



### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА KS4

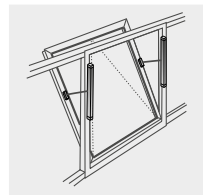
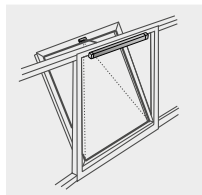
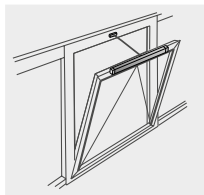
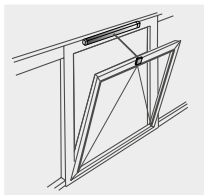
- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- Корпус из анодированного алюминия или опционально покраска в цвета RAL
- Высококачественная односторонне гибкая цепь, без выступающей заклепочной головки
- Подходит для скрытого монтажа в профиле рамы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

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

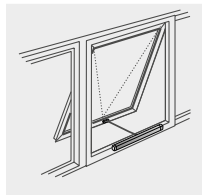
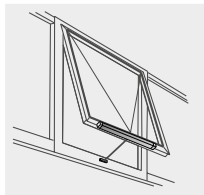
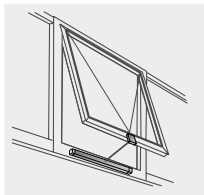
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте [www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de).

ФАСАД

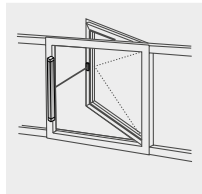
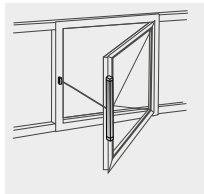
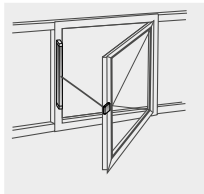
Нижнеподвесная створка



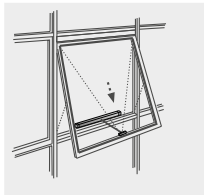
Верхнеподвесная створка



Поворотная створка

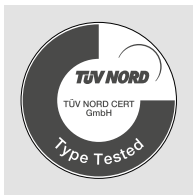


Верхнеподвесная опускаемая створка



Параллельно выдвигающее окно (PAF)





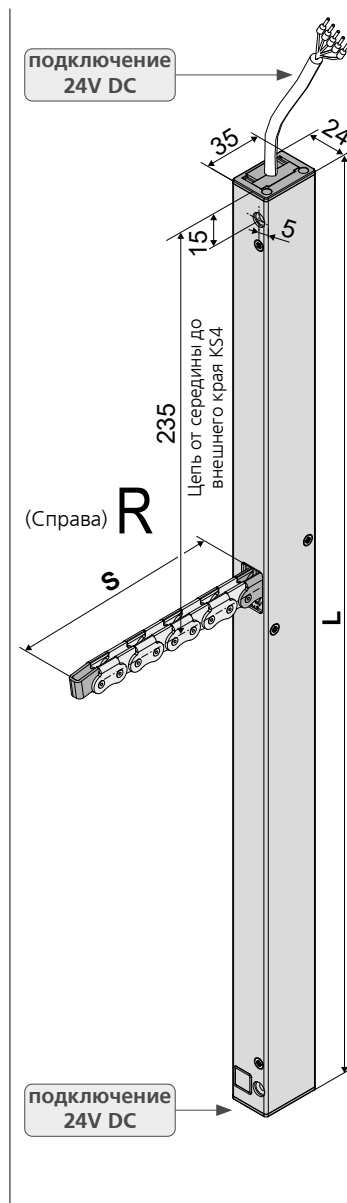
- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Контакт обратной связи Конечное положение „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)

### Оснащение

- Дополнительный универсальный комплект штекеров для синхронного режима работы

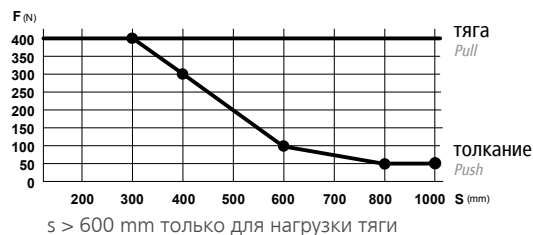
### Опции

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



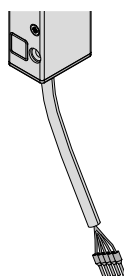
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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



