

# aumüller

Продукция



**ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ОБЗОР ПРОДУКЦИИ 08.2019**

Действителен с 01.08.2019

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Мы осознаем всю свою ответственность при разработке и производстве столь значимой жизнесохраняющей продукции. Несмотря на то, что мы делаем все, чтобы информация и данные были предоставлены правильно и актуально, мы не можем дать гарантию отсутствия ошибок.

Сведения и характеристики данного документа могут быть изменены без предварительного уведомления. Передача и тиражирование, а также использование содержания не допустимы и не разрешены. Нарушение и невыполнение вышеуказанных условий может повлечь за собой штрафные санкции. Все права на патент и регистрацию патента сохранены.

Приведенные цены указаны в Евро и сформированы на условиях поставки с завода без указания расходов на упаковку и отправку и без НДС. Для всех коммерческих предложений, поставок и услуг имеют силу только Общие условия продажи и поставки Аумюллер Ауматик ГмбХ.

Выпуск данного каталога продукции признает недействительными все предыдущие издания.

Бумага, использованная для печати, получена без отбеливания хлором.

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

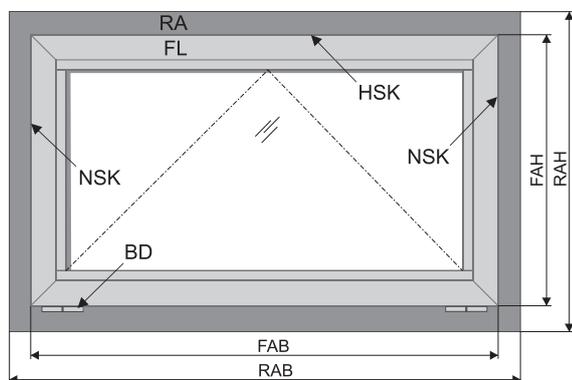
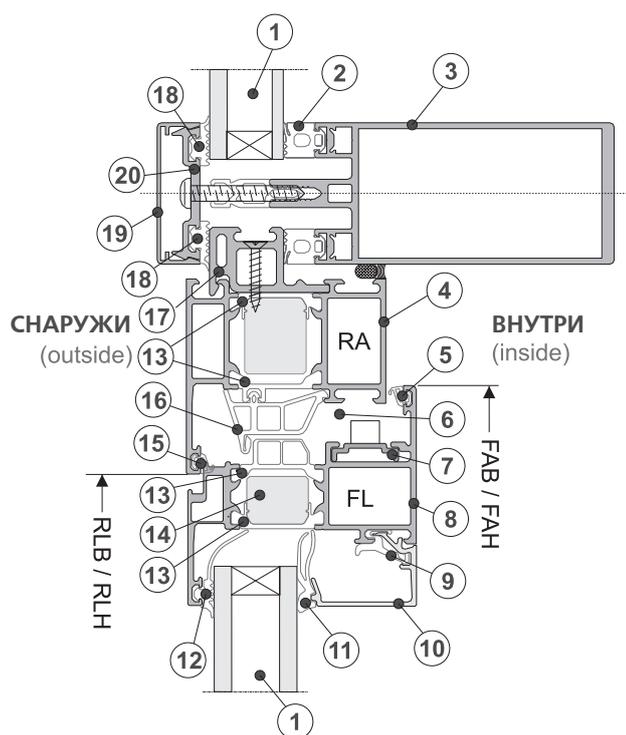
A2	Нержавеющая сталь
VxHxT	Ширина x Высота x Глубина
DIN	Немецкий институт стандартизации
E6/C-0	Алюминий анодированный
EN	Европейская норма
FAB	Внешняя ширина створки
FAH	Внешняя высота створки
FL	Створка
FM	Монтаж створки
FU	Наплав створки
HSK	Основной притвор (Параллельно к петлевой стороне)
KLB	Зона подвешивания
KW-Diagramm	Диаграмма Путь-Нагрузка
L	Левое исполнение
LxBxH	Длина x Ширина x Высота
LZ	Время поставки
NRWG	Система естественного дымо-и теплоудаления
NSK	Боковой притвор (сбоку от петлевой стороны)
PAF	Параллельно выдвигаемое окно
PE	Монтаж в профиль
PG	Ценовая группа
PR	Монтаж на стойке/ригеле
R	Правое исполнение
RA	Рама
RAL	Немецкий институт по обеспечению качества продукции и соответствия характеристикам
RM	Монтаж рамы
RWA	Дымо-и теплоудаление
Solo	Одиночный привод
SYNC	Синхронный привод
Tandem	Два привода с контролем хода
TWIN	Два привода в одном корпусе
Z	Исполнение с эхо-контактом (ЗАКР)
netto	Цена, на которую не дается скидка

## ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

°C	Градус Цельсия
A	Ампер
DEG	Градус угла
Kg	Килограмм
m	Метр
min	Минута
mm	Миллиметр
N	Ньютон
s	Секунда
Stck.	Штука
V	Вольт
VE	Упаковочная единица
W	Ватт

## ОБЩИЕ СИМВОЛЫ

€	Евро
AC	Переменный ток (50Hz / 60Hz)
DC	Постоянный ток
ED	Продолжительность включения (10 мин)
F	Сила
I	Электрический ток
L	Длина
P	Электрическая мощность
s	Ход
t	Толщина материала
U	Электрическое напряжение
v	Скорость



## ПРОФИЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

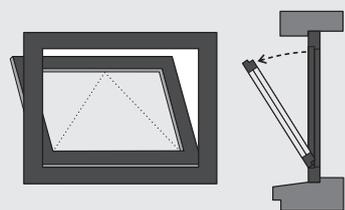
1	Заполнение (Стеклопакет)
2	Уплотнение адаптера (внутри)
3	Профиль ригеля
4	Профиль рамы/ Оконная рама
5	Ограничительное уплотнение (внутри)
6	Фурнитурный паз
7	Запирающая рейка с запирающей цапфой
8	Рама створки
9	Держатель штапика
10	Штапик
11	Уплотнение стекла (внутри)
12	Уплотнение стекла (снаружи)
13	Перемычка (между внутренней и внешней обшивкой)
14	Изоляционный материал
15	Уплотнитель рамы/Ограничительное уплотнение (снаружи)
16	Срединное уплотнение
17	Адаптер-рама
18	Уплотнение адаптера (снаружи)
19	Защитный профиль
20	Прижимная планка

## СОКРАЩЕНИЕ ПОНЯТИЙ

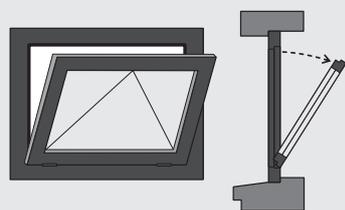
RA	Оконная рама / Оконная коробка
FL	Створка/ Рама створки
HSK	Основной притвор
NSK	Боковой притвор
BD	Петля (Петлевая сторона)
FAB	Внешняя ширина створки
FAH	Внешняя высота створки
RAB	Внешняя ширина рамы
RAH	Внешняя высота рамы
RLB	Ширина проема
RLH	Высота проема

## ВИДЫ ОКОННЫХ СТВОРОК

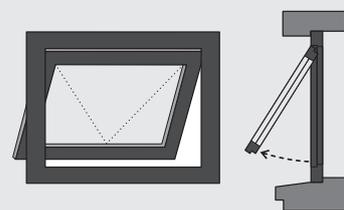
1 Нижнеподвесная створка, откр. наружу



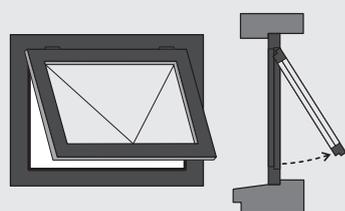
2 Нижнеподвесная створка, откр. внутрь



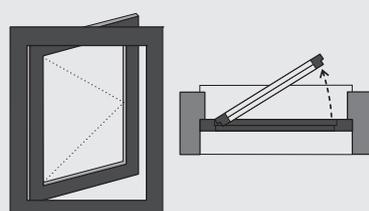
3 Верхнеподвесная створка, откр. наружу



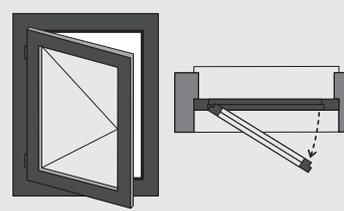
4 Верхнеподвесная створка, откр. внутрь



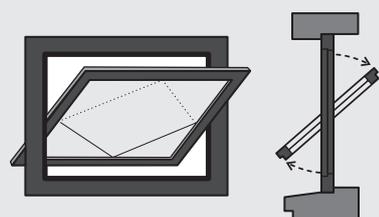
5 Распашная створка, откр. наружу



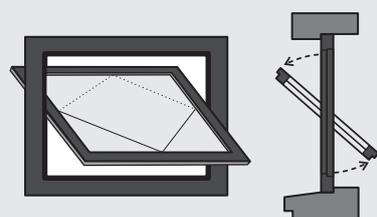
6 Распашная створка, откр. внутрь



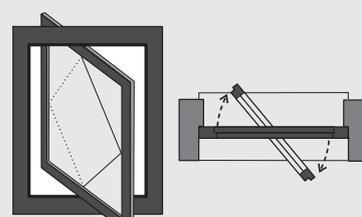
7 Поворотная створка, сверху открываемая внутрь



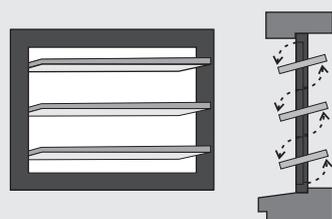
8 Поворотная створка, снизу открываемая внутрь



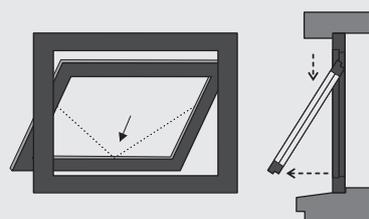
9 Поворотная створка, справа открываемая внутрь



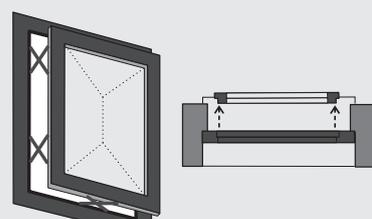
10 Ламельное окно



11 Верхнеподвесная опускаемая створка



12 Параллельно выдвигающаяся створка

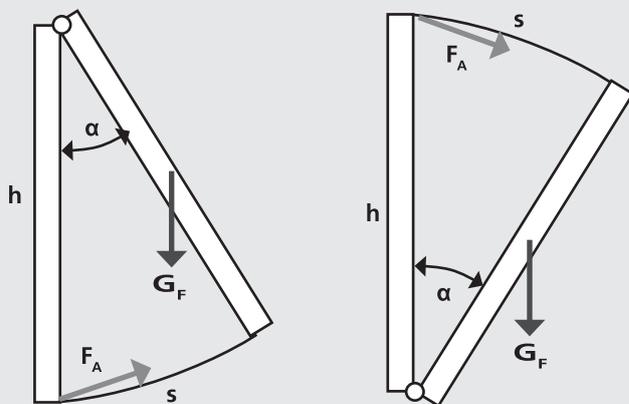


## ПОЛЕЗНЫЕ ФОРМУЛЫ ДЛЯ РАСЧЕТА

Вес створки:  $G_f$  [Kg] = FАВ [m] \* FАН [m] \* Толщина стекла [mm] \* 2,5 [Kg/m<sup>2</sup>] \* 1,1

Сила тяжести:  $F_g$  [N] =  $G_f$  [Kg] \* 9,81 [m/s<sup>2</sup>]

Сила привода: Нижне-/Верхнеподвесная створка

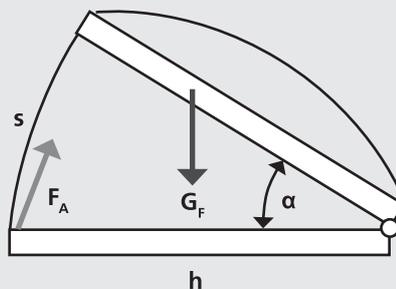


$$F_A$$
 [N] =  $G_f$  [Kg] \* 9,81 [m/s<sup>2</sup>] \*  $s$  [mm] \* 0,54 /  $h$  [mm]

Ход привода, если известны высота створки и угол открывания:  
 $s$  [mm] =  $\sqrt{2 * h^2$  [mm] \* (1 - cos $\alpha$ [DEG])}

Угол открывания, если известны ход привода и высота створки:  
 $\alpha$  [DEG] = cos<sup>-1</sup> (1 -  $s^2$  [mm] / 2 /  $h^2$  [mm])

Створка на крыше/ Зенитный фонарь



$$F_A$$
 [N] =  $G_f$  [Kg] \* 9,81 [m/s<sup>2</sup>] \* 0,54

**1**

Цепные приводы

**2**

Штоковые приводы

**3**

Реечные приводы

**4**

Рычажные приводы

**5**

Приводы для  
ламельных окон

**6**

Ригельные приводы

**7**

Системы дымоудаления

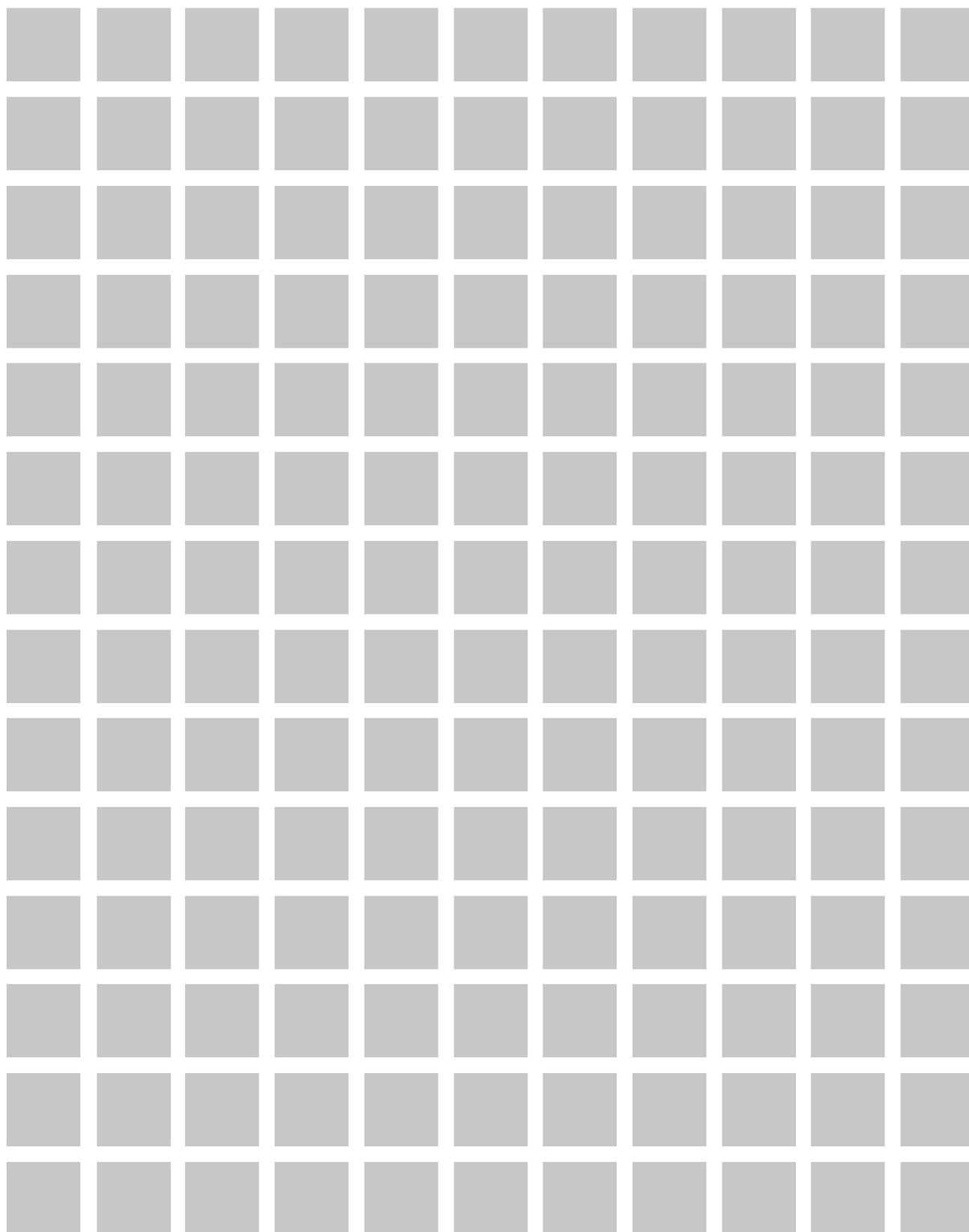
**8**

Комплектующие



1

Цепные приводы



ОБЗОР ЦЕПНЫЕ ПРИВОДЫ																		
Серия	Версия	Исполнение		Длина хода	Сила		Скорость		Ход в	Ток отключения	Применение			Область применения	Применение в системах с последоват. включением			
		Электроника отключения	Рабочее напряжение		от-до	Толкание	Тяга	ОТКР			ЗАКР	60 s	Макс.			Вентиляция	RWA	NRWG
			[V]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[mm]	[A]								
KS2	Solo	S2	24	50 – 800	200 – 50	200	10,0	10,0	600	0,7	●	■	●					
			230	50 – 800	200 – 50	200	10,0	10,0	600	0,7	●	■	●					
		S12	24	50 – 1000	250 – 50	250	8,0 – 13,5	8,0	800	1,0	●	●	●	●	■	■	●	●
			230	50 – 1000	250 – 50	250	8,0	8,0	450	0,2	●			●	■	■	●	■
	TWIN	S12	24	50 – 1000	500 – 100	500	8,0 – 13,5	8,0	600	1,4	●	●		●	■	■	●	●
	KS4	Solo	S12	24	50 – 1000	400 – 50	400	8,0 – 13,5	8,0	800	1,2	●	●	●	●	■	●	●
KSA	Solo	S12	24	250 – 1500	600 – 50	600	8,0 – 13,5	8,0	800	1,2	●	●	●	●	■	●	●	
			230	250 – 1500	600 – 50	600	8,0	8,0	800	0,2	●			●	●	●	●	
	TWIN	S12	24	400 – 600	1200 – 600	1200	8,0 – 12,0	8,0	600	2,4	●	●		●	■	●	●	
	D	S12	24	400 – 800	1200 – 400	1200	8,0 – 13,5	8,0	800	2,4	●	●		●	■	●	●	
KS15	Solo	S12	24	250 – 1000	1500	1500	6,0 – 17,0	6,0	800	5,0	●	●	●	●	■	●	●	

### ПОЯСНЕНИЯ

● подходит

■ менее подходит

S2

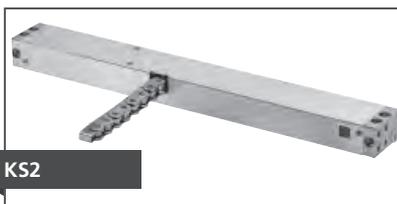
Электроника отключения нагрузка

S12

Умная электроника отключения нагрузки, программируемая для синхронного режима работы и специальных функций



Сила и скорость зависят от хода привода



KS2

### KS2 ЦЕПНЫЕ ПРИВОДЫ

- Исполнение 24V DC, S2/S12 и 230V AC, S2/S12
- Сила толкания/тяги макс. 250 N (TWIN 500 N)
- Длина хода 50 – 800 мм – (с S2)  
50 – 1000 мм – программируется (с S12)
- Скорость 5 – 14 мм/сек – программируется (с S12)
- Корпус (ШхВ) 42 x 26 мм, длина зависит от хода
- Выдвижной механизм Односторонне гибкая цепь из нержавеющей стали
- Варианты R (Справа), L (Слева), TWIN, Z, Set 230V/24V
- Класс защиты IP 32



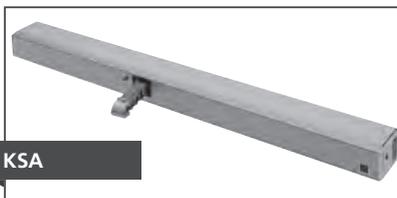
KS2 TWIN

### KS4 ЦЕПНЫЕ ПРИВОДЫ



KS4

- Исполнение 24V DC, S12
- Сила толкания/тяги макс. 400 N
- Длина хода 50 – 1000 мм – программируется
- Скорость 5 – 14 мм/сек – программируется
- Корпус (ШхВ) 35 x 24 мм, длина зависит от хода
- Выдвижной механизм Односторонне гибкая цепь из нержавеющей стали без выступающей головки
- Варианты R (справа), L (Слева)
- Класс защиты IP 32



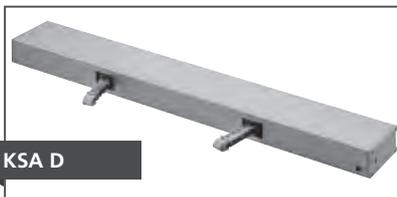
KSA

### KSA ЦЕПНЫЕ ПРИВОДЫ



KSA TWIN

- Исполнение 24V DC, S12 и 230V AC, S12
- Сила толкания/тяги макс. 600 N (TWIN 1200 N)
- Длина хода 250 – 1500 мм – программируется (KSA)  
400 – 600 мм – программируется (KSA TWIN)  
400 – 800 мм – программируется (KSA D)
- Скорость 5 – 14 мм/сек – программируется
- Корпус (ШхВ) 56 x 40 мм (D: 104 x 50 мм), длина зависит от хода
- Выдвижной механизм Односторонне гибкая цепь из нержавеющей стали
- Варианты Solo, TWIN, D, Z
- Класс защиты IP 32



KSA D

### KS15 ЦЕПНЫЕ ПРИВОДЫ



KS15

- Исполнение 24V DC, S12
- Сила толкания/тяги макс. 1500 N
- Длина хода 250 – 1000 мм – программируется
- Скорость 6 – 17 мм/сек – программируется
- Корпус (ШхВ) 120 x 60 мм, длина зависит от хода
- Выдвижной механизм Высококачественная прочная никелированная цепь из стали
- Варианты Solo
- Класс защиты IP 20



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА KS2

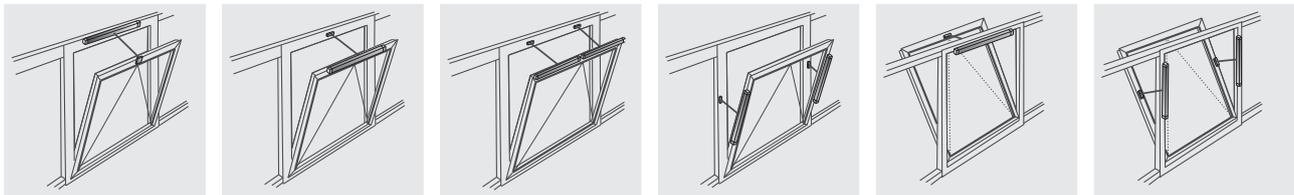
- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- Версия R (справа) или L (слева) или версия TWIN
- Корпус из анодированного алюминия или опционально покраска в цвета RAL
- Односторонне гибкая цепь из нержавеющей стали, без выступающей заклепочной головки
- Подходит для скрытого монтажа в профиле рамы
- Жесткий монтаж привода на раме без консолей
- Программируемые параметры умной электроники S12 отключения нагрузки:
  - Синхронный режим работы и последовательное управление приводами без дополнительных модулей
  - Плавное включение и отключение в конце хода
  - Длина хода, сила закрывания, скорость
  - Реверсирование при отключении по перегрузу при закрывании
- Подходит для работы с модулем M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

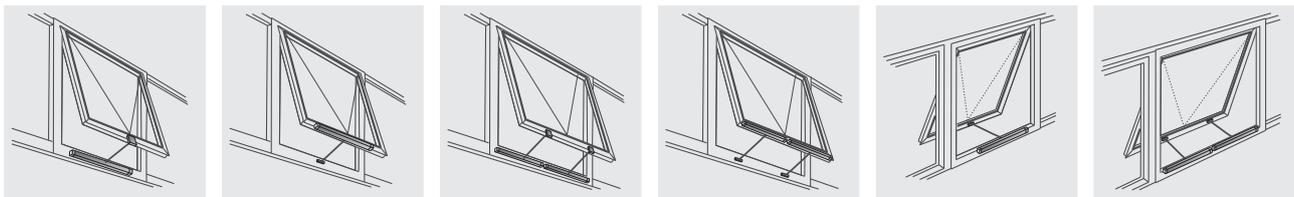
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

**ФАСАД**

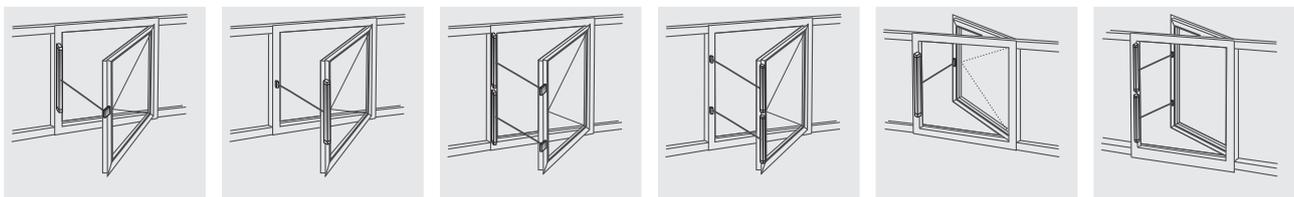
Нижнеподвесная створка



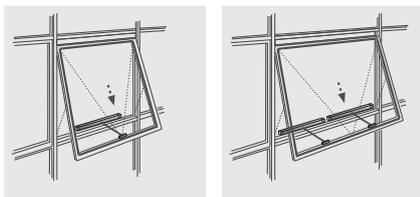
Верхнеподвесная створка



Поворотная створка



Верхнеподвесная опускаемая створка

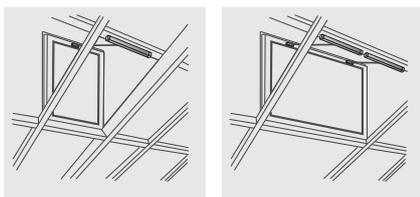


Параллельно выдвигающая створка (PAF)

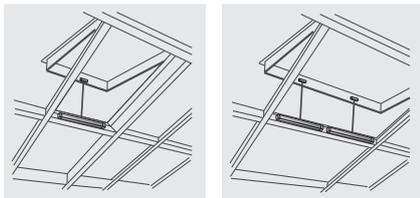


**КРЫША**

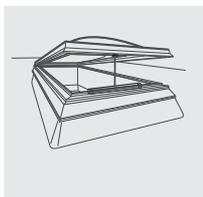
Нижнеподвесная створка мансардного окна

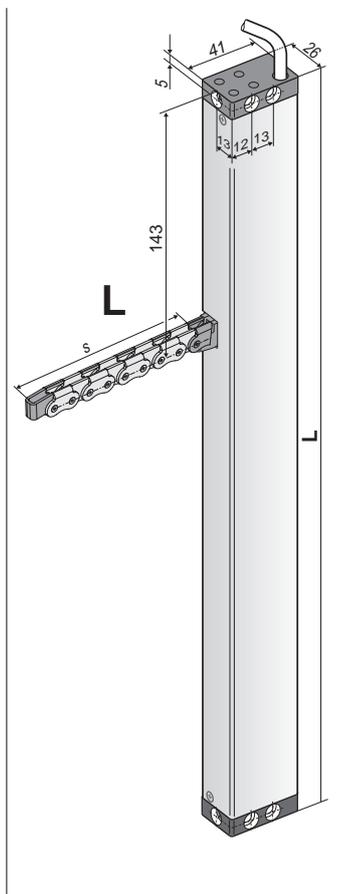
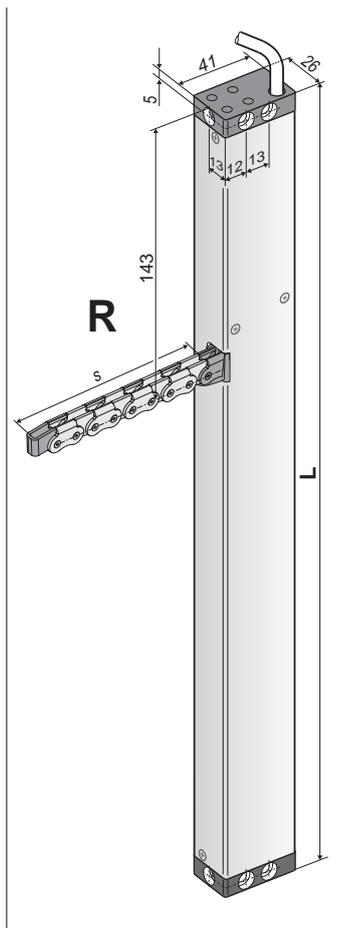


Верхнеподвесная створка мансардного окна



Зенитный фонарь



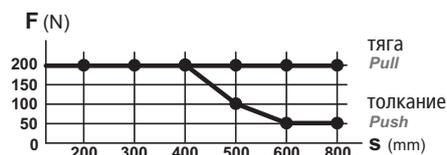


- Применение: Вентиляция в режиме работы Соло
- Интегрированная электроника отключения нагрузки S2 в направлениях ОТКР/ЗАКР



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	0,5 A
$I_A$	Ток отключения	0,7 A
$P_N$	Расходное потребление	12 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	200 N
$F_A$	Сила толкания макс.	

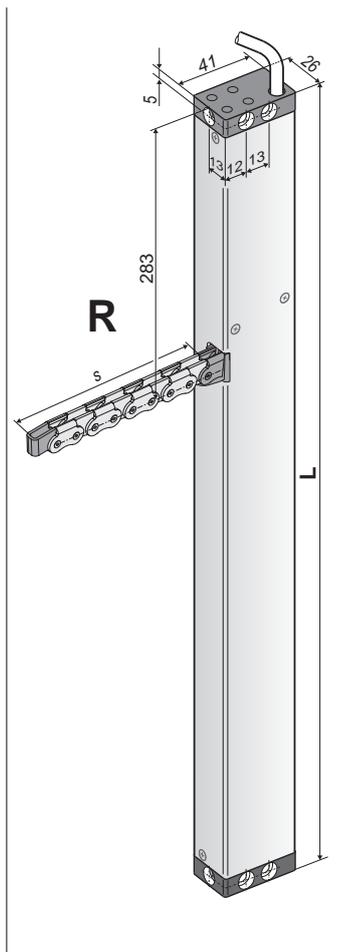


s > 600 mm только для нагрузки тяги

$F_H$	Сила запирающая створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
$v$	Скорость	10,0 mm/s  10,0 mm/s
$s$	Ход	50 – 800 mm
$L$	Общая длина	см. Данные для заказа
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
200	335	KS2 200 S2 24V R	E6/C-0	1	521120	
		KS2 200 S2 24V L	E6/C-0	1	521420	
300	380	KS2 300 S2 24V R	E6/C-0	1	521130	
		KS2 300 S2 24V L	E6/C-0	1	521430	
400	430	KS2 400 S2 24V R	E6/C-0	1	521140	
		KS2 400 S2 24V L	E6/C-0	1	521440	
500	545	KS2 500 S2 24V R	E6/C-0	1	521150	
		KS2 500 S2 24V L	E6/C-0	1	521450	
600	545	KS2 600 S2 24V R	E6/C-0	1	521160	
		KS2 600 S2 24V L	E6/C-0	1	521460	
800	625	KS2 800 S2 24V R	E6/C-0	1	521180	
		KS2 800 S2 24V L	E6/C-0	1	521480	

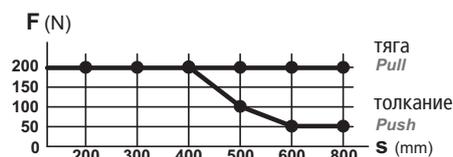
ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
5 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501054				
10 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501056				



- Применение: Вентиляция в режиме работы Соло
- Встроенная электроника отключения нагрузки S2 в направлениях ОТКР/ЗАКР
- Параллельное соединение до 8 приводов в одной группе

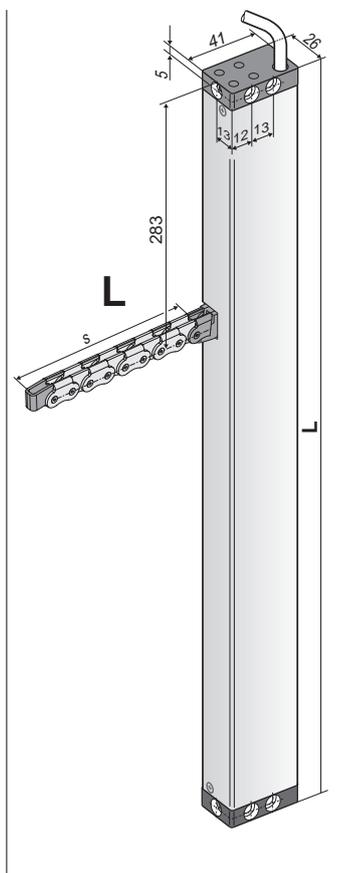
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	230V AC (50 Hz)
$I_N$	Рабочий ток	0,13 A
$I_A$	Ток отключения	0,2 A
$P_N$	Расходное потребление	30 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_z$	Сила тяги макс.	200 N
$F_A$	Сила толкания макс.	



s > 600 mm только для нагрузки тяги

$F_H$	Сила запириания створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
<b>v</b>	Скорость	10,0 mm/s  10,0 mm/s
<b>s</b>	Ход	50 – 800 mm
<b>L</b>	Общая длина	см. Данные для заказа
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
200	475	KS2 200 S2 230V R	E6/C-0	1	494920	
		KS2 200 S2 230V L	E6/C-0	1	494720	
300	520	KS2 300 S2 230V R	E6/C-0	1	494930	
		KS2 300 S2 230V L	E6/C-0	1	494730	
400	570	KS2 400 S2 230V R	E6/C-0	1	494940	
		KS2 400 S2 230V L	E6/C-0	1	494740	
500	685	KS2 500 S2 230V R	E6/C-0	1	494950	
		KS2 500 S2 230V L	E6/C-0	1	494750	
600	685	KS2 600 S2 230V R	E6/C-0	1	494960	
		KS2 600 S2 230V L	E6/C-0	1	494760	
800	765	KS2 800 S2 230V R	E6/C-0	1	494980	
		KS2 800 S2 230V L	E6/C-0	1	494780	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
5 m – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501164				
10 m – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501166				



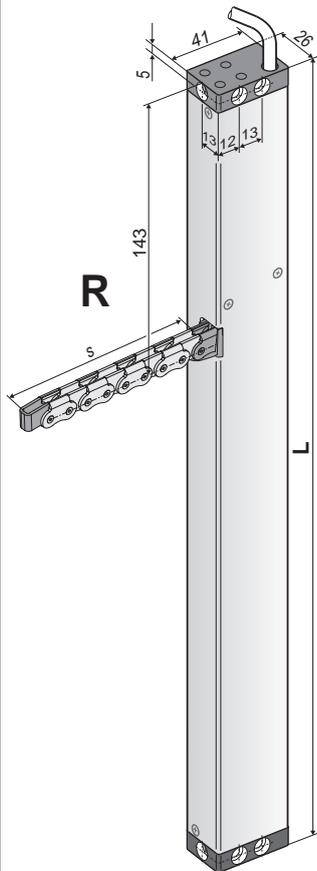
- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA и ferralux® NRW
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Z-Версия: Программируемая обратная связь о конечном положении „ОТКР“ или „ЗАКР“ (макс. 24V, 500 mA)

### Опции

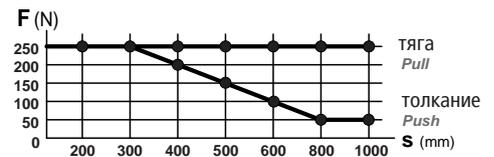
- Программирование специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запирания (S3 / S12) в соединенной системе приводов

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	0,7 A
$I_A$	Ток отключения	1,0 A
$P_N$	Расходное потребление	17 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	250 N



$F_A$  Сила толкания макс.



$s > 600$  mm только для нагрузки тяги

$F_H$	Сила запирания створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m Безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m (Z-Версия)

$v$	Скорость	$s < 400$ 8,0 mm/s  8,0 mm/s $s 500 - 600$ 12,0 mm/s  8,0 mm/s $s > 600$ 13,5 mm/s  8,0 mm/s
-----	----------	--

$s$	Ход	50 – 1000 mm
$L$	Общая длина	см. Данные для заказа
	Уровень звукового давления:	$\leq 70$ dB (A)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
200	335	KS2 200 S12 24V R	E6/C-0	1	521620	
		KS2 200 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521623	
300	380	KS2 300 S12 24V R	E6/C-0	1	521630	
		KS2 300 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521633	
400	430	KS2 400 S12 24V R	E6/C-0	1	521640	
		KS2 400 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521643	
500	545	KS2 500 S12 24V R	E6/C-0	1	521650	
		KS2 500 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521653	
600	545	KS2 600 S12 24V R	E6/C-0	1	521660	
		KS2 600 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521663	
800	625	KS2 800 S12 24V R	E6/C-0	1	521680	
		KS2 800 S12 24V Z R	E6/C-0	1	521683	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
5 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501054				
10 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501056				
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>						
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)		524190				
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		524180				
<b>Оptionальные комплектующие</b>	Уп./Шт.	Артикул				
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177				



- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA и ferralux® NRW
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Z-Версия: Программируемая обратная связь о конечном положении „ОТКР“ или „ЗАКР“ (макс. 24V, 500 mA)

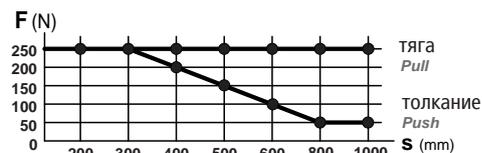
### Опции

- Программирование специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запирания (S3 / S12) в соединенной системе приводов

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	0,7 A
$I_A$	Ток отключения	1,0 A
$P_N$	Расходное потребление	17 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	250 N

$F_A$  Сила толкания макс.



$s > 600$  mm только для нагрузки тяги

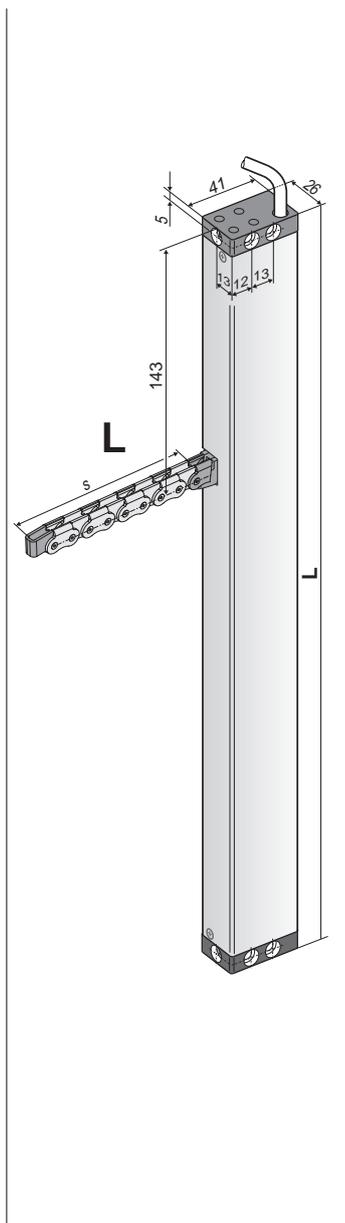
$F_H$	Сила запирания створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m Безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m (Z-Версия)

$v$	Скорость	$s < 400$ 8,0 mm/s  8,0 mm/s $s 500 - 600$ 12,0 mm/s  8,0 mm/s $s > 600$ 13,5 mm/s  8,0 mm/s
-----	----------	--

$s$  Ход 50 – 1000 mm

$L$  Общая длина см. Данные для заказа

Уровень звукового давления:  $\leq 70$  dB (A)



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
200	335	KS2 200 S12 24V L	E6/C-0	1	521720	
		KS2 200 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521723	
300	380	KS2 300 S12 24V L	E6/C-0	1	521730	
		KS2 300 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521733	
400	430	KS2 400 S12 24V L	E6/C-0	1	521740	
		KS2 400 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521743	
500	545	KS2 500 S12 24V L	E6/C-0	1	521750	
		KS2 500 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521753	
600	545	KS2 600 S12 24V L	E6/C-0	1	521760	
		KS2 600 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521763	
800	625	KS2 800 S12 24V L	E6/C-0	1	521780	
		KS2 800 S12 24V Z L	E6/C-0	1	521783	

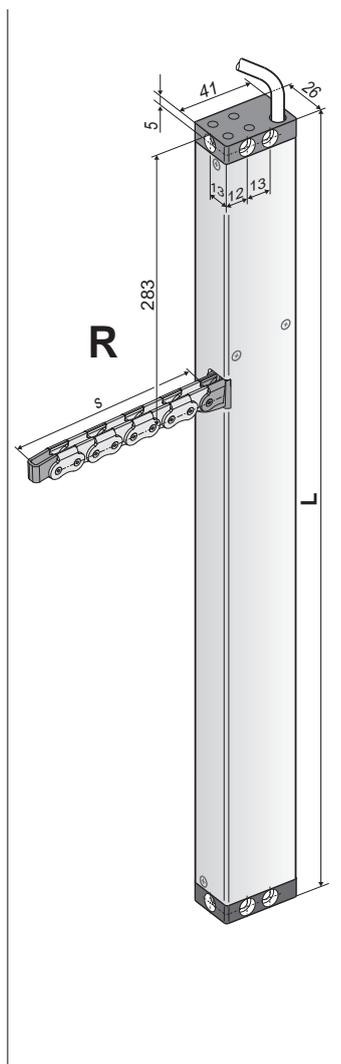
ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
5 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501054				
10 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501056				
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>						
Электронное уменьшение величины хода (Приводы 24V S12)		524190				
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		524180				
<b>Оptionальные комплектующие</b>	Уп./Шт.	Артикул				
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177				



- Применение: Вентиляция
- Интегрированная умная электроника отключения нагрузки S12
- Параллельное подключение до макс. 8 приводов в одной группе
- Z-Версия: Программируемая обратная связь о конечном положении „ОТКР“ или „ЗАКР“ (макс. 24V, 500 mA)

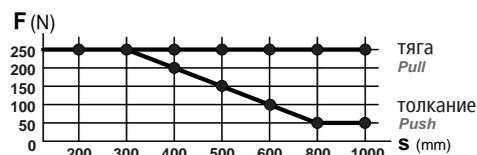
### Опции

- Программирование синхронного хода (макс. 4 привода) и специальных функций (Важно: не возможно при Z-версии)



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	230V AC (50 Hz)
$I_N$	Рабочий ток	0,13 A
$I_A$	Ток отключения	0,2 A
$P_N$	Расходное потребление	30 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	250 N
$F_A$	Сила толкания макс.	



s > 600 mm только для нагрузки тяги

$F_H$	Сила запираия створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
$v$	Скорость	8,0 mm/s  8,0 mm/s
$s$	Ход	50 – 1000 mm
$L$	Общая длина	см. Данные для заказа
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
200	475	KS2 200 S12 230V R	E6/C-0	1	494020	
		KS2 200 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494023	
300	520	KS2 300 S12 230V R	E6/C-0	1	494030	
		KS2 300 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494033	
400	570	KS2 400 S12 230V R	E6/C-0	1	494040	
		KS2 400 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494043	
500	685	KS2 500 S12 230V R	E6/C-0	1	494050	
		KS2 500 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494053	
600	685	KS2 600 S12 230V R	E6/C-0	1	494060	
		KS2 600 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494063	
800	765	KS2 800 S12 230V R	E6/C-0	1	494080	
		KS2 800 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494083	

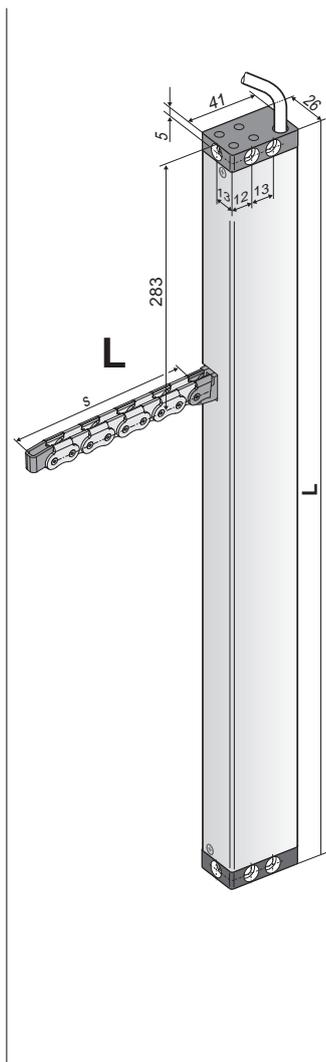
ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
5 m – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501164				
10 m – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501166				
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>						
Синхронный многократный режим (Приводы 230V S12)		495588				
Электронное сокращение величины хода - электронный (Приводы 230V S12)		495590				
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		524180				



- Применение: Вентиляция
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Параллельное подключение до макс. 8 приводов в одной группе
- Z-Версия: Программируемая обратная связь о конечном положении „ОТКР“ или „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)

### ОПЦИИ

- Программирование синхронного хода (макс. 4 привода) и специальных функций (Важно: не возможно при Z-версии)



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	230V AC (50 Hz)
$I_N$	Рабочий ток	0,13 A
$I_A$	Ток отключения	0,2 A
$P_N$	Расходное потребление	30 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	250 N
$F_A$	Сила толкания макс.	
		$s > 600$ mm только для нагрузки тяги
$F_H$	Сила запирания створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
$v$	Скорость	8,0 mm/s  8,0 mm/s
$s$	Ход	50 – 1000 mm
$L$	Общая длина	см, Данные для заказа
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
200	475	KS2 200 S12 230V L	E6/C-0	1	494120	
		KS2 200 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494123	
300	520	KS2 300 S12 230V L	E6/C-0	1	494130	
		KS2 300 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494133	
400	570	KS2 400 S12 230V L	E6/C-0	1	494140	
		KS2 400 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494143	
500	685	KS2 500 S12 230V L	E6/C-0	1	494150	
		KS2 500 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494153	
600	685	KS2 600 S12 230V L	E6/C-0	1	494160	
		KS2 600 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494163	
800	765	KS2 800 S12 230V L	E6/C-0	1	494180	
		KS2 800 S12 230V Z L	E6/C-0	1	494183	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
5 m – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501164				
10 m – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501166				
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>						
Синхронный многократный режим (Приводы 230V S12)		495588				
Электронное сокращение величины хода - электронный (Приводы 230V S12)		495590				
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		524180				



- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Z-Версия: Программируемая обратная связь о конечном положении „ОТКР“ или „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)

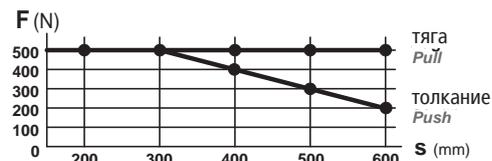
### ОПЦИИ

- Программирование специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запирания (S3 / S12) в соединенной системе приводов

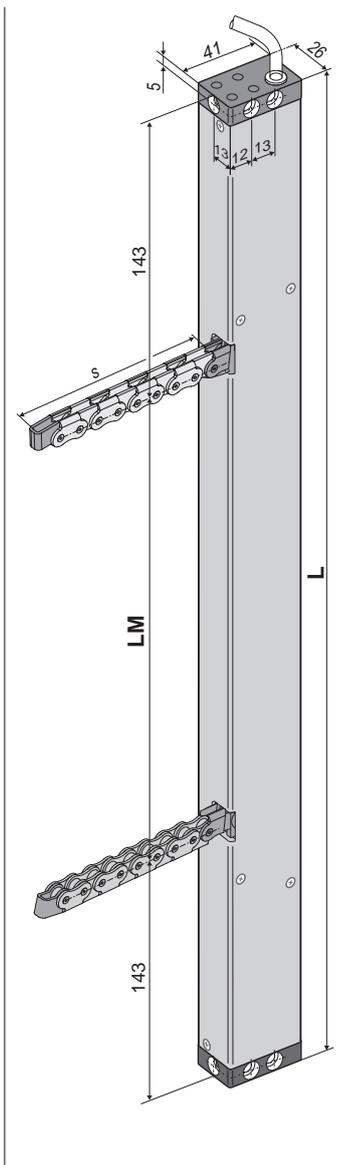
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	1,4 A
$I_A$	Ток отключения	2,0 A
$P_N$	Расходное потребление	34 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	500 N

$F_A$  Сила толкания макс.  
(см. Диаграмму Сила-Путь)



$F_H$	Сила запирания створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m Безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m (Z-Версия)
$v$	Скорость	$s < 400$ 8,0 mm/s  8,0 mm/s $s 500 - 600$ 12,0 mm/s  8,0 mm/s
$s$	Ход	50 – 600 mm
$L$	Общая длина	См. Данные для заказа
$LM$	Зазор цепи	См. Данные для заказа
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)



ДААННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА							
s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
200	640	354	KS2 TWIN 200 S12 24V	E6/C-0	1	<b>521820</b>	
			KS2 TWIN 200 S12 24V Z	E6/C-0	1	<b>521823</b>	
400	830	544	KS2 TWIN 400 S12 24V	E6/C-0	1	<b>521840</b>	
			KS2 TWIN 400 S12 24V Z	E6/C-0	1	<b>521843</b>	
500	1060	774	KS2 TWIN 500 S12 24V	E6/C-0	1	<b>521850</b>	
			KS2 TWIN 500 S12 24V Z	E6/C-0	1	<b>521853</b>	
600	1060	774	KS2 TWIN 600 S12 24V	E6/C-0	1	<b>521860</b>	
			KS2 TWIN 600 S12 24V Z	E6/C-0	1	<b>521863</b>	

ОПЦИИ							
Специальное исполнение					Уп./Шт.	Артикул	
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>							
<b>Комплексная покраска</b>							<b>516030</b>
при заказе:					1 – 20		<b>516004</b>
					21 – 50		<b>516004</b>
					51 – 100		<b>516004</b>
					от 101		<b>516004</b>
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>							
5 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>							<b>501054</b>
10 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>							<b>501056</b>
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>							
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)							<b>524190</b>
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)							<b>524180</b>
<b>Оptionальные комплектующие</b>					Уп./Шт.	Артикул	
M-COM Основной контрольный модуль					1		<b>524177</b>

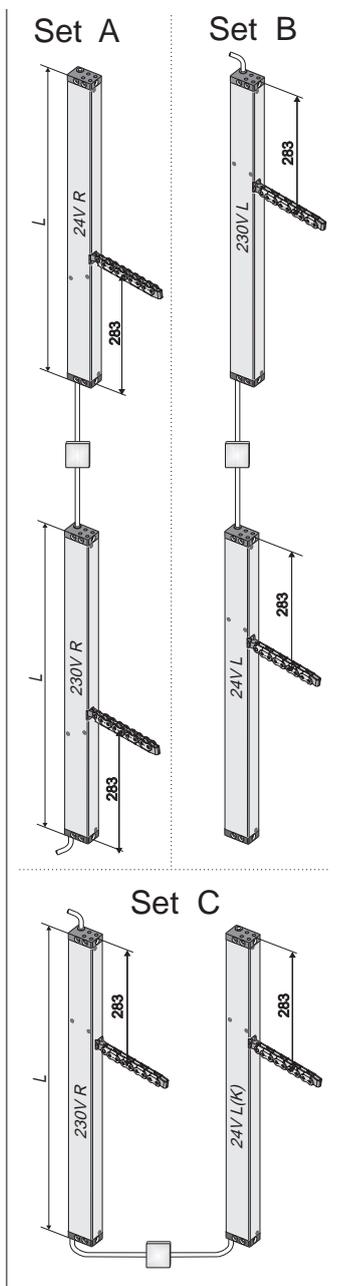


- Применение: Вентиляция
- Собранный на заводе-изготовителе комплект состоит из:  
 Ведущий привод: KS2 S12 230V AC R/L с напряжением выхода 24V DC  
 Ведомый привод: KS2 S12 24V DC R/L с кабелем подключения со стороны двигателя  
 KS2 S12 24V DC L-K с кабелем подключения со стороны цепи

- Параллельное подключение до макс. 8 комплектов в одной группе
- Распределительная коробка в поставке отсутствует

**ОПЦИИ:**

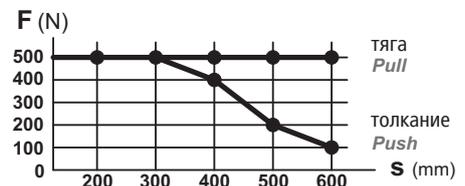
- Программирование специальных функций и последовательного управления приводами закрывания
- Возможность подключения непосредственно в корпусе привода по запросу



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	230V AC (50 Hz)
$I_N$	Рабочий ток	0,15 A
$I_A$	Ток отключения	0,2 A
$P_N$	Расходное потребление	35 W
$DC$	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	2 x 250 N

$F_A$  Сила толкания макс.



s > 600 mm только для нагрузки тяги

$F_H$	Сила запираения створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.
	Кабель подключения	Ведущий привод: 6 x 0,75mm <sup>2</sup> , ~ 3 m Безгалогеновый, серый 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m Ведомый привод: Безгалогеновый, серый 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m

$v$	Скорость	$\times$ 8,0 mm/s $\curvearrowright$ 8,0 mm/s
$s$	Ход	50 – 1000 mm
$L$	Общая длина	См. Данные для заказа
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
200	475	KS2 200 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494220	
		KS2 200 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494320	
		KS2 200 S12 230V Set C (R/L-K)	E6/C-0	1	494420	
300	520	KS2 300 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494230	
		KS2 300 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494330	
		KS2 300 S12 S 230V et C (R/L-K)	E6/C-0	1	494430	
400	570	KS2 400 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494240	
		KS2 400 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494340	
		KS2 400 S12 230V Set C (R/L-K)	E6/C-0	1	494440	
500	685	KS2 500 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494250	
		KS2 500 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494350	
		KS2 500 S12 230V Set C (R/L-K)	E6/C-0	1	494450	
600	685	KS2 600 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494260	
		KS2 600 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494360	
		KS2 600 S12 230V Set C (R/L-K)	E6/C-0	1	494460	
800	765	KS2 800 S12 230V Set A (R/R)	E6/C-0	1	494280	
		KS2 800 S12 230V Set B (L/L)	E6/C-0	1	494380	
		KS2 800 S12 230V Set C (R/L-K)	E6/C-0	1	494480	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
5 m – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501164				
10 m – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501166				
5 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501054				
10 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501056				
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>						
Синхронный многократный режим (Приводы 230V S12)		495588				

ОБЗОР КОНСОЛЕЙ				1	2	3	4	5	6			
Пример использования												
Консоль				K93, K94	K129, K130	K96, K96-1	Нет	K105A, K105B, K105S, K106	K128			
Кронштейн				F21, F35, F37, F17		F95, F120	F95, F120	F18, F19, F20, F22	F21			
Монтажная площадь	мин.	[mm]		16 – 30	25 – 30	38	30	Важна толщина профиля	Schuco AWS 57RO			
Толщина наплава (*1)		[mm]		0 – 21	0 – 21	0 – 21	0 – 21					
Угол открывания (*2)	макс.	[DEG]		35	45	60	40	60	45			
Вес створки (*3)	макс.	[Kg]		70	60	50	70	70	70			
Материал створки				Алюмин		●	●	●	●	●		
				Деревян		●	●	●	●	■		
				ПВХ		●	●	●	●			
Вид створки и монтажа	Нижне подвесная	внутри	HSK	FM	●	●						
				RM			●	●				
			NSK	FM	●	●						
				RM			●	●				
		наружу	HSK	RM	●	●				●		
				PR								
			NSK	RM	●	●						
				PR								
	Верхне подвесная (опускаемая)	внутри	HSK	FM	■	■						
				RM			■	■				
			NSK	FM	■	■						
				RM			■	■				
		наружу	HSK	RM	■	●				■		
				PR								
			NSK	RM	■	■						
				PR								
	Поворотная	внутри	HSK	FM	●	●						
				RM			●	●				
			NSK	FM								
				RM								
			Окно на крыше	наружу	HSK	RM	■	■				■
						PR						
	NSK	RM										
		PR										
Паралл. выдвиг.	наружу		RM	●	●			●				
Монтаж в профиль								●				
FAB (*4)	Solo	[mm]		600 – 1200								
	Sync2	[mm]		1000 – 2500								
FAH (*4)	Solo	[mm]		250 – 1500								
	Sync2	[mm]		250 – 2500								

### ПОЯСНЕНИЕ

● подходит    ■ менее подходит

(\*1) Размеры створок и угла открывания могут иметь отклонения.

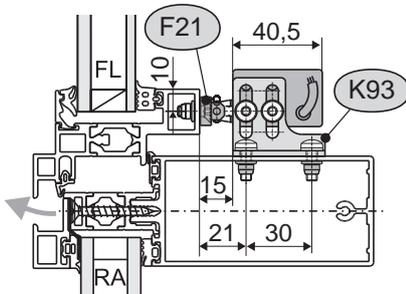
(\*2) Ориентировочные данные для угла открывания рассчитаны для минимальных ширины и высоты створки FAB/FAH для внутри открывающейся створки с приводами, смонтированными на основном закрывающем крае. Для другой высоты створки, для наружно открывающихся створок, а также для створок с приводами, смонтированными на дополнительном закрывающем крае, углы открывания будут другими.

(\*3) Следует учитывать точку приложения силы приводов! Ориентировочные данные максимального веса створки действуют для работы Solo-привода у нижнеподвесной створки при максимальном угле открывания.

(\*4) Ориентировочные данные размеров створки для углового соединителя 110 мм. Фактические размеры створок зависят от: длины углового соединителя, статики профиля, величины хода привода и точки приложения силы приводов относительно центра вращения. Данные ширины и высоты створки FAB/FAH применять соответственно для поворотных створок.

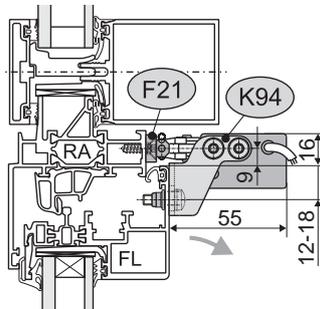
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1 PR, верхнеподвесная створка, открывание наружу



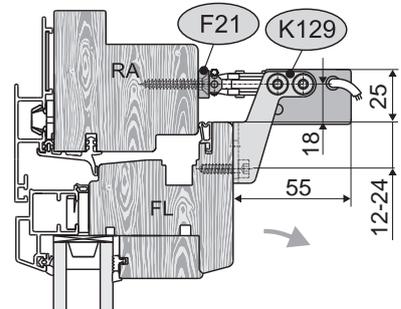
на алюминиевом окне

1 FM, нижнеподвесная створка, открывание внутрь



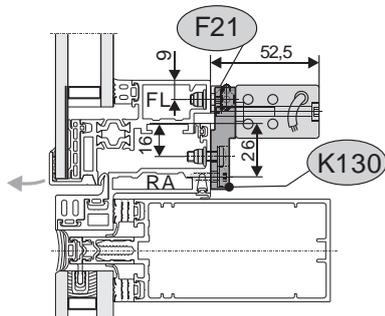
на алюминиевом окне

2 FM, нижнеподвесная створка, открывание внутрь



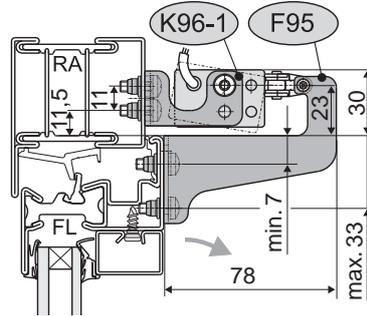
FM, на алюминиевом/деревянном окне

2 RM, верхнеподвесная створка, открывание наружу



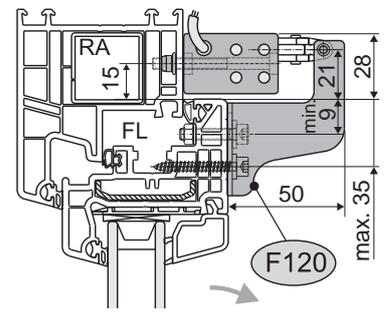
на алюминиевом окне

3 RM, нижнеподвесная створка, открывание внутрь



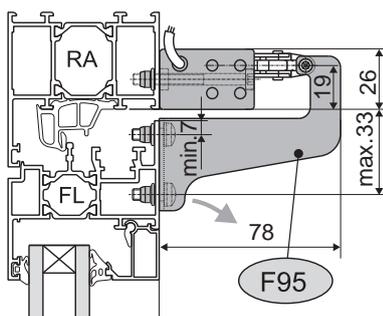
на окне, выполненном из стали

4 RM, нижнеподвесная створка, открывание внутрь



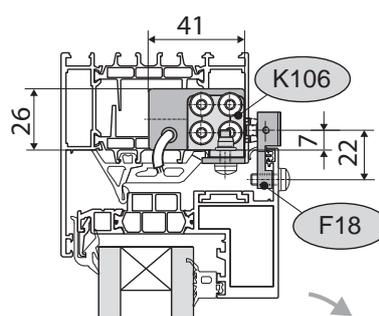
на пластиковом окне

4 RM, нижнеподвесная створка, открывание внутрь



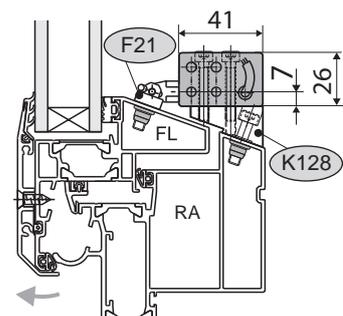
на алюминиевом окне

5 Монтаж в профиль, нижнеподвесная створка, открывание внутрь



в алюминиевом профиле

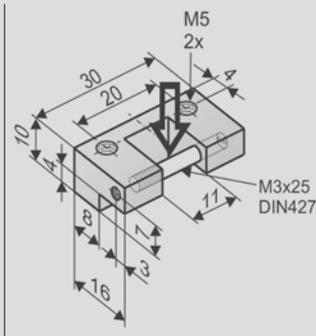
6 RM, верхнеподвесная створка, открывание наружу



на алюминиевом окне (фасад)

### КРОНШТЕЙНЫ

F17



#### Применение

**Скрытый монтаж** на створках с наплавом или без наплова, открывание наружу/внутри, крепление под упорным уплотнением винтами, откручиваемыми снаружи. Для скрыто смонтированных в оконной раме приводов **KS2 с K105**,

Зацепление цепи в направлении стрелки

Артикул 151417

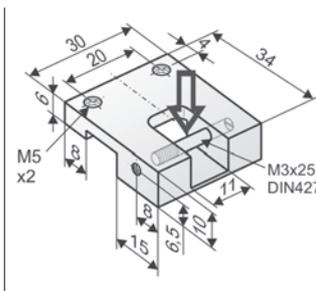
#### Материал/Поверхность:

Алюминий (E6/C-0)

#### Оснащение:

1x Винт-штифт M3x25,  
2x Винт с полупотайной головкой M5x10

F18



#### Применение

**Частично скрытый монтаж** на внутренней стороне профиля внутри открывающейся створки с наплавом. Крепление под упорным уплотнением с винтами, откручиваемыми снаружи. Для скрыто смонтированных в оконной раме приводов **KS2 с K105**,

Зацепление цепи в направлении стрелки

Артикул 151418

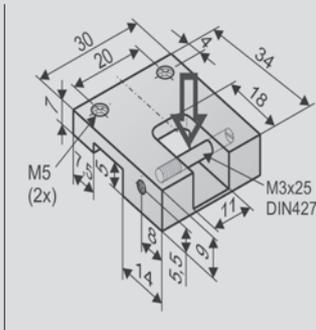
#### Материал/Поверхность:

Алюминий (E6/C-0)

#### Оснащение:

1x Винт-штифт M3x25,  
2x Винт с полупотайной головкой M5x10

F18-1



#### Применение

**Частично скрытый монтаж** на внутренней стороне профиля внутри открывающейся створки с наплавом. Крепление под упорным уплотнением с винтами, откручиваемыми снаружи. Для скрыто смонтированных в оконной раме приводов **KS2 с K105**,

Зацепление цепи в направлении стрелки

Артикул 151428

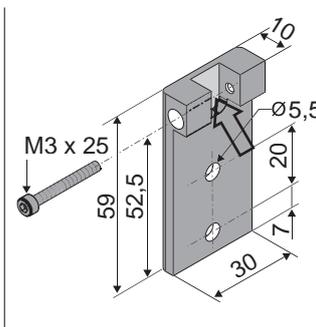
#### Материал/Поверхность:

Алюминий (E6/C-0)

#### Оснащение:

1x Винт-штифт M3\*25  
2x Винт с полупотайной головкой M5x10

F19



#### Применение

**Открытый монтаж** на створке с наплавом, открывающейся внутрь, для скрыто смонтированных в оконной раме приводов **KS2 с K105**,

Зацепление цепи в направлении стрелки

Артикул 151419

#### Материал/Поверхность:

Алюминий (E6/C-0)

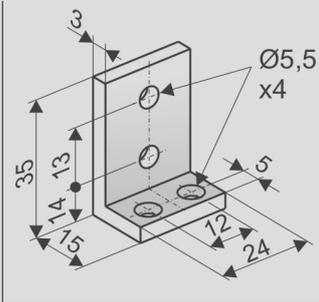
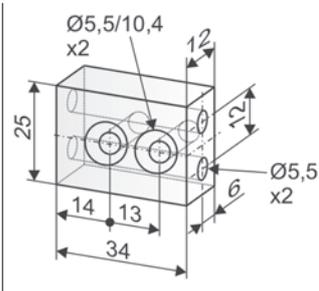
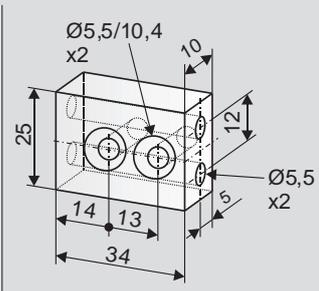
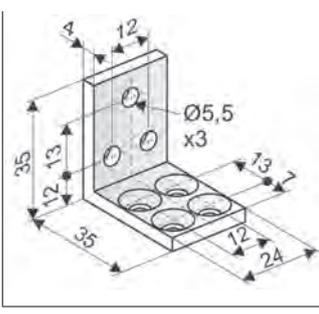
#### Оснащение:

1x болт M3x25



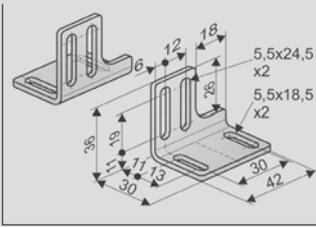


КОНСОЛИ

<p><b>K105-B</b></p>		<p><b>Применение</b>  <b>Скрытый монтаж</b> в профиле оконной рамы открываемых внутрь-/наружу окон, для жёсткого крепления скрыто лежащих приводов <b>KS2</b> с <b>F17, F18, F19, F20</b></p>	<p><b>Артикул</b> 523977  <b>Материал/Поверхность</b> Алюминий (E6/C-0)  <b>Оснащение:</b>                  2 крепежный уголок,                  4x Винт с полупотайной головкой M5x10 DIN7985 A2,                  4x шайба A 5,3 DIN125 A2</p>	
<p><b>K105-A</b></p>		<p><b>Применение</b>  <b>Скрытый монтаж</b> в профиле оконной рамы открываемых внутрь-/наружу окон, для жёсткого крепления скрыто лежащих приводов <b>KS2</b> с <b>F17</b> (FAH min. 700 mm)</p>	<p><b>Артикул</b> 523975  <b>Материал/Поверхность:</b> Алюминий (E6/C-0)  <b>Оснащение:</b> 2 консоли</p>	
<p><b>K105-A-W77</b></p>		<p><b>Применение</b>  <b>Скрытый монтаж</b> в профиле оконной рамы окна с открыванием внутрь/наружу, для жёсткого крепления скрыто лежащих приводов <b>KS2</b> с <b>кронштейном F18-1</b> (FAH min. 400 mm)</p>	<p><b>Артикул</b> 523965  <b>Материал/Поверхность:</b> Алюминий (E6/C-0)  <b>Оснащение:</b>                  2 консоли</p>	
<p><b>K106</b></p>		<p><b>Применение</b>  <b>Скрытый монтаж</b> в профиле оконной коробки открываемых внутрь-/наружу окон, для жёсткого крепления скрыто лежащих приводов <b>KS2</b> с <b>F19</b> (FAH min. 700 mm), <b>F20</b> (FAH min. 500 mm)</p>	<p><b>Артикул</b> 523976  <b>Материал/Поверхность:</b> Алюминий (E6/C-0)  <b>Оснащение:</b>                  2 крепежный уголок,                  4x Винт с полупотайной головкой M5x10 DIN7991 A2</p>	

### КОНСОЛИ

K93



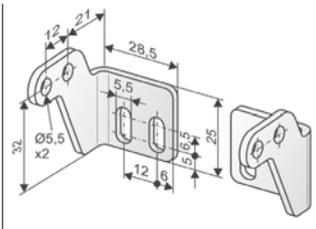
**Применение**

**Открытый монтаж** у стойки/ригеля открывающихся наружу окон, для жёсткого крепления открыто смонтированных приводов **KS2 с F21**

**Артикул 523916**

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 4x инбус винт M5x10 DIN912 A2  
4x шайба A 5,  
3 DIN125 A2

K94



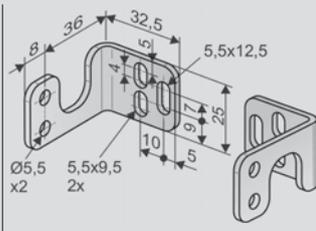
**Применение**

**Открытый монтаж** у створок/оконных рам открываемых внутрь/наружу окон, для жёсткого или поворотного крепления приводов **KS2 с F21, F35, F37**

**Артикул 523921**

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 4x Винт с Torx-шлицем M5x10 DIN7500 A2  
4x шайба A 5,3  
DIN125 A2

K96-1



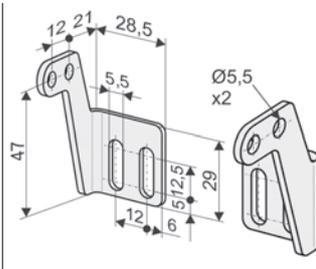
**Применение**

**Открытый монтаж** на оконной раме окна с открыванием внутрь, для жёсткого или поворотного крепления приводов **KS2 с F95**

**Артикул 523997**

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 4x Torx-шлица M5x10 DIN7500 A2  
2x Torx-шлица M5x16 DIN7500 A2

K129



**Применение**

**Открытый монтаж** на створках/оконных рамах открывающихся наружу/внутри окон, для жёсткого или поворотного крепления приводов **KS2 с F21, F35, F37**

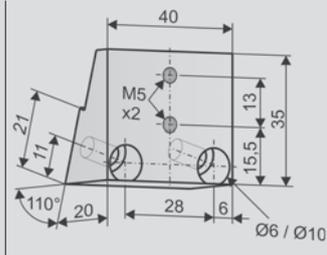
**Артикул 523969**

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 4x Torx-шлица M5x10 DIN7500 A2  
4x шайба A 5,  
3 DIN125 A2

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

## ОКНА НА КРЫШЕ – SCHÜCO AWS 57RO

K128



## Применение

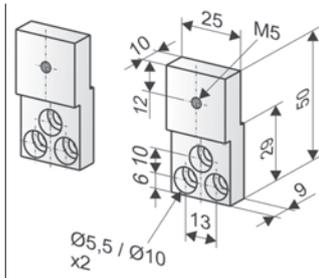
**Пластина для F21** для монтажа приводов **KS2** на профиле створки мансардного окна Schüco AWS 57RO с открыванием наружу

Артикул 523974

**Материал/Поверхность:** Алюминий (E6/C-0)  
**Оснащение:** 4x Винт с шестигранным шлицем M5x30

## ВЕРХНЕПОДВЕСНАЯ ОПУСКАЕМАЯ СТВОРКА – SCHÜCO AWS 102 SK

K130



## Применение

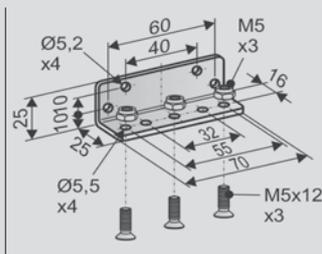
**Открытый монтаж** на оконной раме **основного притвора** верхнеподвесной опускаемой створки с открыванием наружу Schüco AWS102, для жёсткого крепления приводов **KS2** с **F21**

Артикул 523968

**Материал/Поверхность:** Алюминий (E6/C-0)  
**Оснащение:** 2x Винт с шестигранным шлицем M5x45

## ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ

B1



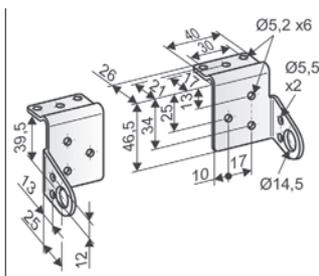
## Применение

**Монтажный уголок** для монтажа приводов **KS2** с **F21** и **KSA** с **F14** на зенитных фонарях

Артикул 151422

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 3x Винт с потайной головкой M5x12, 3x гайка M5

K125



## Применение

**Открытый монтаж** на основании зенитного фонаря для крепления приводов **KS2** и **KSA** с **B1**

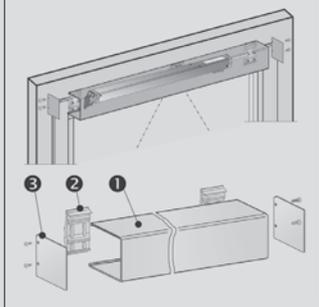
Артикул 523979

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 4x болт M5x10

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

#### Декоративный профиль, комплект

AP KS2



#### Применение

**Декоративный профиль** для открытого монтажа приводов **KS2** с консолями **K94, K129, K130**.

Длину профиля можно адаптировать под длину привода (рекомендуется торцевание) или створки (без торцевания).

