

# aumüller



## ЦЕПНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ОБЗОР ПРОДУКЦИИ 11.2018

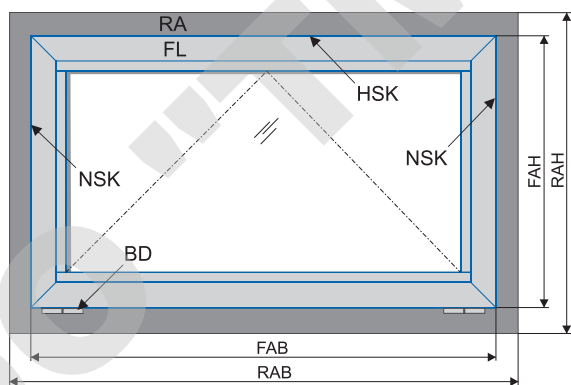
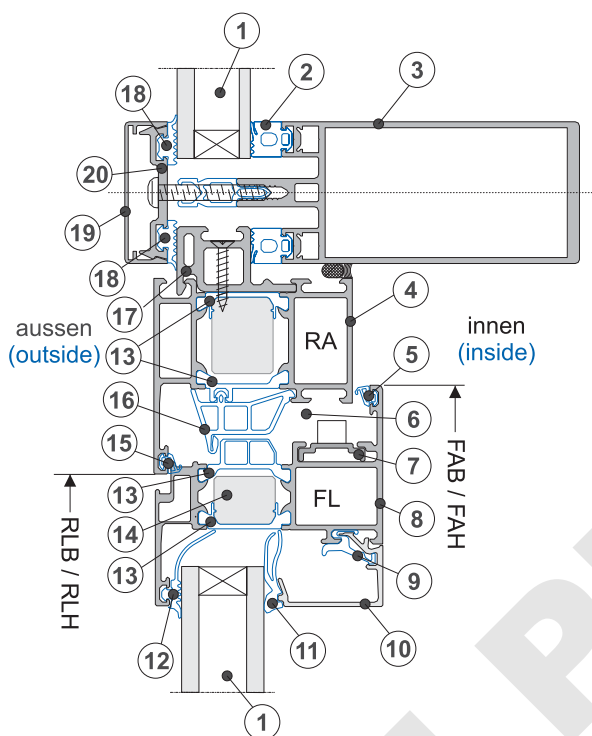


Действителен с 01.11.2018

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
LxVxH	Длина x Ширина x Высота
LZ	Время поставки
NRWG	Система естественного дымо-и теплоудаления
NSK	Побочный притвор (сбоку от петлевой стороны)
PAF	Параллельно выдвигаемое окно
PE	Встраивание 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	Потребляемая мощность
s	Ход
t	Толщина материала
U	Электрическое напряжение
v	Скорость



## ПРОФИЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

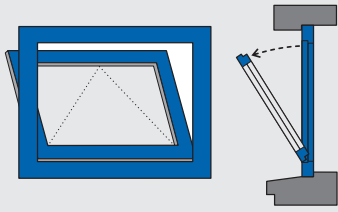
1	Заполнение (Стеклопакет)
2	Уплотнение адаптера (внутри)
3	Профиль ригеля
4	Профиль рамы/ Оконная рама
5	Ограничительное уплотнение (внутри)
6	Фурнитурный паз
7	Запирающая рейка с запирающей цапфой
8	Рама створки
9	Держатель штапика
10	Штапик
11	Уплотнение стекла (внутри)
12	Уплотнение стекла (снаружи)
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

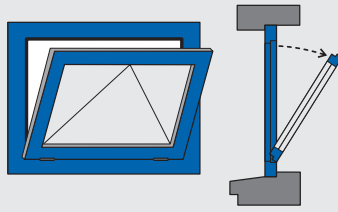
RA	Оконная рама / Оконная коробка
FL	Створка/ Рама створки
HSK	Основной притвор
NSK	Боковой притвор
BD	Петля (Петлевая сторона)
FAB	Внешняя ширина створки
FAH	Внешняя высота створки
RAB	Внешняя ширина рамы
RAH	Внешняя высота рамы
RLB	Ширина проема
RLH	Высота проема

ВИДЫ ОКОННЫХ СТОРОК

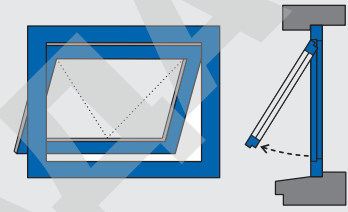
1 Нижнеподвесная створка, откр. наружу



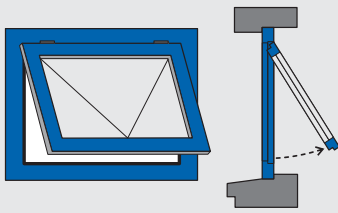
2 Нижнеподвесная створка, откр. внутрь



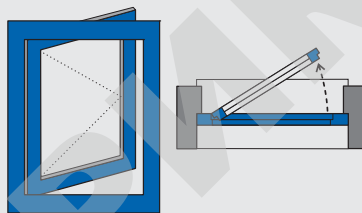
3 Верхнеподвесная створка, откр. наружу



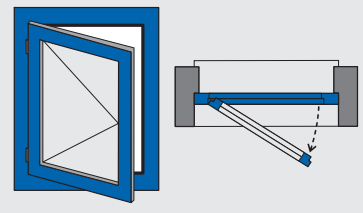
4 Верхнеподвесная створка, откр. внутрь



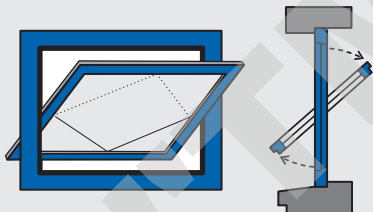
5 Поворотная створка, откр. наружу



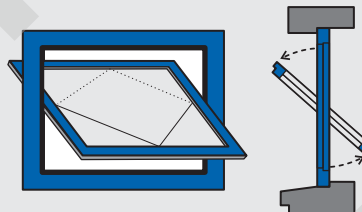
6 Поворотная створка, откр. внутрь



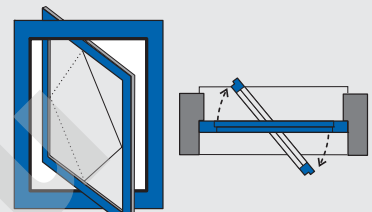
7 Поворотная створка, сверху открываемая внутрь



8 Поворотная створка, снизу открываемая внутрь



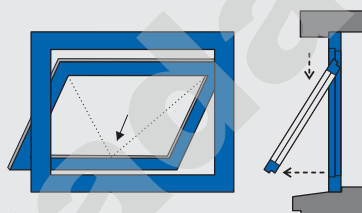
9 Поворотная створка, справа открываемая внутрь



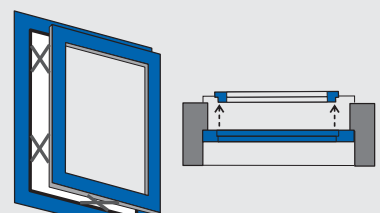
10 Ламельное окно



11 Верхнеподвесная опускаемая створка



12 Параллельно выдвигающаяся створка

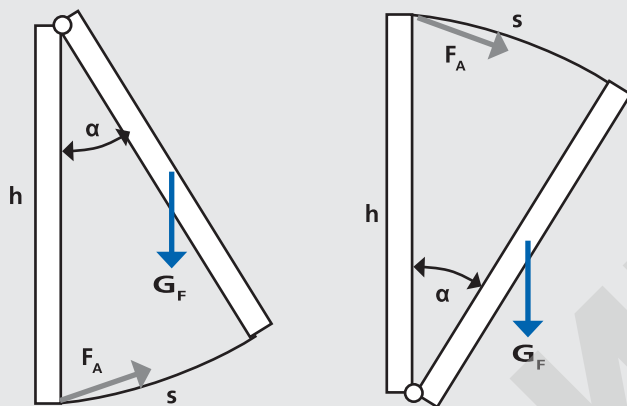


## ПОЛЕЗНЫЕ ФОРМУЛЫ ДЛЯ РАСЧЕТА

Вес створки:  $G_f \text{ [Kg]} = F_{AB} \text{ [m]} * F_{AH} \text{ [m]} * \text{Толщина стекла [mm]} * 2,5 \text{ [Kg/m}^2\text{]} * 1,1$

Сила тяжести:  $F_g \text{ [N]} = G_f \text{ [Kg]} * 9,81 \text{ [m/s}^2\text{]}$

Сила привода: Нижне-/Верхнеподвесная створка

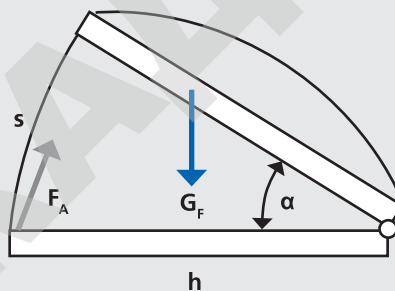


$$F_A \text{ [N]} = G_f \text{ [Kg]} * 9,81 \text{ [m/s}^2\text{]} * s \text{ [mm]} * 0,54 / h \text{ [mm]}$$

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

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

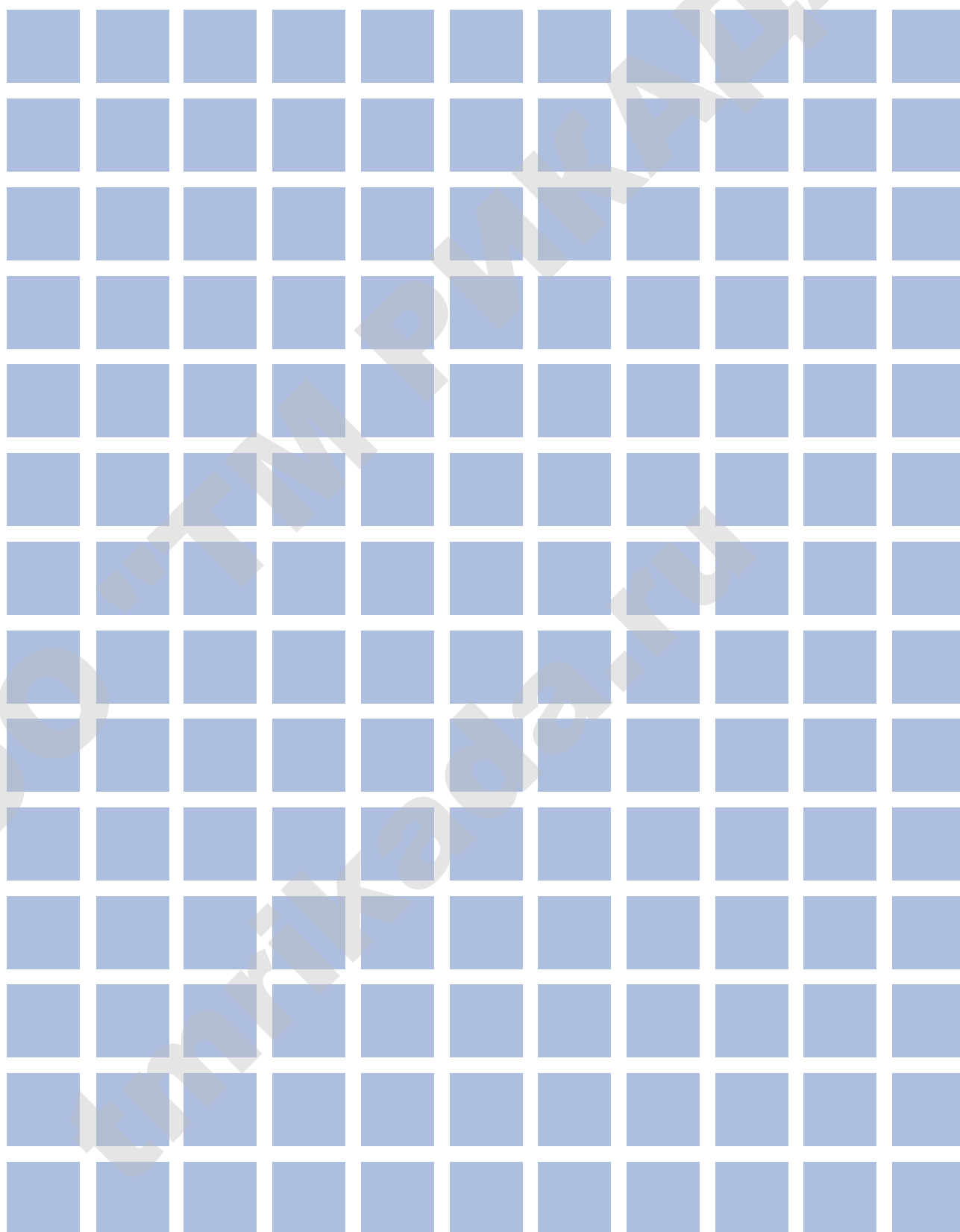
Створка на крыше/ Зенитный фонарь



$$F_A \text{ [N]} = G_f \text{ [Kg]} * 9,81 \text{ [m/s}^2\text{]} * 0,54$$

# 1

## Цепные приводы



ОБЗОР ЦЕПНЫЕ ПРИВОДЫ																		
Серия	Версия	Исполнение		Длина хода		Сила		Скорость		Ход в	Ток отключения	Применение			Область применения	Применение в системах с		
		Электроника отключения	Рабочее напряжение	от-до	Толкание	Тяга	ОТКР	ЗАКР	60 s	Макс.	Вентиляция	RWA	NRV/G	Фасад	Крыша	Контролем времени	Синхронным ходом	последоват. включением
			[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	0,2	●	■	●					
		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	●	●		●	■	■	●	●

### ПОЯСНЕНИЯ

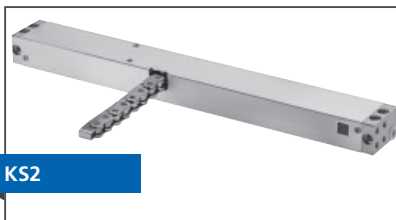
● подходит

■ менее подходит

S2 Электроника отключения нагрузки

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

8,0 – 13,5 Сила и скорость зависят от хода привода



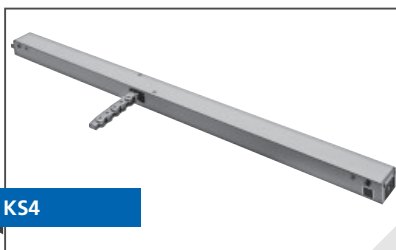
KS2



KS2 TWIN

### KS2 ЦЕПНЫЕ ПРИВОДЫ

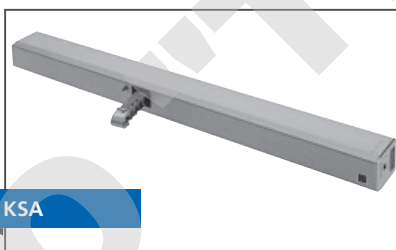
- Исполнение 24V DC, S2/S12 и 230V AC, S2/S12
- Сила толкания/тяги макс. 250 N (TWIN 500 N)
- Длина хода 50 – 800 мм – (с S2)  
50 – 1000 мм – программируется (с S12)
- Скорость 5 – 14 мм/сек – программируется (с S12)
- Корпус (ШхВ) 42 x 26 мм, длина зависит от хода
- Выдвижной механизм Односторонне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



KS4

### KS4 ЦЕПНЫЕ ПРИВОДЫ

- 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 TWIN



KSA D

### KSA ЦЕПНЫЕ ПРИВОДЫ

- 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 – programmierbar (KSA TWIN)  
400 – 800 мм – programmierbar (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





### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА KS2

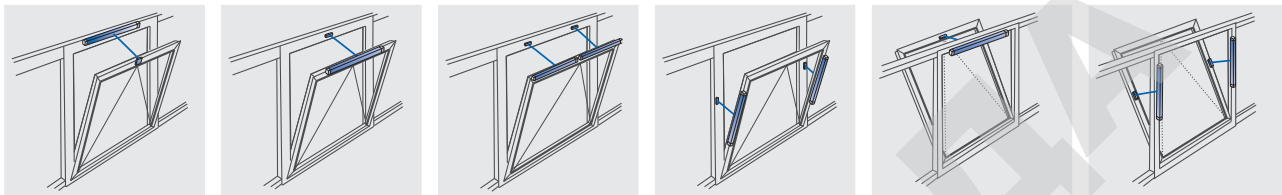
- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- Версия R (справа) или L (слева) или версия TWIN
- Корпус из анодированного алюминия или опционально покраска в цвета RAL
- Односторонне гибкая цепь из нержавеющей стали, без выступающей заклепочной головки
- 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.

