



ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА KS2

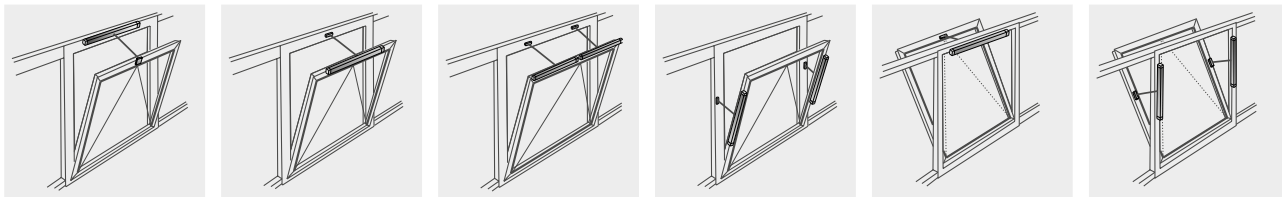
- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRWG согласно EN12101-2
- Версия R (справа) или L (слева) или версия TWIN
- Корпус из анодированного алюминия или опционально покраска в цвета RAL
- Односторонне гибкая цепь из нержавеющей стали, без выступающей заклепочной головки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

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

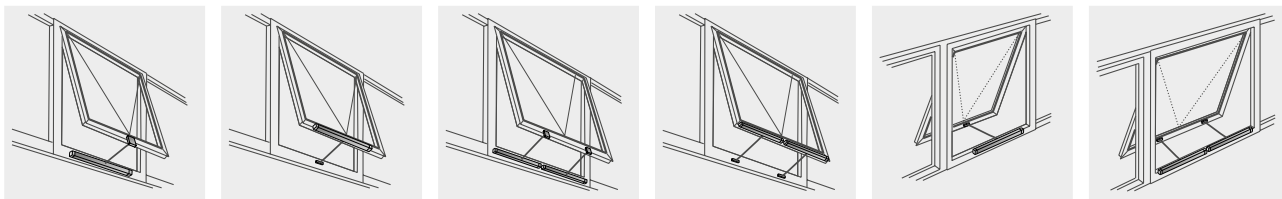
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте www.aumueller-gmbh.de.

ФАСАД

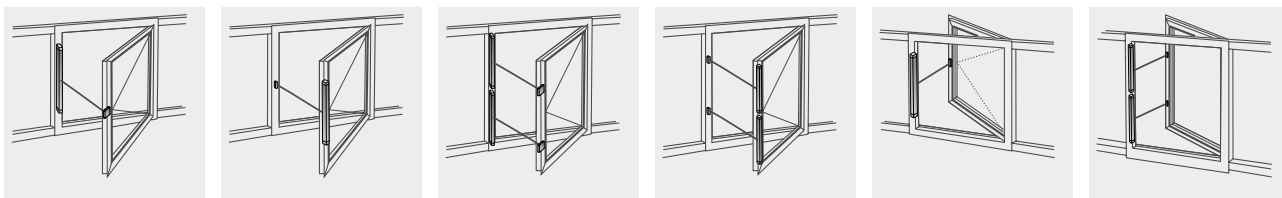
Нижнеподвесная створка



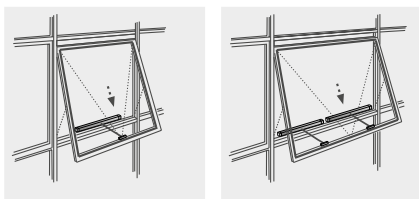
Верхнеподвесная створка



Поворотная створка



Верхнеподвесная опускаемая створка

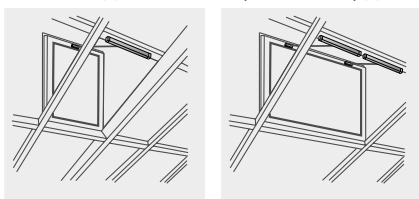


Параллельно выдвигающая створка (PAF)

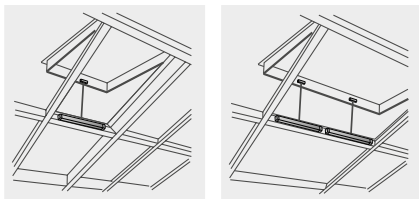


КРЫША

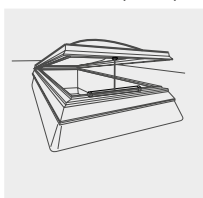
Нижнеподвесная створка мансардного окна

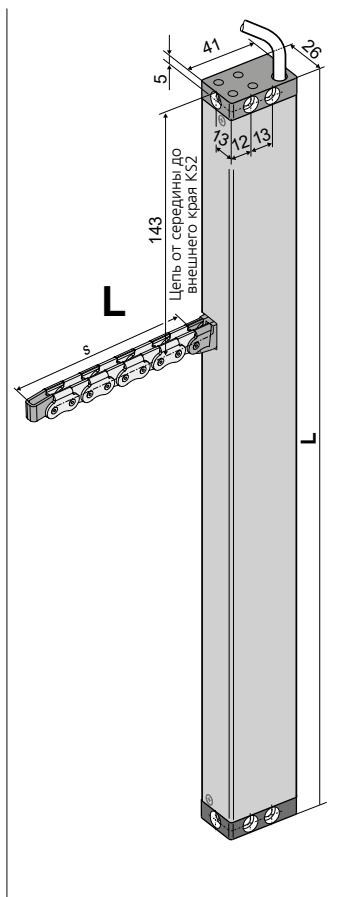
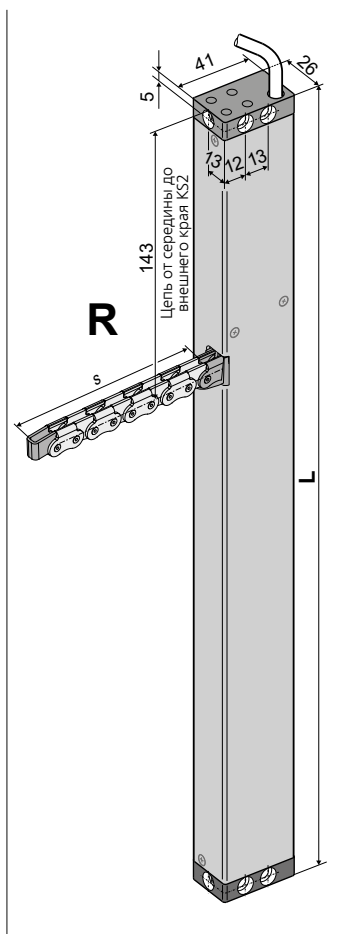