#### Материал/Поверхность:

см. Описание деталей

#### Оснащение:

вкл. крепление профиля, **без торцевых крышек**

**L = 1,5 m** (вкл. 2x проф. крепление)

**Артикул 523952**

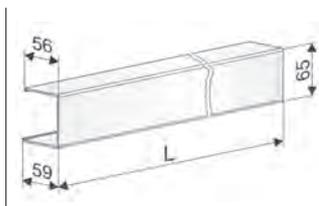
**L = 2,0 m** (вкл. 3x проф. крепление)

**Артикул 523954**

**L = 2,9 m** (вкл. 4x проф. крепление)

**Артикул 523956**

#### Декоративный профиль



**1**

Декоративный профиль для приводов **KS2** для распила на месте производства

**Артикул 523951**

#### Материал/Поверхность:

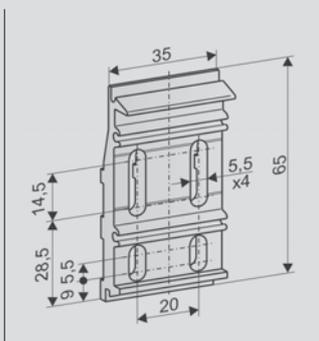
Алюминий (E6/C-0)

#### Оснащение:

**Без** крепления профиля и декоративной крышки

**Цена за метр!**

#### Крепление профиля



**2**

**Крепление профиля для KS2** Декоративный профиль 523951 до длины 2 м: 2 шт. от длины 2 м: 3 – 4 шт.

**Артикул 523948**

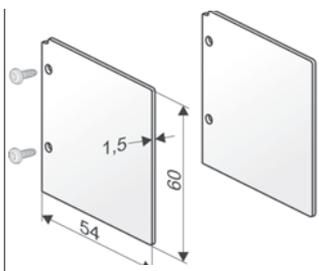
#### Материал/Поверхность:

Алюминий (E6/C-0)

#### Оснащение:

1 штука (для фиксации декоративного профиля)

#### Торцевая крышка



**3**

**Торцевая крышка для KS2** облицовочного профиля

**Артикул 523950**

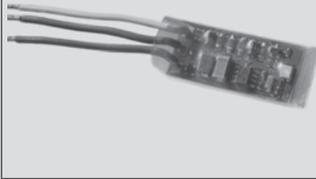
#### Материал/Поверхность:

Алюминий (E6/C-0)

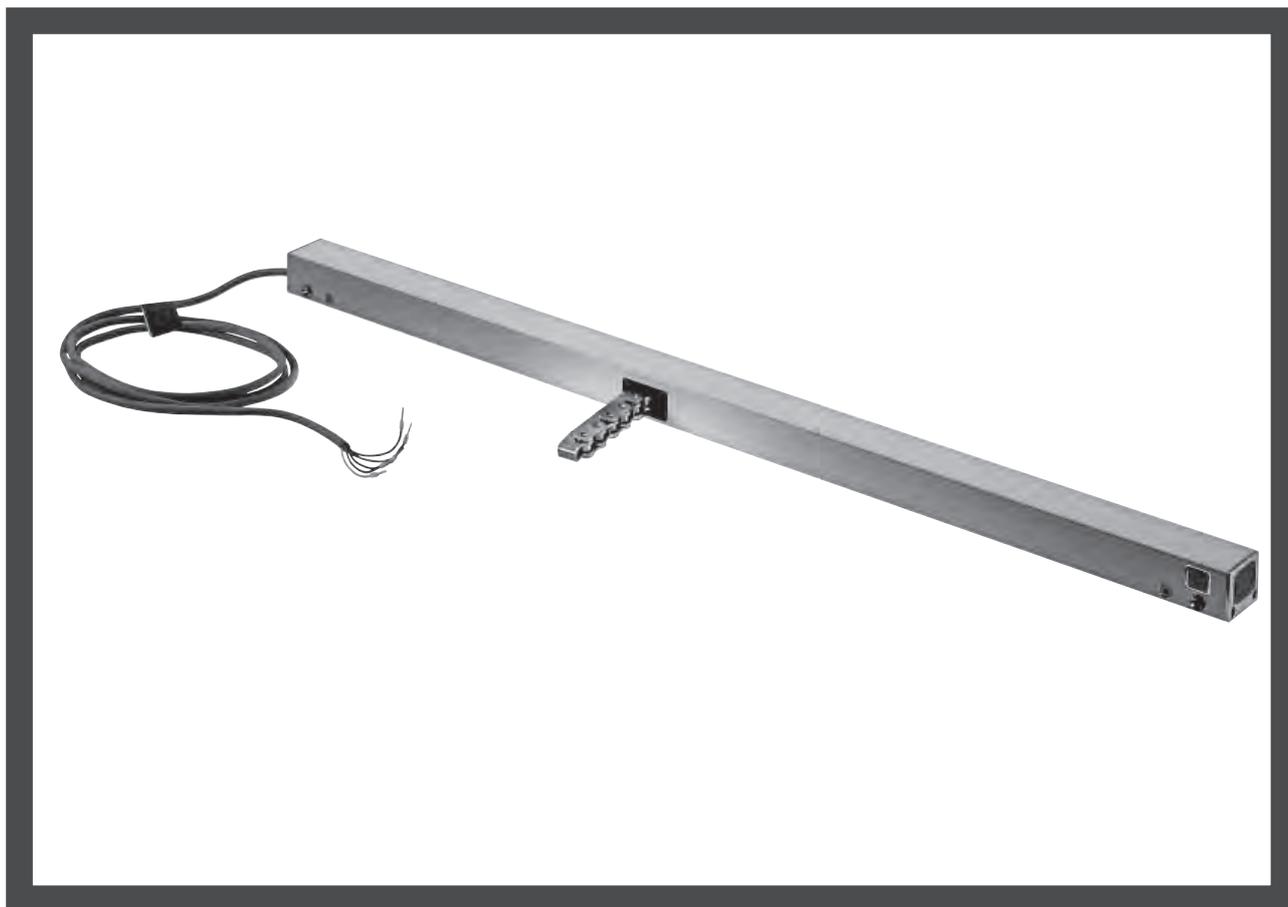
#### Оснащение:

2 торцевые крышки  
4x болт М3x12 (Таптит)

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Основной контрольный модуль			
<p>M-COM</p> 	<p><b>Применение</b>  <b>Основной контрольный модуль</b> для автоматического синхронизирования и контроля макс. 4 приводов открывания / 2 ригельных приводов в исполнении S12 / S3 в многократно соединенной системе приводов</p> <p><b>Рабочее напряжение:</b> 24V DC (19 V ... 28 V)</p> <p><b>Потребление тока:</b> &lt;12 mA</p> <p><b>Вид привода:</b> S12</p>	<p><b>Артикул 524177</b></p> <p><b>Класс защиты:</b> IP30 в резиновом корпусе</p> <p><b>Рабочая температура:</b> 0 °C ... + 70 °C</p> <p><b>Размеры:</b> 45 x 17 x 6 mm</p> <p><b>Кабель подключения:</b> 3 жилы 0,5 mm<sup>2</sup> x 50 mm</p> <p><b>Оснащение:</b> Смонтированная плата с кабелем подключения, для использования в распределительной коробке на месте работ</p>	

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
<b>Покраска кронштейнов / порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516032</b>			
	21 – 50	<b>516032</b>			
	51 – 100	<b>516032</b>			
	от 101	<b>516032</b>			
<b>Покраска консолей/ порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516031</b>			
	21 – 50	<b>516031</b>			
	51 – 100	<b>516031</b>			
	от 101	<b>516031</b>			



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА KS4

- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- Корпус из анодированного алюминия или опционально покраска в цвета RAL
- Высококачественная односторонне гибкая цепь, без выступающей заклепочной головки
- Подходит для скрытого монтажа в профиле рамы
- Обратная связь Конечное положение „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)
- Программируемые параметры умной электроники отключения нагрузки S12:
  - Обратная связь Конечное положение „ОТКР“ (max. 24V, 500 mA)
  - Синхронный режим работы и последовательное управление приводами без дополнительных модулей
  - Плавное включение и отключение в конце хода
  - Длина хода, сила закрывания, скорость
  - Реверсирование при отключении по перегрузу при закрывании
- Встроенное штекерное решение
- Совместим со штекерным конфигурационным модулем M-COM® Click

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

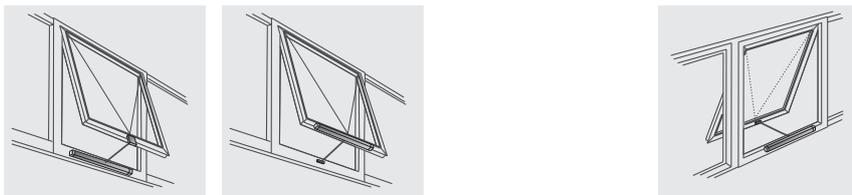
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

**ФАСАД**

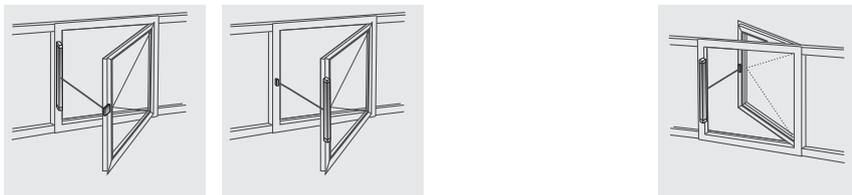
Нижнеподвесная створка



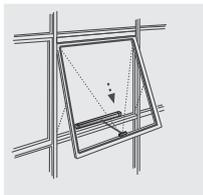
Верхнеподвесная створка



Поворотная створка



Верхнеподвесная опускаемая створка



Параллельно выдвигающее окно (PAF)





- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Контакт обратной связи Конечное положение „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)

### Оснащение

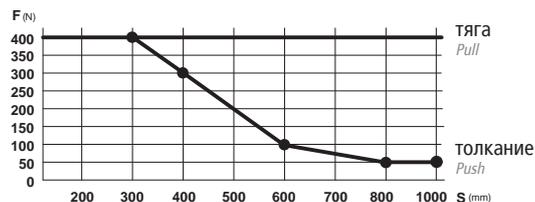
- Дополнительный универсальный комплект штекеров для синхронного режима работы

### Опции

- Программирование специальных функций
- Программируемый контакт обратной связи Конечное положение „ОТКР“ (max. 24V, 500 mA)
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запирания (S3 / S12) в соединенной системе приводов

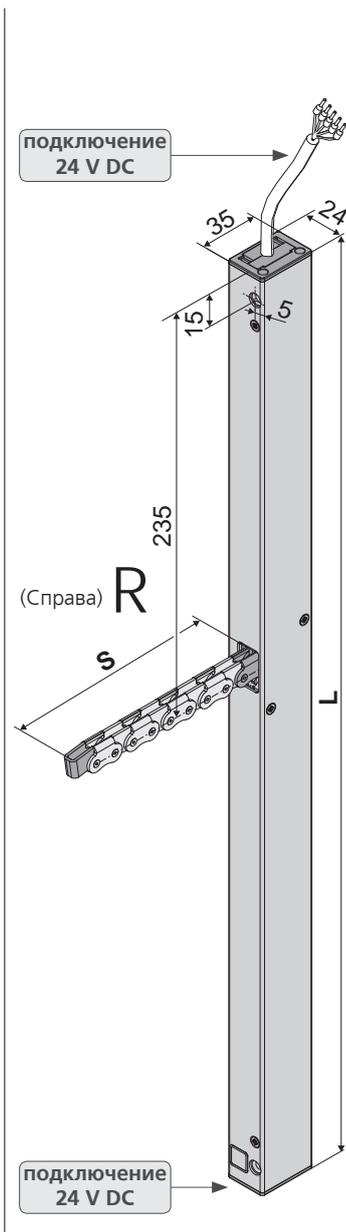
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	0,9 A
$I_A$	Ток отключения	1,2 A
$P_N$	Расходное потребление	22 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	400 N
$F_A$	Сила толкания макс.	

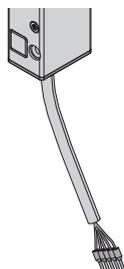


s > 600 mm только для нагрузки тяги

$F_H$	Сила запирания створки	1.800 N (зависит от крепления)									
	Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.									
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 2 m									
v	Скорость	<table border="0"> <tr> <td>s &lt; 400</td> <td> 8,0 mm/s</td> <td> 8,0 mm/s</td> </tr> <tr> <td>s 500 – 600</td> <td> 12,0 mm/s</td> <td> 8,0 mm/s</td> </tr> <tr> <td>s &gt; 600</td> <td> 13,5 mm/s</td> <td> 8,0 mm/s</td> </tr> </table>	s < 400	8,0 mm/s	8,0 mm/s	s 500 – 600	12,0 mm/s	8,0 mm/s	s > 600	13,5 mm/s	8,0 mm/s
s < 400	8,0 mm/s	8,0 mm/s									
s 500 – 600	12,0 mm/s	8,0 mm/s									
s > 600	13,5 mm/s	8,0 mm/s									
s	Ход	50 – 1000 mm									
L	Общая длина	См. Данные для заказа									
	Контакт обратной связи	Конечное положение „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)									
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)									



### Опция



В корпусе привода Аумüller встроена проводка кабеля со штекерным соединением с обеих сторон привода для следующих опций:

- Универсальный штекер с кабелем подключения разной длины  
Арт: 501251 - Длина кабеля 3 м / 501252 - Длина кабеля 5 м / 501253 - Длина кабеля 10 м
- Подключение в ряд нескольких приводов в одну соединенную синхронную систему
- Возможна подводка кабеля с обеих сторон корпуса привода

ДААННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
200	455	KS4 200 S12 24V R	E6/C-0	1	522020	
300	551	KS4 300 S12 24V R	E6/C-0	1	522030	
400	551	KS4 400 S12 24V R	E6/C-0	1	522040	
500	665	KS4 500 S12 24V R	E6/C-0	1	522050	
600	665	KS4 600 S12 24V R	E6/C-0	1	522060	
800	755	KS4 800 S12 24V R	E6/C-0	1	522080	
1000	868	KS4 1000 S12 24V R	E6/C-0	1	522000	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение				Уп./Шт.	Артикул	
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>					516030	
при заказе:				1 – 20	516004	
				21 – 50	516004	
				51 – 100	516004	
				от 101	516004	
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 3 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>					501251	
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 5 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>					501252	
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 10 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>					501253	
<b>Программирование микропроцессор S12</b>						
Электронное уменьшение длины хода (Приводы 24V S12)					524190	
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)					524180	
<b>Оptionальные комплектующие</b>				Уп./Шт.	Артикул	
M-COM® Click Основной контрольный модуль				1	524167	
M-COM Основной контрольный модуль				1	524177	



- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Контакт обратной связи Конечное положение „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)

### Оснащение

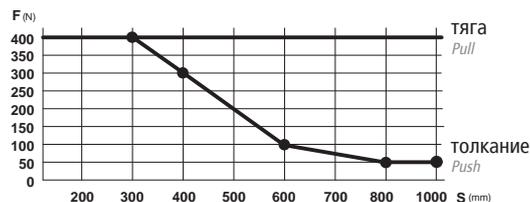
- Дополнительный универсальный комплект штекеров для синхронного режима работы

### Опции

- Программирование специальных функций
- Программируемый контакт обратной связи Конечное положение „ОТКР“ (max. 24V, 500 mA)
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запирания (S3 / S12) в соединенной системе приводов

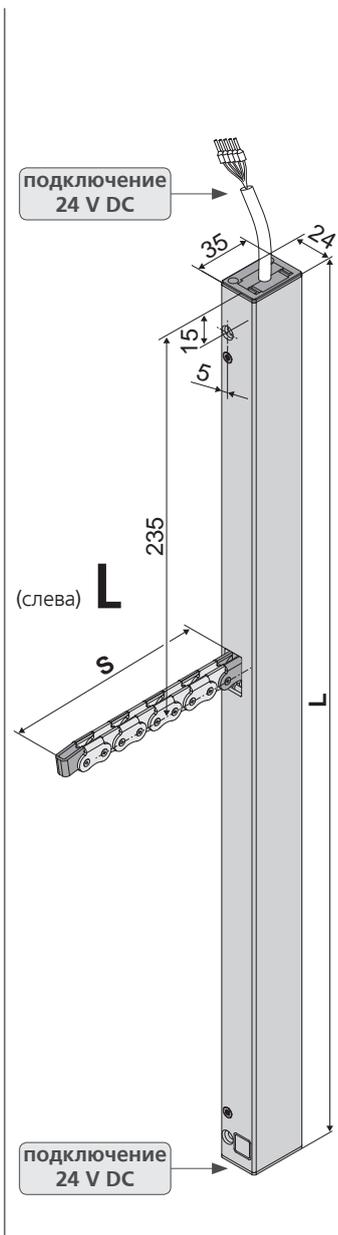
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	0,9 A
$I_A$	Ток отключения	1,2 A
$P_N$	Расходное потребление	22 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	400 N
$F_A$	Сила толкания макс.	

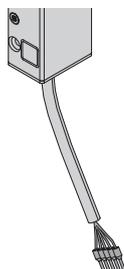


s > 600 mm только для нагрузки тяги

$F_H$	Сила запирания створки	1.800 N (зависит от крепления)															
	Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.															
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 2 m															
<b>v</b>	Скорость	<table border="0"> <tr> <td>s &lt; 400</td> <td></td> <td>8,0 mm/s</td> <td></td> <td>8,0 mm/s</td> </tr> <tr> <td>s 500 – 600</td> <td></td> <td>12,0 mm/s</td> <td></td> <td>8,0 mm/s</td> </tr> <tr> <td>s &gt; 600</td> <td></td> <td>13,5 mm/s</td> <td></td> <td>8,0 mm/s</td> </tr> </table>	s < 400		8,0 mm/s		8,0 mm/s	s 500 – 600		12,0 mm/s		8,0 mm/s	s > 600		13,5 mm/s		8,0 mm/s
s < 400		8,0 mm/s		8,0 mm/s													
s 500 – 600		12,0 mm/s		8,0 mm/s													
s > 600		13,5 mm/s		8,0 mm/s													
<b>s</b>	Ход	50 – 1000 mm															
<b>L</b>	Общая длина	См. Данные для заказа															
	Контакт обратной связи	Конечное положение „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)															
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)															



### Опция



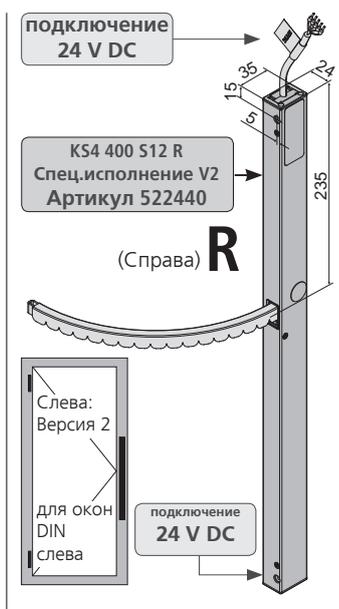
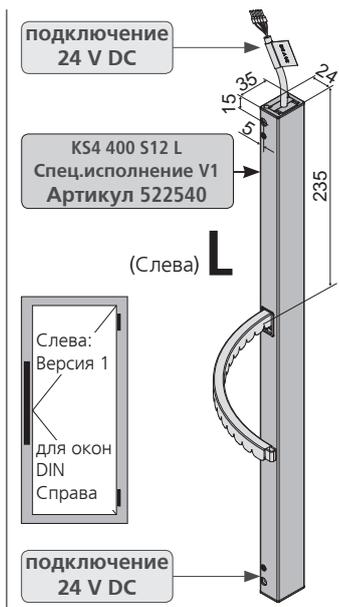
В корпусе привода Аумюллер встроена проводка кабеля со штекерным соединением с обеих сторон привода для следующих опций:

- Универсальный штекер с кабелем подключения разной длины  
Арт: 501251 - Длина кабеля 3 м / 501252 - Длина кабеля 5 м / 501253 - Длина кабеля 10 м
- Подключение в ряд нескольких приводов в одну соединенную синхронную систему
- Возможна подводка кабеля с обеих сторон корпуса привода

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
200	455	KS4 200 S12 24V L	E6/C-0	1	520120	
300	551	KS4 300 S12 24V L	E6/C-0	1	520130	
400	551	KS4 400 S12 24V L	E6/C-0	1	520140	
500	665	KS4 500 S12 24V L	E6/C-0	1	520150	
600	665	KS4 600 S12 24V L	E6/C-0	1	520160	
800	755	KS4 800 S12 24V L	E6/C-0	1	520180	
1000	868	KS4 1000 S12 24V L	E6/C-0	1	520100	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение				Уп./Шт.	Артикул	
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>					516030	
при заказе:				1 – 20	516004	
				21 – 50	516004	
				51 – 100	516004	
				от 101	516004	
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 3 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>					501251	
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 5 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>					501252	
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 10 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>					501253	
<b>Программирование микропроцессор S12</b>						
Электронное уменьшение длины хода (Приводы 24V S12)					524190	
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)					524180	
<b>Оptionальные комплектующие</b>				Уп./Шт.	Артикул	
M-COM® Click Основной контрольный модуль				1	524167	
M-COM Основной контрольный модуль				1	524177	

### Накладной монтаж



- Односторонне гибкая цепь для узких высоких створок
- Накладной монтаж для кронштейна F42
- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Контакт обратной связи Конечное положение „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)



#### Оснащение

- Дополнительный универсальный комплект штекеров для синхронного режима работы

#### Опции

- Программирование специальных функций
- Программируемый контакт обратной связи Конечное положение „ОТКР“ (max. 24V, 500 mA)
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запирания (S3 / S12) в соединенной системе приводов

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	0,9 A
$I_A$	Ток отключения	1,2 A
$P_N$	Расходное потребление	22 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	200 N
$F_A$	Сила толкания макс.	200 N
$F_H$	Сила запирания створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 2 m
$v$	Скорость	$s < 400$ 8,0 mm/s  8,0 mm/s
$s$	Ход макс.	400 mm
$L$	Общая длина	См.Данные для заказа
	Контакт обратной связи	Конечное положение „ЗАКР“ (max.24V,500 mA)
	Уровень звукового давления:	$\leq 70$ dB (A)

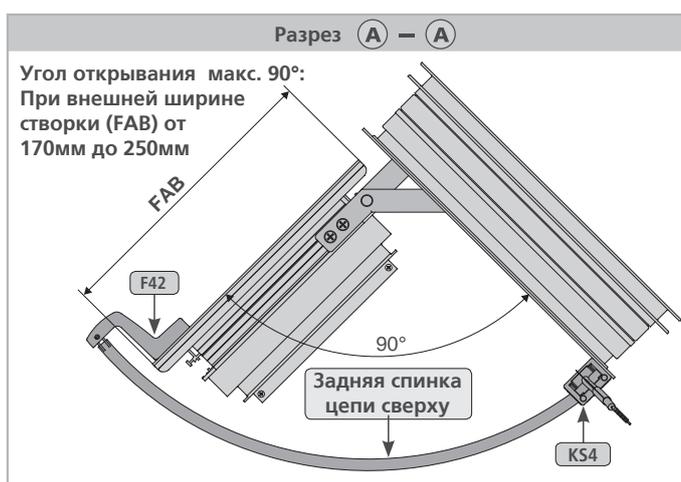
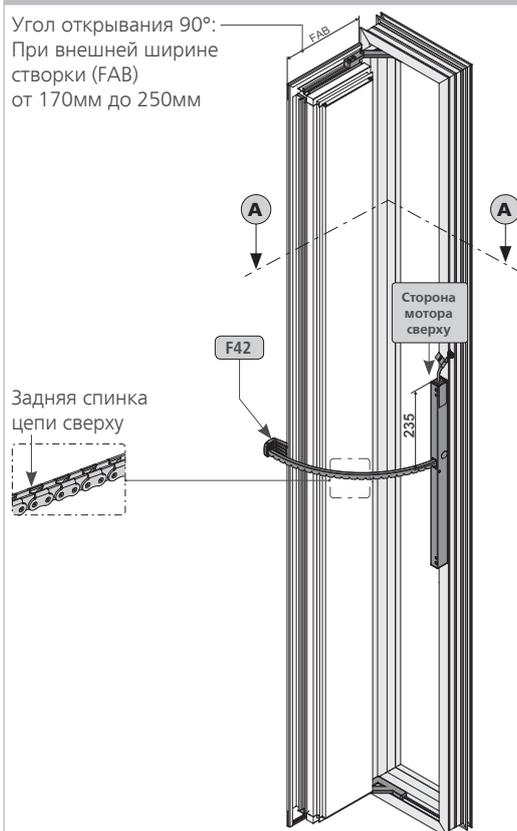
В корпусе привода Аумüller встроена проводка кабеля со штекерным соединением с обеих сторон привода для следующих опций:

- Универсальный штекер с кабелем подключения разной длины  
Арт: 501251 - Длина кабеля 3 м / 501252 - Длина кабеля 5 м / 501253 - Длина кабеля 10 м
- Подключение в ряд нескольких приводов в одну соединенную синхронную систему
- Возможна подводка кабеля с обеих сторон корпуса привода

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
400	551	KS4 400 S12 24V L Специальное исполнение V1	E6/C-0	1	522540	
400	551	KS4 400 S12 24V R Специальное исполнение V2	E6/C-0	1	522410	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>						
		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 3 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501251				
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 5 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501252				
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 10 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501253				
<b>Программирование микропроцессор S12</b>						
Электронное уменьшение длины хода (Приводы 24V S12)		524190				
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		524180				
<b>Опциональные комплектующие</b>						
	Уп./Шт.	Артикул				
M-COM® Click Основной контрольный модуль	1	524167				
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177				

## Накладной монтаж



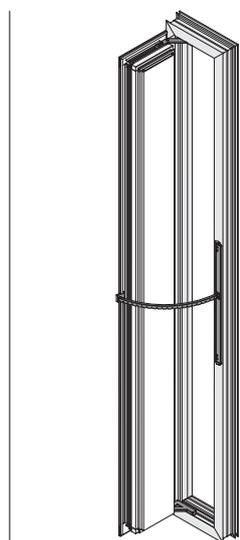
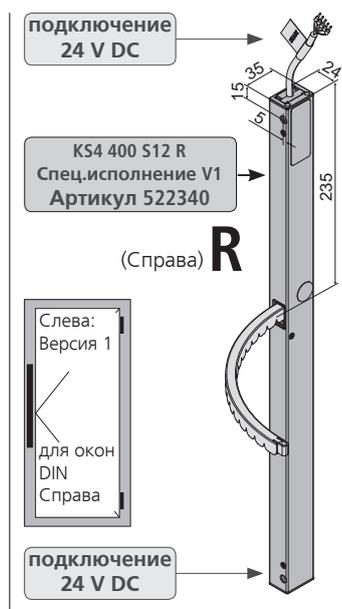
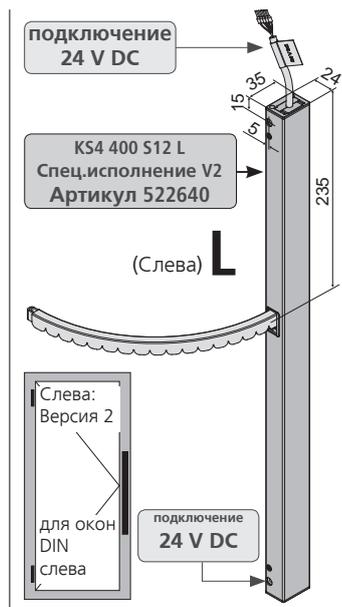
## Программирование хода

Внешняя ширина створки (FAB)	Ход	Угол открывания ок.
170	280	90°
180	305	90°
200	330	90°
225	350	90°
250	375	90°
275	400	85°
300	400	80°

Ход программируется:

- в соответствии с необходимым углом открывания
- в зависимости от внешней стороны створки (FAB)

### Скрытый монтаж в профиль



- Односторонне гибкая цепь для узких высоких створок
- Скрытый монтаж в профиль с кронштейном F43 и консолью K133
- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Контакт обратной связи Конечное положение „3AKP“ (max. 24V, 500 mA)



#### Оснащение

- Дополнительный универсальный комплект штекеров для синхронного режима работы

#### Опции

- Программирование специальных функций
- Программируемый контакт обратной связи Конечное положение „ОТКР“ (max. 24V, 500 mA)
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запирания (S3 / S12) в соединенной системе приводов

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	0,9 A
$I_A$	Ток отключения	1,2 A
$P_N$	Расходное потребление	22 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_z$	Сила тяги макс.	200 N
$F_A$	Сила толкания макс.	200 N
$F_H$	Сила запирания створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 2 m
$v$	Скорость	$s < 400$ 8,0 mm/s  8,0 mm/s
$s$	Ход макс.	400 mm
$L$	Общая длина	См.Данные для заказа
	Контакт обратной связи	Конечное положение „3AKP“ (max.24V,500 mA)
	Уровень звукового давления:	$\leq 70$ dB (A)

В корпусе привода Аумüller встроена проводка кабеля со штекерным соединением с обеих сторон привода для следующих опций:

- Универсальный штекер с кабелем подключения разной длины  
Арт: 501251 - Длина кабеля 3 м / 501252 - Длина кабеля 5 м / 501253 - Длина кабеля 10 м
- Подключение в ряд нескольких приводов в одну соединенную синхронную систему
- Возможна подводка кабеля с обеих сторон корпуса привода

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
400	551	KS4 400 S12 24V L Специальное исполнение V2	E6/C-0	1	522640	
400	551	KS4 400 S12 24V R Специальное исполнение V1	E6/C-0	1	522310	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>						
		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 3 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501251				
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 5 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501252				
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 10 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501253				
<b>Программирование микропроцессор S12</b>						
Электронное уменьшение длины хода (Приводы 24V S12)		524190				
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		524180				
<b>Оptionальные комплектующие</b>						
M-COM® Click Основной контрольный модуль	1	524167				
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177				

**Скрытый монтаж в профиль**

Угол открывания 90°:  
При внешней ширине створки (FAB) от 170мм до 250мм

Рассмотрение варианта скрытого монтажа в профиль по запросу!

**Программирование хода**

Внешняя ширина створки (FAB)	Ход	Угол открывания ок.
170	280	90°
180	305	90°
200	330	90°
225	350	90°
250	375	90°
275	400	85°
300	400	80°

Ход программируется:

- в соответствии с необходимым углом открывания
- в зависимости от внешней стороны створки (FAB)

ОБЗОР КОНСОЛЕЙ					1	2	3	4	5		
Пример использования											
Консоль					K134	K132	Нет	K133	K135		
Кронштейн					F41	F42	F42	F43	F19		
Монтажная площадь			мин.	[mm]	20	28	27				
Толщина наплава (*1)				[mm]	0 - 21	5 - 21	0 - 21				
Угол открывания (*2)			макс.	[DEG]	45	60	40				
Вес створки (*3)			макс.	[Kg]	85	70	85				
Материал створки					Алюмин	●	●	●	●		
					Деревян	●	●	●	●		
					ПВХ	●	●	●	●		
Вид створки и монтажа	Нижне подвес ная	внутри	HSK	FM	●	●					
				RM			●				
			NSK	FM	●	●					
				RM			●				
			наружу	HSK	RM	●	●				
					PR						
		NSK		RM	●	●					
				PR							
		Верхне подвес ная (опускае мая)		внутри	HSK	FM	■	■			
						RM			■		
			NSK		FM	■	■				
			наружу	HSK	RM	■					
	PR										
	NSK			RM	■	■					
	Поворот ная	внутри	HSK	FM	●	●					
				RM			●				
			NSK	FM							
	RM										
	Окно на крыше		наружу	HSK	RM	■	■				
					PR						
		NSK		RM							
				PR							
	PAF	наружу		RM	●	●					
	Монтаж в профиле								●	●	
FAB (*4)			Solo	[mm]	600 - 1200						
FАН (*4)			Solo	[mm]	250 - 1500						

### ПОЯСНЕНИЕ

● подходит    ■ менее подходит

(\*1) Размеры створок и угла открывания могут иметь отклонения.

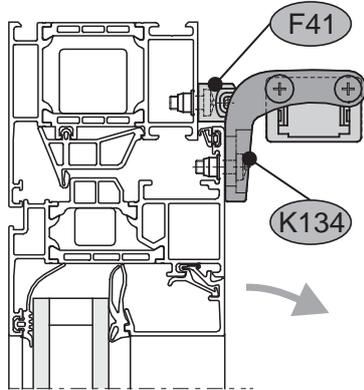
(\*2) Ориентировочные данные для угла открывания рассчитаны для минимальных ширины и высоты створки FАВ/FAН для внутри открывающейся створки с приводами, смонтированными на основном закрывающем крае. Для другой высоты створки, для наружно открывающихся створок, а также для створок с приводами, смонтированными на дополнительном закрывающем крае, углы открывания будут другими.

(\*3) Следует учитывать точку приложения силы приводов! Ориентировочные данные максимального веса створки действуют для работы Solo-привода у нижнеподвесной створки при максимальном угле открывания.

(\*4) Ориентировочные данные размеров створки для углового соединителя 110 мм. Фактические размеры створок зависят от: длины углового соединителя, статики профиля, величины хода привода и точки приложения силы приводов относительно центра вращения. Данные ширины и высоты створки FАВ/FAН применять соответственно для поворотных створок.

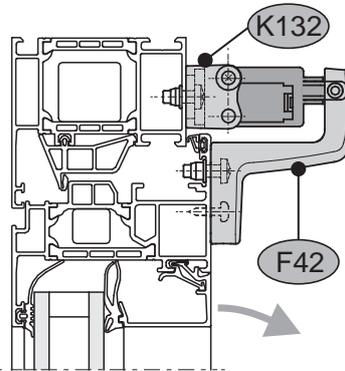
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1 FM, Нижнеподвесное, откр.внутри



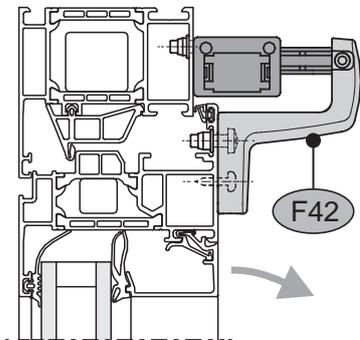
на алюминиевом окне

2 RM, Нижнеподвесное, откр.внутри



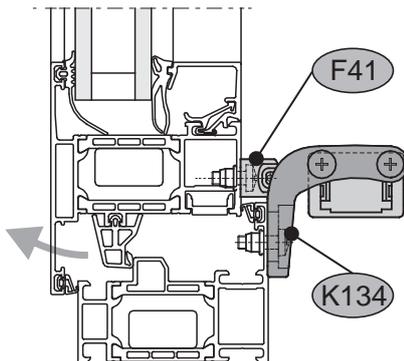
на алюминиевом окне

3 RM, Нижнеподвесное, откр.внутри



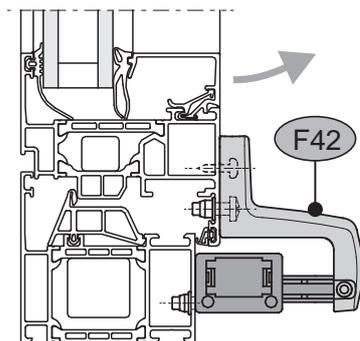
на алюминиевом окне

1 RM, Верхнеподвесное, откр.наружу



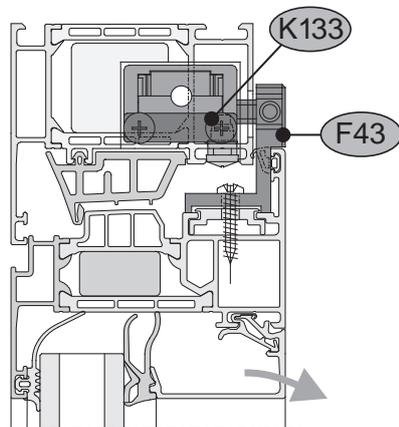
на алюминиевом окне

3 RM, Верхнеподвесное, откр.внутри



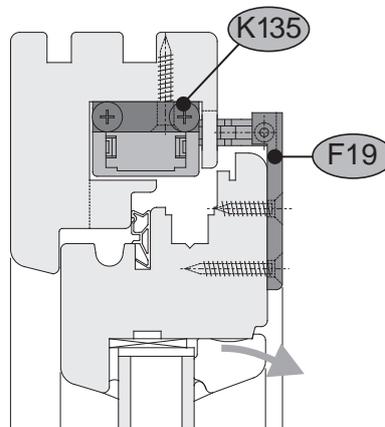
на алюминиевом окне

4 PE (встроенный в профиль)  
в оконной раме  
Нижнеподвесное, откр.внутри



на профиле Schüco AWS 57 R0

5 PE (встроенный в профиль)  
в оконной раме  
Нижнеподвесное, откр.внутри



на деревянном окне

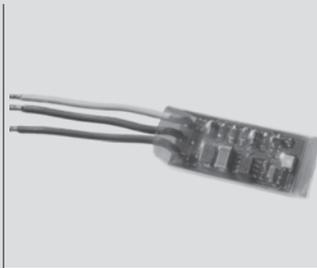




### ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

#### Основной контрольный модуль

##### M-COM



##### Применение

**Основной контрольный модуль** для автоматического синхронизирования и контроля макс. 4 приводов открывания / 2 ригельных приводов в исполнении S12/S3 в многократно соединенной системе приводов

**Рабочее напряжение:** 24V DC (19 V ... 28 V)  
**Потребление тока:** <12 mA  
**Вид привода:** S12

##### Артикул 524177

**Класс защиты:** IP30 в резиновом корпусе  
**Рабочая температура:** 0 °C ... + 70 °C  
**Размеры:** 45 x 17 x 6 mm  
**Кабель подключения:** 3 жилы 0,5 mm<sup>2</sup> x 50 mm  
**Оснащение:** Смонтированная плата с кабелем подключения, для использования в распределительной коробке на месте работ

##### M-COM® Click



##### Применение

**Основной контрольный модуль** для автоматического синхронизирования и контроля макс. 4 приводов открывания / 2 ригельных приводов в исполнении S12/S3 в многократно соединенной системе приводов

**Рабочее напряжение:** 24V DC (19 V ... 28 V)  
**Потребление тока:** <12 mA  
**Вид привода:** S12

##### Артикул 524167

**Класс защиты:** IP30 в резиновом корпусе  
**Рабочая температура:** -5 °C ... + 70 °C  
**Размеры:** 40 x 26 x 15 mm  
**Кабель подключения:** 3 жилы 0,5 mm<sup>2</sup> x 50 mm  
**Применение:** для цепных приводов Aumüller со штатным решением Aumüller-Click  
**Оснащение:** шипцы

#### Штекер

##### Универсальный штекер



##### Применение

Универсальный штекер: Единое штекерное решение для всех цепных приводов и рычажных приводов компании Aumüller

**Рабочее напряжение:** 24V DC (19 V ... 28 V)  
**Кабель подключения:** безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm<sup>2</sup>  
**Клеммы:** до 1,5 mm<sup>2</sup>

##### Оснащение

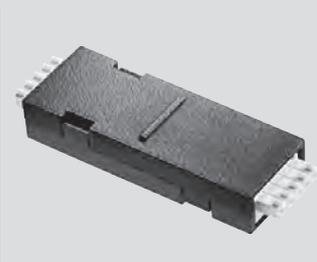
- Длина кабеля меняется
- Соединение сразу нескольких приводов
- Штекер с защитой от прокручивания
- Стопорный крючок препятствует выдергиванию штекера при тяге
- Разгрузка провода от натяжения при соединении половин корпуса по DIN EN 60335-1

##### ВАРИАНТЫ:

3 m длина кабеля - 24 V DC	Артикул 501251
5 m длина кабеля - 24 V DC	Артикул 501252
10 m длина кабеля - 24 V DC	Артикул 501253

#### Соединительный штекер

##### AUMÜLLER-Click KS4-Соединительный штекер



##### Применение

**Соединительный штекер** для жесткого монтажа двух приводов с зеркально отраженным выходом цепи.

**Рабочее напряжение:** 24V DC (19 V ... 28 V)  
**Размеры:** 70 x 26 x 13 mm

##### Артикул 524123

##### Применение

- Штекер с фиксацией
- Заменяет собой мешающий кабель
- образует оптически целостную систему на створке - не мешая видимым кабелям.

## ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
<b>Покраска кронштейнов / порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516032</b>			
	21 – 50	<b>516032</b>			
	51 – 100	<b>516032</b>			
	от 101	<b>516032</b>			
<b>Покраска консолей/ порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516031</b>			
	21 – 50	<b>516031</b>			
	51 – 100	<b>516031</b>			
	от 101	<b>516031</b>			



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА KSA

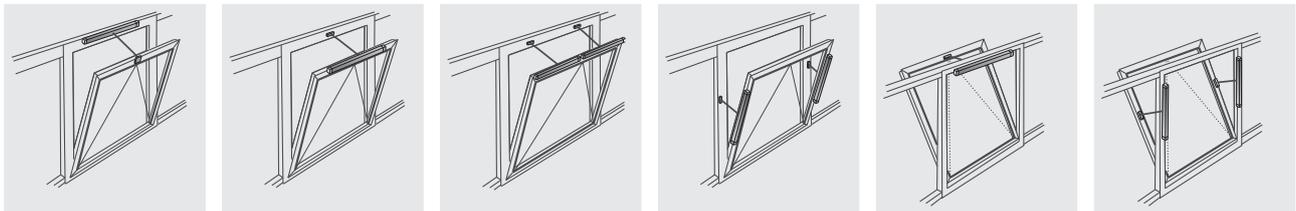
- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRWG согласно EN12101-2
- Версии TWIN с двумя цепями и удвоенной силой
- Устанавливаемое предварительное натяжение цепи
- Механическая разблокировка цепи
- Корпус из анодированного алюминия или опционально покраска в цвета RAL
- Прочная цепь из нержавеющей стали
- Программируемые параметры умной электроники S12 отключения нагрузки:
  - Синхронный многократный режим работы и последовательное управление без дополнительных модулей
  - Плавное включение и отключение в конце хода
  - Длина хода, сила закрывания, скорость
  - Реверсирование при отключении по перегрузу при закрывании
- Встроенное штекерное решение
- Совместим со штекерным конфигурационным модулем M-COM® Click

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

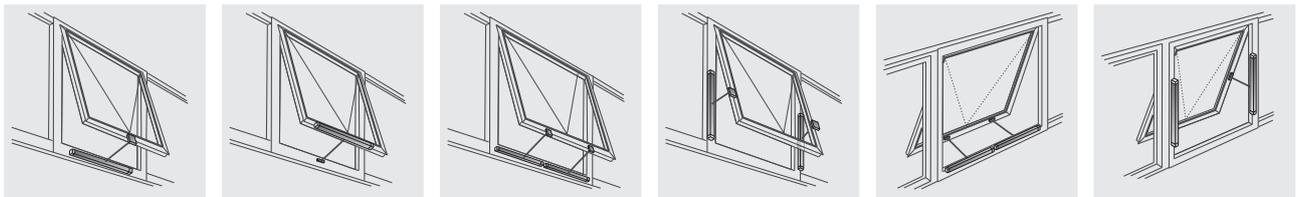
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

**ФАСАД**

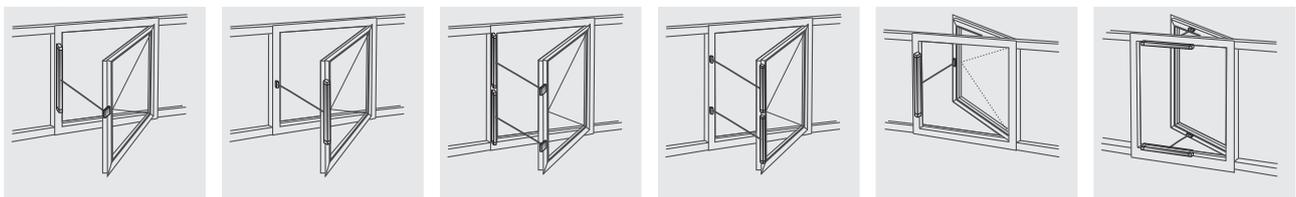
Нижнеподвесная створка



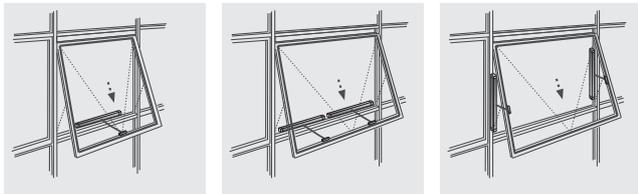
Верхнеподвесная створка



Поворотная створка



Верхнеподвесная опускаемая створка

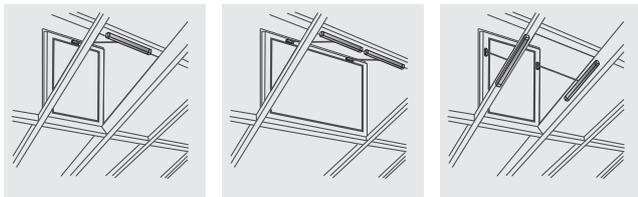


Параллельно выдвигающая створка (PAF)

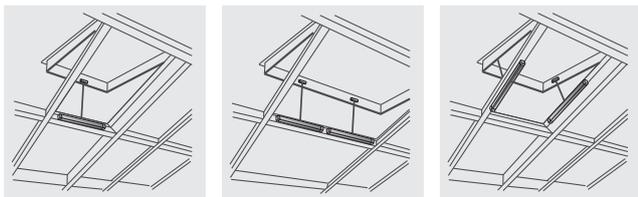


**КРЫША**

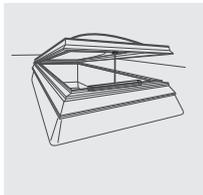
Нижнеподвесная створка мансардного окна



Верхнеподвесная створка мансардного окна



Зенитный фонарь

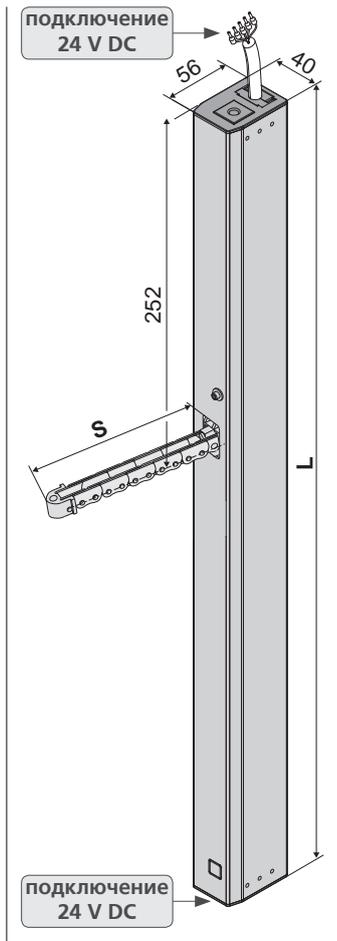


Стеклянная пирамида



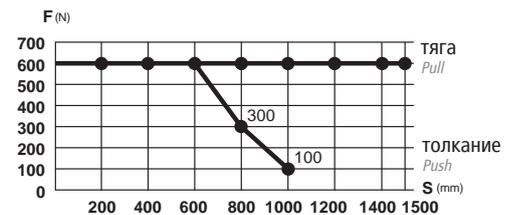


- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
  - Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
  - Механическая разблокировка цепи / устанавливаемое предварительное натяжение цепи
- Оснащение**
- Дополнительный универсальный комплект штекеров для синхронного режима работы
- ОПЦИИ**
- Программирование специальных функций
  - M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами закрывания (S3 / S12) в соединенной системе приводов



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	0,9 A
$I_A$	Ток отключения	1,2 A
P	Расходное потребление	22 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
F	Сила тяги макс.	600 N
$F_A$	Сила толкания макс.	

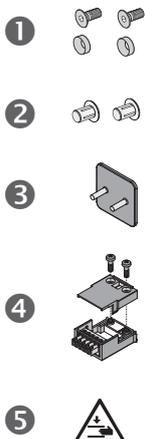


s > 800 mm только для нагрузки тяги

$F_H$	Сила запираения створки	3.000 N (зависит от крепления)									
	Цепь	Нержавеющая сталь									
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m									
	Скорость	<table border="0"> <tr> <td>s &lt; 400</td> <td> 8,0 mm/s</td> <td> 8,0 mm/s</td> </tr> <tr> <td>s 500 – 600</td> <td> 12,0 mm/s</td> <td> 8,0 mm/s</td> </tr> <tr> <td>s &gt; 600</td> <td> 13,5 mm/s</td> <td> 8,0 mm/s</td> </tr> </table>	s < 400	8,0 mm/s	8,0 mm/s	s 500 – 600	12,0 mm/s	8,0 mm/s	s > 600	13,5 mm/s	8,0 mm/s
s < 400	8,0 mm/s	8,0 mm/s									
s 500 – 600	12,0 mm/s	8,0 mm/s									
s > 600	13,5 mm/s	8,0 mm/s									
S	Ход	250 – 1.500 mm									
L	Общая длина	См. Данные для заказа									
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)									

### В комплекте поставки

- 1 2x Винт с потайной головкой M8x16, 2x латунные шайбы
- 2 2x Заглушка для неиспользованных отверстий под кабель
- 3 1x Штекер расцепления цепи
- 4 1x Aumüller-Click Комплект штекеров (24V) для подключения нескольких приводов
- 5 1x Предупредительный знак-наклейка „Опасность заземления“



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
250	515	KSA 250 S12 24V	E6/C-0	1	522725	
300	591	KSA 300 S12 24V	E6/C-0	1	522730	
400	591	KSA 400 S12 24V	E6/C-0	1	522740	
500	693	KSA 500 S12 24V	E6/C-0	1	522750	
600	693	KSA 600 S12 24V	E6/C-0	1	522760	
800	794	KSA 800 S12 24V	E6/C-0	1	522780	
1000	896	KSA 1000 S12 24V	E6/C-0	1	522810	
1200	998	KSA 1200 S12 24V	E6/C-0	1	522812	
1500	1151	KSA 1500 S12 24V	E6/C-0	1	522815	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 5 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501252				
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 10 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501253				
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>						
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)		524190				
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		524180				
<b>Опциональные комплектующие</b>						
M-COM® Click Основной контрольный модуль	1	524167				
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177				



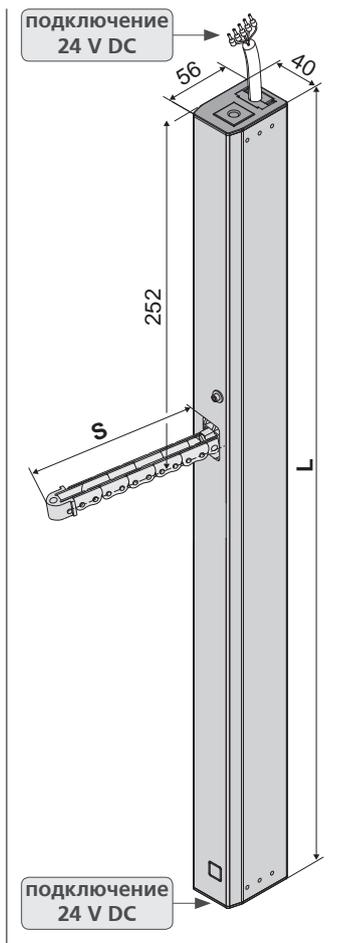
- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Механическая разблокировка цепи / устанавливаемое предварительное натяжение цепи
- Программируемая обратная связь о конечном положении „ОТКР“ или „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)

### Оснащение

- Дополнительный универсальный комплект штекеров для синхронного режима работы

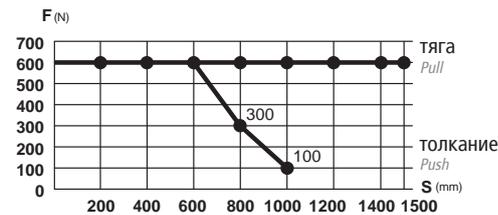
### ОПЦИИ

- Программирование специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами закрывания (S3 / S12) в соединенном системе приводов



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	0,9 A
$I_A$	Ток отключения	1,2 A
P	Расходное потребление	22 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
F	Сила тяги макс.	600 N
$F_A$	Сила толкания макс.	

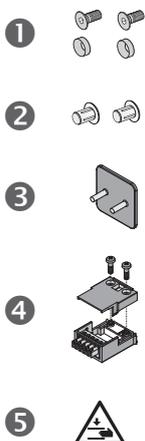


s > 800 mm только для нагрузки тяги

$F_H$	Сила запириания створки	3.000 N (зависит от крепления)									
	Цепь	Нержавеющая сталь									
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m									
	Скорость	<table border="0"> <tr> <td>s &lt; 400</td> <td> 8,0 mm/s</td> <td> 8,0 mm/s</td> </tr> <tr> <td>s 500 – 600</td> <td> 12,0 mm/s</td> <td> 8,0 mm/s</td> </tr> <tr> <td>s &gt; 600</td> <td> 13,5 mm/s</td> <td> 8,0 mm/s</td> </tr> </table>	s < 400	8,0 mm/s	8,0 mm/s	s 500 – 600	12,0 mm/s	8,0 mm/s	s > 600	13,5 mm/s	8,0 mm/s
s < 400	8,0 mm/s	8,0 mm/s									
s 500 – 600	12,0 mm/s	8,0 mm/s									
s > 600	13,5 mm/s	8,0 mm/s									
S	Ход	250 – 1.500 mm									
L	Общая длина	См. Данные для заказа									
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)									

### В комплекте поставки

- 1 2x Винт с потайной головкой M8x16, 2x латунные шайбы
- 2 2x Заглушка для неиспользованных отверстий под кабель
- 3 1x Штекер расцепления цепи
- 4 1x Aumüller-Click Комплект штекеров (24V) для подключения нескольких приводов
- 5 1x Предупредительный знак-наклейка „Опасность заземления“



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
250	515	KSA 250 S12 24V Z	E6/C-0	1	522723	
300	591	KSA 300 S12 24V Z	E6/C-0	1	522733	
400	591	KSA 400 S12 24V Z	E6/C-0	1	522743	
500	693	KSA 500 S12 24V Z	E6/C-0	1	522753	
600	693	KSA 600 S12 24V Z	E6/C-0	1	522763	
800	794	KSA 800 S12 24V Z	E6/C-0	1	522783	
1000	896	KSA 1000 S12 24V Z	E6/C-0	1	522813	
1200	998	KSA 1200 S12 24V Z	E6/C-0	1	522823	
1500	1151	KSA 1500 S12 24V Z	E6/C-0	1	522853	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 5 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501252				
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 10 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501253				
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>						
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)		524190				
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		524180				
<b>Опциональные комплектующие</b>						
M-COM® Click Основной контрольный модуль	1	524167				
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177				



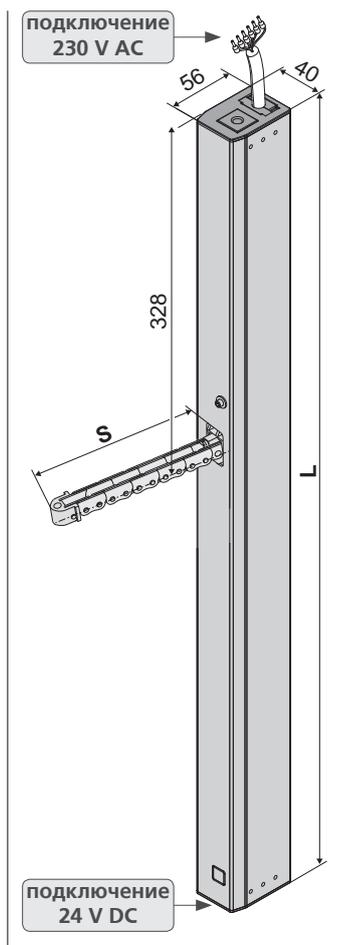
- Применение: Вентиляция
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Механическая разблокировка цепи / устанавливаемое предварительное натяжение цепи
- Параллельное соединение до 8 приводов в одной группе
- Возможно дополнительное подключение приводов 24V (со стороны 24V)

### Оснащение

- Дополнительный универсальный комплект штекеров для синхронного режима работы

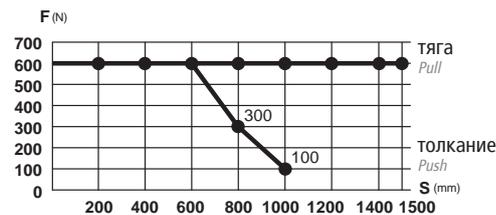
### ОПЦИИ

- Программирование синхронного хода (макс. 4 приводов) и специальных функций



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	230V AC (50 Hz)
$I_N$	Рабочий ток	0,2 A
$I_A$	Ток отключения	0,2 A
$P_N$	Расходное потребление	46 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	600 N
$F_A$	Сила толкания макс.	

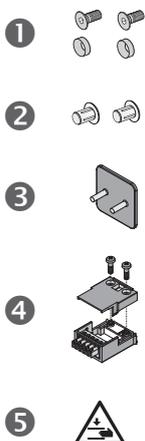


$s > 800$  mm только для нагрузки тяги

$F_H$	Сила запираения створки	3.000 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
$v$	Скорость	8,0 mm/s  8,0 mm/s
$s$	Ход	250 – 1.500 mm
$L$	Общая длина	См. Данные для заказа
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

### В комплекте поставки

- 1 2x Винт с потайной головкой M8x16, 2x латунные шайбы
- 2 2x Заглушка для неиспользованных отверстий под кабель
- 3 1x Штекер расцепления цепи
- 4 1x Aumüller-Click Комплект штекеров (24V) для подключения нескольких приводов
- 5 1x Предупредительный знак-наклейка „Опасность защемления“

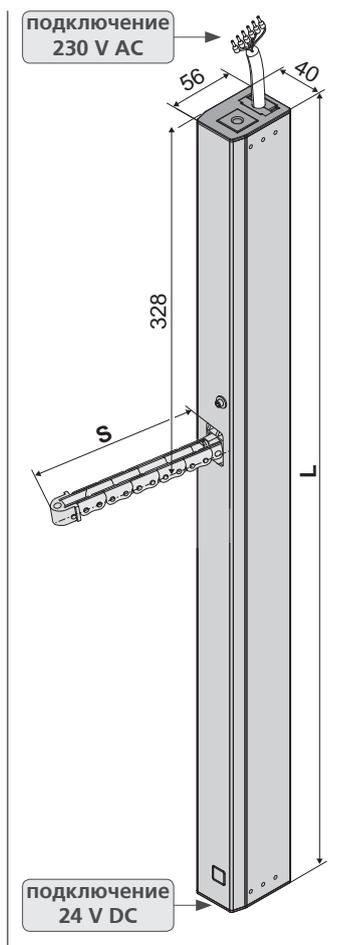


ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
250	591	KSA 250 S12 230V	E6/C-0	1	497025	
300	667	KSA 300 S12 230V	E6/C-0	1	497030	
400	667	KSA 400 S12 230V	E6/C-0	1	497040	
500	769	KSA 500 S12 230V	E6/C-0	1	497050	
600	769	KSA 600 S12 230V	E6/C-0	1	497060	
800	870	KSA 800 S12 230V	E6/C-0	1	497080	
1000	972	KSA 1000 S12 230V	E6/C-0	1	497110	
1200	1074	KSA 1200 S12 230V	E6/C-0	1	497112	
1500	1227	KSA 1500 S12 230V	E6/C-0	1	497115	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 5 m – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501275				
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 10 m – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501280				
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>						
Синхронный многократный режим (Приводы 230V S12)		495588				
Электронное сокращение величины хода - электронный (Приводы 230V S12)		495590				
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		524180				
<b>Оptionальные комплектующие</b>						
M-COM® Click Основной контрольный модуль	1	524167				
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177				

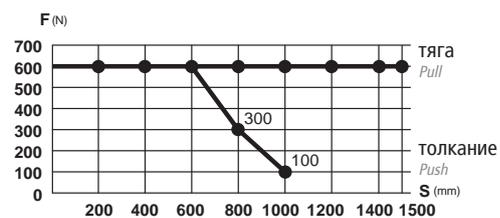


- Применение: Вентиляция
  - Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
  - Механическая разблокировка цепи / устанавливаемое предварительное натяжение цепи
  - Программируемая обратная связь о конечном положении „ОТКР“ или „ЗАКР“ (макс. 24V, 500 mA)
  - Параллельное соединение до 8 приводов в одной группе
  - Возможно дополнительное подключение приводов 24V (со стороны 24V)
- Оснащение**
- Дополнительный универсальный комплект штекеров для синхронного режима работы



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	230V AC (50 Hz)
$I_N$	Рабочий ток	0,2 A
$I_A$	Ток отключения	0,2 A
$P_N$	Расходное потребление	46 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	600 N
$F_A$	Сила толкания макс.	

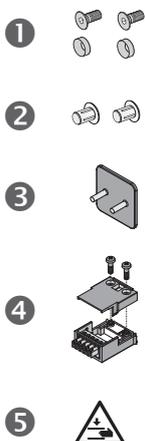


$s > 800$  mm только для нагрузки тяги

$F_H$	Сила запираения створки	3.000 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
<b>v</b>	Скорость	$\times$ 8,0 mm/s $\curvearrowright$ 8,0 mm/s
<b>s</b>	Ход	250 – 1.500 mm
<b>L</b>	Общая длина	См. Данные для заказа
	Уровень звукового давления:	$\leq$ 70 dB (A)

### В комплекте поставки

- 1 2x Винт с потайной головкой M8x16, 2x латунные шайбы
- 2 2x Заглушка для неиспользованных отверстий под кабель
- 3 1x Штекер расцепления цепи
- 4 1x Aumüller-Click Комплект штекеров (24V) для подключения нескольких приводов
- 5 1x Предупредительный знак-наклейка „Опасность защемления“



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
250	591	KSA 250 S12 230V Z	E6/C-0	1	497023	
300	667	KSA 300 S12 230V Z	E6/C-0	1	497033	
400	667	KSA 400 S12 230V Z	E6/C-0	1	497043	
500	769	KSA 500 S12 230V Z	E6/C-0	1	497053	
600	769	KSA 600 S12 230V Z	E6/C-0	1	497063	
800	870	KSA 800 S12 230V Z	E6/C-0	1	497083	
1000	972	KSA 1000 S12 230V Z	E6/C-0	1	497113	
1200	1074	KSA 1200 S12 230V Z	E6/C-0	1	497123	
1500	1227	KSA 1500 S12 230V Z	E6/C-0	1	497153	

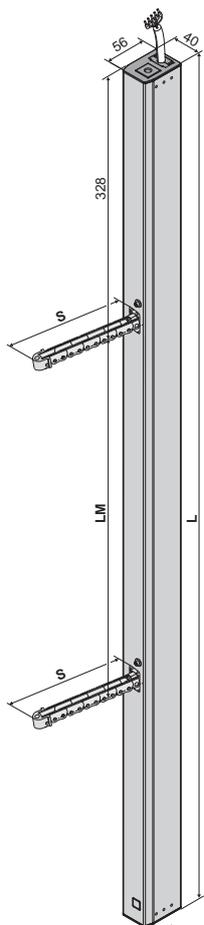
ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 5 м – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501275				
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 10 м – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501280				
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>						
Электронное сокращение величины хода - электронный (Приводы 230V S12)		495590				
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		524180				
<b>Оptionальные комплектующие</b>						
M-COM® Click Основной контрольный модуль	1	524167				
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177				



- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Механическая разблокировка цепи / устанавливаемое предварительное натяжение цепи **ОПЦИИ**
- Программирование специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами закрывания (S3 / S12) в соединенной системе приводов

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

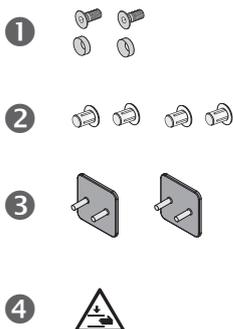
<b>U<sub>N</sub></b>	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
<b>I<sub>N</sub></b>	Рабочий ток	1,8 A
<b>I<sub>A</sub></b>	Ток отключения	2,4 A
<b>P<sub>N</sub></b>	Расходное потребление	43 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
<b>F<sub>Z</sub></b>	Сила тяги макс.	1.200 N
<b>F<sub>A</sub></b>	Сила толкания макс.	1.200 N
<b>F<sub>H</sub></b>	Сила запираения створки	5.000 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
<b>v</b>	Скорость	$s = 400$ 8,0 mm/s  8,0 mm/s $s = 500 - 600$ 12,0 mm/s  8,0 mm/s
<b>s</b>	Ход	400 – 600 mm
<b>L</b>	Общая длина	См. Данные для заказа
<b>LM</b>	Зазор цепи	См. Данные для заказа
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)



Нет возможности электрического подключения

### В комплекте поставки

- 1 2x Винт с потайной головкой M8x16, 2x латунные шайбы
- 2 4x Заглушка для неиспользованных отверстий под кабель
- 3 2x Штекер расцепления цепи
- 4 1x Предупредительный знак-наклейка „Опасность заземления“



## ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул			
400	1150	485	KSA TWIN 400 S12 24V	E6/C-0	1	522745			
500	1353	587	KSA TWIN 500 S12 24V	E6/C-0	1	522755			
600	1353	587	KSA TWIN 600 S12 24V	E6/C-0	1	522765			

## ОПЦИИ

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		516030			
при заказе:	1 – 20	516004			
	21 – 50	516004			
	51 – 100	516004			
	от 101	516004			
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>					
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 5 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501252			
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 10 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501253			
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>					
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)		524190			
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		524180			
<b>Оptionальные комплектующие</b>					
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177			



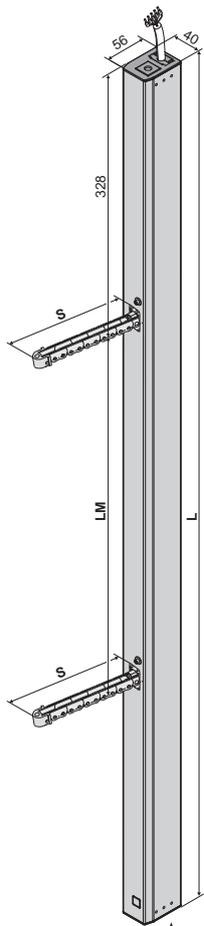
- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Механическая разблокировка цепи / устанавливаемое предварительное натяжение цепи
- Программируемая обратная связь о конечном положении „ОТК“ или „ЗАКР“ (макс. 24V, 500 mA)

### ОПЦИИ

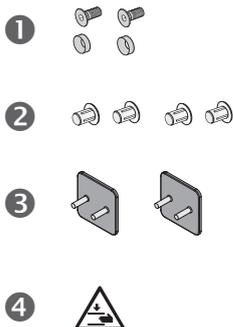
- Программирование специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами закрывания (S3 / S12) в соединенном системе приводов

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>U<sub>N</sub></b>	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
<b>I<sub>N</sub></b>	Рабочий ток	1,8 A
<b>I<sub>A</sub></b>	Ток отключения	2,4 A
<b>P<sub>N</sub></b>	Расходное потребление	43 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
<b>F<sub>Z</sub></b>	Сила тяги макс.	1.200 N
<b>F<sub>A</sub></b>	Сила толкания макс.	1.200 N
<b>F<sub>H</sub></b>	Сила запираения створки	5.000 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
<b>v</b>	Скорость	$s = 400$ 8,0 mm/s  8,0 mm/s $s = 500 - 600$ 12,0 mm/s  8,0 mm/s
<b>s</b>	Ход	400 – 600 mm
<b>L</b>	Общая длина	См.Данные для заказа
<b>LM</b>	Зазор цепи	См.Данные для заказа
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)



Нет возможности электрического подключения



### В комплекте поставки

- 1 2x Винт с потайной головкой M8x16, 2x латунные шайбы
- 2 4x Заглушка для неиспользованных отверстий под кабель
- 3 2x Штекер расцепления цепи
- 4 1x Предупредительный знак-наклейка „Опасность защемления“

## ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул			
400	1150	485	KSA TWIN 400 S12 24V Z	E6/C-0	1	522747			
500	1353	587	KSA TWIN 500 S12 24V Z	E6/C-0	1	522757			
600	1353	587	KSA TWIN 600 S12 24V Z	E6/C-0	1	522767			

## ОПЦИИ

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		516030			
при заказе:	1 – 20	516004			
	21 – 50	516004			
	51 – 100	516004			
	от 101	516004			
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>					
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 5 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501252			
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 10 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501253			
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>					
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)		524190			
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		524180			
<b>Оptionальные комплектующие</b>					
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177			



- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12

### ОПЦИИ

- Программирование специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами закрывания (S3 / S12) в соединенном системе приводов

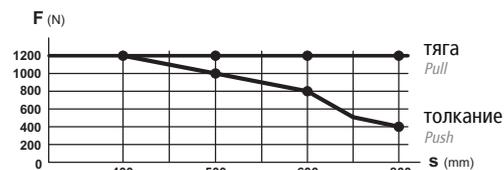
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	1,8 A
$I_A$	Ток отключения	2,4 A
$P_N$	Расходное потребление	43 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32

Рабочая температура -5 °C ... +60 °C

$F_Z$  Сила тяги макс. 1.200 N

$F_A$  Сила толкания макс.



$F_H$  Сила запираения створки 5.000 N (зависит от крепления)

Цепь Нержавеющая сталь

Кабель подключения Безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm<sup>2</sup>, ~ 5 m

$v$  Скорость

$s = 400$	8,0 m/s	8,0 m/s
$s = 500 - 600$	12,0 m/s	8,0 m/s
$s > 600$	13,5 m/s	8,0 m/s

$s$  Ход 400 – 800 mm

$L$  Общая длина См. Данные для заказа

$LM$  Зазор цепи См. Данные для заказа

Уровень звукового давления: ≤ 70 dB (A)

### В комплекте поставки

2x болт с потайной головкой M8x16, 2x латунный болт



## ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул			
400	737	297	KSA D 400 S12 24V	E6/C-0	1	522140			
500	837	397	KSA D 500 S12 24V	E6/C-0	1	522150			
600	837	397	KSA D 600 S12 24V	E6/C-0	1	522160			
800	942	502	KSA D 800 S12 24V	E6/C-0	1	522180			

## ОПЦИИ

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		516030			
при заказе:	1 – 20	516004			
	21 – 50	516004			
	51 – 100	516004			
	от 101	516004			
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>					
10 m – Безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501056			
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>					
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)		524190			
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		524180			
<b>Оptionальные комплектующие</b>	Уп./Шт.	Артикул			
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177			

ОБЗОР КОНСОЛЕЙ				1	2	3	4	5
Примеры применения								
Консоли				K-A1	K84-1, K87, K-C3, K-E1, K-E2	K-B1	K-B2	K-D3
Кронштейн				F16, F49	F16, F16-1, F29-2, F33, F38, F39, F49	F16, F49		
Монтажная площадь	мин.	[mm]	35	65 – 90	45 – 55			45
Толщина напlava (*1)		[mm]	0 – 21	иррелеван	0 – 21			0 – 21
Угол открывания (*2)	макс.	[DEG]	20	60	50			40
Вес створки (*3)	макс.	[Kg]	250	130	130			130
Материал створки				Алюмин	●	●	●	●
				Деревян		●	●	●
				ПВХ	■		●	●
Вид створки и монтажа	нижне подвес ная	внутри	HSK	FM	●		●	●
				RM				●
			NSK	FM	●		●	●
				RM				●
		наружу	HSK	RM	●		●	●
				PR		●		
			NSK	RM	●	●	●	●
				PR		■		
	Верхне подвес ная (опускае мая)	внутри	HSK	FM	●		●	●
				RM				●
			NSK	FM	●		●	●
				RM				●
		наружу	HSK	RM	●	●	●	●
				PR				
			NSK	RM	●	●	●	●
				PR		●		
	Поворот ная	внутри	HSK	FM	●		●	●
				RM				●
			NSK	FM	●		●	●
		наружу	HSK	RM	■		■	■
				PR		■		
			NSK	RM	■	■	■	■
	Паралл выдвижн	наружу		RM	●		●	●
Монтаж в профиль								
FAB (*4)	Solo	[mm]			700 – 1300			
	Sync2	[mm]			1250 – 2500			
FAH (*4)	Solo	[mm]			450 – 1500			
	Sync2	[mm]			250 – 2500			

### ПОЯСНЕНИЯ

● подходит    ■ менее подходит

(\*1) Размеры створок и угла открывания могут иметь отклонения.

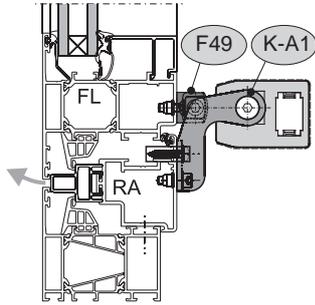
(\*2) Ориентировочные данные для угла открывания рассчитаны для минимальных ширины и высоты створки FAB/FAH для внутри открывающейся створки с приводами, монтируемыми на основном закрывающем крае. Для другой высоты створки, для открывающихся наружу створок, а также для створок с приводами, монтируемыми на дополнительном закрывающем крае, углы открывания будут другими.

(\*3) Следует учитывать точку приложения силы приводов! Ориентировочные данные максимального веса створки справедливы для работы Solo-привода у нижнеподвесной створки при максимальном угле открывания.

(\*4) Ориентировочные данные размеров створки для углового соединителя 110 мм. Фактические размеры створок зависят от: длины углового соединителя, статики профиля, величины хода привода и точки приложения силы приводов относительно центра вращения. Данные высоты и ширины створки FAB/FAH применять соответственно для поворотных створок.

