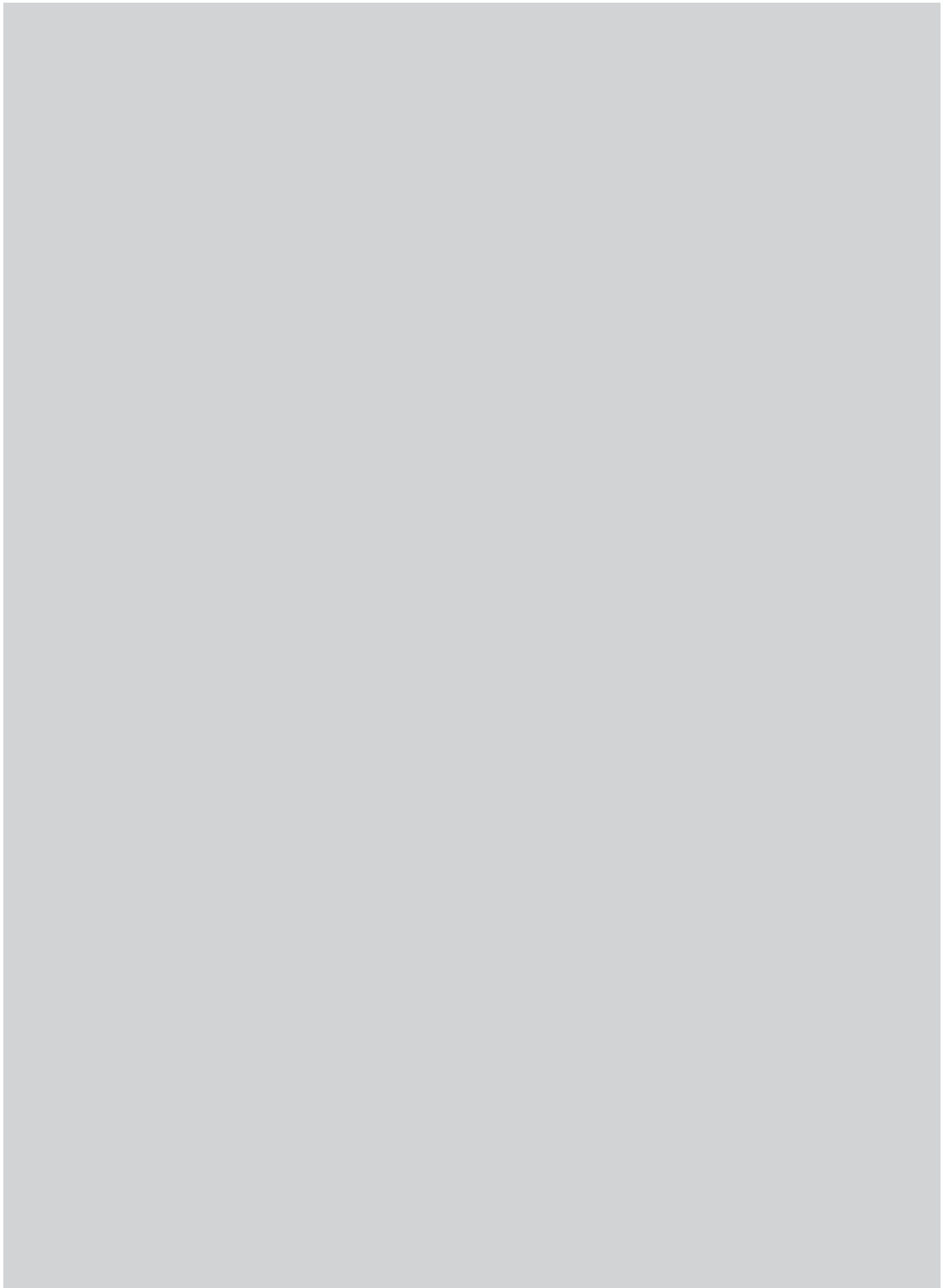
Следует **демонтировать** следующий компонент привода

№ артикула	Обозначение
57508	Запасной блок конечного выключателя для приводов S и K (с системным гнездом)

Следует **установить** следующий компонент привода

№ артикула	Обозначение
57451	Запасной блок конечного выключателя для приводов S и K (старое исполнение)

# Для заметок







## Hörmann: качество без компромиссов



Hörmann KG Amshausen, Германия



Hörmann KG Antriebstechnik, Германия



Hörmann KG Brandis, Германия



Hörmann KG Brockhagen, Германия



Hörmann KG Dissen, Германия



Hörmann KG Eckelhausen, Германия



Hörmann KG Freisen, Германия



Hörmann KG Ichtershausen, Германия



Hörmann KG Werne, Германия



Hörmann Genk NV, Бельгия



Hörmann Alkmaar B.V., Нидерланды



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Польша



Hörmann Beijing, Китай



Hörmann Tianjin, Китай



Hörmann LLC, Montgomery IL, США



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, США

Hörmann - единственный производитель на международном рынке, предлагающий «из одних рук» все основные строительные элементы, которые изготавливаются на высокоспециализированных предприятиях в соответствии с новейшими техническими достижениями. Имея широкую торговую и сервисную сеть в Европе и представительства в Америке и Китае, Hörmann является надежным поставщиком высококачественных строительных конструкций. Hörmann - качество без компромиссов.

**ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА**

**ПРИВОДЫ**

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА**

**ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ**

**ДВЕРИ**

**КОРОБКИ**