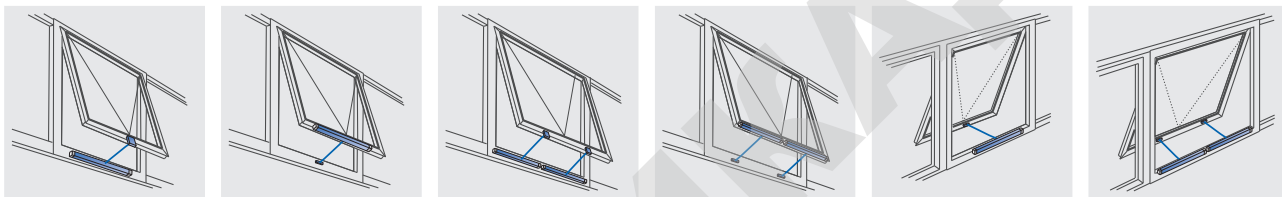
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumuller-gmbh.de](http://www.aumuller-gmbh.de).

## ФАСАД

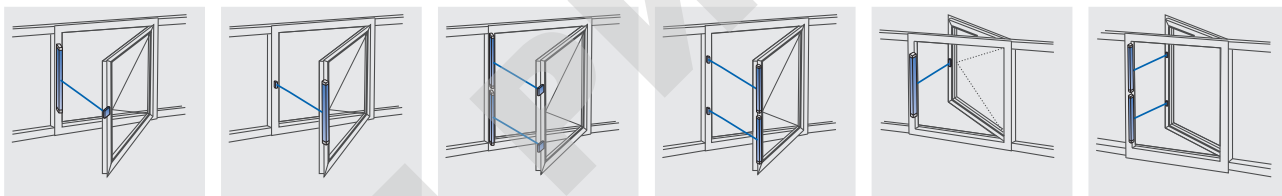
Нижнеподвесная створка



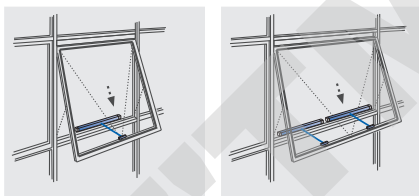
Верхнеподвесная створка



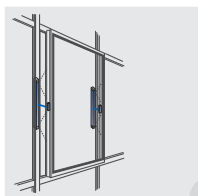
Поворотная створка



Верхнеподвесная опускаемая створка

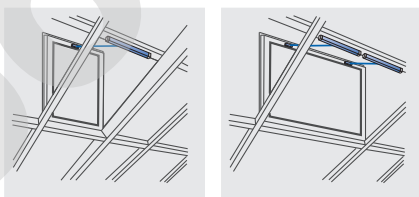


Параллельно выдвигающая створка (PAF)

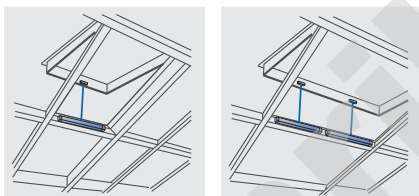


## КРЫША

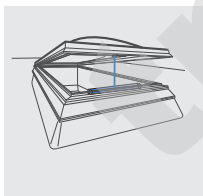
Нижнеподвесная створка мансардного окна

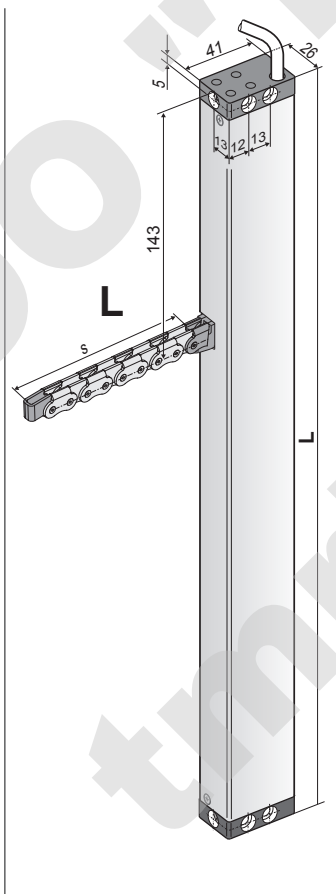
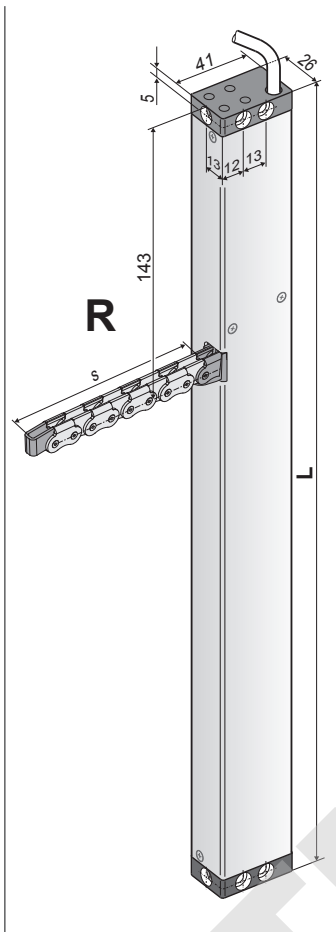


Верхнеподвесная створка мансардного окна



Зенитный фонарь



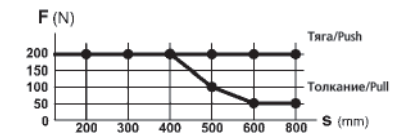


- Применение: Вентиляция в режиме работы Соло
- Интегрированная электроника отключения нагрузки S2 в направлениях ОТКР/ЗАКР



### 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 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 5 x 0,5 mm<sup>2</sup>, ~ 3 m

$v$  Скорость

$\curvearrowright$  10,0 mm/s  $\curvearrowleft$  10,0 mm/s

$s$  Ход

50 – 800 mm

$L$  Общая длина

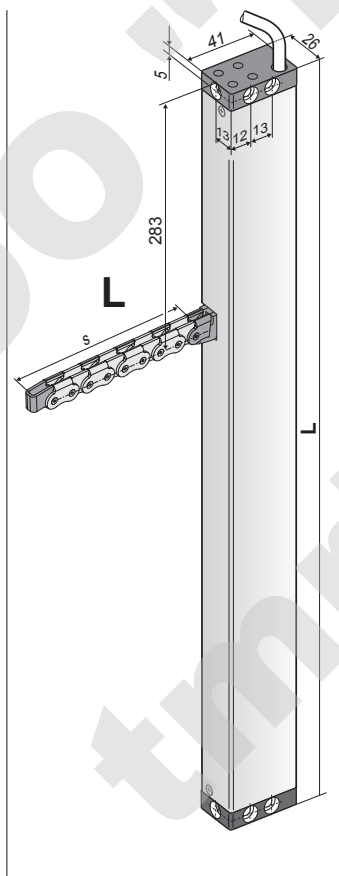
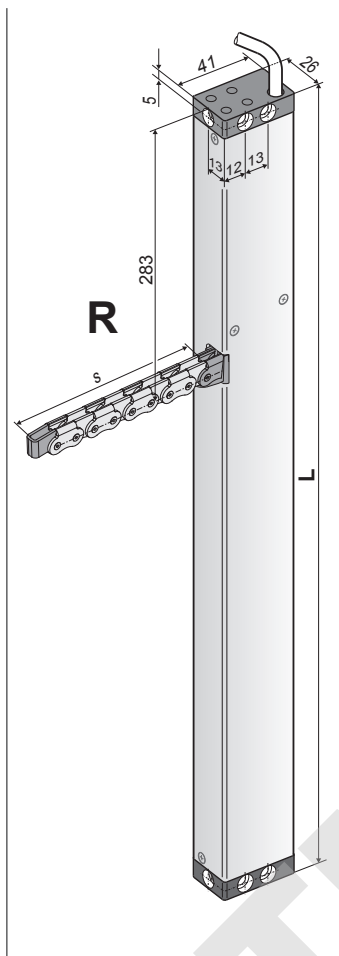
см. Данные для заказа

Уровень звукового давления:

$\leq 70$  dB (A)

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
200	335	KS2 200 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	

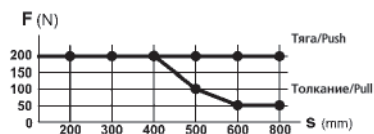
ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
5 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.	

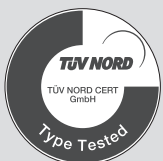


s > 600 mm только для нагрузки тяги

$F_H$	Сила 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
<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)

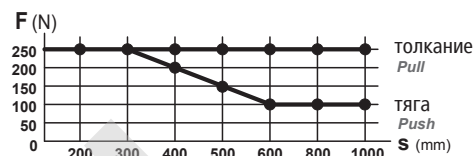
### Опции

- 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.

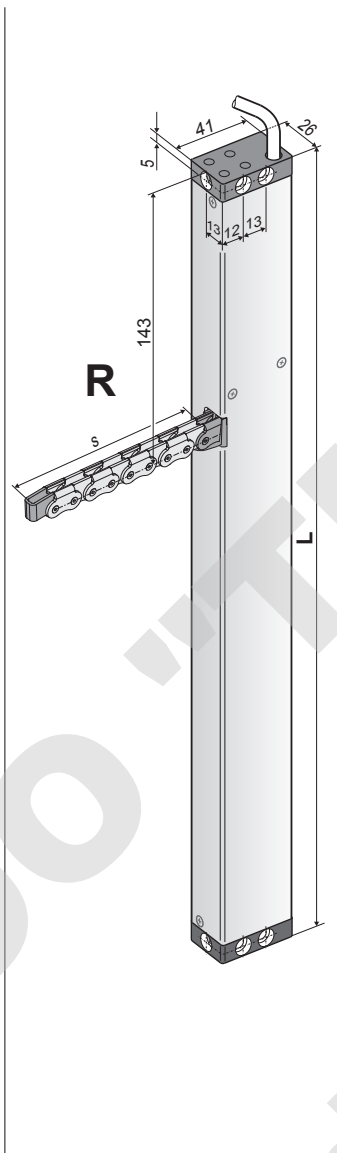


$s > 600$  mm только для нагрузки тяги

$F_H$	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 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 $s > 600$ 13,5 mm/s  8,0 mm/s
----------	----------	--

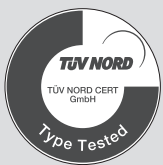
<b>s</b>	Ход	50 – 1000 mm
<b>L</b>	Общая длина	см. Данные для заказа
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)



ДАнные для заказа						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
200	335	KS2 200 S12 24V R	E6/C-0	1	<b>521620</b>	
		KS2 200 S12 24V Z R	E6/C-0	1	<b>521623</b>	
300	380	KS2 300 S12 24V R	E6/C-0	1	<b>521630</b>	
		KS2 300 S12 24V Z R	E6/C-0	1	<b>521633</b>	
400	430	KS2 400 S12 24V R	E6/C-0	1	<b>521640</b>	
		KS2 400 S12 24V Z R	E6/C-0	1	<b>521643</b>	
500	545	KS2 500 S12 24V R	E6/C-0	1	<b>521650</b>	
		KS2 500 S12 24V Z R	E6/C-0	1	<b>521653</b>	
600	545	KS2 600 S12 24V R	E6/C-0	1	<b>521660</b>	
		KS2 600 S12 24V Z R	E6/C-0	1	<b>521663</b>	
800	625	KS2 800 S12 24V R	E6/C-0	1	<b>521680</b>	
		KS2 800 S12 24V Z R	E6/C-0	1	<b>521683</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>						
М-COM Основной контрольный модуль	Уп./Шт.	<b>524177</b>				
	1					





- 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)

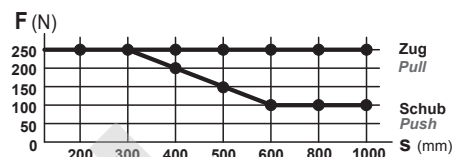
### Опции

- 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.