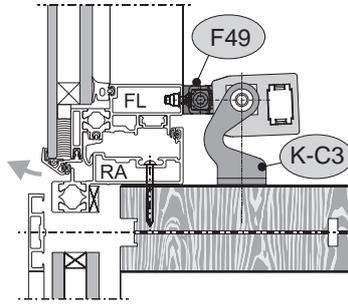
**ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ**

**1** RM, верхнеподвесная створка, откр.наружу



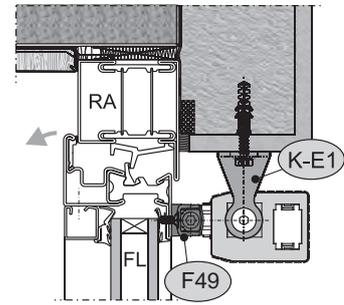
на алюминиевом окне

**2** PR, верхнеподвесная створка, откр.наружу



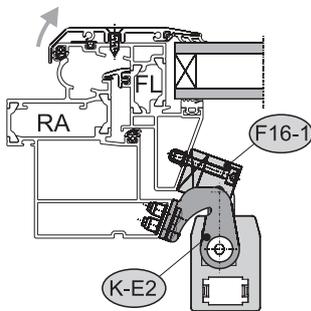
на алюминиевом окне

**2** PR, нижнеподвесная створка, откр.наружу



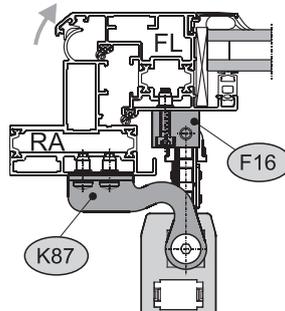
на алюминиевом окне

**2** RM, мансардная створка, откр.наружу



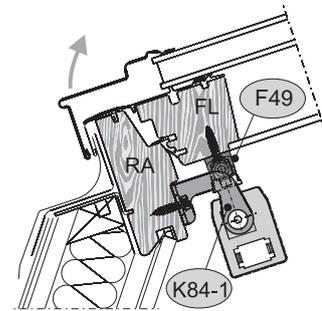
на алюминиевом окне

**2** RM, мансардная створка, откр.наружу



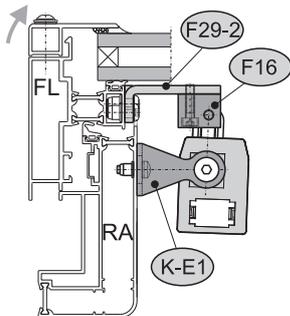
на алюминиевом окне

**2** RM, мансардная створка, откр.наружу



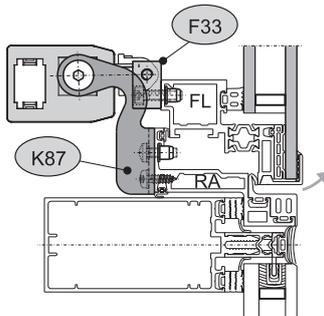
на деревянном окне

**2** RM, мансардная створка, откр.наружу



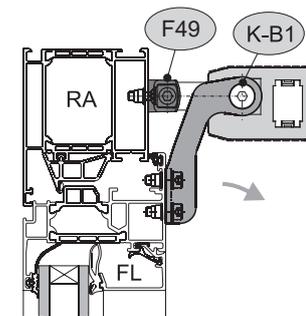
на алюминиевом окне

**2** RM, верхнеподвесная створка, откр.наружу



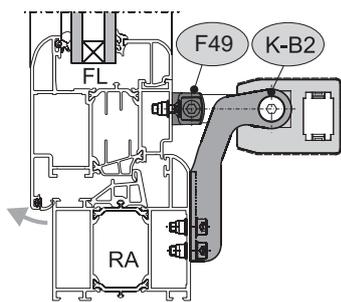
на алюминиевом окне

**3** FM, нижнеподвесная створка, откр.внутри



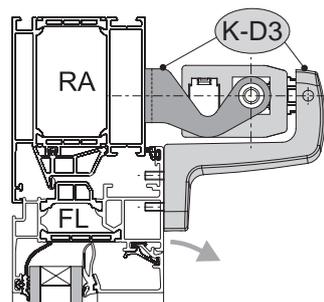
на алюминиевом окне

**4** RM, верхнеподвесная створка, откр.наружу



на алюминиевом окне

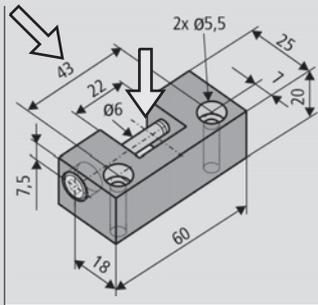
**5** RM, нижнеподвесная створка, откр.внутри



на алюминиевом окне

### КРОНШТЕЙНЫ

F16



**Применение**

**Открытый монтаж** на створках/оконных рамах окон, открывание наружу (например, верхнеподвесные опускаемые или мансардные окна), для открыто смонтированных приводов **KSA** с **K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K87**

Зацепление цепи в направлении стрелки

**Артикул 524204**

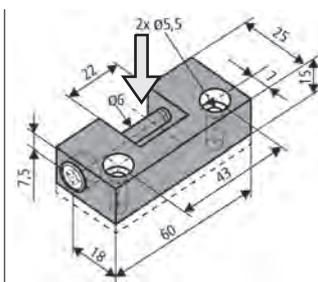
**Материал/Поверхность:**

Алюминий (E6/C-0)

**Оснащение:**

1x цилиндрический винт M6x50

F33



**Применение**

**Открытый монтаж** на створке окна, открывание наружу (например, верхнеподвесных опускаемых окон или мансардных окон), для открыто смонтированных приводов **KSA** с **K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K87**,

Зацепление цепи в направлении стрелки

**Артикул 524203**

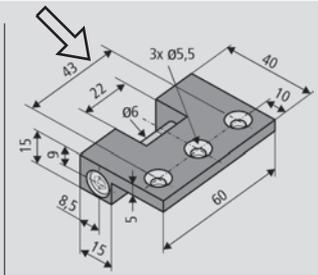
**Материал/Поверхность:**

Алюминий (E6/C-0)

**Оснащение:**

1x цилиндрический винт M6x50

F38



**Применение**

**Открытый монтаж** на створках открываемых наружу верхнеподвесных опускаемых створок, для открыто смонтированных приводов **KSA** с **K-A1, K-B1, K87**,

Зацепление цепи в направлении стрелки

**Артикул 524199**

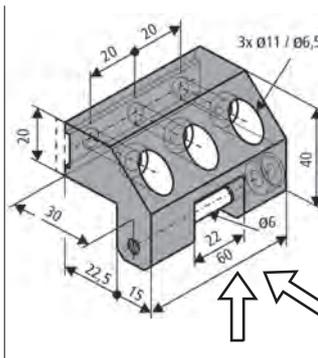
**Материал/Поверхность:**

Алюминий (E6/C-0)

**Оснащение:**

1x M6x50 цилиндрический винт

F39



**Применение**

**Открытый монтаж** на створках мансардных окон, открывающихся наружу, для открыто смонтированных приводов **KSA** с **K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K84-1**,

Зацепление цепи в направлении стрелки

**Артикул 524295**

**Материал/Поверхность:**

Алюминий (E6/C-0)

**Оснащение:**

1x цилиндрический винт M6x50)

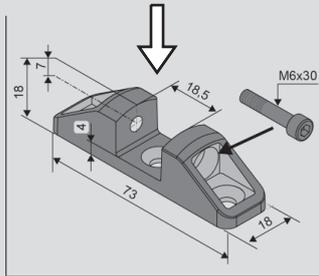
**Опциональные комплектующие**

**B2** Пластина **F39**

**Артикул 155173**

## КРОНШТЕЙНЫ

F49



## Применение

**Открытый монтаж** на профильной раме фрамуг с открыванием внутрь, для поворотного подвижного монтажа приводов **KSA** с **K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K87, K125**

Зацепление цепи в направлении стрелки

Артикул 524299

## Материал

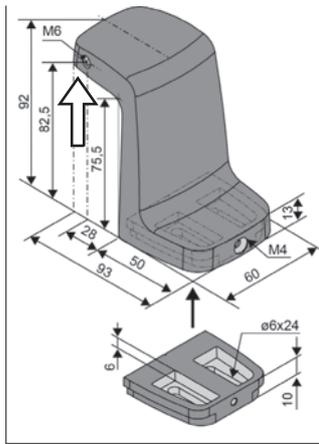
Литой алюминий,  
RAL 9006

## Оснащение

1x Болт M6x30,  
монтажные шаблоны с  
отверстиями

ЗАМЕНЯЕТ F14

F44



## Применение

**Открытый монтаж** на створке с открыванием внутрь для накладного монтажа **KSA** с **K-C3**

Зацепление цепи в направлении стрелки

Артикул 524297

## Материал

Литой алюминий,  
RAL 9006

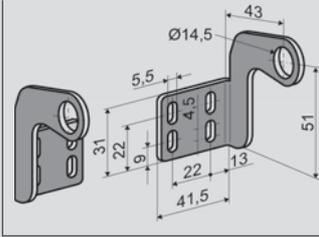
## Оснащение

1x Основная пластина  
1x Винт с потайной  
головкой M4x10  
1x Болт M6x35

ЗАМЕНЯЕТ F73

### КОНСОЛИ

K-A1



**Применение**

**Открытый монтаж** на створке/оконной раме окон, открывающихся наружу/внутрь, для поворотного крепления приводов **KSA** с **F16, F33, F38, F39, F49** (Монтажная площадь на оконной раме **35 mm**)

**Артикул 524057**

**Материал/Поверхность:**

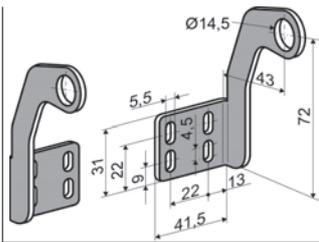
Нержавеющая сталь

**Оснащение:**

1x справа,

1x слева

K-B1



**Применение**

**Открытый монтаж** на створке/оконной раме окон, открывающихся наружу, для поворотного крепления приводов **KSA** с **F16, F33, F38, F39, F49** (Монтажная площадь на оконной раме **35 – 52 mm**)

**Артикул 524053**

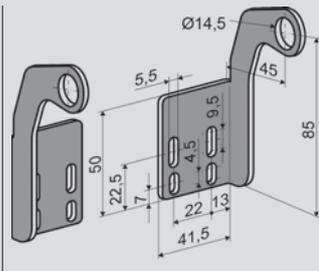
**Материал/Поверхность:**

Нержавеющая сталь

**Оснащение:**

1x справа, 1x слева

K-B2



**Применение**

**Открытый монтаж** на створке/оконной раме окна (деревянного окна), открывание внутрь/наружу, для поворотного крепления приводов **KSA** с **F16, F33, F39, F49** (Монтажная площадь на оконной раме **35 – 52 mm**)

**Артикул 524063**

**Материал/Поверхность:**

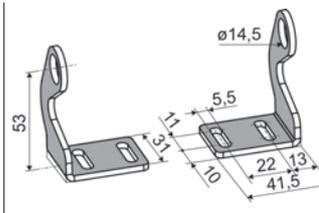
Нержавеющая сталь

**Оснащение:**

1x справа,

1x слева

K-C3



**Применение**

**Открытый монтаж** на оконной раме или стойке/ригеле открывающегося наружу окна, для поворотного крепления приводов **KSA** с **F49, F16, F33, F39**

**Артикул 524067**

**Материал/Поверхность:**

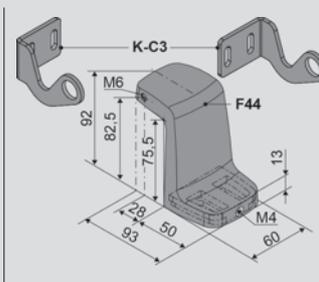
Нержавеющая сталь

**Оснащение:**

1x справа,

1x слева

K-D3



**Применение**

**Открытый монтаж** на оконной раме и створке открывающихся внутрь окон, для поворотного крепления приводов **KSA** на оконной раме (Монтажная площадь **50 mm**)

**Артикул 524068**

**Материал/Поверхность:**

Нержавеющая сталь

(K-C3),

Алюминиевое литье (F44)

**Оснащение:**

1x K-C3,

1x F44

**Опциональные комплектующие**

**F44** Кронштейн „Z“

**Артикул 524297**

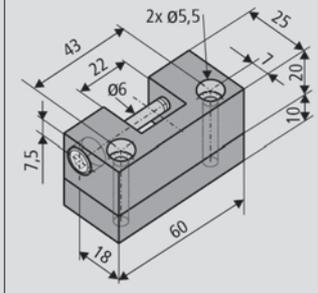
## КОНСОЛИ

K-E1		<p><b>Применение</b></p> <p><b>Открытый монтаж</b> на стойке/ригеле окна, открывающегося наружу, для поворотного крепления приводов <b>KSA</b> с <b>F16, F33, F39, F49</b></p>	<p><b>Артикул</b> 524056</p> <p><b>Материал/Поверхность:</b> Нержавеющая сталь</p> <p><b>Оснащение:</b> 1x справа, 1x слева</p>			
K-E2		<p><b>Применение</b></p> <p><b>Открытый монтаж</b> на оконной раме или стойке/ригеле мансардного окна, открывание наружу, для поворотного крепления приводов <b>KSA</b> с <b>F16, F16-1, F33, F39, F49</b></p>	<p><b>Артикул</b> 524066</p> <p><b>Материал/Поверхность:</b> Нержавеющая сталь</p> <p><b>Оснащение:</b> 1x справа, 1x слева</p>			
K84-1		<p><b>Применение</b></p> <p><b>Открытый монтаж</b> на оконной раме или стойки/ригеле мансардного окна с открыванием наружу, для поворотного крепления приводов <b>KSA</b> с <b>F16, F33, F39, F49</b></p>	<p><b>Артикул</b> 524224</p> <p><b>Материал/Поверхность:</b> Нержавеющая сталь</p> <p><b>Оснащение:</b> 1x справа, 1x слева</p>			

### СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

#### МАНСАРДНЫЕ ОКНА – SCHÜCO AWS 57RO

F16-1



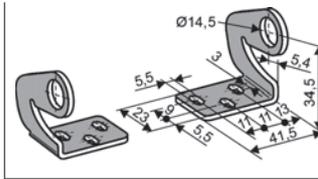
#### Применение

**Открытый монтаж** на створке мансардного окна Schüco AWS 57RO, открывающегося наружу, для крепления приводов KSA

Артикул 155171

**Материал/Поверхность:** Алюминий (Е6/С-0)  
**Оснащение:** 1x цилиндрический винт М6х50, с пластиной

K-E2



#### Применение

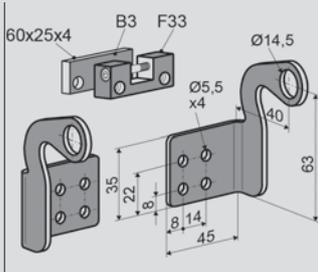
**Открытый монтаж** на оконной раме или стойке/ригеле мансардного окна, открывающегося наружу, для поворотного крепления приводов KSA с F16, F16-1, F33, F39, F49

Артикул 524066

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 1x справа, 1x слева

#### ВЕРХНЕПОДВЕСНАЯ ОПУСКАЕМАЯ СТВОРКА – SCHÜCO FW50

K87



#### Применение

**Открытый монтаж** на оконной раме верхнеподвесного опускаемого окна Schüco FW50+, открывающегося наружу, для поворотного крепления KSA (Монтажная площадь на оконной раме 35 mm)

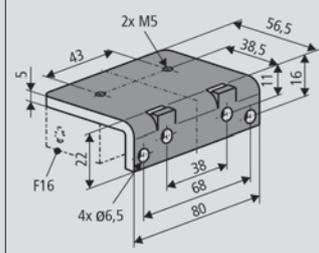
Артикул 524319

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 1x справа, 1x слева, вкл. F33 + B3

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

## МАНСАРНОЕ ОКНО – HEROAL 085 / 180

F29-2



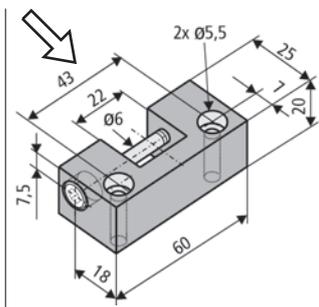
## Применение

**Открытый монтаж** на створке мансардного окна **Heroal 085/180**, открывающегося наружу, для крепления приводов **KSA с F16**

Артикул 155157

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 2x цилиндрический винт M6x20

F16



## Применение

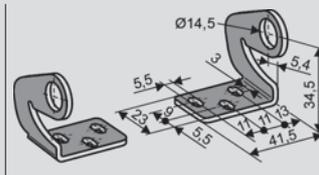
**Открытый монтаж** на створке/оконной раме окна, открывающегося внутрь/наружу (например, верхнеподвесного опускаемого окна или открыто мансардного окна), для открыто смонтированных приводов **KSA с K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K87**

Зацепление цепи в направлении стрелки

Артикул 524204

**Материал/Поверхность:** Алюминий (E6/C-0)  
**Оснащение:** 1x цилиндрический винт M6x50

K-E2



## Применение

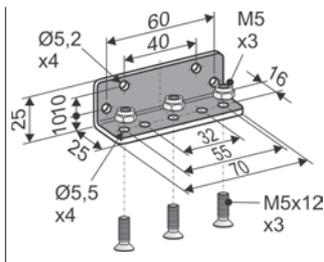
**Открытый монтаж** на оконной раме или стойки/ригеля мансардного окна, открывающегося наружу, для поворотного крепления приводов **KSA с F16, F33, F39, F49**

Артикул 524066

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 1x справа, 1x слева

## ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ

B1



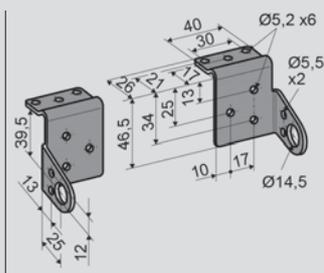
## Применение

**Монтажный уголок** для монтажа приводов **KS2 с F21 и KSA с F49** на зенитном фонаре

Артикул 151422

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 3x Винт с потайной головкой M5x12, 3x гайка M5

K125



## Применение

**Открытый монтаж** на основании зенитного фонаря для крепления приводов **KS2 и KSA с B1**

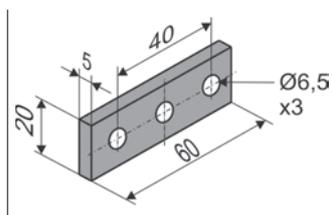
Артикул 523979

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 4x Винт M5x10

### ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

#### Пластина F39

B2



#### Применение

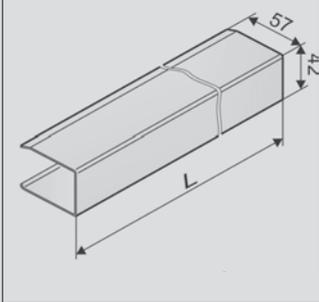
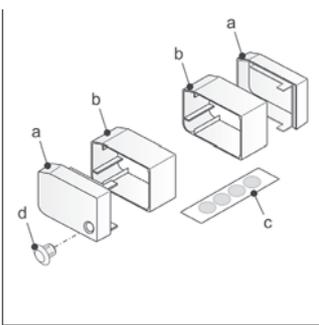
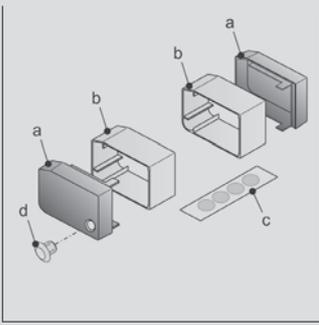
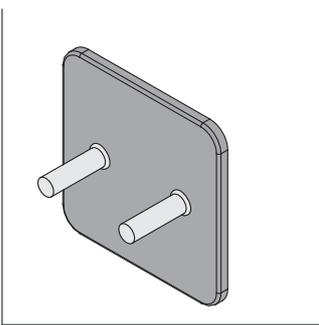
Пластина для F39 как компенсационная пластина при монтаже на профиле створки мансардного окна, открывающегося наружу

#### Артикул 155173

**Материал/Поверхность:**  
Алюминий (E6/C-0)

**Оснащение:**  
60 x 20 x 5 mm

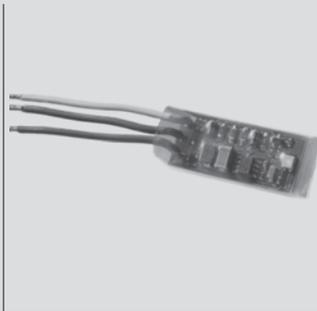
ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

<b>Декоративный профиль - Комплект</b>			
<p>AP-KSA</p> 	<p><b>Применение</b>  <b>Декоративный профиль</b> для открыто смонтированных приводов <b>KSA</b> с комплектами консолей <b>K-A1, K-B1, K-B2, K-E2, K84-1</b>. Длина профиля корректируется по длине приводов или створки.</p>	<p><b>Материал/Поверхность:</b>                  Алюминий + пластмасса (серый)  <b>Оснащение:</b> вкл. вспомогательное устройство для укорочения декоративного профиля на месте работ + Монтажный комплект</p>	
	<p><b>L = 1,45 m</b>                  (длина без декоративной крышки)</p>	<p><b>Артикул 524307</b>                  + боковой чехол</p>	
	<p><b>L = 2,90 m</b>                  (длина без декоративной крышки)</p>	<p><b>Артикул 524313</b>                  + боковой чехол</p>	
	<p><b>L = по заказу клиента</b>                  (цена за метр)</p>	<p><b>Артикул 524314</b>                  только профиль</p>	
<b>Монтажный комплект для декоративного профиля (серый)</b>			
	<p><b>Артикул 524300</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>                  Алюминий, пластмасса (серый)  <b>Оснащение:</b>                  а. 2x боковой чехол                  б. 2x распорка                  с. 4x клейкий пункт                  д. 1x заглушка</p>		
<b>Монтажный комплект для декоративного профиля (черный)</b>			
	<p><b>Артикул 524303</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>                  Алюминий, пластмасса (черный)  <b>Оснащение:</b>                  а. 2x боковой чехол                  б. 2x распорка                  с. 4x клейкий пункт                  д. 1x заглушка</p>		
<b>Штекер расцепления</b>			
	<p><b>Применение</b>                  Ручная разблокировка цепи для обесточенного монтажа/демонтажа приводов KSA</p>	<p><b>Артикул 524210</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>                  пластмасса</p>	

### ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

#### Основной контрольный модуль

##### M-COM



##### Применение

**Основной контрольный модуль** для автоматического синхронизирования и контроля макс. 4 приводов открывания / 2 ригельных приводов в исполнении S12/S3 в многократно соединенной системе приводов

**Рабочее напряжение:** 24V DC (19 V ... 28 V)

**Потребление тока:** <12 mA

**Вид привода:** S12

##### Артикул 524177

**Класс защиты:** IP30 в резиновом корпусе

**Рабочая температура:** 0 °C ... + 70 °C

**Размеры:** 45 x 17 x 6 mm

**Кабель подключения:** 3 жилы 0,5 mm<sup>2</sup> x 50 mm

##### Оснащение:

Смонтированная плата с кабелем подключения, для использования в распределительной коробке на месте работ

##### M-COM® Click



##### Применение

**Основной контрольный модуль** для автоматического синхронизирования и контроля макс. 4 приводов открывания / 2 ригельных приводов в исполнении S12/S3 в многократно соединенной системе приводов

**Рабочее напряжение:** 24V DC (19 V ... 28 V)

**Потребление тока:** <12 mA

**Вид привода:** S12

##### Артикул 524167

**Класс защиты:** IP30 в резиновом корпусе

**Рабочая температура:** -5 °C ... + 70 °C

**Размеры:** 40 x 26 x 15 mm

**Кабель подключения:** 3 жилы 0,5 mm<sup>2</sup> x 50 mm

**Применение:** для цепных приводов Aumüller со

штеткерным решением

Aumüller-Click

**Оснащение:** шипцы

#### Штеткер

##### Универсальный штеткер



Изображение: 24V

##### Применение

Универсальный штеткер: Единое штеткерное решение для всех цепных приводов и рычажных приводов компании Aumüller

**Рабочее напряжение:** 24V DC (19 V ... 28 V)

**Кабель подключения:** безгалогеновый, серый

5 x 0,5 mm<sup>2</sup> (24V)

6 x 0,75 mm<sup>2</sup> (230V)

**Клеммы:** до 1,5 mm<sup>2</sup>

##### Применение

- Длина кабеля меняется
- Соединение сразу нескольких приводов
- Штеткер с защитой от прокручивания
- Стопорный крючок препятствует выдергиванию штеткера при тяге
- Разгрузка провода от натяжения при соединении половин корпуса по DIN EN 60335-1

##### ВАРИАНТЫ: 24V

3 m длина кабеля - 24 V DC

Артикул 501251

5 m длина кабеля - 24 V DC

Артикул 501252

10 m длина кабеля - 24 V DC

Артикул 501253

##### ВАРИАНТЫ: 230 V

3 m длина кабеля - 230 V AC

Артикул 501273

5 m длина кабеля - 230 V AC

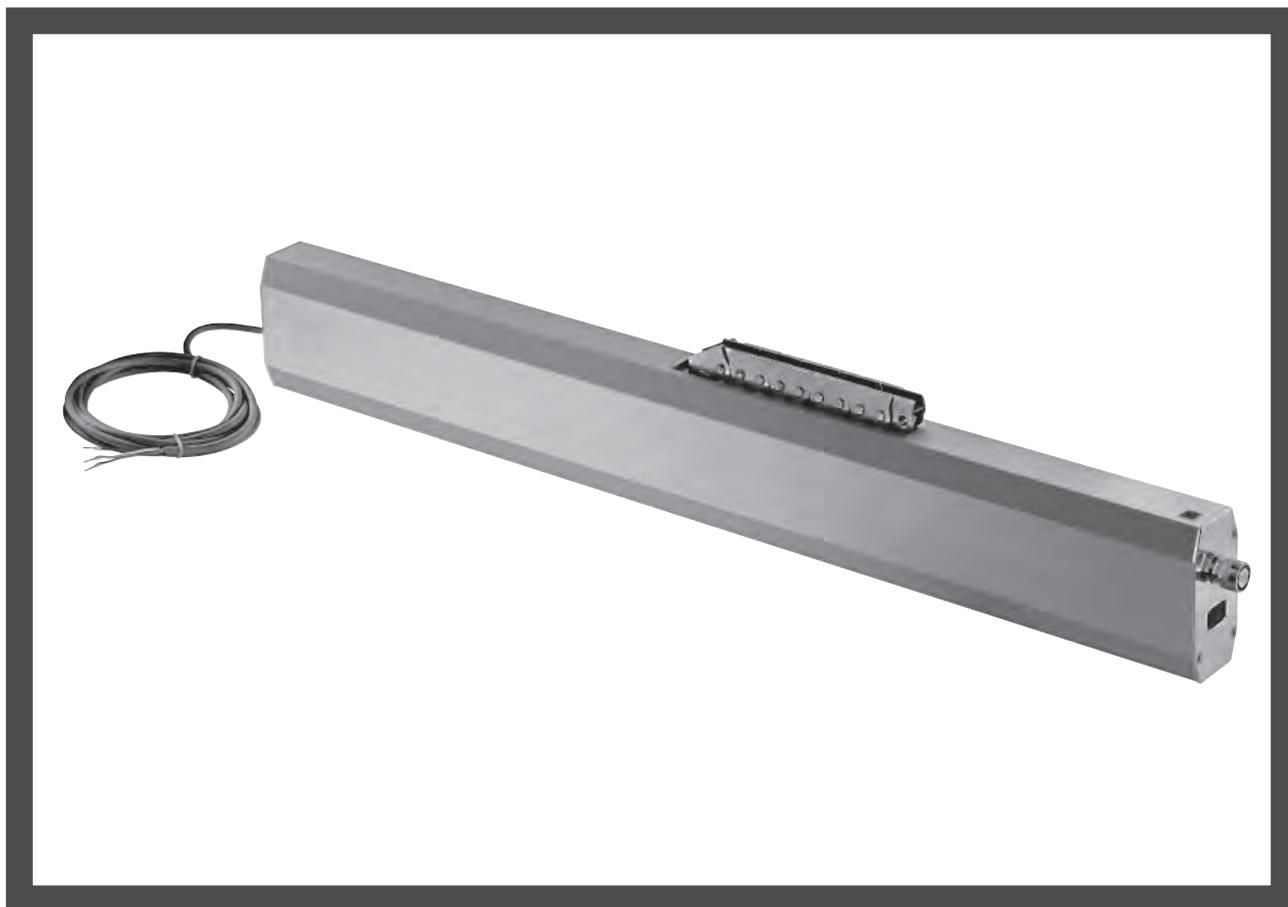
Артикул 501275

10 m длина кабеля - 230 V AC

Артикул 501280

## КРОНШТЕЙНЫ + КОНСОЛИ

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
<b>Покраска кронштейнов / порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516032</b>			
	21 – 50	<b>516032</b>			
	51 – 100	<b>516032</b>			
	от 101	<b>516032</b>			
<b>Покраска консолей / порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516031</b>			
	21 – 50	<b>516031</b>			
	51 – 100	<b>516031</b>			
	от 101	<b>516031</b>			



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА KS15

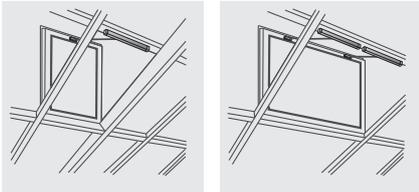
- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- Корпус из анодированного алюминия или опционально покраска в цвета RAL
- Высококачественная прочная никелированная цепь из стали
- Симметричный выход цепи
- Небольшая по размерам форма благодаря тройному сложению цепи и особенно тихий ход
- Обратная связь Конечное положение „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)
- Программируемые параметры умной электроники отключения нагрузки S12:
  - Обратная связь Конечное положение „ОТКР“ (max. 24V, 500 mA)
  - Синхронный режим работы и последовательное управление приводами без дополнительных модулей
  - Плавное включение и отключение в конце хода
  - Длина хода, сила закрывания, скорость
  - Реверсирование при отключении по перегрузу при закрывании
- Встроенное штекерное решение

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

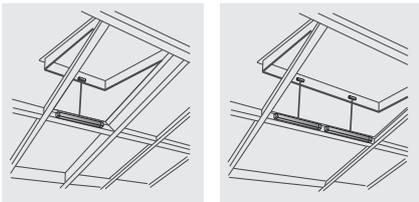
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

**КРЫША**

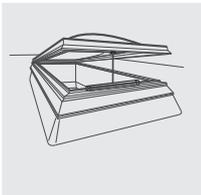
Нижнеподвесная створка мансардного окна



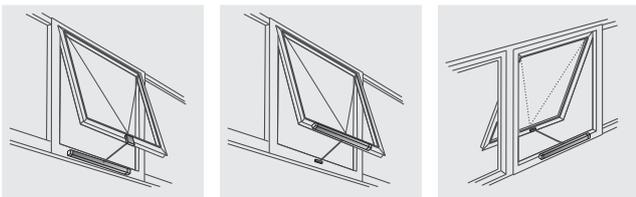
Верхнеподвесная створка мансардного окна



Зенитный фонарь

**ФАСАД**

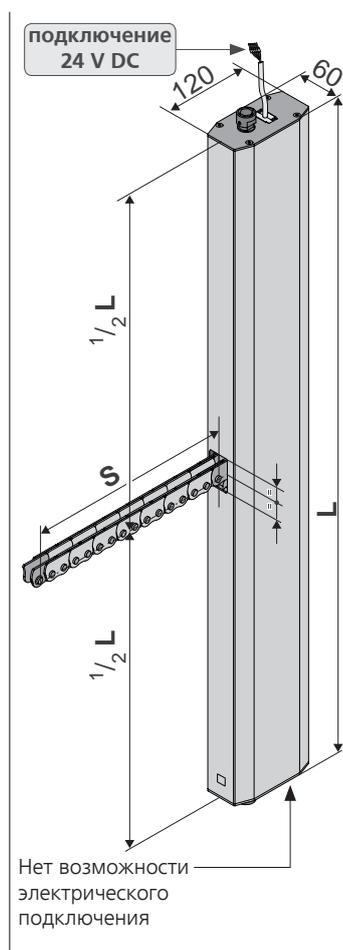
Верхнеподвесная створка



- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Симметричный выход цепи
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Контакт обратной связи Конечное положение „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)
- Встроенное штеткерное решение

### Опции

- Программирование специальных функций
- Программируемый контакт обратной связи Конечное положение „ОТКР“ (max. 24V, 500 mA)
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запирания (S3 / S12) в соединенной системе приводов



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	3,75 A
$I_A$	Ток отключения	5 A
$P_N$	Расходное потребление	90 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 20
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 N до 1.500 N свободно регулируемый</li> <li>• предустановка 1500 N, Плавный ход 300 N</li> </ul>
$F_A$	Сила толкания макс.	1.500 N, до 1.000 мм линейная сила
$F_H$	Сила запирания створки	5.000 N (зависит от крепления)
	Цепь	Высококачественная прочная никелированная цепь из стали
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый, Ø 9 mm, 3 x 1 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
v	Скорость	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,0 mm/s до 17 mm/s, свободно регулируемый</li> <li>• предустановка 17 mm/s</li> </ul>
s	Ход	250 – 1000 mm
L	Общая длина	См. Данные для заказа
	Контакт обратной связи	Конечное положение „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)
	Уровень звукового давления	≤ 70 dB (A)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
<b>Электропривод</b>						
800	800	KS15 800 S12 24V	E6/C-0	1	<b>525380</b>	
1000	920	KS15 1000 S12 24V	E6/C-0	1	<b>525400</b>	
<b>Set: Кронштейн набор и Кронштейн-набор</b>						
Set: Кронштейн набор KS15 Schüco AWS 57 RO			K153: Нержавеющая сталь F54: Алюминий, E6/C-0	1	<b>524080</b>	
Set: Кронштейн набор KS15 Raico FRAME+100/120 RI			K154: Нержавеющая сталь F54: Алюминий, E6/C-0	1	<b>524085</b>	

ОПЦИИ			
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул	
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>			
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>	
при заказе:	1 – 20	<b>516004</b>	
	21 – 50	<b>516004</b>	
	51 – 100	<b>516004</b>	
	от 101	<b>516004</b>	
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>			
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 5 м – безгалогеновый, серый – 5 x 1,0 mm <sup>2</sup>		<b>501290</b>	
<b>Программирование микропроцессор S12</b>			
Электронное уменьшение длины хода (Приводы 24V S12)		<b>524190</b>	
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		<b>524180</b>	
<b>Опциональные комплектующие</b>	Уп./Шт.	<b>Артикул</b>	
M-COM Основной контрольный модуль	1	<b>524177</b>	

### ОБЗОР КОНСОЛЕЙ

Пример использования				1	2			
Консоль				K153 Установка на крышных окнах	K154 Установка на крышных окнах			
Кронштейн				F54	F54			
Монтажная площадь	мин.	[mm]		49	49			
Толщина напlava (*1)		[mm]		0 - 21	0 - 21			
Угол открывания (*2)	макс.	[DEG]		60	60			
Вес створки (*3)	макс.	[Kg]		300	300			
Материал створки								
Алюмин				●	●			
Деревян				●	●			
ПВХ				●	●			
Вид створки и монтажа	Нижне подвес ная	внутри	HSK	FM	●	●		
				RM				
			NSK	FM	●	●		
		RM						
		наружу	HSK	RM	●	●		
				PR				
	NSK		RM	●	●			
			PR					
	Верхне подвес ная (опускае мая)	внутри	HSK	FM	■	■		
				RM				
			NSK	FM	■	■		
				RM				
		наружу	HSK	RM	■	■		
				PR				
NSK			RM	■	■			
			PR					
Поворот ная	внутри	HSK	FM	●	●			
			RM					
		NSK	FM					
			RM					
Окно на крыше	наружу	HSK	RM	■	■			
			PR					
		NSK	RM					
			PR					
PAF	наружу		RM	●	●			
Монтаж в профиле								
FAB (*4)	Solo	[mm]		600 - 1200				
FAH (*4)	Solo	[mm]		250 - 1500				

#### ПОЯСНЕНИЕ

● подходит    ■ менее подходит

(\*1) Размеры створок и угла открывания могут иметь отклонения.

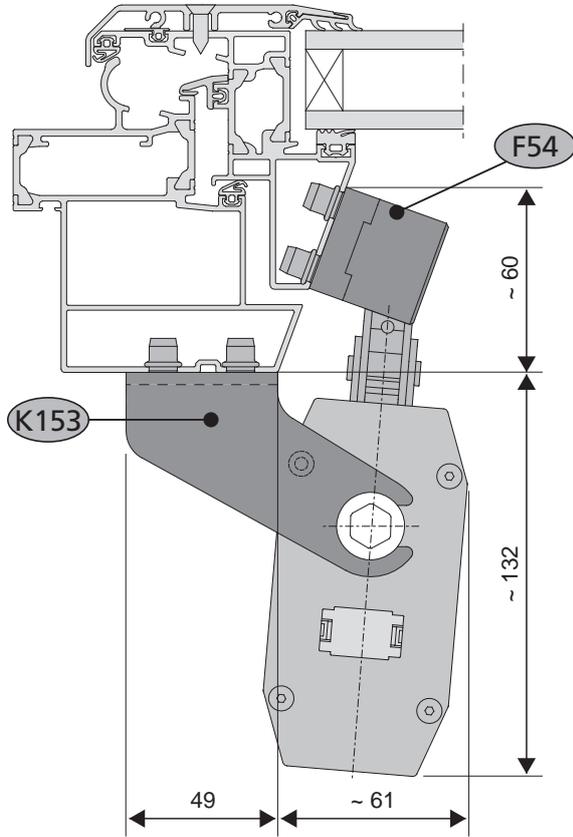
(\*2) Ориентировочные данные для угла открывания рассчитаны для минимальных ширины и высоты створки FAB/FAH для внутри открывающейся створки с приводами, смонтированными на основном закрывающем крае. Для другой высоты створки, для наружно открывающихся створок, а также для створок с приводами, смонтированными на дополнительном закрывающем крае, углы открывания будут другими.

(\*3) Следует учитывать точку приложения силы приводов! Ориентировочные данные максимального веса створки действуют для работы Solo-привода у нижнеподвесной створки при максимальном угле открывания.

(\*4) Ориентировочные данные размеров створки для углового соединителя 110 мм. Фактические размеры створок зависят от: длины углового соединителя, статики профиля, величины хода привода и точки приложения силы приводов относительно центра вращения. Данные ширины и высоты створки FAB/FAH применять соответственно для поворотных створок.

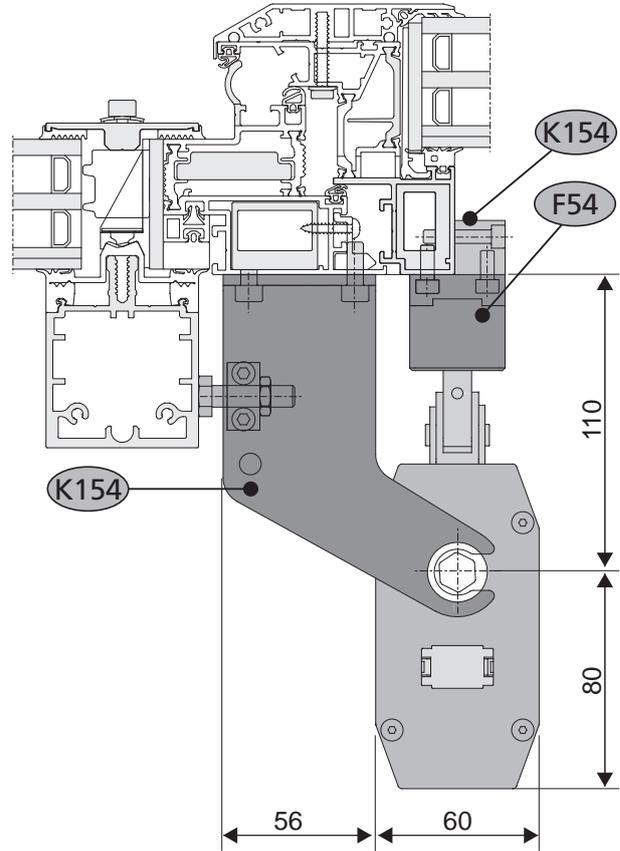
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1 RM, Окна на крыше с открыванием наружу  
Schüco AWS 57RO



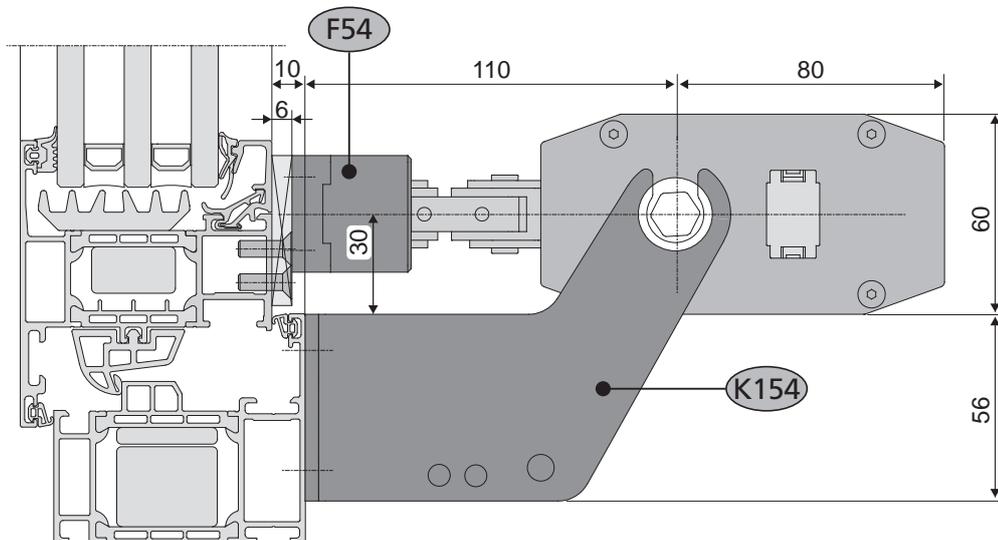
на пластиковом окне

2 RM, Окна на крыше с открыванием наружу  
Raico FRAME+100/120RI



на пластиковом окне

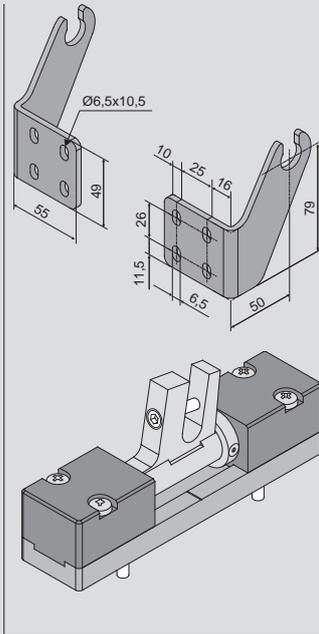
2 RM, Верхнеподвесное, откр.наружу (Установка универсальная - для фасада)



на пластиковом окне

### КРОНШТЕЙНЫ И КОНСОЛИ (SET)

**K153  
F54**



**Применение**

**Открытый монтаж** на оконной раме верхнеподвесного мансардного окна **Schüco AWS 57RO**, открывающегося наружу, для поворотного крепления **KS15 с F54**.

**Артикул 524080**

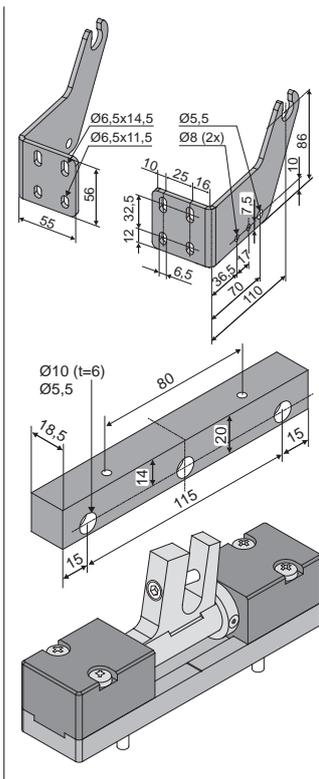
**Материал/Поверхность K153:** нержавеющая сталь, галтованная

**F54:** Алюминий (Е6/С-0)

**Оснащение**

- 1x K153 Консоль (левый + правый)
  - 1x F54 Кронштейн
- Комплект состоит из:  
Основная пластина,  
Установка цепи,  
Болт M5x30,  
Болт M5x30

**K154  
F54**



**Применение**

**Открытый монтаж** на оконной раме верхнеподвесного мансардного окна **Raico FRAME+100/120RI**, открывающегося наружу, для поворотного крепления **KS15 с F54**.

**Артикул 524085**

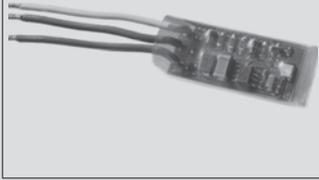
**Материал/Поверхность K154:** нержавеющая сталь, галтованная

**F54:** Алюминий (Е6/С-0)

**Оснащение**

- 1x K154 Консоль (левый + правый) с монтажным блоком
  - 1x F54 Кронштейн
- Комплект состоит из:  
Основная пластина,  
Установка цепи,  
Болт M5x30,  
Болт M5x30

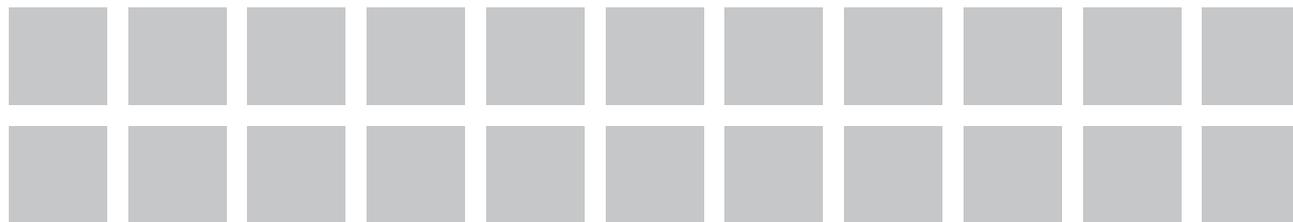
ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Основной контрольный модуль		
<p><b>M-COM</b></p>		<p><b>Применение</b>  <b>Основной контрольный модуль</b> для автоматического синхронизирования и контроля макс. 4 приводов открывания / 2 ригельных приводов в исполнении S12/S3 в многократно соединенной системе приводов</p> <p><b>Рабочее напряжение:</b> 24V DC (19 V ... 28 V)  <b>Потребление тока:</b> &lt;12 mA  <b>Вид привода:</b> S12</p> <p><b>Артикул 524177</b>  <b>Класс защиты:</b> IP30 в резиновом корпусе  <b>Рабочая температура:</b> 0 °C ... + 70 °C  <b>Размеры:</b> 45 x 17 x 6 mm  <b>Кабель подключения:</b> 3 жилы 0,5 mm<sup>2</sup> x 50 mm  <b>Оснащение:</b> Смонтированная плата с кабелем подключения, для использования в распределительной коробке на месте работ</p>
Штекер		
<p><b>Универсальный штекер</b></p>		<p><b>Применение</b>          Универсальный штекер: Единое штекерное решение для всех цепных приводов и рычажных приводов компании Аумюллер</p> <p><b>Рабочее напряжение:</b> 24V DC (19 V ... 28 V)  <b>Кабель подключения:</b> безгалогеновый, серый 5 x 1,0 mm<sup>2</sup> длина: 5 m  <b>Клеммы:</b> до 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p><b>Артикул 524290</b>  <b>Оснащение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Длина кабеля меняется</li> <li>• Соединение сразу нескольких приводов</li> <li>• Штекер с защитой от прокручивания</li> <li>• Стопорный крючок препятствует выдергиванию штекера при тяге</li> <li>• Разгрузка провода от натяжения при соединении половин корпуса по DIN EN 60335-1</li> </ul>

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

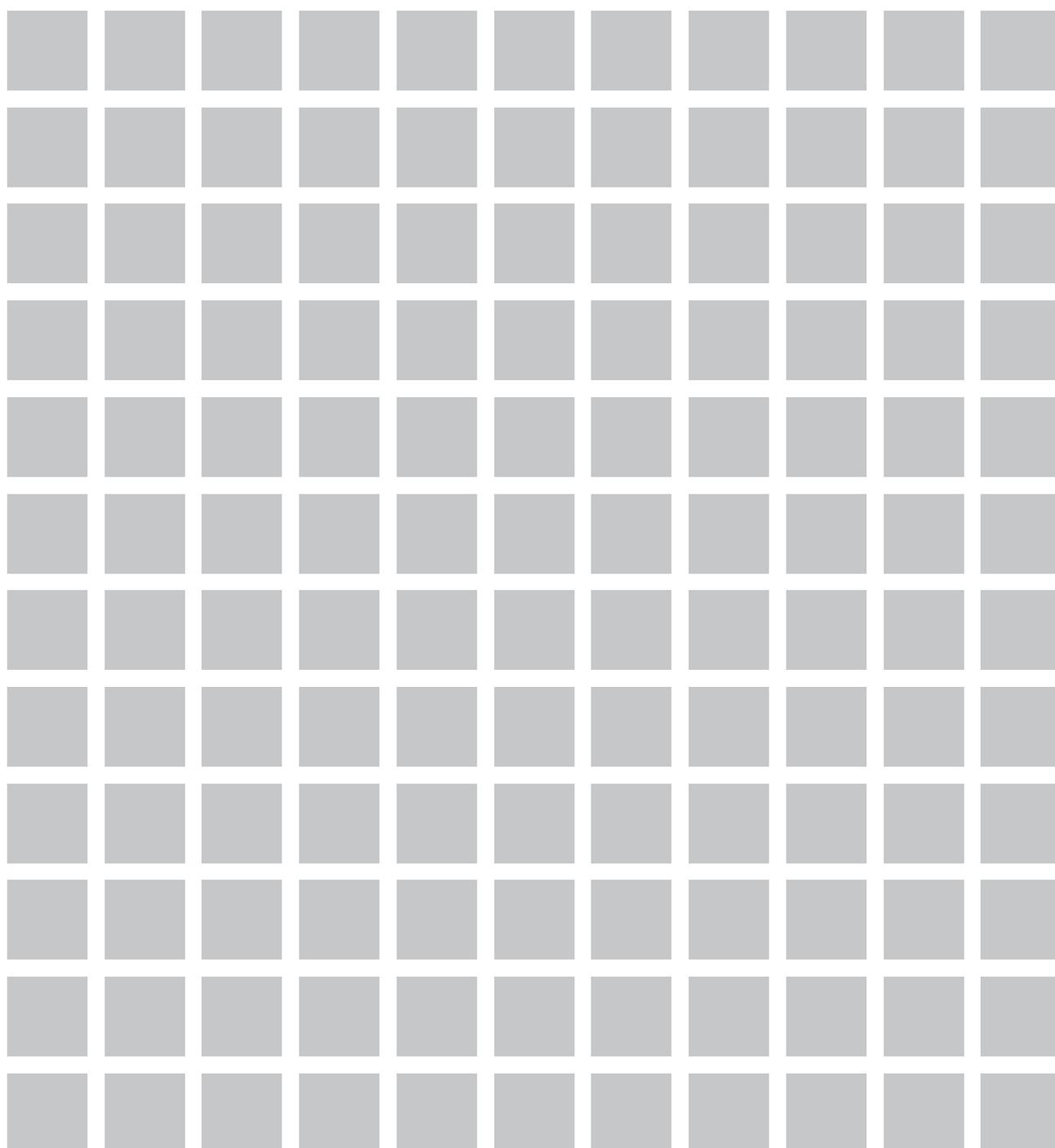
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул
<b>Покраска кронштейнов / порошковое покрытие в RAL-цвета</b>		
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>
при заказе:	1 – 20	<b>516032</b>
	21 – 50	<b>516032</b>
	51 – 100	<b>516032</b>
	от 101	<b>516032</b>
<b>Покраска консолей/ порошковое покрытие в RAL-цвета</b>		
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>
при заказе:	1 – 20	<b>516031</b>
	21 – 50	<b>516031</b>
	51 – 100	<b>516031</b>
	от 101	<b>516031</b>





# 2

## Штоковые приводы



ОБЗОР ШТОКОВЫЙ ПРИВОД																			
Серия	Версия	Исполнение		Длина хода	Сила		Скорость		Ход в 60 s	Ток отключения	Применение			Область применения		Применение в системах с			
		Электроника отключения	Напряжение		Толкание	Тяга	ОТКР	ЗАКР			Макс.	Вентиляция	Дымоудаление RWA	Дымоудаление NRWG	Фасад	Крыша	контролем времени	синхронным ходом	последовательным включением
			[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[mm]	[A]									
PLA	PLA6	S3	24	100–1200	600	600	6,0	6,0	350	0,8	●	●	●	■	●	●	●	●	●
		S12		100–1200	600	600	6,0	6,0	350	0,8	●	●	●	■	●	●	●	●	●
	PLA8	S3	24	100–1200	800	800	10,0	10,0	600	1,4	●	●	●	■	●	●	●	●	●
		S12		100–1200	800	800	10,0	10,0	600	1,4	●	●	●	■	●	●	●	●	●
	PLA10	S12	24	100–1200	1000	1000	12,6	12,6	750	2,5	●	●	●	■	●	●	●	●	●
	PLA101	S3	24	100–1200	1000	1000	4,6	4,6	250	1,0	●	●	●	■	●	●	●	●	●
		S12		100–1200	1000	1000	4,6	4,6	250	1,0	●	●	●	■	●	●	●	●	●
	PLA16	S12		100–1200	1600	1600	7,0	7,0	400	2,5	●	●	●	■	●	●	●	●	●
PLA116	S3	24	100–750	1600	1600	4,0	4,0	240	1,2	●	●	●	■	●	●	●	●	●	
	S12		100–750	1600	1600	4,0	4,0	240	1,2	●	●	●	■	●	●	●	●	●	
PLS	PLS15	S12	24	300–1200	1500	1500	16,0	16,0	950	4,0	●	●	●	■	●	●	●	●	●
	PLS30	S12	24	300–1200	3000	2000	7,8	7,8	450	5,0	●	●	●	■	●	●	●	●	●
	PLS50	S12	24	200–750	5000	5000	4,0	4,0	240	4,2	●	●	●	■	●	●	●	●	●
SP	SP8	S2	24	100–750	800	800	7,0	7,0	400	1,0	●	●		■	●	○		○	
		S2	230	300–750	800	800	7,0	7,0	400	0,2	●			■	●				

### ПОЯСНЕНИЯ

● подходит

■ менее подходит

S2 Электроника отключения нагрузки

S3 Электроника отключения нагрузки с функцией повторного запуска с программируемым контролем хода (ход до 300 мм) и последовательным управлением приводами

S12 Умная электроника отключения нагрузки, программируемая для синхронного хода и специальных функций

○ Только с внешними модулями (Электроника отключения и управления, синхронизирующий электронный регулятор, модуль последовательного закрытия)



PLA

### ШТОКОВЫЙ ПРИВОД PLA

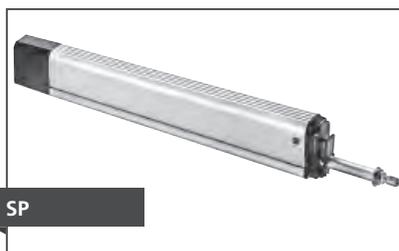
- Исполнение 24V DC, S3 и S12
- Сила толкания/тяги 600–1600 N (зависит от серии)
- Ход привода 100–1200 mm
- Скорость 4,0–12,5 mm/s (зависит от серии)
- Корпус (ДиаметрхВ) Диаметр=36 mm, длина зависит от хода
- Механизм выдвигения шток из нержавеющей стали
- Варианты Solo, Tandem, Synchro
- Класс защиты IP65



PLS

### ШТОКОВЫЙ ПРИВОД PLS

- Исполнение 24V DC, S12
- Сила толкания/тяги 1500–5000 N
- Ход привода 300–1200 mm
- Скорость 4,0–17,0 mm/s (зависит от серии)
- Корпус (ДиаметрхВ) Диаметр=50/(60) mm, длина зависит от хода
- Механизм шток из нержавеющей стали
- Варианты Solo, Tandem, Synchro
- Класс защиты IP54



SP

### ШТОКОВЫЙ ПРИВОД SP

- Исполнение 24V DC, S2/230V AC, S2
- Сила толкания/тяги 800 N
- Ход привода 100–750 mm (230V AC: 300–750)
- Скорость 8,5 mm/s
- Корпус (ШхВ) 43x76 mm, длина зависит от хода
- Механизм шток из нержавеющей стали
- Варианты Solo, Z с модулем обратной связи
- Класс защиты IP54/IP65



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА PLA

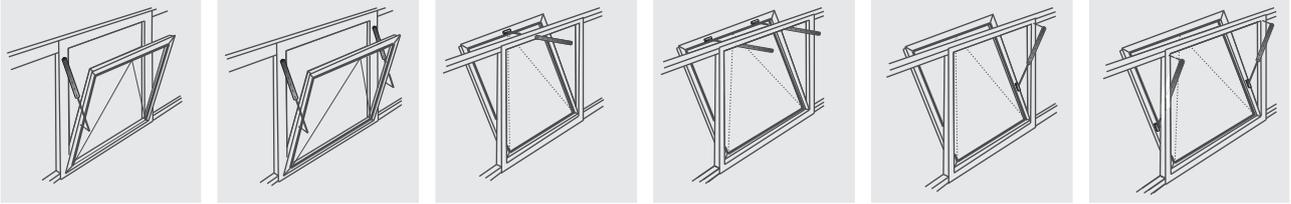
- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRWG согласно EN12101-2
- Прочное коррозионностойкое исполнение, алюминиевый корпус (Диаметр = 36 mm), опциональная покраска в RAL цвета
- Удобен для монтажа благодаря поворотному зажимному кольцу и кронштейну
- Шток и толкающая штанга из нержавеющей стали, на шарикоподшипниках с демпфированием в конце хода
- Программируемые параметры умной электроники S12 с отключением нагрузки
  - Синхронный многократный режим работы и последовательное управление без дополнительных модулей
  - Плавное включение и отключение в конечном положении
  - Длина хода, сила закрывания и скорость
  - Реверсирование при отключении по перегрузу при закрывании
- Класс защиты IP65
- С мембраной GoreTe
- Подходит для работы с модулем M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

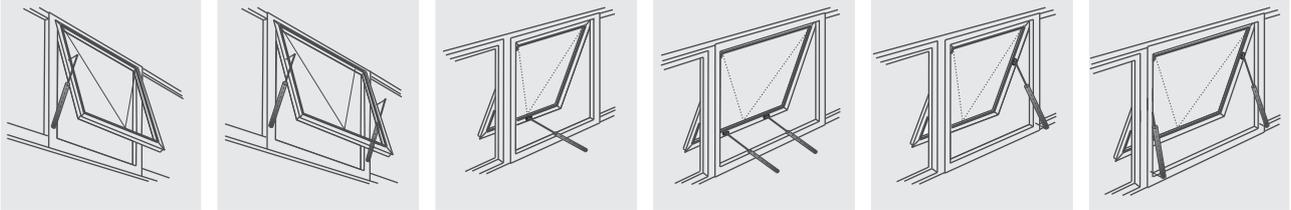
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

ФАСАДЫ

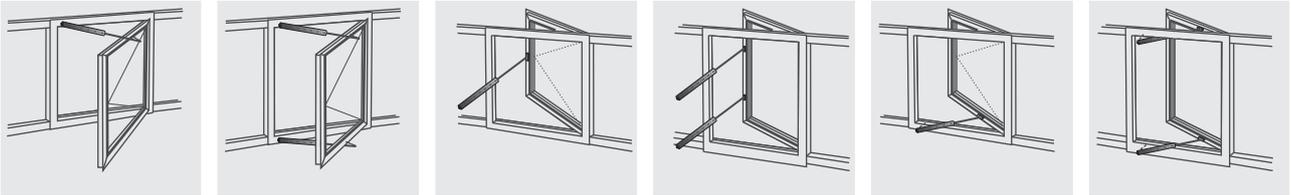
Нижнеподвесная створка



Верхнеподвесная створка

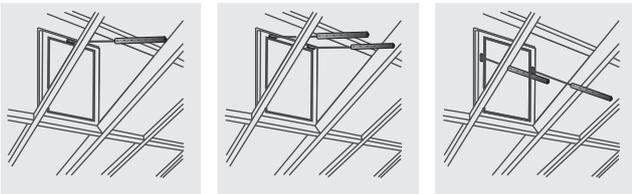


Поворотная створка

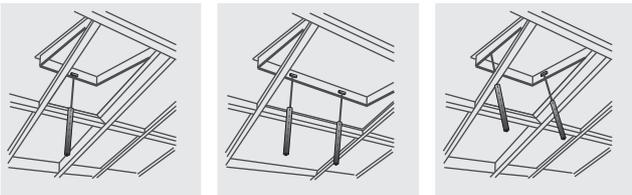


КРЫША

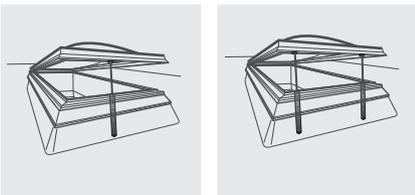
Нижнеподвесная створка мансардного окна



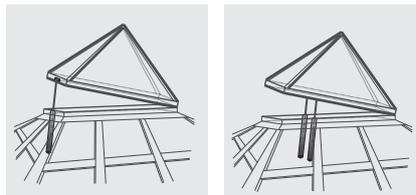
Верхнеподвесная створка мансардного окна



Зенитный фонарь



Стеклянная пирамида





Опция

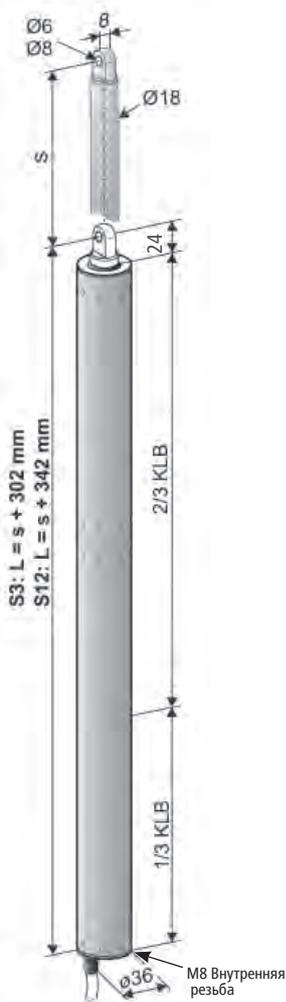
- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Опции**
- Концевая часть штанги с резьбой для вилкообразной головки
- Рым-болт / Вилкообразная головка для кронштейна

### S3

- Встроенная электроника отключения нагрузки с функцией повторного запуска S3
- Опции**
- Программирование контролируемого многократного режима работы (до s 300 mm)
- Программирование последовательного управления с приводами запирания (S3 / S12)

### S12

- Интегрированная умная электроника отключения нагрузки S12
- Опции**
- Программирование синхронного хода до 4 приводов и специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запирания (S3 / S12) в соединенной системе приводов



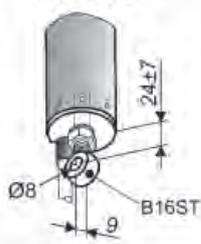
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Расчетное напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Расчетный ток	0,6 A
$I_A$	Ток отключения	0,8 A
$P_N$	Расчетное потребление	15 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 65
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	600 N
$F_A$	Сила толкания макс.	



$F_H$	Сила запирания створки	5000 N (зависит от крепления)
	Штанга	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
$v$	Скорость	$v_{\text{max}}$ 6,0 mm/s $v_{\text{min}}$ 6,0 mm/s
$s$	Ход привода	100 – 1200 mm
$L$	Общая длина	(S3): s + 302 mm (S12): s + 342 mm (см. Данные для заказа)
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

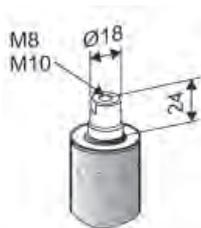
Опция



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./ Шт.	Артикул	
100	402	PLA6 100 S3	E6/C-0	1	564110	
	442	PLA6 100 S12		1	546310	
200	502	PLA6 200 S3	E6/C-0	1	564121	
	542	PLA6 200 S12		1	546320	
300	602	PLA6 300 S3	E6/C-0	1	564130	
	642	PLA6 300 S12		1	546330	
400	702	PLA6 400 S3	E6/C-0	1	564140	
	742	PLA6 400 S12		1	546340	
500	802	PLA6 500 S3	E6/C-0	1	564150	
	842	PLA6 500 S12		1	546350	
600	902	PLA6 600 S3	E6/C-0	1	564160	
	942	PLA6 600 S12		1	546360	
750	1052	PLA6 750 S3	E6/C-0	1	564175	
	1092	PLA6 750 S12		1	546375	
1000	1302	PLA6 1000 S3	E6/C-0	1	564200	
	1342	PLA6 1000 S12		1	546400	

## ОПЦИИ

Специальное исполнение	Упак./ Шт.	Артикул	
<b>Переднее крепление</b>			
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M8	1	515061	
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M10	1	515060	
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>			
<b>Комплексная покраска</b>		516030	
при заказе:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	от 101	516004	
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>			
5 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>		501037	
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>		501039	
<b>Механическое сокращение величины хода S3</b>			
Без уменьшения монтажной длины	1	516000	
<b>Комплектующие для переднего/ заднего подвешивания</b>			
V16ST Рым-болт Ø8 mm, оцинкованный	1	100044	
V16VA Рым-болт Ø8 mm, нержавеющая сталь	1	100144	
V27ST Вилкообразная головка M8x16 mm, оцинкованная, резьбовой штифт M8x45 mm	1	105510	
V28ST Вилкообразная головка M10x20 mm, оцинкованная, резьбовой штифт M10x50mm	1	105520	
<b>Программирование Микропроцессор S3</b>			
Контролируемый режим работы / Последовательное управление	1	524181	
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>			
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)	1	524190	
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)	1	524180	
<b>Другая длина по запросу</b>			
<b>Опциональные комплектующие</b>	Уп./Шт.		
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177	



Опция

- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG

**Опции**

- Концевая часть штанги с резьбой для вилкообразной головки
- Рым-болт / Вилкообразная головка для заднего подвешивания

**S3**

- Встроенная электроника отключения нагрузки с функцией повторного запуска S3

**Опции**

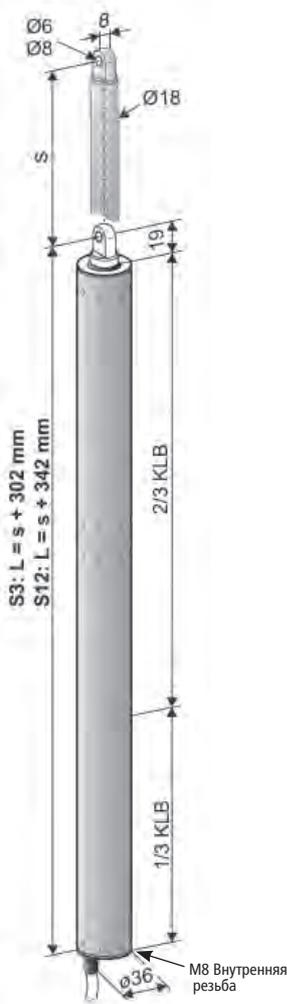
- Программирование контролируемого многократного режима работы (до s 300 mm)
- Программирование последовательного управления с приводами запираия (S3 / S12)

**S12**

- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12

**Опции**

- Программирование синхронного хода до 4 приводов и специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запираия (S3 / S12) в соединенной системе приводов



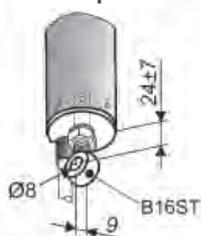
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Расчетное напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Расчетный ток	1,0 A
$I_A$	Ток отключения	1,4 A
$P_N$	Расчетное потребление	24 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 65
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	800 N
$F_A$	Сила толкания макс.	



$F_H$	Сила запираия створки	5000 N (зависит от крепления)
	Штанга	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
<b>v</b>	Скорость	10,0 mm/s  10,0 mm/s
<b>s</b>	Ход привода	100 – 1200 mm
<b>L</b>	Общая длина	(S3): s + 302 mm (S12): s + 342 mm (см. Данные для заказа)
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

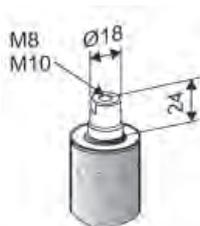
Опция



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./Шт.	Артикул	
100	402	PLA8 100 S3	E6/C-0	1	523710	
	442	PLA8 100 S12		1	515210	
200	502	PLA8 200 S3	E6/C-0	1	523720	
	542	PLA8 200 S12		1	515220	
300	602	PLA8 300 S3	E6/C-0	1	523730	
	642	PLA8 300 S12		1	515230	
400	702	PLA8 400 S3	E6/C-0	1	523740	
	742	PLA8 400 S12		1	515240	
500	802	PLA8 500 S3	E6/C-0	1	523750	
	842	PLA8 500 S12		1	515250	
600	902	PLA8 600 S3	E6/C-0	1	523760	
	942	PLA8 600 S12		1	515260	
750	1052	PLA8 750 S3	E6/C-0	1	523775	
	1092	PLA8 750 S12		1	515275	
1000	1302	PLA8 1000 S3	E6/C-0	1	523800	
	1342	PLA8 1000 S12		1	515295	

## ОПЦИИ

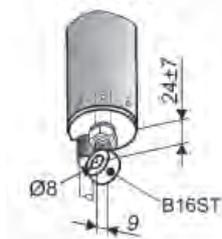
Специальное исполнение	Упак./Шт.	Артикул	
<b>Переднее крепление</b>			
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M8	1	515061	
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M10	1	515060	
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>			
<b>Комплексная покраска</b>		516030	
при заказе:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	от 101	516004	
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>			
5 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>		501037	
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>		501039	
<b>Механическое сокращение величины хода S3</b>			
Без уменьшения монтажной длины	1	516000	
<b>Комплектующие для переднего/заднего подвешивания</b>			
V16ST Рым-болт Ø8 mm, оцинкованный	1	100044	
V16VA Рым-болт Ø8 mm, нержавеющая сталь	1	100144	
B27ST Вилкообразная головка M8x16 mm, оцинкованная, резьбовой штифт M8x45 mm	1	105510	
B28ST Вилкообразная головка M10x20 mm, оцинкованная, резьбовой штифт M10x50 mm	1	105520	
<b>Программирование Микропроцессор S3</b>			
Контролируемый режим работы / Последовательное управление	1	524181	
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>			
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)	1	524190	
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)	1	524180	
<b>Другая длина по запросу</b>			
<b>Опциональные комплектующие</b>	Уп./Шт.		
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177	



Опция



Опция



- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG

### Опции

- Концевая часть штанги с резьбой для вилкообразной головки
- Рым-болт/ Вилкообразная головка для заднего подвешивания

### S3

- Встроенная электроника отключения нагрузки с функцией повторного запуска S3

### Опции

- Программирование контролируемого многократного режима работы (до s 300 mm)
- Программирование последовательного управления с приводами запираия (S3 / S12)

### S12

- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12

### Опции

- Программирование синхронного хода до 4 приводов и специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запираия (S3 / S12) в соединенной системе приводов

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Расчетное напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Расчетный ток	0,8 A
$I_A$	Ток отключения	1,0 A
$P_N$	Расчетное потребление	19 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 65
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	1000 N

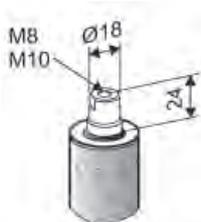
$F_A$  Сила толкания макс.



$F_H$	Сила запираия створки	5000 N (зависит от крепления)
	Штанга	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
$v$	Скорость	$\nabla$ 4,6 mm/s $\curvearrowright$ 4,6 mm/s
$s$	Ход привода	100 – 1200 mm
$L$	Общая длина	S3: s + 302 mm S12: s + 342 mm (см. Данные для заказа)
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./Шт.	Артикул	
100	402	PLA101 100 S3	E6/C-0	1	565110	
	442	PLA101 100 S12		1	564910	
200	502	PLA101 200 S3	E6/C-0	1	565120	
	542	PLA101 200 S12		1	564922	
300	602	PLA101 300 S3	E6/C-0	1	565130	
	642	PLA101 300 S12		1	564930	
400	702	PLA 01 400 S3	E6/C-0	1	565140	
	742	PLA101 400 S12		1	564940	
500	802	PLA101 500 S3	E6/C-0	1	565150	
	842	PLA101 500 S12		1	564950	
600	902	PLA101 600 S3	E6/C-0	1	565160	
	942	PLA101 600 S12		1	564960	
750	1052	PLA101 750 S3	E6/C-0	1	565175	
	1092	PLA101 750 S12		1	564975	
1000	1302	PLA101 1000 S3	E6/C-0	1	565200	
	1342	PLA101 1000 S12		1	565000	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Упак./Шт.	Артикул				
<b>Переднее крепление</b>						
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M8	1	515061				
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M10	1	515060				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>			516030			
при заказе:	1 – 20		516004			
	21 – 50		516004			
	51 – 100		516004			
	от 101		516004			
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
5 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>			501037			
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>			501039			
<b>Механическое сокращение величины хода S3</b>						
Без уменьшения монтажной длины	1		516000			
<b>Комплектующие для переднего/заднего подвешивания</b>						
V16ST Болт с проушиной 8 mm, оцинкованный	1		100044			
V16VA Болт с проушиной 8 mm, нержавеющая сталь	1		100144			
V27ST Вилкообразная головка M8x16 mm, оцинкованная, резьбовой штифт M8x45 mm	1		105510			
V28ST Вилкообразная головка M10x20 mm, оцинкованная, резьбовой штифт M10x50 mm	1		105520			
<b>Программирование Микропроцессор S3</b>						
Контролируемый режим работы / Последовательное управление	1		524181			
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>						
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)	1		524190			
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)	1		524180			
<b>Другая длина по запросу</b>						
<b>Оptionальные комплектующие</b>				Уп./Шт.		
M-COM Основной контрольный модуль	1		524177			



Опция

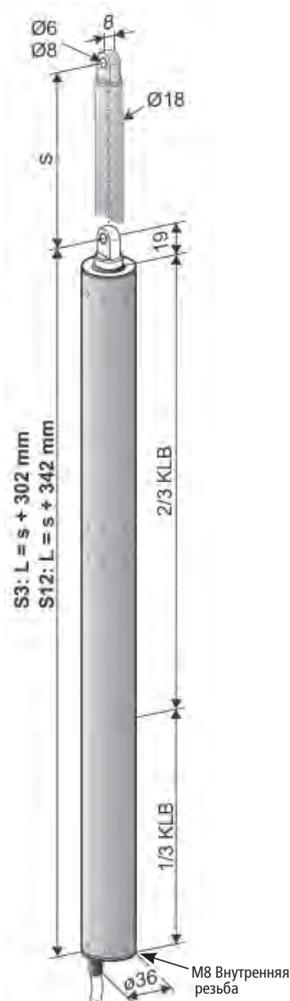
- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Опции**
- Концевая часть штанги с резьбой для вилкообразной головки
- Болт с проушиной / Вилкообразная головка для заднего подвешивания

### S3

- Встроенная электроника отключения нагрузки с функцией повторного запуска S3
- Опции**
- Программирование контролируемого многократного режима работы (до s 300 mm)
- Программирование последовательного управления с приводами запираия (S3 / S12)

### S12

- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Опции**
- Программирование синхронного хода до 4 приводов и специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запираия (S3 / S12) в соединенной системе приводов



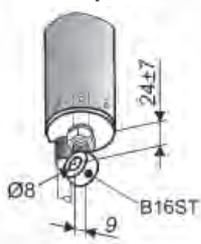
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Расчетное напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Расчетный ток	1,0 A
$I_A$	Ток отключения	1,2 A
$P_N$	Расчетное потребление	24 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 65
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	1600 N
$F_A$	Сила толкания макс.	



$F_H$	Сила запираия створки	5000 N (зависит от крепления)
	Штанга	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
$v$	Скорость	$\times$ 4,0 mm/s $\curvearrowright$ 4,0 mm/s
$s$	Ход привода	100 – 1200 mm
$L$	Общая длина	S3: s + 302 mm S12: s + 342 mm (см. Данные для заказа)
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

Опция



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак. / Шт.	Артикул	
100	402	PLA 116 100 S3	E6/C-0	1	565310	
	442	PLA 116 100 S12		1	565510	
200	502	PLA 116 200 S3	E6/C-0	1	565320	
	542	PLA 116 200 S12		1	565520	
300	602	PLA 116 300 S3	E6/C-0	1	565330	
	642	PLA 116 300 S12		1	565530	
400	702	PLA 116 400 S3	E6/C-0	1	565340	
	742	PLA 116 400 S12		1	565540	
500	802	PLA 116 500 S3	E6/C-0	1	565350	
	842	PLA 116 500 S12		1	565550	
600	902	PLA 116 600 S3	E6/C-0	1	565360	
	942	PLA 116 600 S12		1	565560	
750	1052	PLA 116 750 S3	E6/C-0	1	565375	
	1092	PLA 116 750 S12		1	565575	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Упак. / Шт.	Артикул				
<b>Переднее крепление</b>						
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M8	1	515061				
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M10	1	515060				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>						
при заказе:		516030				
	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
5 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>		501037				
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>		501039				
<b>Механическое сокращение величины хода S3</b>						
Без уменьшения монтажной длины	1	516000				
<b>Комплектующие для переднего/заднего подвешивания</b>						
V16ST Болт с проушиной 8 mm, оцинкованный	1	100044				
V16VA Болт с проушиной 8 mm, нержавеющая сталь	1	100144				
V27ST Вилкообразная головка M8x16 mm, оцинкованная, резьбовой штифт M8x45 mm	1	105510				
V28ST Вилкообразная головка M10x20 mm, оцинкованная, резьбовой штифт M10x50	1	105520				
<b>Программирование Микропроцессор S3</b>						
Контролируемый режим работы / Последовательное управление	1	524181				
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>						
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)	1	524190				
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)	1	524180				
<b>Другая длина по запросу</b>						
<b>Оptionальные комплектующие</b>				Уп./Шт.		
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177				



Опция

■ Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG

■ Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12

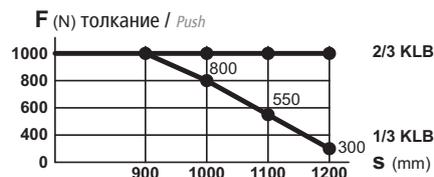
**Опции**

- Программирование синхронного хода до 4 приводов и специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запирания (S3 / S12) в соединенной системе приводов
- Концевая часть штанги с резьбой для вилкообразной головки
- Рым-болт/ Вилкообразная головка для заднего подвешивания

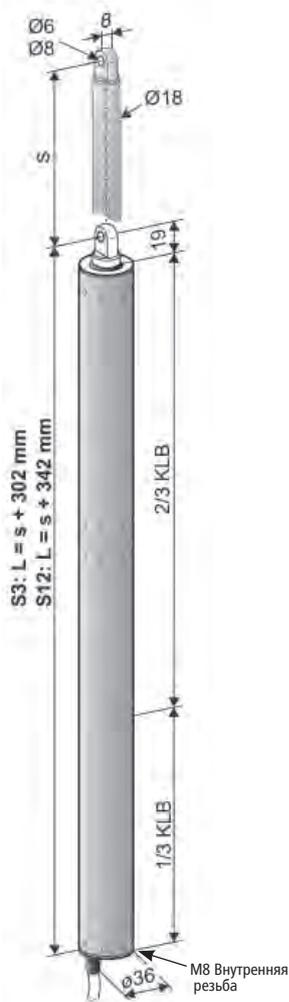
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Расчетное напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Расчетный ток	1,9 A
$I_A$	Ток отключения	2,5 A
$P_N$	Расчетное потребление	45 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 65
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	1000 N

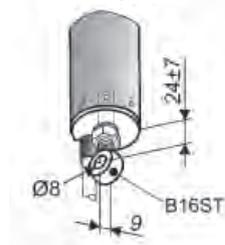
$F_A$  Сила толкания макс.



