



ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА PLA

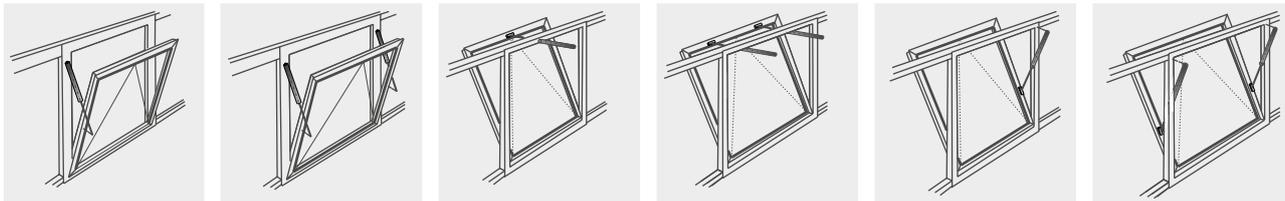
- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- Прочное коррозионностойкое исполнение, алюминиевый корпус (Диаметр = 36 mm), опциональная покраска в RAL цвета
- Удобен для монтажа благодаря поворотному зажимному кольцу и кронштейну
- Шток и толкающая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

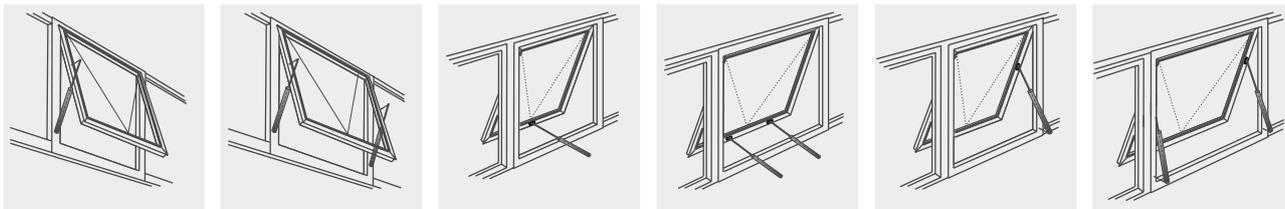
Полученные данные относительно экологического баланса отдельных типов продукции перечислены в конце каталога по продукции. Экологические декларации продукции EPD Вы можете посмотреть или загрузить на сайте www.aumueller-gmbh.de.