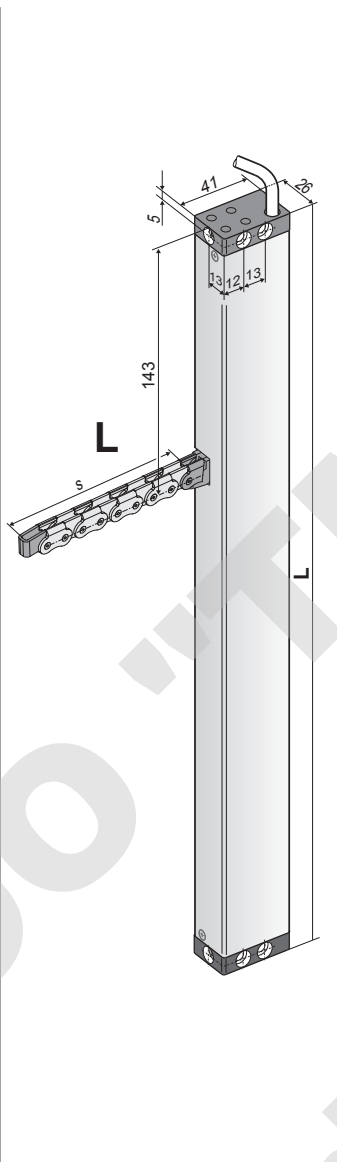


s > 600 mm только для нагрузки тяги

$F_H$	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 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 $s > 600$ 13,5 mm/s  8,0 mm/s
----------	----------	--

<b>s</b>	Ход	50 – 1000 mm
<b>L</b>	Общая длина	см. Данные для заказа
	Уровень звукового давления:	≤ 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				



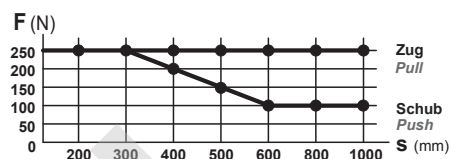
- Применение: Вентиляция
- Интегрированная умная электроника отключения нагрузки S12
- Параллельное подключение до макс. 8 приводов в одной группе
- Z-Версия: Программируемая обратная связь о конечном положении „ОТКР“ или „ЗАКР“ (макс. 24V, 500 mA)

### Опции

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

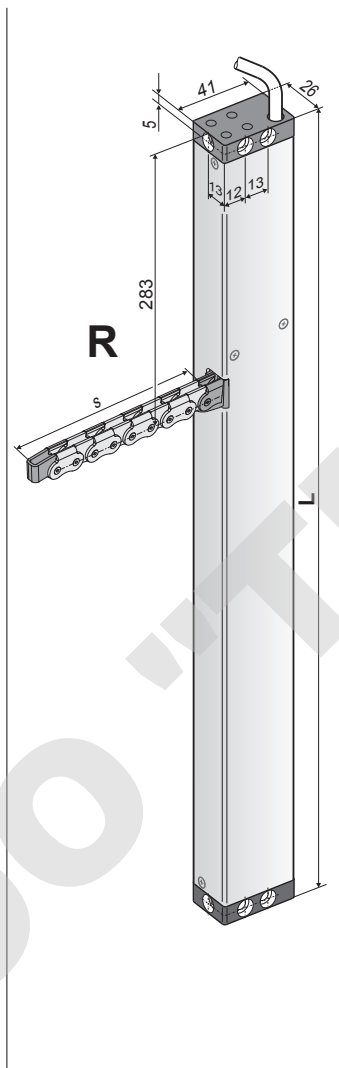
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	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	

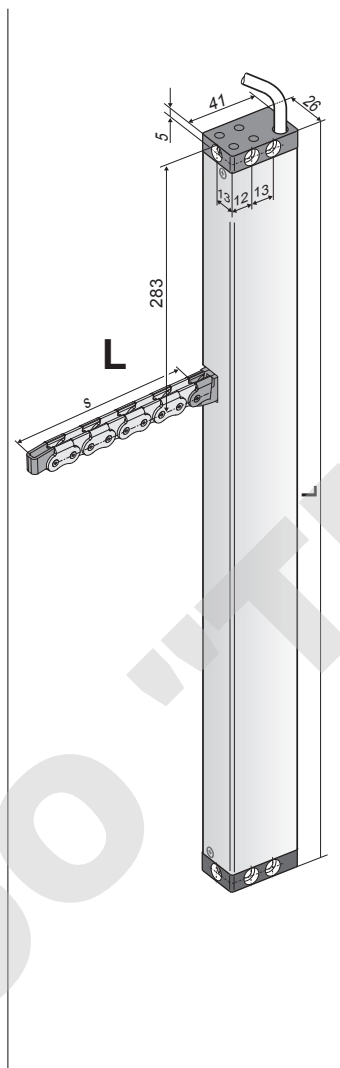
ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
5 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)

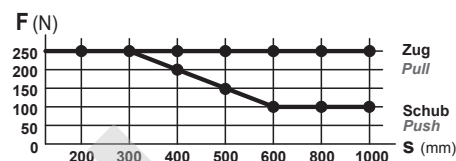
### ОПЦИИ

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



### 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 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)

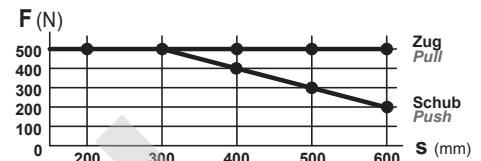
### ОПЦИИ

- 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 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m

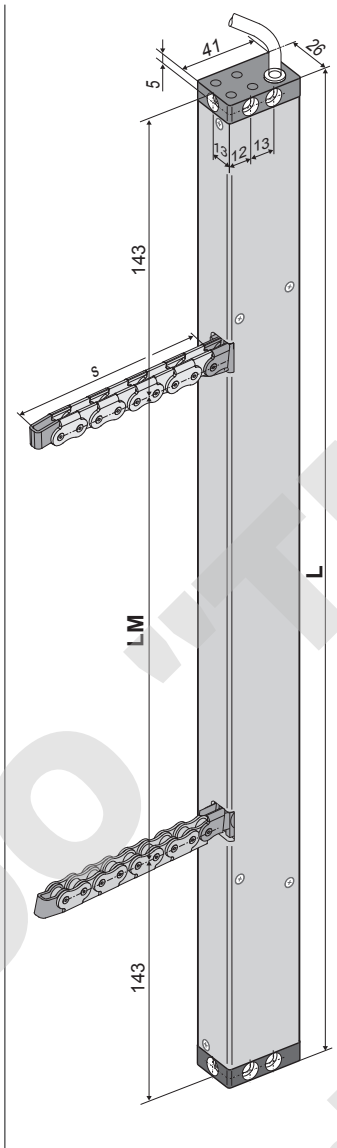
$v$	Скорость	$s < 400$ 8,0 mm/s  8,0 mm/s $s 500 - 600$ 12,0 mm/s  8,0 mm/s
-----	----------	---

$s$	Ход	50 – 600 mm
-----	-----	-------------

$L$	Общая длина	См.Данные для заказа
-----	-------------	----------------------

$LM$	Зазор цепи	См.Данные для заказа
------	------------	----------------------

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



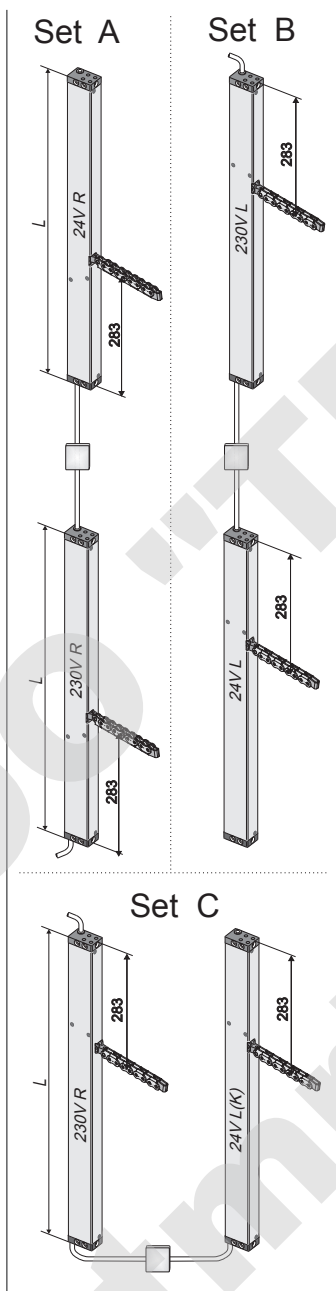
ДАнные для заказа							
s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
200	640	354	KS2 TWIN 200 S12 24V	E6/C-0	1	521820	
			KS2 TWIN 200 S12 24V Z	E6/C-0	1	521823	
400	830	544	KS2 TWIN 400 S12 24V	E6/C-0	1	521840	
			KS2 TWIN 400 S12 24V Z	E6/C-0	1	521843	
500	1060	774	KS2 TWIN 500 S12 24V	E6/C-0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

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	
Опциональные комплектующие					Уп./Шт.	Артикул	
M-COM Основной контрольный модуль					1	524177	



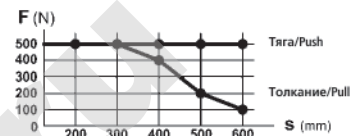


- Применение: Вентиляция
  - Собранный на заводе-изготовителе комплект состоит из:
    - Ведущий привод: KS2 S12 230V AC R/L с напряжением выхода 24V DC
    - Ведомый привод: KS2 S12 24V DC R/L с кабелем подключения со стороны двигателя
    - KS2 S12 24V DC L-K с кабелем подключения со стороны цепи
  - 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
<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.	2 x 250 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	Ведущий привод: 6 x 0,75mm <sup>2</sup> , ~ 3 m Безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m Ведомый привод: Безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 3 m
$v$	Скорость	$\chi$ 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.

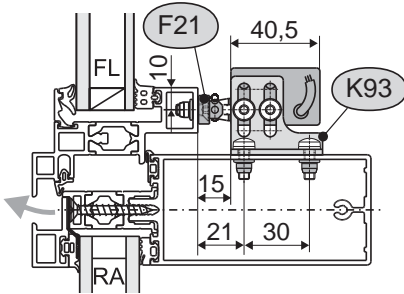
(\*2) Ориентировочные данные для угла открывания рассчитаны для минимальных ширины и высоты створки FAB/FAH для внутри открывающейся створки с приводами, смонтированными на основном закрывающем крае. Для другой высоты створки, для наружно открывающихся створок, а также для створок с приводами, смонтированными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

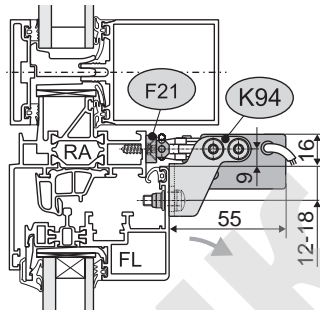
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1 PR, верхнеподвесн.створка, откр.наружу



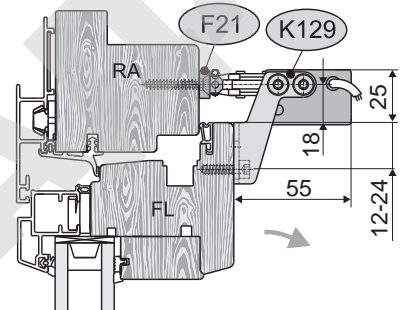
на алюминиевом окне

1 FM, нижнеподвесн.створка, откр.внутри



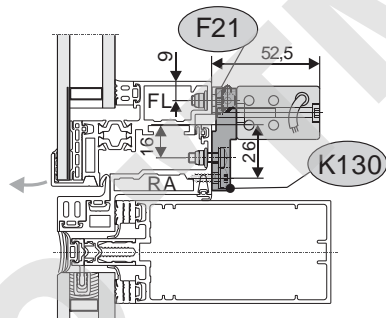
на алюминиевом окне

2 FM, нижнеподвесн.створка, откр.внутри



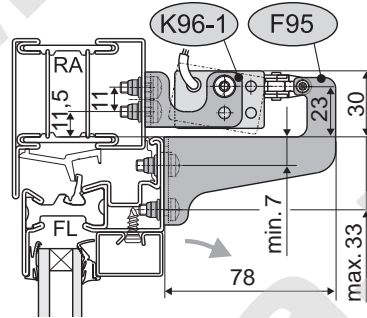
FM, на алюминиевом/деревянном окне

2 RM, верхнеподв.створка, откр.наружу



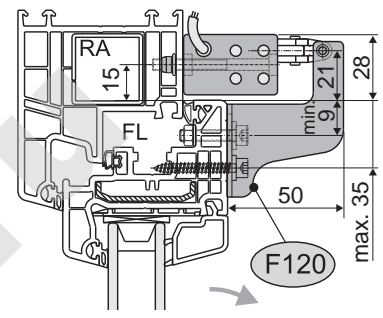
на алюминиевом окне

3 RM, нижнеподвесн.створка, откр.внутри



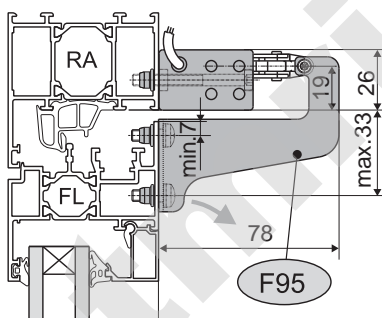
на окне, выполненном из стали

4 RM, нижнеподвесн.створка, откр.внутри



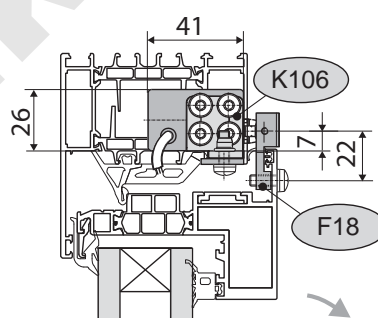
на пластиковом окне

4 RM, верхнеподвесная створка, открывание внутрь



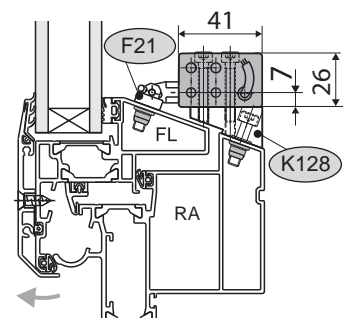
на алюминиевом окне

5 Монтаж в профиль, нижнеподвесная створка, открывание внутрь



в алюминиевом профиле

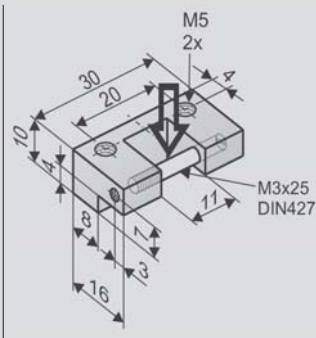
6 RM, верхнеподвесная створка, открывание наружу



на алюминиевом окне (фасад)

### КРОНШТЕЙНЫ

F17



#### Применение

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

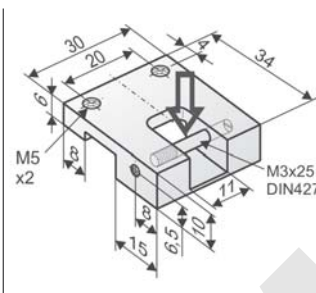
Зацепление цепи в направлении стрелки

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**,

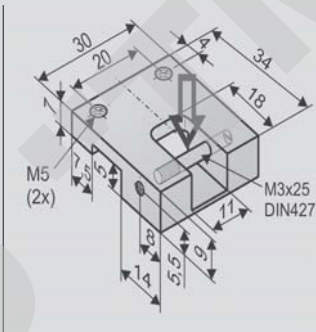
Зацепление цепи в направлении стрелки

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**,

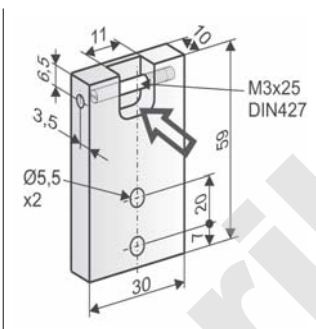
Зацепление цепи в направлении стрелки

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)