$F_H$	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 м
$v$	Скорость	$s \leq 400$ 8,0 mm/s     8,0 mm/s $s > 400 - 600$ 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

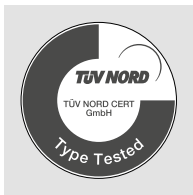


В корпусе привода Аумüller встроена проводка кабеля со штекерным соединением с обеих сторон привода для следующих опций:

- 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>						
при заказе:	1 – 20	516004				
	21 – 50	516004				
	51 – 100	516004				
	от 101	516004				
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 3 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501251				
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 5 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501252				
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 10 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		501253				
<b>Программирование микропроцессор S12</b>						
Электронное уменьшение длины хода (Приводы 24V S12)		524190				
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		524180				
<b>Опциональные комплектующие</b>						
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

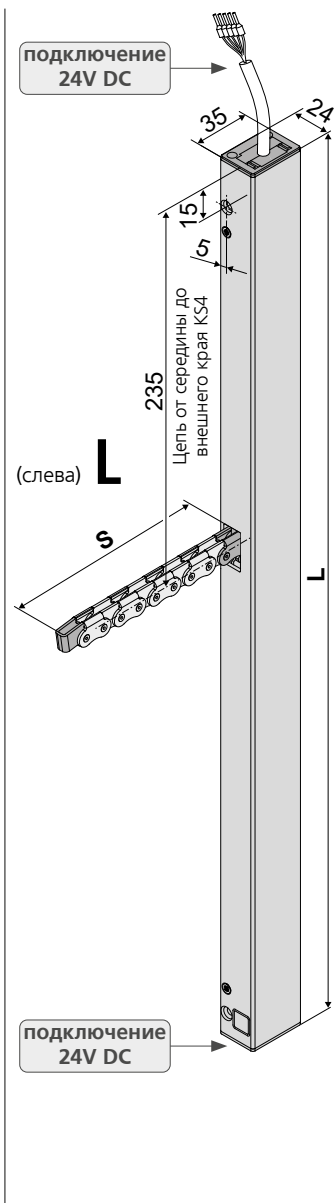
- Программирование специальных функций
- Программируемый контакт обратной связи Конечное положение „ОТКР“ (max. 24V, 500 mA)
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запирания (S3 / S12) в соединенной системе приводов

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

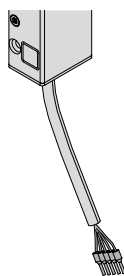
$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19 V ... 28 V)
$I_N$	Рабочий ток	0,9 A
$I_A$	Ток отключения	1,2 A
$P_N$	Расходное потребление	22 W
<b>DC</b>	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
$F_Z$	Сила тяги макс.	400 N
$F_A$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



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



### Опция

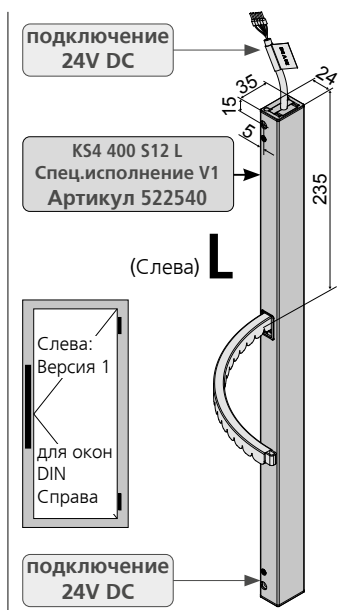


В корпусе привода Аумüller встроена проводка кабеля со штекерным соединением с обеих сторон привода для следующих опций:

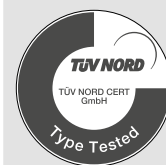
- Универсальный штекер с кабелем подключения разной длины  
Арт: 501251 - Длина кабеля 3 м / 501252 - Длина кабеля 5 м / 501253 - Длина кабеля 10 м
- Подключение в ряд нескольких приводов в одну соединенную синхронную систему
- Возможна подводка кабеля с обеих сторон корпуса привода