ФАСАДЫ

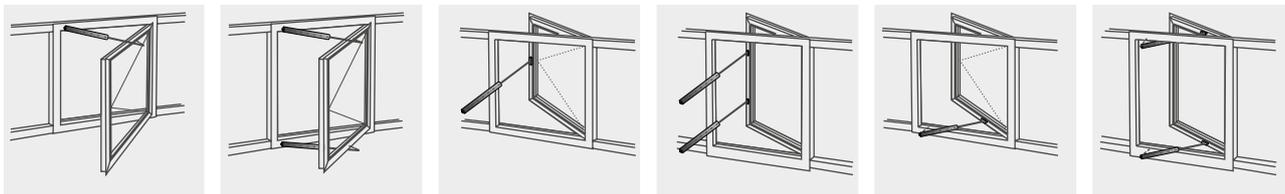
Нижнеподвесная створка



Верхнеподвесная створка

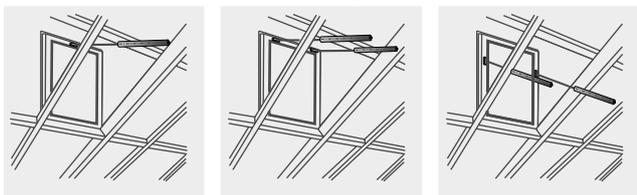


Поворотная створка

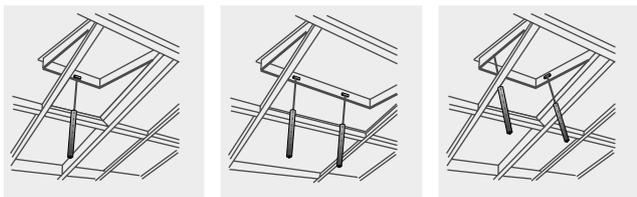


КРЫША

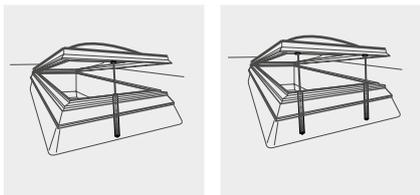
Нижнеподвесная створка мансардного окна



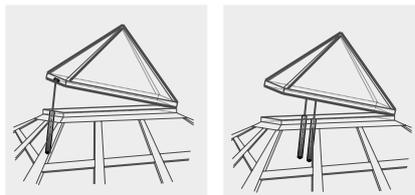
Верхнеподвесная створка мансардного окна

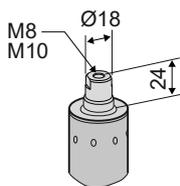


Зенитный фонарь

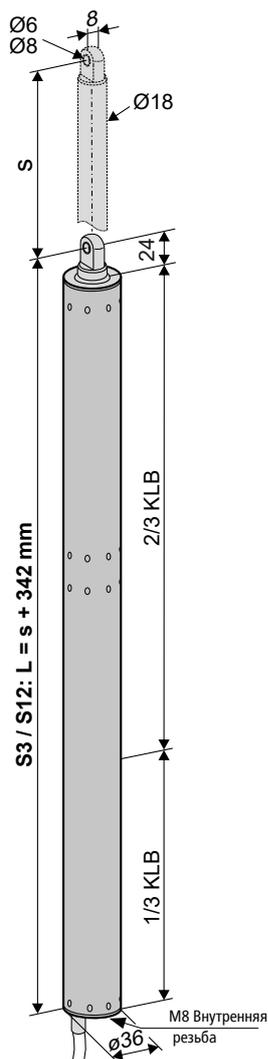


Стеклянная пирамида

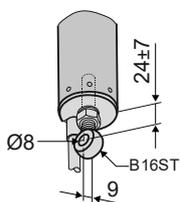




Опция



Опция



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

Опции

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

S3

- Встроенная электроника отключения нагрузки с функцией повторного запуска S3

Опции

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

S12

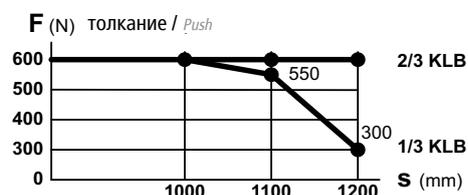
- Интегрированная умная электроника отключения нагрузки S12

Опции

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

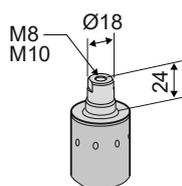


F_H	Сила запираия створки	5000 N (зависит от крепления)
	Штанга	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Скорость	v_{max} 6,0 mm/s v_{min} 6,0 mm/s
s	Ход привода	100 – 1200 mm
L	Общая длина	S3 / S12: s + 342 mm (см. Данные для заказа)
	Уровень звукового давления: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