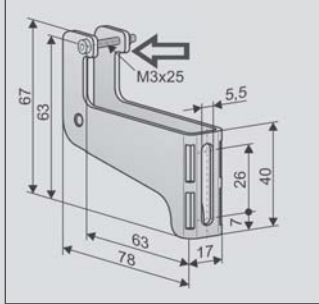
**Оснащение:**  
1x Винт-штифт M3x25,  
2x Винт с полупотайной головкой M5x20

КРОНШТЕЙНЫ

<p>F20</p>		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж</b> на створке с наплавом, открывание внутрь. Для скрытого монтажа в оконной раме приводов <b>KS2</b> с <b>K105</b>,                  Зацепление цепи в направлении стрелки</p>	<p><b>Артикул 151420</b>  <b>Материал/Поверхность:</b> Алюминий (E6/C-0)  <b>Оснащение:</b>                  1x Винт-штифт M3x25,                  2x Винт с полупотайной головкой M5x20</p>	
<p>F21</p>		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж</b> у основного-/бокового притвора створки/оконной рамы, открывающегося внутрь-/наружу окна. Для открыто смонтированных приводов <b>KS2</b> с <b>K93, K94, K129, K130</b>                  Зацепление цепи в направлении стрелки</p>	<p><b>Артикул 151421</b>  <b>Материал/Поверхность:</b> Алюминий (E6/C-0)  <b>Оснащение:</b>                  1x пружинный стопор Ø3 mm</p>	
<p><b>Оptionальные комплектующие</b></p>				
<p><b>B1</b> для зенитных фонарей</p>			<p><b>Артикул 151422</b></p>	
<p><b>K128</b> для Schüco AWS 57RO</p>			<p><b>Артикул 523974</b></p>	
<p>F35</p>		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж</b> на горизонтальной стороне глубокого профиля створки окна, открываемого наружу (выдвижная опускаемая)                  Для открыто смонтированных приводов <b>KS2</b> с <b>K93, K94, K129, K130</b>,                  Зацепление цепи в направлении стрелки</p>	<p><b>Артикул 151425</b>  <b>Материал/Поверхность:</b> Алюминий (E6/C-0)  <b>Оснащение:</b>                  1x Винт-штифт M3x25</p>	
<p>F37</p>		<p><b>Применение</b>  <b>Открытый монтаж</b> у основного-/бокового притвора створок / оконных рам, открывающихся внутрь-/наружу окон. Для открыто смонтированных приводов <b>KS2</b> с <b>K93, K94, K129, K130</b>,                  Зацепление цепи в направлении стрелки</p>	<p><b>Артикул 151424</b>  <b>Материал/Поверхность:</b> Алюминий (E6/C-0)  <b>Оснащение:</b>                  1x Винт-штифт M3x25</p>	

### КРОНШТЕЙНЫ

F95



**Применение**

**Открытый монтаж** на створке открывающегося внутрь окна, для открыто смонтированных приводов **KS2** с **K96-1**,

Зацепление цепи в направлении стрелки

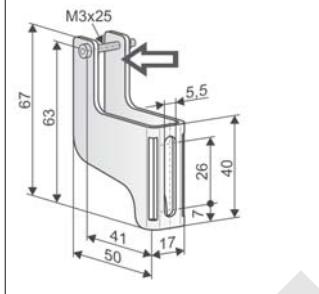
**Артикул 523972**

**Материал/Поверхность:**

Нержавеющая сталь

**Оснащение:**  
1x болт M3x25,  
гайка M3

F120



**Применение**

**Открытый монтаж** на створке открывающегося внутрь окна, для открыто смонтированных приводов прямо на оконной раме **KS2**,

Зацепление цепи в направлении стрелки

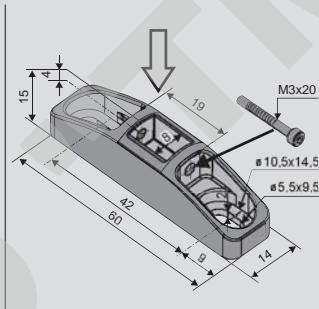
**Артикул 523973**

**Материал/Поверхность:**

Нержавеющая сталь

**Оснащение:**  
1x болт M3x25,  
гайка M3

F41



**Применение**

**Открытый монтаж** на створке/раме на основном/боковом притворе окна, открывающегося внутрь/наружу, для открыто смонтированных приводов **KS2** с **K132**, **K134**

Зацепление цепи в направлении стрелки

**Артикул 151440**

**Материал**

Литой алюминий, хромированный

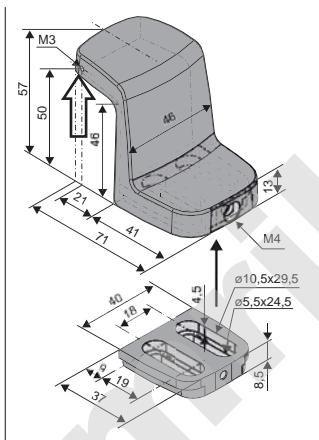
**Оснащение**  
1x Болт M3x20,  
монтажные шаблоны с отверстиями

**Артикул 151445**

**Материал**

Литой алюминий, RAL 9006

F42



**Применение**

**Открытый монтаж** на створках окна, открывающегося внутрь, для открыто смонтированных приводов **KS2**

Зацепление цепи в направлении стрелки

**Артикул 151441**

**Материал**

Литой алюминий, хромированный

**Оснащение**  
1x Основная пластина  
1x Винт с потайной головкой M4x10  
1x Болт M3x25,  
монтажные шаблоны с отверстиями

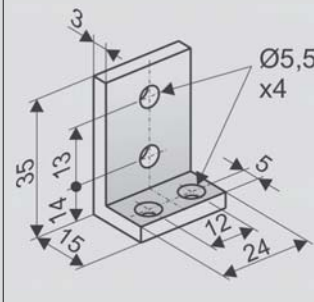
**Артикул 151446**

**Материал**

Литой алюминий, RAL 9006

## КОНСОЛИ

K105-B



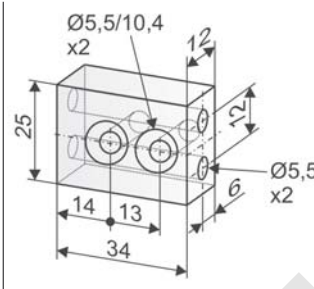
## Применение

**Скрытый монтаж** в профиле оконной рамы открываемых внутрь-/наружу окон, для жёсткого крепления скрыто лежащих приводов **KS2** с **F17, F18, F19, F20**

Артикул 523977

**Материал/Поверхность:** Алюминий (E6/C-0)  
**Оснащение:**  
 2 крепежный уголок,  
 4x Винт с полупотайной головкой M5x10 DIN7985 A2,  
 4x шайба A 5,3 DIN125 A2

K105-A



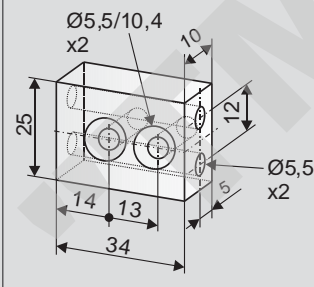
## Применение

**Скрытый монтаж** в профиле оконной рамы открываемых внутрь-/наружу окон, для жёсткого крепления скрыто лежащих приводов **KS2** с **F17** (FAH min. 700 mm)

Артикул 523975

**Материал/Поверхность:** Алюминий (E6/C-0)  
**Оснащение:** 2 консоли

K105-A-W77



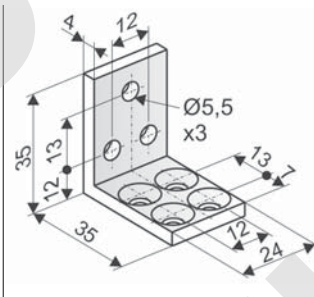
## Применение

**Скрытый монтаж** в профиле оконной рамы окна с открыванием внутрь/наружу, для жёсткого крепления скрыто лежащих приводов **KS2** с **кронштейном F18-1** (FAH min. 400 mm)

Артикул 523965

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

K106



## Применение

**Скрытый монтаж** в профиле оконной коробки открываемых внутрь-/наружу окон, для жёсткого крепления скрыто лежащих приводов **KS2** с **F19** (FAH min. 700 mm), **F20** (FAH min. 500 mm)

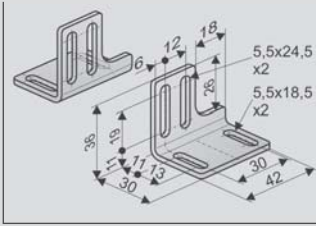
Артикул 523976

**Материал/Поверхность:** Алюминий (E6/C-0)  
**Оснащение:**  
 2 крепежный уголок,  
 4x Винт с полупотайной головкой M5x10 DIN7991 A2



### КОНСОЛИ

K93



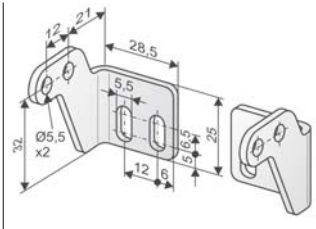
**Применение**

**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



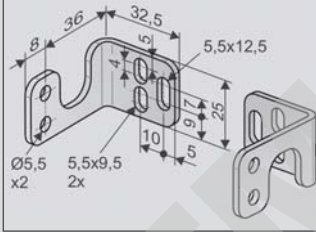
**Применение**

**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



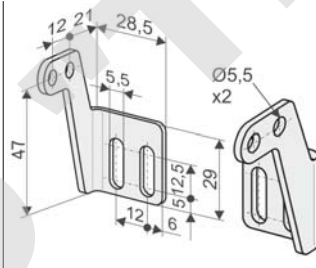
**Применение**

**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**

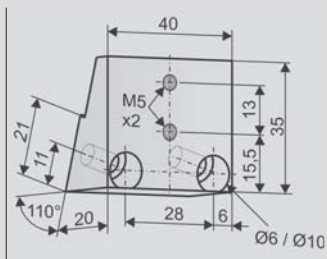
**Артикул 523969**

**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

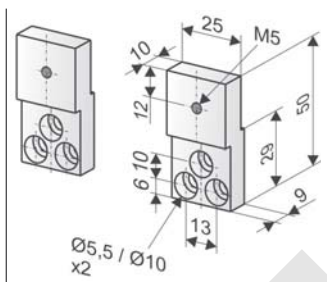
Пластина для F21 для монтажа приводов KS2 на профиле створки мансардного окна Schüco AWS 57RO с открыванием наружу

Артикул 523974

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

ВЕРХНЕПОДВЕСНАЯ ОПУСКАЕМАЯ СТВОРКА – SCHÜCO AWS 102 SK

K130



Применение

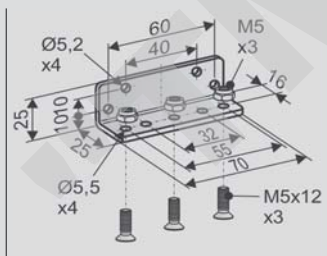
Открытый монтаж на оконной раме основного притвора верхнеподвесной опускаемой створки с открыванием наружу Schüco AWS102, для жёсткого крепления приводов KS2 с F21

Артикул 523968

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

ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ

B1



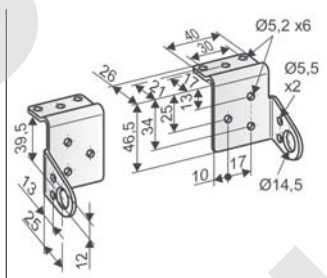
Применение

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

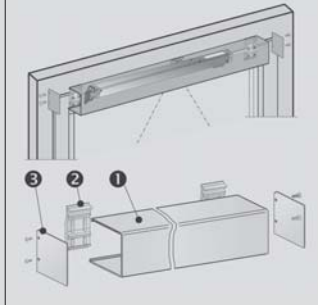
Артикул 523979

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**

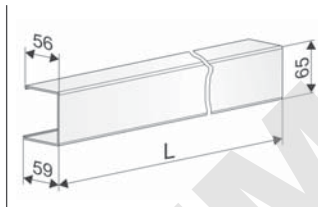
**L = 2,0 m** (вкл. 3x проф. крепление)

**Артикул 523954**

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

**Артикул 523956**

#### Декоративный профиль

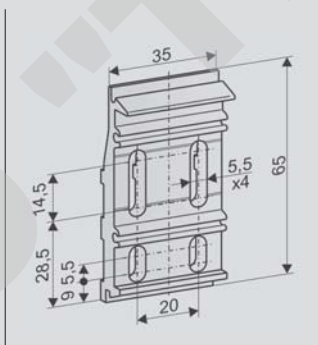


**1**  
 Декоративный профиль для приводов **KS2** для распила на месте производства

**Артикул 523951**  
**Материал/Поверхность:**  
 Алюминий (E6/C-0)  
**Оснащение:**  
**Без** крепления профиля и декоративной крышки