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



### Накладной монтаж



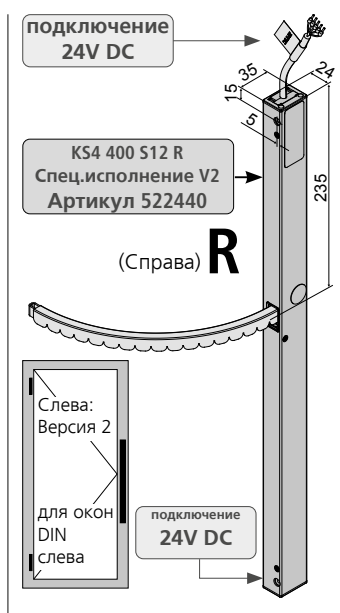
- Односторонне гибкая цепь для узких высоких створок
- Накладной монтаж без консолей с кронштейном F42
- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Контакт обратной связи Конечное положение „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)

#### Оснащение

- Дополнительный универсальный комплект штекеров для синхронного режима работы

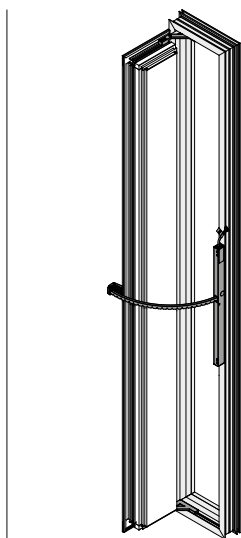
#### Опции

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



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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



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

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

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
400	551	KS4 400 S12 24V L Специальное исполнение V1	E6/C-0	1	522540	
400	551	KS4 400 S12 24V R Специальное исполнение V2	E6/C-0	1	522440	

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 - 3 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		<b>501251</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 уменьшение длины хода (Приводы 24V S12)		<b>524190</b>	
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		<b>524180</b>	
<b>Оptionальные комплектующие</b>			
M-COM® Click Основной контрольный модуль	1	<b>524167</b>	
M-COM Основной контрольный модуль	1	<b>524177</b>	

### Накладной монтаж

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

Задняя спинка цепи сверху

Сторона мотора сверху

F42

235

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

Разрез A – A

Задняя спинка цепи сверху

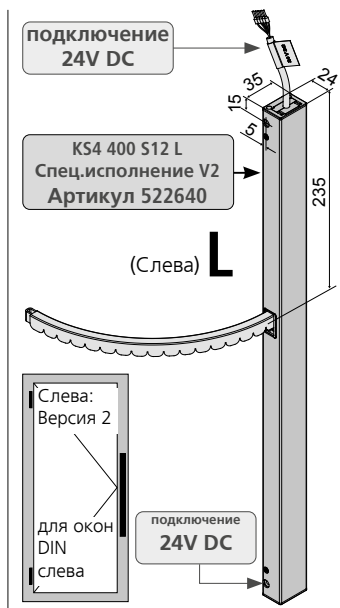
KS4

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

Ход программируется:

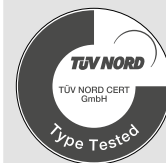
- в соответствии с необходимым углом открывания
- в зависимости от внешней стороны створки (FAB)





### Скрытый монтаж в профиль

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

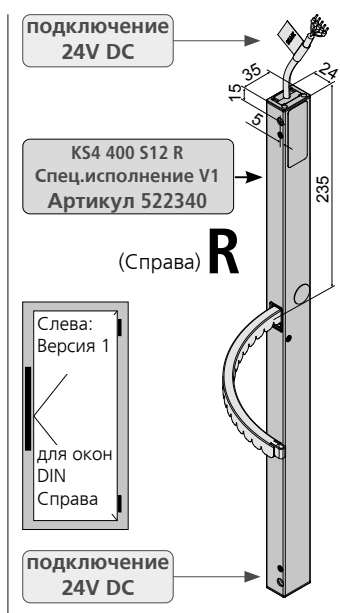


#### Оснащение

- Дополнительный универсальный комплект штекеров для синхронного режима работы

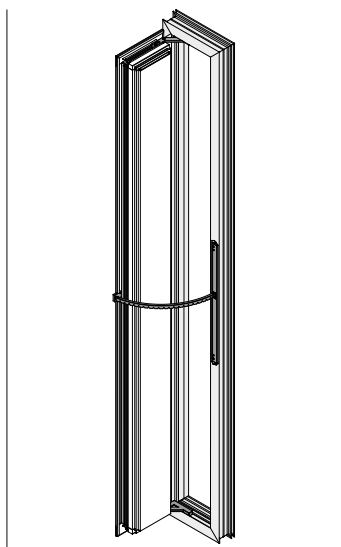
#### Опции

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



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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



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

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

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
400	551	KS4 400 S12 24V L Специальное исполнение V2	E6/C-0	1	522640	
400	551	KS4 400 S12 24V R Специальное исполнение V1	E6/C-0	1	522340	

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 - 3 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		<b>501251</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 уменьшение длины 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® Click Основной контрольный модуль	1	<b>524167</b>	
M-COM Основной контрольный модуль	1	<b>524177</b>	

**Скрытый монтаж в профиль**

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

Рассмотрение варианта скрытого монтажа в профиль по запросу!