Верхнеподвесная створка мансардного окна

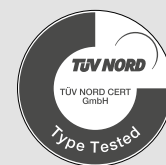


Зенитный фонарь



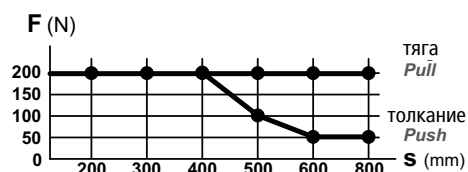


- Применение: Вентиляция в режиме работы Соло
- Интегрированная электроника отключения нагрузки S2 в направлениях ОТКР/ЗАКР



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
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.	200 N
F_A	Сила толкания макс.	F_A (N)

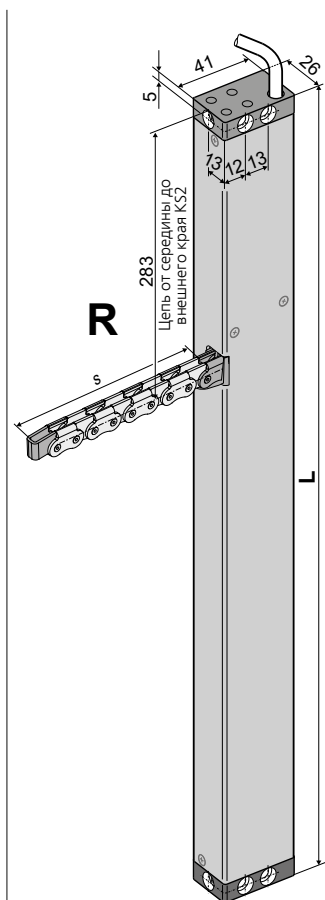


$s > 600$ mm только для нагрузки тяги

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

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

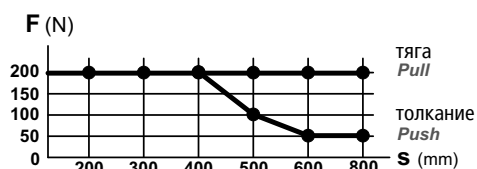
ОПЦИИ				
Специальное исполнение		Уп./Шт.	Артикул	
Покраска корпуса привода в RAL-цвета				
Комплексная покраска			516030	
при заказе:	1 – 20		516004	
	21 – 50		516004	
	51 – 100		516004	
	от 101		516004	
Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:				
5 m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,5 mm ²			501034	
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,5 mm ²			501036	



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

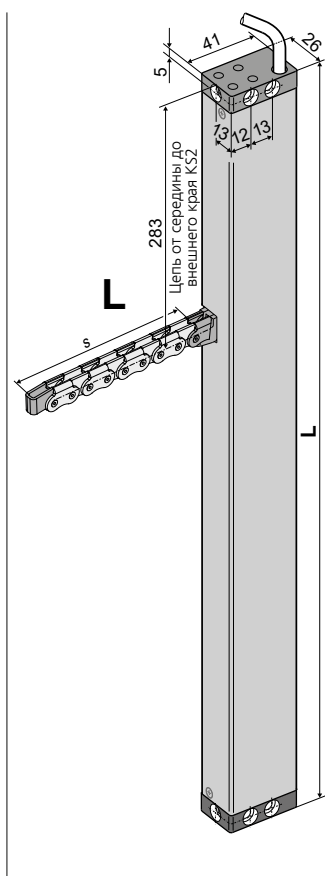
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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
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.	200 N
F_A	Сила толкания макс.	



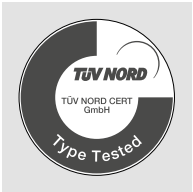
s > 600 mm только для нагрузки тяги

F_H	Сила запирающая створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 6 x 0,75 mm ² , ~ 3 m
v	Скорость (неизменяемая)	 10,0 mm/s  10,0 mm/s
s	Ход	см.Данные для заказа
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 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	
Покраска корпуса привода в RAL-цвета				
Комплексная покраска			516030	
при заказе:	1 – 20		516004	
	21 – 50		516004	
	51 – 100		516004	
	от 101		516004	
Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:				
5 m – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm ²			501164	
10 m – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm ²			501166	



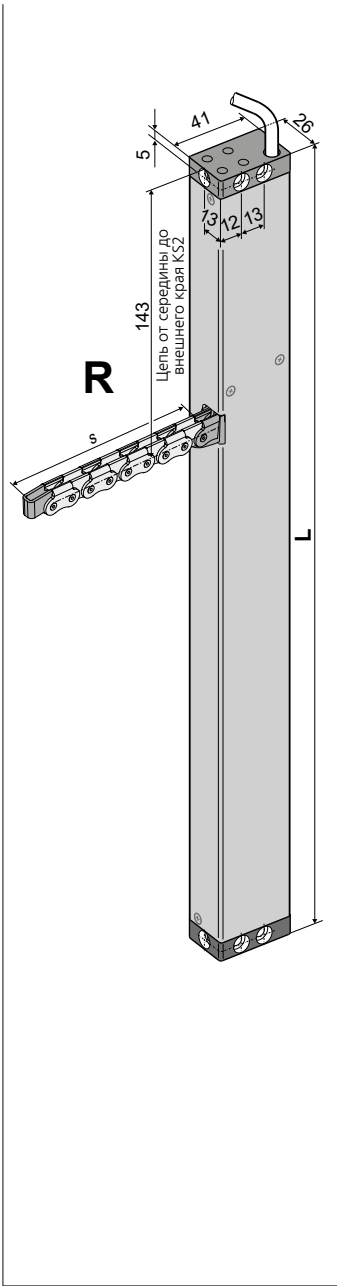
- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA и ferralux® NRW
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12
- Z-Версия: Программируемая обратная связь о конечном положении „ОТКР“ или „ЗАКР“ (макс. 24V, 500 mA)