**Цена за метр!**

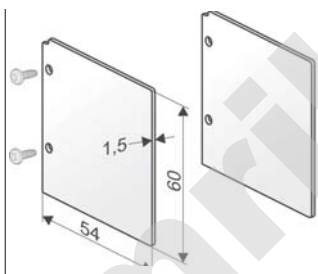
#### Крепление профиля



**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)

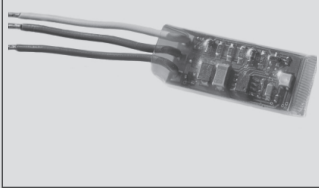
#### Торцевая крышка



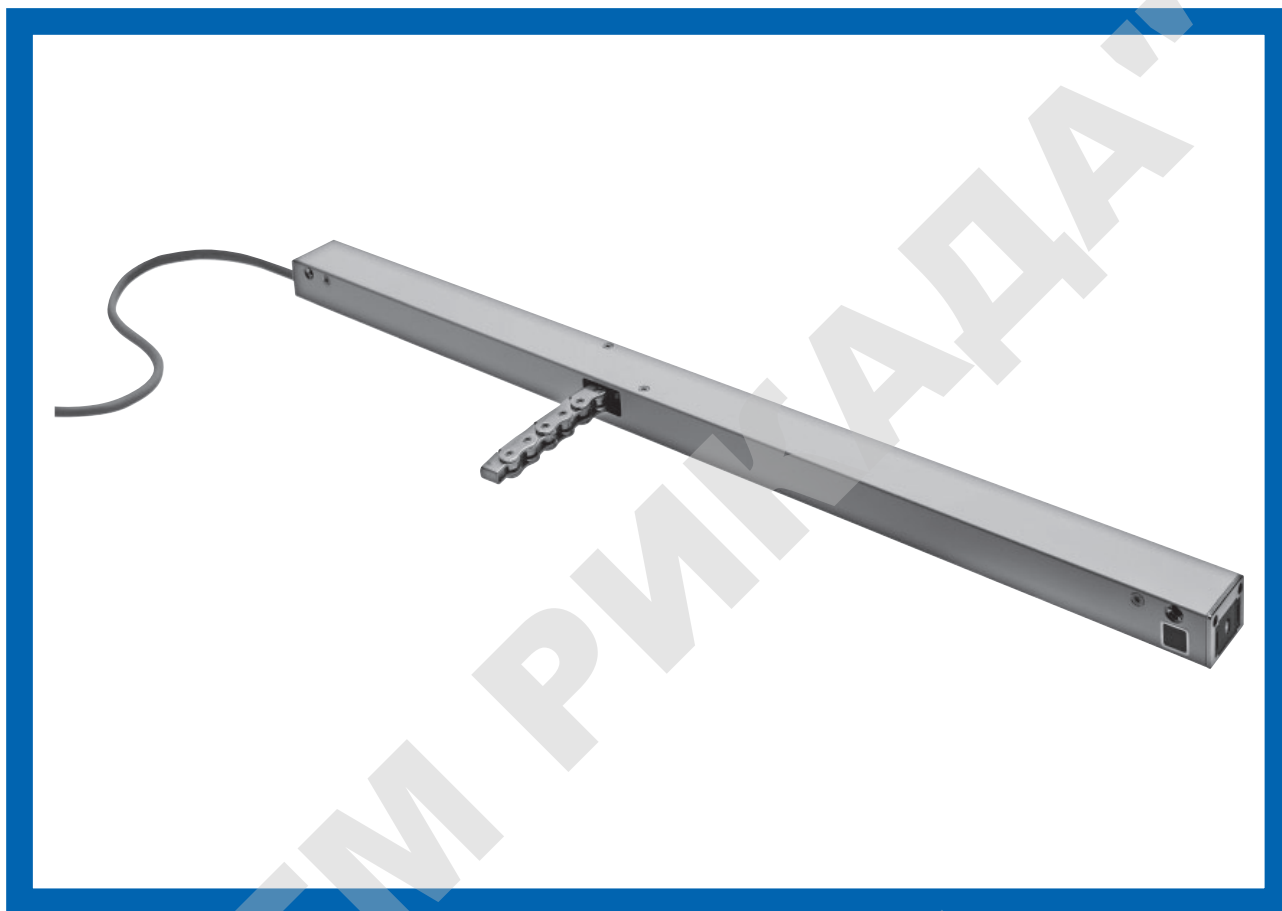
**3**  
**Торцевая крышка для KS2**  
 облицовочного профиля

**Артикул 523950**  
**Материал/Поверхность:**  
 Алюминий (E6/C-0)  
**Оснащение:** 2 торцевые крышки  
 4x болт M3x12 (Таптит)

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Основной контрольный модуль			
<p>M-COM</p> 	<p><b>Применение</b></p> <p><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

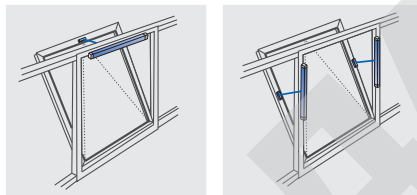
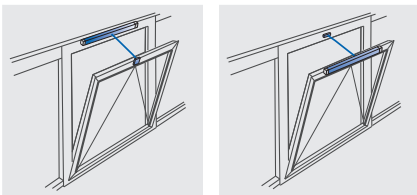
- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRWG согласно EN12101-2
- Корпус из анодированного алюминия или опционально покраска в цвета RAL
- Высококачественная односторонне гибкая цепь, без выступающей заклепочной головки
- Подходит для скрытого монтажа в профиле рамы
- 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.

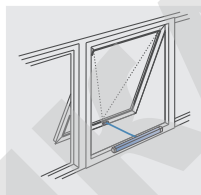
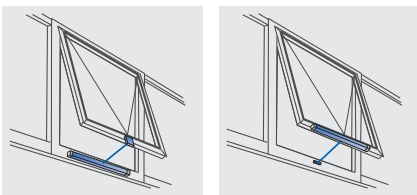
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

## ФАСАД

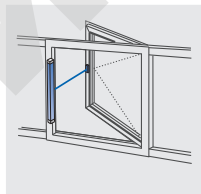
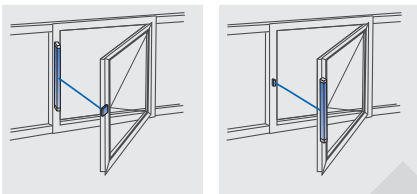
Нижнеподвесная створка



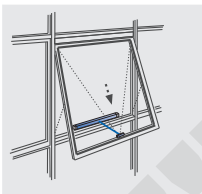
Верхнеподвесная створка



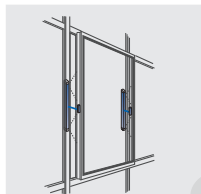
Поворотная створка

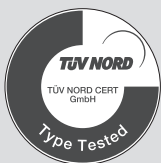


Верхнеподвесная опускаемая створка



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

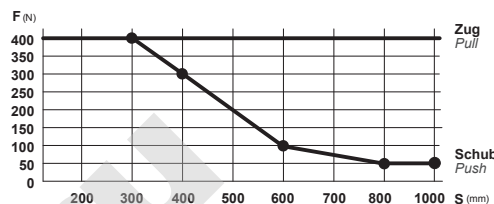
- Дополнительный универсальный комплект штекеров для синхронного режима работы

### 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

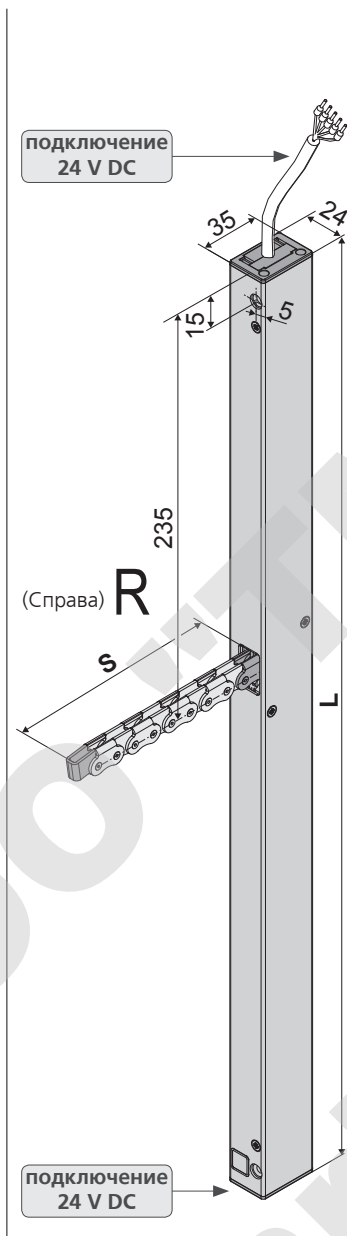
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	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
<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.	

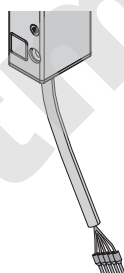


$s > 600$  mm только для нагрузки тяги

$F_H$	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															
$v$	Скорость	<table border="0"> <tr> <td><math>s &lt; 400</math></td> <td></td> <td>8,0 mm/s</td> <td></td> <td>8,0 mm/s</td> </tr> <tr> <td><math>s 500 - 600</math></td> <td></td> <td>12,0 mm/s</td> <td></td> <td>8,0 mm/s</td> </tr> <tr> <td><math>s &gt; 600</math></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													
$s$	Ход	50 - 1000 mm															
$L$	Общая длина	См. Данные для заказа															
	Контакт обратной связи	Конечное положение „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)															
	Уровень звукового давления:	$\leq 70$ dB (A)															



### Опция



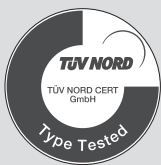
В корпусе привода Аумüller встроена проводка кабеля со штекерным соединением с обеих сторон привода для следующих опций:

- 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

ДАННЫЕ 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

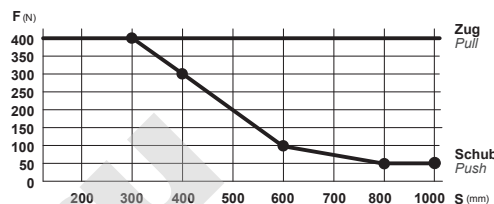
- Дополнительный универсальный комплект штекеров для синхронного режима работы

### 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

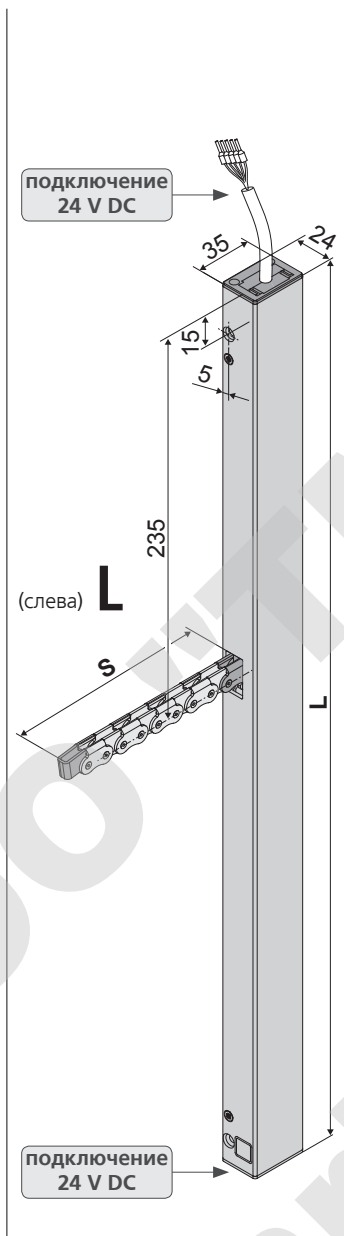
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

$U_N$	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.	

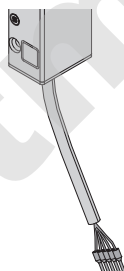


$s > 600$  mm только для нагрузки тяги

$F_H$	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															
$v$	Скорость	<table border="0"> <tr> <td><math>s &lt; 400</math></td> <td></td> <td>8,0 mm/s</td> <td></td> <td>8,0 mm/s</td> </tr> <tr> <td><math>s 500 - 600</math></td> <td></td> <td>12,0 mm/s</td> <td></td> <td>8,0 mm/s</td> </tr> <tr> <td><math>s &gt; 600</math></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													
$s$	Ход	50 – 1000 mm															
$L$	Общая длина	См. Данные для заказа															
	Контакт обратной связи	Конечное положение „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)															
	Уровень звукового давления:	$\leq 70$ dB (A)															



### ОПЦИОН



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	
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				

ОБЗОР КОНСОЛЕЙ					1	2	3			
Пример использования										
Консоль					K134	K132	Нет			
Кронштейн					F41	F42	F42			
Монтажная площадь			мин.	[mm]	20	28	27			
Толщина напlava (*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 подвесная	внутри	HSK	FM	●	●				
				RM			●			
			NSK	FM	●	●				
		RM				●				
		наружу	HSK	RM	●	●				
				PR						
	NSK		RM	●	●					
	Верхне подвесная (опускаемая)	внутри	HSK	FM	■	■				
				RM			■			
			NSK	FM	■	■				
		наружу	HSK	RM	■					
				PR						
NSK			RM	■	■					
Поворотная	внутри	HSK	FM	●	●					
			RM			●				
		NSK	FM							
	наружу	HSK	RM	■	■					
			PR							
		NSK	RM	■	■					
Окно на крыше	наружу	HSK	RM	■	■					
			PR							
PAF	наружу	HSK	RM	●	●					
			PR							
Монтаж в профиле										
FAB (*4)			Solo	[mm]	600 - 1200					
FAH (*4)			Solo	[mm]	250 - 1500					

### ПОЯСНЕНИЕ

● подходит    ■ менее подходит

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

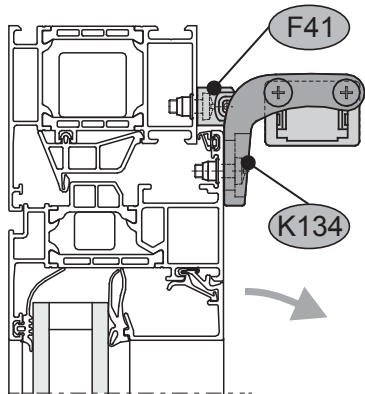
(\*2) Ориентировочные данные для угла открывания рассчитаны для минимальных ширины и высоты створки FAB/FAH для внутри открывающейся створки с приводами, смонтированными на основном закрывающем крае. Для другой высоты створки, для наружно открывающихся створок, а также для створок с приводами, смонтированными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

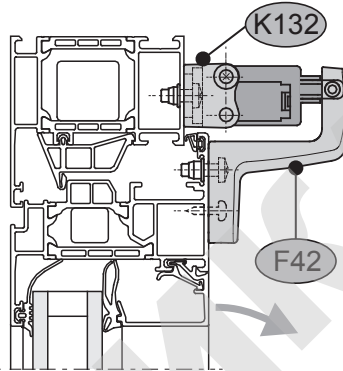
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1 FM, Нижнеподвесное, откр.внутри



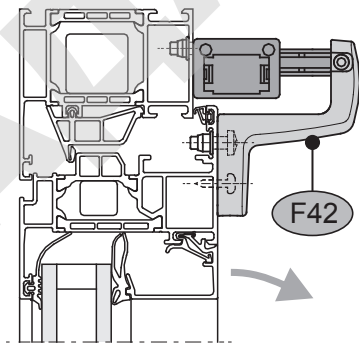
на алюминиевом окне

2 RM, Нижнеподвесное, откр.внутри



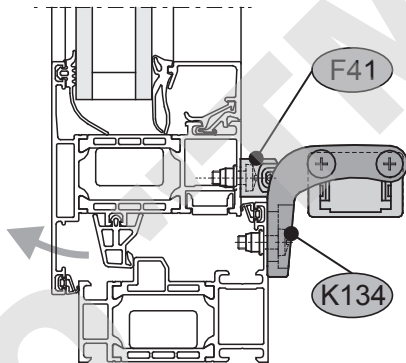
на алюминиевом окне

3 RM, Нижнеподвесное, откр.внутри



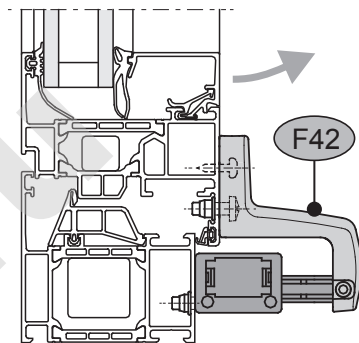
на алюминиевом окне

1 RM, Верхнеподвесное, откр.наружу



на алюминиевом окне

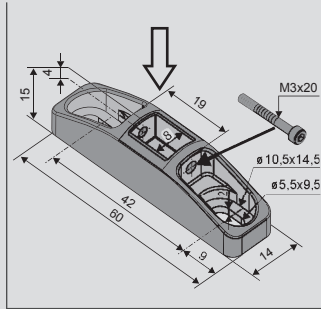
3 RM, Верхнеподвесное, откр.внутри



на алюминиевом окне

### КРОНШТЕЙНЫ

**F41**



**Применение**

**Открытый монтаж** на створке/раме на основном/боковом притворе окна, открывающего внутрь/наружу, для открыто смонтированных приводов **KS4** с **K132, K134**