$F_H$	Сила запирания створки	5000 N (зависит от крепления)
	Штанга	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
$v$	Скорость	$\lambda$ 12,6 mm/s $\curvearrowright$ 12,6 mm/s
$s$	Длина привода	100 – 1200 mm
$L$	Общая длина	s + 342 mm (см. Данные для заказа)
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

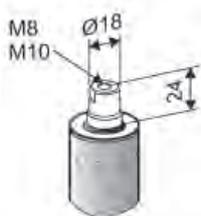


Опция



ДАнные для заказа						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./Шт.	Артикул	
100	442	PLA 10 100 S12	E6/C-0	1	523610	
200	542	PLA 10 200 S12	E6/C-0	1	523620	
300	642	PLA 10 300 S12	E6/C-0	1	523630	
400	742	PLA 10 400 S12	E6/C-0	1	523640	
500	842	PLA 10 500 S12	E6/C-0	1	523650	
600	942	PLA 10 600 S12	E6/C-0	1	523660	
750	1092	PLA 10 750 S12	E6/C-0	1	523675	
1000	1342	PLA 10 1000 S12	E6/C-0	1	523700	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Упак./Шт.	Артикул				
<b>Переднее крепление</b>						
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M8	1	515061				
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M10	1	515060				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>						
при заказе:		516030				
	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
5 м – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>		501037				
10 м – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>		501039				
<b>Механическое сокращение величины хода S3</b>						
Без уменьшения монтажной длины	1	516000				
<b>Комплектующие для переднего/заднего подвешивания</b>						
V16ST Рым-болт Ø8 мм, оцинкованный	1	100044				
V16VA Рым-болт Ø8 мм, нержавеющая сталь	1	100144				
V27ST Вилкообразная головка M8x16 мм, оцинкованная, резьбовой штифт M8x45 мм	1	105510				
V28ST Вилкообразная головка M10x20 мм, оцинкованная, резьбовой штифт M10x50	1	105520				
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>						
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)	1	524190				
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)	1	524180				
<b>Другая длина по запросу</b>						
<b>Оptionальные комплектующие</b>				Уп./Шт.		
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177				



Опция

- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12

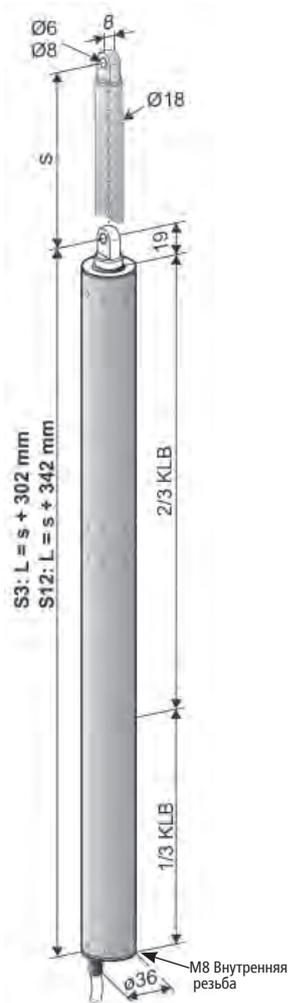
### Опции

- Программирование синхронного хода до 4 приводов и специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запирания (S3 / S12) в соединенной системе приводов
- Концевая часть штанги с резьбой для вилкообразной головки
- Рым-болт/ Вилкообразная головка для заднего подвешивания

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

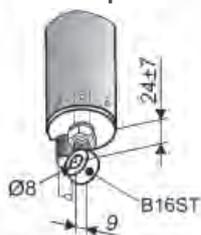
$U_N$	Расчетное напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Расчетный ток	1,9 A
$I_A$	Ток отключения	2,5 A
$P_N$	Расчетное потребление	45 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 65
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	1600 N

$F_A$  Сила толкания макс.



$F_H$	Сила запирания створки	5000 N (зависит от крепления)
	Штанга	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> , ~ 3 м
$v$	Скорость	7,0 mm/s  7,0 mm/s
$s$	Ход привода	100 – 1200 mm
$L$	Общая длина	s + 342 mm (см. Данные для заказа)
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

Опция



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак. / Шт.	Артикул	
100	442	PLA16 100 S12	E6/C-0	1	565710	
200	542	PLA16 200 S12	E6/C-0	1	565720	
300	642	PLA16 300 S12	E6/C-0	1	565730	
400	742	PLA16 400 S12	E6/C-0	1	565740	
500	842	PLA16 500 S12	E6/C-0	1	565750	
600	942	PLA16 600 S12	E6/C-0	1	565760	
750	1092	PLA16 750 S12	E6/C-0	1	565775	
1000	1342	PLA16 1000 S12	E6/C-0	1	565800	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Упак. / Шт.	Артикул				
<b>Переднее крепление</b>						
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M8	1	515061				
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M10	1	515060				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>						
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
5 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>		501037				
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>		501039				
<b>Механическое сокращение величины хода S3</b>						
Без уменьшения монтажной длины	1	516000				
<b>Комплектующие для переднего/заднего подвешивания</b>						
V16ST Рым-болт Ø8 mm, оцинкованный	1	100044				
V16VA Рым-болт Ø8 mm, нержавеющей сталь	1	100144				
V27ST Вилкообразная головка M8x16 mm, оцинкованная, резьбовой штифт M8x45 mm	1	105510				
V28ST Вилкообразная головка M10x20 mm, оцинкованная, резьбовой штифт M10x50 mm	1	105520				
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>						
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)	1	524190				
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)	1	524180				
<b>Другая длина по запросу</b>						
<b>Опциональные комплектующие</b>						
M-COM Основной контрольный модуль	Уп./Шт.	1	524177			

### ОБЗОР КОНСОЛЕЙ

Пример использования			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Консоль			K5	K5	K5	K17	K82	K122	K127	K122-1	K122-1	K7	
Помощь при монтаже					K21								
Комплектующие для крепления			Зажимное кольцо B4 (36 mm-G1/8)										
Кронштейн			F29-1	F1, F1V, F1.1, F10.6, F10.8S, F11, F13, F40				F29	F11	F36	F30	F12	
Область применения			Heroal 085D					Heroal 085 D	Wing 105D	AWS 57RO	Wictec 50	Зен.фонарь Essmann	
Монтажная площадь		мин. [mm]	50	50	40-50	70	45	60	35	68	68	120	
Материал створки		Алюм	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		Дерево		●	●	●	●						
		ПВХ		●	●	●	●					●	
Вид створки и монтажа	Нижне подвесная	внутр	HSK	FM			■		■				
				RM									
			NSK	FM									
		наруж	HSK	RM			●		●				
				PR		●		●					
			NSK	RM									
	Верхне подвесная	внутр	HSK	FM			■		■				
				RM									
			NSK	FM									
		наруж	HSK	RM			●		●				
				PR		●		●					
			NSK	RM									
Поворотная	внутр	HSK	FM			■		■					
			RM										
		NSK	FM										
	наруж	HSK	RM	●	●	●	●						
			PR		●		●						
		NSK	RM			●	●	●	●	●			
Окно на крыше	наруж	HSK	RM	●	●	●	●						
			PR		●		●						
		NSK	RM			●	●	●	●	●			
	Зенит. фонарь	внутр	HSK	RM		●		●	●			●	
				NSK	RM								
FAB(*1)	Solo	[mm]					450 – 1300				600 – 1200		
	Sync2	[mm]					1200 – 2400				1200 – 2400		
FAH(*1)	Solo	[mm]					450 – 1500				600 – 1200		
	Sync2	[mm]					450 – 2500				1200 – 1500		

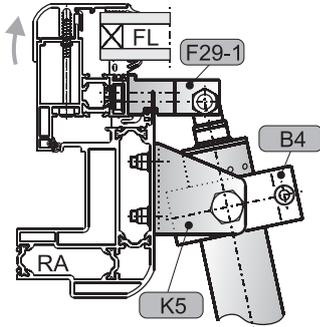
#### ПОЯСНЕНИЯ

● подходит      ■ менее подходит

(\*1) Данные указаны примерно – зависят от створки, хода привода и размеров, рассчитанных относительно центра вращения створки. Данные для ширины и высоты створок FAB/FAH можно использовать для поворотных створок.

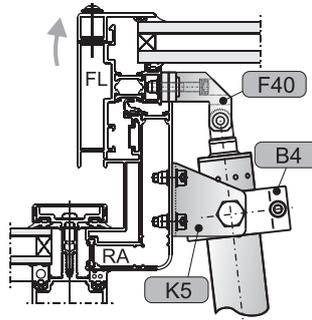
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1 RM, HSK, окно на крыше, открывание наружу



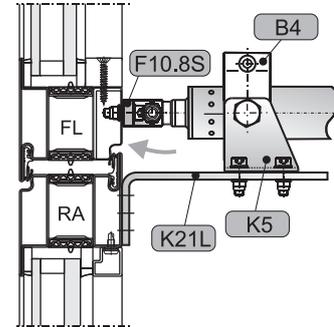
на алюминиевом окне

2 RM, HSK, окно на крыше, открывание наружу



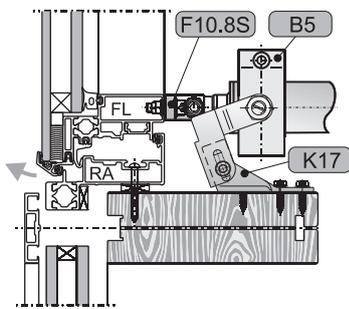
на алюминиевом окне

3 RM, HSK, верхнеподвесное окно, наружу



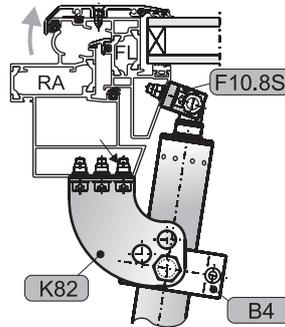
на окне из стали

4 RM, HSK, верхнеподвесное окно, наружу



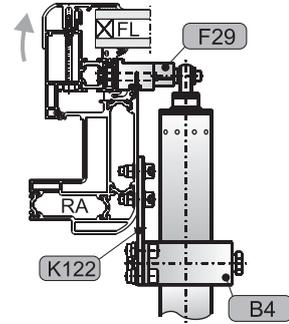
на алюминиевом окне

5 RM, HSK, окно на крыше, открывание наружу



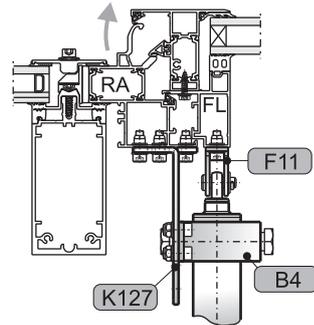
на алюминиевом окне

6 RM, HSK, окно на крыше, открывание наружу



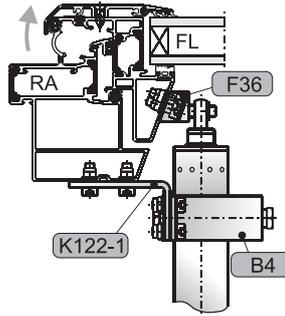
на алюминиевом окне

7 RM, NSK, окно на крыше, открывание наружу



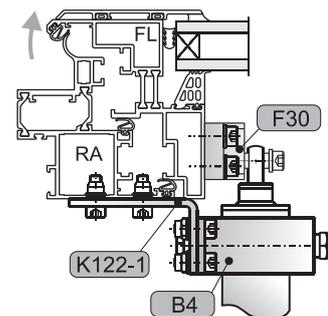
на алюминиевом окне

8 RM, NSK, окно на крыше, открывание наружу



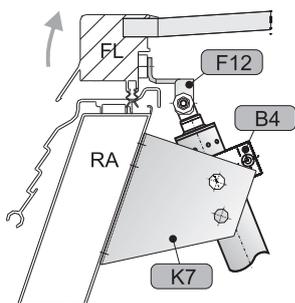
на алюминиевом окне

9 RM, NSK, окно на крыше, открывание наружу



на алюминиевом окне

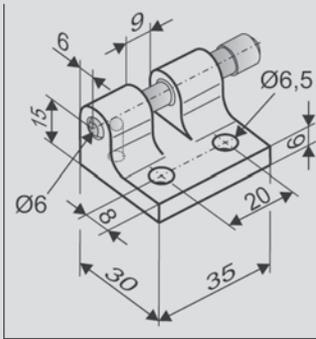
10 RM, HSK, зенитный фонарь



на зенитном фонаре

### КРОНШТЕЙНЫ

F1



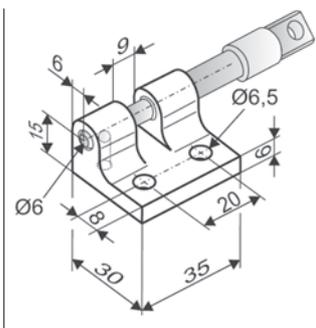
**Применение**

**Открытый монтаж на основном притворе створки** открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием **Ø6 mm**, возможно отключение привода вручную

**Артикул 150102**

**Материал/Поверхность:** Алюминий, мет. литье под давлением,  
**Оснащение:** 1x блокировочный болт Ø6 mm  
**Нагрузка:** макс. 1000 N

F1.1



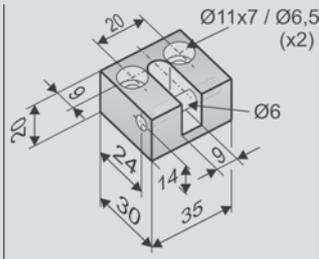
**Применение**

**Открытый монтаж на основном притворе створки** открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием **Ø6 mm**, возможно отключение привода вручную

**Артикул 150110**

**Материал/ Поверхность:** Алюминий, мет. литье под давлением  
**Оснащение:** 1x пружинный болт Ø6 mm  
**Нагрузка:** макс. 600 N

F1V



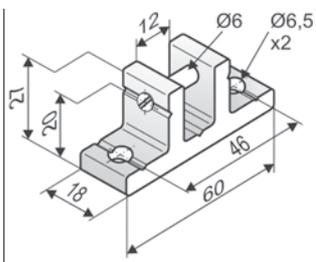
**Применение**

**Открытый монтаж на основном притворе створки** открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием **Ø6 mm**, привинчивается на штифтовый болт

**Артикул 150101**

**Материал/ Поверхность:** Алюминий,  
**Оснащение:** 1x штифт с резьбой Ø6 mm  
**Нагрузка:** макс. 1600 N

F10.6



**Применение**

**Открытый монтаж на основном притворе створки** окна или зенитного фонаря, открывание наружу, для приводов с передним или задним подвешиванием **Ø6 mm**, крепится на штифтовой болт

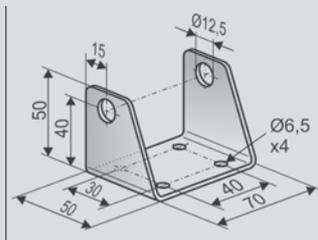
**Артикул 151000**

**Материал/Поверхность:** Алюминий  
**Оснащение:** 1x штифт.болт Ø6 mm  
**Нагрузка:** макс. 1600 N



### КОНСОЛИ

K5



**Применение**

**Открытый монтаж на основном притворе** створки оконной рамы или стойки/ригеля окна (крыши), открывающегося наружу, с **поворотным подвешиванием** приводов  
**PLA** с зажимным кольцом **B4**,  
**SP8** с зажимом **B13**,  
**LKS** с зажимным кольцом **B7**

**Артикул 155800**

**Материал/Поверхность:**  
оцинкованная сталь  
**Оснащение:**  
Отверстия Ø12,5 mm

**Комплекующие**

**B4** Зажимное кольцо **PLA**  
(Ø36 mm, G1/8)

**Артикул 515900**

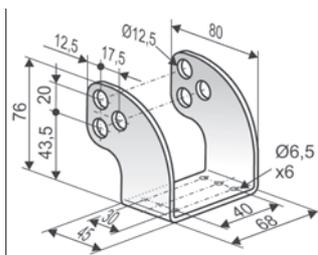
**K21K** Консоль, короткая

**Артикул 159900**

**K21L** Консоль, длинная

**Артикул 159905**

K82



**Применение**

**Открытый монтаж на основном притворе** створки оконной рамы (или стойки/ригеля) окна (крыши), открывающегося наружу, с **поворотным подвешиванием** приводов  
**PLA** с зажимным кольцом **B4**,  
**SP8** с зажимом **B13**,  
**LKS** с зажимным кольцом **B7**

**Артикул 151320**

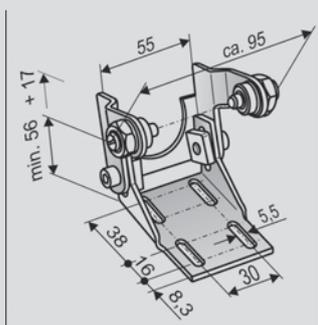
**Материал:** нержавеющая сталь  
**Оснащение:**  
Отверстия Ø12,5 mm

**Комплекующие**

**B4** Зажимное кольцо **PLA**  
(Ø36 mm, G1/8)

**Артикул 515900**

K17



**Применение**

**Открытый монтаж на основном притворе** оконной рамы (или стойки/ригеля) окна (крыши), открывающегося наружу, с **поворотным подвешиванием** приводов  
**PLA** с зажимным кольцом **B5**,  
**SP8** с зажимом **B12**

**Артикул 159200**

**Материал:** оцинкованная сталь  
**Оснащение:**  
регулируемая высота консолей

**Комплекующие**

**B5** Зажимное кольцо **PLA**  
(Ø36 mm, Ø8 mm)

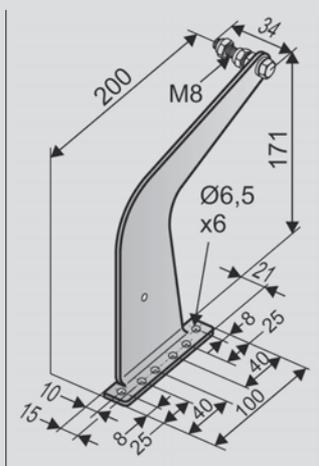
**Артикул 515825**

КОНСОЛИ

K15		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж</b> на боковом притворе оконной рамы окна, открывающегося внутрь/ наружу, на приводах, установленных под углом, с задним подвешиванием с отверстием <b>Ø8 mm</b>,  <b>Монтажная площадь</b> на раме <b>40 mm</b></p>	<p><b>Артикул 307000</b>  <b>Материал:</b>                  оцинкованная сталь  <b>Оснащение:</b>                  H=150 mm, t=4 mm</p>			
		<p><b>Оptionальные комплектующие</b></p>				
		<p><b>V16ST</b> Рым-болт (Ø8 x 40 mm ST)</p>	<p><b>Артикул 100044</b></p>			
		<p><b>V16VA</b> Рым-болт (Ø8 x 40 mm VA)</p>	<p><b>Артикул 100144</b></p>			
K15-Set		<p><b>Применение:</b>  <b>Открытый монтаж</b> на боковом притворе, как для фурнитуры RWA1000/1100,  <b>Монтажная площадь</b> на раме <b>40 mm</b></p>	<p><b>Артикул 517590</b>  <b>Материал:</b>                  оцинкованная сталь  <b>Оснащение:</b>  <b>Set</b>                  1x K15                  1x F11ST                  1x V16ST</p>			
K37		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж</b> на боковом притворе оконной рамы окна, открывание внутрь/наружу, на приводах, установленных под углом, с задним подвешиванием с отверстием <b>Ø8 mm</b>,  <b>Монтажная площадь</b> на раме <b>40 mm</b></p>	<p><b>Артикул 307500</b>  <b>Материал:</b>                  оцинкованная сталь  <b>Оснащение:</b> H=250 mm, t=5 mm</p>			
		<p><b>Оptionальные комплектующие</b></p>				
		<p><b>V16ST</b> Рым-болт (Ø8 x 40 mm ST)</p>	<p><b>Артикул 100044</b></p>			
		<p><b>V16VA</b> Рым-болт (Ø8 x 40 mm VA)</p>	<p><b>Артикул 100144</b></p>			

### КОНСОЛИ

K97L



**Применение**

Открытый монтаж на боковом притворе оконных рам поворотных окон, открывающихся вовнутрь, на приводах, установленных под углом, с задним подвешиванием с отверстием Ø8 mm, Монтажная площадь на раме 20 mm

Артикул 160938

**Материал/Поверхность:** нержавеющая сталь, галтованная  
**Оснащение:** слева

**Оptionальные комплектующие**

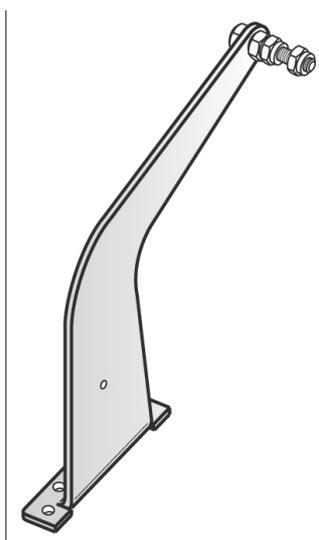
**V16ST** Рым-болт (Ø8 x 40 mm ST)

Артикул 100044

**V16VA** Рым-болт (Ø8 x 40 mm VA)

Артикул 100144

K97R



**Применение**

Открытый монтаж на боковом притворе оконных рам поворотных окон, открывающихся вовнутрь, приводах, установленных под углом, с задним подвешиванием с отверстием Ø8 mm, Монтажная площадь на раме 20 mm

Артикул 160939

**Материал/Поверхность:** нержавеющая сталь, галтованная  
**Оснащение:** справа

**Оptionальные комплектующие**

**V16ST** Рым-болт (Ø8 x 40 mm ST)

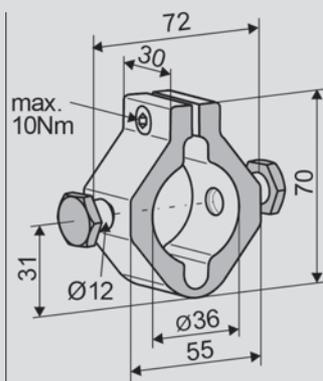
Артикул 100044

**V16VA** Рым-болт (Ø8 x 40 mm VA)

Артикул 100144

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

B4



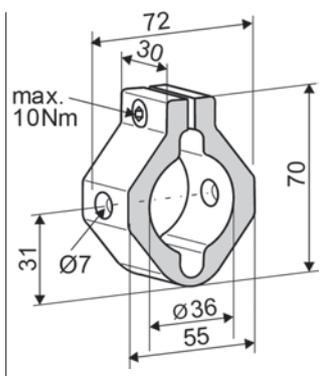
## Применение

**Регулируемое клеммовое крепление** на корпусе привода **PLA** для открытого монтажа с **поворотным креплением** на консолях **K5, K7, K82, K122, K122-1, K127** (преимущественно на окнах, открывающихся наружу)

## Артикул 515900

**Материал/Поверхность:** Алюминий (сырой), нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 2x B8 болт с буртиком Ø12mm, G1/8  
 1x Винт с цилиндрической головкой M6x16m

B5



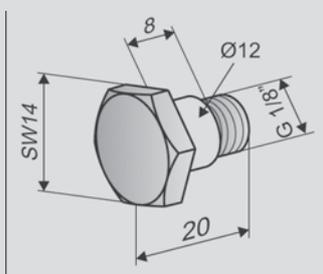
## Применение

**Регулируемое клеммовое крепление** на корпусе привода **PLA** для открытого монтажа на консоли **K17** (преимущественно на окнах, открывающихся наружу)

## Артикул 515825

**Материал/Поверхность:** Алюминий, нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 2x отверстия Ø7 mm  
 1x Винт с цилиндрической головкой M6x16

B8



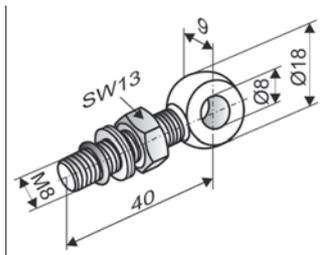
## Применение

**Поворотное крепление** зажимных колец **B4** для **PLA**, **B7** для **LKS** или **зажимов B11, B13** для **SP** для U-образных консолей с отверстием **Ø12,5 mm**

## Артикул 172800

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** буртик Ø12 mm, G1/8"

B16ST



## Применение

**Заднее или переднее крепление** штоковых приводов с **резьбой M8** на втулке или штанге

## Артикул 100044

**Материал/Поверхность:** сталь, оцинкованная  
**Оснащение:** M8x40 (Отверстие Ø8 mm), 1x гайка SW13 + шайба Нордлок-стопорный винт + уплотнительное кольцо макс глубина ввинчивания в привод 25 mm

B16VA

## Артикул 100144

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь (V2A)

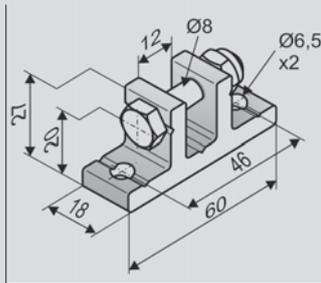




### СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

#### SCHÜCO AWS 57RO, WICONA WICTEC 50, RAICO WING 105D – ОСНОВНОЙ ПРИТВОР HSK

F10.85



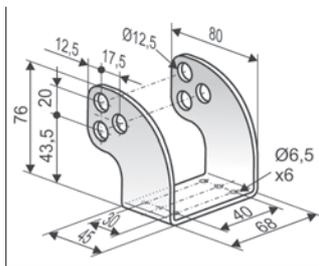
#### Применение

**Открытый монтаж** на **основном притворе** створок окон, открывающихся наружу, для приводов с передним и задним подвешиванием с отверстием **Ø8 mm**

#### Артикул 151105

**Материал/Поверхность:** Алюминий  
**Оснащение:** 1x гайка M8, 1x болт M8x35  
**Нагрузка:** макс. 3000 N

K82



#### Применение

**Открытый монтаж** на **основном притворе** оконных створок (или стойки/ригелей) окон (мансардного окна), открывающихся наружу, **для поворотного подвешивания** приводов  
**PLA** с зажимным кольцом **V4**, **SP8** с зажимами **V13**, **LKS** с зажимным кольцом **V7**

#### Артикул 151320

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** Отверстия Ø12,5 mm

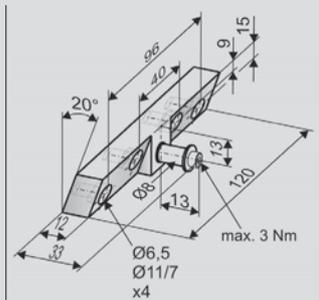
#### Комплектующие

**V4** Зажимное кольцо PLA (Ø36 mm, G1/8)

#### Артикул 515900

#### SCHÜCO AWS 57R – БОКОВОЙ ПРИТВОР NSK

F36



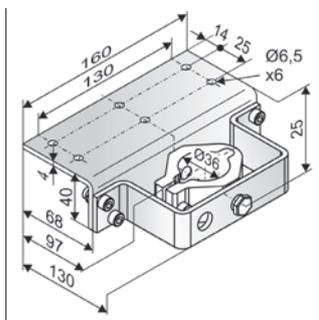
#### Применение

**Открытый монтаж** на **боковом притворе** створок мансардных окон **Schüco AWS 57RO**, открывающихся наружу, для приводов с **передним подвешиванием** с отверстием **Ø8 mm**

#### Артикул 155170

**Материал/Поверхность:** Алюминий (E6/C-0), нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 1x штифт Ø8 mm, болт M4, шайба A4,3

K122-1



#### Применение

**Открытый монтаж** на **боковом притворе** оконной рамы мансардного окна **Schüco AWS 57RO, Wicona Wictec 50**, с открыванием наружу, **для поворотного подвешивания** приводов  
**PLA** с зажимным кольцом **V4**

#### Артикул 155116

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** без зажимного кольца V4

#### Комплектующие

**V4** зажимное кольцо PLA (Ø36 mm, G1/8)

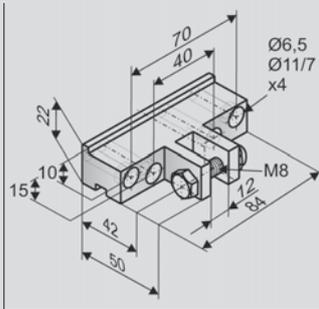
#### Артикул 515900



### СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

#### HEROAL 085D – ОСНОВНОЙ ПРИТВОР HSK

F29-1



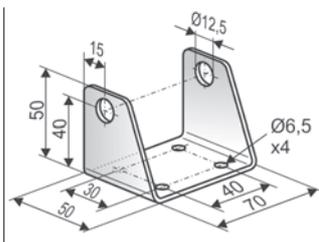
#### Применение

**Открытый монтаж** на **основном притворе** створок мансардного окна **Heroal 085D**, открывающихся наружу, для приводов с **передним подвешиванием** с отверстием **Ø8 mm**

#### Артикул 155158

**Материал/Поверхность:** Алюминий (Е6/С-0), Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 1x штифт М8x35, гайка М8

K5



#### Применение

**Открытый монтаж** на **основном притворе** оконной рамы (или стойки/ригеля) окна (мансардного окна), открывание наружу, **для поворотного подвешивания** приводов **PLA** с зажимным кольцом **B4**, **SP8** с зажимами **B13**, **LKS** с зажимным кольцом **B7**

#### Артикул 155800

**Материал/Поверхность:** сталь, оцинкованная  
**Оснащение:** отверстия Ø12,5 mm

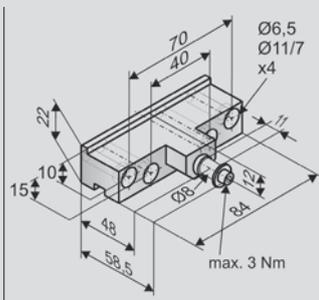
#### Комплектующие

**B4** Зажимное кольцо **PLA** (Ø36 mm, G1/8)

#### Артикул 515900

#### HEROAL 085D – БОКОВОЙ ПРИТВОР NSK

F29



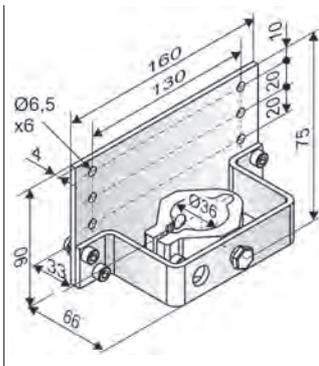
#### Применение

**Открытый монтаж** на **боковом притворе** створок мансардного окна **Heroal 085D**, открывающегося наружу, для приводов с **передним подвешиванием** с отверстием **Ø8 mm**

#### Артикул 155156

**Материал/Поверхность:** Алюминий (Е6/С-0), Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 1x штифт Ø8 mm, болт М4, шайба А4,3

K122



#### Применение

**Открытый монтаж** на **боковом притворе** оконных рам мансардных окон **Schüco RS106D**, **Heroal 085D**, открывание наружу, **для поворотного подвешивания** приводов **PLA** с зажимным кольцом **B4**

#### Артикул 155115

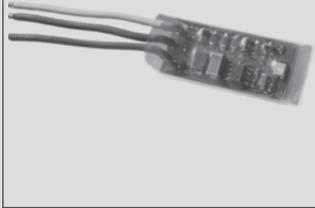
**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** без зажимного кольца B4 (#515900)

#### Комплектующие

**B4** Зажимное кольцо **PLA** (Ø36 mm, G1/8)

#### Артикул 515900

## ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Основной контрольный модуль				
<b>M-COM</b> 	<p><b>Применение</b>  <b>Основной контрольный модуль для автоматической конфигурации и контроля</b> за макс. 4 приводами открывания и 2 запорными приводами в исполнении S12 / S3 в многократно соединенной системе</p> <p><b>Расчетное напряжение:</b> 24V DC (19 V ... 28 V)  <b>Потребление тока:</b> &lt;12 mA  <b>Вид привода S12</b>  <b>Использование только после консультации с производителем!</b></p>	<p><b>Артикул 524177</b></p> <p><b>Класс защиты:</b> IP 30 в резиновом корпусе  <b>Рабочая температура:</b> 0 °C ... + 70 °C  <b>Размеры:</b> 45 x 17 x 6 mm  <b>Кабель подключения:</b> 3 жилы 0,5 mm<sup>2</sup> x 50 mm  <b>Оснащение:</b> Смонтированная плата с кабелем подключения, для использования в распределительной коробке на месте работ</p>		

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул		
<b>Покраска кронштейнов / порошковое покрытие в RAL-цвета</b>				
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>		
при заказе:	1 – 20	<b>516032</b>		
	21 – 50	<b>516032</b>		
	51 – 100	<b>516032</b>		
	от 101	<b>516032</b>		
<b>Покраска консолей/ порошковое покрытие в RAL-цвета</b>				
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>		
при заказе:	1 – 20	<b>516031</b>		
	21 – 50	<b>516031</b>		
	51 – 100	<b>516031</b>		
	от 101	<b>516031</b>		



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА PLS

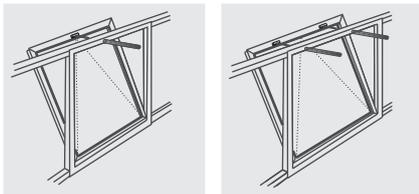
- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW по EN12101-2
- Для установки на очень больших и тяжелых окнах для нагрузки до 5000 N
- Прочное коррозионостойкое исполнение в алюминиевом корпусе (Диаметр=50mm), опционально покраска в RAL цвета
- Удобен для монтажа благодаря зажимному кольцу (заднее крепление по запросу)
- Шток из нержавеющей стали, на шарикоподшипниках с демпфированием в конце хода с плавным включением и отключением в конце хода
- Программируемые параметры умной электроники S12 отключения нагрузки
  - Синхронный многократный режим работы и последовательное управление без дополнительных модулей
  - Плавное включение и отключение в конечном положении
  - Длина хода, сила закрывания и скорость
  - Реверсирование при отключении по перегрузу при закрывании
- С мембраной GoreTe
- Подходит для работы с модулем M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

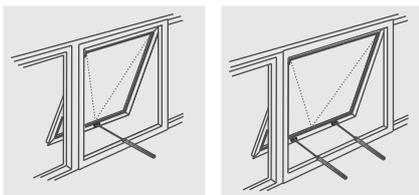
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

## ФАСАДЫ

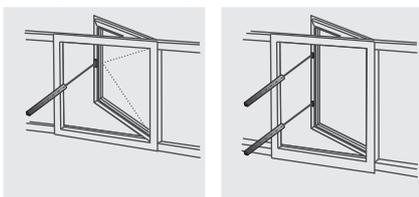
Нижнеподвесная створка



Верхнеподвесная створка

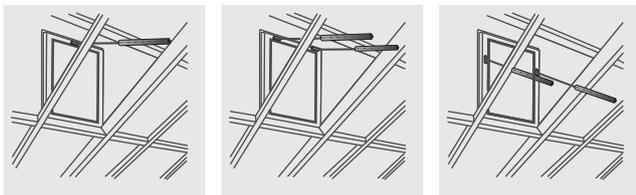


Поворотная створка

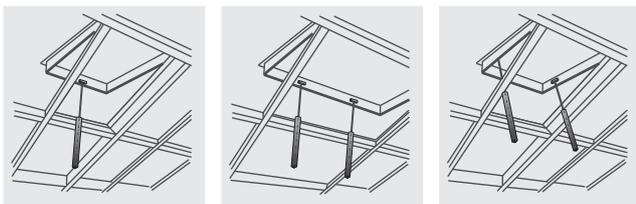


## КРЫША

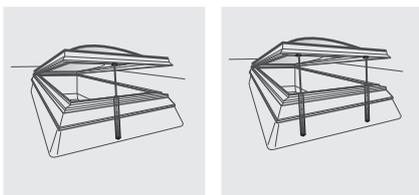
Нижнеподвесная створка мансардного окна



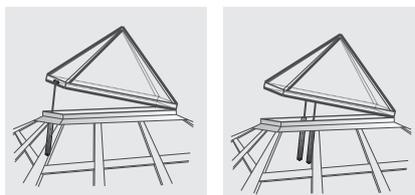
Верхнеподвесная створка мансардного окна



Зенитный фонарь



Стеклянная пирамида



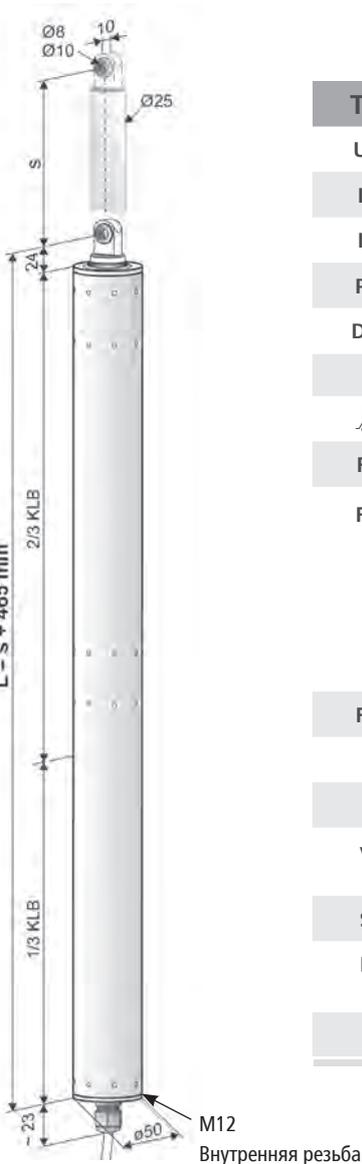


Опция

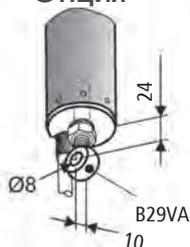
- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, естественное дымоудаление ferralux<sup>2</sup>-NRWG
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12

### Опции

- Программирование синхронного режима работы макс.4 приводов и специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запирания (S3 / S12) в соединенной системе приводов
- Концевая часть штанги с резьбой для вилкообразной головки
- Рым-болт / Вилкообразная головка для заднего подвешивания



Опция



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Расчетное напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Расчетный ток	3,0 A
$I_A$	Ток отключения	4,0 A
$P_N$	Расчетное потребление	72 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 54
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_z$	Сила тяги макс.	1500 N
$F_A$	Сила толкания макс.	



$F_H$	Сила запирания створки	25000 N (зависит от крепления)
	Штанга	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> , ~ 3 м
$v$	Скорость	$v_{\text{max}}$ 16,0 mm/s $v_{\text{min}}$ 16,0 mm/s
$S$	Ход привода	300 – 1200 mm
$L$	Общая длина	s + 465 mm (см. Данные для заказа)
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./Шт.	Артикул	
300	765	PLS15 300 S12	E6/C-0	1	576830	
400	865	PLS15 400 S12	E6/C-0	1	576840	
500	965	PLS15 500 S12	E6/C-0	1	576850	
600	1065	PLS15 600 S12	E6/C-0	1	576860	
750	1215	PLS15 750 S12	E6/C-0	1	576875	
1000	1465	PLS15 1000 S12	E6/C-0	1	576800	
1200	1665	PLS15 1200 S12	E6/C-0	1	576812	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение		Упак./Шт.	Артикул			
<b>Заднее крепление</b>						
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M10		1	515062			
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M12		1	515063			
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>						
при заказе:			516030			
		1 – 20	516004			
		21 – 50	516004			
		51 – 100	516004			
		от 101	516004			
<b>Удлинение стандартное длины кабеля подключения до:</b>						
5 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>			501037			
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>			501039			
<b>Комплектующие для переднего/ заднего подвешивания</b>						
V29VA Рым-болт M12x40mm, Ø8 mm, неожевяющая сталь		1	105430			
V28ST Вилкообразная головка M10x20 mm, оцинкованная, резьбовой штифт M10x50 mm		1	105520			
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>						
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)		1	524190			
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		1	524180			
<b>Другая длина по запросу</b>						
<b>Оptionальные комплектующие</b>						
M-COM Основной контрольный модуль		Уп./Шт.				
		1	524177			

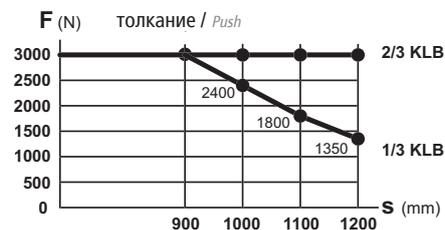


Опция

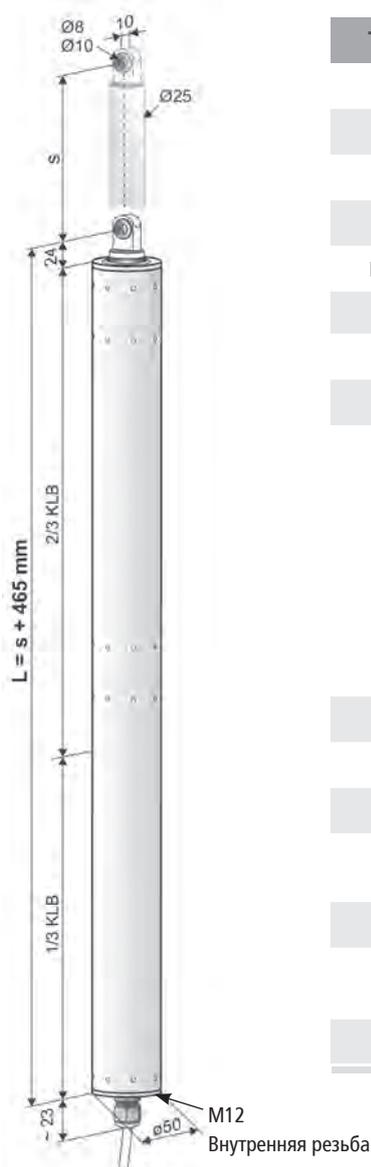
- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, естественное дымоудаление ferralux<sup>2</sup>-NRWG
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Опции**
- Программирование синхронного режима работы макс.4 приводов и специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запирания (S3 / S12) в соединенной системе приводов
- Концевая часть штанги с резьбой для вилкообразной головки
- Рым-болт / Вилкообразная головка для заднего подвешивания

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

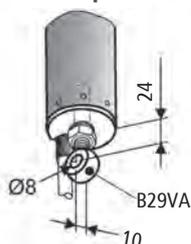
$U_N$	Расчетное напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Расчетный ток	3,8 A
$I_A$	Ток отключения	5,0 A
$P_N$	Расчетное потребление	91 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 54
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	3000 N
$F_A$	Сила толкания макс.	



$F_H$	Сила запирания створки	25000 N (зависит от крепления)
	Штанга	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> , ~ 3 м
$v$	Скорость	$\nabla$ 7,8 mm/s $\curvearrowright$ 7,8 mm/s
$S$	Длина хода	300 – 1200 mm
$L$	Общая длина	s + 465 mm (см. Данные для заказа)
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)



Опция



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./Шт.	Артикул	
300	765	PLS30 300 S12	E6/C-0	1	577530	
400	865	PLS30 400 S12	E6/C-0	1	577540	
500	965	PLS30 500 S12	E6/C-0	1	577550	
600	1065	PLS30 600 S12	E6/C-0	1	577560	
750	1215	PLS30 750 S12	E6/C-0	1	577575	
1000	1465	PLS30 1000 S12	E6/C-0	1	577500	
1200	1665	PLS30 1200 S12	E6/C-0	1	577512	

ОПЦИИ			
Специальное исполнение	Упак./Шт.	Артикул	
<b>Заднее крепление</b>			
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M10	1	515062	
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M12	1	515063	
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>			
<b>Комплексная покраска</b>			
при заказе:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	от 101	516004	
<b>Удлинение стандартное длины кабеля подключения до:</b>			
5 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>		501037	
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>		501039	
<b>Комплектующие для переднего/ заднего подвешивания</b>			
V29VA Рым-болт M12x40mm, Ø8 mm, неожевяющая сталь	1	105430	
V28ST Вилкообразная головка M10x20 mm, оцинкованная, резьбовой штифт M10x50 mm	1	105520	
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>			
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)	1	524190	
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)	1	524180	
<b>Другая длина по запросу</b>			
<b>Опциональные комплектующие</b>			
M-COM Основной контрольный модуль	Уп./Шт.	524177	



Опция

- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12

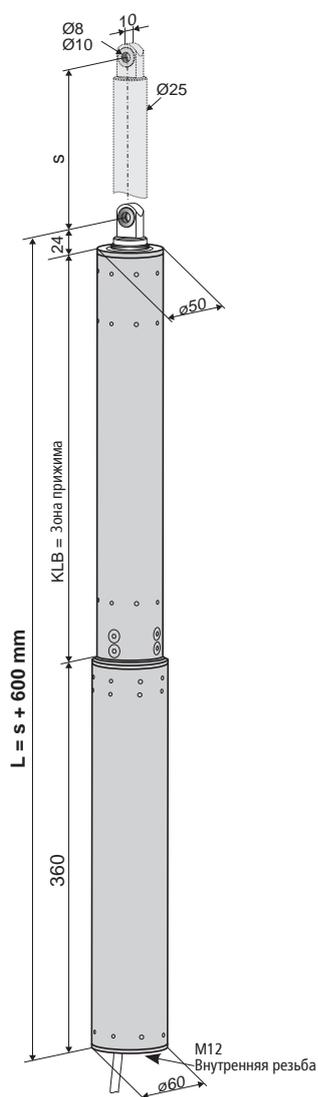
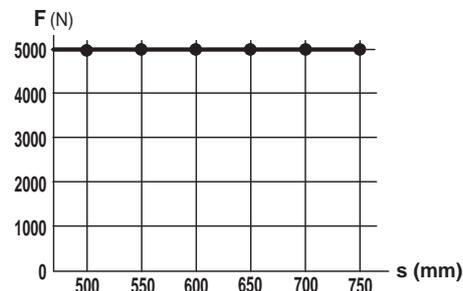
**Опции**

- Программирование синхронного режима работы макс.4 приводов и специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запирания (S3 / S12) в соединенной системе приводов
- Концевая часть штанги с резьбой для вилкообразной головки
- Рым-болт / Вилкообразная головка для заднего подвешивания

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

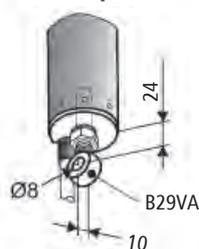
$U_N$	Расчетное напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Расчетный ток	3,0 A
$I_A$	Ток отключения	4,2 A
$P_N$	Расходное подключение	72 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 54
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	5000 N

$F_A$  Сила толкания макс.



$F_H$	Сила запирания створки	25000 N (зависит от крепления)
	Штанга	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> ~ 3 m
$v$	Скорость	$v_{\text{max}} = 4,0 \text{ mm/s}$ $v_{\text{min}} = 4,0 \text{ mm/s}$
$s$	Длина хода	200 – 750 mm
$L$	Общая длина	s + 600 mm (см. Данные для заказа)
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

Опция



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./ Шт.	Артикул	
200	800	PLS50 200 S12	E6/C-0	1	577620	
300	900	PLS50 300 S12	E6/C-0	1	577630	
400	1000	PLS50 400 S12	E6/C-0	1	577640	
500	1100	PLS50 500 S12	E6/C-0	1	577650	
600	1200	PLS50 600 S12	E6/C-0	1	577660	
750	1350	PLS50 750 S12	E6/C-0	1	577675	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Упак./ Шт.	Артикул				
<b>Заднее крепление</b>						
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M10	1	515062				
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M12	1	515063				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартное длины кабеля подключения до:</b>						
5 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>		501037				
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>		501039				
<b>Комплектующие для переднего/ заднего подвешивания</b>						
B29VA Рым-болт M12x40mm, Ø8 mm, неожевяющая сталь	1	105430				
B28ST Вилкообразная головка M10x20 mm, оцинкованная, резьбовой штифт M10x50 mm	1	105520				
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>						
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)	1	524190				
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)	1	524180				
<b>Другая длина по запросу</b>						
<b>Оptionальные комплектующие</b>						
M-COM Основной контрольный модуль	Уп./Шт.					
	1	524177				

### ОБЗОР КОНСОЛЕЙ

Пример использования			1	2	3	4	5	6	7	
Консоль			K70	K82-1	K82-1	K121	K127-1	K-121-1	K121-1	
Помощь при монтаже			Зажимное кольцо B6 (50 mm-G1/8)							
Комплекующие для крепления			Зажимное кольцо B6 (50 mm-G1/8)							
Кронштейн			F10.8S, F10.10	F28-1	F28	F11	F36	F30		
Область применения			Wictec 50, Wing 105 D	AWS 57RO, Wing 105D	Heroal 085D	Heroal 085D	Raico Wing 105 D	Schüco AWS 57RO	Wicona Wictec 50	
Монтажная площадь		мин. [mm]	120	50	50	35	35	50	50	
Материал створки		Алюмин	●	●	●	●	●	●	●	
		Дерево	●	●						
		ПВХ	●	●						
Вид створки и монтажа	Нижнеподвесная	внутри	HSK	FM						
				RM						
			NSK	FM						
		RM								
		наружу	HSK	RM		●				
				PR						
	NSK		RM							
		PR								
	Верхнеподвесная (выдвижная опускаемая)	внутри	HSK	FM						
				RM						
			NSK	FM						
		RM								
		наружу	HSK	RM		●				
				PR						
	NSK		RM							
		PR								
	Поворотная	внутри	HSK	FM						
				RM						
			NSK	FM						
				RM						
	Окно на крыше	наружу	HSK	RM	●	●	●			
				PR						
			NSK	RM				●	●	●
				PR						●
Зенит. фонарь	наружу	HSK	RM	●	●					
		NSK	RM							
FAB (*1)		Solo	[mm]				450 – 1300			
		Sync2	[mm]				1200 – 2500			
FAH (*1)		Solo	[mm]				450 – 1500			
		Sync2	[mm]				450 – 2500			

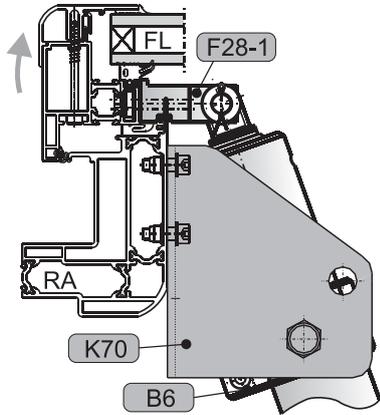
#### ПОЯСНЕНИЯ

● подходит    ■ менее подходит

(\*1) Данные указаны примерно – зависят от створки, хода привода и размеров, рассчитанных относительно центра вращения створки. Данные для ширины и высоты створки FAB/FAH можно использовать для поворотных створок.

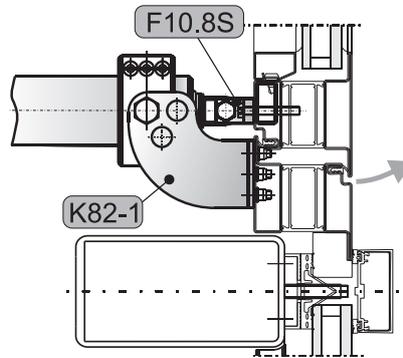
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1 RM, HSK,  
мансард. окно, открывание наружу



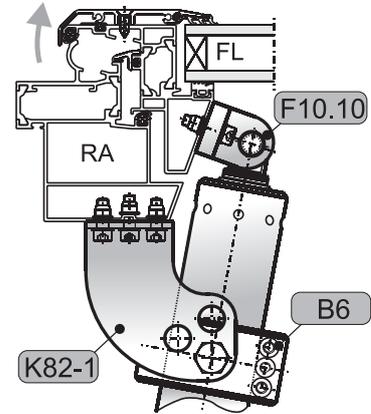
на алюминиевой створке

1 RM, HSK,  
верхнеподвесное окно, откр.наружу



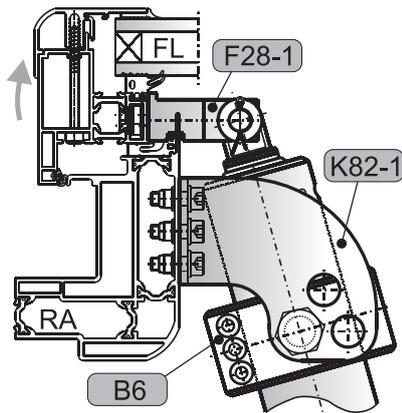
на створке из стали

2 RM, HSK,  
мансард.окно, открывание наружу



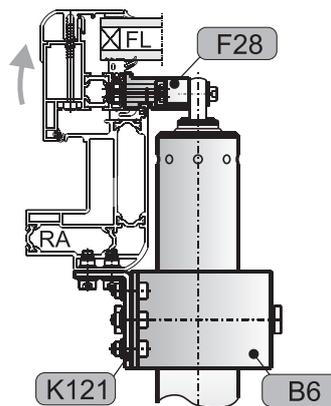
на алюминиевой створке

3 RM, HSK,  
мансард. окно, открывание наружу



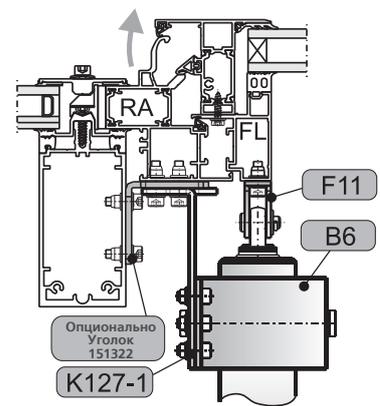
на алюминиевой створке

4 RM, NSK,  
мансард. окно, открывание наружу



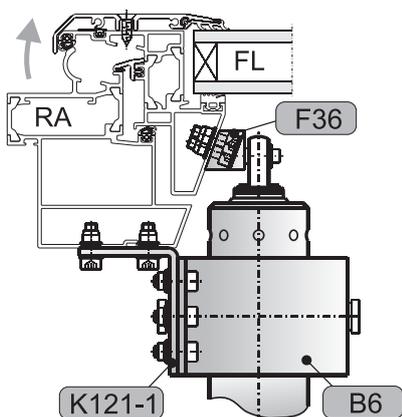
на алюминиевой створке

5 RM, NSK,  
мансард. окно, открывание наружу



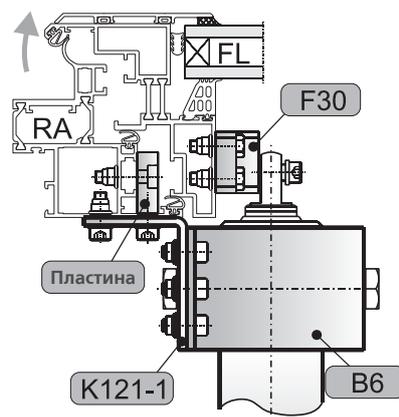
на алюминиевой створке

6 RM, NSK,  
мансард. окно, открывание наружу



на алюминиевой створке

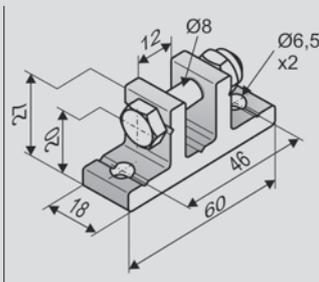
7 RM, NSK,  
мансард. окно, открывание наружу



на алюминиевой створке

### КРОНШТЕЙНЫ

F10.8S



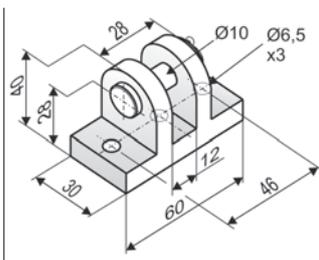
**Применение**

Открытый монтаж на основном притворе створок окон, открывающихся наружу, для приводов с передним и задним подвешиванием с отверстием **Ø8 mm**

Артикул 151105

**Материал/Поверхность:** Алюминий  
**Оснащение:** 1x гайка M8, 1x болт M8x35  
**Нагрузка:** макс. 3000 N

F10.10



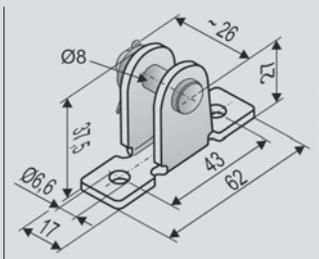
**Применение**

Открытый монтаж на основном притворе створок окон, открывающихся наружу, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием **Ø10 mm**

Артикул 151201

**Материал/Поверхность:** Алюминий, нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 1x штифт Ø10 mm, шайба, шплинт  
**Нагрузка:** макс. 5000 N

F11ST



**Применение**

Открытый монтаж на боковом притворе створок/оконных рам окон, открывающихся внутрь/наружу, или зенитных фонарей, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием **Ø8 mm**

Артикул 151400

**Материал/Поверхность:** сталь, оцинкованная  
**Оснащение:** 1x штифт Ø8 mm, шайба, шплинт  
**Нагрузка:** макс. 3000 N

F11VA



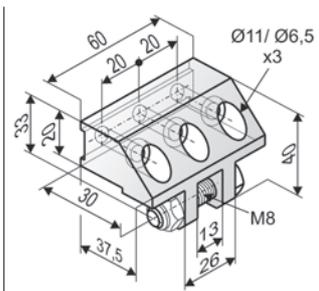
**Применение**

Открытый монтаж на боковом притворе створок/оконных рам окон, открывающихся внутрь/наружу, или зенитных фонарей, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием **Ø8 mm**

Артикул 151401

**Материал/Поверхность:** нержавеющая сталь

F40



**Применение**

Открытый монтаж на боковом притворе створок мансардных окон, открывание наружу, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием **Ø8 mm**

Артикул 155172

**Материал/Поверхность:** Алюминий (E6/C-0)  
**Оснащение:** 1x болт M8x35, гайка M8  
**Нагрузка:** макс. 3000 N

**Оptionальные комплектующие**

B2 Пластина F39/F40

Артикул 155173

КОНСОЛИ

K70		<p><b>Применение</b> Открытый монтаж на основном притворе оконной рамы (или стойки/ригеля) окна (мансардного окна), открывание наружу, с поворотным подвешиванием приводов PLS с зажимным кольцом B6</p>	<p><b>Артикул 155002</b> <b>Материал/Поверхность:</b> Сталь, оцинкованная <b>Оснащение:</b> Отверстия Ø14,5 mm</p>			
<b>Комплектующие</b>		<p>B6 Зажимное кольцо PLS (Ø50mm, G1/8)</p>	<b>Артикул 576001</b>			
K82-1		<p><b>Применение</b> Открытый монтаж на основном притворе оконной рамы (или стойки/ригеля) окна (мансардного окна), открывание наружу, с поворотным подвешиванием приводов PLS с зажимным кольцом B6</p>	<p><b>Артикул 151321</b> <b>Материал/Поверхность:</b> Нержавеющая сталь <b>Оснащение:</b> Отверстие Ø14,5 mm</p>			
<b>Комплектующие</b>		<p>B6 Зажимное кольцо PLS (Ø50mm, G1/8)</p>	<b>Артикул 576001</b>			

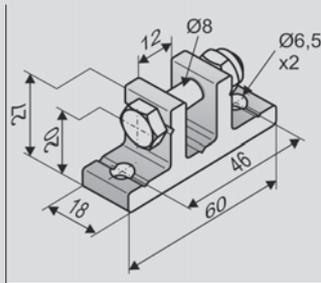
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

B6		<p><b>Применение</b> Регулируемое зажимное крепление на корпусе привода PLS для открытого монтажа с поворотным подвешиванием на консолях K70, K82-1, K121, K121-1, K127-1 (преимущественно на окнах с открыванием наружу).</p>	<p><b>Артикул 576001</b> <b>Материал/Поверхность:</b> Алюминий (сырой), нержавеющая сталь <b>Оснащение:</b> 2x B9 Винт с буртиком Ø14mm, G1/8, 2x Винт с цилиндрической головкой M6x25</p>			
B9		<p><b>Применение</b> Поворотное подвешивание зажимного кольца B6 для PLS у U-образных консолей с отверстием Ø14,5 mm</p>	<p><b>Артикул 172900</b> <b>Материал/Поверхность:</b> Нержавеющая сталь <b>Оснащение:</b> Буртик Ø14 mm, G1/8"</p>			

### СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

#### SCHÜCO AWS 57RO, WICONA WICTEC 50, RAICO WING 105D – ОСНОВНОЙ ПРИТВОР HSK

F10.85



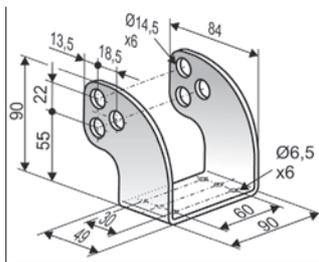
**Применение**

Открытый монтаж на основном притворе створки окна, открывание наружу, для приводов с передним и задним подвешиванием с отверстием Ø8 mm

**Артикул 151105**

**Материал/Поверхность:** Алюминий  
**Оснащение:** 1х гайка M8, 1х болт M8x35  
**Нагрузка:** макс. 3000 N

K82-1



**Применение**

Открытый монтаж на основном притворе оконной рамы (или стоки/ригеля) окна (мансардного окна), открывание наружу, для поворотного подвешивания приводов PLS с зажимным кольцом B6

**Артикул 151321**

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** Отверстие Ø14,5 mm

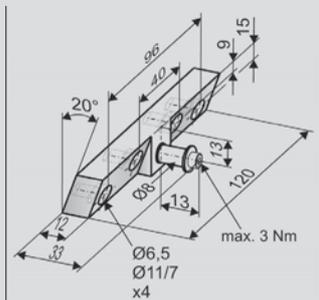
**Комплектующие**

B6 Зажимное кольцо PLS (Ø50 mm, G1/8)

**Артикул 576001**

#### SCHÜCO AWS 57RO – БОКОВОЙ ПРИТВОР NSK

F36



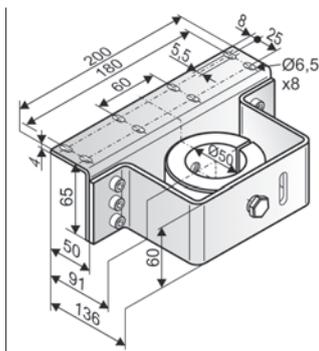
**Применение**

Открытый монтаж на боковом притворе оконной рамы мансардного окна Schüco AWS 57RO, открывание наружу, для приводов с передним подвешиванием с отверстием Ø8 mm

**Артикул 155170**

**Материал/ Поверхность:** Алюминий (E6/C-0), нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 1х штифт Ø8 mm, болт M4, шайба A4,3

K121-1



**Применение**

Открытый монтаж на боковом притворе оконной рамы мансардного окна Schüco AWS 57RO, Wicona Wictec 50, Metra, открывание наружу, для поворотного подвешивания приводов PLS с зажимным кольцом B6

**Артикул 155117**

**Материал/Поверхность:** нержавеющая сталь  
**Оснащение:** без зажимного кольца B6

**Комплектующие**

B6 Зажимное кольцо PLS (Ø50 mm, G1/8)

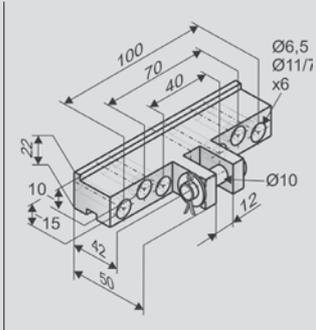
**Артикул 576001**



### СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

#### HEROAL 085 / 180 – ОСНОВНОЙ ПРИТВОП HSK

F28-1



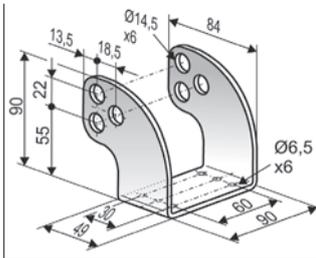
#### Применение

Открытый монтаж на основном притворе створок мансардного окна Heroal 085D, открывание наружу, для приводов с передним подвешиванием с отверстием  $\varnothing 10$  mm

#### Артикул 155154

**Материал/Поверхность:** Алюминий (Е6/С-0), Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 1x штифт  $\varnothing 10$  mm, болт М5, шайба А5,3 шплинт 2 x 20 mm

K82-1



#### Применение

Открытый монтаж на основном притворе оконной рамы (или стойки/ригеля) мансардного окна, открывание наружу, для поворотного подвешивания приводов PLS с зажимным кольцом B6

#### Артикул 151321

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** Отверстия  $\varnothing 14,5$  mm

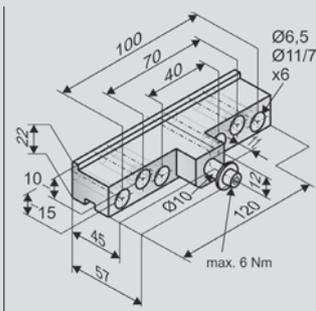
#### Комплектующие

B6 Зажимное кольцо PLS ( $\varnothing 50$  mm, G1/8)

#### Артикул 576001

#### HEROAL 085 / 180 – БОКОВОЙ ПРИТВОП NSK

F28



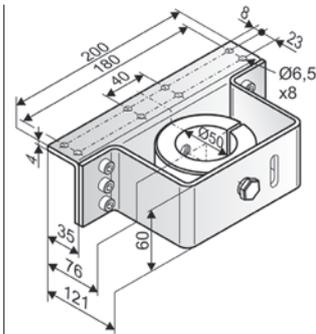
#### Применение

Открытый монтаж на боковом притворе створки мансардного окна Heroal 085D, открывание наружу, для приводов с передним подвешиванием с отверстием  $\varnothing 10$  mm

#### Артикул 155155

**Материал/Поверхность:** Алюминий (Е6/С-0), Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 1x штифт  $\varnothing 10$  mm, болт М5, шайба А5,3

K121



#### Применение

Открытый монтаж на боковом притворе оконной рамы мансардного окна Schüco RS106D, Heroal 085D для поворотного подвешивания приводов

#### Артикул 155110

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** без зажимного кольца B6

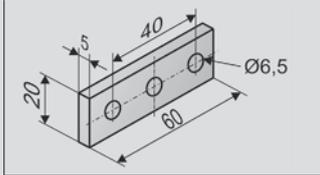
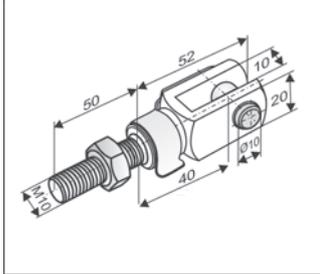
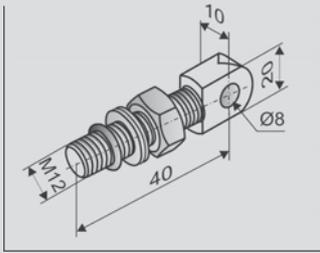
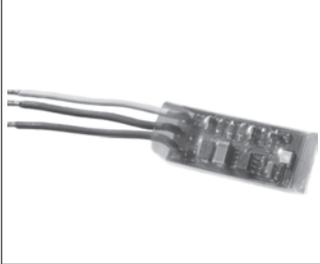
PLS с зажимным кольцом B6

#### Комплектующие

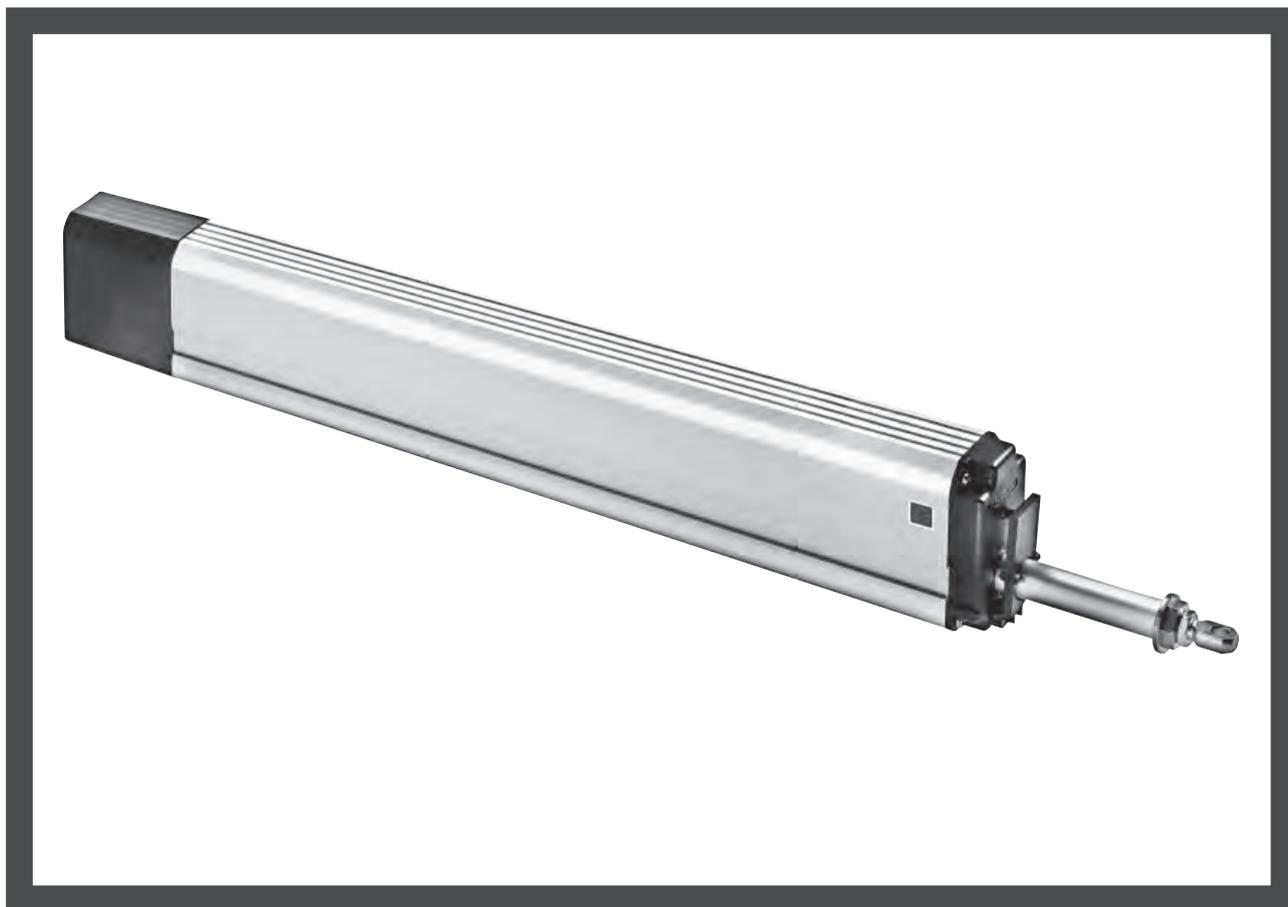
B6 Зажимное кольцо PLS ( $\varnothing 50$  mm, G1/8)

#### Артикул 576001

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

<b>Пластина</b>			
<b>B2</b>		<b>Применение</b> <b>Подкладка для F39 и F40</b> как компенсационная пластина при монтаже на профиле створки открывающегося наружу окна на крыше	<b>Артикул</b> 155173 <b>Материал/Поверхность:</b> Алюминий (E6/C-0) <b>Оснащение:</b> 60 x 20 x 5 mm
<b>Вилкообразная головка</b>			
<b>B28ST</b>		<b>Применение</b> <b>Заднее или переднее подвешивание</b> штоковых приводов с резьбой M10 на втулке или толкающей штанге	<b>Артикул</b> 105520 <b>Материал/ Поверхность:</b> Сталь, оцинкованная <b>Оснащение:</b> M10 x 50 mm с пружинным болтом Ø10 mm и резьбовым штифтом M10 x 50 mm, 1x гайка M10 + шайба Нордлок-стопорный винт + уплотнительное кольцо макс. глубина ввинчивания 25 mm
<b>Рым-болт</b>			
<b>B29VA</b>		<b>Применение</b> <b>Заднее или переднее подвешивание</b> штоковых приводов PLS с резьбой M12 на втулке или толкающей штанге	<b>Артикул</b> 105430 <b>Материал/Поверхность:</b> Нержавеющая сталь <b>Оснащение:</b> M12x 40 (отверстие Ø8,2 mm), 1x гайка M12 + шайба Нордлок-стопорный винт + уплотнительное кольцо, макс. глубина ввинчивания 25 mm
<b>Основной контрольный модуль</b>			
<b>M-COM</b>		<b>Применение</b> <b>Основной контрольный модуль</b> для автоматической конфигурации и контроля макс. 4 приводов открывания / 2 ригельных приводов в исполнении S12 / S3 в соединенной системе приводов <b>Рабочее напряжение:</b> 24V DC (19 V ... 28 V) <b>Потребление тока:</b> <12 mA <b>Вид привода:</b> S12	<b>Артикул</b> 524177 <b>Класс защиты:</b> IP30 в резиновом корпусе <b>Рабочая температура:</b> 0 °C ... + 70 °C <b>Размеры:</b> 45 x 17 x 6 mm <b>Кабель подключения:</b> 3 жилы 0,5 mm <sup>2</sup> x 50 mm <b>Оснащение:</b> Плата с кабелем, для использования в распределительной коробке на месте работ

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул
<b>Покраска кронштейнов / порошковое покрытие в RAL-цвета</b>		
при заказе:		<b>516030</b>
	1 – 20	<b>516032</b>
	21 – 50	<b>516032</b>
	51 – 100	<b>516032</b>
	от 101	<b>516032</b>
<b>Покраска консолей/ порошковое покрытие в RAL-цвета</b>		
при заказе:		<b>516030</b>
	1 – 20	<b>516031</b>
	21 – 50	<b>516031</b>
	51 – 100	<b>516031</b>
	от 101	<b>516031</b>



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА SP

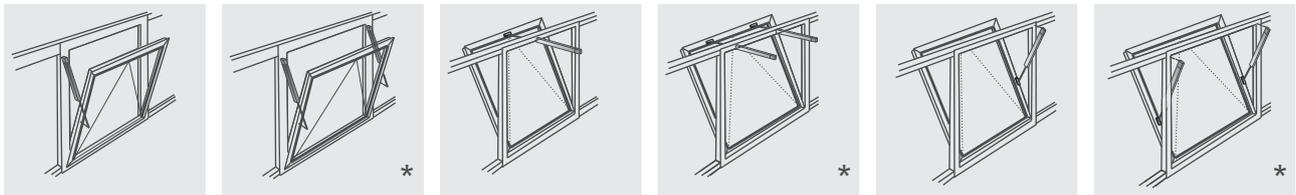
- Для контролируемой естественной вентиляции и дымоудаления RWA
- Прочное коррозионностойкое исполнение
- Корпус из анодированного алюминия с боковым чехлом и основанием из пластмассы
- Удобен для монтажа благодаря боковому пазу в соединении типа „ласточкин хвост“
- Фосфатированный стальной шток, анодированная алюминиевая штанга, демпфирование в конце хода
- Исполнение 24V DC и 230V AC
- Конечный переключатель для защиты от перегруза

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

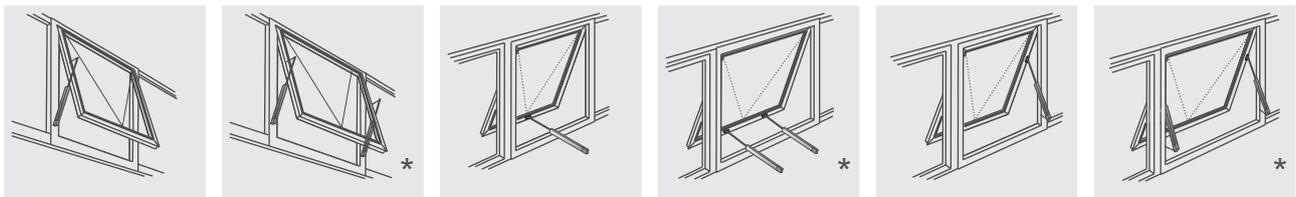
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

**ФАСАДЫ**

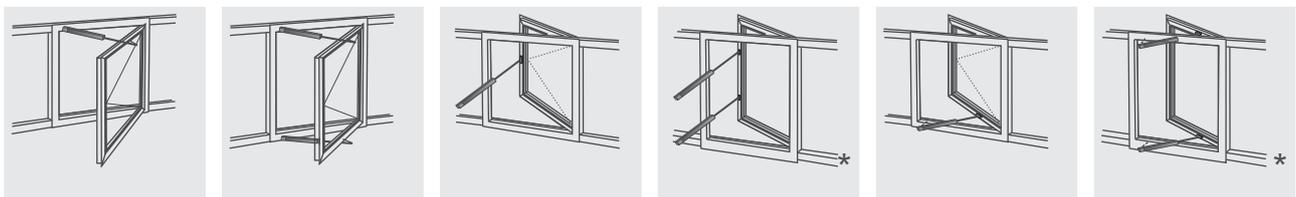
Нижнеподвесная створка



Верхнеподвесная створка

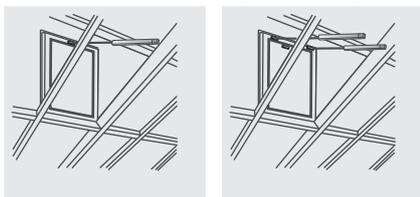


Поворотная створка

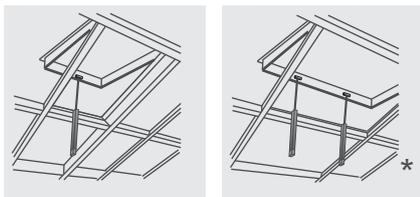


**КРЫША**

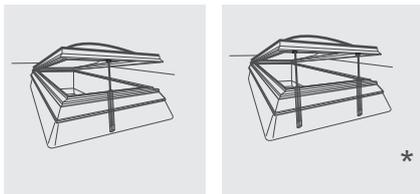
Нижнеподвесная створка мансардного окна



Верхнеподвесная створка мансардного окна



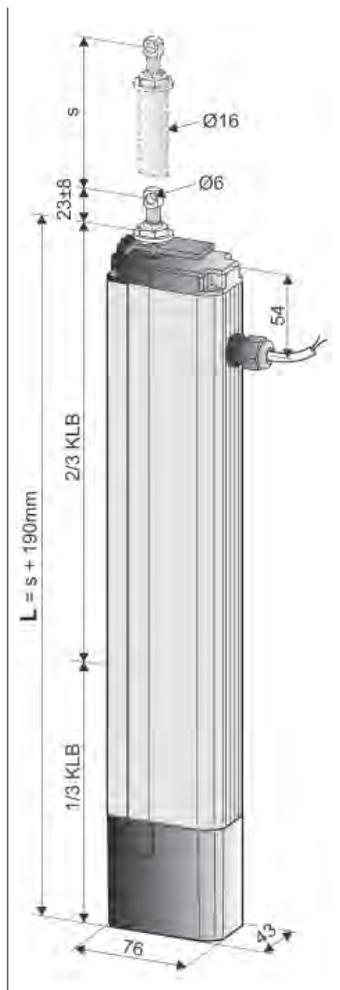
Зенитный фонарь



Стеклянная пирамида



\* Контролируемый тандемный режим работы до  $s < 300$  mm с модулем USKM (Контрольный модуль Арт.512140)



- Применение: Вентиляция и дымоудаление RWA
- Отключение через конечный выключатель
- Z-Версия: Реле с нулевым потенциалом для обратной связи Конечное положение „ЗАКР“ (макс. 24V, 500 mA)
- Преимущественно использование на зенитных фонарях

### Опции

- Заднее подвешивание (Возможно только при ходе привода до 500 мм)
- Уменьшение величины хода
- Класс защиты IP65

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Расходное напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Расходный ток	0,8 A
$I_A$	Ток отключения	1,0 A
$P_N$	Расходное подключение	20 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 54
	Рабочая температура	-5 °C ... +75 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	800 N

$F_A$  Сила толкания макс.