Опции

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

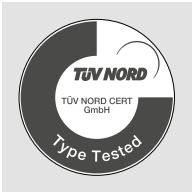
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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																														
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.	250 N																														
F_A	Сила толкания макс.																															
		<table border="1"><caption>Graph Data: Force (N) vs Stroke (mm)</caption><thead><tr><th>s (mm)</th><th>тяга Pull (N)</th><th>толкание Push (N)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>250</td><td>250</td></tr><tr><td>300</td><td>250</td><td>225</td></tr><tr><td>400</td><td>250</td><td>200</td></tr><tr><td>500</td><td>250</td><td>175</td></tr><tr><td>600</td><td>250</td><td>150</td></tr><tr><td>700</td><td>250</td><td>125</td></tr><tr><td>800</td><td>250</td><td>100</td></tr><tr><td>900</td><td>250</td><td>75</td></tr><tr><td>1000</td><td>250</td><td>50</td></tr></tbody></table>	s (mm)	тяга Pull (N)	толкание Push (N)	200	250	250	300	250	225	400	250	200	500	250	175	600	250	150	700	250	125	800	250	100	900	250	75	1000	250	50
s (mm)	тяга Pull (N)	толкание Push (N)																														
200	250	250																														
300	250	225																														
400	250	200																														
500	250	175																														
600	250	150																														
700	250	125																														
800	250	100																														
900	250	75																														
1000	250	50																														
F_H	Сила запирания створки	1.800 N (зависит от крепления)																														
	Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.																														
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m Безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m (Z-Версия)																														
v	Скорость	Заводские настройки: $s \leq 400$ 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 Диапазон регулировки: 5 - 14 mm/s																														
s	Ход	Заводские настройки: см.Данные для заказа Диапазон регулировки: 5 – 800 mm																														
L	Общая длина	см.Данные для заказа																														
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)																														



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

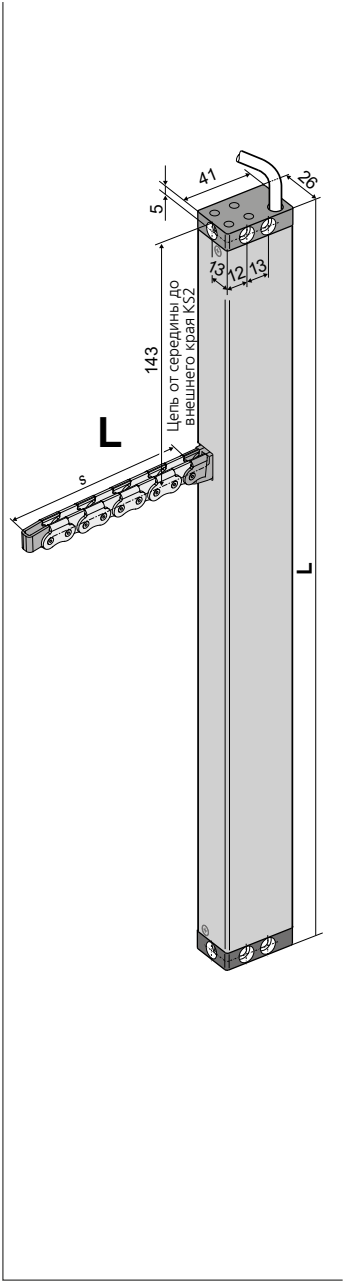
ОПЦИИ				
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул		
Покраска корпуса привода в RAL-цвета				
Комплексная покраска		516030		
при заказе:	1 – 20	516004		
	21 – 50	516004		
	51 – 100	516004		
	от 101	516004		
Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:				
5 m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,5 mm²		501034		
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,5 mm²		501036		
5 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm²		501054		
10 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm²		501056		
Программирование Микропроцессор S12				
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, 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																														
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.	250 N																														
F_A	Сила толкания макс.																															
		<table border="1"><caption>Graph Data: Force (N) vs Stroke (mm)</caption><thead><tr><th>s (mm)</th><th>тяга (N)</th><th>толкание (N)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>250</td><td>250</td></tr><tr><td>300</td><td>250</td><td>250</td></tr><tr><td>400</td><td>250</td><td>250</td></tr><tr><td>500</td><td>250</td><td>250</td></tr><tr><td>600</td><td>250</td><td>250</td></tr><tr><td>700</td><td>250</td><td>250</td></tr><tr><td>800</td><td>250</td><td>250</td></tr><tr><td>900</td><td>250</td><td>250</td></tr><tr><td>1000</td><td>250</td><td>250</td></tr></tbody></table>	s (mm)	тяга (N)	толкание (N)	200	250	250	300	250	250	400	250	250	500	250	250	600	250	250	700	250	250	800	250	250	900	250	250	1000	250	250
s (mm)	тяга (N)	толкание (N)																														
200	250	250																														
300	250	250																														
400	250	250																														
500	250	250																														
600	250	250																														
700	250	250																														
800	250	250																														
900	250	250																														
1000	250	250																														
s > 600 mm только для нагрузки тяги																																
F_H	Сила запирания створки	1.800 N (зависит от крепления)																														
	Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.																														
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m Безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m (Z-Версия)																														
v	Скорость	Заводские настройки: s ≤ 400 8,0 mm/s s > 400 – 600 12,0 mm/s s > 600 13,5 mm/s Диапазон регулировки: 5 - 14 mm/s																														
s	Ход	Заводские настройки: см.Данные для заказа Диапазон регулировки: 5 – 800 mm																														
L	Общая длина	см.Данные для заказа																														
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)																														