Зацепление цепи в направлении стрелки

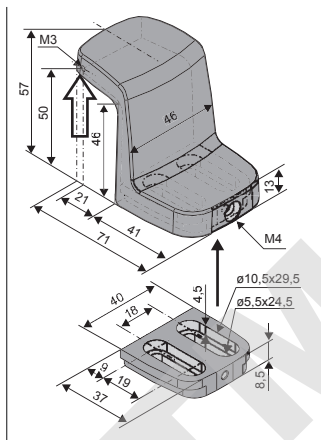
**Артикул 151440**

**Материал**  
Литой алюминий, хромированный  
**Оснащение**  
1x Болт M3x20, монтажные шаблоны с отверстиями

**Артикул 151445**

**Материал**  
Литой алюминий, RAL 9006

**F42**



**Применение**

**Открытый монтаж** на створках окна, открывающегося внутрь, для открыто смонтированных приводов **KS4**

Зацепление цепи в направлении стрелки

**Артикул 151441**

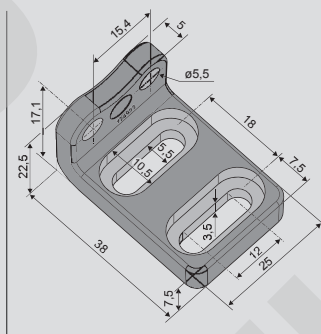
**Материал**  
Литой алюминий, хромированный  
**Оснащение**  
1x Основная пластина  
1x Винт с потайной головкой M4x10  
1x Болт M3x25, монтажные шаблоны с отверстиями

**Артикул 151446**

**Материал**  
Литой алюминий, RAL 9006

### КОНСОЛИ

**K132**



**Применение**

**Открытый монтаж** на оконной раме окна, открывающегося внутрь, для **поворотного** крепления привода **KS4** с кронштейнами **F42**

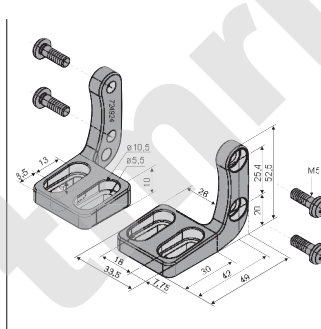
**Артикул 522940**

**Материал**  
Литой алюминий, хромированный  
**Оснащение**  
2x Консоли  
2x Болты M5x16

**Артикул 522947**

**Материал**  
Литой алюминий, RAL 9006

**K134**



**Применение**

**Открытый монтаж** на створке/раме окна, открывающегося внутрь/наружу, для **жесткого или поворотного** крепления привода **KS4** с кронштейнами **F41, F42**

**Артикул 522941**

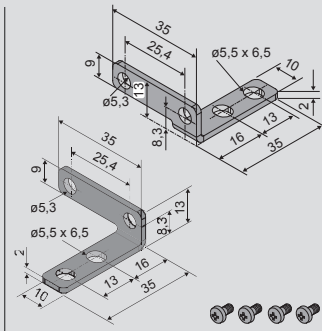
**Материал**  
Литой алюминий, хромированный  
**Оснащение**  
4x Болты M5x10

**Артикул 522948**

**Материал**  
Литой алюминий, RAL 9006

## ИНТЕГРИРОВАННЫЙ В ПРОФИЛЬ МОНТАЖ

K133



## Применение

**Скрытый монтаж** в оконной раме фрамуги с открыванием внутрь, для **жесткого** крепления приводов **KS4 с F43**

Артикул 522946

## Материал

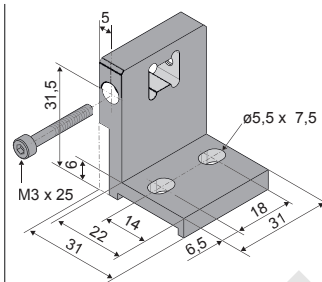
Нержавеющая сталь

## Оснащение

2x Консоли

4x Болты M5x10

F43



## Применение

**Накладной монтаж** на створках с открыванием внутрь для **интегрированного в профиль монтажа** приводов **KS4 с K133**.

Артикул 151444

## Материал

Алюминий

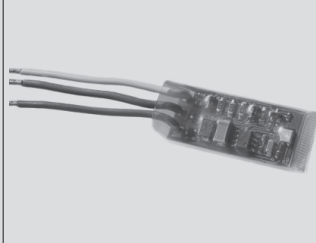
## Оснащение

1x Болт M3x25

### 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 штекерным 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>

##### Применение

- 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

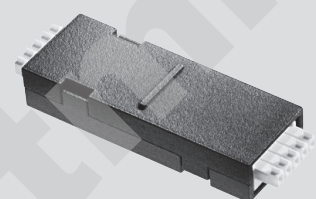
##### ВАРИАНТЫ:

3 m длина кабеля - 24 V DC  
 5 m длина кабеля - 24 V DC  
 10 m длина кабеля - 24 V DC

Артикул 501251  
 Артикул 501252  
 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

Доступно с 01.12.2018.

##### Артикул 524123

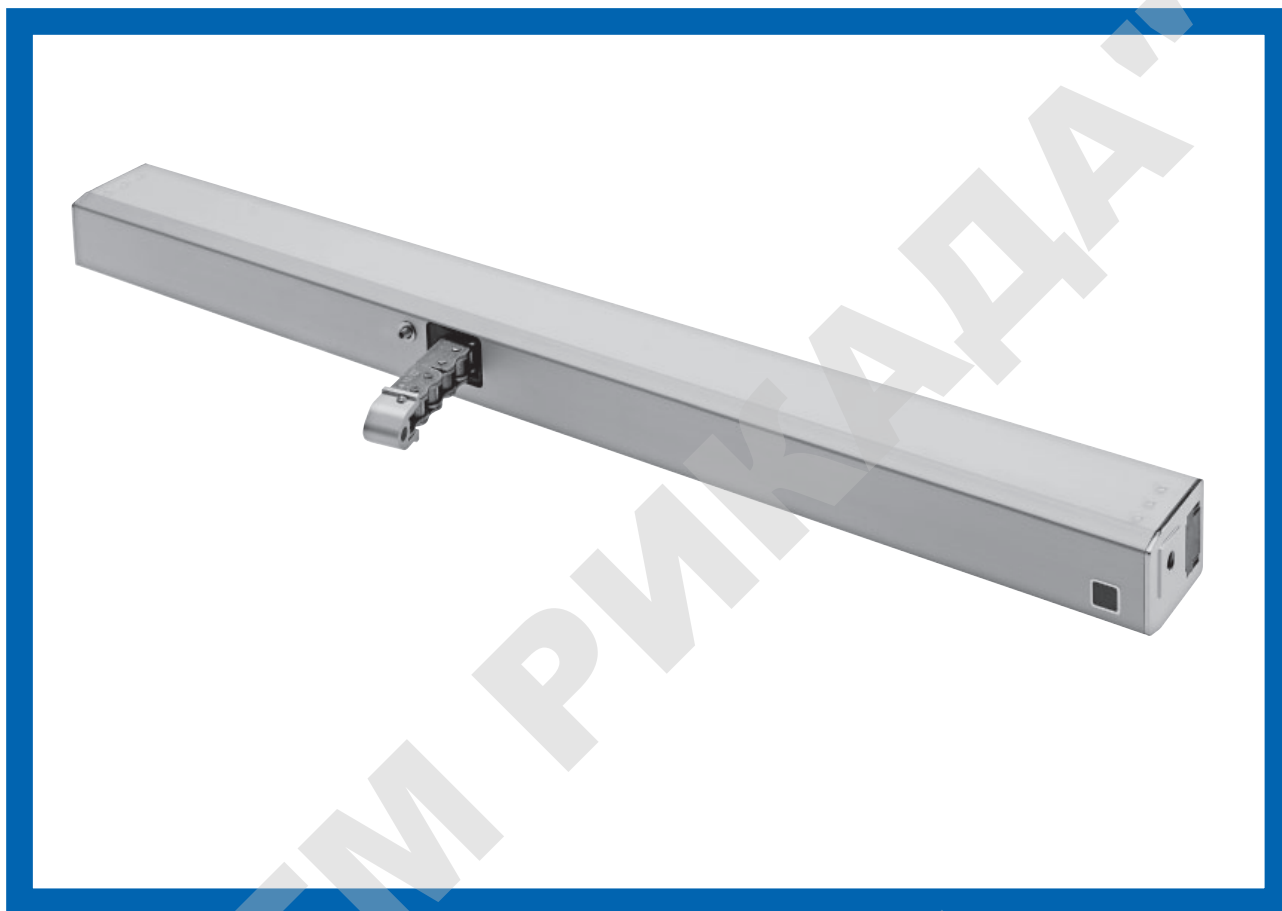
##### Применение

- Штекер с фиксацией
- Заменяет собой мешающий кабель
- В соединении с одним приводом KS4 левого исполнения и одним приводом KS4 правого исполнения образует оптически целостную систему на створке.

## 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

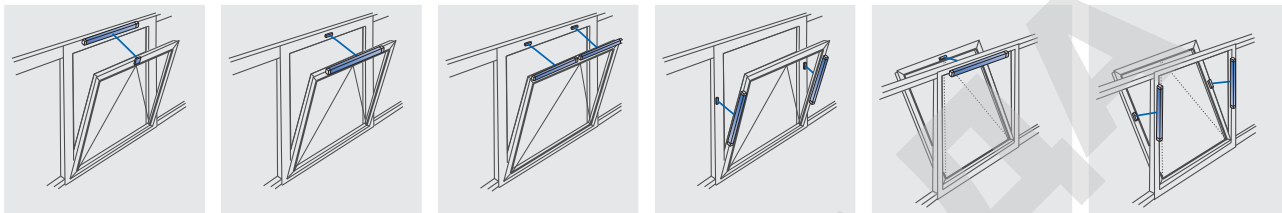
- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- Версии TWIN с двумя цепями и удвоенной силой
- Устанавливаемое предварительное натяжение цепи
- Механическая разблокировка цепи
- Корпус из анодированного алюминия или опционально покраска в цвета RAL
- 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.

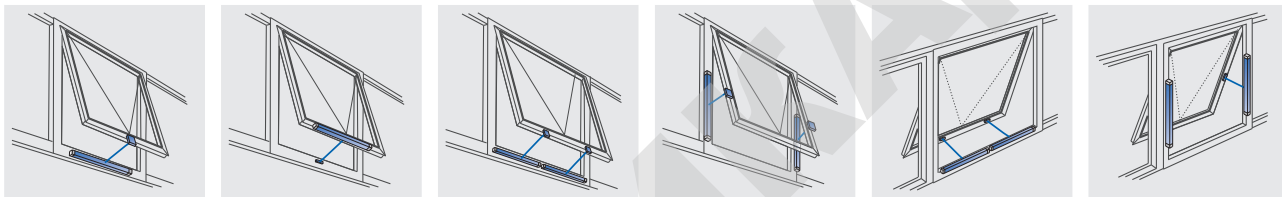
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

**ФАСАД**

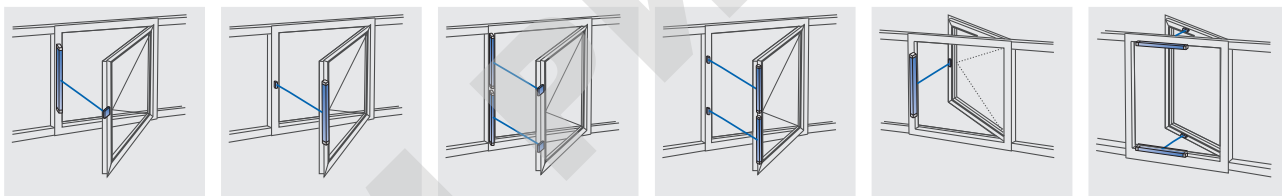
Нижнеподвесная створка



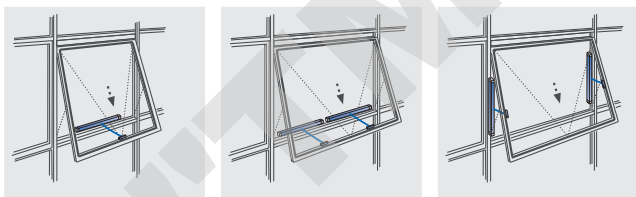
Верхнеподвесная створка



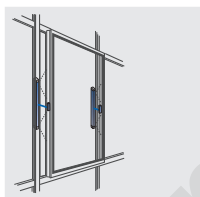
Поворотная створка



Верхнеподвесная опускаемая створка

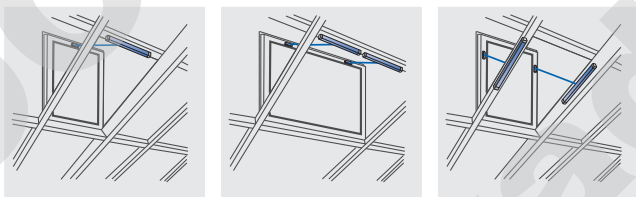


Параллельно выдвигающая створка (PAF)

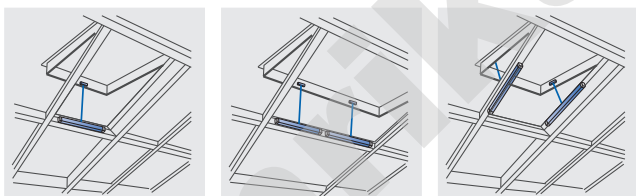


**КРЫША**

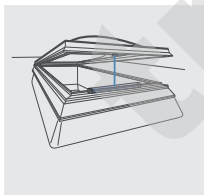
Нижнеподвесная створка мансардного окна



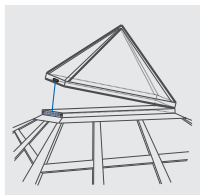
Верхнеподвесная створка мансардного окна

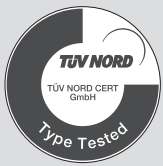


Зенитный фонарь



Стеклянная пирамида

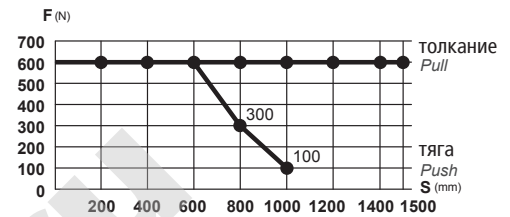




- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
  - Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
  - Механическая разблокировка цепи / устанавливаемое предварительное натяжение цепи
- Оснащение**
- Дополнительный универсальный комплект штекеров для синхронного режима работы **ОПЦИИ**
  - 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
<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
$F$	Сила тяги макс.	600 N
$F_A$	Сила толкания макс.	