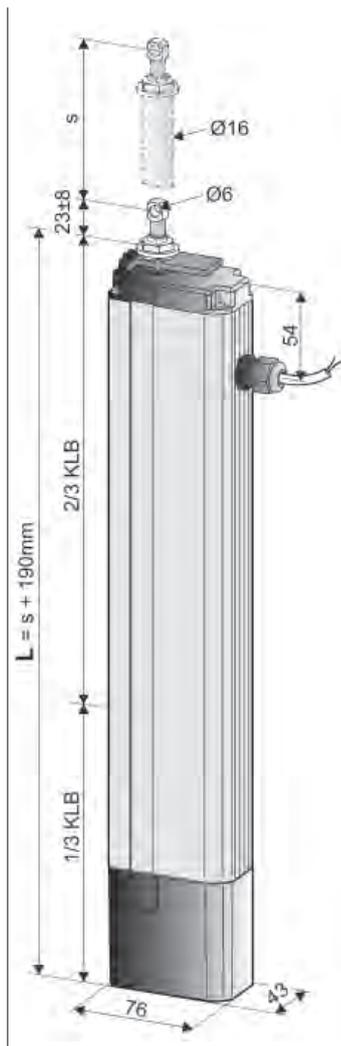
Заднее подвешивание устанавливается на заводе.

Возможно только при ходе привода до 500 мм.

$F_H$	Сила запираения створки	3000 N (зависит от крепления)
	Штанга	Алюминий
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый SP8: 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , ~ 1 m SP8-Z: 4 x 0,75 mm <sup>2</sup> , ~ 1 m
$v$	Скорость	7,0 mm/s  7,0 mm/s
<b>S</b>	Ход привода	100 – 750 mm
<b>L</b>	Общая длина	s + 190 mm (см. Данные для заказа)
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./Шт.	Артикул	
100	290	SP8 100 S2 24V	E6/C-0	1	514110	
		SP8-Z 100 S2 24V		1	514310	
200	390	SP8 200 S2 24V	E6/C-0	1	514120	
		SP8-Z 200 S2 24V		1	514320	
300	490	SP8 300 S2 24V	E6/C-0	1	514130	
		SP8-Z 300 S2 24V		1	514330	
400	590	SP8 400 S2 24V	E6/C-0	1	514140	
		SP8-Z 400 S2 24V		1	514340	
500	690	SP8 500 S2 24V	E6/C-0	1	514150	
		SP8-Z 500 S2 24V		1	514350	
600	790	SP8 600 S2 24V	E6/C-0	1	514160	
		SP8-Z 600 S2 24V		1	514360	
750	940	SP8 750 S2 24V	E6/C-0	1	514175	
		SP8-Z 750 S2 24V		1	514375	

ОПЦИИ			
Специальное исполнение	Упак./Шт.	Артикул	
<b>Заднее подвешивание</b>			
Насадка для заднего подвешивания (только 500 мм ход) вкл.рым-болт B16ST M8x40 мм оцинкованный с отверстием Ø8 мм	1	512002	
<b>Класс защиты IP65</b>			
Привод с дополнительным уплотнением для IP65		512005	
<b>Механическое уменьшение величины хода</b>			
Без уменьшения монтажной длины		516000	
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>			
<b>Комплексная покраска</b>		516030	
при заказе:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	от 101	516004	
<b>Удлинение стандартное длины кабеля подключения до:</b>			
3 м – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501023	
5 м – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501024	
10 м – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501026	
5 м – безгалогеновый, серый – 4 x 0,75 mm <sup>2</sup> („Z“-Версия)		501044	
10 м – безгалогеновый, серый – 4 x 0,75 mm <sup>2</sup> („Z“-Версия)		501046	



- Применение: Вентиляция в одноприводном режиме работы
- Электронное конечное отключение
- Реле с нулевым потенциалом для обратной связи Конечное положение „ЗАКР“ (макс. 24V, 500 mA)
- Параллельное подключение до 8 приводов в одной группе
- Преимущественно использование на зенитных фонарях
- Минимальная монтажная длина для  $s = 300\text{mm}$

### Опции

- Уменьшение величины хода при  $s < 300\text{mm}$
- Заднее подвешивание (Возможно только при ходе привода до 500 мм)
- Класс защиты IP65

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Расходное напряжение	230V AC (50 Hz)
$I_N$	Расходный ток	0,12 A
$I_A$	Ток отключения	0,2 A
$P_N$	Расходное потребление	5 W
DC	Повторное включение	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 54
	Рабочая температура	-5 °C ... +75 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	800 N

$F_A$  Сила толкания макс.



### Опция



Заднее подвешивание устанавливается на заводе.

Возможно только при ходе привода до 500 мм.

$F_H$	Сила запираения створки	3000 N (зависит от крепления)
	Штанга	Алюминий
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> , ~ 1 m
$v$	Скорость	7,0 mm/s  7,0 mm/s
$s$	Ход	300 – 750 mm
$L$	Общая длина	$s + 190\text{mm}$ (см. Данные для заказа)
	Минимальная длина	490 mm ( $s \geq 300\text{mm}$ )
	Уровень звукового давления:	$\leq 70\text{ dB (A)}$

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./Шт.	Артикул.	
300	490	SP8-Z 300 S2 230V	E6/C-0	1	496231	
400	590	SP8-Z 400 S2 230V	E6/C-0	1	496241	
500	690	SP8-Z 500 S2 230V	E6/C-0	1	496251	
600	790	SP8-Z 600 S2 230V	E6/C-0	1	496261	
750	940	SP8-Z 750 S2 230V	E6/C-0	1	496276	

ОПЦИИ			
Специальное исполнение	Упак./Шт.	Артикул	
<b>Заднее подвешивание</b>			
Насадка для заднего подвешивания (только 500 мм ход) вкл.рым-болт В16ST M8x40 мм оцинкованный с отверстием Ø8 мм	1	512002	
<b>Класс защиты IP65</b>			
Привод с дополнительным уплотнением для IP65		512005	
<b>Механическое сокращение величины хода</b>			
Без уменьшения монтажной длины		516000	
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>			
<b>Комплексная покраска</b>		516030	
при заказе:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	от 101	516004	
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>			
3 м – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501163	
5 м – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501167	
10 м – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501169	

### ОБЗОР КОНСОЛЕЙ

Пример использования				1	2	3	4	5	6	7	
Консоли				K4L	K7	K57, K57.2, K57.3	K59	K57, K57.2, K57.3, K59	K92	K82	
Помощь при монтаже									K9		
Комплектующие для крепления				B11	B13	B10 вкл.			B13		
Кронштейн				F2	F12	F1, F1V, F1.1, F10.6					
Область применения				Зенит.фон. Eternit	Зенит. фонарь Essmann				Зенит. фонарь Lamilux		
Монтажная площадь		min.	[mm]	140	120	40	35	50	60	45	
Материал створки		Алюмин				●	●	●	●	●	
		Деревян				●	●	●	●	●	
		ПВХ	●	●	●	●	●	●	●	●	
Вид створки и монтажа	Нижне подвес ная	внутри	HSK	FM					■		■
				RM							
			NSK	FM							
			RM								
		наружу	HSK	RM					●		●
				PR			●	●		●	
	NSK		RM								
		PR									
	Верхне подвес ная (выдвиж ная опускае мая)	внутри	HSK	FM					■		■
				RM							
			NSK	FM							
			RM								
		наружу	HSK	RM					●		●
				PR			●	●		●	
	NSK	RM									
		PR									
	Поворот ная	внутри	HSK	FM					■		■
				RM							
			NSK	FM							
			RM								
наружу		HSK	RM					●		●	
			PR			●	●		●		
NSK	RM										
	PR				●	●		●			
Зенит. фонарь	наружу	HSK	RM	●	●	●	●		●	●	
		NSK	RM								
FAB (*1)		Solo	[mm]	1200	1200	450 – 1300					
FAH (*1)		Solo	[mm]	1200	1200	450 – 1500					

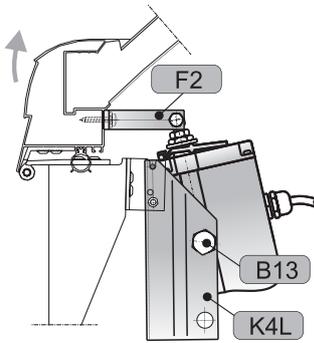
#### ПОЯСНЕНИЯ

● подходит    ■ менее подходит

(\*1) Данные указаны примерно – зависят от створки, хода привода и размеров, рассчитанных относительно центра вращения створки. Данные для ширины и высоты створки FAB/FAH можно использовать для поворотных створок.

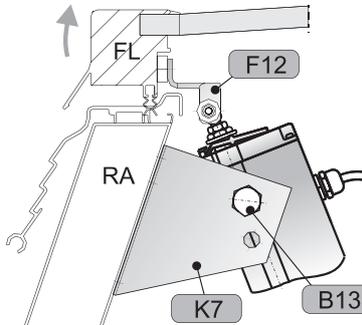
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1 RM, HSK,  
зенитный фонарь



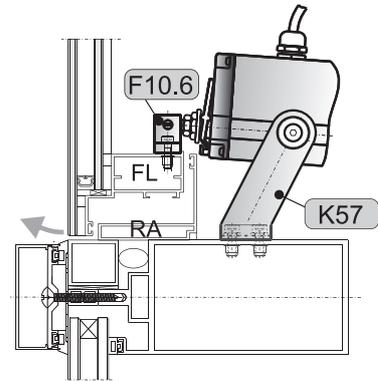
на зенитном фонаре Eternit

2 LRM, HSK,  
зенитный фонарь



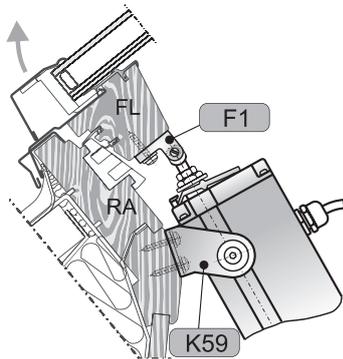
на зенитном фонаре Essmann

3 RM, HSK,  
верхнеподвесная створка,откр. наружу



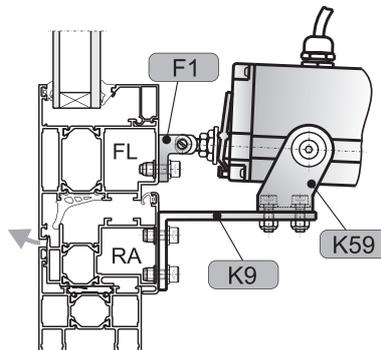
на алюминиевом окне

4 RM, HSK,  
створка мансардного окна



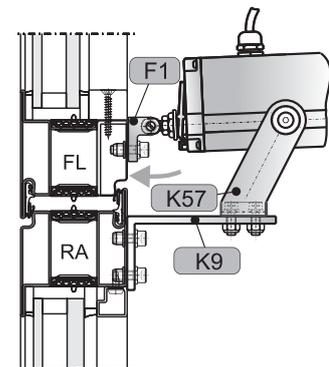
на мансардном окне из дерева

5 RM, HSK,  
верхнеподвесная створка, откр.наружу



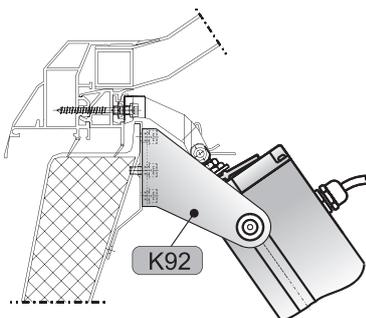
на алюминиевом окне

5 RM, HSK,  
верхнеподвесная створка, откр.наружу



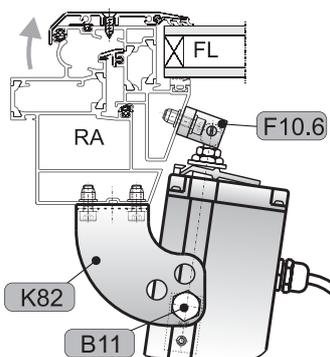
на окне из стали

6 RM, HSK,  
зенитный фонарь



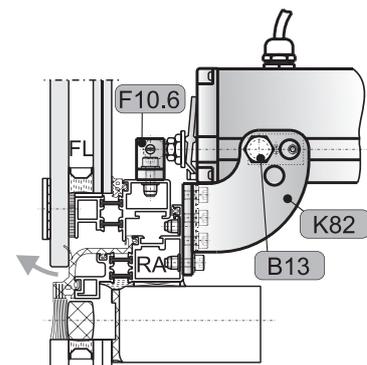
на зенитном фонаре Lamilux

7 RM, HSK,  
створка мансардного окна



на алюминиевом окне

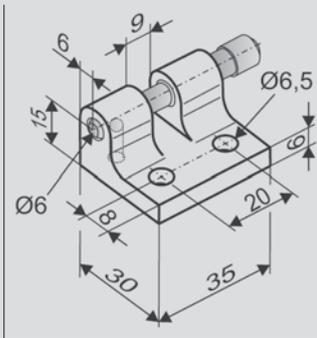
7 RM, HSK, верхнеподвесная  
створка,откр.наружу



на алюминиевом окне

### КРОНШТЕЙНЫ

F1



#### Применение

**Открытый монтаж на основном притворе створки** открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием **Ø6 mm**, возможно отключение привода вручную.

Артикул **150102**

#### Материал:

Алюминий, литье под давлением

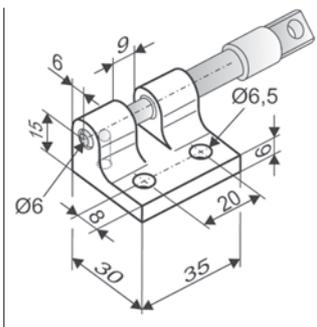
#### Оснащение:

1x Запирающий штифт Ø6 mm

#### Нагрузка:

макс. 1000 N

F1.1



#### Применение

**Открытый монтаж на основном притворе створки** открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием **Ø6 mm**, возможно отключение привода вручную.

Артикул **150110**

#### Материал:

Алюминий, литье под давлением

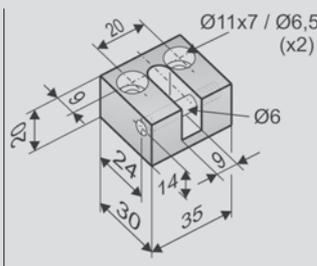
#### Оснащение:

1x Стопорный штифт Ø6 mm

#### Нагрузка:

макс. 600 N

F1V



#### Применение

**Открытый монтаж на основном притворе створки** открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием **Ø6 mm**, привинчивается на штифтовый болт

Артикул **150101**

#### Материал:

Алюминий

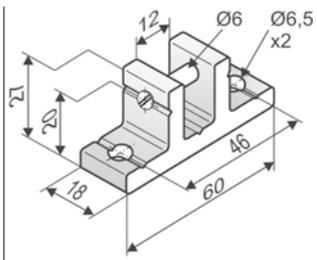
#### Оснащение:

1x Штифт с резьбой Ø6 mm

#### Нагрузка:

макс. 1600 N

F10.6



#### Применение

**Открытый монтаж на основном притворе створки** открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием **Ø6 mm**, привинчивается на штифтовый болт

Артикул **151000**

#### Материал:

Алюминий

#### Оснащение:

1x штифтовой болт Ø6 mm

#### Нагрузка:

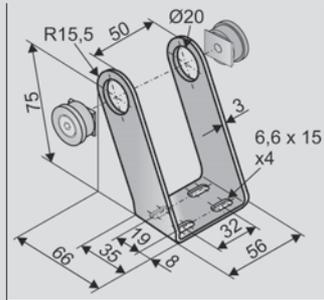
макс. 1600 N

## КОНСОЛИ

K5		<p><b>Применение</b> Открытый монтаж на основном притворе оконной рамы или стойки/ригеля окна (мансардного окна), открывание наружу, для поворотного подвешивания приводов PLA с зажимным кольцом B4, SP8 тс зажимами B13, LKS с зажимным кольцом B7</p>	<p><b>Артикул 155800</b> <b>Материал/Поверхность:</b> Сталь, оцинкованная <b>Оснащение:</b> отверстия Ø12,5 mm</p>			
<b>Комплектующие</b>						
B13 Зажим SP (12 mm, G1/8)		Артикул 513901				
K21K Консоль		Артикул 159900				
K21L Консоль		Артикул 159905				
K17		<p><b>Применение</b> Открытый монтаж на основном притворе оконной рамы или стойки/ригеля окна (мансардного окна), открывание наружу, для поворотного подвешивания приводов PLA с зажимным кольцом B5, SP8 с зажимным кольцом B12</p>	<p><b>Артикул 159200</b> <b>Материал/Поверхность:</b> Сталь, оцинкованная <b>Оснащение:</b> регулируемая высота консоли</p>			
<b>Комплектующие</b>						
B12 Зажимное кольцо SP (7,0 mm резьба, Ø8 mm)		Артикул 513903				

### КОНСОЛИ

K57



#### Применение

**Открытый монтаж на основном притворе оконной рамы** (стойки/ригеля) окна (мансардного окна) или зенитного фонаря, открывание наружу, **для поворотного подвешивания** приводов SP. Расстояние клеммовой оси до уровня крепления **75 mm**

Артикул 160930

**Материал/Поверхность:**  
Сталь, оцинкованная

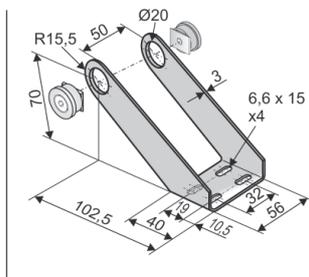
**Оснащение:**  
2x B10 винтовой зажим

#### Комплектующие

K9 Консоль

Артикул 158501

K57.2  
ST



#### Применение

**Открытый монтаж на основном притворе оконной рамы** (стойки/ригеля) окна (мансардного окна) или зенитного фонаря, открывание наружу, **для поворотного подвешивания** приводов SP. Расстояние клеммовой оси до уровня крепления **70 mm**

Артикул 160931

**Материал/Поверхность:**  
Сталь, оцинкованная

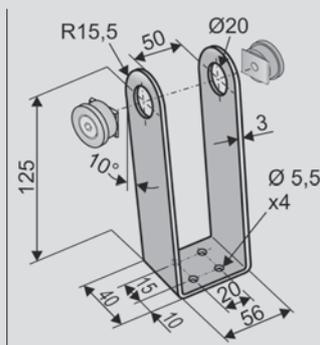
**Оснащение:**  
2x B10 винтовой зажим

#### Комплектующие

K9 Консоль

Артикул 158501

K57.3



#### Применение

**Открытый монтаж на основном притворе оконной рамы** (стойки/ригеля) окна (мансардного окна) или зенитного фонаря, открывание наружу, **для поворотного подвешивания** приводов SP. Расстояние клеммовой оси до уровня крепления **125 mm**

Артикул 160935

**Материал/Поверхность:**  
Сталь, оцинкованная

**Оснащение:**  
2x B10 винтовой зажим

#### Комплектующие

K9 Консоль

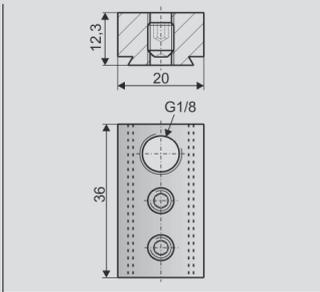
Артикул 158501

## КОНСОЛИ

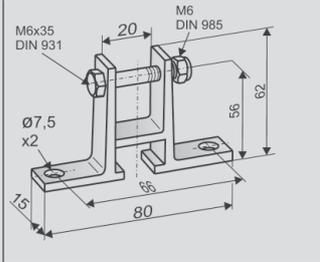
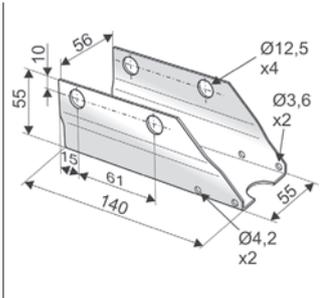
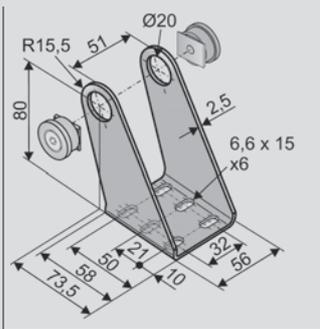
K59		<p><b>Применение</b></p> <p>Открытый монтаж на основном притворе оконной рамы (стойки/ригеля) окна (мансардного окна) или зенитного фонаря, открывание наружу, для поворотного подвешивания приводов SP. Расстояние клеммовой оси до уровня крепления 40 mm</p>	<p><b>Артикул 160934</b></p> <p><b>Материал/Поверхность:</b> Сталь, с порошковым покрытием (RAL 9006-серебристый)</p> <p><b>Оснащение:</b> 2x V10 Винтовой зажим</p>			
<b>Комплектующие</b>						
	K9 Консоль	Артикул 158501				
K82		<p><b>Применение</b></p> <p>Открытый монтаж на основном притворе оконной рамы (стойки/ригеля) окна (мансардного окна) или зенитного фонаря, открывание наружу, для поворотного подвешивания приводов PLA с зажимным кольцом B4, SP8 с зажимами B13, LKS с зажимным кольцом B7</p>	<p><b>Артикул 151320</b></p> <p><b>Материал/Поверхность:</b> Нержавеющая сталь</p> <p><b>Оснащение:</b> отверстия Ø12,5 mm</p>			
<b>Комплектующие</b>						
	B13 Зажим SP (12 mm, G1/8), толстый	Артикул 513901				



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

B13		<p><b>Применение</b> Поворотное подвешивание приводов <b>SP8</b> на консоли <b>K5</b>, <b>K7</b>, <b>K82</b> с болтом с буртиком <b>B8</b></p>	<p><b>Артикул 513901</b> <b>Материал/Поверхность:</b> Алюминий <b>Оснащение:</b> 12,3 мм резьба G1/8" 2 шт. (вкл. болт с буртиком B8 Ø12mm)</p>			
-----	---	--	---	--	--	--

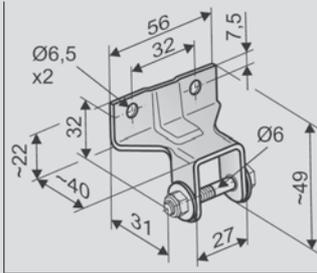
## СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

<b>ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ ETERNIT</b>						
F2		<p><b>Применение</b> <b>Открытый монтаж на основном притворе</b> зенитных фонарей <b>ETERNIT-Fumilux</b>, для приводов с передним подвешиванием с отверстием <b>Ø6 mm</b></p>	<p><b>Артикул 150303</b> <b>Материал/Поверхность:</b> Алюминий <b>Оснащение:</b> 1х гайка M6, 1х Винт M6x35 Нагрузка: макс. 800 N</p>			
K4-L		<p><b>Применение</b> <b>Открытый монтаж на основном притворе основания</b> зенитных фонарей <b>Eternit для поворотного подвешивания</b> приводов <b>PLA</b> с зажимным кольцом <b>B4 SP</b> с зажимами <b>B11</b></p>	<p><b>Артикул 155610</b> <b>Материал/Поверхность:</b> Сталь, оцинкованная <b>Оснащение:</b> 2х болт с самонарезающей резьбой M4x10, 1х гайка M4, 1х болт M4x65</p>			
<b>Комплектующие</b>						
B11 Зажим SP (7 mm, G1/8)			<b>Артикул 513902</b>			
<b>ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ LAMILUX</b>						
K92		<p><b>Применение</b> <b>Открытый монтаж на основном притворе основания</b> зенитных фонарей <b>Lamilux для поворотного подвешивания</b> приводов <b>SP</b>. В качестве переднего подвешивания применяется специальный <b>кронштейн для зенитного фонаря Lamilux</b>.</p>	<p><b>Артикул 160937</b> <b>Материал/ Поверхность:</b> Сталь, с порошковым покрытием (RAL 9010-белый) <b>Оснащение:</b> 2х B10 винтовой зажим</p>			

### СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

#### ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ ESSMANN Тип 810

F12



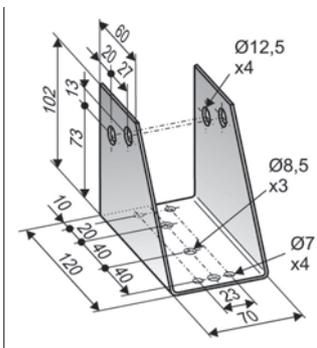
**Применение**

Монтаж приводов с передним подвешиванием **Ø6 mm** на зенитном фонаре **Essmann 810**

**Артикул 151500**

**Материал/Поверхность:** Сталь, оцинкованная  
**Оснащение:** 1x болт М6, шайба, гайка  
Нагрузка: макс. 800 N

K7



**Применение**

**Открытый монтаж на основном притворе основания** зенитных фонарей **Essmann 810** для поворотного подвешивания приводов **PLA** с зажимным кольцом **B4 SP** с зажимами **V13, LKS** с зажимным кольцом **B7,**

**Артикул 157500**

**Материал/Поверхность:** Сталь, оцинкованная  
**Оснащение:** Отверстия Ø12,5 mm

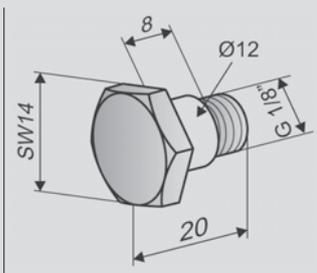
**Комплектующие**

**V13** Зажим SP (12 mm, G1/8)

**Артикул 513901**

### ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

B8



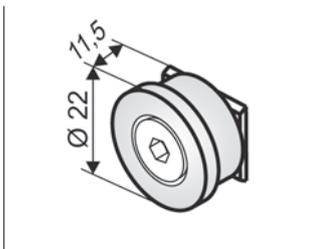
**Применение**

**Поворотное подвешивание** зажимных колец **B4** для **PLA, B7** для **LKS** или зажимов **B11, B13** для **SP** на U-образных консолях с отверстием **Ø12,5 mm**

**Артикул 172800**

**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** Буртик Ø12 mm, G1/8"

B10



**Применение**

**Поворотное крепление** приводов **SP8** на консолях **K57, K 57.2, K57-3, K59, K92**

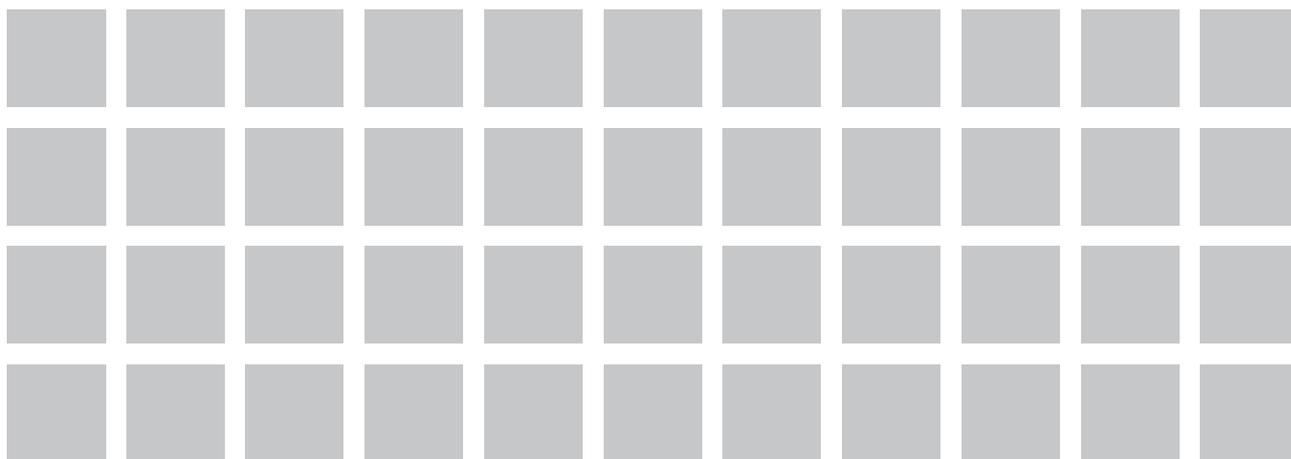
**Артикул 155010**

**Материал/Поверхность:** Стальное литье, никелированное  
**Оснащение:** 2 штуки (для отверстий Ø20 mm)

## КРОНШТЕЙНЫ + КОНСОЛИ

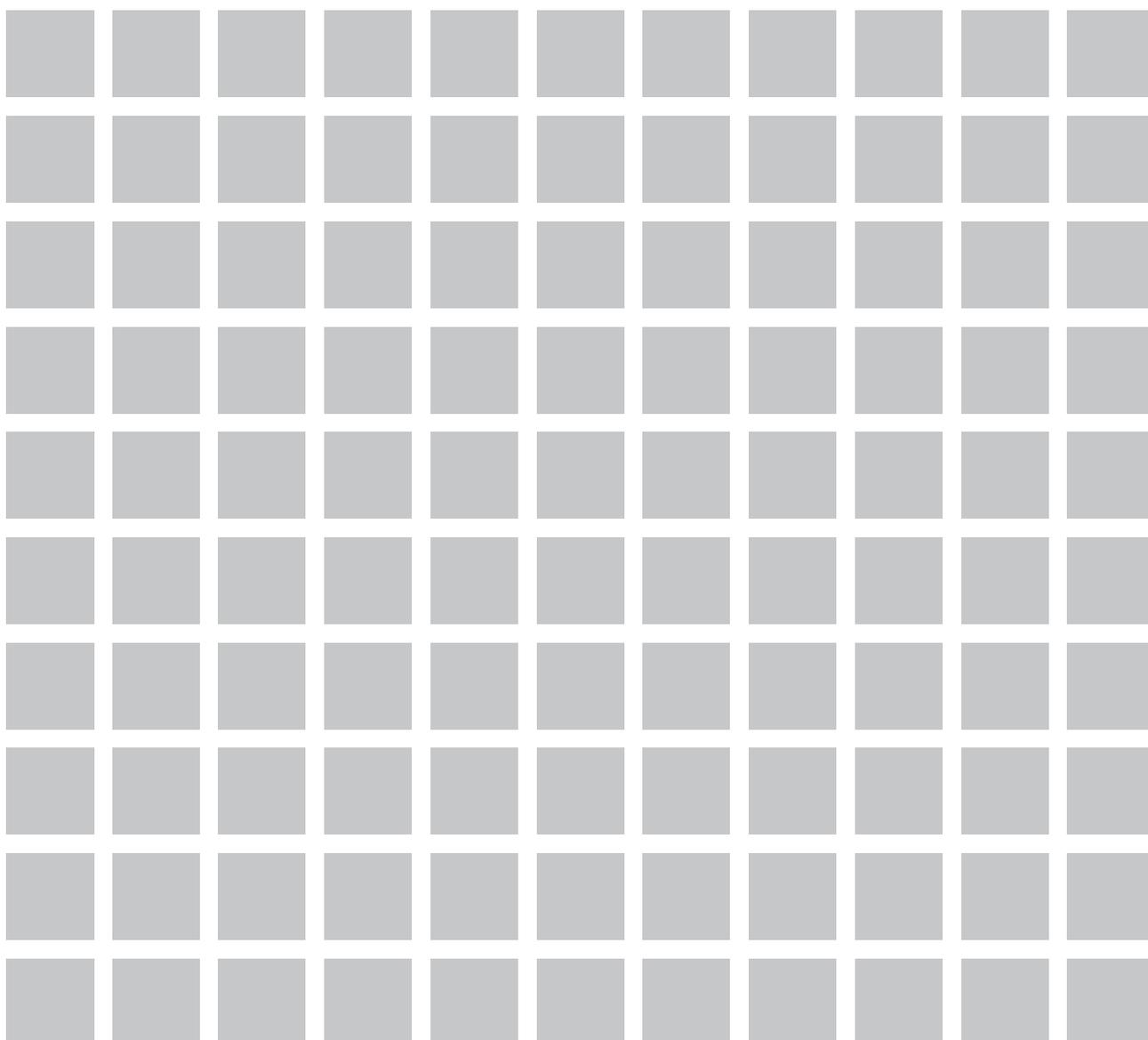
Опциональные комплектующие					
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
<b>Покраска кронштейнов / порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516032</b>			
	21 – 50	<b>516032</b>			
	51 – 100	<b>516032</b>			
	от 101	<b>516032</b>			
<b>Покраска консолей/ порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516031</b>			
	21 – 50	<b>516031</b>			
	51 – 100	<b>516031</b>			
	от 101	<b>516031</b>			





# 3

## Речные приводы



### ОБЗОР РЕЕЧНЫЙ ПРИВОД

Серия	Версия	Исполнение		Длина хода	Сила		Скорость		Ход	Ток отключения	Применение			Область применения	Использование с системами с			
		Электроника отключения	Расходное напряжение		Толкание	Тяга	ОТКР	ЗАКР			Макс.	Вентиляция	Дымоудаление RWA		NRW/G	Фасад	Крыша	контролем времени
		[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[mm]	[A]									
LKS	LKS (Solo)	S2	24	100–1000	550	550	6,0	6,0	350	0,8	●	●		●	●	○		○
	LKS-T			300–1000	550	550				0,8	●	●		■	●		●	○
	LKS-TV			300–1000	1100	1100				1,6	●	●		■	●		●	○

#### ПОЯСНЕНИЕ

● подходит    ■ менее подходит

S2                    Электроника с отключением нагрузки

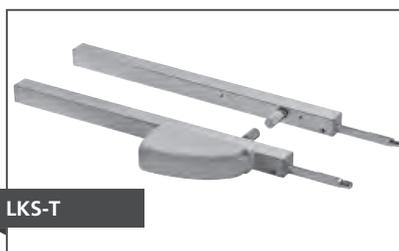
○                    Только с внешним модулем отключения и контроля USKM



LKS

### РЕЕЧНЫЙ ПРИВОД LKS

- Исполнение 24V DC, S2
- Сила толкания/тяги 550 N
- Ход привода 100 – 1000 mm
- Скорость 6,0 mm/s
- Штанга (Ш x Г x В) 30 x 30 mm x длина зависит от хода привода
- Приводной механизм 40 x 113 x 156 mm
- Выдвижной механизм Зубчатая рейка из хромированной стали
- Варианты Соло
- Класс защиты IP54



LKS-T

### РЕЕЧНЫЙ ПРИВОД LKS-T

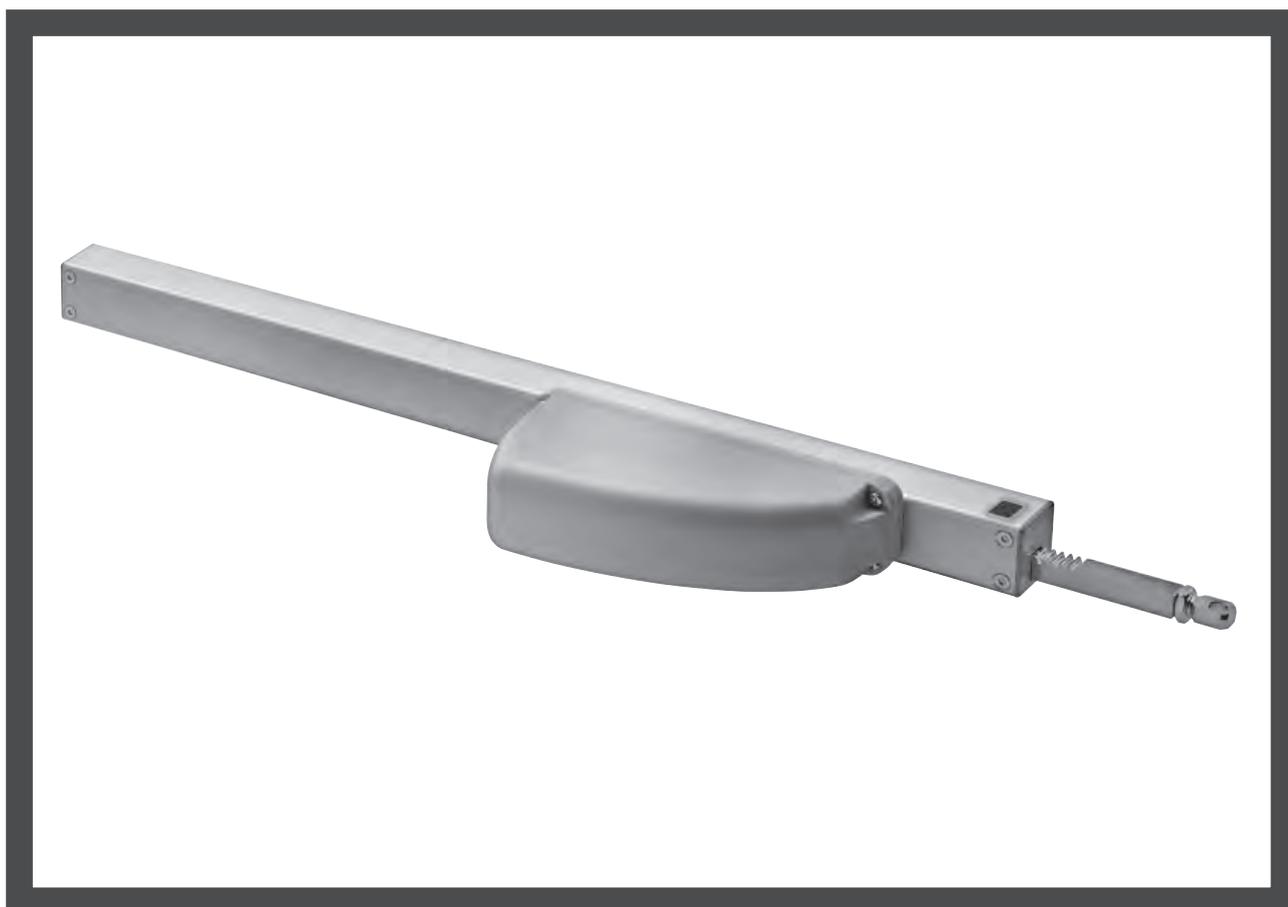
- Исполнение 24V DC, S2
- Сила толкания/тяги 550 N
- Ход привода 300 – 1000 mm
- Скорость 6,0 mm/s
- Штанга (Ш x Г x В) 30 x 30 mm x длина зависит от хода привода
- Выдвижной механизм Зубчатая рейка из хромированной стали
- Варианты Соло с синхронизированной частью и соединит. валом
- Класс защиты IP54



LKS-TV

### РЕЕЧНЫЙ ПРИВОД LKS-TV

- Исполнение 24V DC, S2
- Сила толкания/тяги 1100 N
- Ход привода 300 – 1000 mm
- Скорость 6,0 mm/s
- Штанга (Ш x Г x В) 30 x 30 mm x длина зависит от хода привода
- Выдвижной механизм Зубчатая рейка из хромированной стали
- Варианты Тандем с соединительным валом
- Класс защиты IP54



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА LKS

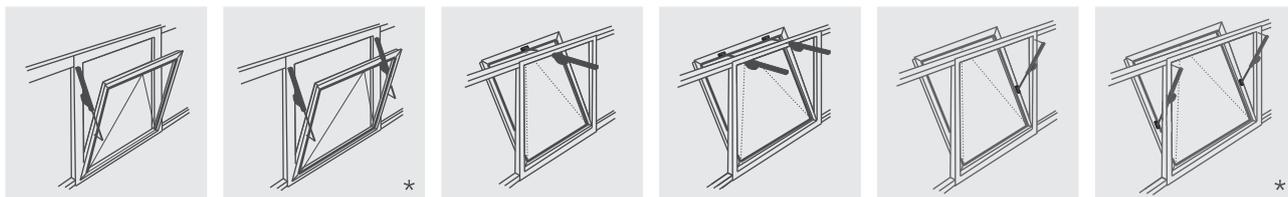
- Для контролируемой естественной вентиляции и дымоудаления RWA
- Прочное коррозионностойкое исполнение
- Полый анодированный алюминиевый корпус естественного цвета (30 x 30 mm)
- Корпус мотора-редуктора из серого пластика
- Удобен для монтажа благодаря поворотному зажимному кольцу или переднему / заднему подвешиванию на корпусе
- Зубчатая рейка из хромированной стали, с демпфированием в конце хода

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

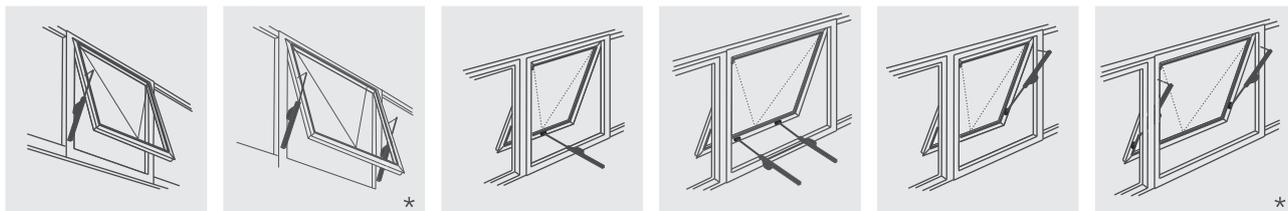
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

**ФАСАДЫ**

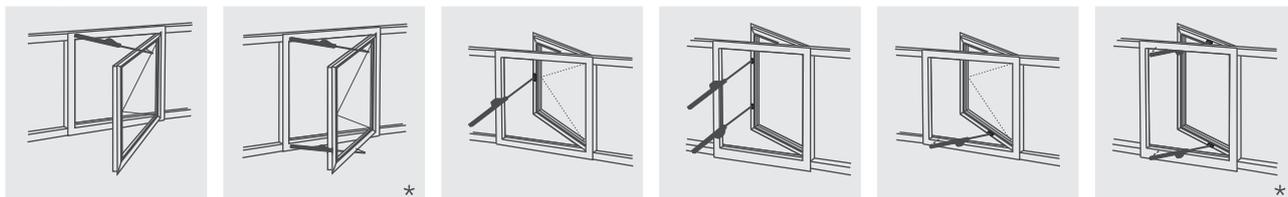
Нижнеподвесная створка



Верхнеподвесная створка

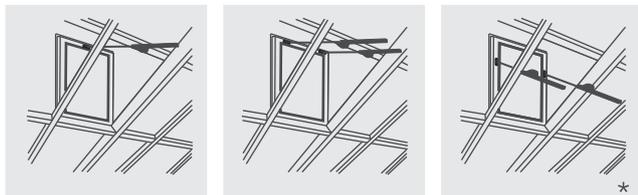


Поворотная створка

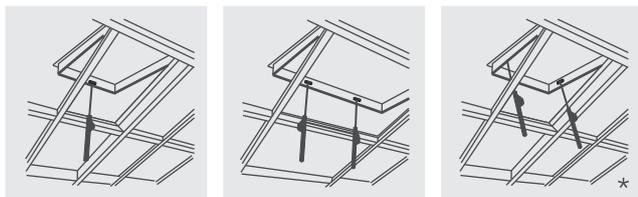


**КРЫША**

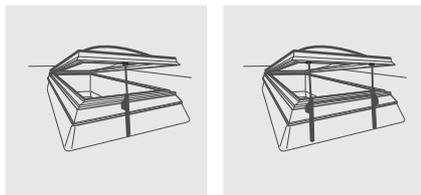
Нижнеподвесная створка мансардного окна



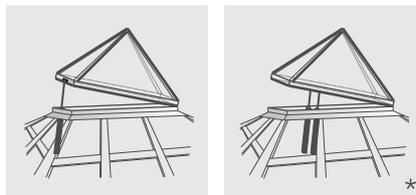
Верхнеподвесная створка мансардного окна



Зенитный фонарь

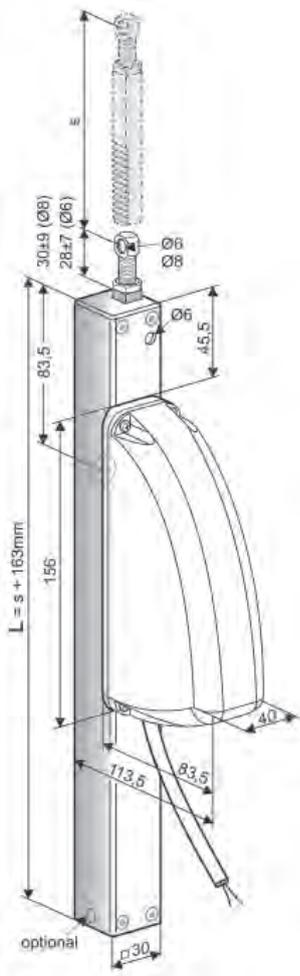


Стеклянная пирамида



\* Контролируемый тандемный режим работы до  $s < 300$  mm с модулем USKM (Контрольный модуль Арт.512140)

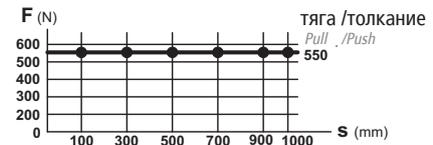
- Применение: Вентиляция и дымоудаление RWA одноприводного режима работы
  - Встроенная электроника отключения нагрузки S2
- Опции*
- Отверстия для переднего / заднего подвешивания
  - Контролируемый тандемный режим работы (Ход макс. 300 mm) и последовательное управление через модуль USKM



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	0,6 A
$I_A$	Ток отключения	0,8 A
$P_N$	Расходное потребление	15 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 54
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	550 N

$F_A$  Сила толкания макс.



$F_H$	Сила запираения створки	3000 N (зависит от крепления)
	Зубчатая рейка	Хромированная сталь
	Кабель полключения	Безгалогеновый, серый, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , ~ 1 m
$v$	Скорость	$v_{\text{max}}$ 6,0 mm/s $v_{\text{min}}$ 6,0 mm/s
$s$	Длина хода	100 – 1000 mm
$L$	Общая длина	s + 163 mm (см. Данные для заказа)
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

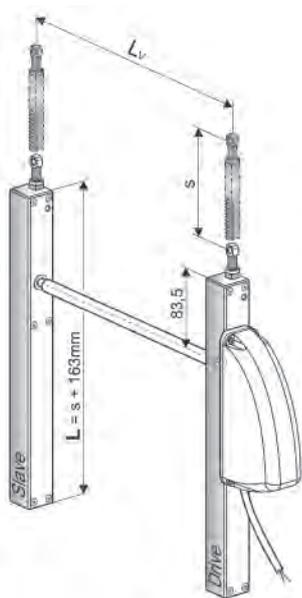
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./Шт.	Артикул	
100	263	LKS 100 S2	E6/C-0	1	513100.N	
200	363	LKS 200 S2	E6/C-0	1	513200.N	
300	463	LKS 300 S2	E6/C-0	1	513300.N	
400	563	LKS 400 S2	E6/C-0	1	513400.N	
500	663	LKS 500 S2	E6/C-0	1	513500.N	
600	763	LKS 600 S2	E6/C-0	1	513600.N	
750	913	LKS 750 S2	E6/C-0	1	513800.N	
1000	1163	LKS 1000 S2	E6/C-0	1	513805.N	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Упак./Шт.	Артикул				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
3 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501023				
5 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501024				
10 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501026				
<b>Заднее подвешивание</b>						
2 дополнительных отверстия Ø6 mm в нижней части корпуса для заднего подвешивания с K28, K29	1	520901				
<b>Механическое уменьшение величины хода</b>						
Без уменьшения монтажной длины	1	516000				
<b>Другая длина по запросу</b>						
<b>Тандемный режим работы с / без последующего управления</b>						
Модуль USKM (s ≤ 300mm)	1	512140				

- Применение: Вентиляция и дымоудаление RWA,
- Встроенная электроника отключения нагрузки S2
- Привод с синхронизированной частью и соединительным валом для распределения нагрузки на 2 пункта

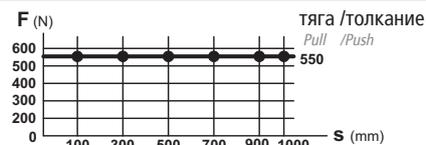
### Опции

- Отверстия для переднего / заднего подвешивания
- Соединительные валы разной длины



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	0,6 A
$I_A$	Ток отключения	0,8 A
$P_N$	Расходное потребление	15 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 54
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	550 N
$F_A$	Сила толкания макс.	550 N



$F_H$	Сила запираения створки	3000 N (зависит от крепления)
	Зубчатая рейка	Хромированная сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , ~ 1 m
$v$	Скорость	6,0 mm/s  6,0 mm/s
$s$	Ход	300 – 1000 mm
$L$	Общая длина	s + 163 mm (см. Данные для заказа)
$L_V$	Соединительный вал	Стандартная длина См.Данные для заказа
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./Шт.	Артикул	
300	463	LKS T 300 S2	E6/C-0	1	513300.T	
500	563	LKS T 500 S2	E6/C-0	1	513500.T	
600	663	LKS T 600 S2	E6/C-0	1	513600.T	
750	913	LKS T 750 S2	E6/C-0	1	513800.T	
1000	1163	LKS T 1000 S2	E6/C-0	1	513805.T	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение		Упак./Шт.	Артикул			
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>				516030		
при заказе:		1 – 20		516004		
		21 – 50		516004		
		51 – 100		516004		
		от 101		516004		
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
3 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>				501023		
5 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>				501024		
10 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>				501026		
<b>Заднее подвешивание</b>						
2 дополнительных отверстия Ø6 mm в нижней части корпуса для заднего подвешивания с K28, K29			1	520901		
<b>Механическое уменьшение величины хода</b>						
Без уменьшения монтажной длины			1	516000		
<b>Другая длина по запросу</b>						
Комплектующие	Lv [mm]	Упак./Шт.	Артикул			
<b>Соединительный вал</b>						
V17-1	1000	1	513050			
V17-2	1500	1	513052			
V17-3	2000	1	513054			

- Применение: Вентиляция и дымоудаление RWA,
- Встроенная электроника отключения нагрузки S2
- 2 привода механически синхронизированные посредством соединительного вала Опции
- Отверстия для переднего / заднего подвешивания
- Соединительные валы разной длины

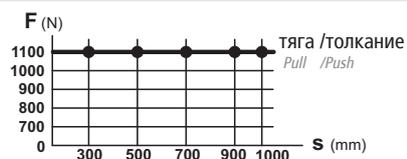
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	1,2 A
$I_A$	Ток отключения	1,6 A
$P_N$	Расходное потребление	30 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 54

Рабочая температура -5 °C ... +60 °C

$F_z$  Сила тяги макс. 1100 N

$F_A$  Сила толкания макс.



$F_H$  Сила запираия створки 3000 N (зависит от крепления)

Зубчатая рейка Хромированная сталь

Кабель подключения безгалогеновый, серый, 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, ~ 1 m

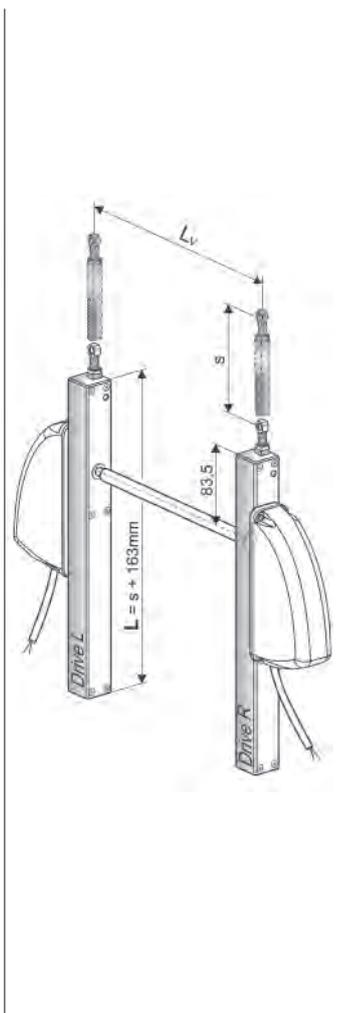
$v$  Скорость  $v_{\text{pull}} = 6,0 \text{ mm/s}$   $v_{\text{push}} = 6,0 \text{ mm/s}$

$s$  Ход привода 300 – 1000 mm

$L$  Общая длина  $s + 163 \text{ mm}$   
(см. Данные для заказа)

$L_v$  Соединительный вал Стандартный монтажный размер См. Данные

Уровень звукового давления:  $\leq 70 \text{ dB (A)}$



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак. / Шт.	Артикул	
300	463	LKS TV 300 S2	E6/C-0	1	513300.TV	
500	563	LKS TV 500 S2	E6/C-0	1	513500.TV	
600	463	LKS TV 600 S2	E6/C-0	1	513600.TV	
750	913	LKS TV 750 S2	E6/C-0	1	513800.TV	
1000	1163	LKS TV 1000 S2	E6/C-0	1	513805.TV	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение		Упак. / Шт.	Артикул			
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>			516030			
при заказе:		1 – 20	516004			
		21 – 50	516004			
		51 – 100	516004			
		от 101	516004			
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
3 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>			501023			
5 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>			501024			
10 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>			501026			
<b>Заднее подвешивание</b>						
2 дополнительных отверстия Ø6 mm в нижней части корпуса для заднего подвешивания с K28, K29		1	520901			
<b>Механическое уменьшение величины хода</b>						
Без уменьшения монтажной длины		1	516000			
<b>Другая длина по запросу</b>						
<b>Комплектующие</b>						
Комплектующие	Lv [mm]	Упак. / Шт.	Артикул			
<b>Соединительный вал</b>						
V17-1	1000	1	513050			
V17-2	1500	1	513052			
V17-3	2000	1	513054			

### ОБЗОР КОНСОЛЕЙ

Пример использования			1	2	3	4	5	6		
Консоль			K5, K82	K5	K28	K29	K29	K41		
Помощь при монтаже				K21	K15, K16		K21			
Комплекующие для крепления			B7		Отверстие сзади	Отверстие впереди	Отверстие впереди	Отверстие впереди		
Кронштейн			F1, F1V, F1.1, F2, F10.6		F1, F1V, F2, F10.6			F12		
Область применения								Зенит.фон. Essmann		
Монтажная площадь		min. [mm]	50	40 – 50	40	40	40 – 50	90		
Материал створки		Алюм	●	●	●	●	●			
		Дерев	●	●	●	●	●			
		ПВХ	●	●	●	●	●	●		
Вид створки и монтажа	Нижне подвес ная	внутр	HSK	FM		■		■		
				RM		■				
			NSK	FM			●			
		наруж	HSK	RM		●			●	
				PR	●			●		
			NSK	RM			●			
	Верхне подвес ная (выдви жная опускае мая)	внутр	HSK	FM		■		■		
				RM						
			NSK	FM						
		наруж	HSK	RM		●			●	
				PR	●			●		
			NSK	RM			●			
	Пово ротная	внутр	HSK	FM		■		■		
				RM						
			NSK	FM			●			
		наруж	HSK	RM		●			●	
				PR	●			●		
			NSK	RM			●			
	Окно на крыше	наруж	HSK	RM		●			●	
				PR	●			●		
			NSK	RM		●			●	
		Зенит фонарь	наруж	HSK	RM	●			●	●
					NSK	RM				
			FAB (*1)		Solo [mm]				700 – 1300	
FAB (*1)		Sync2 [mm]				1200 – 2500				
FAH (*1)		Solo [mm]				450 – 1500				
FAH (*1)		Sync2 [mm]				450 – 2500				

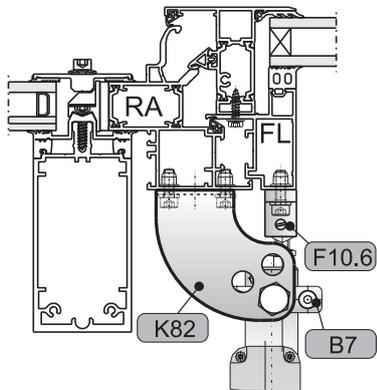
#### ПОЯСНЕНИЯ

● подходит    ■ менее подходит    ▬ не подходит

(\*1) Данные указаны примерно – зависят от створки, хода привода и размеров, рассчитанных относительно центра вращения створки. Данные для ширины и высоты створки FAB/FAH можно использовать для поворотных створок.

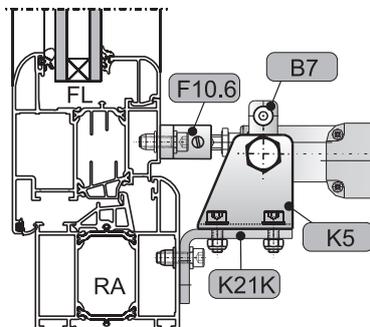
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1 RM, HSK,  
мансардное окно, наружу



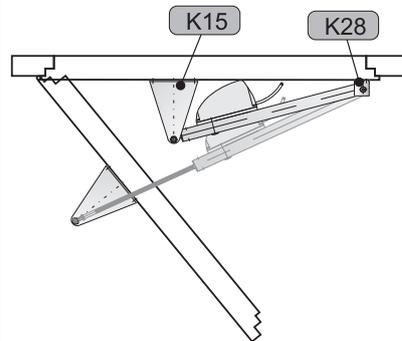
на алюминиевом окне

2 RM, HSK,  
верхнеподвесная створка, наружу



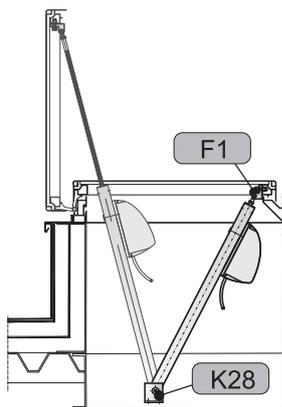
на пластиковом окне

2 RM, NSK,  
поворотная створка, внутрь



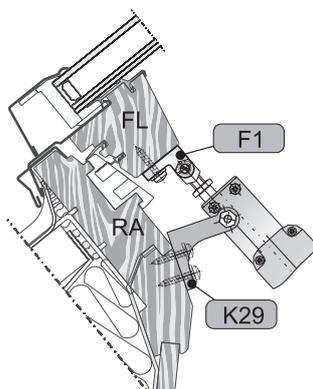
В качестве примера

3 RM, HSK,  
мансардное окно, наружу



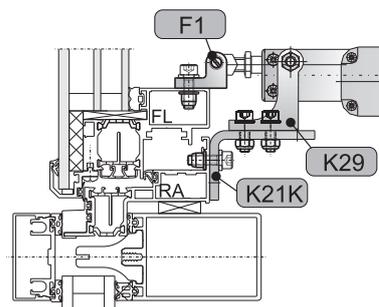
на люке крыши

4 RM, HSK,  
мансардное окно, откр. наружу



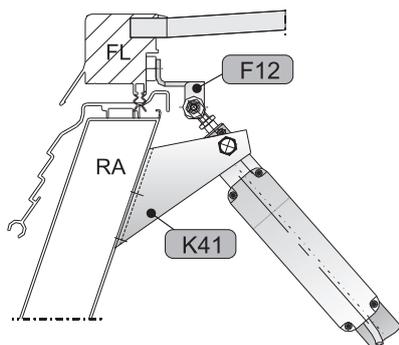
на деревянном окне

5 RM, HSK,  
верхнеподвесная створка, наружу



на алюминиевом окне

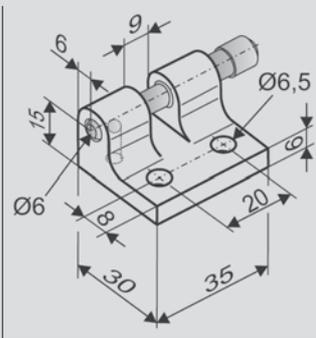
6 RM, HSK,  
зенитный фонарь



на зенитном фонаре Essmann

### КРОНШТЕЙНЫ

F1



#### Применение

**Открытый монтаж на основном притворе створки** открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием **Ø6 mm**, возможно отключение привода вручную.

Артикул 150102

#### Материал/Поверхность:

Алюминий, литье под давлением

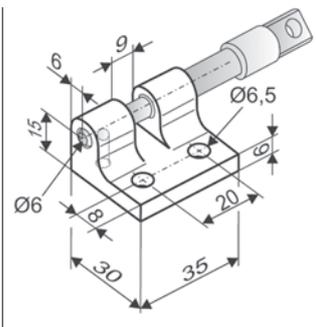
#### Оснащение:

1x Запирающий штифт Ø6 mm

#### Нагрузка:

макс. 1000 N

F1.1



#### Применение

**Открытый монтаж на основном притворе створки** открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием **Ø6 mm**, возможно отключение привода вручную.

Артикул 150110

#### Материал/Поверхность:

Алюминий, литье под давлением

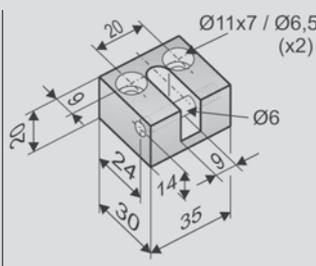
#### Оснащение:

1x Стопорный штифт Ø6 mm

#### Нагрузка:

макс. 600 N

F1V



#### Применение

**Открытый монтаж на основном притворе створки** открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием **Ø6 mm**, привинчивается на штифтовой болт

Артикул 150101

#### Материал/Поверхность:

Алюминий

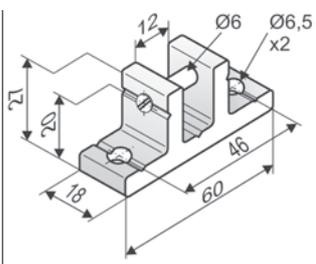
#### Оснащение:

1x Резьбовой штифт Ø6 mm

#### Нагрузка:

макс. 1600 N

F10.6



#### Применение

**Открытый монтаж на основном притворе створки** открывающегося наружу окна или зенитного фонаря, для привода с передним или задним подвешиванием, с отверстием **Ø6 mm**, привинчивается на штифт

Артикул 151000

#### Материал/Поверхность:

Алюминий

#### Оснащение:

1x штифт Ø6 mm

#### Нагрузка:

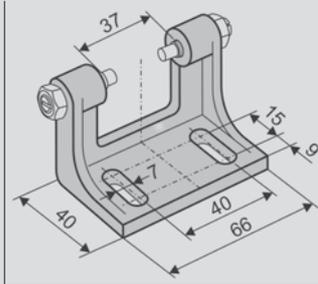
макс. 1600 N

## КОНСОЛИ

K5		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на основном притворе оконной рамы</b> или стойки/ригеля окна (окна на крыше), открывающегося наружу, для <b>поворотного подвешивания</b> приводов <b>PLA</b> с зажимным кольцом <b>B4</b>, <b>SP8</b> с зажимами <b>B13</b>, <b>LKS</b> с зажимным кольцом <b>B7</b></p>	<p><b>Артикул 155800</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>          Сталь, оцинкованная  <b>Оснащение:</b>          Отверстия Ø12,5 mm</p>			
<b>Комплектующие</b>						
<b>B7</b> Зажимное кольцо LKS (30 x 30 mm, G1/8)		<b>Артикул 513900</b>				
<b>K21K</b> Консоль		<b>Артикул 159900</b>				
<b>K21L</b> Консоль		<b>Артикул 159905</b>				
K82		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на основном притворе</b> оконной рамы (или стойки/ригеля) окна (окна на крыше), открывающегося наружу, для <b>поворотного подвешивания</b> приводов <b>PLA</b> с зажимным кольцом <b>B4</b>, <b>SP8</b> с зажимами <b>B13</b>, <b>LKS</b> с зажимным кольцом <b>B7</b></p>	<p><b>Артикул 151320</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>          Нержавеющая сталь  <b>Оснащение:</b>          Отверстия Ø12,5 mm</p>			
<b>Комплектующие</b>						
<b>B7</b> Зажимное кольцо LKS (30 x 30 mm, G1/8)		<b>Артикул 513900</b>				
K28		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на оконной раме</b> (или стойки/ригеля) или на <b>основном притворе</b> окна (окна на крыше), открывающегося наружу, для <b>поворотного подвешивания</b> приводов <b>LKS</b> с передним или задним отверстием <b>Ø6,0 mm</b></p>	<p><b>Артикул 160800</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>          Алюминий  <b>Оснащение:</b>          2x штифт с резьбой M8, гайка M8  <b>Нагрузка:</b>          макс. 600 N</p>			
<b>Комплектующие</b>						
2 задних отверстия Ø6 mm		<b>Артикул 520901</b>				
K7		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на основном притворе</b> основания зенитного фонаря <b>Essmann 810</b> для <b>поворотного подвешивания</b> приводов <b>SP</b> с зажимами <b>B13</b>, <b>LKS</b> с зажимным кольцом <b>B7</b> или <b>PLA</b> с зажимным кольцом <b>B4</b></p>	<p><b>Артикул 157500</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>          Сталь оцинкованная  <b>Оснащение</b>          Отверстия Ø12,5 mm</p>			
<b>Комплектующие</b>						
<b>B7</b> Зажимное кольцо LKS (30 x 30 mm, G1/8)		<b>Артикул 513900</b>				

### КРОНШТЕЙНЫ

K29



#### Применение

**Открытый монтаж** на оконной раме (или стойке/ригеле) **основного притвора** (мансардного) окна с открыванием наружу, для **поворотного подвешивания** приводов **LKS** с передним или задним отверстием **6,0 mm**

Артикул **160900**

**Материал/Поверхность:**  
Алюминий, натуральный

**Оснащение**  
2x резьбовой штифт M8,  
гайка M

**Нагрузка**  
макс. 600 N

#### Комплектующие

2 задних отверстия Ø6 mm

Артикул **520901**

**K21K** Консоль

Артикул **159900**

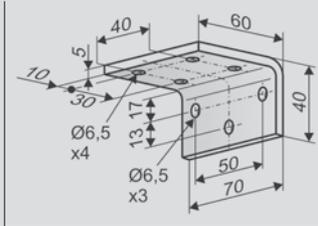
**K21L** Консоль

Артикул **159905**

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

#### Консоли

K21K



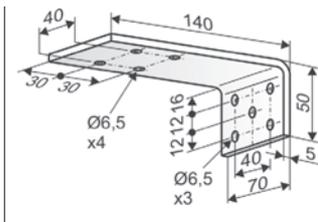
#### Применение

Изменение уровня крепления консолей **K5**, **K29** из горизонтального в вертикальное при монтаже на **основном притворе** оконной рамы

Артикул **159900**

**Материал/Поверхность:**  
Сталь, оцинкованная

K21L



#### Применение

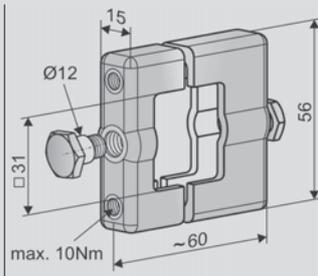
Изменение уровня крепления консолей **K5**, **K29** из горизонтального в вертикальное при монтаже на **основном притворе** оконной рамы

Артикул **159905**

**Материал/Поверхность:**  
Сталь, оцинкованная

#### Зажимное кольцо

B7



#### Применение

**Регулируемое зажимное крепление на корпусе привода LKS** для открытого монтажа с поворотным подвешиванием на консоли **K5**, **K7**, **K82**, (преимущественно на окнах, открываемых наружу).