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

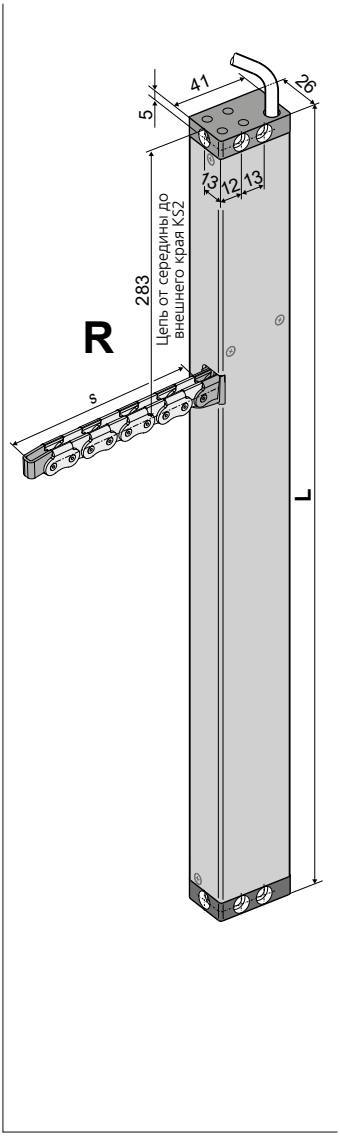
ОПЦИИ				
Специальное исполнение		Уп./Шт.	Артикул	
Покраска корпуса привода в RAL-цвета				
Комплексная покраска			516030	
при заказе:	1 – 20		516004	
	21 – 50		516004	
	51 – 100		516004	
	от 101		516004	
Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:				
5 m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,5 mm ²			501034	
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,5 mm ²			501036	
5 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm ²			501054	
10 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm ²			501056	
Программирование Микропроцессор S12				
Электронное уменьшение 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
- Интегрированная умная электроника отключения нагрузки S12
- Параллельное подключение до макс. 8 приводов в одной группе
- Z-Версия: Программируемая обратная связь о конечном положении „ОТКР“ или „ЗАКР“ (макс. 24V, 500 mA)

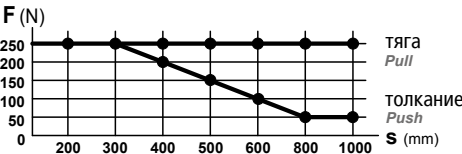
Опции

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

U_N	Рабочее напряжение	230V AC (50 Hz)
I_N	Рабочий ток	0,13 A
I_A	Ток отключения	0,2 A
P_N	Расходное потребление	30 W
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.	250 N
F_A	Сила толкания макс.	



s > 600 mm только для нагрузки тяги

F_H	Сила запираения створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 6 x 0,75 mm ² , ~ 3 m
v	Скорость	Заводские настройки: 8,0 mm/s 8,0 mm/s Диапазон регулировки: 5 - 14 mm/s
s	Ход	Заводские настройки: см.Данные для заказа Диапазон регулировки: 5 – 800 mm
L	Общая длина	см.Данные для заказа
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

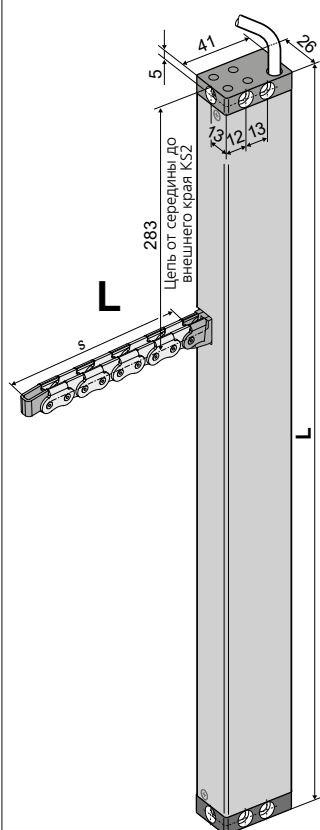
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА							
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул		
200	475	KS2 200 S12 230V R	E6/C-0	1	494020		
		KS2 200 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494023		
300	520	KS2 300 S12 230V R	E6/C-0	1	494030		
		KS2 300 S12 230V Z R	E6/C-0	1	494033		
400	570	KS2 400 S12 230V R	E6/C-0	1	494040		
		KS2 400 S12 230V 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		
Покраска корпуса привода в RAL-цвета				
Комплексная покраска		516030		
при заказе:	1 – 20	516004		
	21 – 50	516004		
	51 – 100	516004		
	от 101	516004		
Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:				
5 m – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm²		501164		
10 m – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm²		501166		
Программирование Микропроцессор S12				
Синхронный многократный режим (Приводы 230V S12)		495588		
Электронное сокращение величины хода - электронный (Приводы 230V S12)		495590		
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)		524180		

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

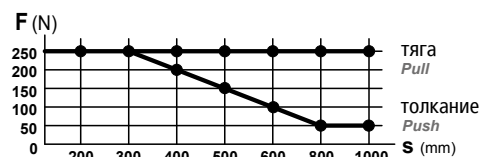
ОПЦИИ

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

U_N	Рабочее напряжение	230V AC (50 Hz)
I_N	Рабочий ток	0,13 A
I_A	Ток отключения	0,2 A
P_N	Расходное потребление	30 W
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.	250 N
F_A	Сила толкания макс.	

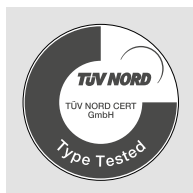


$s > 600$ mm только для нагрузки тяги

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 ² , ~ 3 m
v	Скорость	Заводские настройки: 8,0 mm/s 8,0 mm/s Диапазон регулировки: 5 - 14 mm/s
s	Ход	Заводские настройки: см.Данные для заказа Диапазон регулировки: 5 - 800 mm
L	Общая длина	см.Данные для заказа
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

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

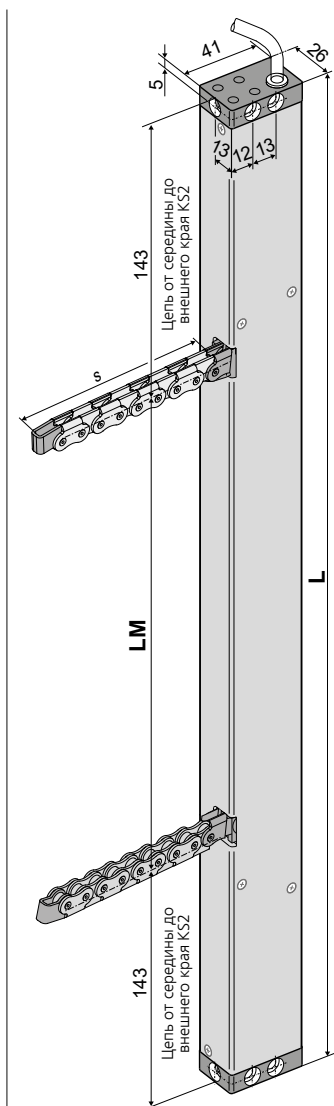
ОПЦИИ				
Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул		
Покраска корпуса привода в RAL-цвета				
Комплексная покраска		516030		
при заказе:	1 – 20	516004		
	21 – 50	516004		
	51 – 100	516004		
	от 101	516004		
Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:				
5 m – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm²		501164		
10 m – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm²		501166		
Программирование Микропроцессор S12				
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)

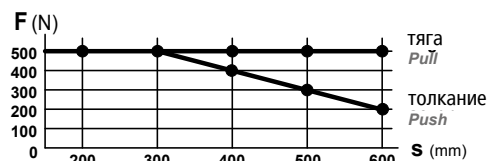
ОПЦИИ

- Программирование специальных функций
- M-COM для автоматической конфигурации синхронного хода и последовательного управления приводами запаривания (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
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.	500 N
F_A	Сила толкания макс. (см. Диаграмму Сила-Путь)	F (N)



F_H	Сила запираания створки	2 x 1.800 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.

Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
	Безгалогеновый, серый 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
	(Z-Версия

v Скорость

Заводские настройки:

$s \leq 400$		8,0 mm/s		8,0 mm/s
$s > 400 - 600$		12,0 mm/s		8,0 mm/s

Диапазон регулировки: 5 - 12 mm/s

с	Ход	Заводские настройки: см. Данные для заказа Диапазон регулировки: 5 – 600 mm
----------	-----	--

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

LM Зазор цепи См.Данные для заказа

Уровень звукового давления: ≤ 70 dB (A)

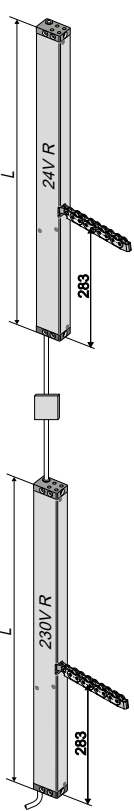
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА								
s [mm]	L [mm]	LM [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул		
200	640	354	KS2 TWIN 200 S12 24V	E6/C-0	1	521820		
			KS2 TWIN 200 S12 24V Z	E6/C-0	1	521823		
400	830	544	KS2 TWIN 400 S12 24V	E6/C-0	1	521840		
			KS2 TWIN 400 S12 24V Z	E6/C-0	1	521843		
500	1060	774	KS2 TWIN 500 S12 24V	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	
Покраска корпуса привода в RAL-цвета				
Комплексная покраска			516030	
при заказе:	1 – 20		516004	
	21 – 50		516004	
	51 – 100		516004	
	от 101		516004	
Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:				
5 m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,5 mm ²			501034	
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,5 mm ²			501036	
5 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm ²			501054	
10 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm ²			501056	
Программирование Микропроцессор S12				
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)			524190	
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)			524180	
Оptionальные комплектующие		Уп./Шт.	Артикул	
M-COM Основной контрольный модуль		1	524177	

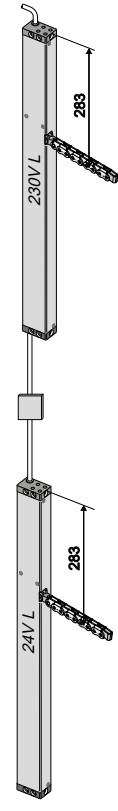


- Применение: Вентиляция
 - Собранный на заводе-изготовителе комплект состоит из:
 - Ведущий привод: KS2 S12 230V AC R/L с напряжением выхода 24V DC
 - Ведомый привод: KS2 S12 24V DC R/L с кабелем подключения со стороны двигателя
 - KS2 S12 24V DC L-K с кабелем подключения со стороны цепи
 - Параллельное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

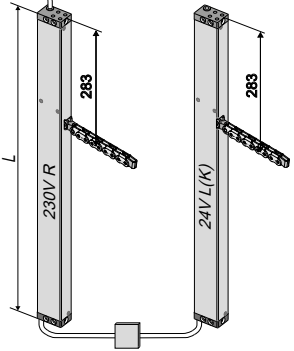
Set A



Set B

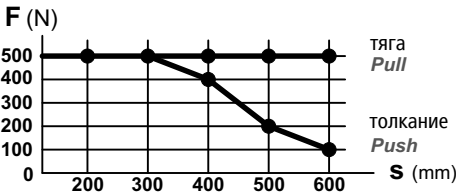


Set C



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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



s > 600 mm только для нагрузки тяги

F_H	Сила запираения створки	1.800 N (зависит от крепления)
Цепь	Нерж.сталь, без заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус сгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.	

Кабель подключения	Ведущий привод: 6 x 0,75mm ² , ~ 3 m Безгалогеновый, серый Ведомый привод: 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m Безгалогеновый, серый
--------------------	--

v	Скорость	Заводские настройки: 8,0 mm/s 8,0 mm/s Диапазон регулировки: 5 - 14 mm/s
---	----------	---

s	Ход	Заводские настройки: см.Данные для заказа Диапазон регулировки: 5 - 800 mm
---	-----	---

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

	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)
--	-----------------------------	-------------

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА							
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул		
200	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 Set 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	
Покраска корпуса привода в RAL-цвета				
Комплексная покраска			516030	
при заказе:	1 – 20		516004	
	21 – 50		516004	
	51 – 100		516004	
	от 101		516004	
Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:				
5 m – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm ²			501164	
10 m – безгалогеновый, серый – 6 x 0,75 mm ²			501166	
5 m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,5 mm ²			501034	
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,5 mm ²			501036	
5 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm ²			501054	
10 m – безгалогеновый, серый – 5 x 0,5 mm ²			501056	
Программирование Микропроцессор S12				
Синхронный многократный режим (Приводы 230V S12)			495588	

ОБЗОР КОНСОЛЕЙ									
Пример использования				1	2	3	4	5	6
Консоль				K93, K94	K129, K130	K96, K96-1	Нет	K105A, K105B, K105S, K106	K128
Кронштейн				F41, F35, F37, F17 (F21 с K130)		F95, F42	F95, F42	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	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					
	Паралл. выдвиг.	наружу		RM	●	●		●	
	Монтаж в профиль							●	
FAB (*4)	Соло	[mm]	600 – 1200						
	Sync2	[mm]	1000 – 2500						
FAH (*4)	Соло	[mm]	250 – 1500						
	Sync2	[mm]	250 – 2500						