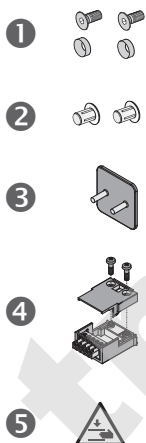
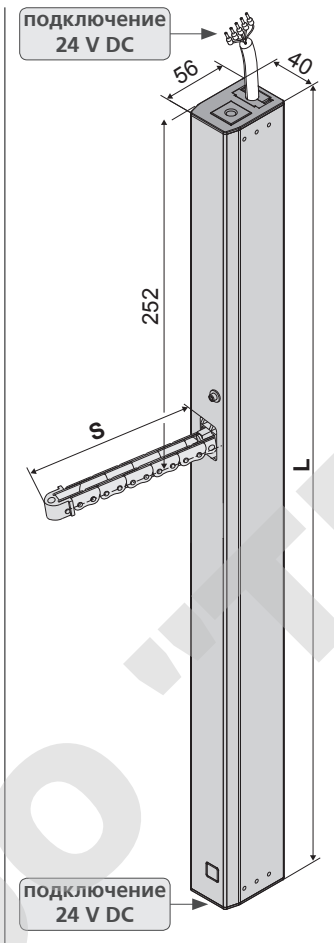


$s > 800$  mm только для нагрузки тяги

$F_H$	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	$s < 400$ 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:	$\leq 70$ dB (A)

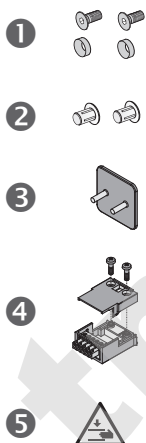
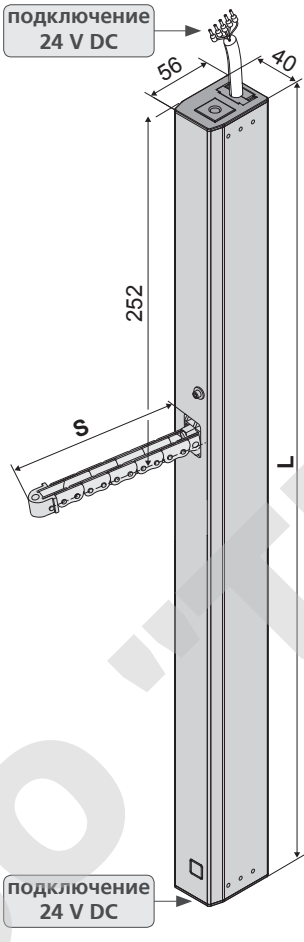
### В комплекте поставки

- 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 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 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>						
	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
- 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 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	$s < 400$ 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 защемления“

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 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>Опциональные комплектующие</b>						
	Уп./Шт.	Артикул				
M-COM® Click Основной контрольный модуль	1	524167				
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177				



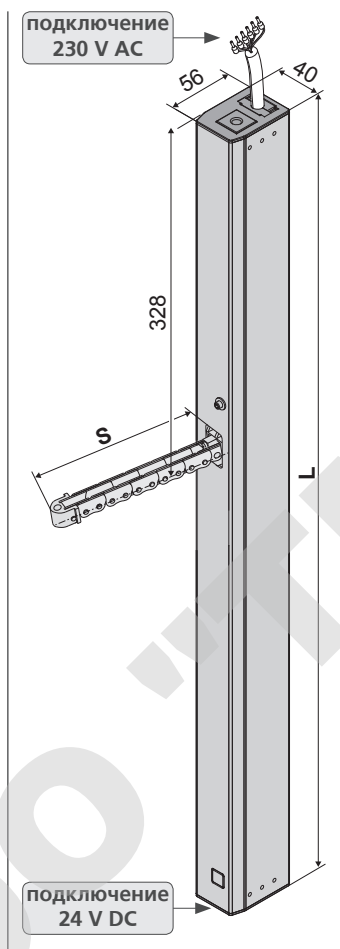
- Применение: Вентиляция
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Механическая разблокировка цепи / устанавливаемое предварительное натяжение цепи
- Параллельное соединение до 8 приводов в одной группе
- Возможно дополнительное подключение приводов 24V (со стороны 24V)

### Оснащение

- Дополнительный универсальный комплект штекеров для синхронного режима работы

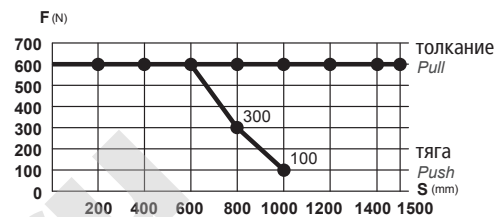
### ОПЦИИ

- 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.	

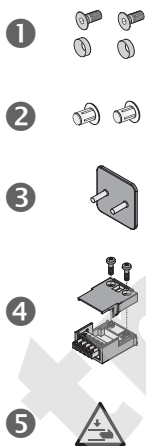


$s > 800$  mm только для нагрузки тяги

$F_H$	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 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>						
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				

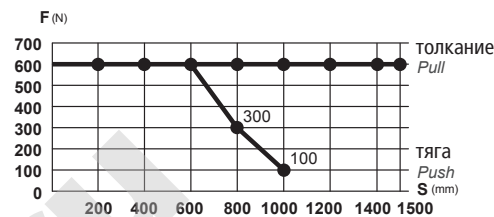




- Применение: Вентиляция
  - Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
  - Механическая разблокировка цепи / устанавливаемое предварительное натяжение цепи
  - Программируемая обратная связь о конечном положении „ОТКР“ или „ЗАКР“ (макс. 24V, 500 mA)
  - Параллельное соединение до 8 приводов 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.	

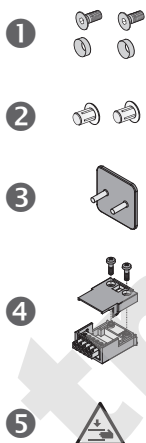
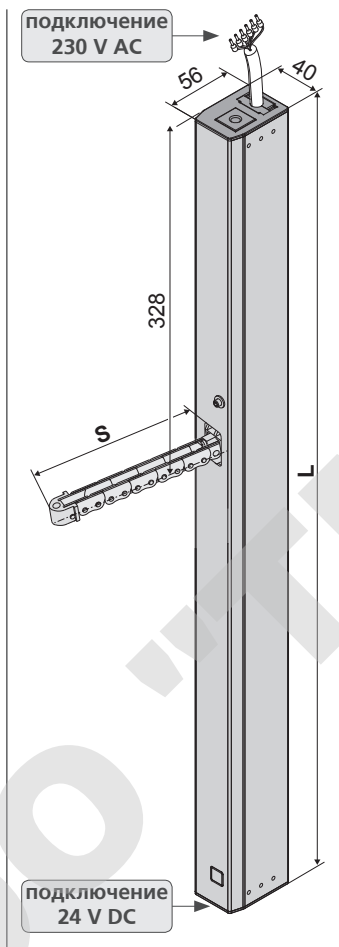


$s > 800$  mm только для нагрузки тяги

$F_H$	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
$v$	Скорость	$\times$ 8,0 mm/s $\curvearrowright$ 8,0 mm/s
$s$	Ход	250 – 1.500 mm
$L$	Общая длина	См. Данные для заказа
	Уровень звукового давления:	$\leq$ 70 dB (A)

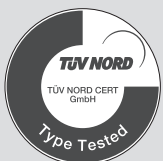
### В комплекте поставки

- 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	

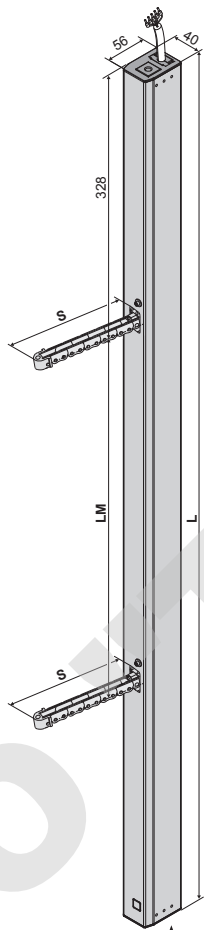
ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул				
<b>Покраска корпуса привода в RAL-цвета</b>						
<b>Комплексная покраска</b>		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 5 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>						
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 соединенном системе приводов

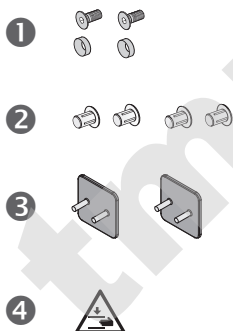
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<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 запириания 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



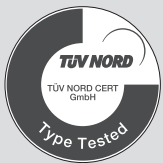
- 1 2x Винт с потайной головкой M8x16, 2x латунные шайбы
- 2 4x Заглушка для неиспользованных отверстий под кабель
- 3 2x Штекер расцепления цепи
- 4 1x Предупредительный знак-наклейка „Опасность защемления“

## ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул
400	1150	485	KSA TWIN 400 S12 24V	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>Опциональные комплектующие</b>	Уп./Шт.	Артикул
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177



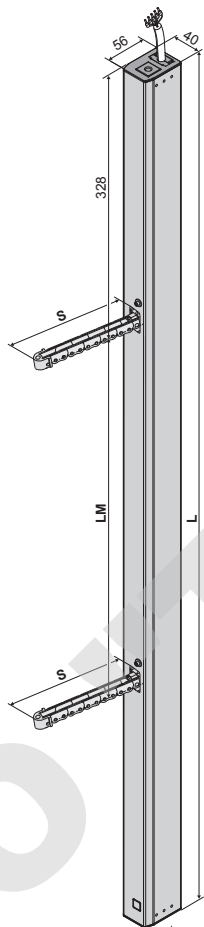
- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Механическая разблокировка цепи / устанавливаемое предварительное натяжение цепи
- Программируемая обратная связь о конечном положении „ОТКР“ или „ЗАКР“ (макс. 24V, 500 mA)

### ОПЦИИ

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



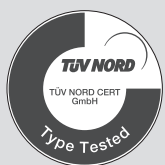
4 1x Предупредительный знак-наклейка „Опасность защемления“

## 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>		<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 0,5 mm <sup>2</sup>		<b>501252</b>
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 10 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		<b>501253</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>



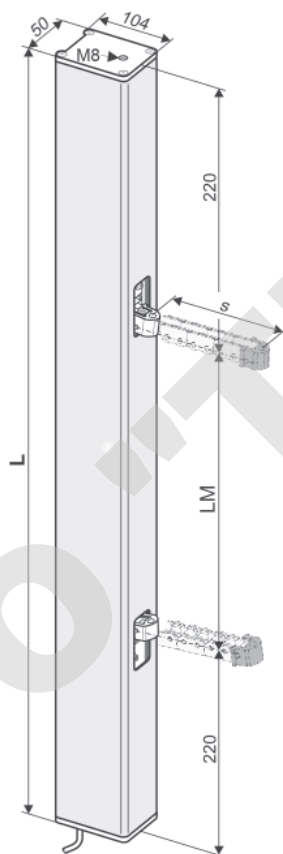
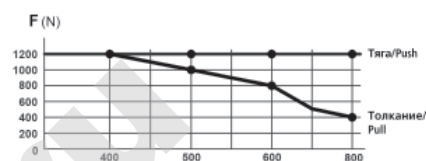
- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12

### 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				1	2	3	4	5	
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 наплава (*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	●		●	●	
			RM					●	
наружу		HSK	RM	■		■	■		
			PR		■				
	NSK	RM	■		■	■			
		PR		■					
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.

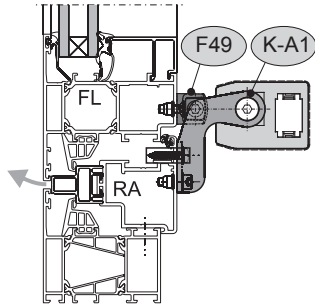
(\*2) Ориентировочные данные для угла открывания рассчитаны для минимальных ширины и высоты створки FAB/FAH для внутри открывающейся створки с приводами, монтируемыми на основном закрывающем крае. Для другой высоты створки, для открывающихся наружу створок, а также для створок с приводами, монтируемыми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

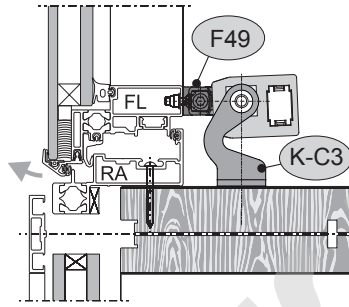
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1 RM, верхнеподвесная створка, откр.наружу