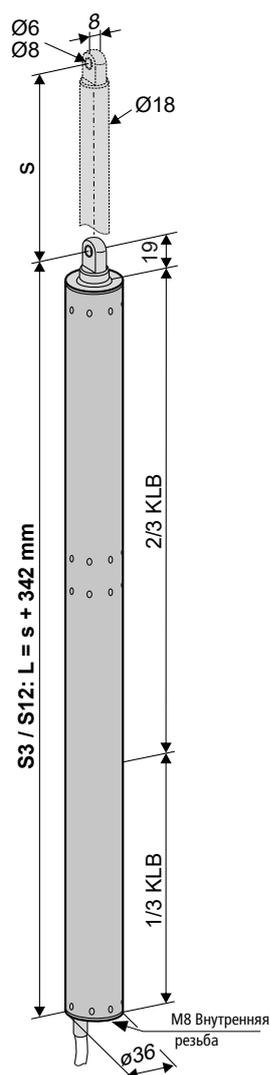
ЭЛЕМЕНТЫ
КРЕПЛЕНИЯ

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./ Шт.	Артикул	
100	442	PLA6 100 S3	E6/C-0	1	564111	
	442	PLA6 100 S12		1	546310	
200	542	PLA6 200 S3	E6/C-0	1	564122	
	542	PLA6 200 S12		1	546320	
300	642	PLA6 300 S3	E6/C-0	1	564131	
	642	PLA6 300 S12		1	546330	
400	742	PLA6 400 S3	E6/C-0	1	564141	
	742	PLA6 400 S12		1	546340	
500	842	PLA6 500 S3	E6/C-0	1	564151	
	842	PLA6 500 S12		1	546350	
600	942	PLA6 600 S3	E6/C-0	1	564161	
	942	PLA6 600 S12		1	546360	
750	1092	PLA6 750 S3	E6/C-0	1	564176	
	1092	PLA6 750 S12		1	546375	
1000	1342	PLA6 1000 S3	E6/C-0	1	564201	
	1342	PLA6 1000 S12		1	546400	

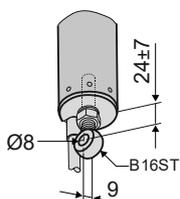
ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Упак./ Шт.	Артикул				
Переднее крепление						
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M8	1	515061				
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M10	1	515060				
Покраска корпуса привода в RAL-цвета						
Комплексная покраска						
при заказе:		516030				
	1 – 20	516004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



Опция



Опция



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

Опции

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

S3

- Встроенная электроника отключения нагрузки с функцией повторного запуска S3

Опции

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

S12

- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12

Опции

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

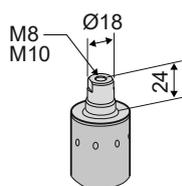


F_H	Сила запираия створки	5000 N (зависит от крепления)
	Штанга	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Скорость	\times 10,0 mm/s \curvearrowright 10,0 mm/s
s	Ход привода	100 – 1200 mm
L	Общая длина	S3 / S12: s + 342 mm (см. Данные для заказа)
	Уровень звукового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

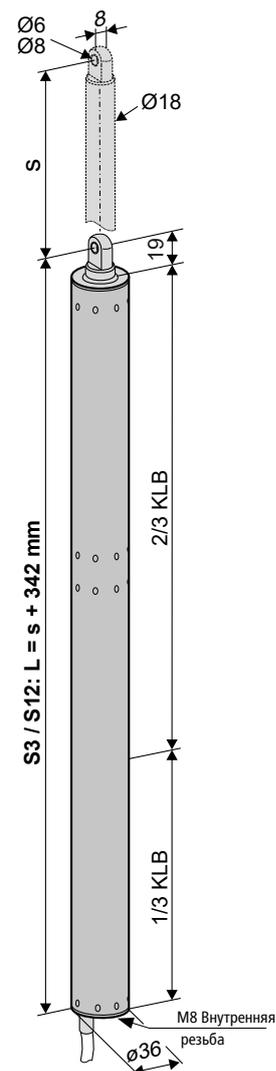
ЭЛЕМЕНТЫ
КРЕПЛЕНИЯ

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./Шт.	Артикул	
100	442	PLA8 100 S3	E6/C-0	1	523711	
	442	PLA8 100 S12		1	515210	
200	542	PLA8 200 S3	E6/C-0	1	523721	
	542	PLA8 200 S12		1	515220	
300	642	PLA8 300 S3	E6/C-0	1	523731	
	642	PLA8 300 S12		1	515230	
400	742	PLA8 400 S3	E6/C-0	1	523741	
	742	PLA8 400 S12		1	515240	
500	842	PLA8 500 S3	E6/C-0	1	523751	
	842	PLA8 500 S12		1	515250	
600	942	PLA8 600 S3	E6/C-0	1	523761	
	942	PLA8 600 S12		1	515260	
750	1092	PLA8 750 S3	E6/C-0	1	523776	
	1092	PLA8 750 S12		1	515275	
1000	1342	PLA8 1000 S3	E6/C-0	1	523801	
	1342	PLA8 1000 S12		1	515295	