**Разрез А – А**

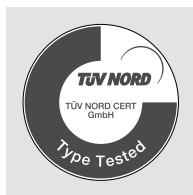
Угол открывания макс. 90°:  
При внешней ширине створки (FAB) от 170мм до 250мм

**Разрез В – В**

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

Ход программируется:

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



- Угол открывания фрамуги составит  $\sim 70^\circ$ .
- Выход цепи привода KS4 предварительно запрограммирован на **350 mm**.
- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Контакт обратной связи Конечное положение „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)

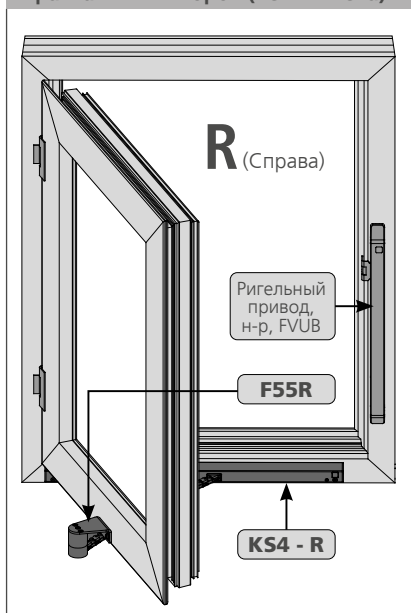
### Оснащение

- Дополнительный универсальный комплект штекеров для синхронного режима работы

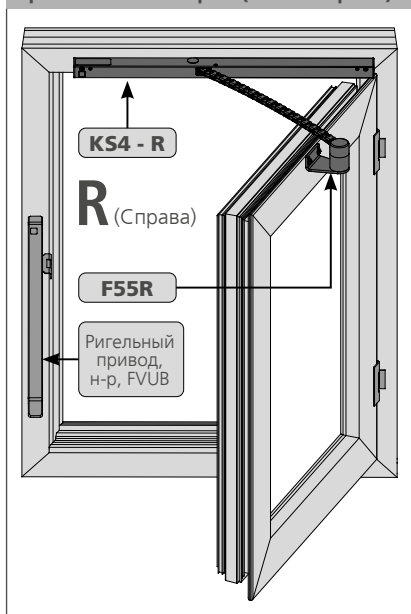
### Опции

- 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

### Drehvolution Set 1 (KS4R и F55R) для распашных створок (петли слева)



### Drehvolution Set 1 (KS4R и F55R) для распашных створок (петли справа)



### ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19V ... 28V)
$I_N$	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
$F_2$	Сила тяги макс.	400 N
$F_A$	Сила толкания макс.	200 N
$F_H$	Сила запирания створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 2 m
$v$	Скорость	$s < 350$ 8,0 mm/s  8,0 mm/s
$s$	Ход макс.	350 mm
$L$	Общая длина	551 mm
	Контакт обратной связи	Конечное положение „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)
	Уровень звукового давления	$\leq 70$ dB (A)

- \* ) Ширина створки  $FAB =$  до макс. 1000 mm  
 Ширина створки  $FAB < 1000$  mm использование 1 комплекта Drehvolution  
 Ширина створки  $FAB > 1000$  mm использование 2 комплектов Drehvolution (синхронный режим работы)

Необходимая монтажная площадь на раме = 26 mm

Приведенные размеры фрамуг являются лишь рекомендациями.  
 Для стабильности распашной створки необходимо использование ригельного привода!