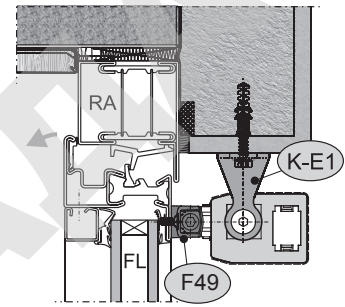
на алюминиевом окне

2 PR, верхнеподвесная створка, откр.наружу



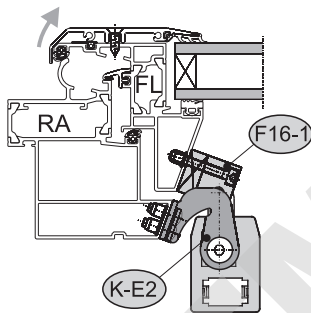
на алюминиевом окне

2 PR, нижнеподвесная створка, откр.наружу



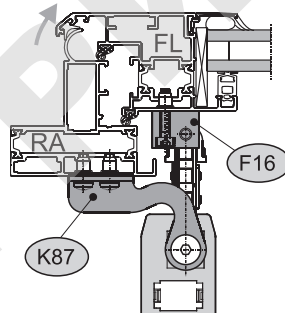
на алюминиевом окне

2 RM, мансардная створка, откр.наружу



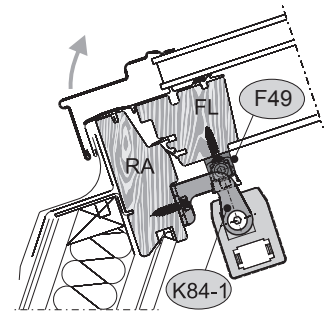
на алюминиевом окне

2 RM, мансардная створка, откр.наружу



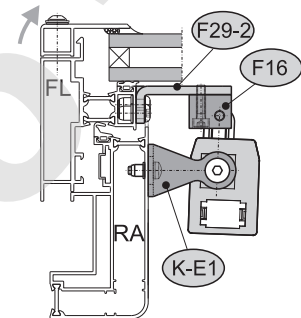
на алюминиевом окне

2 RM, мансардная створка, откр.наружу



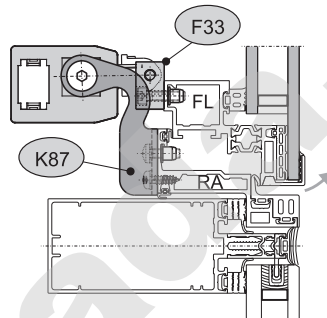
на деревянном окне

2 RM, мансардная створка, откр.наружу



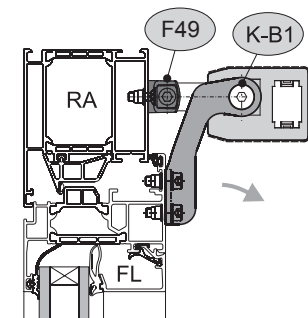
на алюминиевом окне

2 RM, верхнеподвесная створка, откр.наружу



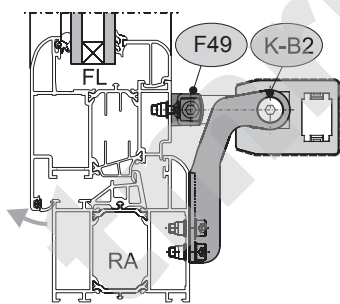
на алюминиевом окне

3 FM, нижнеподвесная створка, откр.внутри



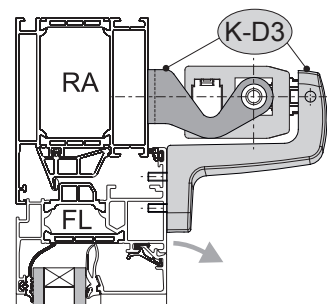
на алюминиевом окне

4 RM, верхнеподвесная створка, откр.наружу



на алюминиевом окне

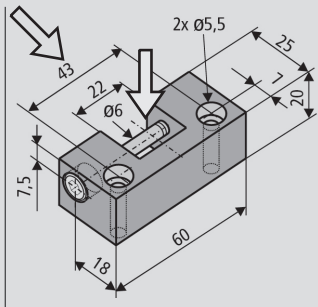
5 RM, нижнеподвесная створка, откр.внутри



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**

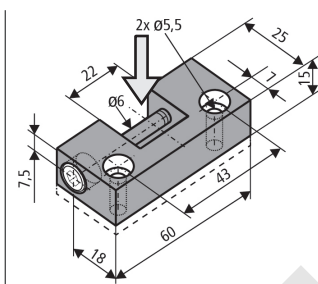
**Материал/Поверхность:**

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**

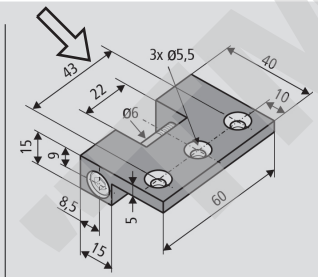
**Материал/Поверхность:**

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**

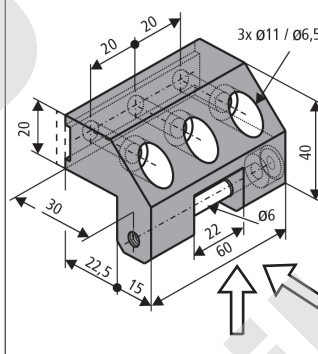
**Материал/Поверхность:**

Алюминий (E6/C-0)

**Оснащение:**

1x M6x50 цилиндрический винт

F39



**Применение**

**Открытый монтаж** на створках мансардных окон, открываемых 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)

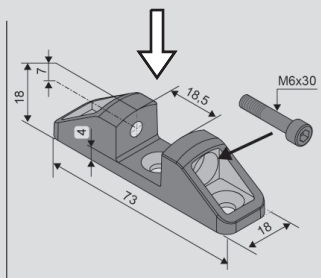
**Опциональные комплектующие**

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

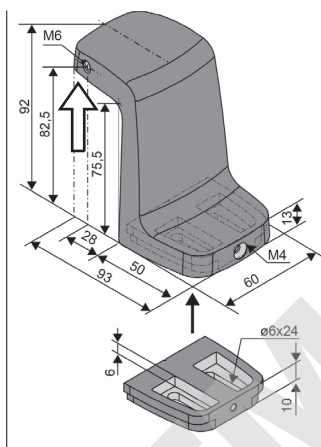
## Материал

Литой алюминий, RAL 9006

## Оснащение

1x Болт М6х30, монтажные шаблоны с отверстиями

F44



## Применение

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

Зацепление цепи в направлении стрелки

Артикул 524297

## Материал

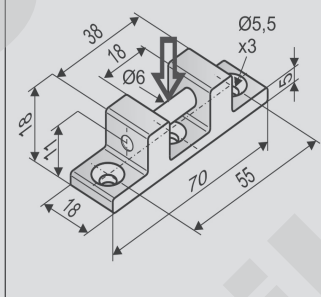
Литой алюминий, RAL 9006

## Оснащение

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

## КРОНШТЕЙНЫ (СНЯТЫ С ПРОИЗВОДСТВА)

F14



## Применение

**Открытый монтаж** на створках/оконных рамах окон, открывание наружу/внутрь, для открыто смонтированных приводов **KSA** с **K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1**

Зацепление цепи в направлении стрелки

СНЯТЫ С ПРОИЗВОДСТВА

Артикул 524202

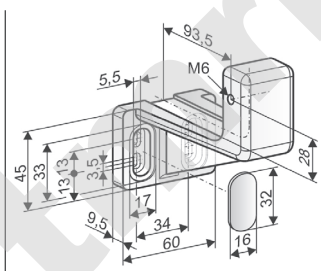
## Материал

Алюминий (E6/C-0)

## Оснащение

1x резьбовой штифт M6x35

F73



## Применение

**Открытый монтаж** на створке, открываемой вовнутрь, для открыто смонтированных приводов **KSA** с **K-C3**

СНЯТЫ С ПРОИЗВОДСТВА

Артикул 524221

## Материал

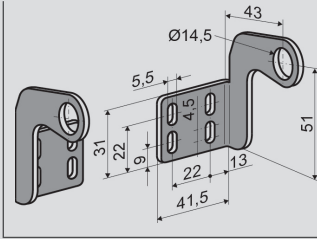
Алюминиевое литье (RAL 9007)

## Оснащение

1x Винт-штифт M5x35,  
2x декоративная крышка, самоклеящаяся

### 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:**

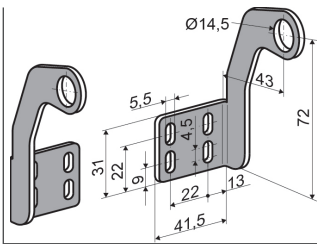
Нержавеющая сталь

**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**

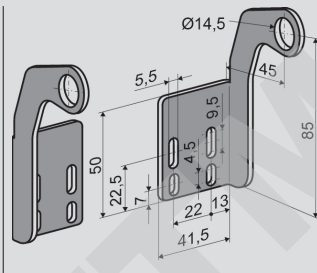
**Материал/Поверхность:**

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:**

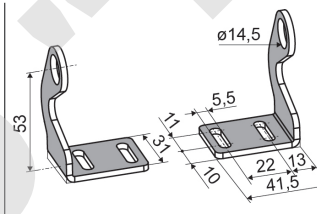
Нержавеющая сталь

**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:**

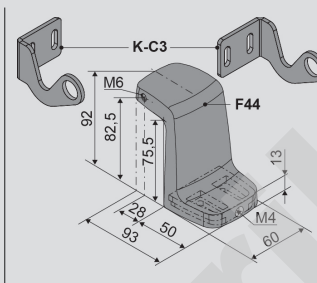
Нержавеющая сталь

**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**

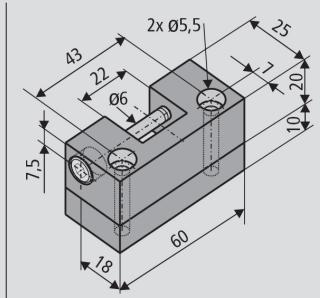
## КОНСОЛИ

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

### СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

#### МАНСАРДНЫЕ ОКНА – SCHÜCO AWS 57RO

F16-1



**Применение**

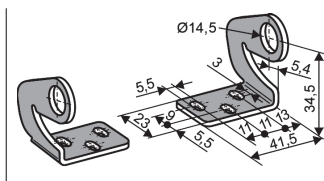
**Открытый монтаж** на створке мансардного окна Schüco AWS 57RO, открывающегося наружу, для крепления приводов KSA

**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

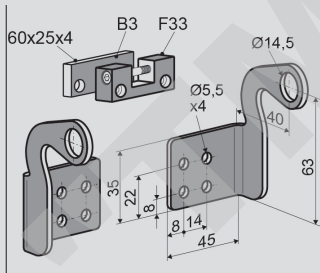
**Артикул 524066**

**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**

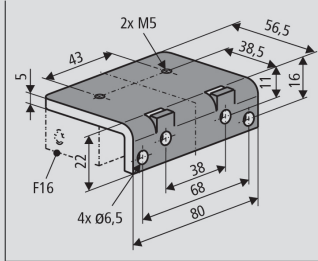
**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь

**Оснащение:** 1x справа, 1x слева, вкл. F33 + B3

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

МАНСАРНОЕ ОКНО – HEROAL 085 / 180

F29-2



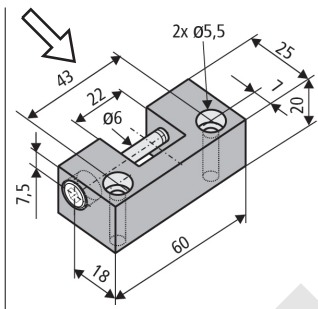
Применение

**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

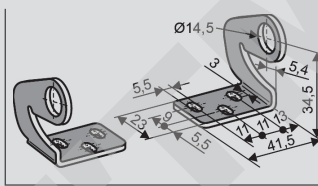
**Открытый монтаж** на створке/оконной раме окна, открывающегося внутрь/наружу (например, верхнеподвесного опускаемого окна или открыто смонтированных приводов **KSA** с **K-A1, K-B1, K-B2, K-C3, K-E1, K-E2, K84-1, K87**

Артикул **524204**

**Материал/Поверхность:** Алюминий (Е6/С-0)  
**Оснащение:** 1x цилиндрический винт M6x50

Зацепление цепи в направлении стрелки

K-E2



Применение

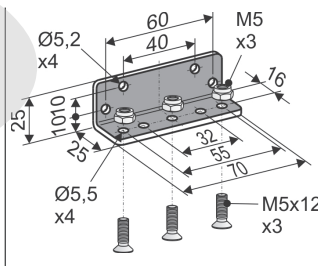
**Открытый монтаж** на оконной раме или стойки/ригеля мансардного окна, открывающегося наружу, для поворотного крепления приводов **KSA** с **F16, F33, F39, F49**

Артикул **524066**

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

ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ

B1



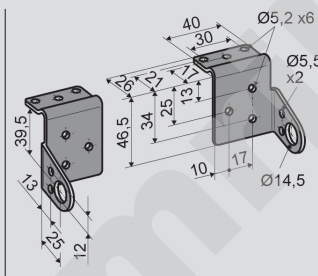
Применение

**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**

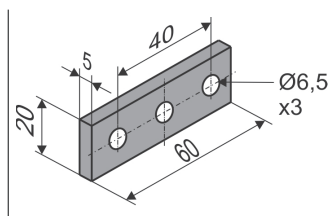
**Материал/Поверхность:** Нержавеющая сталь  
**Оснащение:** 4x Винт M5x10



ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Пластина F39

B2



Применение

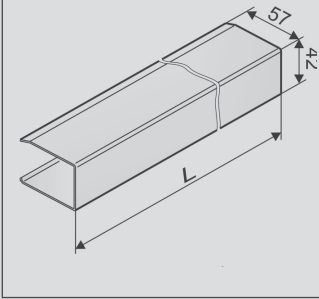
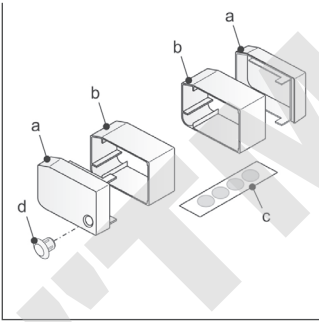
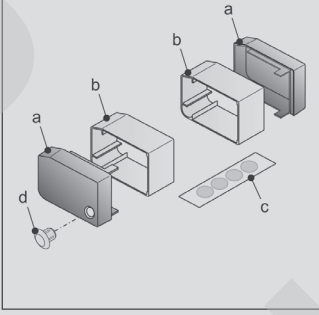
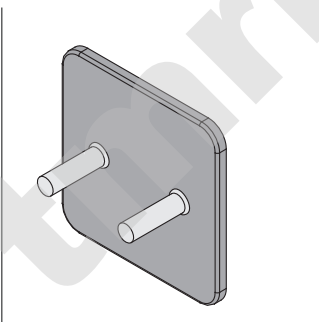
Пластина для F39 как компенсационная пластина при монтаже на профиле створки мансардного окна, открывающегося наружу

Артикул 155173

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

Оснащение:  
60 x 20 x 5 mm

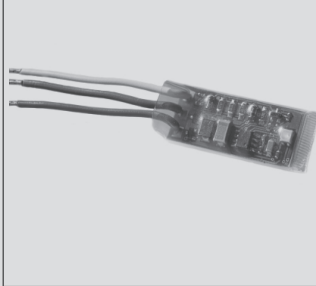
## ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Декоративный профиль - Комплект			
AP-KSA		<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>
Монтажный комплект для декоративного профиля (серый)			
			<p><b>Артикул 524300</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>          Алюминий, пластмасса (серый)  <b>Оснащение:</b>          а. 2х боковой чехол          б. 2х распорка          с. 4х клейкий пункт          д. 1х заглушка</p>
Монтажный комплект для декоративного профиля (черный)			
			<p><b>Артикул 524303</b>  <b>Материал/Поверхность:</b>          Алюминий, пластмасса (черный)  <b>Оснащение:</b>          а. 2х боковой чехол          б. 2х распорка          с. 4х клейкий пункт          д. 1х заглушка</p>
Штекер расцепления			
		<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 штекерным решением Aumüller-Click  
**Оснащение:** шипцы

#### Штекер

##### Универсальный штекер



иллюстрация: 24V

##### 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> (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
- 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: 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>			

Контактным лицом по вопросам гарантии или по вопросам приобретения запчастей или комплектующие является компетентный партнер компания

ООО "ТМ РИКАДА"

121471, г.Москва, ул. Рябиновая 37, строение 1, офис 26  
тел: +7 (495) 978-24-20; +7 (495) 999-60-24; моб: +7 916 889-65-44  
e-mail: [info@tmrikada.ru](mailto:info@tmrikada.ru) - [www.tmrikada.ru](http://www.tmrikada.ru)