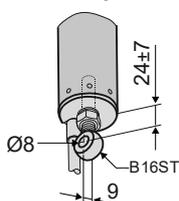
ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Упак./Шт.	Артикул				
Переднее крепление						
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M8	1	515061				
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M10	1	515060				
Покраска корпуса привода в RAL-цвета						
Комплексная покраска		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				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



Опция



Опция



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

Опции

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

S3

- Встроенная электроника отключения нагрузки с функцией повторного запуска S3

Опции

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

S12

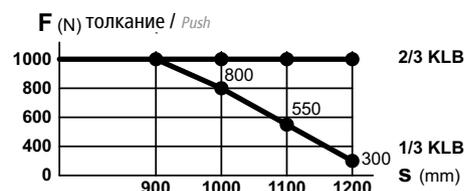
- Встроенная умная электроника отключения нагрузки S12

Опции

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

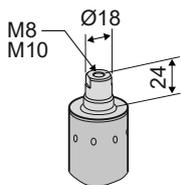


F_H	Сила запирания створки	5000 N (зависит от крепления)
	Штанга	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Скорость	↖ 4,6 mm/s ↗ 4,6 mm/s
s	Ход привода	100 – 1200 mm
L	Общая длина	S3 / S12: s + 342 mm (см. Данные для заказа)
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB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

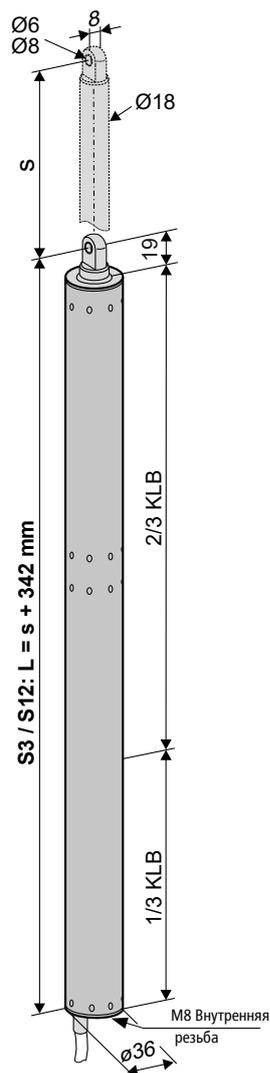
ЭЛЕМЕНТЫ
КРЕПЛЕНИЯ

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./Шт.	Артикул	
100	442	PLA101 100 S3	E6/C-0	1	565111	
	442	PLA101 100 S12		1	564910	
200	542	PLA101 200 S3	E6/C-0	1	565121	
	542	PLA101 200 S12		1	564922	
300	642	PLA101 300 S3	E6/C-0	1	565131	
	642	PLA101 300 S12		1	564930	
400	742	PLA 01 400 S3	E6/C-0	1	565141	
	742	PLA101 400 S12		1	564940	
500	842	PLA101 500 S3	E6/C-0	1	565151	
	842	PLA101 500 S12		1	564950	
600	942	PLA101 600 S3	E6/C-0	1	565161	
	942	PLA101 600 S12		1	564960	
750	1092	PLA101 750 S3	E6/C-0	1	565176	
	1092	PLA101 750 S12		1	564975	
1000	1342	PLA101 1000 S3	E6/C-0	1	565201	
	1342	PLA101 1000 S12		1	565000	

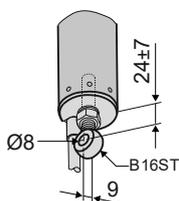
ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Упак./Шт.	Артикул				
Переднее крепление						
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M8	1	515061				
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M10	1	515060				
Покраска корпуса привода в RAL-цвета						
Комплексная покраска		516030				
при заказе:	1 – 20	516004				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