ПОЯСНЕНИЕ

● подходит ■ менее подходит

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

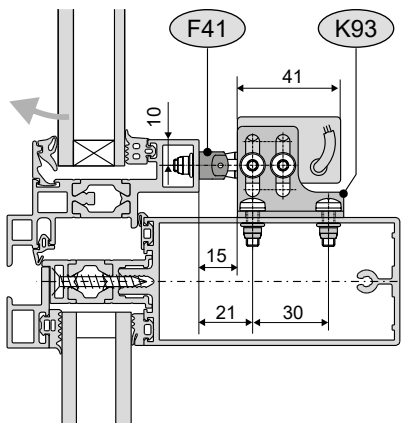
(*2) Ориентировочные данные для угла открывания рассчитаны для минимальных ширины и высоты створки FAB/FAH для внутри открывающейся створки с приводами, смонтированными на основном закрывающем крае. Для другой высоты створки, для наружно открывающихся створок, а также для створок с приводами, смонтированными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

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

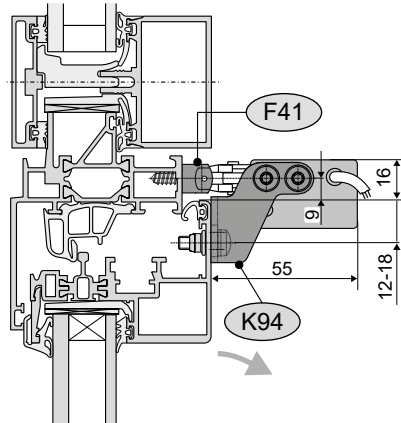
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1** PR, верхнеподвесная створка, открывание наружу



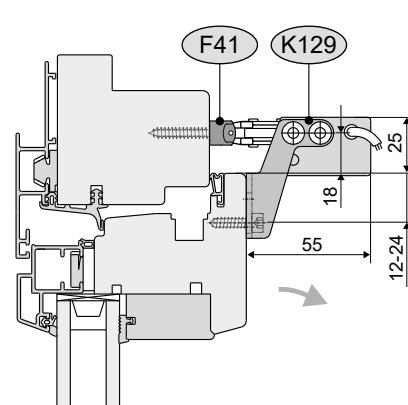
на алюминиевом окне

- 1** FM, нижнеподвесная створка, открывание внутрь



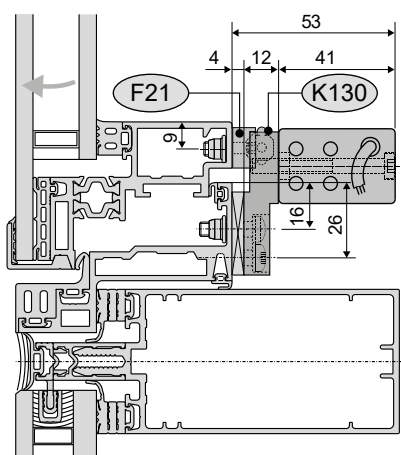
на алюминиевом окне

- 2** FM, нижнеподвесная створка, открывание внутрь



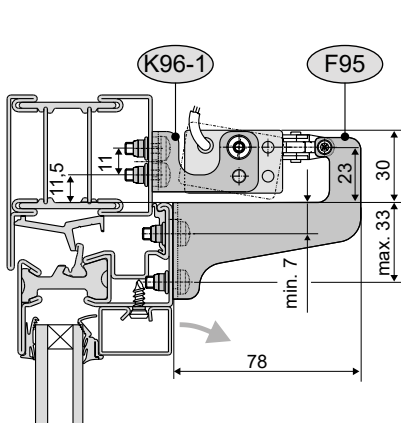
FM, на алюминиевом/деревянном окне

- 2** RM, нижнеподвесная створка, открывание наружу



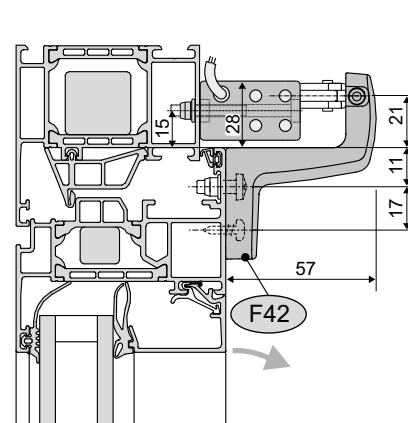
на алюминиевом окне

- 3** RM, нижнеподвесная створка, открывание внутрь



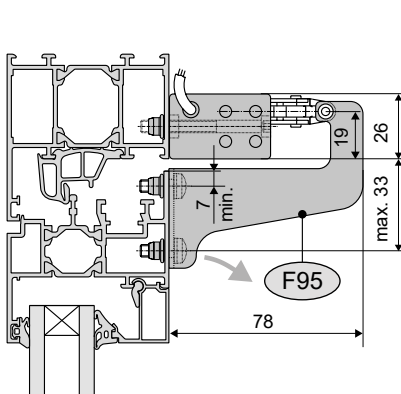
на окне, выполненном из стали

- 4** RM, нижнеподвесная створка, открывание внутрь



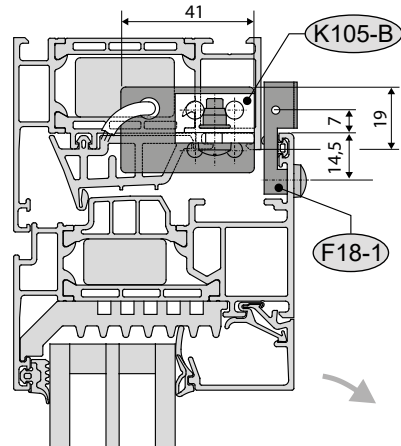
на алюминиевом окне

- 4** RM, верхнеподвесная створка, открывание внутрь



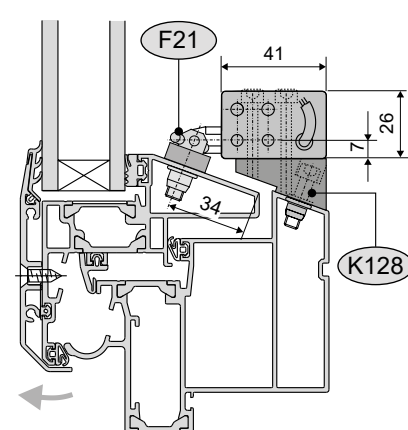
на алюминиевом окне

- 5** Монтаж в профиль, нижнеподвесная створка, открывание внутрь



в алюминиевом профиле

- 6** RM, верхнеподвесная створка, открывание наружу



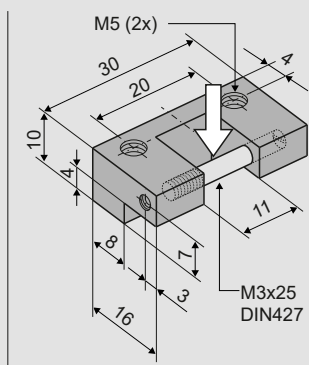
на алюминиевом окне (фасад)