Артикул **513900**

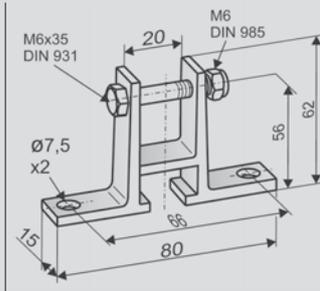
**Материал/Поверхность:**  
Алюминий (E6/C-0),  
нержавеющая сталь

**Оснащение:**  
2x B8 болт с буртиком  
Ø12mm, G1/8  
2x Винт с цилиндрической  
головкой M6x50

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

## ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ ETERNIT

F2



## Применение

Открытый монтаж на основном притворе зенитного фонаря ETERNIT-Fumilux, для приводов с передним подвешиванием с отверстием  $\varnothing 6$  mm

Артикул 150303

Материал/Поверхность:

Алюминий

Оснащение:

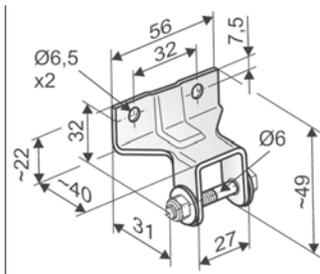
1x гайка M6,  
1x болт M6x35

Нагрузка:

макс. 800 N

## ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ ESSMANN Тип 810

F12



## Применение

Монтаж приводов с передним подвешиванием  $\varnothing 6$  mm на зенитных фонарях Essmann 810

Артикул 151500

Материал/  
Поверхность:

Сталь, оцинкованная

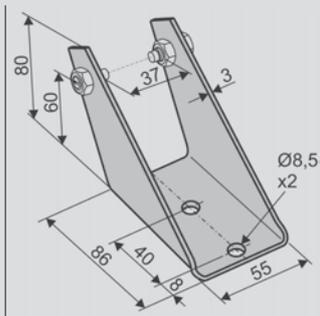
Оснащение:

1x болт M6, шайба,  
гайка

Нагрузка:

макс. 800 N

K41



## Применение

Открытый монтаж на основном притворе основания зенитного фонаря Essmann 810 для поворотного подвешивания приводов LKS

Артикул 160910

Материал/  
Поверхность:

Сталь, оцинкованная

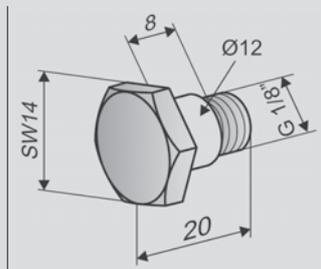
Оснащение:

2x резьбовой штифт  
M8, гайка M8

### ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

#### Болт с буртиком

B8



#### Применение

Поворотное подвешивание  
**зажимных колец**  
**B4 для PLA**  
**B7 для LKS**  
 или **зажимов**  
**B11, B13 для SP**  
 на U-образные консоли с  
 отверстием **Ø 12 mm**

Артикул **172800**

#### Материал/Поверхность:

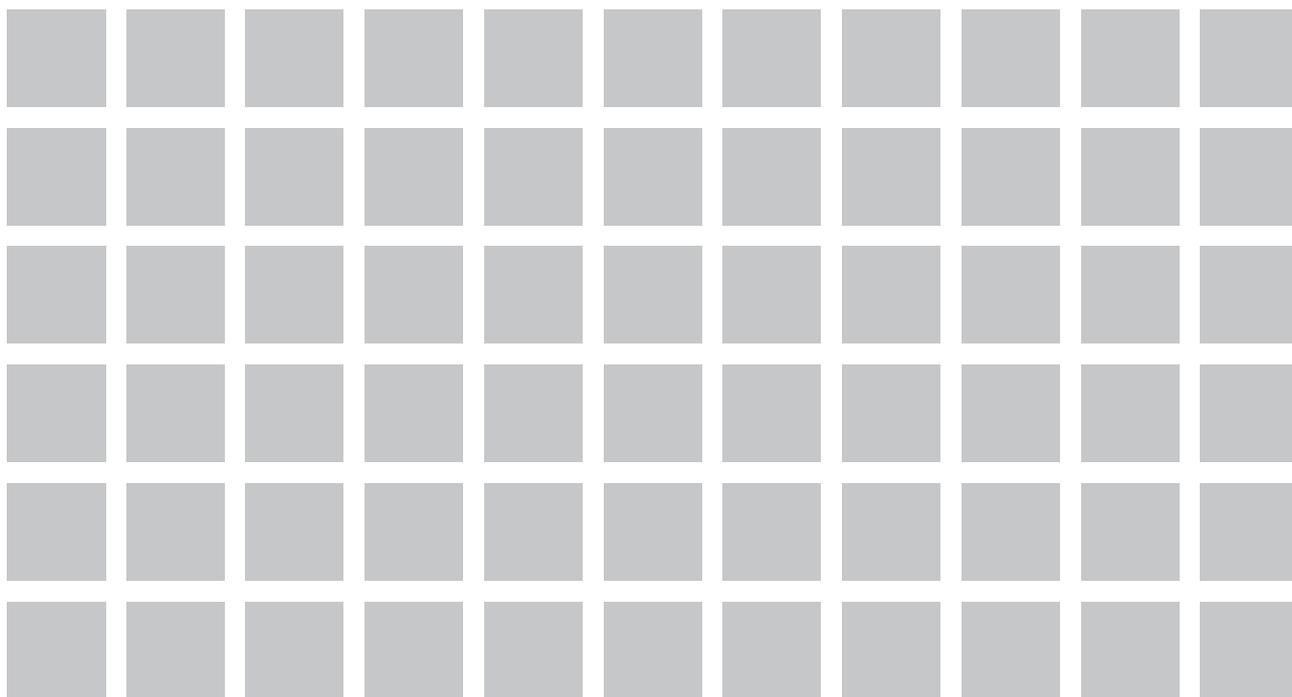
Нержавеющая сталь  
 (1.4305)

#### Оснащение:

Бурт Ø12 mm, G1/8"

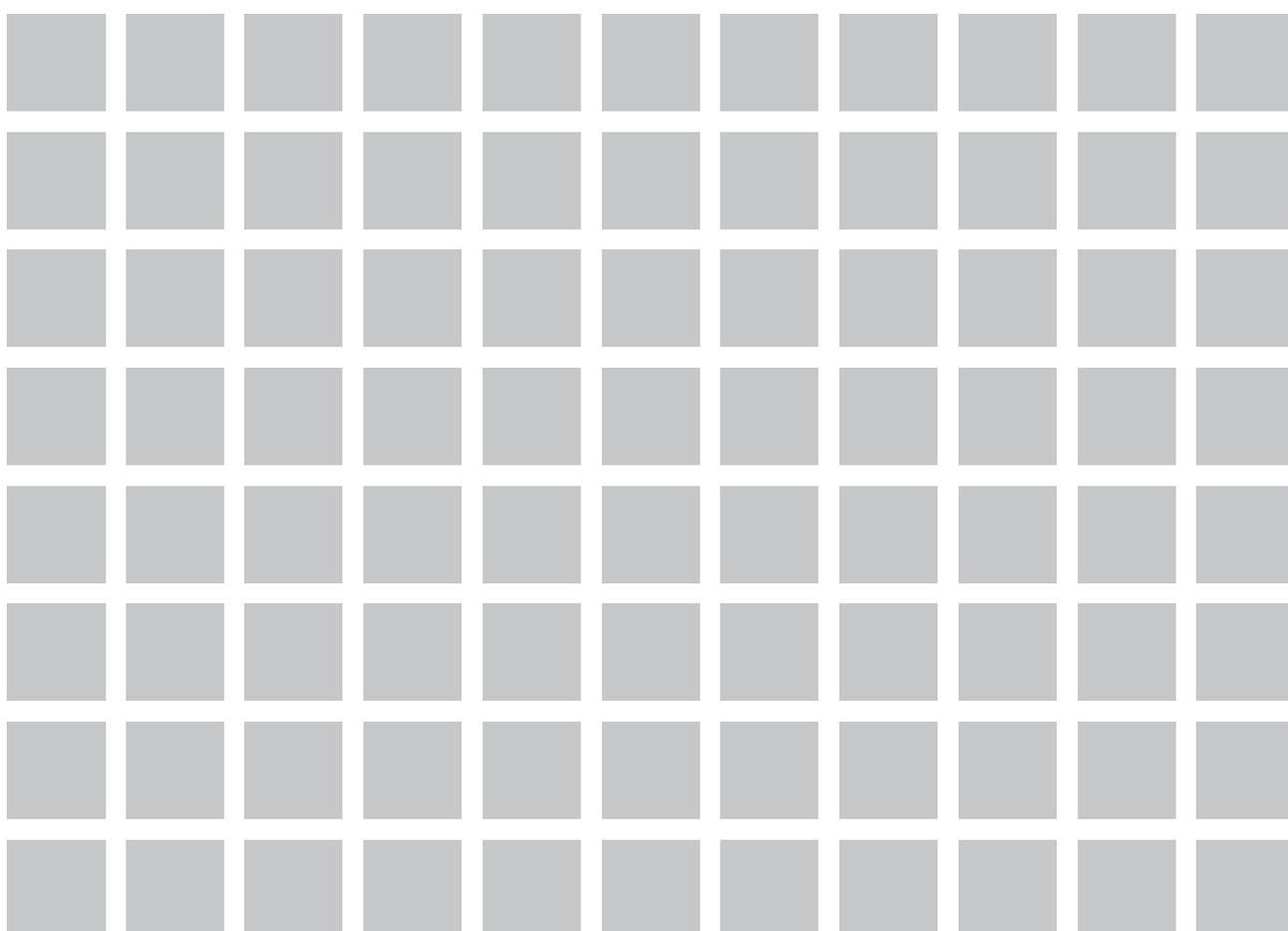
### Опциональные комплектующие

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
<b>Покраска кронштейнов / порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516032</b>			
	21 – 50	<b>516032</b>			
	51 – 100	<b>516032</b>			
	от 101	<b>516032</b>			
<b>Покраска консолей/ порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516031</b>			
	21 – 50	<b>516031</b>			
	51 – 100	<b>516031</b>			
	от 101	<b>516031</b>			



# 4

## Рычажные приводы



### ОБЗОР РЫЧАЖНЫЙ ПРИВОД

Серия	Версия	Исполнение		Длина хода	Крутящий момент		Скорость		Ток отключения	Применение			Область применения		Применение в системах с		
		Электроника отключения	Расходное напряжение		Открытие	Закрывание	ОТКР	ЗАКР		Макс.	Вентиляция	Дымоудаление RWA	Дымоудаление NRWG	Фасад	Крыша	контролем времени	синхронным ходом
			[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[A]								
FTA	FTA R	S12	24	0 – 93	215	215	45,0	45,0	1,4	●	●	●	●		●	●	●
	FTA DF					215				●	●	●	●		●	●	●
	FTA GF					215				●	●	●	●	■	●	●	●

#### ПОЯСНЕНИЯ

● подходит    ■ менее подходит

S12 умная электроника с отключением нагрузки программируется для синхронного хода и специальных функций



FTA600 R

### РЫЧАЖНЫЙ ПРИВОД ФТА600 R

- Исполнение 24V DC, S12
- Крутящий момент ОТКР/ЗАКР 215 Nm / 215 Nm
- Угол открывания 0 – 93 Grad
- Скорость 2,0 Grad/s (45 s для 90°)
- Штанга (Ш x Г x Д) 40 x 56 x 421 мм, алюминий
- Выдвижной механизм Рычаг 20 x 30 x 405 мм, алюминий
- Варианты Соло с роликом для подачи замещающего воздуха
- Класс защиты IP32



FTA600 DF

### РЫЧАЖНЫЙ ПРИВОД ФТА600 DF

- Исполнение 24V DC, S12
- Крутящий момент ОТКР/ЗАКР 215 Nm / 215 Nm
- Угол открывания 0 – 93 Grad
- Скорость 2,0 Grad/s (45 s для 90°)
- Штанга (Ш x Г x Д) 40 x 56 x 421 мм, алюминий
- Выдвижной механизм рычаг 20 x 30 x 381 мм, алюминий
- Варианты Solo с шарнирным рычагом для поворотной створки, открывание вовнутрь
- Класс защиты IP32



FTA600 GF

### РЫЧАЖНЫЙ ПРИВОД ФТА600 GF

- Исполнение 24V DC, S12
- Крутящий момент ОТКР/ЗАКР 215 Nm / 215 Nm
- Угол открывания 0 – 93 Grad
- Скорость 2,0 Grad/s (45 s для 90°)
- Штанга (Ш x Г x Д) 40 x 56 x 421 мм, алюминий
- Выдвижной механизм рычаг 20 x 30 x 444 мм, алюминий
- Варианты Solo со скользящей шиной для поворотной створки, открывание наружу
- Класс защиты IP32



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА FTA600

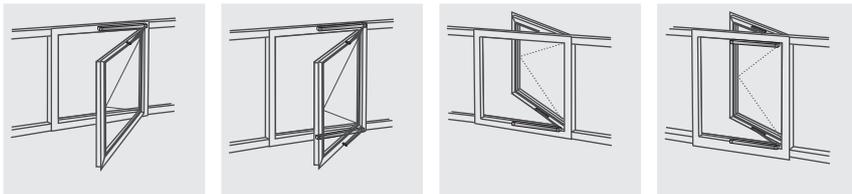
- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- Исполнение:
  - R – с роликом - рычаг с помощью ролика открывает двери со свободным проходом на 90° для подачи замещающего воздуха
  - DF – с шарнирным рычагом для открывания/закрывания открывающихся вовнутрь поворотных окон на 90°
  - GF – со скользящей шиной для открывания/закрывания открывающихся наружу поворотных окон на 90°
- Время открывания примерно 45 секунд для угла открывания примерно ~93°
- Программируемый сухой контакт
- Прочное коррозионностойкое исполнение
- Крепления удобные для монтажа благодаря отверстиям на крышке корпуса
- Программируемые параметры умной электроники S12 с отключением нагрузки
  - Синхронный многократный режим работы и последующее управление макс. 4 приводами без дополнительных модулей
  - Плавное включение и отключение в конце хода
  - Угол открывания, сила закрывания, скорость
  - Реверсирование при отключении по перегрузу при закрывании
- Встроенное штекерное решение
- Подходит для работы с модулем M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

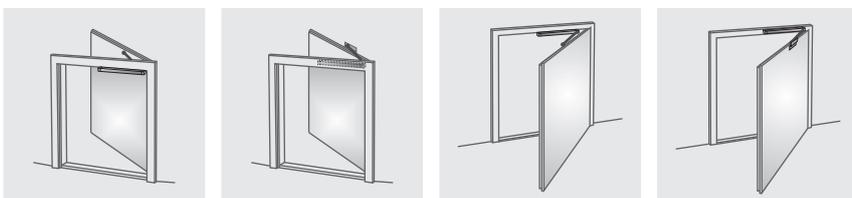
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumuller-gmbh.de](http://www.aumuller-gmbh.de).

**ФАСАД**

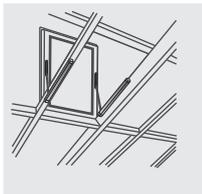
Поворотная створка (FTA600 DF/GF)

**УСТРОЙСТВА ОТКРЫВАНИЯ ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ И ПОДПОРА ВОЗДУХА**

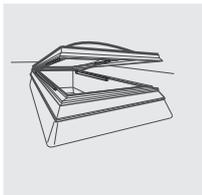
Двери (FTA600 R)

**КРЫША**

Нижнеподвесная створка мансардного окна (FTA600 GF)



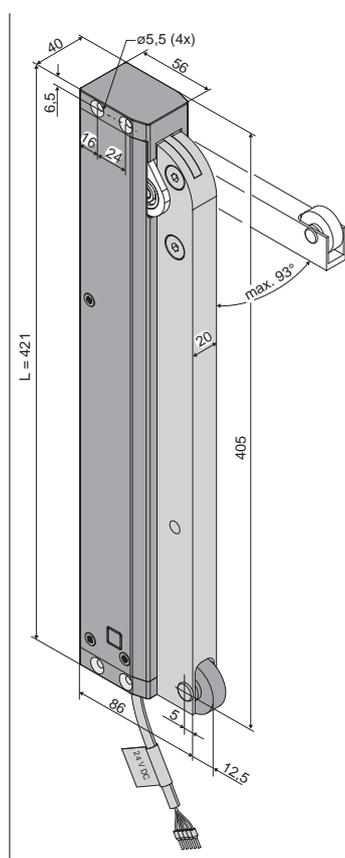
Зенитный фонарь (FTA600 GF)



- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA
- В основном для открывания дверей как систем приточной вентиляции
- Встроенная умная электроника S12 с отключением нагрузки
- Программируемый контакт для управления устройством открывания двери
- Универсальное штекерное решение для всех цепных и рычажных приводов **AUMÜLLER**

### Опции

- Программирование специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления с приводами запирания (S3 / S12) в соединенной системе приводов
- Разное программирование по запросу с учетом специфики объекта



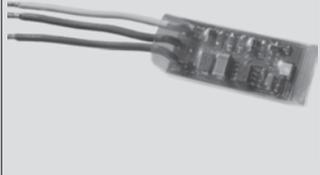
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>U<sub>N</sub></b>	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
<b>I<sub>N</sub></b>	Рабочий ток	1,0 A
<b>I<sub>A</sub></b>	Ток отключения	1,4 A
<b>P<sub>N</sub></b>	Расходное потребление	24 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
<b>M<sub>A</sub></b>	Крутящий момент ОТКР (макс.)	215 Nm (~ 600 N)
<b>M<sub>Z</sub></b>	Крутящий момент ЗАКР (макс.)	215 Nm (~ 600 N)
<b>F<sub>H</sub></b>	Сила закрывания створки	Нет соединения с движущимися частями (ролик)
	Рычаг	Алюминий (RAL9006) с пластиковым роликом
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 5 x 0,5 мм <sup>2</sup> , ~ 3 м
<b>t</b>	Время движения (0° – 90°)	45 s (2,0°/s)  45 s (2,0°/s)
<b>s</b>	Угол открывания	0 – 93 DEG (± 5%)
<b>L</b>	Общая длина	421 мм
	Сухой контакт	макс. 24VDC / 0,5A программируемый
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [град]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак. / Шт.	Артикул	
0 – 93°	421	FTA600 R S12 24V	E6/C-0	1	524144	
Комплектующие				Упак./ Шт.	Артикул	
K88 Кронштейн набор FTA600 R				1	524156	

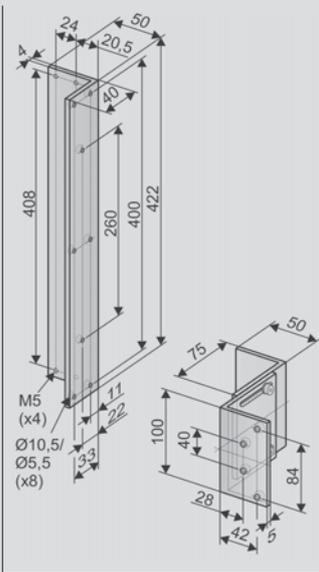
ОПЦИИ						
Специальное исполнение				Упак. / Шт.	Артикул	
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>					516030	
при заказе:				1 – 20	516004	
				21 – 50	516004	
				51 – 100	516004	
				от 101	516004	
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>						
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)				1	524190	
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)					524180	
Опциональные комплектующие				Упак. / Шт.	Артикул	
M-COM Основной контрольный модуль				1	524177	

## ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Основной контрольный модуль						
<b>M-COM</b>		<b>Применение</b> Основной контрольный модуль для автоматической конфигурации и контроля макс. 4 приводов открывания / 2 ригельных приводов в исполнении S12 / S3 в многократно соединенной системе приводов <b>Рабочее напряжение:</b> 24V DC (19 V ... 28 V) <b>Потребление тока:</b> <12 mA <b>Вид привода:</b> S12	<b>Артикул 524177</b> <b>Класс защиты:</b> IP30 в резиновом корпусе <b>Рабочая температура:</b> 0 °C ... + 70 °C <b>Размеры:</b> 45 x 17 x 6 mm <b>Кабель подключения:</b> 3 жилы 0,5 mm <sup>2</sup> x 50 mm <b>Оснащение:</b> Смонтированная плата с кабелем подключения, для использования в распределительной коробке на месте работы			

Штекер						
<b>Универсальный штекер</b>		<b>Применение</b> Универсальный штекер: Единое штекерное решение для всех цепных приводов и рычажных приводов компании Аумюллер <b>Рабочее напряжение:</b> 24V DC (19 V ... 28 V) <b>Кабель подключения:</b> безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> <b>Клеммы:</b> до 1,5 mm <sup>2</sup>	<b>Применение</b> • Длина кабеля меняется • Соединение сразу нескольких приводов • Штекер с защитой от прокручивания • Стопорный крючок препятствует выдергиванию штекера при тяге • Разгрузка провода от натяжения при соединении половин корпуса по DIN EN 60335-1			
<b>ВАРИАНТЫ:</b>						
3 m длина кабеля - 24 V DC				Артикул 501251		
5 m длина кабеля - 24 V DC				Артикул 501252		
10 m длина кабеля - 24 V DC				Артикул 501253		

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Комплект консолей			
<p><b>K88</b></p> 	<p><b>Применение</b></p> <p><b>Открытый монтаж</b> на раме <b>бокового притвора</b> систем открывания для подачи замещающего воздуха, открывающихся вовнутрь, например, дверей со свободным ходом.</p> <p>Уголок 422 мм для монтажа ФТА600-R на раме двери.</p> <p>Два уголка 100 мм для монтажа на дверном полотне в качестве направляющих скольжения поводкового ролика, с возможностью установки для выравнивания наплава дверного полотна.</p>	<p><b>Артикул 524156</b></p> <p><b>Материал/Поверхность:</b> Алюминий (Е6/С-0)</p> <p><b>Оснащение:</b> 1x уголок 50x40x422 (t = 4) mm 2x уголок 50x75x100 (t = 5) mm Крепежный болт / гайки</p> <p><b>Нагрузка:</b> макс. 600 N</p>	

Специальное исполнение	Упак./ Шт.	Артикул		
<b>Покраска консолей/ порошковое покрытие RAL-цвета</b>				
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>		
при заказе:	1 – 20	<b>516031</b>		
	21 – 50	<b>516031</b>		
	51 – 100	<b>516031</b>		
	от 101	<b>516031</b>		

ПРИМЕРЫ МОНТАЖА

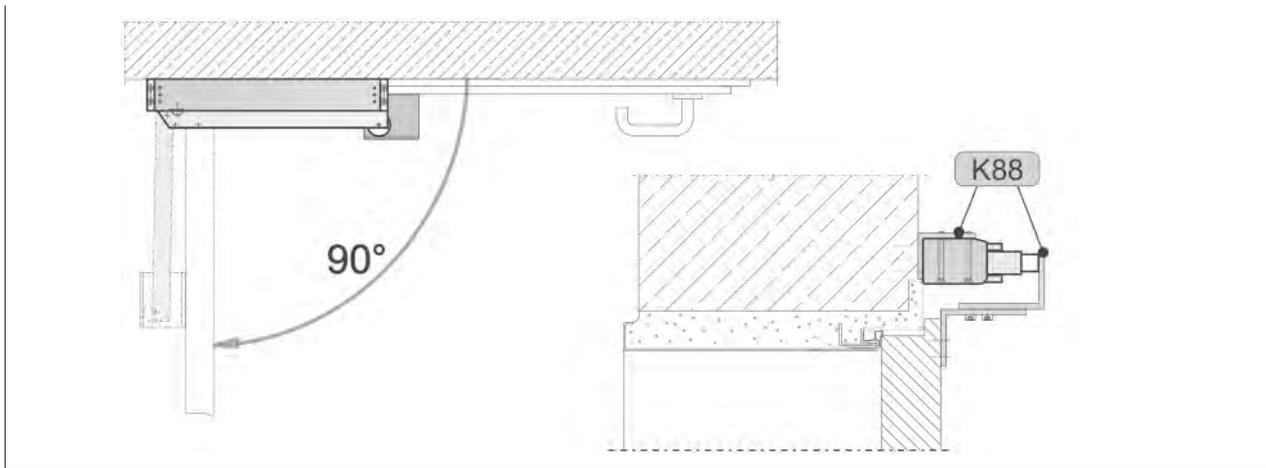
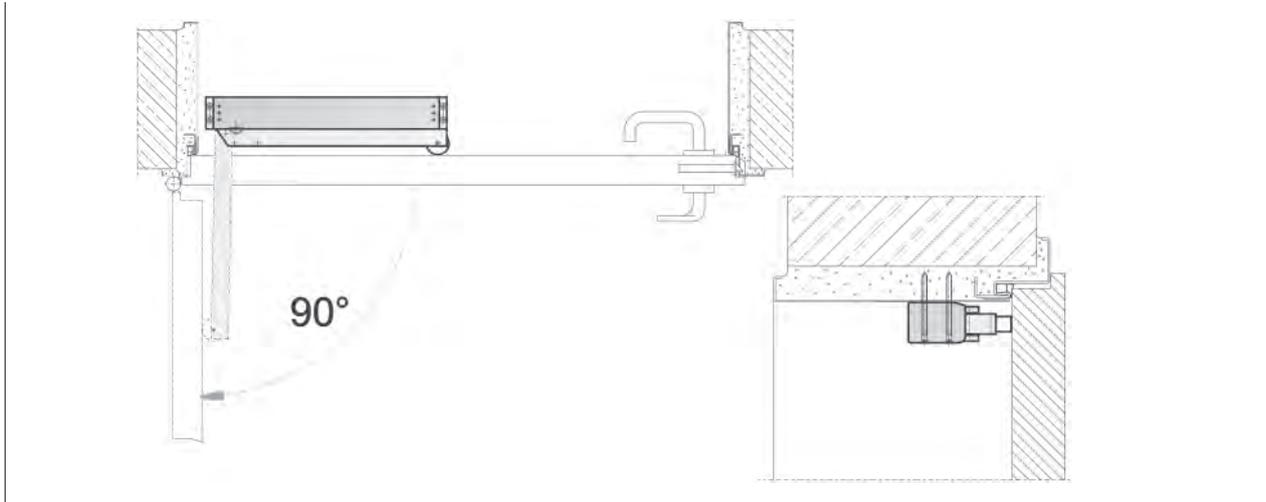
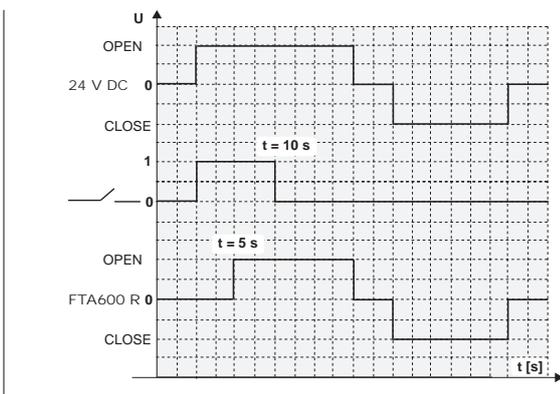


ДИАГРАММА КОНТАКТА



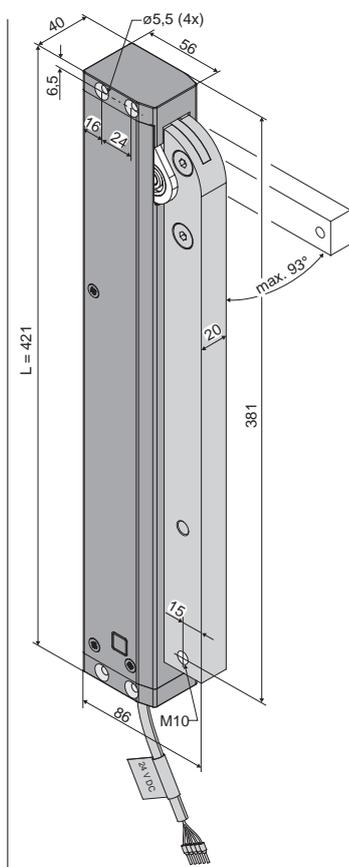
После подачи питания контакт дверного замка активируется на 10 секунд. С задержкой примерно в 5 секунд начинает движение рычаг привода **FTA600 R**, он открывает дверь на угол ок. 93°.

При закрывании контакт дверного замка не используется.

- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- В основном для открывания/закрывания открывающихся вовнутрь поворотных створок на 90°
- Встроенная умная электроника S12 с отключением нагрузки
- Программируемый контакт обратной связи
- Универсальное штекерное решение для всех цепных и рычажных приводов AUMÜLLER

### Опции

- Программирование специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления с приводами запираения (S3 / S12) в соединенной системе приводов
- Разное программирование по запросу с учетом специфики объекта



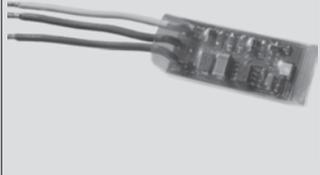
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>U<sub>N</sub></b>	Расходное напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
<b>I<sub>N</sub></b>	Расходный ток	1,0 A
<b>I<sub>A</sub></b>	Ток отключения	1,4 A
<b>P<sub>N</sub></b>	Расходное потребление	20 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
<b>M<sub>A</sub></b>	Крутящий момент ОТКР (макс.)	215 Nm (~ 600 N)
<b>M<sub>Z</sub></b>	Крутящий момент ЗАКР (макс.)	215 Nm (~ 600 N)
<b>F<sub>H</sub></b>	Сила закрывания створки	3000 N (зависит от крепления)
	Рычаг	Алюминий (RAL9006)
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 5 x 0,5 мм <sup>2</sup> , ~ 3 м
<b>t</b>	Время движения (0° – 90°)	45 s (2,0%/s)  45 s (2,0%/s)
<b>s</b>	Угол открывания	0 – 93 DEG (± 5%)
<b>L</b>	Общая длина	421 мм
	Сухой контакт	макс. 24VDC / 0,5A программируемый
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [град]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./ Шт.	Артикул	
0 – 93°	421	FTA600 DF S12 24V	E6/C-0	1	524145	
Комплектующие				Упак. / Шт.	Артикул	
<b>K103</b> Комплект консолей FTA600 DF				1	524172	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение				Упак. / Шт.	Артикул	
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>					516030	
при заказе:				1 – 20	516004	
				21 – 50	516004	
				51 – 100	516004	
				от 101	516004	
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>						
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)				1	524190	
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)					524180	
Оptionальные комплектующие				Упак. / Шт.	Артикул	
M-COM Основной контрольный модуль				1	524177	

## ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Основной контрольный модуль						
<b>M-COM</b>		<b>Применение</b> Основной контрольный модуль для автоматической конфигурации и контроля макс. 4 приводов открывания / 2 ригельных приводов в исполнении S12 / S3 в многократно соединенной системе приводов <b>Рабочее напряжение:</b> 24V DC (19 V ... 28 V) <b>Потребление тока:</b> <12 mA <b>Вид привода:</b> S12	<b>Артикул 524177</b> <b>Класс защиты:</b> IP30 в резиновом корпусе <b>Рабочая температура:</b> 0 °C ... + 70 °C <b>Размеры:</b> 45 x 17 x 6 mm <b>Кабель подключения:</b> 3 жилы 0,5 mm <sup>2</sup> x 50 mm <b>Оснащение:</b> Смонтированная плата с кабелем подключения, для использования в распределительной коробке на месте работы			

Штекер						
<b>Универсальный штекер</b>		<b>Применение</b> Универсальный штекер: Единое штекерное решение для всех цепных приводов и рычажных приводов компании Аумюллер <b>Рабочее напряжение:</b> 24V DC (19 V ... 28 V) <b>Кабель подключения:</b> безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> <b>Клеммы:</b> до 1,5 mm <sup>2</sup>	<b>Применение</b> • Длина кабеля меняется • Соединение сразу нескольких приводов • Штекер с защитой от прокручивания • Стопорный крючок препятствует выдергиванию штекера при тяге • Разгрузка провода от натяжения при соединении половин корпуса по DIN EN 60335-1			
<b>ВАРИАНТЫ:</b>						
3 m длина кабеля - 24 V DC				Артикул 501251		
5 m длина кабеля - 24 V DC				Артикул 501252		
10 m длина кабеля - 24 V DC				Артикул 501253		

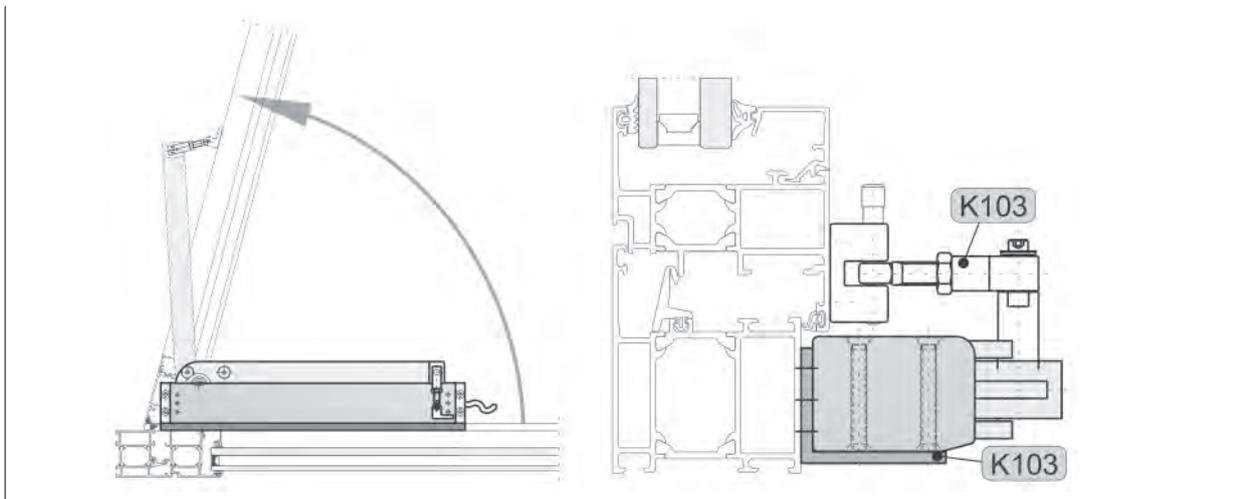
### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Комплект консолей				
<p><b>K103</b></p>	<p><b>Применение</b></p> <p><b>Открытый монтаж на боковом притворе оконной рамы открывающейся внутрь поворотной створки.</b></p> <p>Уголок 422 мм для монтажа FTA600-D на раме. Кронштейн F1 для крепления на створке и установки рычага с возможностью регулировки для выравнивания наплава створки.</p>	<p><b>Артикул 524172</b></p> <p><b>Материал/Поверхность:</b> Алюминий (RAL 9006)</p> <p><b>Оснащение:</b> 1x уголок 50x40x422 (t = 4) mm 1x кронштейн F1 1x комплектующие для подключения</p> <p><b>Нагрузка:</b> макс. 600 N</p>		

### Опциональные комплектующие

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул		
<b>Покраска консолей/ порошковое покрытие в RAL-цвета</b>				
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>		
при заказе:	1 – 20	<b>516031</b>		
	21 – 50	<b>516031</b>		
	51 – 100	<b>516031</b>		
	от 101	<b>516031</b>		

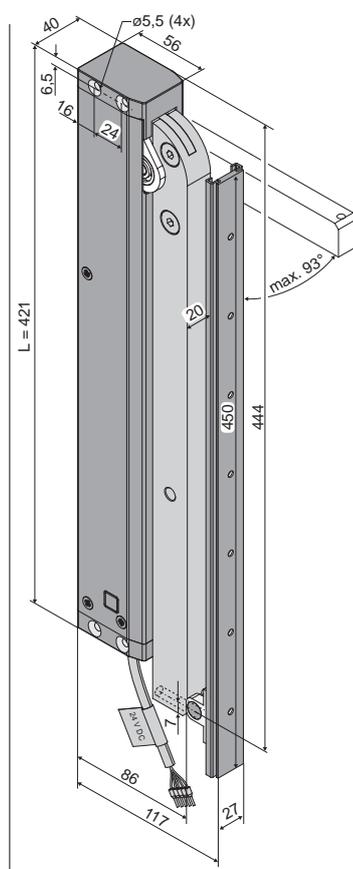
ПРИМЕРЫ МОНТАЖА



- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- В основном для открывания/закрывания открывающихся наружу поворотных створок на 90°
- Встроенная умная электроника S12 с отключением нагрузки
- Программируемый контакт обратной связи
- Универсальное штекерное решение для всех цепных и рычажных приводов **AUMÜLLER**

### Опции

- Программирование специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления с приводами запирания (S3 / S12) в соединенной системе приводов
- Разное программирование по запросу с учетом специфики объекта



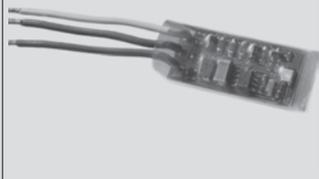
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	1,0 A
$I_A$	Ток отключения	1,4 A
$P_N$	Расходное потребление	20 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$M_A$	Крутящий момент ОТКР (макс.)	215 Nm (~ 600 N)
$M_Z$	Крутящий момент ЗАКР (макс.)	215 Nm (~ 600 N)
$F_H$	Сила закрывания створки	3000 N (зависит от крепления)
	Рычаг	Алюминий (RAL9006)
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 5 x 0,5 мм <sup>2</sup> , ~ 3 м
<b>t</b>	Время движения (0° – 90°)	45 s (2,0°/s)  45 s (2,0°/s)
<b>s</b>	Угол открывания	0 – 93 DEG (± 5%)
<b>L</b>	Общая длина	455 мм
	Сухой контакт	макс. 24VDC / 0,5A программируемый
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [град]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./ Шт.	Артикул	
0 – 93°	455	FTA600 GF S12 24V	E6/C-0	1	524146	
Комплектующие				Упак./ Шт.	Артикул	
K104 Комплект консолей FTA600 GF				1	524173	

ОПЦИИ			
Специальное исполнение	Упак. / Шт.	Артикул	
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>			
<b>Комплексная покраска</b>		516030	
при заказе:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	от 101	516004	
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>			
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)	1	524190	
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		524180	
Опциональные комплектующие		Упак. / Шт.	Артикул
M-COM Основной контрольный модуль		1	524177

**ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

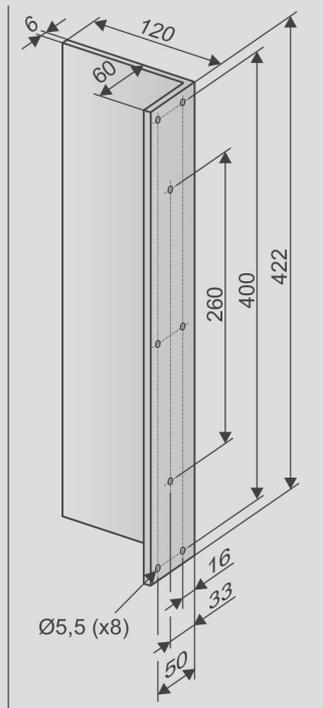
Основной контрольный модуль			
<b>M-COM</b>		<p><b>Применение</b>  <b>Основной контрольный модуль</b> для автоматической конфигурации и контроля макс. 4 приводов открывания / 2 ригельных приводов в исполнении S12 / S3 в многократно соединенной системе приводов</p> <p><b>Рабочее напряжение:</b> 24V DC (19 V ... 28 V)  <b>Потребление тока:</b> &lt;12 mA  <b>Вид привода:</b> S12</p>	<p><b>Артикул 524177</b>  <b>Класс защиты:</b> IP30 в резиновом корпусе  <b>Рабочая температура:</b> 0 °C ... + 70 °C  <b>Размеры:</b> 45 x 17 x 6 mm  <b>Кабель подключения:</b> 3 жилы 0,5 mm<sup>2</sup> x 50 mm  <b>Оснащение:</b> Смонтированная плата с кабелем подключения, для использования в распределительной коробке на месте работе</p>

Штекер			
<b>Универсальный штекер</b>		<p><b>Применение</b>                      Универсальный штекер: Единое штекерное решение для всех цепных приводов и рычажных приводов компании Аумюллер</p> <p><b>Рабочее напряжение:</b> 24V DC (19 V ... 28 V)  <b>Кабель подключения:</b> безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm<sup>2</sup>  <b>Клеммы:</b> до 1,5 mm<sup>2</sup></p>	<p><b>Применение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Длина кабеля меняется</li> <li>• Соединение сразу нескольких приводов</li> <li>• Штекер с защитой от прокручивания</li> <li>• Стопорный крючок препятствует выдергиванию штекера при тяге</li> <li>• Разгрузка провода от натяжения при соединении половин корпуса по DIN EN 60335-1</li> </ul>
<b>ВАРИАНТЫ:</b>			
3 m длина кабеля - 24 V DC		Артикул 501251	
5 m длина кабеля - 24 V DC		Артикул 501252	
10 m длина кабеля - 24 V DC		Артикул 501253	

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

#### Комплект консолей

K104



#### Применение

**Открытый монтаж** на боковом притворе оконной рамы открывающейся наружу поворотной створки. Уголок 422 мм для монтажа FTA600-GF на раме. Скользящая шина привода монтируется на створке.

#### Артикул 524173

**Материал/Поверхность:** Алюминий (RAL 9006)

#### Оснащение:

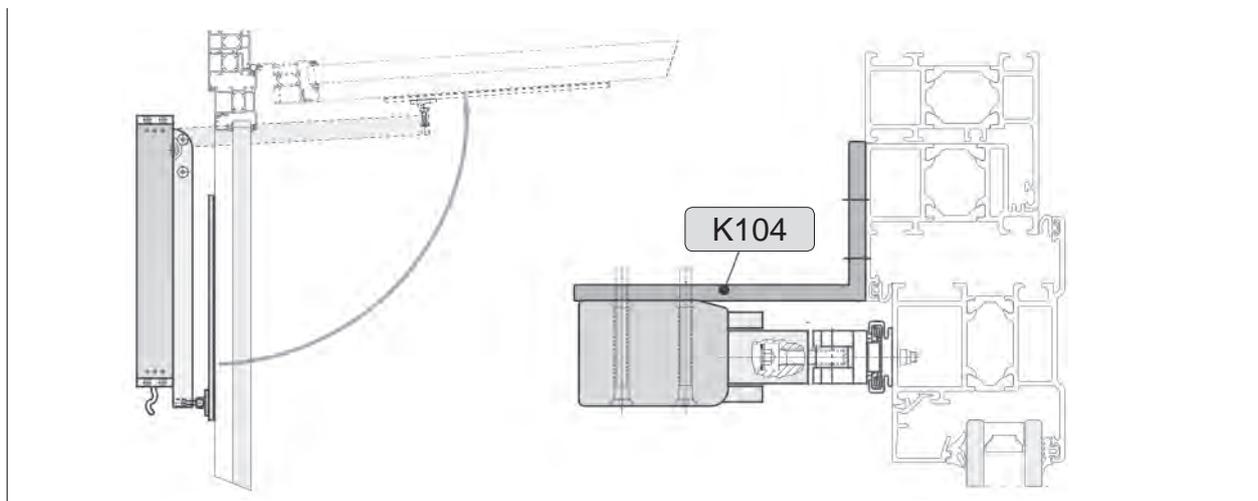
1x уголок 120x60x422 (t = 6) mm

4x болт с потайной головкой, M5x45 mm

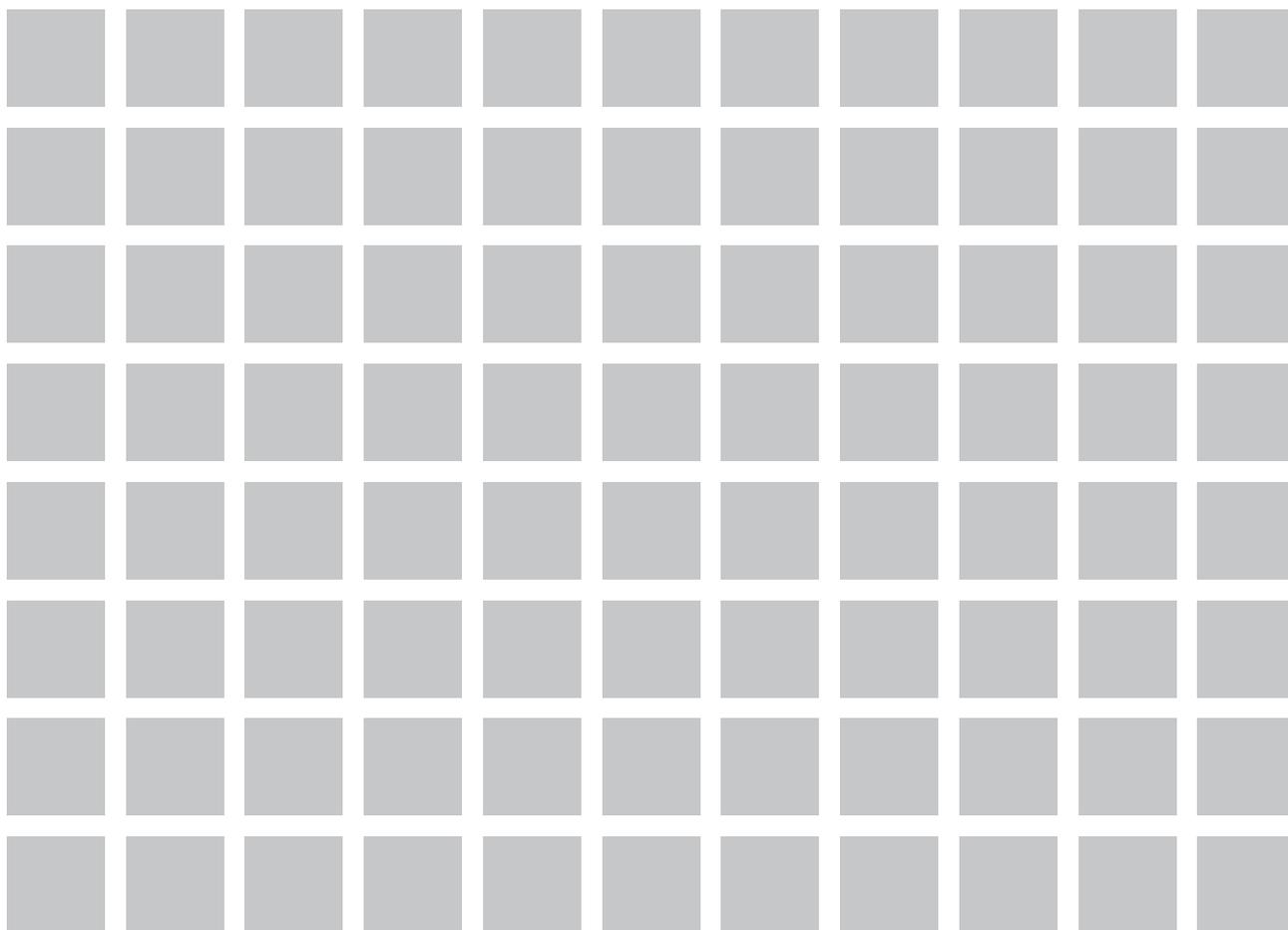
**Нагрузка:** макс. 600 N

Специальное исполнение:	Упак. / Шт.	Артикул
<b>Покраска консолей / порошковое покрытие в RAL-цвета</b>		
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>
при заказе:	1 – 20	<b>516031</b>
	21 – 50	<b>516031</b>
	51 – 100	<b>516031</b>
	от 101	<b>516031</b>
<b>Внимание:</b> Скользящую шину с направляющей нельзя/ не разрешается покрывать лаком!		

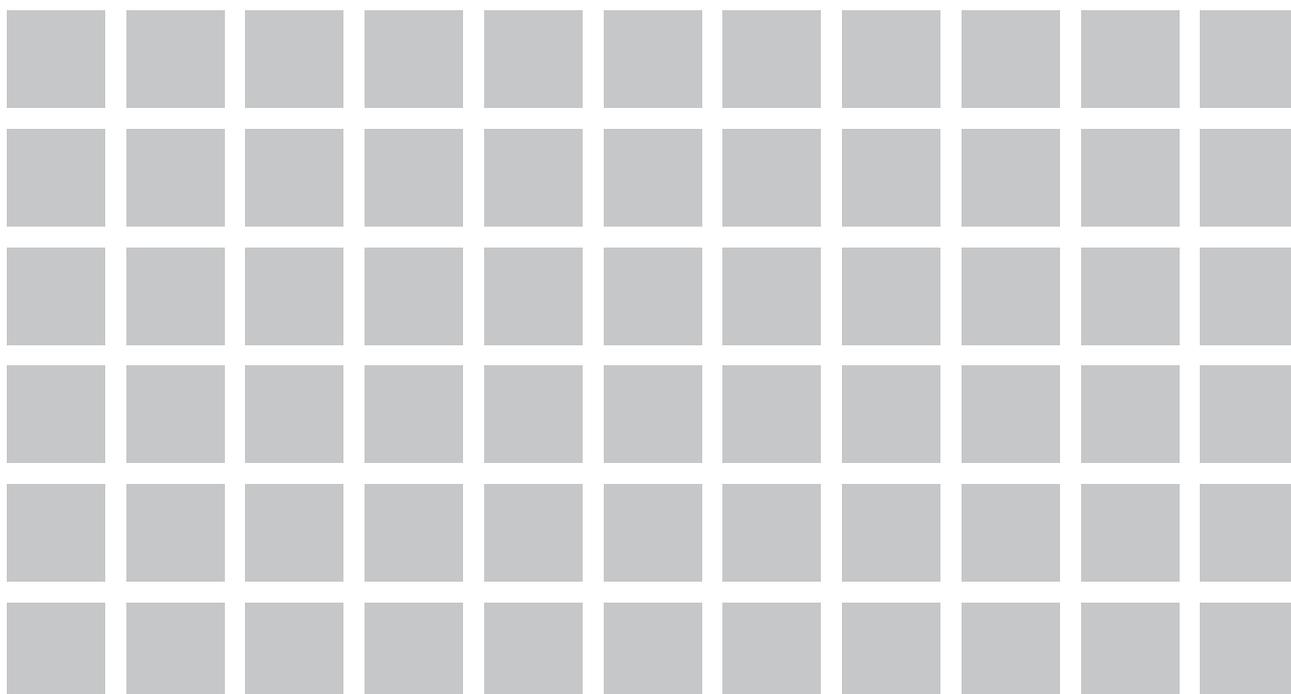
ПРИМЕРЫ МОНТАЖА







**5** Приводы для ламельных окон



ОБЗОР ПРИВОД ДЛЯ ЛАМЕЛЬНОГО ОКНА																		
Серия	Версия	Исполнение		Длина хода	Сила		Скорость		Ход в	Ток	Применение			Область применения		Использование в системах с		
		Электроника отключения	Расходное напряжение		от-до	Толкание	Тяга	ОТКР			ЗАКР	60 s	Макс.	Вентиляция	Дымоудаление RWA	Дымоудаление NRW	фасад	Крыша
			[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[mm]	[A]								
LLA	LLA10	S12	24	60 – 200	1000	1000	4,0	4,0	200	1,0	●	●	●	●		■	●	●
	LLA16			60 – 200	1600	1600				1,2	●	●	●	●		■	●	●

### ПОЯСНЕНИЯ

● подходит    ■ менее подходит

S12 умная электроника с отключением нагрузки программируется для синхронного хода и специальных функций



LLA10

**ПРИВОД ДЛЯ ЛАМЕЛЬНОГО ОКНА LLA10**

- Исполнение 24V DC, S12
- Сила толкания/тяги 1000 N / 1000 N
- Длина хода 60 – 200 mm
- Скорость 4 mm/s
- Корпус (Ш x В) 35 x 35 mm, длина зависит от хода
- Поводок РА6 с фрезерованной выемкой (Ш x Д x Г): 13,8 x 19 x 8 mm
- Варианты Соло
- Класс защиты IP40



LLA16

**ПРИВОД ДЛЯ ЛАМЕЛЬНОГО ОКНА LLA16**

- Исполнение 24V DC, S12
- Сила толкания/тяги 1600 N / 1600 N
- Длина хода 60 – 200 mm
- Скорость 4 mm/s
- Корпус (Ш x В) 35 x 35 mm, длина зависит от хода
- Поводок РА6 с фрезерованной выемкой (Ш x Д x Г): 13,8 x 19 x 8 mm
- Варианты Соло
- Класс защиты IP40



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА LLA

- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и NRWG согласно EN12101-2
- DIP-переключатель для выбора направления движения и режима работы Соло/Синхро
- Reed-контакт для активации программы аварийного закрывания
- Самообучающее распознавание хода
- Прочное коррозионностойкое исполнение
- Удобен для монтажа благодаря потайным отверстиям под торцевыми крышками
- Двойное крепление  $\varnothing 13,3 \times 9,2 \text{ mm}$
- Программируемые параметры умной электроники S12 с отключением нагрузки
  - Синхронный многократный режим работы и последовательное управление макс. 4 приводами
  - Плавное включение и отключение в конце хода
  - Ход, сила, скорость
  - Реверсирование при отключении по перегрузу при закрывании

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

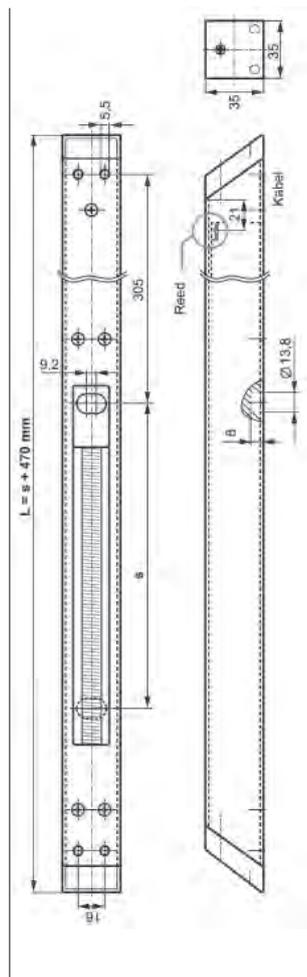
ПРИМЕРЫ МОНТАЖА



- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, NRW
- Встроенная умная электроника S12 с отключением нагрузки
- Двойное крепление  $\varnothing 13,3 \times 9,2 \text{ mm}$

### Опции

- Программирование: Синхронный ход до 4 приводов и специальные функции
- Программирование: Последовательное управление с приводами запираия (S3 / S12)
- Ход и поводок по запросу и спецификации Заказчика



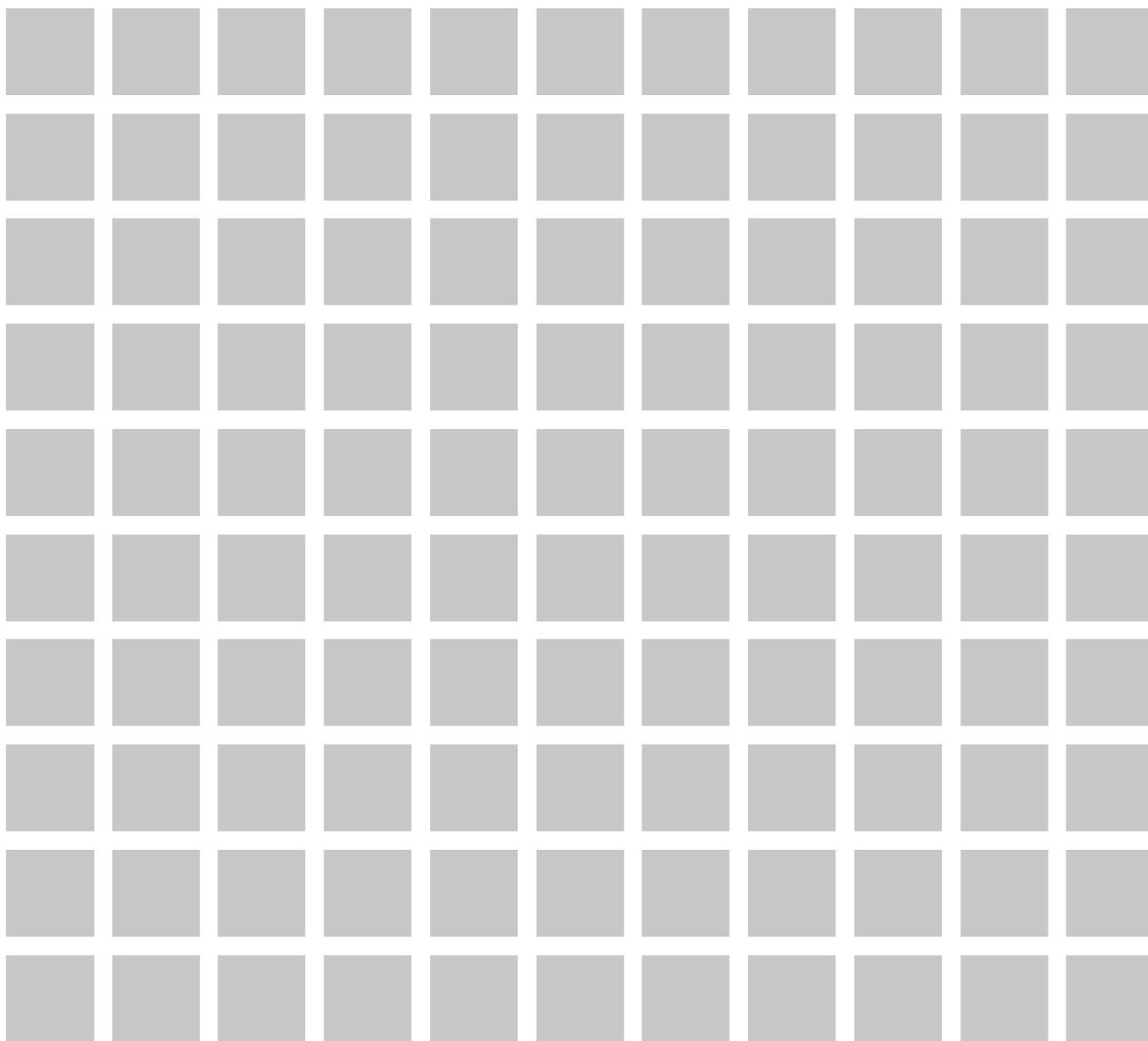
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	LLA 10: 0,6 A LLA 16: 0,9 A
$I_A$	Ток отключения	LLA 10: 1,0 A LLA 16: 1,2 A
$P_N$	Расходное потребление	LLA 10: 15 W LLA 16: 22 W
$DC$	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 40
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	LLA 10: 1000 N LLA 16: 1600 N
$F_A$	Сила толкания макс.	LLA 10: 1000 N LLA 16: 1600 N
$F_H$	Сила закрывания створки	5000 N (зависит от крепления)
	Поводок	Полиамид PA6 с фрезеровочной выемкой 13x22x8 mm
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
$v$	Скорость	$\curvearrowright$ 4,0 mm/s $\curvearrowleft$ 4,0 mm/s
$S$	Ход	60 – 200 mm
$L$	Общая длина	s + 470 mm (см. Данные для заказа)
	Уровень звукового давления:	$\leq 70 \text{ dB (A)}$

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./ Шт.	Артикул	
60	530	LLA 10 60 S12	E6/C-0	1	520306	
120	590	LLA 10 120 S12	E6/C-0	1	520312	
200	670	LLA 10 200 S12	E6/C-0	1	520343	
60	530	LLA 16 60 S12	E6/C-0	1	520406	
120	590	LLA 16 120 S12	E6/C-0	1	520412	
200	670	LLA 16 200 S12	E6/C-0	1	520423	

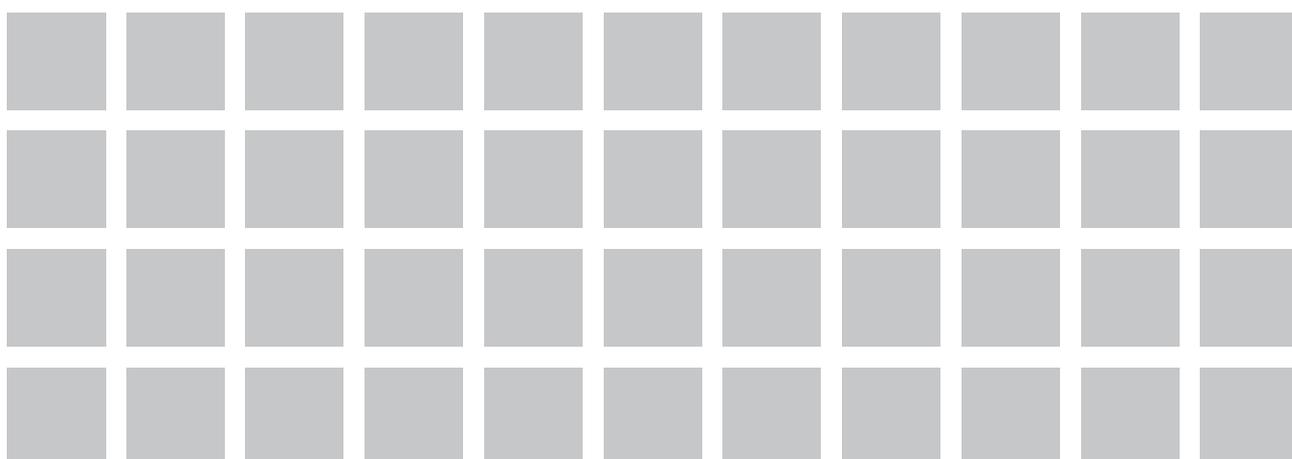
ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Упак./ Шт.	Артикул				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
5 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>		501037				
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>		501039				
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>						
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)	1	524180				
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)	1	524190				
Синхронный многократный режим работы	1	524182				





# 6

## Ригельный привод



### ОБЗОР РИГЕЛЬНЫЙ ПРИВОД

Серия	Версия	Расходное напряжение	Ход ригеля	Сила		Время движения	Ток покоя	Привода открывания		Применение			Область применения		Использование в системах с		
				Запирание/Разблокировка	Начальный момент пуска при блокировании			Исполнение	Ток отключения	Вентиляция	Дымоудаление RWA	Дымоудаление NRWG	Фасад	Крыша	контролем времени	синхронным ходом	последов. включением
		[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[s]	[A]		[A]								
FVUx	FVUI	24	18	600	1000	5,0	0,3	S3/S12	0,8	●	●	●	●	■		●	●
	FVUB	24	18	600	1000	5,0	0,3	S3/S12	0,8	●	●	●	●	■		●	●
	FVUR	24	18	600	1000	5,0	0,3	S3/S12	0,8	●	●	●	●	■		●	●
FV	FV1	24		600	1000	5,0	0,3	○	○	●	●	●	●	■			●
	FV3							S1	0,8	●	●	●	●	■			●
	FV4							S2/S3/S12	0,8	●	●	●	●	■			●
OFV	OFV	24	0° – 180°	10 Nm	22 Nm	4,5 / 9,0	0,3	S1	0,9	●	●	●	●	■			●
								S2/S3/S12									

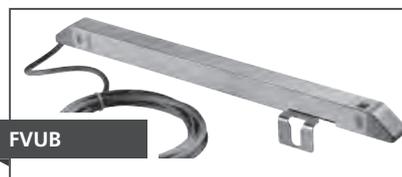
#### ПОЯСНЕНИЯ

● подходит    ■ менее подходит

- S1 Без собственной электроники отключения нагрузки (она должна быть обязательно вне системы) для использования в установочных комплектах системы дымоудаления
- S2 Электроника отключения нагрузки
- S3 Электроника отключения нагрузки с функцией повторного запуска с программируемым контролем хода (ход до 300 mm) и последовательное управление
- S4 Без электроники отключения нагрузки, с датчиком для работы с внешней электроникой отключения нагрузки или синхронизирующим электронным регулятором
- S12 Умная электроника отключения нагрузки, программируемая для синхронного хода и специальных функций
- Только с внешним контрольным модулем USKM



FVUI



FVUB



FVUR

### РИГЕЛЬНЫЙ ПРИВОД FVUx

- Исполнение 24V DC
- Сила 600 N
- Ход 18 mm
- Время движения 5 s
- Корпус (Ш x В) Алюминий 26 x 26 mm, длина зависит от варианта
- Поводок Ригельная пластина (FVUI)  
Блокировочный уголок (FVUB и FVUR)
- Варианты FVUI, FVUB R, FVUB L, FVUR
- Класс защиты IP 32



FV

### РИГЕЛЬНЫЙ ПРИВОД FV

- Исполнение 24V DC
- Сила 600 N
- Ход 15 mm
- Время движения 5 s
- Корпус (Ш x В) Алюминий 35 x 35 mm, длина зависит от варианта
- Поводок Блокировочный уголок
- Варианты FV1, FV3, FV4 с запорными пунктами 1 – 3
- Класс защиты IP32



OFV

### РИГЕЛЬНЫЙ ПРИВОД OFV

- Исполнение 24V DC, S3
- Крутящий момент 10 Nm
- Угол вращения 90° / 180°
- Время движения 4,5 - 9 s
- Корпус (Ш x В x Д) Алюминий/ABS 40 x 156 x 83 mm, серый
- Поводок Четырехгранник для приводных механизмов
- Класс защиты IP32

### Заменяется: РИГЕЛЬНЫЙ ПРИВОД



FV mini

### РИГЕЛЬНЫЙ ПРИВОД FVM

Заменяется: РИГЕЛЬНЫЙ ПРИВОД FVUI



FVB

### РИГЕЛЬНЫЙ ПРИВОД FVB

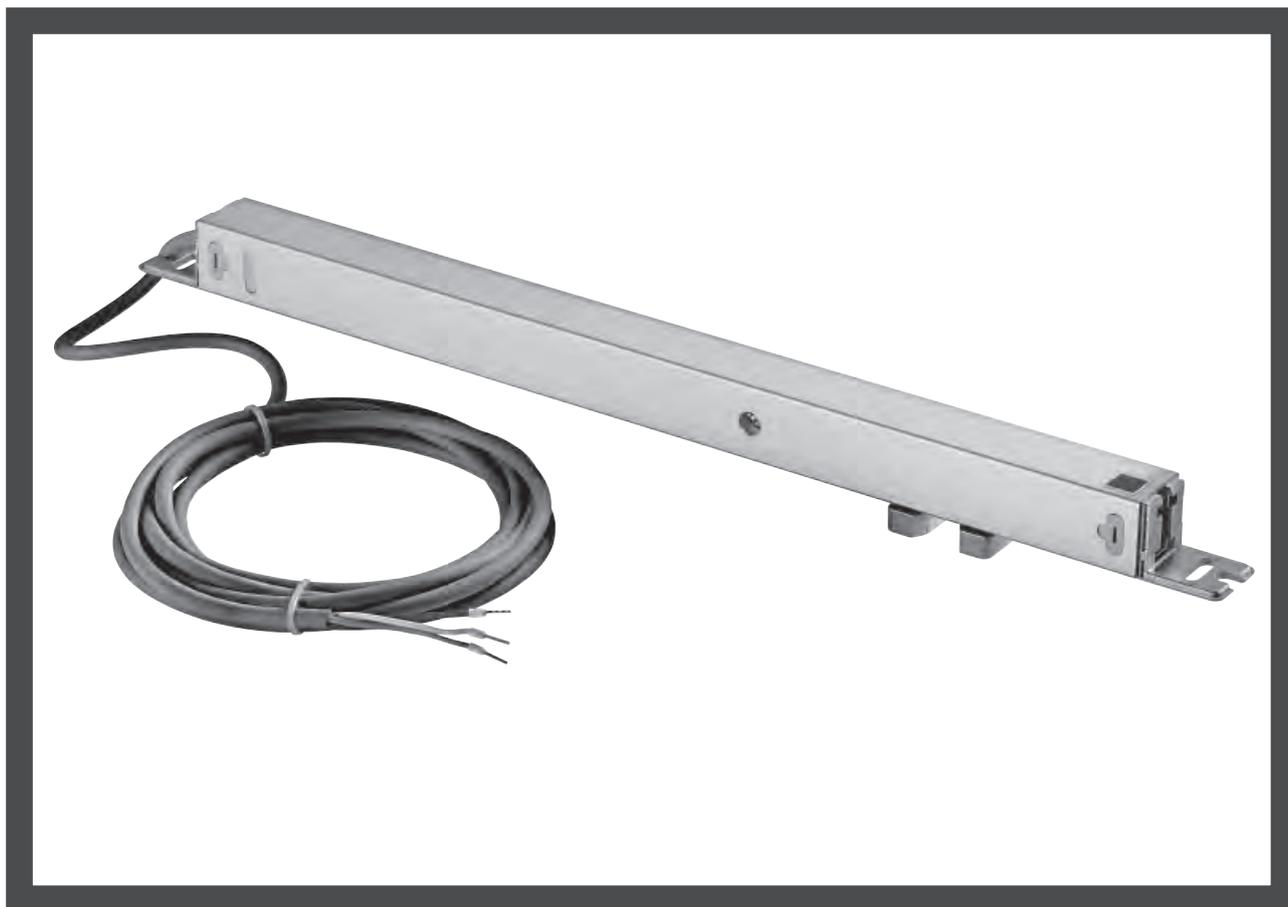
Заменяется: РИГЕЛЬНЫЙ ПРИВОД FVUB



FVR

### РИГЕЛЬНЫЙ ПРИВОД FVR

Заменяется: РИГЕЛЬНЫЙ ПРИВОД FVUR



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА FVUI

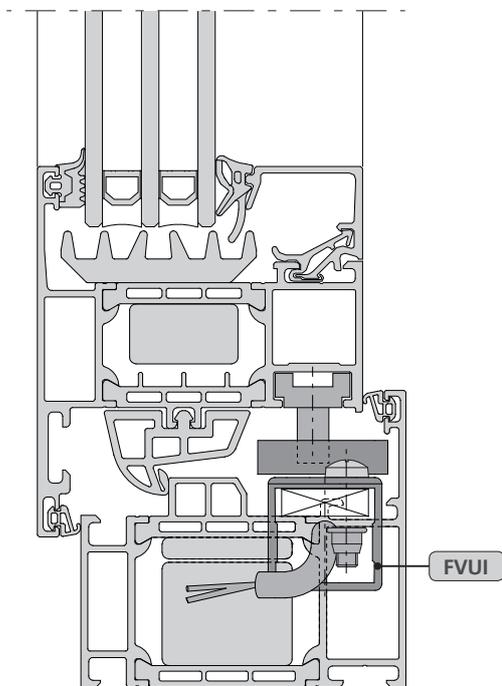
- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- M-COM с интегрированной электроникой с отключением нагрузки, с электронным отключением нагрузки и последовательным управлением для приводов S3, S12 (Звездообразная проводка, ток привода не проходит через FVUI - Последовательное управление через коммуникационную жилу кабеля)
- Подходит для монтажа в профиль
- Поводок обслуживает многоступенчатые ригельные системы посредством дополнительного запирающего ролика, монтируется с обеих сторон и поворачивается на 180°
- Аварийный сброс вручную
- Прочное коррозионностойкое исполнение в алюминиевом корпусе (415 x 26 x 26 mm)
- Клеммы кабеля подключения и внутренний переключатель для установки направления движения и хода запираения

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

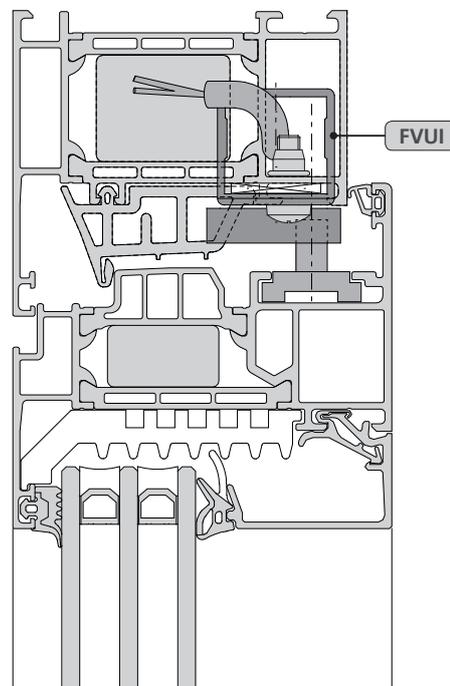
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1 Монтаж в профиль  
Створка с открыванием наружу



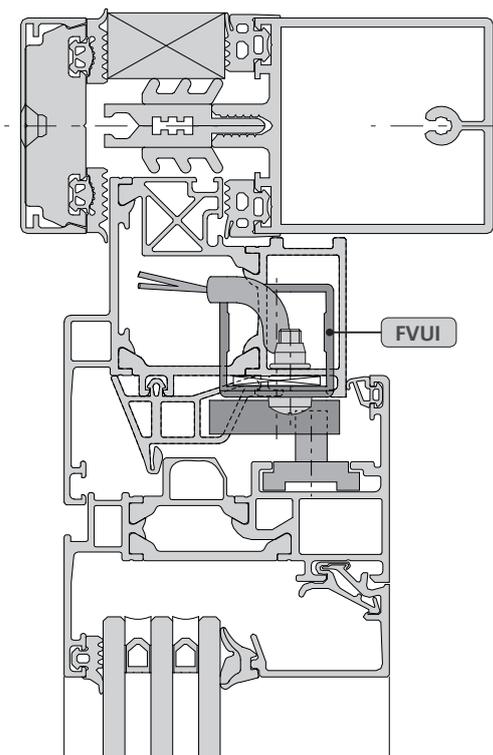
На алюминиевом окне

2 Монтаж в профиль  
Створка с открыванием внутрь



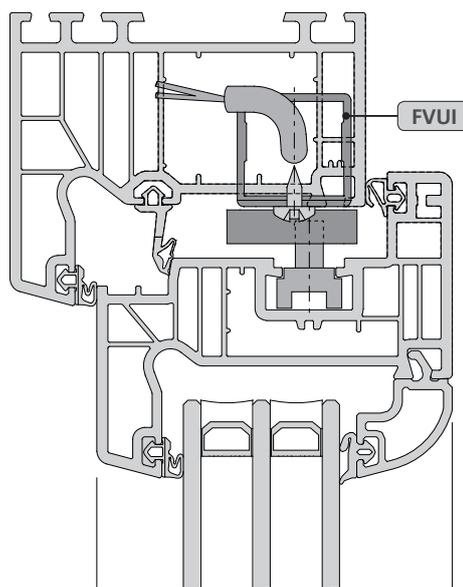
На алюминиевом окне

3 Монтаж в профиль  
Створка с открыванием внутрь



На алюминиевом окне

4 Монтаж в профиль  
Створка с открыванием внутрь



На ПВХ-окне

- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Открытый монтаж или монтаж, интегрированный в профиль
- Ригельная пластина 8мм или опционально ригельная пластина бмм
- Ригельная позиция на выбор
- Ручной аварийный сброс
- Направление хода устанавливается

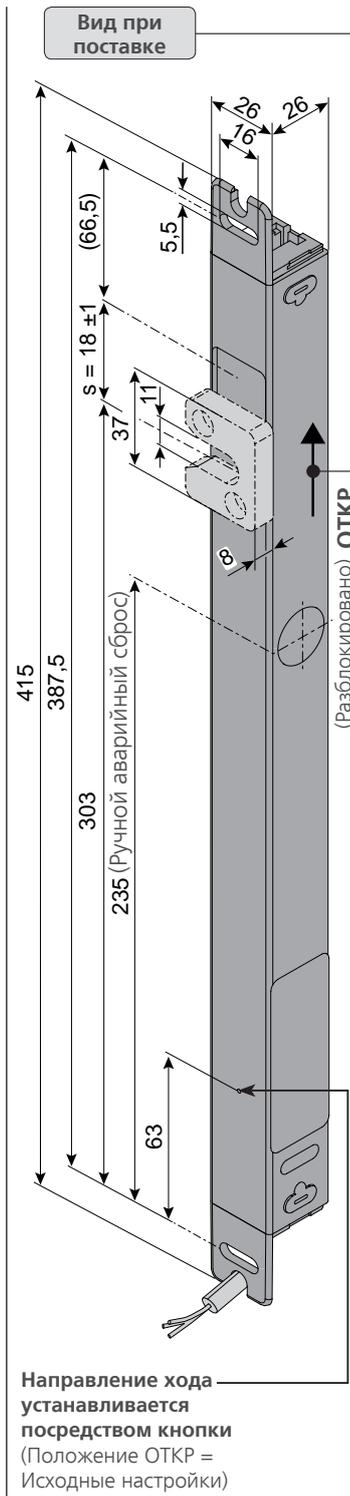
### Опции

- Программирование специальных функций

- Подходит для модуля M-COM, интегрированная электроника отключения нагрузки и последовательное управление приводами версий S3 / S12 - Последовательное управление через коммуникационную жилу кабеля, звездообразная проводка, ток привода не проходит через FVUI

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19V ... 28V)
$I_N$	Ток отключения	0,6 A
$I_A$	Расходное потребление	~ 1,0 A
$P_N$	Ток привода открывания	15 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 Циклов (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_A$	Сила толкания макс..	~ 600 N
$F_L$	Сила срывания с места при блокировке макс.	~ 1000 N
$F_H$	Момент закрывания створки макс.	1.500 N
$t$	Время движения	~ 5,0 s
$s$	Ход	~ 18 mm ( $\pm 1$ )
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый $\varnothing$ 6,2 mm, 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
	Поводок	Цинковое литье под давлением
	Корпус	Алюминий (E6/C-O)
<b>L, (ВxН)</b>	Размеры	Длина = 415 mm, 26 x 26 mm (ШxВ)
	Уровень звукового давления	$\leq 70$ dB (A)



(Разблокировано) ОТКР

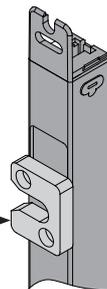
Направление хода устанавливается посредством кнопки (Положение ОТКР = Исходные настройки)

### ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ РИГЕЛЬНОЙ ПЛАТЫ

Ригельная пластина поста является отдельно (возможен опциональный монтаж)

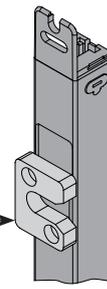
Пример монтажа "Версия - 1"

Ригельная пластина поставляется отдельно



Пример монтажа "Версия - 2"

Ригельная пластина поставляется отдельно



## ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул
18	415	FVUI	E6/C-0	1	515910

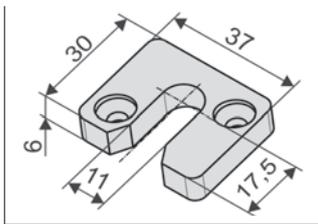
## ОПЦИИ

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>		
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>
при заказе:	1 – 20	<b>516004</b>
	21 – 50	<b>516004</b>
	51 – 100	<b>516004</b>
	от 101	<b>516004</b>
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>		
5m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		<b>501034</b>
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		<b>501036</b>
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>		
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		<b>524180</b>
<b>Опциональные комплектующие</b>	<b>Уп./Шт.</b>	<b>Артикул</b>
M-COM Основной контрольный модуль	1	<b>524177</b>