Опция



Опция



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

S3

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

S12

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

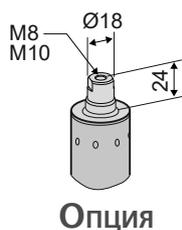


F_H	Сила запираия створки	5000 N (зависит от крепления)
	Штанга	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый 3 x 1,0 mm ² , ~ 3 m
v	Скорость	4,0 mm/s 4,0 mm/s
s	Ход привода	100 – 1200 mm
L	Общая длина	S3 / S12: s + 342 mm (см. Данные для заказа)
	Уровень звукового давления:	≤ 70 dB (A)

ЭЛЕМЕНТЫ
КРЕПЛЕНИЯ

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак. / Шт.	Артикул	
100	442	PLA116 100 S3	E6/C-0	1	565312	
	442	PLA116 100 S12		1	565510	
200	542	PLA116 200 S3	E6/C-0	1	565321	
	542	PLA116 200 S12		1	565520	
300	642	PLA116 300 S3	E6/C-0	1	565331	
	642	PLA116 300 S12		1	565530	
400	742	PLA116 400 S3	E6/C-0	1	565341	
	742	PLA116 400 S12		1	565540	
500	842	PLA116 500 S3	E6/C-0	1	565351	
	842	PLA116 500 S12		1	565550	
600	942	PLA116 600 S3	E6/C-0	1	565361	
	942	PLA116 600 S12		1	565560	
750	1092	PLA116 750 S3	E6/C-0	1	565376	
	1092	PLA116 750 S12		1	565575	

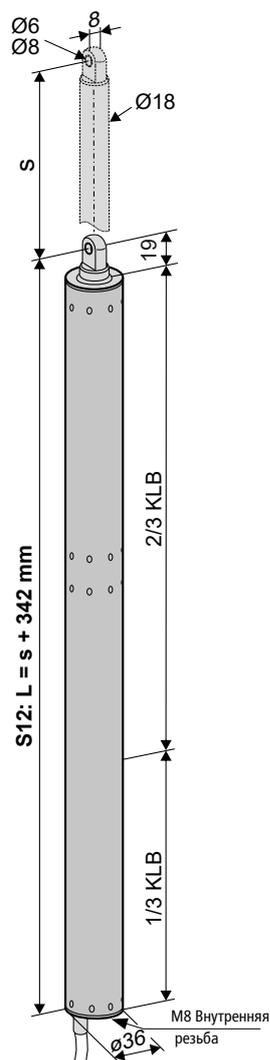
ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Упак. / Шт.	Артикул				
Переднее крепление						
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M8	1	515061				
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M10	1	515060				
Покраска корпуса привода в RAL-цвета						
Комплексная покраска			516030			
при заказе:	1 – 20		516004	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



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

Опции

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



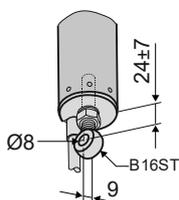
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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



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

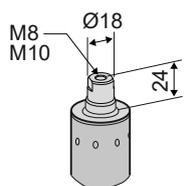
Опция



ЭЛЕМЕНТЫ
КРЕПЛЕНИЯ

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА						
s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Упак./Шт.	Артикул	
100	442	PLA10 100 S12	E6/C-0	1	523610	
200	542	PLA10 200 S12	E6/C-0	1	523620	
300	642	PLA10 300 S12	E6/C-0	1	523630	
400	742	PLA10 400 S12	E6/C-0	1	523640	
500	842	PLA10 500 S12	E6/C-0	1	523650	
600	942	PLA10 600 S12	E6/C-0	1	523660	
750	1092	PLA10 750 S12	E6/C-0	1	523675	
1000	1342	PLA10 1000 S12	E6/C-0	1	523700	