- \*\* ) Высота створки  $FAH =$  макс. 2000 mm  
 Высота створки  $FAH < 1200$  mm использование 1 комплекта Drehvolution  
 Высота створки  $FAH > 1200$  mm использование 2 комплектов Drehvolution (синхронный режим работы)
- \* ) Ширина створки  $FAB =$  Внешняя ширина створки  
 \*\* ) Высота створки  $FAH =$  Внешняя высота створки



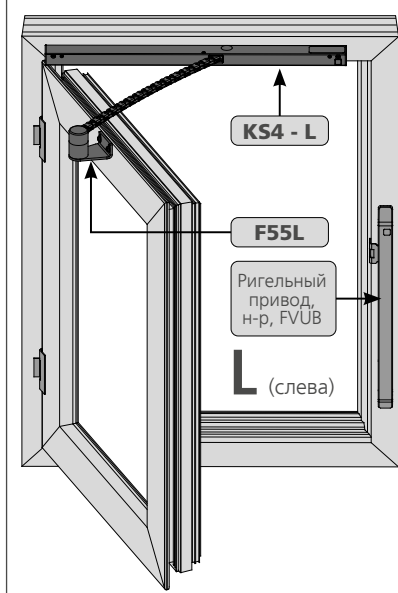
- Угол открывания фрамуги составит  $\sim 70^\circ$ .
- Выход цепи привода KS4 предварительно запрограммирован на 350 mm.
- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Контакт обратной связи Конечное положение „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)

**Оснащение**

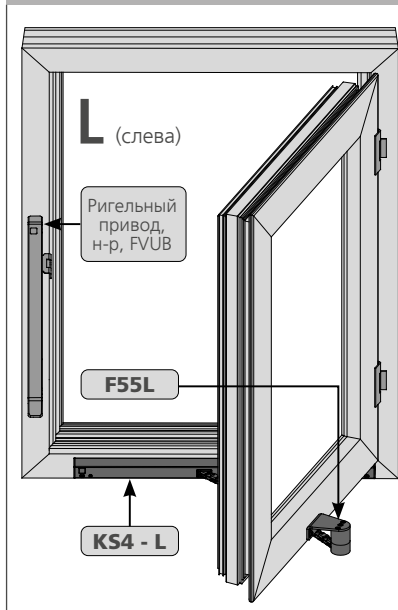
- Дополнительный универсальный комплект штекеров для синхронного режима работы

**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 запираия (S3 / S12) в соединенной системе приводов

**Drehvolution Set 2 (KS4L и F55L) для распашных створок (петли слева)**

**ДАнные для заказа**

$U_N$	Рабочее напряжение	24V DC (19V ... 28V)
$I_N$	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
$F_2$	Сила тяги макс.	400 N
$F_A$	Сила толкания макс.	200 N
$F_H$	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> , ~ 2 m
$v$	Скорость	$s < 350$ 8,0 mm/s  8,0 mm/s
$s$	Ход макс.	350 mm
$L$	Общая длина	551 mm
	Контакт обратной связи	Конечное положение „ЗАКР“ (max. 24V, 500 mA)
	Уровень звукового давления	$\leq 70$ dB (A)

**Drehvolution Set 2 (KS4L и F55L) для распашных створок (петли справа)**


- \* ) **Ширина створки FAB = до макс. 1000 mm**  
**Ширина створки FAB < 1000 mm** использование 1 комплекта Drehvolution  
**Ширина створки FAB > 1000 mm** использование 2 комплектов Drehvolution (синхронный режим работы)

**Необходимая монтажная площадь на раме = 26 mm**

**Приведенные размеры фрамуг являются лишь рекомендациями. Для стабильности распашной створки необходимо использование ригельного привода!**

- \*\* ) **Высота створки FAH = макс. 2000 mm**  
**Высота створки FAH < 1200 mm** использование 1 комплекта Drehvolution  
**Высота створки FAH > 1200 mm** использование 2 комплектов Drehvolution (синхронный режим работы)

- \* ) Ширина створки FAB = Внешняя ширина створки  
 \*\* ) Высота створки FAH = Внешняя высота створки

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул	
350	551	Drehvolution - KS4 - Сет 1 (Справа)	E6/C-0	1	<b>522035</b>	
350	551	Drehvolution - KS4 - Сет 2 (Слева)	E6/C-0	1	<b>520035</b>	

ОПЦИИ						
<b>Специальное исполнение</b>						
<b>Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:</b>						
AUMÜLLER-Click Штекерное решение - 3 м – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>					<b>501251</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 уменьшение длины хода (Приводы 24V S12)					<b>524190</b>	
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)					<b>524180</b>	
<b>Оptionальные комплектующие</b>				Уп./Шт.	<b>Артикул</b>	
M-COM® Click Основной контрольный модуль				1	<b>524167</b>	
M-COM Основной контрольный модуль				1	<b>524177</b>	