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

## Ригельная пластина

B31



## Применение

Ригельная пластина 6 mm как альтернатива для ригельной пластины 8 mm при узком фурнитурном пазе

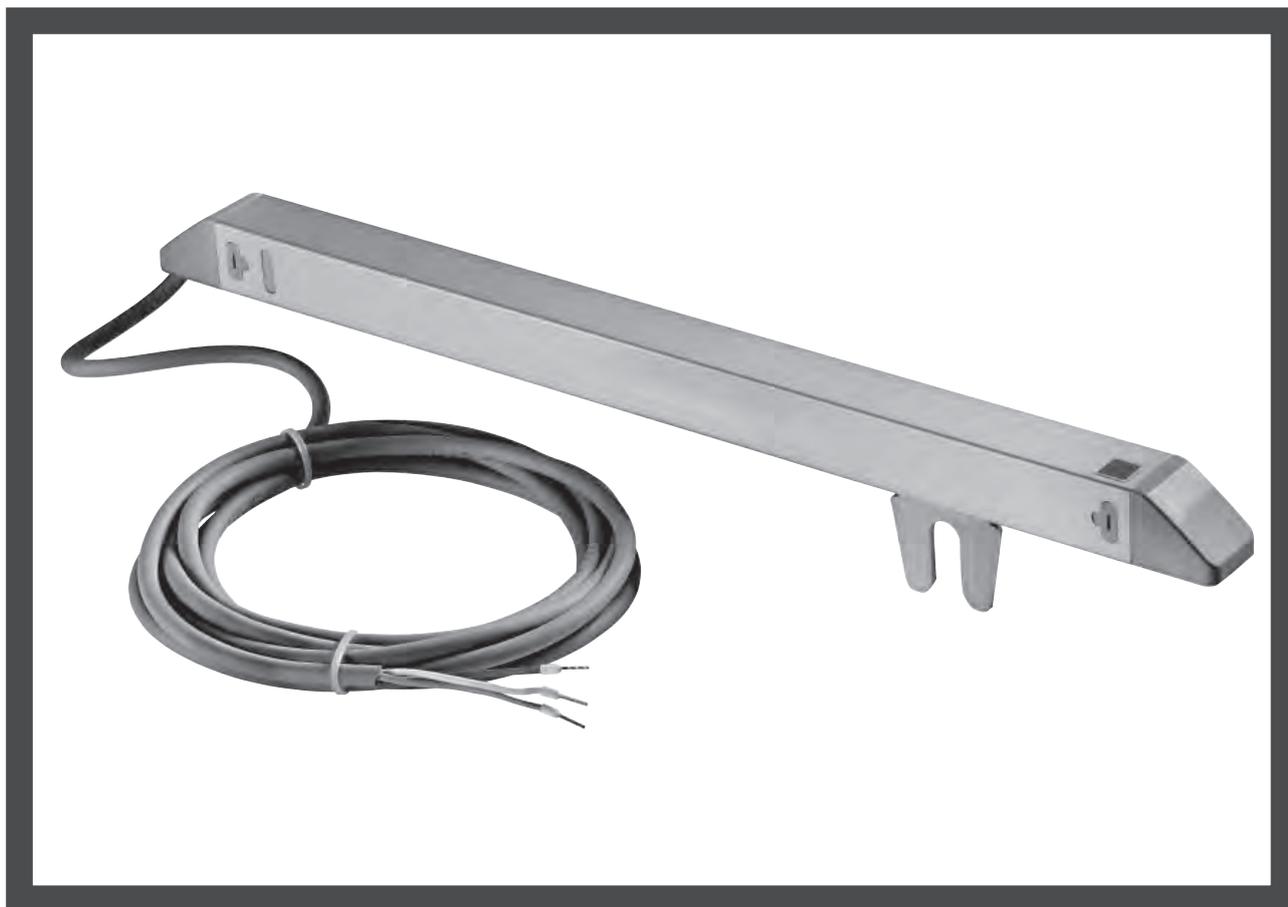
## Артикул 515911

## Материал/Поверхность

Цинковое литье под давлением

## Оснащение

37 x 30 x 6 mm



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА FVUR

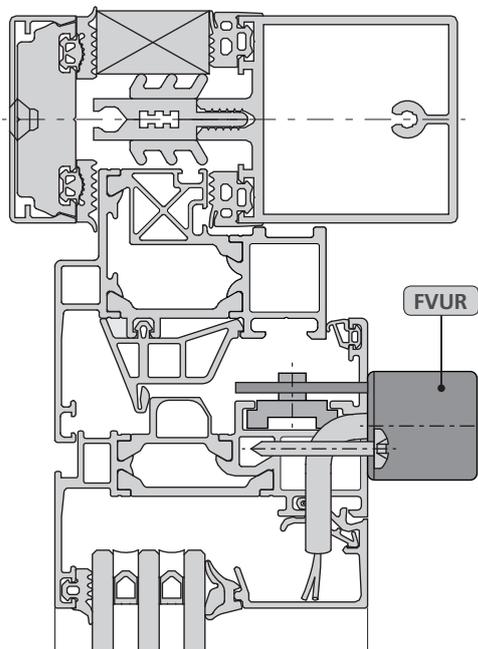
- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- M-COM с интегрированной электроникой с отключением нагрузки, с электронным отключением нагрузки и последовательным управлением для приводов S3, S12 (Звездообразная проводка, ток привода не проходит через FVUx - Последовательное управление через коммуникационную жилу кабеля)
- Монтаж на оконной раме створки с открыванием вовнутрь
- Поводок обслуживает многоступенчатые ригельные системы посредством дополнительного запирающего ролика
- Прочное коррозионностойкое исполнение в алюминиевом корпусе (415 x 26 x 26 mm) или опционально в цветах RAL
- Клеммы кабеля подключения и внутренний переключатель для установки направления движения и хода запирания
- Поводок можно скорректировать под объект/ профиль

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

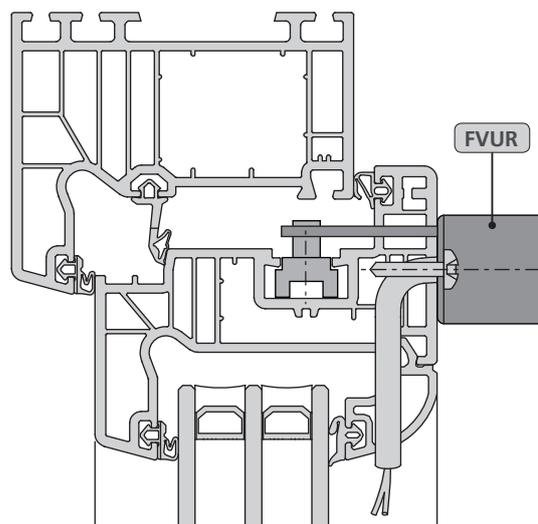
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1 Монтаж на створки  
Створка с открыванием внутрь



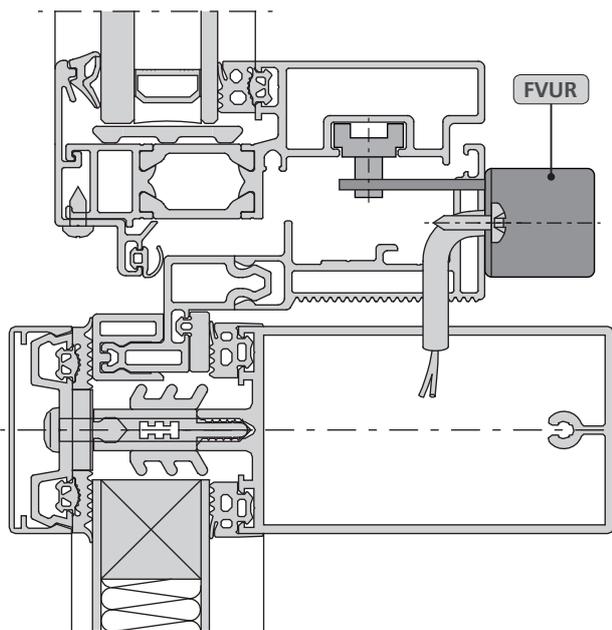
На алюминиевом окне

2 Монтаж на створки  
Створка с открыванием внутрь



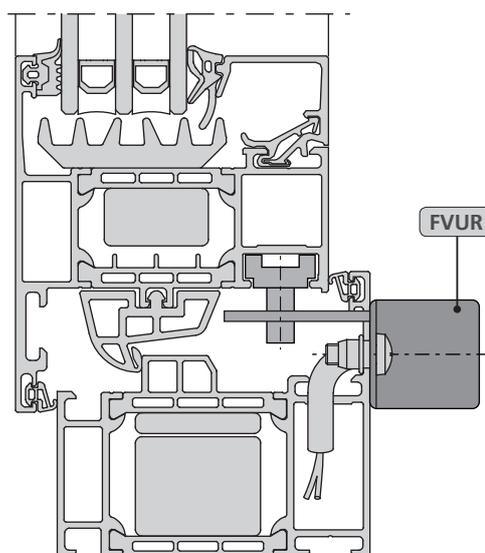
На ПВХ-окне

3 Монтаж на раме  
Створка с открыванием наружу



На алюминиевом окне

4 Монтаж на раме  
Створка с открыванием наружу



На алюминиевом окне

- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Открытый монтаж на основном/боковом притворе (HSK/NSK) оконной рамы (RM) открывающейся вовнутрь створки
- Монтажная площадь 26 mm
- Запорный привод для имеющейся оконной обвязки
- Регулируемое направление

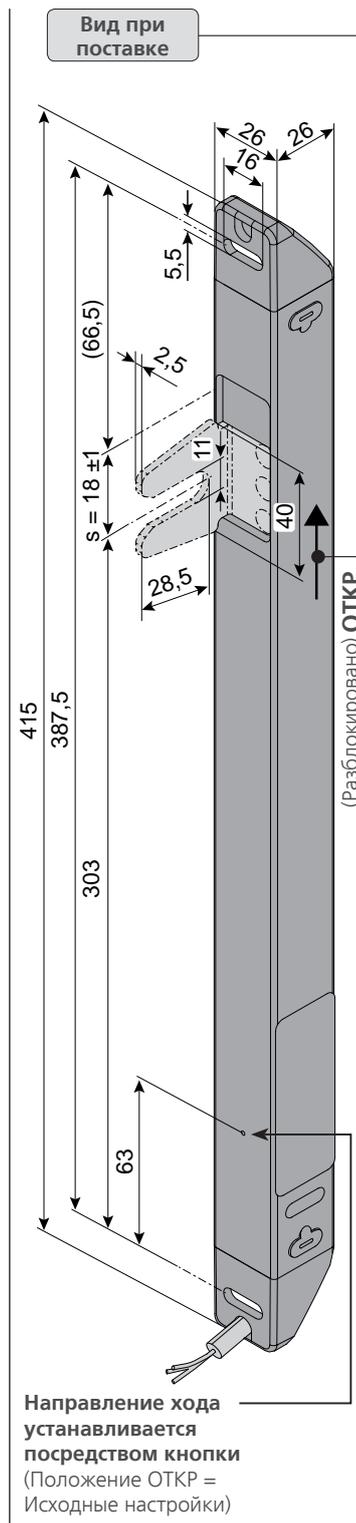
### Опции

- Поводок можно скорректировать под объект/ профиль

- Подходит для модуля M-COM, интегрированная электроника отключения нагрузки и последовательное управление приводами версий S3 / S12 - Последовательное управление через коммуникационную жилу кабеля, звездообразная проводка, ток привода не проходит через FVUR

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19V ... 28V)
$I_N$	Ток отключения	0,6 A
$I_A$	Расходное потребление	~ 1,0 A
$P_N$	Ток привода открывания	15 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 Циклов (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_A$	Сила толкания макс..	~ 600 N
$F_L$	Сила срывания с места при блокировке макс.	~ 1000 N
$F_H$	Момент закрывания створки макс.	1.500 N
$t$	Время движения	~ 5,0 s
$s$	Ход	~ 18 mm ( $\pm 1$ )
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый $\varnothing$ 6,2 mm, 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
	Поводок	Нержавеющая сталь
	Корпус	Алюминий (E6/C-O)
<b>L, (ВxН)</b>	Размеры	Длина = 415 mm, 26 x 26 mm (ШxВ)
	Уровень звукового давления	$\leq 70$ dB (A)

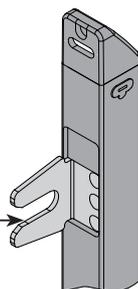


### МОНТАЖНЫЙ РАЗМЕР БЛОКИРОВОЧНОГО УГОЛКА

Блокировочный уголок поставляется отдельно (возможен опциональный монтаж)

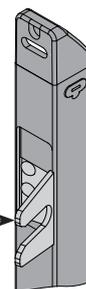
#### Пример монтажа "Версия - 1"

**Блокировочный уголок**  
поставляется отдельно



#### Пример монтажа "Версия - 2"

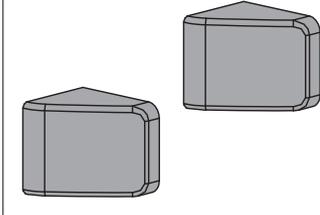
**Блокировочный уголок**  
поставляется отдельно



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
18	415	FVUR	E6/C-0	1	515920	

ОПЦИИ			
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул	
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>			
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>	
при заказе:	1 – 20	<b>516004</b>	
	21 – 50	<b>516004</b>	
	51 – 100	<b>516004</b>	
	от 101	<b>516004</b>	
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>			
5m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		<b>501034</b>	
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		<b>501036</b>	
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>			
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		<b>524180</b>	
Оptionальные комплектующие	Уп./Шт.	Артикул	
M-COM Основной контрольный модуль	1	<b>524177</b>	

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Заглушка			
	<p><b>Применение</b> Заглушка для FVUR и FVUB в качестве комплектующего элемента.</p>	<p><b>Артикул 515921</b> <b>Материал/Поверхность</b> пластмасса, RAL 7035 (светло-серый) <b>Оснащение</b> 2 штуки</p>	



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА FVUB

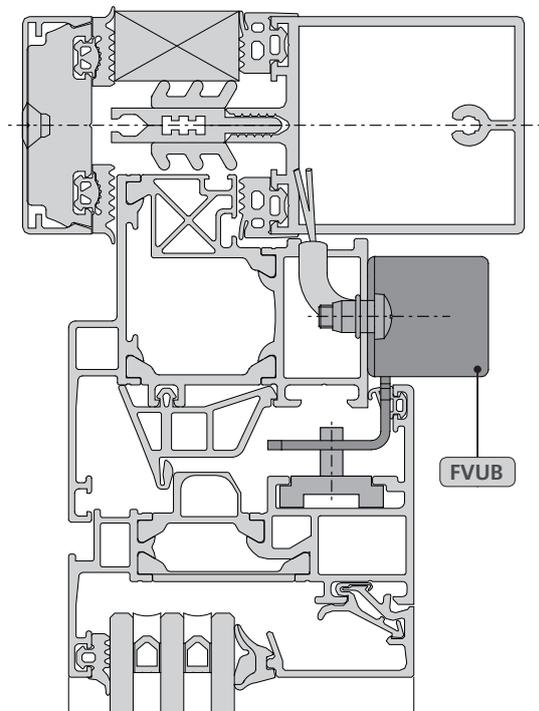
- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- M-COM с интегрированной электроникой с отключением нагрузки, с электронным отключением нагрузки и последовательным управлением для приводов S3, S12 (Звездообразная проводка, ток привода не проходит через FVUB - Последовательное управление через коммуникационную жилу кабеля)
- Монтаж на оконной раме створки с открыванием вовнутрь
- Поводок обслуживает многоступенчатые ригельные системы посредством дополнительного запирающего ролика
- Прочное коррозионностойкое исполнение в алюминиевом корпусе (415 x 26 x 26 mm) или опционально в цветах RAL
- Клеммы кабеля подключения и внутренний переключатель для установки направления движения и хода запирания
- Поводок можно скорректировать под объект/ профиль

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

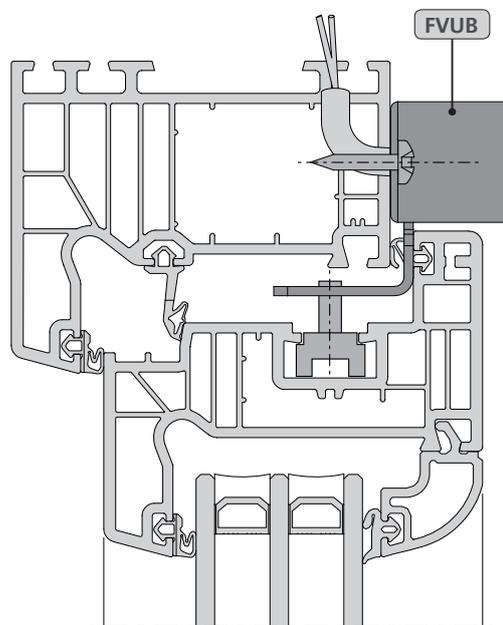
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1 Монтаж на раме  
Створка с открыванием внутрь



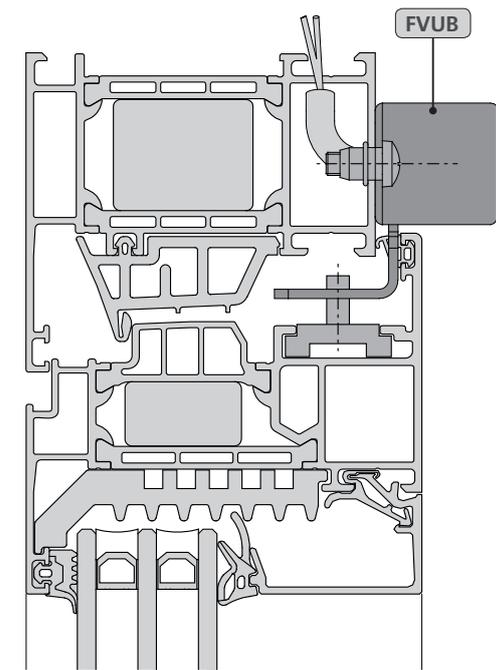
На алюминиевом окне

2 Монтаж на раме  
Створка с открыванием внутрь



На ПВХ-окне

3 Монтаж на раме  
Створка с открыванием внутрь



На алюминиевом окне



- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Открытый монтаж на основном/боковом притворе (HSK/NSK) оконной рамы (RM) открывающейся вовнутрь створки
- Монтажная площадь 28 mm
- Запорный привод для имеющейся оконной обвязки
- Регулируемое направление

**Опции**

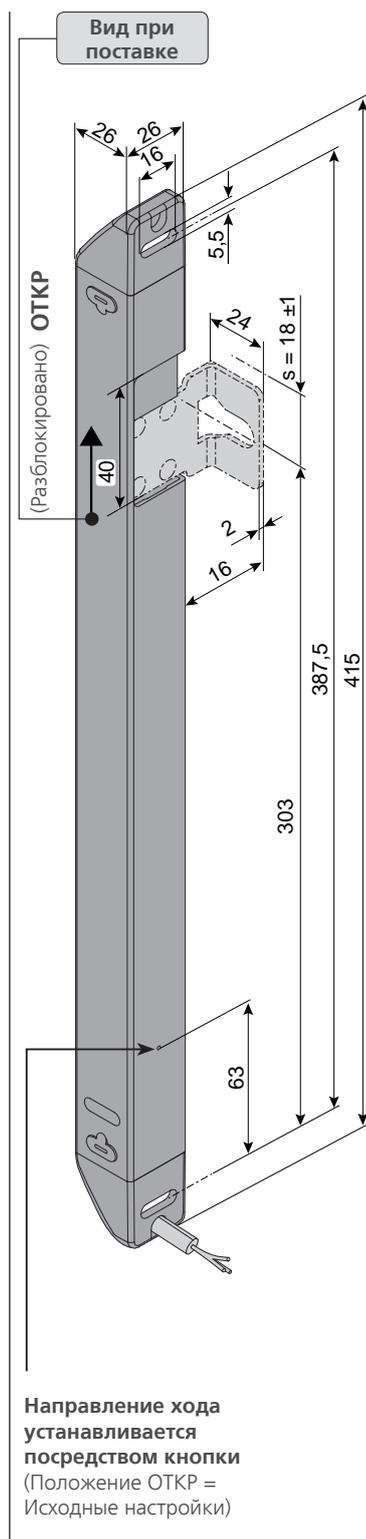
- Поводок можно скорректировать под объект/ профиль

- Подходит для модуля M-COM, интегрированная электроника отключения нагрузки и последовательное управление приводами версий S3 / S12 - Последовательное управление через коммуникационную жилу кабеля, звездообразная проводка, ток привода не проходит через FVUB

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19V ... 28V)
$I_N$	Ток отключения	0,6 A
$I_A$	Расходное потребление	~ 1,0 A
$P_N$	Ток привода открывания	15 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 Циклов (ED 30 % - ON: 3 min./OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_A$	Сила толкания макс..	~ 600 N
$F_L$	Сила срывания с места при блокировке макс.	~ 1000 N
$F_H$	Момент закрывания створки макс.	1.500 N
$t$	Время движения	~ 5,0 s
$s$	Ход	~ 18 mm ( $\pm 1$ )
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый $\varnothing$ 6,2 mm, 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
	Поводок	Нержавеющая сталь
	Корпус	Алюминий (E6/C-O)
<b>L, (ВxН)</b>	Размеры	Длина = 415 mm, 26 x 26 mm (ШxВ)
	Уровень звукового давления	$\leq 70$ dB (A)

(слева)



**МОНТАЖНЫЙ РАЗМЕР БЛОКИРОВОЧНОГО УГОЛКА**

<b>Блокировочный уголок поставляется отдельно</b>	<b>Комплектующие: Поводок (Отдельный заказ)</b>
<p>Блокировочный уголок поставляется отдельно</p>	<p>Комплектующие Оptionальный заказ Артикул 515931</p> <p>Блокировочный уголок Заказать дополнительно</p>

### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

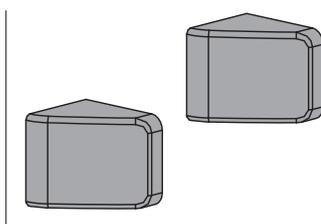
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул
18	415	FVUB R	E6/C-0	1	515930
18	415	FVUB L	E6/C-0	1	515940

### ОПЦИИ

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>		
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>
при заказе:	1 – 20	<b>516004</b>
	21 – 50	<b>516004</b>
	51 – 100	<b>516004</b>
	от 101	<b>516004</b>
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>		
5m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		<b>501034</b>
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		<b>501036</b>
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>		
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		<b>524180</b>
<b>Оptionальные комплектующие</b>	Уп./Шт.	Артикул
M-COM Основной контрольный модуль	1	<b>524177</b>

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

#### Заглушка



#### Применение

Заглушка для FVUR и FVUB в качестве комплектующего элемента.

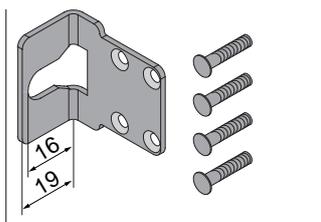
**Артикул 515921**

**Материал/Поверхность**  
пластмасса,  
RAL 7035 (светло-серый)

**Оснащение**  
2 штуки

#### Блокировочный уголок

**FVUB  
-16mm**



#### Применение

Блокировочный уголок 16мм для запирающей цапфы привода FVUB (длина 19мм).

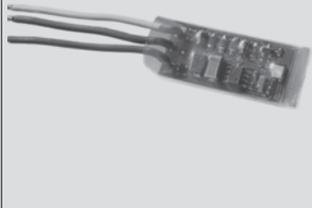
Альтернатива: блокировочный уголок 22мм (длина 25мм)

**Артикул 515931**

**Материал/Поверхность**  
Нержавеющая сталь

**Оснащение**  
1x Блокировочный уголок  
4x болт

## ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Основной контрольный модуль			
M-COM		<p><b>Применение</b>  <b>Основной контрольный модуль для автоматической</b> конфигурации и контроля работы макс. 4 приводов открывания и 2 ригельных приводов в исполнении S12/S3 в многократно соединенной системе приводов</p> <p><b>Рабочее напряжение:</b> 24V DC (19 V ... 28 V)</p> <p><b>Потребление тока:</b> &lt; 12 mA</p> <p><b>Вид привода:</b> S12</p>	<p><b>Артикул 524177</b></p> <p><b>Класс защиты:</b> IP 30 резиновая изоляция</p> <p><b>Рабочая температура:</b> 0 °C ... + 70 °C</p> <p><b>Размеры:</b> 45 x 17 x 6 mm</p> <p><b>Жилы кабеля подключения:</b> 3 жилы 0,5 mm<sup>2</sup> x 50 mm</p> <p><b>Оснащение:</b> Смонтированная плата с жилами кабеля подключения для установки в распределительной коробке на месте работ</p>

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
<b>Покраска кронштейнов / порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516032</b>			
	21 – 50	<b>516032</b>			
	51 – 100	<b>516032</b>			
	от 101	<b>516032</b>			
<b>Покраска консолей/ порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516031</b>			
	21 – 50	<b>516031</b>			
	51 – 100	<b>516031</b>			
	от 101	<b>516031</b>			



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА FV1 / FV3 / FV4

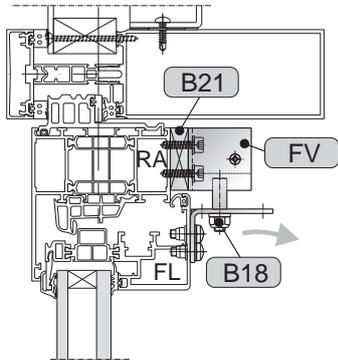
- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- Исполнение:
  - FV1 – Без электроники с отключением нагрузки и последовательного управления, для установочных комплектов дымоудаления с модулем USKM
  - FV3 – С электронным отключением нагрузки и последовательным управлением для приводов PL6 S1 / PL10 S1
  - FV4 – M-COM с интегрированной электроникой с отключением нагрузки, с электронным отключением нагрузки и последовательным управлением для приводов версий S3/S12 (Звездообразная проводка, ток привода не проходит через FV - Последовательное управление через коммуникационную жилу кабеля)
- Количество запорных пунктов (VP):
  - 1 VP – Длина корпуса 420 mm, правое или левое исполнение
  - 2 VP – Длина корпуса 1200 mm или 2000 mm
  - 3 VP – Длина корпуса 2000 mm
- Узкий блокировочный уголок для монтажной площади 18 mm на оконной раме
- Прочное коррозионностойкое исполнение в алюминиевом корпусе (Дх35х35 mm)
- Удобен для монтажа благодаря потайным отверстиям под торцевыми крышками
- Зажим для соединения кабеля под торцевой крышкой

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

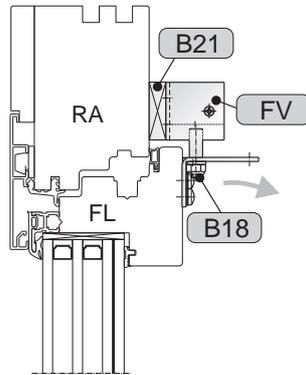
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**1** RM,  
створка, открывающаяся вовнутрь



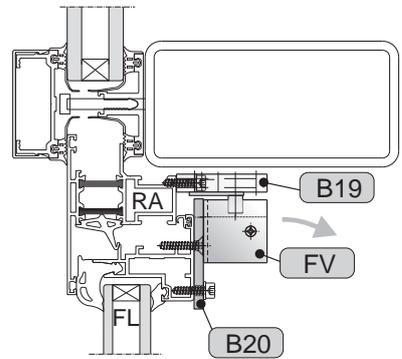
на алюминиевом окне

**2** RM,  
створка, открывающаяся вовнутрь



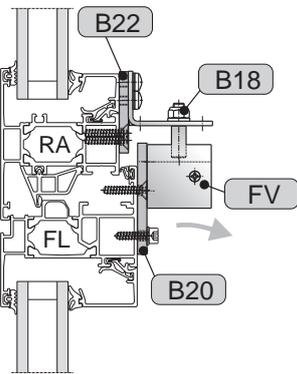
на деревянном окне

**3** RM,  
створка, открывающаяся вовнутрь



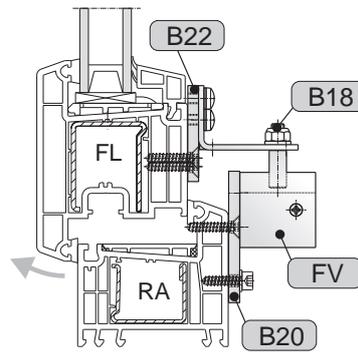
на алюминиевом окне

**4** FM,  
створка, открывающаяся вовнутрь



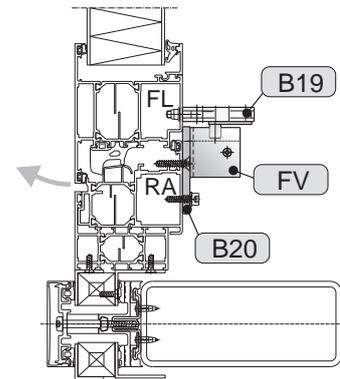
на алюминиевом окне

**5** RM,  
створка, открывающаяся наружу



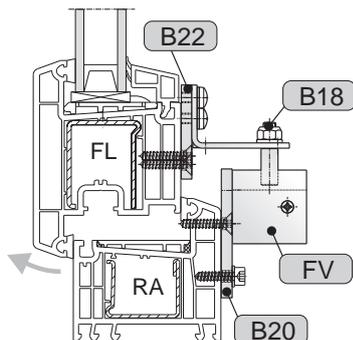
на пластиковом окне

**6** RM,  
створка, открывающаяся наружу

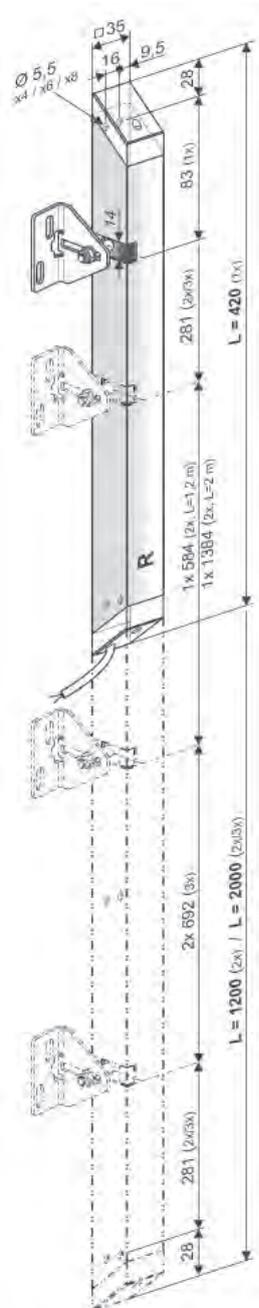


на алюминиевом окне

**7** RM,  
створка, открывающаяся наружу



на алюминиевом окне



- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Открытый монтаж на оконной раме/на раме основного/ бокового притвора (HSK/NSK) створки, открывающейся внутрь/наружу. Блокировочный уголок монтируется на створке.
- Монтажная площадь 35 mm
- Применяется без цапфы

### Опции

- Навесная пластина для монтажа на раме (RM) на створках, открывающихся наружу, или для монтажа на створке (FM) для створок, открывающихся вовнутрь
- Узкий блокировочный уголок для монтажной площади 18 mm на оконной раме при монтаже на створке FM

### FV1

- Без интегрированной электроники с отключением нагрузки и без последовательного отключения с модулем USKM

### FV3

- Интегрированная электроника отключения нагрузки и последовательное управление для установок RWA (Соло) с приводами PL6 S1 / PL10 S1 ( $I_A = 0,8 A$ )

### FV4

- Подходит для модуля M-COM, интегрированная электроника отключения нагрузки и последовательное управление приводами версий S3 / S12 - Последовательное управление через коммуникационную жилу кабеля, звездообразная проводка, ток привода не проходит через FV

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	0,6 A
$I_0$	Ток покоя	~ 300 mA
$P_N$	Расходное потребление	20 W
$I_D$	Ток приводов открывания	FV1: USKM FV3: 0,8 A (PL 6/10 S1) FV4: S3 / S12 нерелевантный
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... + 60 °C
F	Сила толкания макс.	~ 600 N
t	Время движения	~ 5,0 s
	Кабель подключения	FV1: Безгалогеновый, серый 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m FV3: Безгалогеновый, серый 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m FV4: Безгалогеновый, серый 3 x 0,50 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
	Корпус	Алюминий 35 x 35 mm
L	Общая длина	см. Данные для заказа
	Исполнение	FV1: 1x R/L, 2x R, 3x R FV3: 1x R/L, 2x R, 3x R FV4: 1x R/L, 2x R, 3x R
	Обозначение исполнения	1x = 1 Моторный запор 2x = 2 Моторных запора 3x = 3 Моторных запора R = Правое исполнение L = Левое исполнение
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)



ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
Исполнен	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
1-кратный запор справа	420	FV1 R (1x)	E6/C-0	1	515103	
		FV3 R (1x)		1	515102	
		FV4 R (1x)		1	515129	
1-кратный запор слева	420	FV1 L (1x)	E6/C-0	1	515106	
		FV3 L (1x)		1	515105	
		FV4 L (1x)		1	515130	
2-кратный запор справа	1200	FV1 R (2x)	E6/C-0	1	515111	
		FV3 R (2x)		1	515110	
		FV4 R (2x)		1	515131	
2-кратный запор справа	2000	FV1 R (2x)	E6/C-0	1	515113	
		FV3 R (2x)		1	515112	
		FV4 R (2x)		1	515132	
3x справа	2000	FV1 R (3x)	E6/C-0	1	515116	
		FV3 R (3x)		1	515114	
		FV4 R (3x)		1	515136	

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул	
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>			
<b>Комплексная покраска</b>		516030	
при заказе:	1 – 20	516004	
	21 – 50	516004	
	51 – 100	516004	
	от 101	516004	
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>			
5 m –безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501021	
10 m –безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501027	
5 m –безгалогеновый, серый – 3 x 0,50 mm <sup>2</sup>		501034	
10 m –безгалогеновый, серый – 3 x 0,50 mm <sup>2</sup>		501036	
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>			
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		524180	
<b>Опциональные комплектующие</b>	Уп./Шт.	Артикул	
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177	

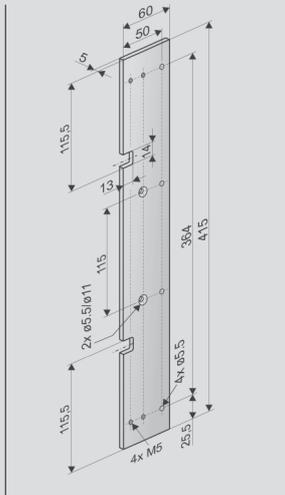
### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Угольник электрозапора			
B18		<p><b>Применение</b></p> <p><b>Открытый монтаж</b> на раме створки/оконной раме <b>основного/бокового притвора</b> створки, открывание вовнутрь/наружу. Регулируемый блокировочный болт для выравнивания</p> <p><b>Толщина наплава FU &lt;10 mm.</b> Монтажная площадь <b>35 mm</b></p>	<p><b>Артикул 301595</b></p> <p><b>Материал/Поверхность:</b> Нержавеющая сталь (1.4301)</p> <p><b>Оснащение:</b> 1x блокировочный штифт Ø8x30, 1x гайка M6, 1x шайба A6,4</p>
<b>Комплектующие</b>			
	<p><b>B21-1</b> Прокладка для наплава &gt;10 mm FV L = 420</p>	<b>Артикул 515181</b>	
	<p><b>B21-2</b> Прокладка для наплава &gt;10 mm FV L = 1200</p>	<b>Артикул 515183</b>	
	<p><b>B21-3</b> Прокладка для наплава &gt;10 mm FV L = 2000</p>	<b>Артикул 515185</b>	
	<p><b>B22</b> Прокладка для штапика</p>	<b>Артикул 301599</b>	
B19		<p><b>Применение</b></p> <p><b>Открытый монтаж</b> на раме створки или оконной раме <b>основного/бокового притвора</b> створки, открываемой наружу/внутри. Регулируемый блокировочный болт для выравнивания</p> <p><b>толщины наплава &lt; 10 mm.</b> Монтажная площадь <b>15 mm.</b></p>	<p><b>Артикул 301597</b></p> <p><b>Материал/Поверхность:</b> Алюминий</p> <p><b>Оснащение:</b> 1x блокировочный штифт Ø8x10, 1x шестигранный болт M6x10, 1x шайба A6,4</p>

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

## Навесная пластина

B20-1



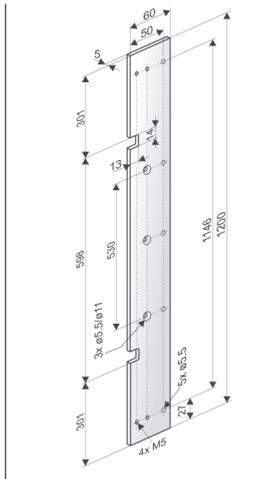
## Применение

**Монтаж FV1/FV3/FV4**  
**L = 420 mm** с правым и левым исполнением на оконной раме (RM) открывающихся наружу окон или на раме створки (FM) открывающихся вовнутрь створок, **например: Система RWA 1100**

## Артикул 515191

**Материал/Поверхность:**  
 Алюминий (Е6/С-0)  
**Оснащение:**  
 415 x 60 x 5 mm

B20-2



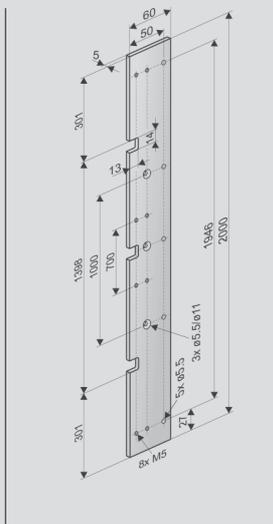
## Применение

**Монтаж FV1/FV3/FV4**  
**L = 1200 mm** на оконной раме (RM) открывающихся наружу окон или на раме створки (FM) открывающихся вовнутрь створок, **например: Система RWA 1100**

## Артикул 515193

**Материал/Поверхность:**  
 Алюминий (Е6/С-0)  
**Оснащение:**  
 1200 x 60 x 5 mm

B20-3



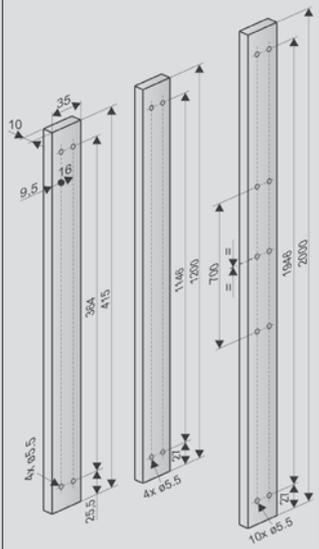
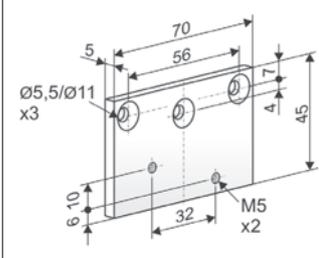
## Применение

**Монтаж FV1/FV3/FV4**  
**L = 2000 mm** на оконной раме (RM) открывающихся наружу окон или на раме створки (FM) открывающихся вовнутрь створок, **например: Система RWA 1100**

## Артикул 515197

**Материал/Поверхность:**  
 Алюминий (Е6/С-0)  
**Оснащение:**  
 2000 x 60 x 5 mm

### ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Прокладка					
<b>B21</b> 	<b>B21-1 FV L = 420</b> <b>B21-2 FV L = 1200</b> <b>B21-3 FV L = 2000</b>	<b>Артикул 515181</b>  <b>Артикул 515183</b>  <b>Артикул 515185</b>			
	<b>Применение</b> Выравнивание <b>толщины наплава створки &gt; 10 mm</b> при монтажа на оконной раме (RM) приводов FV1/FV3/FV4 на <b>открывающихся вовнутрь окон.</b> 1x наплав створки > 10 mm 2x наплав створки > 20 mm	<b>Материал/Поверхность:</b> Алюминий (E6/C-0) <b>Оснащение:</b> L x 35 x 10 mm (L = 415, 1200, 2000) mm			
<b>B22</b> 	<b>Применение</b> <b>Перенос крепежных отверстий</b> угольника электрозапора снаружи штапика при монтаже на <b>створках, открывающихся наружу.</b>	<b>Артикул 301599</b>  <b>Материал/Поверхность:</b> Алюминий (E6/C-0) <b>Оснащение:</b> для угольника электрозапора B18			

## КРОНШТЕЙНЫ + КОНСОЛИ

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
<b>Покраска кронштейнов / порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516032</b>			
	21 – 50	<b>516032</b>			
	51 – 100	<b>516032</b>			
	от 101	<b>516032</b>			
<b>Покраска консолей/ порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516031</b>			
	21 – 50	<b>516031</b>			
	51 – 100	<b>516031</b>			
	от 101	<b>516031</b>			

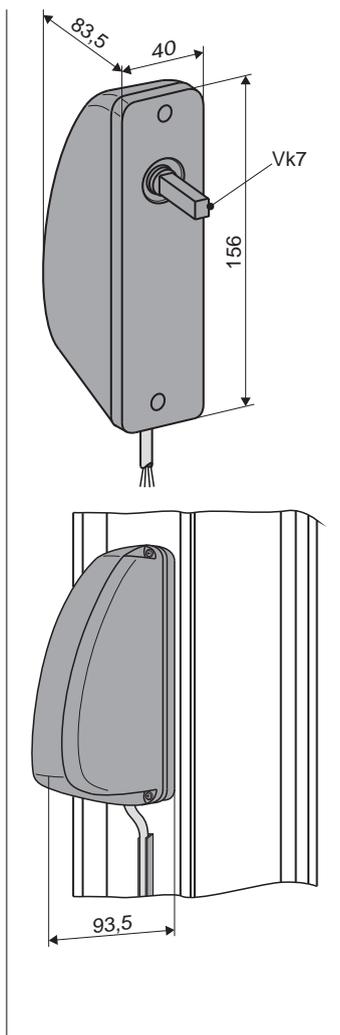


### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА OFV1 / OFV1 M-COM

- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- Исполнение:
  - Электронное отключение нагрузки и последовательное управление для приводов PL6 S1 / PL10 S1 (0,8A), а также для приводов в исполнении S2 / S3 / S12
  - **OFV1 M-COM:** Подходит для модуля M-COM, встроенная электроника отключения нагрузки и последовательное управление электроприводами версий S3 / S12 - Последовательное управление через коммуникационную жилу кабеля, звездообразная проводка, ток привода не проходит через OFV1 M-COM
  - Угол вращения устанавливается на 90° / 180°
  - Направление открывания устанавливается направо / налево
- Монтаж на моторе-редукторе открывающейся вовнутрь створки вместо оконной ручки
- Штифт обслуживает многоступенчатые ригельные системы с помощью мотора-редуктора
- Прочное коррозионностойкое исполнение в пластиковом корпусе
- Удобен для монтажа благодаря потайным отверстиям
- Потайные клеммы для подключения кабеля и DIP-переключатель
- Клеммы кабеля подключения и DIP-переключатель

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).



- Интегрированная электроника с отключением нагрузки и последовательным управлением для приводов PL6 / PL10 S1, а также для приводов в исполнении S2 / S3 / S12 (I макс. ток 3А идет через OFV / Распознавание тока ниже минимального)
- Угол вращения устанавливается на 90° / 180°
- Направление открывания можно выбрать: направо / налево
- Четырехгранник 7x55 mm

### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

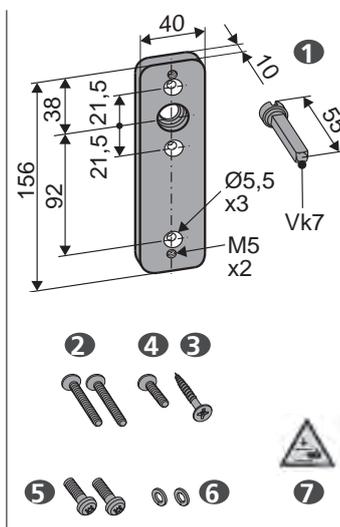
Версия	Уп./Шт.	Артикул			
OFV 1	1	513850			

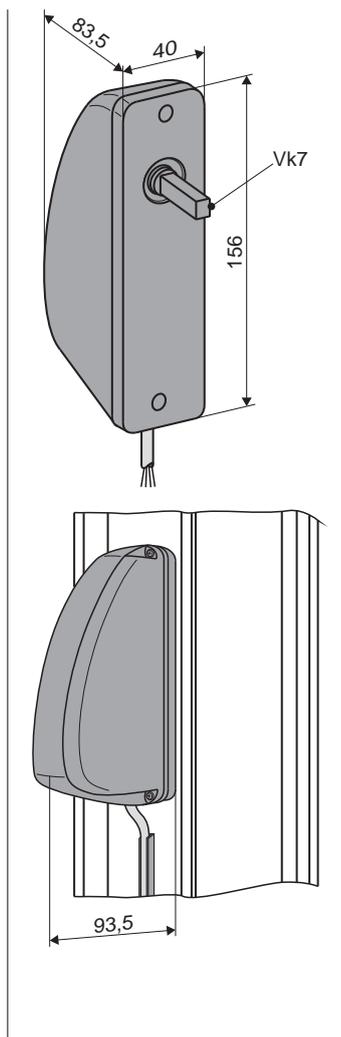
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	0,8 A
$I_A$	Ток отключения	1,1 A
$I_0$	Ток покоя	< 28 mA (10 Nm)
$I_D$	Ток привода открывания	S1: макс. 0,9 A S3, S12: макс. 3,0 A
$P_N$	Расходное потребление	19 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... + 60 °C
M	Крутящий момент макс.	10 Nm
$F_N$	Момент закрывания створки	22 Nm
	Захват угла вращения	да (самообучающийся)
	Направление угла вращения	90 ° / 180° (направо/ налево)
t	Время движения	90° - 4,5 s; 180° - 9,0 s
s	Кабель подключения	безгалогеновый, серый 4 x 0,75 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
	Корпус	ABS, серо-белый
L	Размеры (Ш x В x Г)	40 x 156 x 83,5 mm

### В комплекте поставки

- 1x Пластина адаптера с Vk7x55
- 2x Потайной болт M5x40
- 1x Винт с потайной головкой Sprax 4,5x30
- 1x Потайной болт M5x16
- 2x Винт со сфероцилиндрической головкой M 5 x 16
- 2x Пружинное кольцо
- 1x Наклейка с предупредительным знаком





- Интегрированная электроника с отключением нагрузки и последовательным управлением для приводов PL6 / PL10 S1, а также для приводов в исполнении S2 / S3 / S12 / MP (I макс. ток 3А идет через OFV / Распознавание тока ниже минимального)
- Угол вращения устанавливается на 90° / 180°
- Направление открывания можно выбрать: направо / налево
- Четырехгранник 7x55 mm

### SW-V2

- Подходит для модуля M-COM, интегрированная электроника отключения нагрузки и последовательное управление приводами версий S3 / S12 - Последовательное управление через коммуникационную жилу кабеля, звездообразная проводка, ток привода не проходит через FV

### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

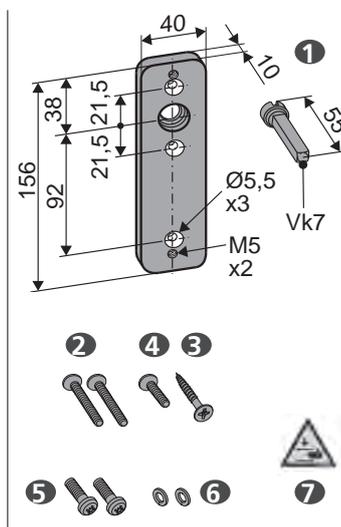
Версия	Уп./Шт.	Артикул			
OFV 1 M-COM	1	513860			

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

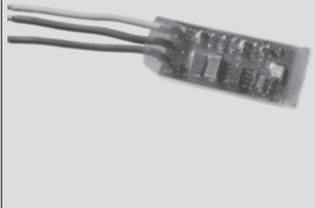
<b>U<sub>N</sub></b>	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
<b>I<sub>N</sub></b>	Рабочий ток	0,8 А
<b>I<sub>A</sub></b>	Ток отключения	1,1 А
<b>I<sub>0</sub></b>	Ток покоя	< 28 mA (10 Nm)
	Привода открывания	S3 / S12
<b>P<sub>N</sub></b>	Расходное потребление	19 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... + 60 °C
<b>M</b>	Крутящий момент макс.	10 Nm
<b>F<sub>H</sub></b>	Момент закрывания створки	22 Nm
	Захват угла вращения	да (самообучающийся)
	Направление угла вращения	90 ° / 180° (направо/ налево)
<b>t</b>	Время движения	90° - 4,5 s; 180° - 9,0 s
<b>s</b>	Кабель подключения	безгалогеновый, серый 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
	Корпус	ABS, серо-белый
<b>L</b>	Размеры (Ш x В x Г)	40 x 156 x 83,5 mm
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

### В комплекте поставки

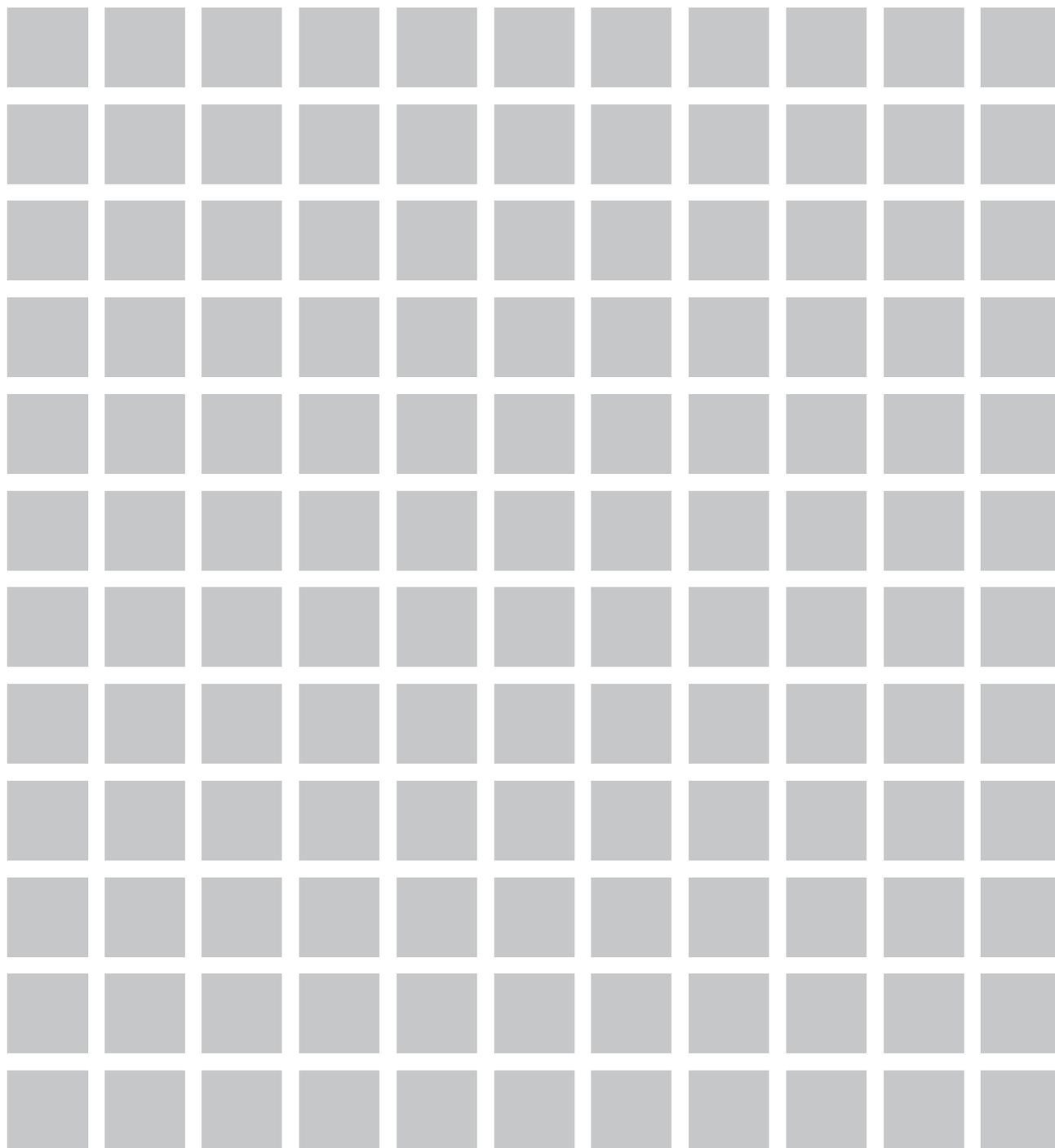
- 1x Пластина адаптера с Vk7x55
- 2x Потайной болт M5x40
- 1x Винт с потайной головкой Sprax 4,5x30
- 1x Потайной болт M5x16
- 2x Винт со сфероцилиндрической головкой M 5 x 16
- 2x Пружинное кольцо
- 1x Наклейка с предупредительным знаком



## ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

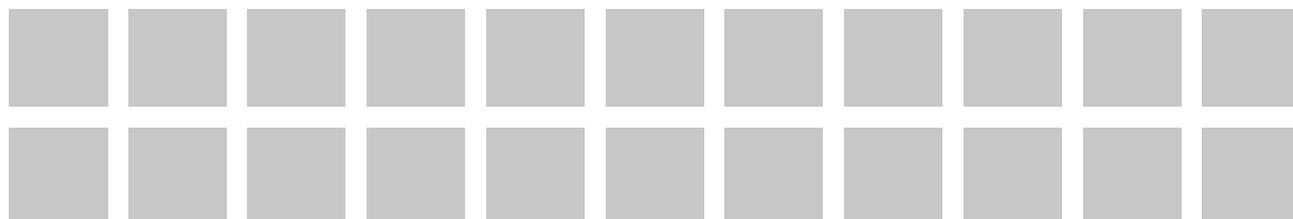
Основной контрольный модуль			
M-COM		<p><b>Применение</b>  <b>Основной контрольный модуль для автоматической конфигурации и контроля работы макс. 4 приводов открывания и 2 ригельных приводов в исполнении S12/S3 в многократно соединенной системе приводов</b>  <b>Рабочее напряжение:</b>            24V DC (19 V ... 28 V)  <b>Потребление тока:</b>            &lt; 12 mA  <b>Вид привода:</b>            S12</p>	<p><b>Артикул 524177</b>  <b>Класс защиты:</b>            IP 30 резиновая изоляция  <b>Рабочая температура:</b>            0 °C ... + 70 °C  <b>Размеры:</b>            45 x 17 x 6 mm  <b>Жилы кабеля подключения:</b>            3 жилы 0,5 mm<sup>2</sup> x 50 mm  <b>Оснащение:</b>            Смонтированная плата с жилами кабеля подключения для установки в распределительной коробке на месте работ</p>





# 7

## Системы дымоудаления



ОБЗОР КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ RWA																						
Фурнитура для RWA	Расходное напряжение	Ригельный привод			Приводы открывания	Комплекующие			Створки						Монтажная площадь на раме	Применение		Область применения				
		Тип	Количество VP	Монтажная длина		Контрольный модуль комплекующие	Консоль	Кронштейн	Нижне/Верхнеподвесная			Поворотная				Вентиляция	Дымоудаление RWA	Дымоудаление NRWG				
									Ширина створки FAB	Высота створки FAH	макс. вес	FAB	FAH	макс. вес				внутри	наружу			
[VDC]	[mm]	[A]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]	[mm]	[mm]	[Kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
1000	24	FV3	1 (*1)	450	PL6	K15	F11	500	600	50	600	500	90	40	●	●	●	●	■	■		
					PL10					90	- 1500		150		●	●	●	●	■	■		
		OFV (*3)	(*2)	PL6	K15	F11	- 1200	- 1500	50	500	- 2400	90	40	●	●	●	●	■	■			
				PL10					90	- 1500		150		●	●	●	●	■	■			
1000-TE	24	FV1	2; 3	1200	2x PL6	USKM	2x K15	2x F11	1250	600	90	600	1250	130	40	●	●	●	●	■	■	
					2x PL10						160					- 2400	200	●	●	●	●	■
			3	2000	2x PL6	USKM	2x K15	2050	- 2000	90	- 1500	2050	130	●		●	●	●	■	■		
					2x PL10					160	- 2400	200	●	●		●	●	■	■			
		OFV (*4)	(*2)	2x PL6	USKM	2x K15	500	600	50	500	500	90	40	●		●	●	●	■	■		
				2x PL10					90	- 1500	- 2400	150		●		●	●	●	■	■		
1100	24	FV3 (*3) (*2)	1 (*1)	450	PL6	B21-1	K15 (K37)	F11	500	800	70	600	500	90	40	●	●	●	■	●	■	
					PL10						120					- 1500	- 2400	150	●	●	●	■
		OFV (*3) (*2)	(*2)	PL6	B21-1	K15 (K37)	500	800	70	600	500	90	40	●		●	●	■	●	■		
				PL10					120					- 1500		- 2400	150	●	●	●	■	●
1100-TE	24	FV1 (*4) (*2)	2; 3	1200	2x PL6	USKM (B20-2)	2x K15 (2x K37)	2x F11	1250	800	130	600		1250	130	40	●	●	●	■	●	■
					2x PL10						200						- 2400	200	●	●	●	■
			3	2000	2x PL6	USKM (B20-3)	2x K15 (2x K37)	2050	- 2000	130	- 1500	2050	130	●	●		●	■	●	■		
					2x PL10					200	- 2400	200	●	●	●		■	●	■			
		OFV (*4) (*2)	(*2)	2x PL6	USKM	2x K15 (2x K37)	500	600	50	500	500	90	40	●	●		●	■	●	■		
				2x PL10					90	- 1500	- 2400	150		●	●		●	■	●	■		
1050	24	FV3 (*3) (*2)	1 (*1)	450	PL6	K97 (re/li)	F11	500	800	70	600	500	90	22	●	●	●	●	■	■		
					PL10										130	- 1250	- 1500	130	●	●	●	■
		OFV (*3) (*2)	(*2)	PL6	K97 (re/li)	F11	500	800	70	600	500	90	22		●	●	●	●	■	■		
				PL10					130						- 1250	- 1500	130	●	●	●	■	●
1050-TE	24	FV1 (*1)	1 (*1)	450	2x PL6	USKM	K97 re+li	2x F11	500	800	70	600		500	130	22	●	●	●	●	■	■
					2x PL10												150	- 1500	- 2400	150	●	●
			OFV (*4) (*2)	(*2)	2x PL6	USKM	K97 re+li	500	800	70	600	500	130	22	●		●	●	●	■	■	
					2x PL10					150					- 1500		- 2400	150	●	●	●	■

### ПОЯСНЕНИЯ

● подходит    ■ менее подходит

(\*1) На основном притворе поворотных створок, возможно использование приводы FV с 2 или 3 VP

(\*2) Специфические многопозиционные ригельные системы

(\*3) Также могут быть использованы FVR3 / FVB3

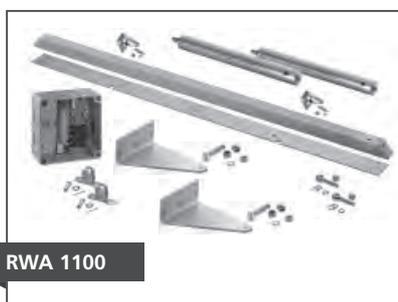
(\*4) Также могут быть FVR4 / FVB4



RWA 1000

**RWA 1000**

- Рабочее напряжение 24V DC
- Применение Нижнеп/Верхнеп/Поворотные створки, открывание внутрь
- Приводы открывания PL6 S1 (600 N) / PL10 S1 (1000 N)  
на боковом притворе (NSK)
- Ригельные приводы FV3 / OFV / FVR3 / FVB3 / (FV1 с USKM)  
на основном притворе (HSK)
- Консоли K15 (H = 150 mm), B20 для FV3 (FM)
- Кронштейны F11
- Варианты Привод открывания Solo / TE = Tandem (с USKM)
- Класс защиты IP32



RWA 1100

**RWA 1100**

- Рабочее напряжение 24V DC
- Применение Нижнеп/Верхнеп/Поворотные створки, открывание наружу
- Приводы открывания PL6 S1 (600 N) / PL10 S1 (1000 N)  
на боковом притворе (NSK)
- Ригельные приводы FV3/ FVR3/ (FV1 с USKM)  
на основном притворе (HSK)
- Консоли K15 (H = 150 mm) / K37 (H = 250 mm) / B20
- Кронштейны F11
- Варианты Привод открывания Solo / TE = Tandem (с USKM)
- Класс защиты IP32



RWA 1050

**RWA 1050**

- Рабочее напряжение 24V DC
- Применение Поворотная створка, открывание наружу
- Приводы открывания PL6 S1 (600 N) / PL10 S1 (1000 N)  
на боковом притворе (NSK)
- Ригельные приводы FV3 / OFV / (FV1 с USKM)  
на основном притворе (HSK)
- Консоли K97 справа / слева
- Кронштейны F11
- Варианты Привод открывания Solo / TE = Tandem (с USKM)
- Класс защиты IP32

### ОБЗОР ШТОКОВЫЕ ПРИВОДЫ

Приводы открывания	Исполнение		Длина хода	Сила		Скорость		Ход в	Ток отключения	Применение			Область применения		Применение в системах с		
	Электроника отключения	Напряжение	от-до	Толкание	Тяга	ОТКР	ЗАКР	60 s	Макс	Вентиляция	RWA	NRWG	Фасад	Крыша	контролем времени	синхронным ходом	послед. включением
		[VDC]	[mm]	[N]	[N]			[mm]	[A]								
PL6	S1	24	100–300	600	600	5,8	5,8	350	0,8	●	●	●	●				○
PL10	S1	24	100–300	1000	1000	2,6	2,6	150	0,8	●	●	●	●				○

### ОБЗОР РИГЕЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ

Ригельные приводы	Ход закрывания	Напряжение	Сила (Крутящий момент)		Время движения	Ток покоя	Приводы открывания		Применение			Область применения		Применение в системах с			
			Закрывание/Разблокировка	Начальный момент пуска при блокировании			Исполнение	Ток отключения	Вентиляция	RWA	NRWG	Фасад	Крыша	контролем времени	синхронным ходом	последов. включением	
	[mm]	[VDC]	[N]	[N]	[s]	[A]		[A]									
FV1		24	600	1000	5,0	0,3		○	●	●	●	●					○
FV3		24	600	1000	5,0	0,3	S1	0,8	●	●	●	●					●
FVR3	18	24	600	1000	5,0	0,3	S1	0,8	●	●	●	●					●
FVB3	16/22	24	600	1000	5,0	0,3	S1	0,8	●	●	●	●					●
OFV	90° – 180°	24	10 Nm	22 Nm	4,5/9,0	0,3	S1	0,9–3,0	●	●	●	●					●

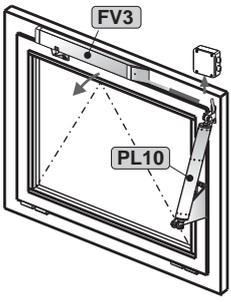
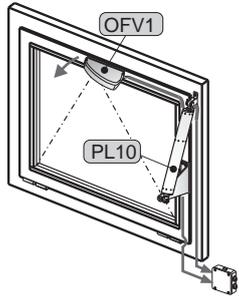
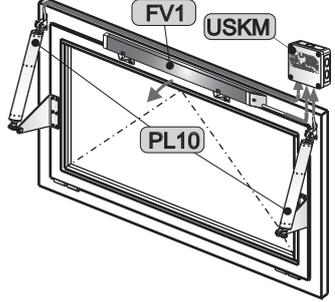
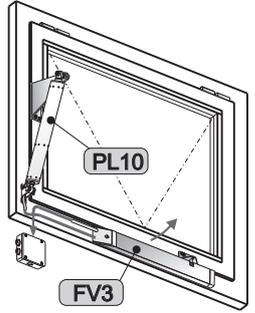
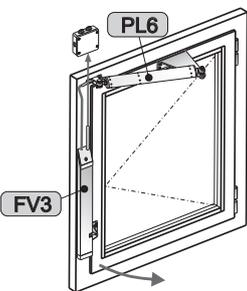
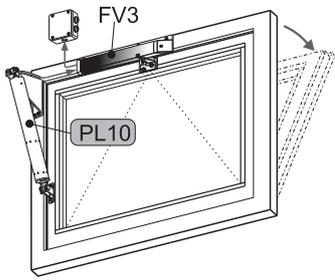
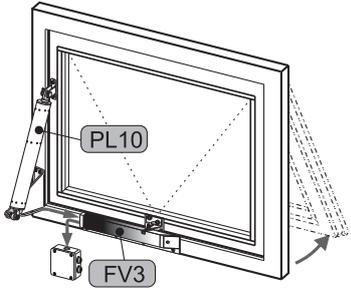
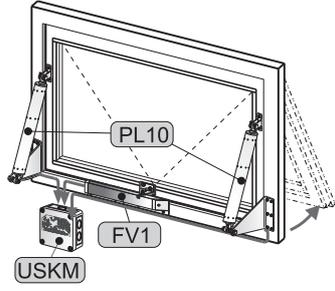
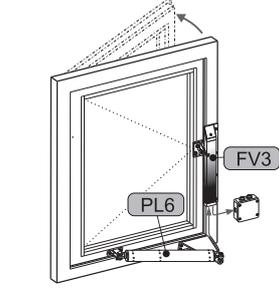
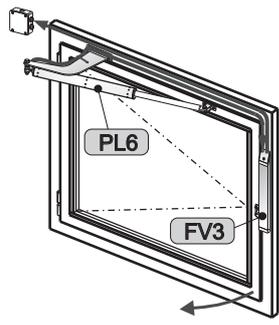
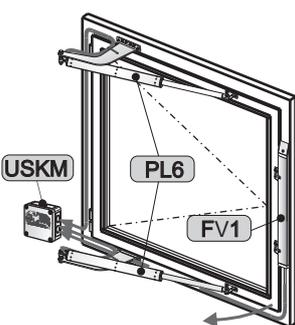
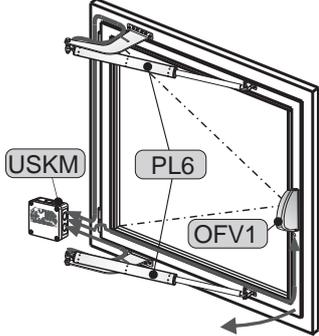
#### ПОЯСНЕНИЯ

● подходит    ■ менее подходит

S1 без электроники отключения (она должна быть обязательно вне системы)

○ только с внешним контрольным модулем отключения USKM

**ПРИМЕРЫ МОНТАЖА**

<p><b>RWA1000</b> Solo – открывание внутрь</p> 	<p><b>RWA1000</b> Solo – открывание внутрь</p> 	<p><b>RWA1000</b> Тандем – открывание внутрь</p> 
<p>на нижнеподвесной створке</p>	<p>на нижнеподвесной створке</p>	<p>на нижнеподвесной створке</p>
<p><b>RWA1000</b> Solo – открывание внутрь</p> 	<p><b>RWA1000</b> Solo – открывание внутрь</p> 	<p><b>RWA1100</b> Solo - открывание наружу</p> 
<p>на верхнеподвесной створке</p>	<p>на поворотной створке</p>	<p>на нижнеподвесной створке</p>
<p><b>RWA1100</b> Solo - открывание наружу</p> 	<p><b>RWA1100</b> Тандем – открывание наружу</p> 	<p><b>RWA1100</b> Solo - открывание наружу</p> 
<p>на верхнеподвесной створке</p>	<p>на верхнеподвесной створке</p>	<p>на поворотной створке</p>
<p><b>RWA1050</b> Solo - открывание внутрь</p> 	<p><b>RWA1050</b> Тандем – открывание внутрь</p> 	<p><b>RWA1050</b> Тандем – открывание внутрь</p> 
<p>на поворотной створке</p>	<p>на поворотной створке</p>	<p>на поворотной створке</p>



Опция

- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Сила: PL6 = 600 N / PL10 = 1000 N
- Без электроники отключения нагрузки - она должна быть обязательно вне системы (Контрольный модуль USKM или ригельные приводы FV3 / FVR3 / FVB3 / OFV)

**Опции**

- Задний рым-болт, шток с резьбой для вилкообразной головки



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

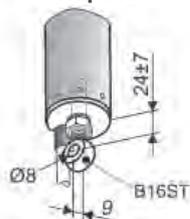
$U_N$	Расходное напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Расходный ток	0,6 A
$I_A$	Ток отключения	0,8 A
$P_N$	Расходное потребление	15 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 20 % - ON: 2 min. / OFF: 8 min.)
	Класс защиты	IP 65
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	PL6 = 600 N PL10 = 1000 N

$F_A$  Сила толкания макс.  
(см. Диаграмму Сила-Путь)



$F_H$	Сила закрывания створки	5000 N (зависит от крепления)
	Шток	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
$v$	Скорость	PL6 $\leftarrow$ 5,8 mm/s $\rightarrow$ 5,8 mm/s PL10 $\leftarrow$ 2,6 mm/s $\rightarrow$ 2,6 mm/s
$s$	Ход	100 – 300 mm
$L$	Общая длина	s + 256 mm (см. Данные для заказа)
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

Опция



ДАННЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак. / Шт.	Артикул	
100	356	PL6 100 S1	E6/C-0	1	562010	
		PL10 100 S1		1	565010	
150	406	PL6 150 S1	E6/C-0	1	562015	
		PL10 150 S1		1	565015	
200	456	PL6 200 S1	E6/C-0	1	562020	
		PL10 200 S1		1	565020	
250	506	PL6 250 S1	E6/C-0	1	562025	
		PL10 250 S1		1	565025	
300	556	PL6 300 S1	E6/C-0	1	562030	
		PL10 300 S1		1	565030	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Упак. / Шт.	Артикул				
<b>Переднее крепление</b>						
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M8	1	515061				
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M10	1	515060				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
5 м – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501024				
10 м – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		501026				
<b>Комплектующие для переднего/ заднего подвешивания</b>						
<b>Заднее подвешивание</b>	Упак. / Шт.	Артикул				
V16ST рым-болт Ø8 мм, оцинкованный	1	100044				
V16VA рым-болт Ø8 мм, нержавеющая сталь	1	100144				
V27ST вилкообразная головка M8x16 мм, оцинкованная, резьбовой штифт M8x45 мм	1	105510				
<b>Внешнее отключение</b>						
Контрольный модуль USKM (до макс. s = 300 мм)	1	512140				



## КОНСОЛИ

K15		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на боковом притворе</b> створки/оконной рамы открывающегося вовнутрь/наружу окна, на диагональных приводах с задним подвешиванием с отверстием <b>Ø8 mm</b>,  <b>Монтажная площадь на раме 40 mm</b></p>	<p><b>Артикул 307000</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>          Сталь оцинкованная  <b>Оснащение:</b>          H=150 mm, t=4 mm</p>			
		<b>Опции</b>				
		<b>V16ST</b> рым-болт (Ø8 x 40 mm ST)	<b>Артикул 100044</b>			
		<b>V16VA</b> рым-болт (Ø8 x 40 mm VA)	<b>Артикул 100144</b>			
K15-Set		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на боковом притворе</b>, как в системах RWA1000/1100,  <b>Монтажная площадь на раме 40 mm</b></p>	<p><b>Артикул 517590</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>          Сталь оцинкованная  <b>Оснащение:</b>          Комплект состоит из:          1x K15          1x F11ST          1x V16ST</p>			
K16		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на боковом притворе</b> створки/оконной рамы открывающегося вовнутрь/наружу окна, на диагональных приводах с задним подвешиванием с отверстием <b>Ø8 mm</b>,  <b>Монтажная площадь 40 mm</b></p>	<p><b>Артикул 307200</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>          Сталь оцинкованная  <b>Оснащение:</b>          H=90 mm, t=4 mm</p>			
		<b>Опции</b>				
		<b>V16ST</b> Рым-болт (Ø8 x 40 mm ST)	<b>Артикул 100044</b>			
		<b>V16VA</b> Рым-болт (Ø8 x 40 mm VA)	<b>Артикул 100144</b>			
K37		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на боковом притворе</b> оконной рамы открывающегося вовнутрь/наружу окна, на диагональных приводах с задним подвешиванием с отверстием <b>Ø8 mm</b>,  <b>Монтажная площадь 40 mm</b></p>	<p><b>Артикул 307500</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>          Сталь оцинкованная  <b>Оснащение:</b>          H=250 mm, t=5 mm</p>			
		<b>Опции</b>				
		<b>V16ST</b> Рым-болт (Ø8 x 40 mm ST)	<b>Артикул 100044</b>			
		<b>V16VA</b> Рым-болт (Ø8 x 40 mm VA)	<b>Артикул 100144</b>			

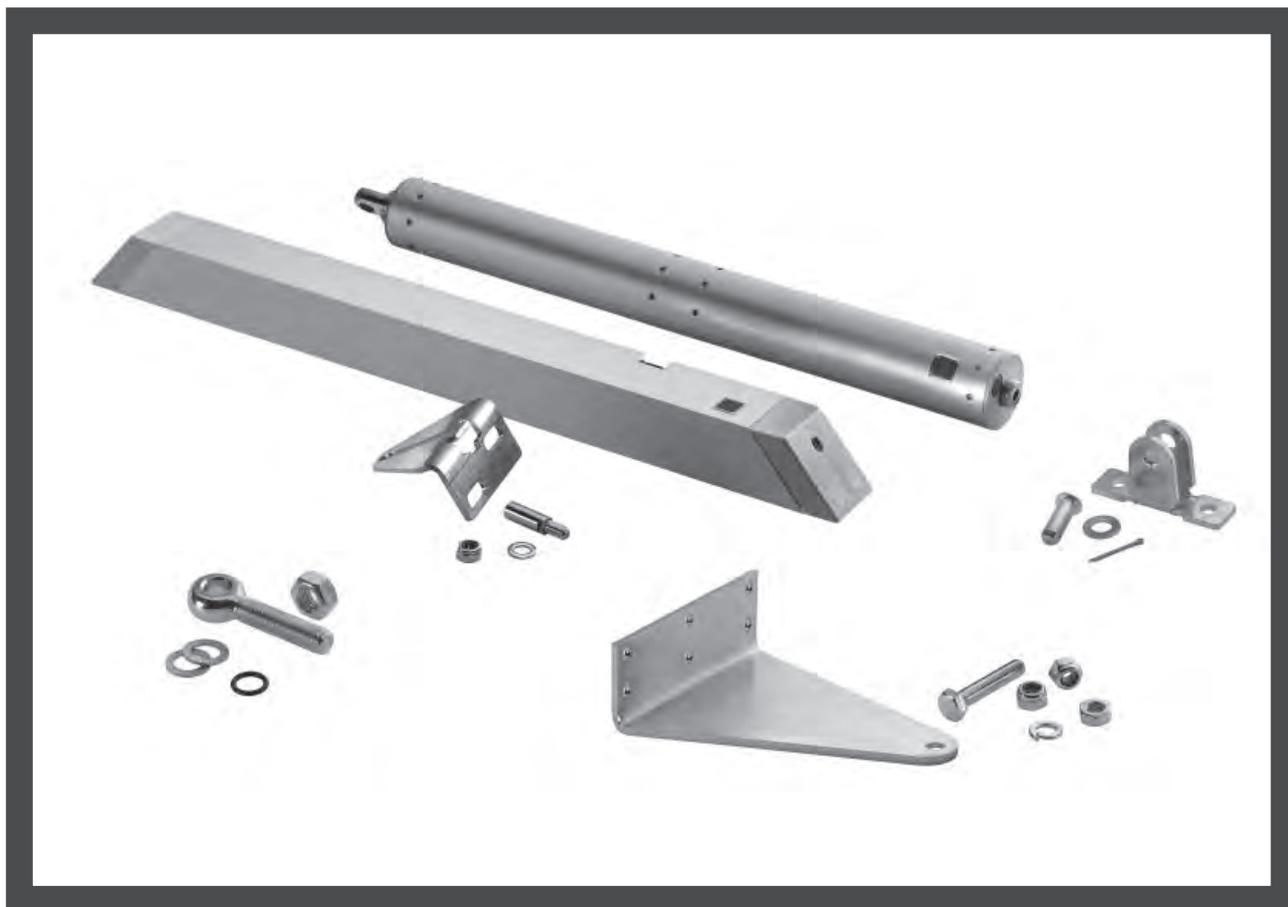
### КОНСОЛИ

K97L		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на боковом притворе</b> оконной рамы окна на крыше, открывающегося вовнутрь, на диагональных приводах, с задним подвешиванием с отверстием <b>Ø8 mm</b>,  <b>Монтажная площадь</b> на раме <b>22 mm</b></p>	<p><b>Артикул 160938</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>                  нержавеющая сталь, галтованная  <b>Оснащение:</b>                  слева</p>			
		<p><b>Опции</b></p>				
		<p><b>V16ST</b> Рым-болт (Ø8 x 40 mm ST)</p>	<p><b>Артикул 100044</b></p>			
		<p><b>V16VA</b> Рым-болт (Ø8 x 40 mm VA)</p>	<p><b>Артикул 100144</b></p>			
K97R		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на боковом притворе</b> оконной рамы окна на крыше, открывающегося вовнутрь, на диагональных приводах, с задним подвешиванием с отверстием <b>Ø8 mm</b>,  <b>Монтажная площадь</b> на раме <b>22 mm</b></p>	<p><b>Артикул 160939</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>                  нержавеющая сталь, галтованная  <b>Оснащение:</b> справа</p>			
		<p><b>Опции</b></p>				
		<p><b>V16ST</b> Рым-болт (Ø8 x 40 mm ST)</p>	<p><b>Артикул 100044</b></p>			
		<p><b>V16VA</b> Рым-болт (Ø8 x 40 mm VA)</p>	<p><b>Артикул 100144</b></p>			
K1050-L		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на боковом притворе</b>, как в системах RWA1050,  <b>Монтажная площадь 22 mm</b></p>	<p><b>Артикул 307050</b>  <b>Оснащение:</b>                  Комплект состоит из:                  1x K97L                  1x F11                  1x B16ST</p>			
K1050-R		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж на боковом притворе</b>, как в системах RWA1050,  <b>Монтажная площадь 22 mm</b></p>	<p><b>Артикул 307051</b>  <b>Оснащение:</b>                  Комплект состоит из:                  1x K97R                  1x F11                  1x B16ST</p>			

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

B16ST		<p><b>Применение</b> Заднее или переднее подвешивание штоковых приводов с <b>резьбой M8</b> на основании или толкающей штанге</p>	<p><b>Артикул 100044</b> <b>Материал/Поверхность:</b> сталь оцинкованная <b>Оснащение:</b> M8x40 (рым Ø8 mm), 1x гайка M8 + шайба Нордлок - стопорный винт + уплотнительное кольцо, макс.глубина ввинчивания в привод 25 mm</p>			
B16VA			<p><b>Артикул 100144</b> <b>Материал/Поверхность:</b> Нержавеющая сталь (V2A)</p>			
B27ST		<p><b>Применение</b> Заднее или переднее подвешивание штоковых приводов с <b>резьбой M8</b> на основании или толкающей штанге</p>	<p><b>Артикул 105516</b> <b>Материал/Поверхность:</b> Сталь, оцинкованная <b>Оснащение:</b> M8x40 (рым Ø8 mm), 1x гайка M8 + шайба Нордлок - стопорный винт + уплотнительное кольцо, макс.глубина ввинчивания в привод 25 mm</p>			

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
<b>Покраска кронштейнов / порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516032</b>			
	21 – 50	<b>516032</b>			
	51 – 100	<b>516032</b>			
	от 101	<b>516032</b>			
<b>Покраска консолей/ порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516031</b>			
	21 – 50	<b>516031</b>			
	51 – 100	<b>516031</b>			
	от 101	<b>516031</b>			



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА RWA1000

- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRWG согласно EN12101-2
- Применение на открывающихся внутрь нижнеподвесных, верхнеподвесных, поворотных створках
- Большой угол открывания с коротким ходом привода и небольшим временем открывания благодаря монтажу штоковых приводов под острым углом (> 12°) на боковом притворе (NSK)
- Максимальный угол открывания с пропорциональным соотношением силы-величины хода-угла приложенной силы при монтаже K15 на размер около 1/3 длины бокового притвора створки относительно окантовки
- Возможность комбинирования штоковых приводов в конфигурации Соло или Тандем с различными ригельными приводами для управления системами дымоудаления по запросу Заказчика

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

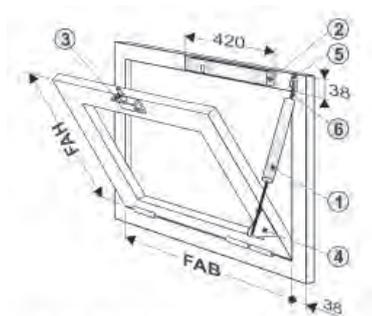
## МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ RWA1000 НА НИЖНЕ/ВЕРХНЕПОДВЕСНОЙ СТВОРКЕ, ОТКР.ВНУТРЬ

Система дымоудаления	Консоль	Ход Привод открывания	Закрото			Монтажный размер „X“ (*1 *2)	FAB (NSK)	Угол открывания	Ширина открывания	Открыто			Вес створки (макс.)		Монтажная площадь на раме		FAB (HSK)	
			Угол приложенной силы привода	Сила в точке приложения						Угол приложенной силы привода	Сила в точке приложения	PL6	PL10	PL6	PL10	NSK		HSK
				PL6	PL10													
[DEG]	[N]	[N]	[mm]	[mm]	[DEG]	[mm]	[DEG]	[N]	[N]	[Kg]	[Kg]	[mm]	[mm]					
RWA 1000 (*3)	K15	100	19	195	326	200	560	25	242	48	447	745	32	53	40	40		
						250	610	22	233	47	442	736	36	60				
						300	660	20	229	47	437	729	40	66				
						400	760	17	225	46	430	717	45	75				
						500	860	15	225	47	442	736	51	86				
						600	960	13	217	45	422	703	53	88				
		150	16	165	276	225	645	34	377	57	503	838	35	58	40	40		
						275	695	30	360	55	490	817	39	65				
						325	745	28	360	54	487	811	42	71				
						450	870	23	347	52	474	790	49	82				
						550	970	20	337	51	467	778	53	88				
						650	1070	18	335	50	462	769	56	93				
		200	15	155	259	250	720	42	516	64	541	902	38	63	40	40		
						300	770	38	501	62	531	885	41	69				
						350	820	35	493	61	523	872	45	74				
						400	870	32	480	59	516	861	47	79				
						500	970	27	453	57	503	839	52	86				
						600	1070	24	445	56	497	829	56	93				
	700					1170	22	446	55	491	818	59	98					
	800					1270	20	441	54	486	810	61	102					
	250	13	135	225	275	795	50	672	71	567	945	39	65	40	40			
					325	845	45	647	68	557	928	43	71					
					375	895	41	627	66	549	915	46	77					
					425	945	38	615	65	544	906	49	81					
					550	1070	31	572	62	528	880	54	90					
					650	1170	28	566	60	519	865	58	96					
					750	1270	25	550	59	513	854	61	101					
					850	1370	23	546	58	507	844	63	105					
	300	12	125	208	300	870	56	817	77	584	973	40	67	40	40			
					350	920	51	792	74	576	959	44	73					
					400	970	46	758	71	569	948	47	78					
					450	1020	43	748	69	561	935	50	83					
					500	1070	40	732	68	555	925	52	86					
					600	1170	35	704	65	544	907	56	93					
					700	1270	31	679	63	536	893	59	98					
					800	1370	28	663	62	529	882	62	103					
900					1470	26	661	61	523	872	64	107						
1000					1570	24	653	60	519	864	66	110						

зависит от ригельного привода (\*4)

(\*1) РАЗМЕР „X“ = УДАЛЕННОСТЬ K15 ДО ОСНОВНОГО ПРИТВОРА ШАРНИРНАЯ СТОРОНА (≥ 1/3 ВЫСОТЫ FAN)  
 (\*2) ДРУГИЕ РАЗМЕРЫ И ВЫСОТА СТВОРКИ ПО ЗАПРОСУ.