КРОНШТЕЙНЫ

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 1х Болт М3х20, 1х монтажные шаблоны с отверстиями
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 1х Основная пластина 1х Винт с потайной головкой М4х10 1х Болт М3х25, 1х монтажные шаблоны с отверстиями
F42-Подложка	Применение Подложка F42 как компенсирующая пластина при установке на деревянное окно и пластиковые окна t = 10 mm	Артикул 523961 Материал Алюминий (Е6/С-0)
F95	Применение Открытый монтаж на створке окна, открывающегося внутрь, привода KS2 с консолью K96-1 для накладного монтажа. Зацепление цепи в направлении стрелки.	Артикул 523972 Материал Нержавеющая сталь Оснащение: 1х болт М3х25, 1х Гайка М3

КРОНШТЕЙНЫ

F17



Применение

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

Зацепление цепи в направлении стрелки

Артикул 151417

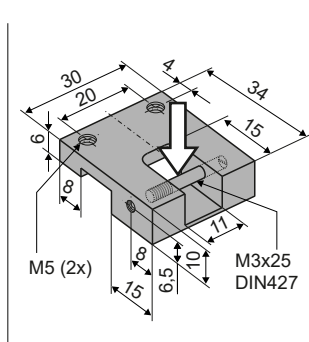
Материал/Поверхность:

Алюминий (E6/C-0)

Оснащение:

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

F18



Применение

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

Зацепление цепи в направлении стрелки

Артикул 151418

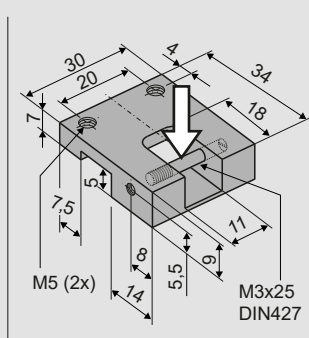
Материал/Поверхность:

Алюминий (E6/C-0)

Оснащение:

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

F18-1



Применение

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

Зацепление цепи в направлении стрелки

Артикул 151428

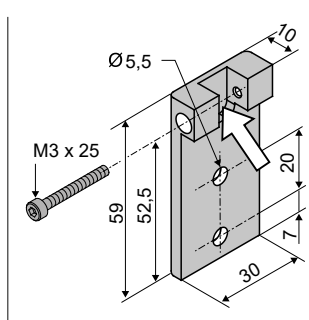
Материал/Поверхность:

Алюминий (E6/C-0)

Оснащение:

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

F19



Применение

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

Зацепление цепи в направлении стрелки

Артикул 151419

Материал/Поверхность:

Алюминий (E6/C-0)

Оснащение:

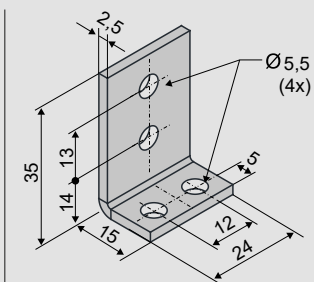
1x болт M3x25

КРОНШТЕЙНЫ

F20	Применение Открытый монтаж на створке с наплавом, открывание внутрь. Для скрытого монтажа в оконной раме приводов KS2 с K105, Зацепление цепи в направлении стрелки	Артикул 151420 Материал/Поверхность: Алюминий (Е6/С-0) Оснащение: 1x Винт-штифт М3х25, 2x Винт с полупотайной головкой М5х20	
F21	Применение Открытый монтаж у основного-/бокового притвора створки/оконной рамы, открывающегося внутрь-/наружу окна. Для открыто смонтированных приводов KS2 с K128, K130 Зацепление цепи в направлении стрелки	Артикул 151421 Материал/Поверхность: Алюминий (Е6/С-0) Оснащение: 1x пружинный стопор Ø3 mm	
Опциональные комплектующие			
F35	Применение Открытый монтаж на горизонтальной стороне глубокого профиля створки окна, открываемого наружу (выдвижная опускаемая) Для открыто смонтированных приводов KS2 с K93, K94, K129, K130, Зацепление цепи в направлении стрелки	Артикул 151425 Материал/Поверхность: Алюминий (Е6/С-0) Оснащение: 1x Винт-штифт М3х25	
F37	Применение Открытый монтаж у основного-/бокового притвора створок / оконных рам, открывающихся внутрь-/наружу окон. Для открыто смонтированных приводов KS2 с K93, K94, K129, K130, Зацепление цепи в направлении стрелки	Артикул 151424 Материал/Поверхность: Алюминий (Е6/С-0) Оснащение: 1x Винт-штифт М3х25	

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

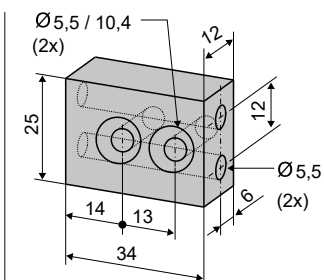
Материал/Поверхность

Нержавеющая сталь

Оснащение:

2x 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

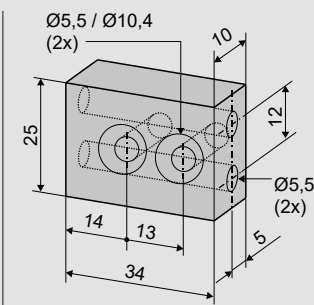
Материал/Поверхность:

Алюминий (E6/C-0)

Оснащение:

2x 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

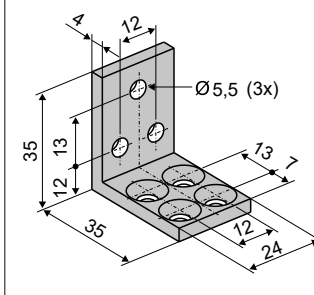
Материал/Поверхность:

Алюминий (E6/C-0)

Оснащение:

2x 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

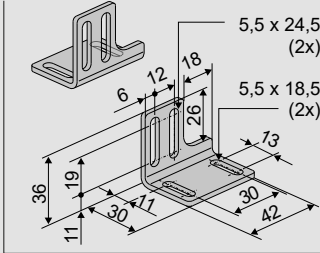
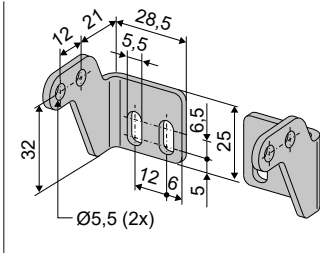
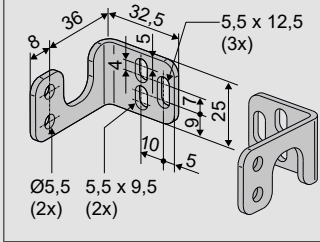
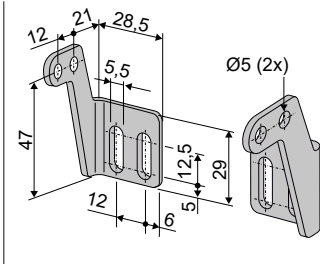
Материал/Поверхность:

Алюминий (E6/C-0)

Оснащение:

2x крепежный уголок,
4x Винт с полупотайной головкой M5x10 DIN7991 A2

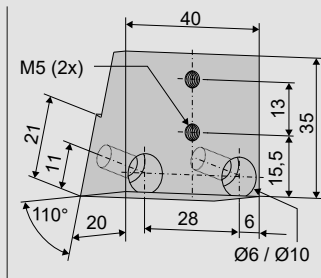
КОНСОЛИ

K93 	Применение Открытый монтаж у стойки/ригеля открывающихся наружу окон, для жёсткого крепления открыто смонтированных приводов KS2 с F41	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 F41, F35, F37	Артикул 523921 Материал/Поверхность: Нержавеющая сталь Оснащение: 4x Винт с Torx-штицем M5x10 DIN7500 A2 4x шайба A 5,3 DIN125 A2 2x Винт с Torx-штицем M5x16 DIN7500 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 F41, 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

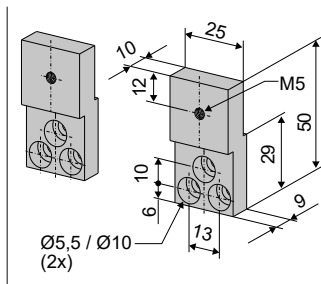
Материал/Поверхность:
Алюминий (E6/C-0)

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

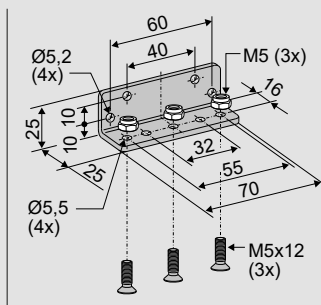
Материал/Поверхность:
Алюминий (E6/C-0)

Оснащение:

2x Винт с шестигранным
шлицем M5x45

ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ

B1



Применение

Монтажный уголок для
монтажа приводов
KS2 с F41 и
KSA с F14
на зенитных фонарях

Артикул 151422

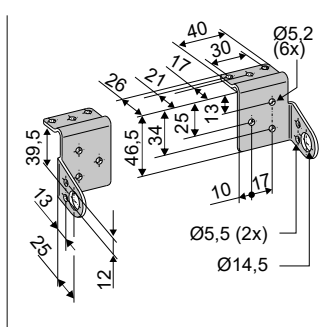
Материал/Поверхность:

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

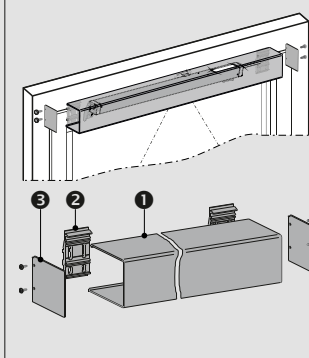
Оснащение:

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

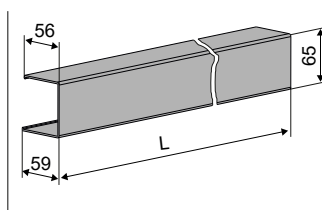
L = 1,5 m (вкл. 2x проф. крепление)

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

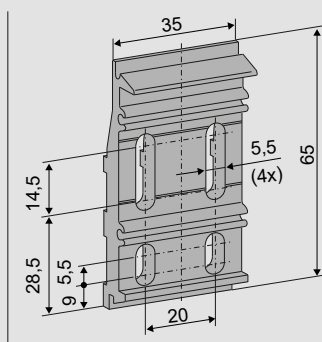
Артикул 523951
Материал/Поверхность: Алюминий (Е6/С-0)

Оснащение:

Без крепления профиля и декоративной крышки

Цена за метр!

Крепление профиля


2

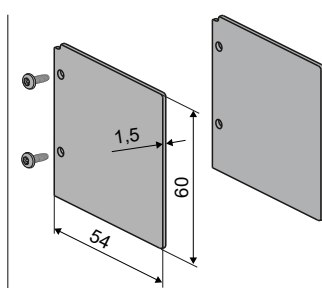
Крепление профиля для KS2
Декоративный профиль 523951 до длины 2 м: 2 шт.
от длины 2 м: 3 – 4 шт.

Артикул 523948
Материал/Поверхность: Алюминий (Е6/С-0)

Оснащение:

1 штука (для фиксации декоративного профиля)

Торцевая крышка


3

Торцевая крышка для KS2 облицовочного профиля

Артикул 523950
Материал/Поверхность: Алюминий (Е6/С-0)

Оснащение:

2x торцевые крышки
4x болт М3х12 (Таптит)

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 ² x 50 mm Оснащение: Смонтированная плата с кабелем подключения, для использования в распределительной коробке на месте работ	

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