Объем поставки: Drehvolution - KS4	
	
<b>Цепной привод:</b> <b>KS4 400 S12 24V DC</b> варианты: L (левый) R (Справа) Кабель подключения: Безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ~ 2 м	<b>Кронштейн:</b> <b>F55</b> варианты: L (левый) R (Справа)

ОБЗОР КОНСОЛЕЙ				1	2	3	4	5
Пример использования								
Консоль				K134	K132	Нет	K133	K135
Кронштейн				F41	F42	F42	F43	F19
Монтажная площадь		мин.	[mm]	20	28	27		
Толщина наплавки (*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	Нижнеподвесная	внутри	HSK	FM	●	●		
				RM			●	
			NSK	FM	●	●		
		RM				●		
		наружу	HSK	RM	●	●		
				PR				
	NSK		RM	●	●			
		PR						
	Верхнеподвесная (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					
PAF	наружу		RM	●	●			
Монтаж в профиле							●	●
FAB (*4)		Соло	[mm]	600 - 1200				
FAH (*4)		Соло	[mm]	250 - 1500				

## ПОЯСНЕНИЕ

● подходит    ■ менее подходит

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

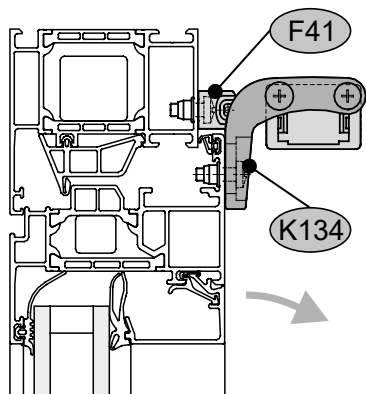
(\*2) Ориентировочные данные для угла открывания рассчитаны для минимальных ширины и высоты створки FAB/FAH для внутри открывающейся створки с приводами, смонтированными на основном закрывающем крае. Для другой высоты створки, для наружно открывающихся створок, а также для створок с приводами, смонтированными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

(\*3) Следует учитывать точку приложения силы приводов! Ориентировочные данные максимального веса створки действуют для работы Соло-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.

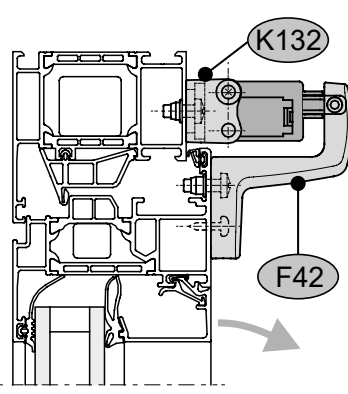
### ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1 FM, Нижнеподвесное, откр.внутри