(\*3) Для тандемной системы RWA1000TE сила привода и макс.вес створки соответственно выше!  
 (\*4) FV1 – 1-кратный = 450 mm  
 FV1 – 2-кратный = 1200 или 2000 mm  
 FV1 – 3-кратный = 2000 mm



① 1x **PL10 S1**  
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x **FV3-R (1x) L = 420 mm**



③ incl. **B18**



1 x **K15-Set**

④ 1x **K15**



⑤ 1x **F11**



⑥ 1x **B16ST (8x40)**



## ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

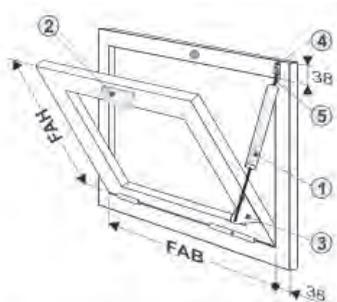
		Артикул		
<b>Компоненты</b>				
<b>1x PL10 S1</b>				
PL10-100 (FAH min. 550 mm)		<b>565010</b>		
PL10-150 (FAH min. 600 mm)		<b>565015</b>		
PL10-200 (FAH min. 700 mm)		<b>565020</b>		
PL10-300 (FAH min. 1000 mm)		<b>565030</b>		
<b>1x FV3-R L= 420 mm</b>				
FV3-R (1x) FAB мин. 450 mm		<b>515102</b>		
<b>1x комплект консолей</b>				
K15 комплект		<b>517590</b>		

## Опциональные комплектующие

B21-1 Пластина FV L = 420; наплав >10 mm		<b>515181</b>		
B22 Пластина для B18 на штапике		<b>301599</b>		

## Условия для монтажа

Направление открывания	внутри
Крепежный размер привода (рым– рым)	280 ± 7 mm + Ход
Монтажная площадь FV	мин. 38 mm
Монтажная площадь PL	мин. 38 mm
Вес створки	макс. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	450 – 1300 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. монтажный размер
Расходное напряжение	24V DC (19V ... 28V)
Ток отключения	0,8 A
Расходная мощность	15 W



① 1x **PL10 S1**  
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x **OFV1**



1 x **K15-Set**

③ 1x **K15**



④ 1x **F11**



⑤ 1x **B16ST (8x40)**

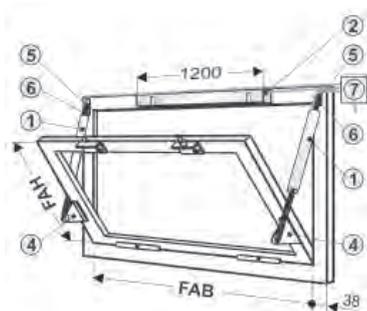


### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
<b>Компоненты</b>				
<b>1x PL10 S1</b>				
PL10-100 (FAH мин. 550 mm)		<b>565010</b>		
PL10-150 (FAH мин. 600 mm)		<b>565015</b>		
PL10-200 (FAH мин. 700 mm)		<b>565020</b>		
PL10-300 (FAH мин. 1000 mm)		<b>565030</b>		
<b>1x OFV1</b>				
OFV1 (FAB мин. 450 mm)		<b>513850</b>		
<b>1x Комплект консолей</b>				
K15 Комплект		<b>517590</b>		

### Условия для монтажа

Направление открывания	внутри
Крепежный размер привода (рым – рым)	280 ± 7 mm + Ход
Монтажная площадь OFV (на раме створки)	мин. 40 mm
Монтажная площадь PL (на раме окна)	мин. 38 mm
Вес створки	макс. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	450 – 1300 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. монтажный размер
Расходное напряжение	24V DC (19V ... 28V)
Ток отключения	1,1 A
Расходная мощность	26 W



① 2x **PL 10 S1**  
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x **FV1** (2x) L= 1200 mm



③ incl. 2x **B18**

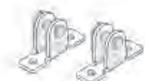


2x **K15-Set**

④ 2x **K15**



⑤ 2x **F11**



⑥ 2x **B16ST** (8x40)



⑦ 1x **USKM**

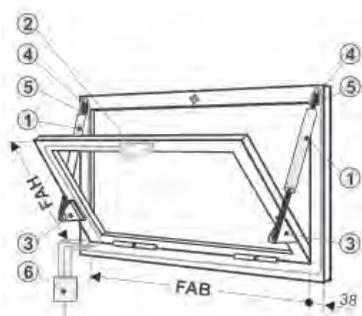


## ДАнные для заказа

		Артикул		
<b>Компоненты</b>				
<b>2x PL10 S1 (цена за привод)</b>				
PL10-100 (FAH мин. 550 mm)		565010		
PL10-150 (FAH мин. 600 mm)		565015		
PL10-200 (FAH мин. 700 mm)		565020		
PL10-300 (FAH мин. 1000 mm)		565030		
<b>1x FV1-R L= 1200 mm</b>				
FV1-R (2x) ( FAB мин. 1200 mm)		515111		
<b>2x комплект консолей (цена за комплект консолей)</b>				
K15 комплект		517590		
<b>1x контрольный модуль</b>				
USKM		512140		
<b>Оptionальные комплектующие</b>				
B21-2 Пластина FV L = 1200; наплав >10 mm		515183		
B22 Пластина для B18 на штапике		301599		

## Условия для монтажа

Направление открывания	внутри
Крепежный размер привода (рым – рым)	280 ± 7 mm + ход
Монтажная площадь FV	мин. 38 mm
Монтажная площадь PL	мин. 38 mm
Вес створки	макс. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	1200 – 2500 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. монтажный размер
Расходное напряжение	24V DC (19V ... 28V)
Ток отключения	1,6 A
Расходная мощность	30 W



① 2x PL10 S1  
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x OFV1



2 x K15-Set

③ 2x K15



④ 2x F11



⑤ 2x B16ST (8x40)



⑥ 1x USKM

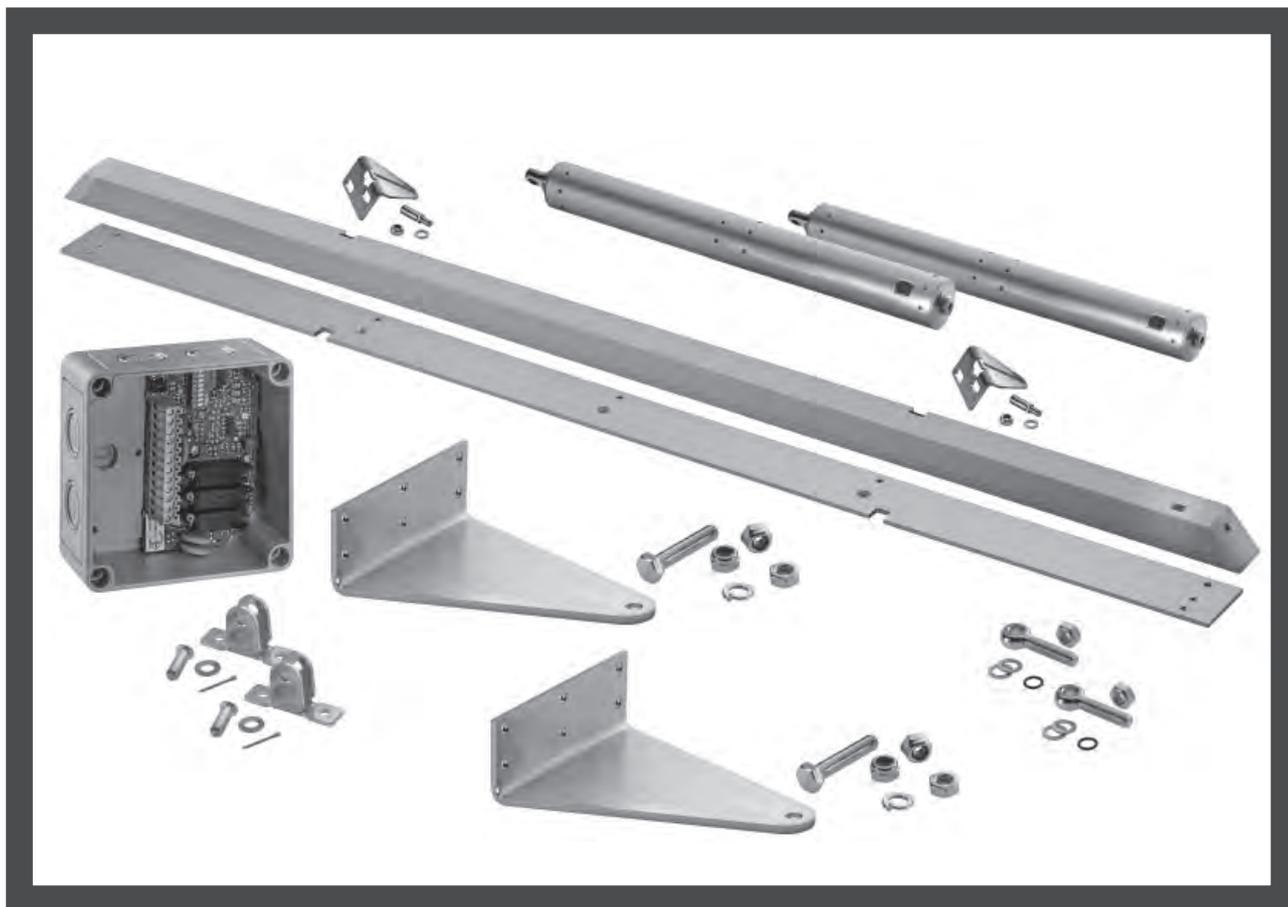


### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
<b>Компоненты</b>				
<b>2x PL10 S1 (Цена за привод)</b>				
PL10-100 (FAH мин. 550 mm)	565010			
PL10-150 (FAH мин. 600 mm)	565015			
PL10-200 (FAH мин. 700 mm)	565020			
PL10-300 (FAH мин. 1000 mm)	565030			
<b>1x OFV1</b>				
OFV1 (FAB мин. 450 mm)	513850			
<b>2x комплект консолей (цена за комплект консолей)</b>				
K15 комплект	517590			
<b>1x контрольный модуль</b>				
USKM	512140			

### Условия для монтажа

Направление открывания	внутри
Крепежный размер привода (рым – рым)	280 ± 7 mm + Ход
Монтажная площадь OFV (на раме створки)	мин. 40 mm
Монтажная площадь PL (на раме окна)	мин. 38 mm
Вес створки	макс. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	450 – 1300 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. монтажный размер
Расходное напряжение	24V DC (19V ... 28V)
Ток отключения	1,6 A
Расходное напряжение	30 W



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА RWA1100

- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- Применение на открывающихся наружу ниже/верхнеподвесных створках
- Большой угол открывания с коротким ходом привода и небольшим временем открывания благодаря монтажу штоковых приводов под острым углом (> 12°) на боковом притворе  
Максимальный угол открывания с пропорциональным соотношением силы-величины хода-угла приложенной силы при монтаже кронштейна F11 на:
  - ок. 1/2 длины бокового притвора створки при использовании K15
  - ок. 1/3 длины бокового притвора створки относительно окантовки при использовании K37
- Возможность комбинирования штоковых приводов в конфигурации Соло или Тандем с различными ригельными приводами для управления системами дымоудаления по запросу Заказчика
- Применение на окнах крыш при использовании других комбинаций приводов/консолей и способов монтажа по запросу Заказчика

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

## МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ RWA1100 ДЛЯ НИЖНЕ/ВЕРХНЕПОДВЕСНЫХ ОКОН, ОТКР.НАРУЖУ

Система дымоудаления	Консоль	Ход привода открывания	Закрыто				Монтажный размер „X“ (*1 *2)	ФАН (NSK)	Угол открывания	Ширина открывания	Открыто			Вес створки (макс.)		Монтажная площадь на раме		ФАБ (НСК)
			Угол приложенной силы привода	Сила в точке приложения		Угол приложенной силы привода					Сила в точке приложения	PL6	PL10	PL6	PL10	NSK	HSK	
				PL6	PL10													
			[DEG]	[N]	[N]	[mm]	[mm]	[DEG]	[mm]	[DEG]	[N]	[N]	[Kg]	[Kg]	[mm]	[mm]	[mm]	
RWA 1100 (*3)	K15	100	19	194	324	400	800	26	365	67	554	923	55	92	40	40		
						500	900	23	360	64	537	896	60	100				
						600	1000	18	320	60	519	865	62	104				
		150	17	171	286	450	900	33	516	75	580	966	58	97	40			
						550	1000	28	479	69	559	932	61	103				
						650	1100	24	450	66	549	914	65	108				
		200	15	153	255	500	1000	38	648	79	590	983	59	98	40	40		
						600	1100	32	608	74	577	962	63	105				
						700	1200	28	577	71	566	943	66	110				
		250	13	139	232	800	1300	25	554	88	600	999	74	123	40	40		
						900	1400	22	534	66	546	910	70	117				
						550	1100	41	778	82	595	991	60	99				
	250	13	139	232	650	1200	36	736	78	586	976	63	106	40	40			
					750	1300	31	704	74	576	961	66	111					
					850	1400	28	684	72	571	952	69	116					
	250	12	127	211	950	1500	25	657	69	559	932	71	118	40	40			
					1050	1600	23	638	67	552	921	72	121					
					600	1200	44	907	85	598	996	60	100					
	250	12	127	211	700	1300	39	861	80	591	985	64	106	40	40			
					800	1400	34	828	77	584	973	67	111					
					900	1500	31	799	74	576	960	69	115					
	250	12	127	211	1000	1600	28	777	72	569	948	71	119	40	40			
					1100	1700	26	756	70	563	938	73	121					
					1200	1800	24	742	68	557	928	74	124					
K37	100	36	352	586	200	600	42	425	94	599	998	40	67	40	40			
					300	700	28	342	80	591	985	51	84					
					400	800	21	296	73	573	955	57	96					
		150	31	312	520	250	650	42	527	97	595	992	46	76	40	40		
						350	750	35	452	85	598	996	56	93				
						450	850	28	407	78	586	976	62	103				
	200	28	279	465	550	950	23	376	73	573	955	66	111	40	40			
					300	750	52	659	99	593	988	47	79					
					400	850	40	583	88	600	999	56	94					
	200	28	279	465	500	950	24	390	81	593	988	62	104	40	40			
					600	1050	28	499	76	583	972	67	111					
					800	1150	24	474	73	573	956	70	116					
	250	25	253	421	350	850	55	786	100	591	984	49	81	40	40			
					450	950	44	712	90	600	1000	57	95					
					550	1050	37	661	84	596	994	62	104					
	250	25	253	421	650	1150	31	622	79	589	982	67	111	40	40			
					750	1250	28	594	76	581	969	70	116					
					850	1350	25	573	73	573	956	72	120					
	300	23	231	384	400	1000	58	962	101	589	982	47	79	40	40			
					500	1100	47	879	92	600	999	55	91					
					600	1200	40	821	86	598	997	60	100					
					700	1300	35	775	81	593	988	64	106					
					800	1400	31	741	78	587	978	67	112					
					900	1500	28	713	75	580	967	70	116					
300	23	231	384	1000	1600	25	693	73	574	957	72	120	40	40				

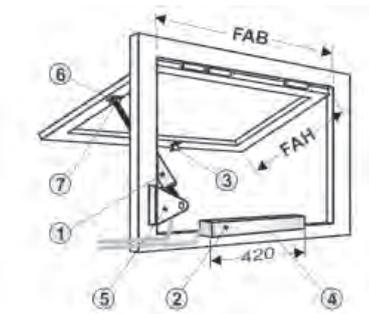
зависит от ригельного привода (\*4)

(\*1) РАЗМЕР „X“ = УДАЛЕННОСТЬ F11 ДО ОСНОВНОГО ПРИТВОРА ШАРНИРНАЯ СТОРОНА (≥ 1/3 ВЫСОТЫ ФАН)

(\*2) ДРУГИЕ РАЗМЕРЫ И ВЫСОТА СТВОРКИ ПО ЗАПРОСУ.

(\*3) Для тандемной системы RWA1100TE сила привода и макс.вес створки соответственно выше. При створках, открывающихся наружу, ось силы привода открывания должна выступать по меньшей мере на 25 mm от окантовки наружу. Данные размеры действительны для толщины профиля до 75 mm.

(\*4) FV1 – 1-кратный = 450 mm  
FV1 – 2-кратный = 1200 или 2000 mm  
FV1 – 3-кратный = 2000 mm



① 1x **PL10 S1**  
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x **FV3-R (1x) L = 420 mm**



③ incl. **B18**



④ 1x **B20-1 (420 mm)**



1 x **K15-Set**

⑤ 1x **K15**



⑥ 1x **F11**



⑦ 1x **B16ST (8x40)**

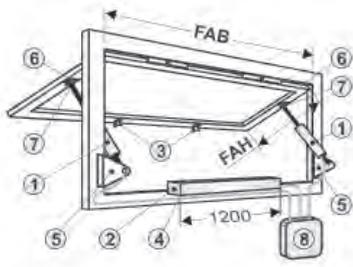


## ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
<b>Компоненты</b>				
<b>1x PL10 S1</b>				
PL10-100 (FAH мин. 550 mm)		<b>565010</b>		
PL10-150 (FAH мин. 600 mm)		<b>565015</b>		
PL10-200 (FAH мин. 700 mm)		<b>565020</b>		
PL10-300 (FAH мин. 1000 mm)		<b>565030</b>		
<b>1x FV3-R L= 420 mm</b>				
FV3-R (1x) ( FAB мин. 450 mm)		<b>515102</b>		
<b>1x Навесная пластина</b>				
B20-1 L = 420 mm		<b>515191</b>		
<b>1x Комплект консолей</b>				
K15 Комплект		<b>517590</b>		
<b>Альтернативно 1x</b>				
1x K37		<b>307500</b>		
1x F11		<b>151400</b>		
1x B16ST		<b>100044</b>		
<b>Оptionальные комплектующие</b>				
B22 Пластина для B18 на штапике		<b>301599</b>		

## Условия для монтажа

Направление открывания	наружу
Крепежный размер привода (рым – рым)	280 ± 7 mm + ход
Монтажная площадь FV	мин. 38 mm
Монтажная площадь PL	мин. 38 mm
Вес створки	макс. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	450 – 1300 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. размеры монтажа
Расходное напряжение	24V DC (19V ... 28V)
Ток отключения	0,8 A
Расходная мощность	15 W



① 2x PL10 S1  
(100 / 150 / 200 / 300 mm)



② 1x FV1 (2x) L = 1200 mm



③ incl. 2x B18



④ 1x B20-2 (1200 mm)



2 x K15-Set

⑤ 2x K15



⑥ 2x F11



⑦ 2x B16ST (8x40)



⑧ 1x USKM



### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
<b>Компоненты</b>				
<b>2x PL10 S1 (цена за привод)</b>				
PL10-100 (FAH мин. 550 mm)		565010		
PL10-150 (FAH мин. 600 mm)		565015		
PL10-200 (FAH мин. 700 mm)		565020		
PL10-300 (FAH мин. 1000 mm)		565030		
<b>1x FV1-R L = 1200 mm</b>				
FV1-R (2x) (FAB мин. 1200 mm)		515111		
<b>1x Навесная пластина</b>				
B20-2 L = 1200 mm		515193		
<b>2x Комплект консолей (цена за комплект консолей)</b>				
K15 Комплект		517590		
<b>Альтернативно 2x</b>				
K37		307500		
F11		151400		
B16ST		100044		
<b>1x Контрольный модуль</b>				
USKM		512140		
<b>Оptionальные комплектующие</b>				
B22 Пластина для B18 на штапике		301599		

### Условия для монтажа

Направление открывания	снаружи
Крепежный размер привода (рым – рым)	280 ± 7 mm + ход
Монтажная площадь FV	мин. 40 mm
Монтажная площадь PL	мин. 38 mm
Вес створки	макс. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	1200 – 2500 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. Размер монтажа
Расходное напряжение	24V DC (19V ... 28V)
Ток отключения	1,6 A
Расходная мощность	30 W



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА RWA1050

- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- Применение на открывающихся вовнутрь поворотных створках
- Угол открывания до 90° с коротким ходом привода и небольшим временем открывания благодаря монтажу штоковых приводов под острым углом на боковом притворе и увеличения центра вращения крепления на консоли позади стойки/ригельной конструкции
- Небольшая монтажная площадь для монтажа на консоли - только 22 mm на оконной раме
- Возможность комбинирования штоковых приводов в конфигурации Соло или Тандем с различными ригельными приводами для управления системами дымоудаления

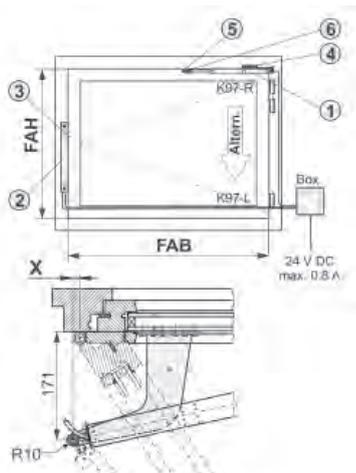
Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

МОНТАЖНЫЙ РАЗМЕР RWA1050 НА ПОВОРОТНОЙ СТВОРКЕ, ОТКРЫВАНИЕ ВНУТРЬ																	
Система дымоудаления	Консоль	Ход привода открывания	Закрото			Монтажный размер „X“	мин. FAB (NSK)	Угол открывания	Ширина открывания	Открыто			Вес створки (макс.)		Монтажная площадь на раме		FAB (HFK)
			Угол приложенной силы привода	Сила в точке приложения						Угол приложенной силы привода	Сила в точке приложения		PL6	PL10	Band	NSK	
				[DEG]	[N]						[N]	[DEG]					
RWA 1050 (*1)	K97	100	19	167	279	0	510	35	(*2)	16	163	272	90	130	10	22	500 – 1500
		150	13	139	232	20	600	55		11	112	187	90	130	30	22	
		200	11	119	198	40	680	75		6	60	100	90	130	50	22	
		250	10	103	172	80	740	85		6	60	100	90	130	90	22	

(\*1 Для тандемной системы RWA1000TE сила привода и макс.вес створки соответственно выше.

(\*2 зависит от FAB



① 1x **PL6 S1**  
(100 / 150 / 200 / 250 mm)



② 1x **FV3** (1x) L = 420 mm)



③ inkl. **B18**



1x **K1050-R** altern. **K1050-L**

④ 1x **K97**



⑤ 1x **F11**



⑥ 1x **B16ST** (8x40)

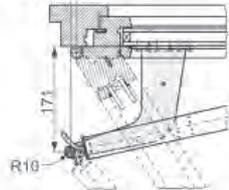
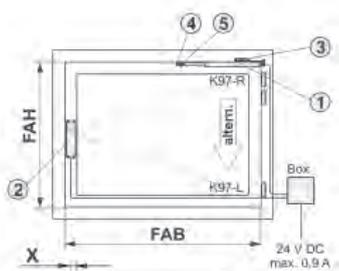


### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
<b>Компоненты</b>				
<b>1x PL6 S1</b>				
PL6-100 (FAB мин. 510 mm)		<b>562010</b>		
PL6-150 (FAB мин. 600 mm)		<b>562015</b>		
PL6-200 (FAB мин. 680 mm)		<b>562020</b>		
PL6-250 (FAB мин. 740 mm)		<b>562025</b>		
<b>1x FV3-R L= 420 mm</b>				
FV3-R (1x) ( FAB мин. 450 mm)		<b>515102</b>		
<b>1x Комплект консолей</b>				
K1050-R комплект		<b>307051</b>		
<b>Альтернативно 1x</b>				
K1050-L Комплект		<b>307050</b>		
<b>Оptionальные комплектующие</b>				
B22 Пластина для B18 на штапике		<b>301599</b>		

### Условия для монтажа

Направление открывания	внутри
Крепежный размер (рым – рым)	280 ± 7 mm + ход
Монтажная площадь FV	мин. 38 mm
Монтажная площадь PL	мин. 20 mm
Вес створки	мин. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	450 – 1300 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. монтажный размер
Расходное напряжение	24V DC (19V ... 28V)
Ток отключения	0,8 A
Расходная мощность	15 W



① 1x **PL6 S1**  
(100 / 150 / 200 / 250 mm)

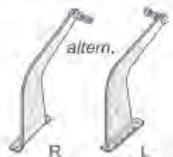


② 1x **OFV1**



1x **K1050-R** altern. **K1050-L**

③ 1x **K97**



④ 1x **F11**



⑤ 1x **B16ST** (8x40)

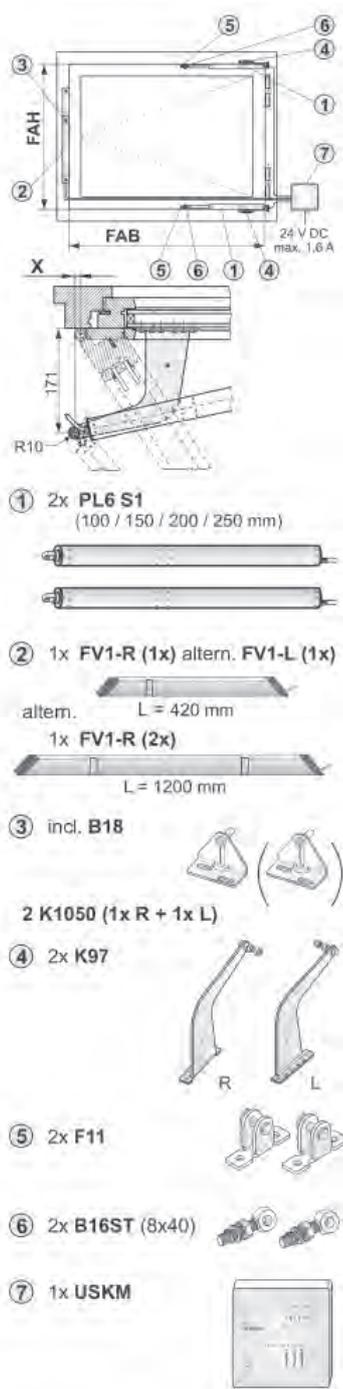


### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
<b>Компоненты</b>				
<b>1x PL6 S1</b>				
PL6-100 (FAB мин. 510 mm)		562010		
PL6-150 (FAB мин. 600 mm)		562015		
PL6-200 (FAB мин. 680 mm)		562020		
PL6-250 (FAB мин. 740 mm)		562025		
<b>1x OFV1</b>				
OFV1 (FAH мин. 450 mm)		513850		
<b>1x Комплект консолей</b>				
K1050-R Комплект		307051		
<b>Альтернативно 1x</b>				
K1050-L комплект		307050		
<b>Оptionальные комплектующие</b>				
B22 Пластина для V18 на штапике		301599		

### Условия для монтажа

Направление открывания	внутри
Крепежный размер привода (рым – рым)	280 ± 7 mm + ход
Монтажная площадь OFV (на раме створки)	мин. 40 mm
Монтажная площадь PL (на оконной раме)	мин. 20 mm
Вес створки	макс. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	1200 – 2500 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. Монтажный размер
Расходное напряжение	24V DC (19V ... 28V)
Ток отключения	1,6 A
Расходная мощность	30 W

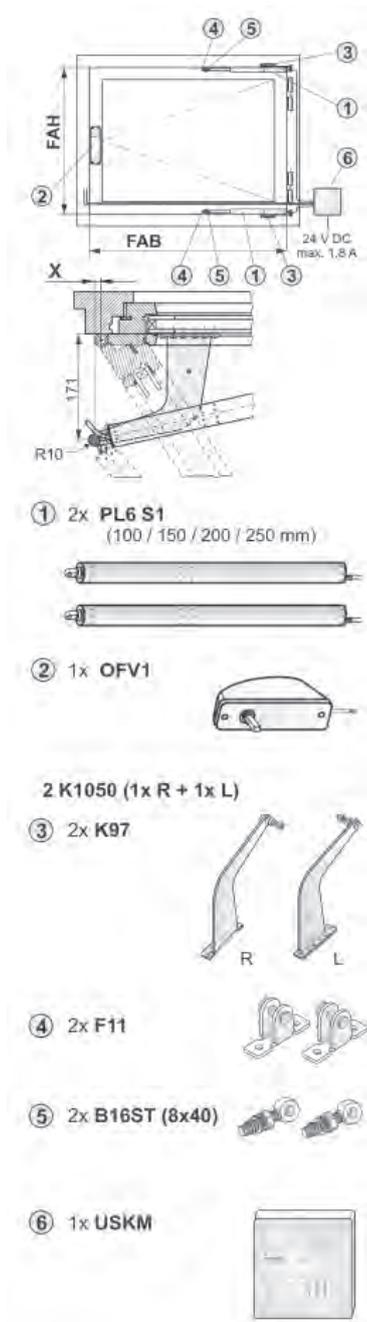


## ДАнные для заказа

		Артикул		
<b>Компоненты</b>				
<b>2x PL6 S1 (цена за привод)</b>				
PL6-100 (FAB мин. 510 mm)		562010		
PL6-150 (FAB мин. 600 mm)		562015		
PL6-200 (FAB мин. 680 mm)		562020		
PL6-250 (FAB мин. 740 mm)		562025		
<b>1x FV1-R L= 420 mm</b>				
FV1-R (1x) ( FAB мин. 450 mm)		515103		
<b>1x Навесная пластина</b>				
B21-1 Пластина FV L = 420; наплав >10 mm		515181		
B21-2 Пластина FV L = 1200; наплав >10 mm		515183		
<b>2x Комплект консолей</b>				
K1050-R Комплект		307051		
K1050-L Комплект		307050		
<b>1x Контрольный модуль</b>				
USKM		512140		
<b>Оptionальные комплектующие</b>				
B22 Пластина для B18 на штапике		301599		

## Условия для монтажа

Направление открывания	внутри
Крепежный размер привода (рым – рым)	280 ± 7 mm + ход
Монтажная площадь FV	мин. 38 mm
Монтажная площадь PL	мин. 20 mm
Вес створки	макс. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	450 – 1300 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. Монтажный размер
Расходное напряжение	24V DC (19V ... 28V)
Ток отключения	0,8 A
Расходная мощность	15 W



### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

		Артикул		
<b>Компоненты</b>				
<b>2x PL6 S1 (цена за привод)</b>				
PL6-100 (FAB мин. 510 mm)		562010		
PL6-150 (FAB мин. 600 mm)		562015		
PL6-200 (FAB мин. 680 mm)		562020		
PL6-250 (FAB мин. 740 mm)		562025		
<b>1x OFV1</b>				
OFV1 (FAH мин. 450 mm)		513850		
<b>2x Комплект консолей</b>				
K1050-R Комплект		307051		
K1050-L Комплект		307050		
<b>1x Контрольный модуль</b>				
USKM		512140		
<b>Оptionальные комплектующие</b>				
B22 Пластина для B18 на штапике		301599		

### Условия для монтажа

Направление открывания	внутри
Крепежный монтаж привода (рым – рым)	280 ± 7 mm + ход
Монтажная площадь OFV (на раме створки)	мин. 40 mm
Монтажная площадь PL (на оконной раме)	мин. 20 mm
Вес створки	макс. 30 kg/m <sup>2</sup>
Ширина створки (FAB)	1200 – 2500 mm
Минимальная высота створки (FAH)	см. Монтажный размер
Расходное напряжение	24V DC (19V ... 28V)
Ток отключения	1,6 A
Расходная мощность	30 W



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

- Для естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRWG согласно EN12101-2
- Применение в зенитных фонарях Тип Eternit Fumilux4000
- Угол открывания около 160°
- Применение в других системах зенитных фонарей по запросу Заказчика

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

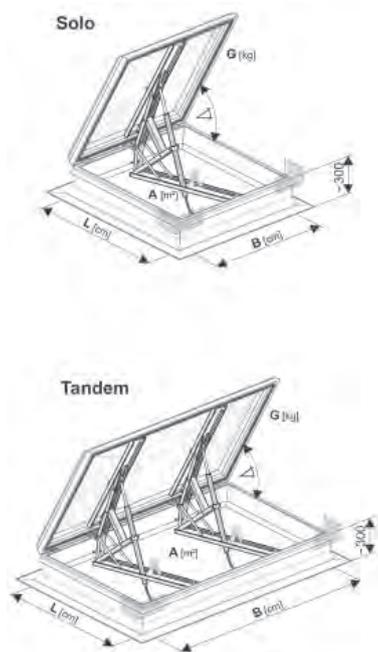
#### PLA16-400 S12 A

#### PLS30-400 S12 A

<b>U<sub>N</sub></b>	Расходное напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)	24V DC (19 V ... 28 V)
<b>I<sub>N</sub></b>	Расходный ток	1,85 A	3,75 A
<b>I<sub>A</sub></b>	Ток отключения	2,5 A	5,0 A (10 A/10 ms)
<b>P<sub>N</sub></b>	Расходное потребление	45 W	90 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 2 min. / OFF: 8 min.)	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 65	IP 54
	Рабочая температура	-5 °C ... + 60 °C	-5 °C ... + 60 °C
<b>F</b>	Сила тяги, толкания макс.	1600 N	3000 N
<b>F<sub>H</sub></b>	Сила закрывания створки	5000 N	25000 N
	Кабель подключения	Безгалогеновый 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> , ~ 5 m	Безгалогеновый 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> , ~ 5 m
<b>t</b>	Время открывания	< 60 s	< 60 s

Для данной продукции определен Тип III Экологической декларации продукции (EPD - Environmental Product Declaration) по стандартам ISO 14025 и EN 15804.

Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

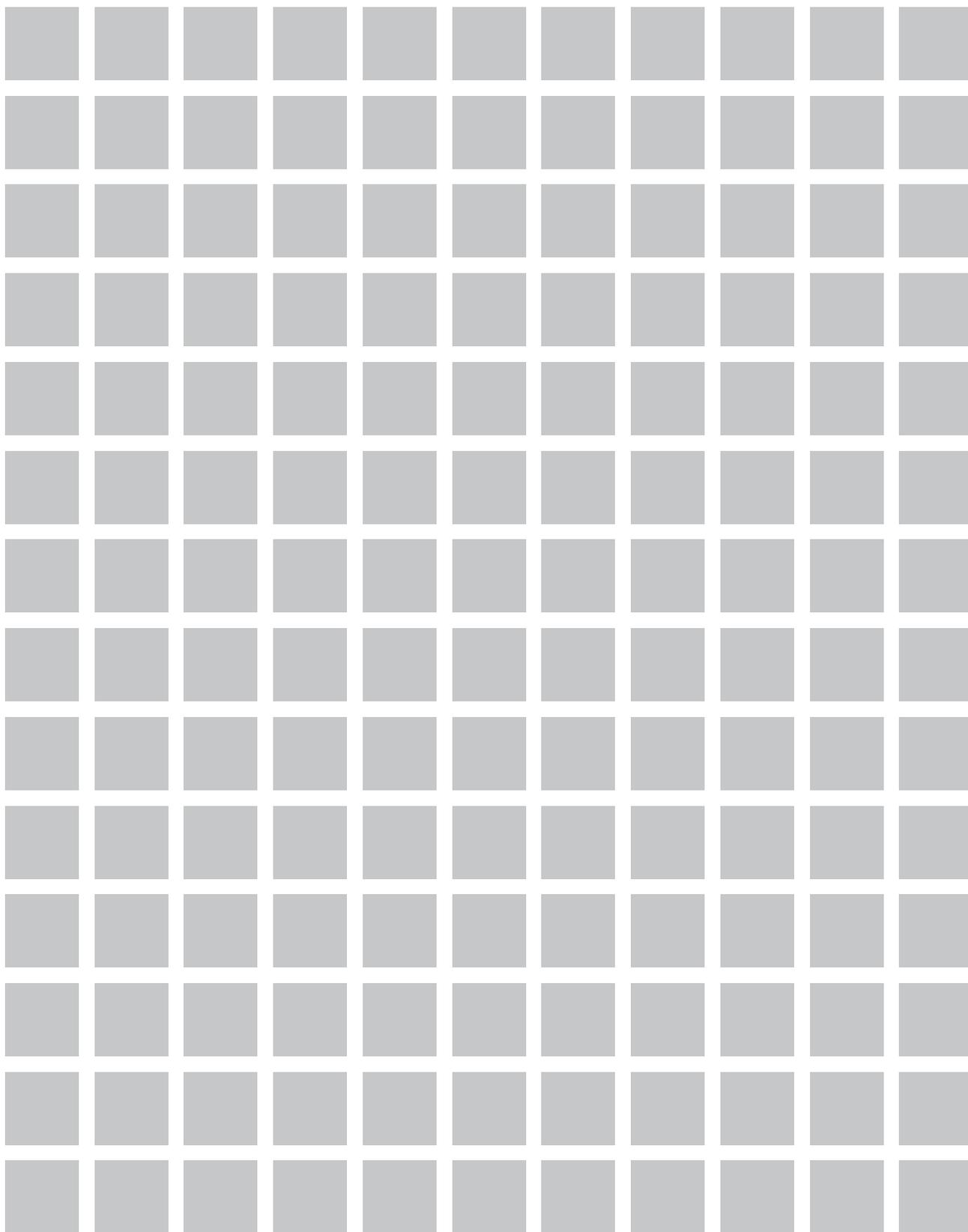


ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА			
		Артикул	
<b>Компоненты</b>			
<b>Система без привода (цена за систему)</b>			
L = 100 cm Solo	B < 120 cm	<b>1 x 578080</b>	
L = 100 cm Tandem	B < 250 cm	<b>2 x 578080</b>	
L = 120 cm Solo	B < 120 cm	<b>1 x 578090</b>	
L = 120 cm Tandem	B < 250 cm	<b>2 x 578090</b>	
L = 125 cm Solo	B < 120 cm	<b>1 x 578100</b>	
L = 125 cm Tandem	B < 250 cm	<b>2 x 578100</b>	
L = 150 cm Solo	B < 120 cm	<b>1 x 578110</b>	
L = 150 cm Tandem	B < 250 cm	<b>2 x 578110</b>	
<b>Приводы с зажимным кольцом</b>			
PLA16-400 S12 A, s = 360 mm / L = 100 cm		<b>565742</b>	
PLA16-500 S12 A, s = 420 mm / L > 100 cm		<b>565752</b>	
PLS30-400 S12 A, s = 350 mm / L = 100 cm		<b>577532</b>	
PLS30-400 S12 A, s = 420 mm / L > 100 cm		<b>577542</b>	
PLS30-400 S12 A Set Sync2, s = 350 mm / L = 100 cm		<b>1020577532</b>	
PLS30-400 S12 A Set Sync2, s = 420 mm / L > 100 cm		<b>1020577542</b>	

ПРИМЕНЕНИЕ										
Параметры зенитного фонаря						Привод и макс.нагрузка снега [N/m²]				с (1) без (0) замка
L	B	G	A	A <sub>с</sub> m. Sp. (*1)	A <sub>о</sub> o. Sp. (*1)	PLA16		PLS30		
[cm]	[cm]	[Kg]	[m²]	[m²]	[m²]	Solo	Tandem	Solo	Tandem	
100	100	16	1,00	0,750	0,650	600	–	1200	–	0
100	150	22	1,50	1,125	0,900	350	–	800	1700	0
100	200	33	2,00	1,500	1,200	–	600	–	1200	0
100	240	42	2,40	1,800	1,440	–	450	–	1000	0
100	250	44	2,50	1,875	1,500	–	400	–	950	0
120	120	21	1,44	1,080	0,864	350	–	800	–	0
120	150	25	1,80	1,350	1,080	250	700	650	1400	0
120	180	34	2,16	1,620	1,296	–	500	–	1100	0
120	240	46	2,88	2,160	1,584	–	–	–	800	0
120	250	55	3,00	2,250	1,650	–	–	–	750	0
125	125	23	1,56	1,170	0,936	300	–	750	–	1
125	250	56	3,13	2,348	1,690	–	300	–	700	1
150	150	28	2,25	1,688	1,350	–	–	450	1050	1
150	180	41	2,70	2,025	1,620	–	–	–	850	1
150	210	46	3,15	2,363	1,890	–	–	–	700	1
150	240	57	3,60	2,700	1,980	–	–	–	550	1
150	250	60	3,75	2,813	2,063	–	–	–	550	1

(\*1 m.Sp. = со спойлером (с ветровыми стенками)  
o.Sp. = без спойлера (без ветровых стенок)





### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

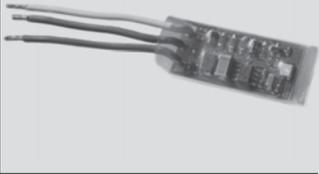
Основной контрольный модуль			
M-COM		<p><b>Применение</b>  <b>Основной контрольный модуль</b> для автоматической конфигурации и контроля работы макс. 4 приводов открывания и 2 ригельных приводов в исполнении S12 / S3 в многократно соединенной системе приводов</p> <p><b>Рабочее напряжение:</b>                  24V DC (19 V ... 28 V)</p> <p><b>Потребление тока:</b>                  &lt; 12 mA</p> <p><b>Вид привода:</b>                  S12</p>	<p><b>Артикул 524177</b></p> <p><b>Класс защиты:</b>                  IP 30 резиновая изоляция</p> <p><b>Рабочая температура:</b>                  0 °C ... + 70 °C</p> <p><b>Размеры:</b>                  45 x 17 x 6 mm</p> <p><b>Жилы кабеля подключения:</b>                  3 жилы 0,5 mm<sup>2</sup> x 50 mm</p> <p><b>Оснащение:</b>                  Смонтированная плата с жилами кабеля подключения для установки в распределительной коробке на месте работ</p>
M-COM® Click		<p><b>Применение</b>  <b>Основной контрольный модуль</b> для автоматического синхронизирования и контроля макс. 4 приводов открывания / 2 ригельных приводов в исполнении S12/S3 в многократно соединенной системе приводов</p> <p><b>Рабочее напряжение:</b>                  24 V DC +/- 20%, (max. 2 Vss)</p> <p><b>Потребление тока:</b> &lt;12 mA</p> <p><b>Вид привода:</b> S12</p>	<p><b>Артикул 524167</b></p> <p><b>Класс защиты:</b> IP30 в резиновом корпусе</p> <p><b>Рабочая температура:</b>                  -5 °C ... + 70 °C</p> <p><b>Размеры:</b> 40 x 26 x 15 mm</p> <p><b>Кабель подключения:</b>                  3 жилы 0,5 mm<sup>2</sup> x 50 mm</p> <p><b>Применение:</b> для цепных приводов <b>Aumüller</b> со штекерным решением <b>Aumüller-Click</b></p> <p><b>Оснащение:</b> щипцы</p>
Штекер			
Универсальный штекер		<p><b>Применение</b>                  Универсальный штекер: Единое штекерное решение для всех цепных приводов и рычажных приводов компании <b>Aumüller</b></p> <p><b>Рабочее напряжение:</b>                  24 V DC +/- 20 %, (max. 2 Vss)</p> <p><b>Кабель подключения:</b>                  безгалогеновый, серый                  5 x 0,5 mm<sup>2</sup> (24V)                  6 x 0,75 mm<sup>2</sup> (230V)</p> <p><b>Клеммы:</b> до 1,5 mm<sup>2</sup></p>	<p><b>Применение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Длина кабеля меняется</li> <li>• Соединение сразу нескольких приводов</li> <li>• Штекер с защитой от прокручивания</li> <li>• Стопорный крючок препятствует выдергиванию штекера при тяге</li> <li>• Разгрузка провода от натяжения при соединении половин корпуса по DIN EN 60335-1</li> </ul>
<b>ВАРИАНТЫ: 24 V</b>			
3 m длина кабеля - 24 V DC		Артикул 501251	
5 m длина кабеля - 24 V DC		Артикул 501252	
10 m длина кабеля - 24 V DC		Артикул 501253	
<b>ВАРИАНТЫ: 230 V</b>			
3 m длина кабеля - 230 V AC		Артикул 501273	
5 m длина кабеля - 230 V AC		Артикул 501275	
10 m длина кабеля - 230 V AC		Артикул 501280	

иллюстрация: 24 V

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

## Сигнальный модуль Конечное положение

RM-E



## Применение

**Контрольный модуль** для обратной связи конечных положения ОТКР / ЗАКР одного привода или одной группы одинаковых приводов в исполнении S3/S12 через сухой переключающий контакт. Подключение и электропитание к/из кабеля подключения двигателя.

## Рабочее напряжение:

24V DC (19 V ... 28 V)

## Потребление тока:

&lt; 5 mA

## Вид привода:

S3, S12

## Артикул 500158

## Класс защиты:

IP 54

## Рабочая температура:

0 °C ... + 70 °C

## aP Пластиковый корпус:

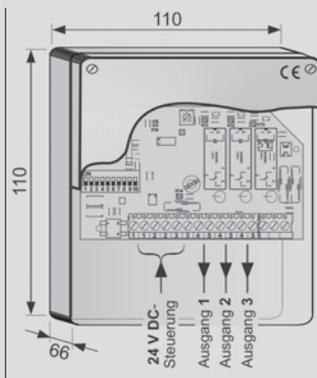
94 x 94 x 42 mm

## Оснащение:

Определение конечного положения посредством коммуникационных жил кабеля приводов в исполнении S3/S12  
Клеммы подключения:  
2,5 mm<sup>2</sup>

## Контрольный модуль

USKM



## Применение

**Контрольный модуль** с 3 выходами и отдельно регулирующимся током отключения, контролем режима работы, последовательным управлением с задержкой времени.

**Функции:** Внешнее отключение нагрузки (макс. 0,9 A), контроль режима работы до 3 приводов/ригелей, макс. 2 выключателя для принудительного последовательного включения

## Рабочее напряжение:

24V DC (19 V ... 28 V)

## Потребление тока покоя:

&lt; 50 mA

## Подключения:

макс. 3 привода; s &lt; 300 mm

## Артикул 512140

## Ток на привод:

макс. 2,5 A

## Вид привода:

S1, S2, S3, S12, FV1, OFV1

## Класс защиты:

IP 54

## Рабочая температура:

0 °C ... + 70 °C

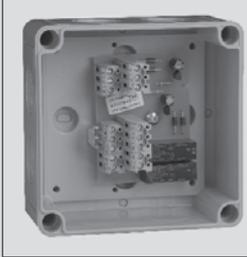
## aP Пластиковый корпус:

110 x 110 x 66 mm

## Оснащение:

DIP-переключатель для установок,  
Клеммы подключения:  
2,5 mm<sup>2</sup>

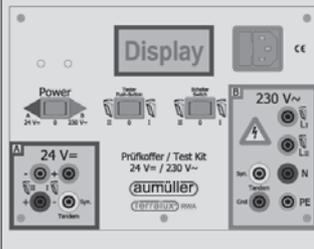
### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Разделительное реле			
TRM		<p><b>Применение</b>  <b>Разделительное реле</b> для подключения приводов 230V AC к мотору 24V DC.                      Управление посредством переключения полюсов питания 24V DC.</p> <p><b>Рабочее напряжение:</b>                      24V DC (19 V ... 28 V)</p> <p><b>Потребление тока покоя:</b>                      &lt; 100 mA</p> <p><b>Подключение:</b>                      1 группа приводов</p>	<p><b>Артикул 670071</b></p> <p><b>Ток на группу приводов:</b>                      230V AC макс. 3,0 A</p> <p><b>Вид привода:</b>                      S2, S3, S12, MP</p> <p><b>Класс защиты:</b>                      IP 54</p> <p><b>Рабочая температура:</b>                      0 °C ... + 70 °C</p> <p><b>аР Пластиковый корпус:</b>                      98 x 98 x 58 mm</p> <p><b>Оснащение:</b>                      Клеммы подключения:                      4 mm<sup>2</sup></p>
UniPC		<p><b>Применение</b>                      Аппаратное и программное обеспечение для параметризации приводов фирмы Аумюллер Ауматик ГмбХ</p> <p><b>Рабочее напряжение:</b>                      24 V DC +/-20%</p> <p><b>Параметрируемые приводы:</b>                      24 V DC в исполнении S3, S12, S12 V.2                      230 V AC в исполнении S12, S12 V.2</p> <p><b>Объем поставки:</b>                      Software UniPC (ссылка для скачивания)                      Интерфейс "ParInt"                      USB-кабель                      Соединительный кабель</p> <p><b>Подключение:</b>                      3x Винтовые клеммы                      1,0 mm                      USB-подключение</p>	<p><b>Артикул 524178</b></p> <p><b>Минимальные системные требования:</b>                      CPU 1 GHz или быстрее                      OS Microsoft®                      Windows 7                      Windows 10</p> <p>RAM мин. 512 MB                      HDD мин. 100 MB свободно</p> <p><b>Оснащение:</b>                      Напряжение питания 24 V DC не включено в объем поставки!                      Для расширенной установки необходима лицензия на программное обеспечение</p>

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

## Чемодан с инструментами для тестирования и проверки приводов

PK

**Применение**

**Чемодан с инструментом для проверки** направления движения и коммуникации приводов 24V DC или 230V AC (вкл.аккумуляторы)

**Напряжение питания:**  
230V AC

**Виды приводов:**  
24V DC / 230V AC

**Ток привода:** макс. 3 А

**Артикул 533981****Дисплей:**

питание для привода,

зарядка аккумулятора

**Рабочая температура:**

-5 °C ... + 40 °C

**Пластиковый корпус:**

250 x 220 x 210 mm

**Вес:**

ок. 3,6 кг

**Оснащение:**

Элементы системы

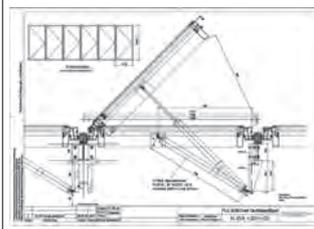
управления:

2 переключателя + 1

кнопка

## Схема электрооборудования

DL240

**Применение**

**Составление схемы подключения** и монтажной схемы по запросу клиента. Цена за линию вентиляции/линию дымоудаления RWA

**Артикул 240**

DL241

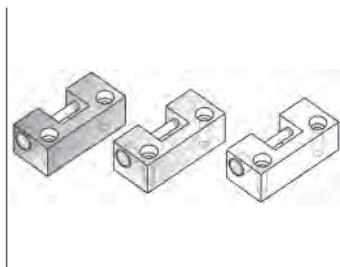
**Применение**

**Составление монтажного чертежа** по требованию Заказчика/ Внесение приводов в чертеж Заказчика

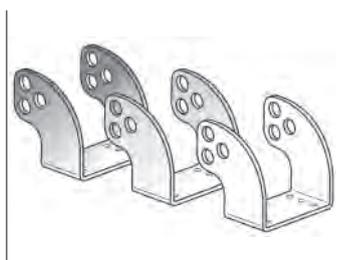
**Артикул 241**



Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
<b>Покраска корпуса привода/порошковое покрытие в RAL</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516004</b>			
	21 – 50	<b>516004</b>			
	51 – 100	<b>516004</b>			
	от 101	<b>516004</b>			



Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
<b>Покраска кронштейнов / порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516032</b>			
	21 – 50	<b>516032</b>			
	51 – 100	<b>516032</b>			
	от 101	<b>516032</b>			



Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
<b>Покраска консолей / порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
<b>Комплексная покраска</b>		<b>516030</b>			
при заказе:	1 – 20	<b>516031</b>			
	21 – 50	<b>516031</b>			
	51 – 100	<b>516031</b>			
	от 101	<b>516031</b>			



Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
<b>Программирование Микропроцессор S12</b>					
Синхронный многократный режим (Приводы 24V S3 / S12)	1	<b>524182</b>			
Синхронный многократный режим (Приводы 230V S12)	1	<b>495588</b>			
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)	1	<b>524190</b>			
Электронное сокращение хода (Приводы 230V S12)	1	<b>495590</b>			
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)	1	<b>524180</b>			

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
<b>Механическое сокращение хода PLA S3</b>					
без уменьшения монтажной длины		<b>516000</b>			

NRWG   SHEV						
Product	System	Profiles	Opening	Scope	ITT	CoCoP
Ferralux NRWG 011	Schüco AWS	AWS 50	inw/outw	Facade	11-002647-PR01 (PP-04)	0757_CPR-288-6032781-2-4
		AWS 60	inw/outw			
		AWS 65	inw/outw			
		AWS 70	inw/outw			
		AWS 75	inw/outw			
		AWS 57RO	outw	Roof	11-002647-PR01 (PP-04)	0757-CPR-288-6032781-8-2
Ferralux NRWG 050	Forster	Unico	inw/outw	Fassade	12-001670-PR01 (PB-03)	0757-CPR-288-0632781-3-4
Ferralux NRWG 070	Raico	Frame+ 65W	inw/outw	Facade	15-001142-PR02 (PP-02)	0757-CPR-288-6032781-4-4
		Frame+ 75WE	inw/outw			
		Frame+ 75WA	inw/outw			
		Wing 105D	outw	Roof	15-001142-PR02 (PP-02)	0757-CPR-288-6032781-7-2
Wing 105D	outw					
Ferralux NRWG 080	Hueck	Lambda WS 075	inw	Facade	16-002717-PR10 (PP-01)	0757-CPR-288-6032781-9-1
		Lambda WS 075 IS	inw			
		Lambda WS 075 CD/RD	inw			
		Lambda WS 075 OU	outw			
		Lambda duo90	inw			
		Lambda duo90 IF	inw			
Ferralux NRWG 100	Aliplast	Imperial IP 75	outw	Facade	16-004337-PR12 (PP-02)	0757-CPR-288-6032781-10-1
		Superial SP 85	outw			
		Ecofutural EF75	outw			
		Star GT 90	outw			

Системы естественного дымо-и теплоудаления (NRWG) после опубликования унифицированных Европейских норм EN 12101-2 „Дымо-и теплоудаление“ – Часть 2: „Правила для естественного дымо-и теплоудаления“ относятся к строительным изделиям и конструкциям, которые должны быть обозначены „СЕ“-маркировкой согласно закона о строительных изделиях и конструкциях, если подтверждено соответствие с протоколом испытаний („Declaration of Performance“ [DoP]) производителя. Если они запрашиваются клиентом как установки дымо-и теплоудаления по предписанию стройнадзора, то они должны использоваться на основании данной указанной производителем цели.

NRWG - это сборные комплексные строительные конструкции, которые комплектуются из конструктивных элементов разных строительных отраслей и промышленных сфер деятельности. В основном системы NRWG становятся необходимым в ходе монтажа окон, состоят из оконной створки и оконной рамы для фасадов, стен и крыш, с электромоторной системой открывания, которая гарантирует открывание „окна“ с целью дымоудаления в случае пожара.

В сущности окна - это управляемые строительные конструкции, в ходе конструктивного исполнения и производства которых в первую очередь должны соблюдаться требования и нормы к погодостойкости, защиты окружающей среды или меры по энергосбережению. Должны соблюдаться нормы EN14351 для окон и дверей, EN13830 для навесных фасадов или нормы EN14963 для мансардных окон на крыше.

Окна становятся системой естественного дымоудаления NRWG только вследствие установки систем открывания, состоящей из приводов, элементов запираения, консолей и кронштейнов. Они должны дополнительно удовлетворять техническим требованиям и классу мощности норм EN12101-2, которые в принципе лишь регламентируют характеристики системы NRWG как составляющей части установки системы дымо-и теплоудаления.

Следовательно системы NRWG должны удовлетворять всем надлежащим нормам по открыванию, касающихся облицовки зданий, дымо-и теплоудаления, если используется двойная функция вентиляции, для механизированных окон и дверей (Директива ЕС по механизмам и машинному оборудованию). При планировании обязательно следует обращать внимание на возможные расхождения с национальными нормами.

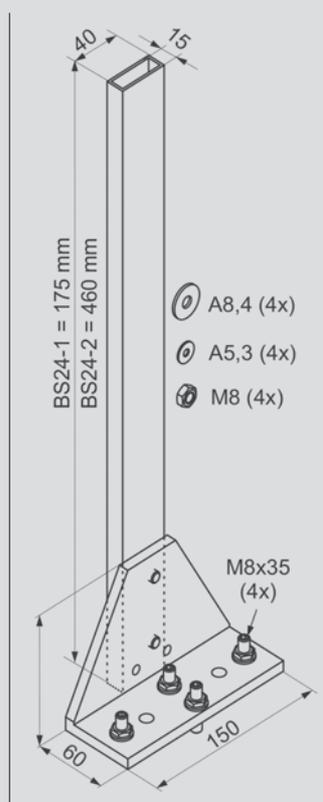
АУМЮЛЛЕР протестировал в качестве типовых образцов различные системы NRWG, ввел систему для производственного контроля, которая является собственностью завода, и с этой целью получил от нотифицированного Центра сертификации продукции ift-Розенхайм протоколы соответствия (Подтверждение постоянства и стабильности рабочих характеристик) к Приложению ZA стандартов DIN EN 12101-2. АУМЮЛЛЕР является преобразователем систем и одновременно сертифицированным производителем систем NRWG.

Цены на лицензии, производство и специальное производство под объект - по запросу.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ВЕТРОВЫХ СТЕН (НА МЕСТЕ РАБОТ)

### Угловые консоли

BS24



BS24-1 H = 175 mm

Артикул 151605

BS24-2 H = 460 mm

Артикул 151600

#### Применение

**Угловые консоли с вертикальной стойкой** для крепления ветровых стен из листового металла на распорный болт под специальный профиль на месте работ (2 штуки / консоль).

**Подходит для специальной прижимной рейки с видимой резьбой без декоративного профиля.**

Распределение вертикальных и горизонтальных сил на плоскости основания стеклянной конструкции происходит благодаря **нажимной пластине (BS24-3, -4, -5)**. Угловая консоль устанавливается горизонтально и вертикально с помощью 4 регулирующих винтов.

#### Материал/Поверхность:

Алюминий (Е6/С-0)

#### Оснащение:

вкл. юстировочный винт с комплектующими

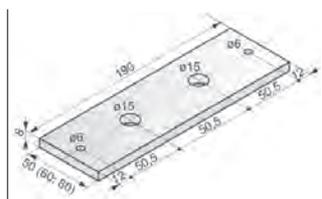
Высота ветровых стен:

**BS24-1** 100 – 200 mm

**BS24-2** 200 – 500 mm

### Нажимная пластина

BS24



BS24-3 B = 50 mm

Артикул 151612

BS24-4 B = 60 mm

Артикул 151610

BS24-5 B = 80 mm

Артикул 151611

#### Применение

**Нажимная пластина для прижимной рейки** с видимой резьбой **без декоративного профиля** для распределения вертикальных и горизонтальных сил ветровых стен на плоскости основания стеклянной конструкции.

#### Материал/Поверхность:

Алюминий (Е6/С-0)

#### Оснащение:

Ширина (B) в соответствии с монтажной толщиной профиля или нижней конструкции, например, шириной прижимного профиля

Ветровые направляющие стенки установить согласно техпаспортам на продукцию NRWG.

Приводы	Потенциал глобального потепления	Потенциал разрушения озонового слоя	Окислительный потенциал	Эвтрофикационный потенциал	Потенциал фотохимических окислительных образований	Абиотическое потребление ресурсов, химические элементы	Абиотическое потребление ресурсов, ископаемые	Первичная не регенеративная энергия	Первичная регенеративная энергия	Потребление пресная воды
	(GWP 100)	(ODP)	(AP)	(EP)	(POCP)	(ADP <sub>el.</sub> )	(ADP <sub>fos</sub> )	(PE <sub>n reg</sub> )	(PE <sub>reg</sub> )	(H <sub>2</sub> O)
	kg CO <sub>2</sub> -эквивалент	kg R11-эквивалент	kg SO <sub>2</sub> -эквивалент	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -эквивалент	kg Sb-эквивалент	MJ	MJ	MJ	m <sup>3</sup>
KS2 S2 24	9,20E+00	1,51E-06	9,46E+01	8,52E+00	6,01E+00	1,31E-02	1,15E+02	1,09E+02	2,85E+01	4,74E+01
KS2 S12 24	1,30E+01	2,14E-06	1,34E+02	1,21E+01	8,52E+00	1,86E-02	1,62E+02	1,54E+02	4,04E+01	6,72E+01
KS2 TWIN	2,61E+01	4,29E-06	2,68E+02	2,41E+01	1,70E+01	3,72E-02	3,25E+02	3,09E+02	8,07E+01	1,34E+02
KS2 Set	2,68E+01	4,41E-06	2,76E+02	2,49E+01	1,75E+01	3,83E-02	3,34E+02	3,18E+02	8,31E+01	1,38E+02
KS2 230	2,30E+01	3,78E-06	2,36E+02	2,13E+01	1,50E+01	3,28E-02	2,86E+02	2,73E+02	7,12E+01	1,19E+02
KSA 24	1,69E+01	2,78E-06	1,73E+02	1,56E+01	1,10E+01	2,41E-02	2,10E+02	2,00E+02	5,22E+01	8,69E+01
KSA 230	3,53E+01	5,80E-06	3,63E+02	3,27E+01	2,30E+01	5,03E-02	4,39E+02	4,18E+02	1,09E+02	1,82E+02
KSA TWIN/D	3,30E+01	5,42E-06	3,39E+02	3,05E+01	2,15E+01	4,71E-02	4,10E+02	3,91E+02	1,02E+02	1,70E+02
KS15	6,90E+01	1,14E-05	7,09E+02	6,39E+01	4,51E+01	9,85E-02	8,59E+02	8,18E+02	2,14E+02	3,56E+02
PLA6	1,15E+01	1,89E-06	1,18E+02	1,07E+01	7,52E+00	1,64E-02	1,43E+02	1,36E+02	3,56E+01	5,93E+01
PLA8	1,84E+01	3,03E-06	1,89E+02	1,70E+01	1,20E+01	2,63E-02	2,29E+02	2,18E+02	5,70E+01	9,48E+01
PLA101	1,46E+01	2,40E-06	1,50E+02	1,35E+01	9,52E+00	2,08E-02	1,81E+02	1,73E+02	4,51E+01	7,51E+01
PLA116	1,84E+01	3,03E-06	1,89E+02	1,70E+01	1,20E+01	2,63E-02	2,29E+02	2,18E+02	5,70E+01	9,48E+01
PLA10	3,45E+01	5,68E-06	3,55E+02	3,20E+01	2,25E+01	4,92E-02	4,30E+02	4,09E+02	1,07E+02	1,78E+02
PLA16	3,45E+01	5,68E-06	3,55E+02	3,20E+01	2,25E+01	4,92E-02	4,30E+02	4,09E+02	1,07E+02	1,78E+02
PLS15	5,52E+01	9,08E-06	5,68E+02	5,11E+01	3,61E+01	7,88E-02	6,87E+02	6,54E+02	1,71E+02	2,84E+02
PLS30	6,98E+01	1,15E-05	7,17E+02	6,46E+01	4,56E+01	9,96E-02	8,69E+02	8,27E+02	2,16E+02	3,60E+02
PLS50	5,52E+01	9,08E-06	5,68E+02	5,11E+01	3,61E+01	7,88E-02	6,87E+02	6,54E+02	1,71E+02	2,84E+02
SP8 24	1,53E+01	2,52E-06	1,58E+02	1,42E+01	1,00E+01	2,19E-02	1,91E+02	1,82E+02	4,75E+01	7,90E+01
SP8 230	3,83E+00	6,31E-07	3,94E+01	3,55E+00	2,51E+00	5,47E-03	4,77E+01	4,54E+01	1,19E+01	1,98E+01
LKS (-T)	1,15E+01	1,89E-06	1,18E+02	1,07E+01	7,52E+00	1,64E-02	1,43E+02	1,36E+02	3,56E+01	5,93E+01
LKS-TV	2,30E+01	3,78E-06	2,36E+02	2,13E+01	1,50E+01	3,28E-02	2,86E+02	2,73E+02	7,12E+01	1,19E+02
FTA R	1,84E+01	3,03E-06	1,89E+02	1,70E+01	1,20E+01	2,63E-02	2,29E+02	2,18E+02	5,70E+01	9,48E+01
FTA DF/GF	1,53E+01	2,52E-06	1,58E+02	1,42E+01	1,00E+01	2,19E-02	1,91E+02	1,82E+02	4,75E+01	7,90E+01
LLA10	1,15E+01	1,89E-06	1,18E+02	1,07E+01	7,52E+00	1,64E-02	1,43E+02	1,36E+02	3,56E+01	5,93E+01
LLA16	1,69E+01	2,78E-06	1,73E+02	1,56E+01	1,10E+01	2,41E-02	2,10E+02	2,00E+02	5,22E+01	8,69E+01
FV-FVR-FVB	1,53E+01	2,52E-06	1,58E+02	1,42E+01	1,00E+01	2,19E-02	1,91E+02	1,82E+02	4,75E+01	7,90E+01
FVM	7,67E+00	1,26E-06	7,88E+01	7,10E+00	5,01E+00	1,09E-02	9,54E+01	9,08E+01	2,37E+01	3,95E+01
OFV	1,46E+01	2,40E-06	1,50E+02	1,35E+01	9,52E+00	2,08E-02	1,81E+02	1,73E+02	4,51E+01	7,51E+01
FVU	1,15E+01	1,89E-06	1,18E+02	1,07E+01	7,52E+00	1,64E-02	1,43E+02	1,36E+02	3,56E+01	5,93E+01
PL6 / PL10	1,15E+01	1,89E-06	1,18E+02	1,07E+01	7,52E+00	1,64E-02	1,43E+02	1,36E+02	3,56E+01	5,93E+01

**Номер Декларации:** M-EPD-AZR-101  
**Администратор программы:** ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Str. 7-9,  
83026 Rosenheim  
**Экологический эксперт:** Life Cycle Engineering Experts  
Berliner Allee 58,  
64295 Darmstadt  
**Предъявитель Декларации:** AUMÜLLER AUMATIC GmbH.

Декларация основана на Правилах для категорий продукции (Product Category Rules) „Строительные комплектующие для установок для дымо-и теплоудаления“ № Nr. PCR-RW-1.1:2013.

Расчет экологического баланса произведен, принимая во внимание полный жизненный цикл продукции (cradle to grave), а также процессы, предшествующие ее производству, например, добыча сырьевого материала.

Задекларированный срок эксплуатации продукции - 25 лет. При расчете жизненного цикла продукции принимался во внимание срок службы каждой системы **50 лет**.

Для моделирования жизненного цикла использовалось программное обеспечение „GaBi6“. При рассмотрении категории эффективности использовались характеристики ELCD (European Reference Life Cycle Database).

Не содержит материалов согласно Регламента REACH.

AUMÜLLER AUMATIC GMBH    Tel. +49 8271 8185-0  
Gemeindewald 11            Fax +49 8271 8185-250  
86672 Thierhaupten        info@aumueller-gmbh.de

[www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de)

9000007816\_V4.1\_KW31/19