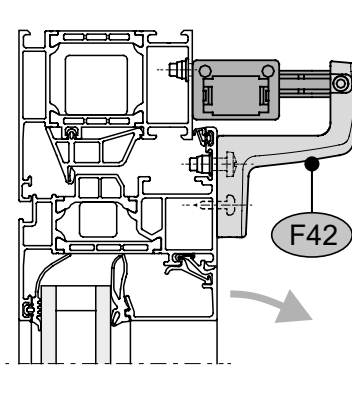
на алюминиевом окне

2 RM, Нижнеподвесное, откр.внутри



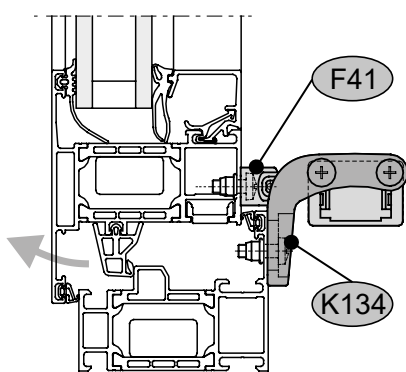
на алюминиевом окне

3 RM, Нижнеподвесное, откр.внутри



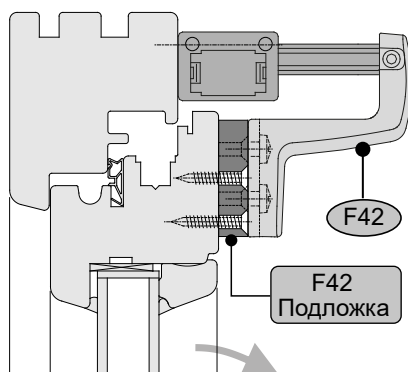
на алюминиевом окне

1 RM, Верхнеподвесное, откр.наружу



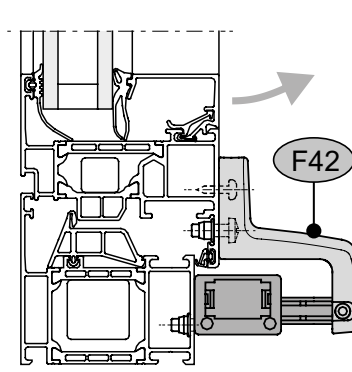
на алюминиевом окне

3 RM, Нижнеподвесное, откр.внутри



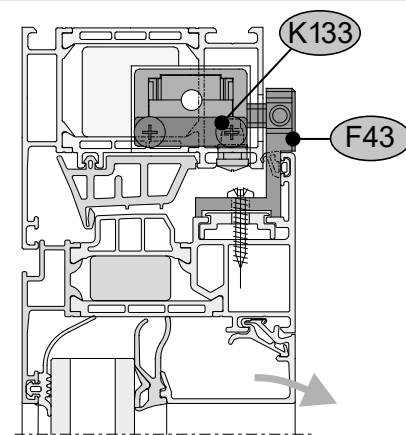
на деревянном окне

3 RM, Верхнеподвесное, откр.внутри



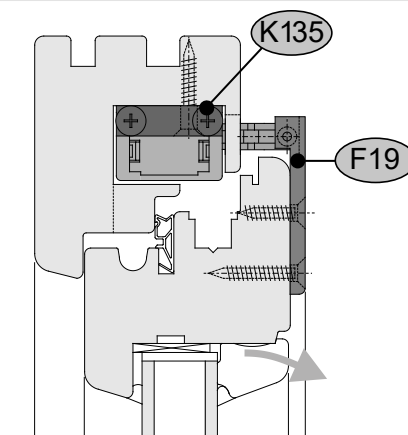
на алюминиевом окне

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



на алюминиевом окне

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



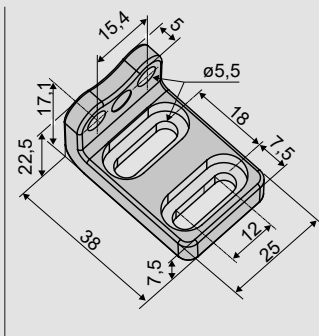
на деревянном окне





### КОНСОЛИ

**K132**



**Применение**

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

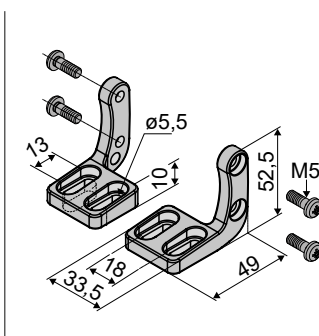
**Артикул 522940**

**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**

**Артикул 522941**

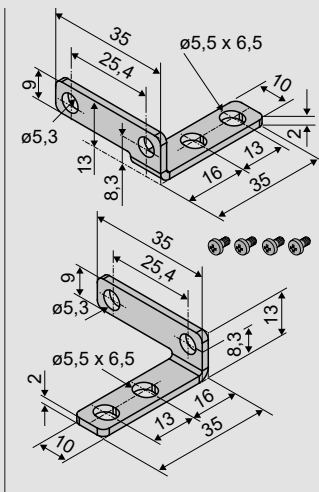
**Материал**  
Литой алюминий, хромированный  
**Оснащение**  
4x Болты M5x10

**Артикул 522948**

**Материал**  
Литой алюминий, RAL 9006

### ИНТЕГРИРОВАННЫЙ В ПРОФИЛЬ МОНТАЖ

**K133**



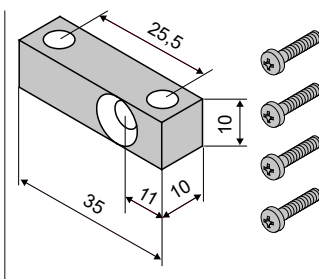
**Применение**

**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

**K135**



**Применение**

**Скрытый монтаж** в **деревянной** оконной раме фрамуги с открыванием внутрь, для **жесткого** крепления приводов **KS4** с **F19**.

**Артикул 522943**

**Материал**  
Алюминий  
**Оснащение**  
2x Консоли  
4x Болты M5x10

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Основной контрольный модуль										
<p><b>M-COM</b></p>		<p><b>Применение</b>  <b>Основной контрольный модуль</b> для автоматического синхронизирования и контроля макс. 4 приводов открывания / 2 ригельных приводов в исполнении S12/S3 в многократно соединенной системе приводов</p> <p><b>Рабочее напряжение:</b> 24V DC (19 V ... 28 V)  <b>Потребление тока:</b> &lt;12 mA  <b>Вид привода:</b> S12</p>	<p><b>Артикул 524177</b></p> <p><b>Класс защиты:</b> IP30 в резиновом корпусе  <b>Рабочая температура:</b> 0 °C ... + 70 °C  <b>Размеры:</b> 45 x 17 x 6 mm  <b>Кабель подключения:</b> 3 жилы 0,5 mm<sup>2</sup> x 50 mm  <b>Оснащение:</b> Смонтированная плата с кабелем подключения, для использования в распределительной коробке на месте работ</p>							
<p><b>M-COM® Click</b></p>		<p><b>Применение</b>  <b>Основной контрольный модуль</b> для автоматического синхронизирования и контроля макс. 4 приводов открывания / 2 ригельных приводов в исполнении S12/S3 в многократно соединенной системе приводов</p> <p><b>Рабочее напряжение:</b> 24V DC (19 V ... 28 V)  <b>Потребление тока:</b> &lt;12 mA  <b>Вид привода:</b> S12</p>	<p><b>Артикул 524167</b></p> <p><b>Класс защиты:</b> IP30 в резиновом корпусе  <b>Рабочая температура:</b> -5 °C ... + 70 °C  <b>Размеры:</b> 40 x 26 x 15 mm  <b>Кабель подключения:</b> 3 жилы 0,5 mm<sup>2</sup> x 50 mm  <b>Применение:</b> для цепных приводов Aumüller со штатным решением Aumüller-Click  <b>Оснащение:</b> щипцы</p>							
Штекер										
<p><b>Универсальный штекер</b></p>		<p><b>Применение</b>                      Универсальный штекер: Единое штекерное решение для всех цепных приводов и рычажных приводов компании Aumüller</p> <p><b>Рабочее напряжение:</b> 24V DC (19 V ... 28 V)  <b>Кабель подключения:</b> безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm<sup>2</sup>  <b>Клеммы:</b> до 1,5 mm<sup>2</sup></p>	<p><b>Оснащение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Длина кабеля меняется</li> <li>• Соединение сразу нескольких приводов</li> <li>• Штекер с защитой от прокручивания</li> <li>• Стопорный крючок препятствует выдергиванию штекера при тяге</li> <li>• Разгрузка провода от натяжения при соединении половин корпуса по DIN EN 60335-1</li> </ul>							
		<p><b>ВАРИАНТЫ:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>3 m длина кабеля - 24V DC</td> <td>Артикул 501251</td> </tr> <tr> <td>5 m длина кабеля - 24V DC</td> <td>Артикул 501252</td> </tr> <tr> <td>10 m длина кабеля - 24V DC</td> <td>Артикул 501253</td> </tr> </table>	3 m длина кабеля - 24V DC	Артикул 501251	5 m длина кабеля - 24V DC	Артикул 501252	10 m длина кабеля - 24V DC	Артикул 501253		
3 m длина кабеля - 24V DC	Артикул 501251									
5 m длина кабеля - 24V DC	Артикул 501252									
10 m длина кабеля - 24V DC	Артикул 501253									
Соединительный штекер										
<p><b>AUMÜLLER-Click KS4-Соединительный штекер</b></p>		<p><b>Применение</b>  <b>Соединительный штекер</b> для жесткого монтажа двух приводов с зеркально отраженным выходом цепи.</p> <p><b>Рабочее напряжение:</b> 24V DC (19 V ... 28 V)  <b>Размеры:</b> 70 x 26 x 13 mm</p>	<p><b>Артикул 524123</b></p> <p><b>Применение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Штекер с фиксацией</li> <li>• Заменяет собой мешающий кабель</li> <li>• образует оптически целостную систему на створке - не мешая видимым кабелям.</li> </ul>							

**ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
<b>Покраска кронштейнов / порошковое покрытие в RAL-цвета</b>					
Комплексная покраска		<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>					
Комплексная покраска		<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>			