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Упак./Шт.	Артикул				
Переднее крепление						
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M8	1	515061				
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M10	1	515060				
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 м – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm ²		501037				
10 м – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm ²		501039				
Комплектующие для переднего/заднего подвешивания						
V16ST Рым-болт Ø8 mm, оцинкованный	1	100044				
V16VA Рым-болт Ø8 mm, нержавеющая сталь	1	100144				
V27ST Вилкообразная головка M8x16 mm, оцинкованная, резьбовой штифт M8x45 mm	1	105510				
V28ST Вилкообразная головка M10x20 mm, оцинкованная, резьбовой штифт M10x50	1	105520				
Программирование Микропроцессор S12						
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)	1	524190				
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)	1	524180				
Другая длина по запросу						
Оptionальные комплектующие	Уп./Шт.					
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177				

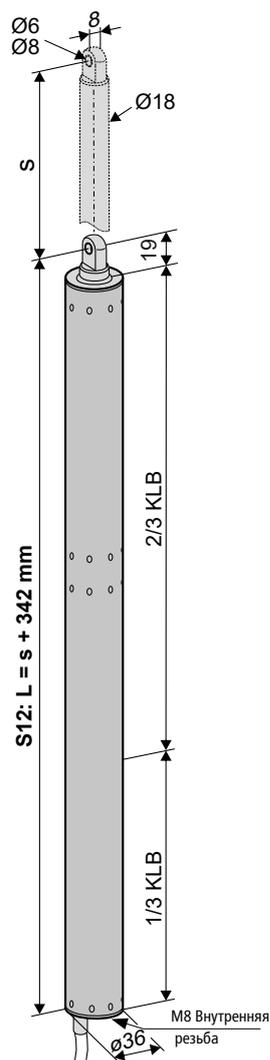


Опция

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

Опции

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



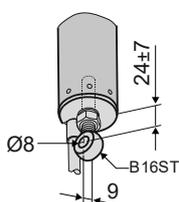
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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



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

Опция



ЭЛЕМЕНТЫ
КРЕПЛЕНИЯ

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

ОПЦИИ						
Специальное исполнение	Упак. / Шт.	Артикул				
Переднее крепление						
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M8	1	515061				
Концевая часть штанги Внутренняя резьба M10	1	515060				
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 1,0 mm ²		501037				
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 1,0 mm ²		501039				
Комплектующие для переднего/заднего подвешивания						
V16ST Рым-болт Ø8 mm, оцинкованный	1	100044				
V16VA Рым-болт Ø8 mm, нержавеющая сталь	1	100144				
V27ST Вилкообразная головка M8x16 mm, оцинкованная, резьбовой штифт M8x45 mm	1	105510				
V28ST Вилкообразная головка M10x20 mm, оцинкованная, резьбовой штифт M10x50 mm	1	105520				
Программирование Микропроцессор S12						
Электронное сокращение величины хода (Приводы 24V S12)	1	524190				
Специальные функции (Приводы 24V / 230V S12)	1	524180				
Другая длина по запросу						
Оptionальные комплектующие	Уп./Шт.					
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177				

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

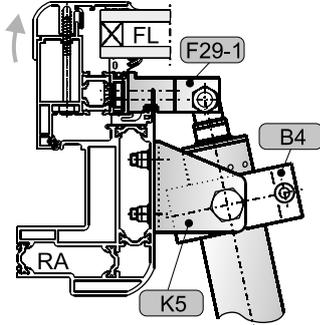
ПОЯСНЕНИЯ

● подходит ■ менее подходит

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

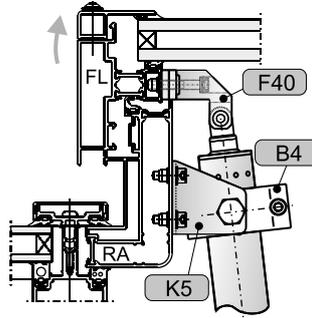
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1 RM, HSK, окно на крыше, открывание наружу



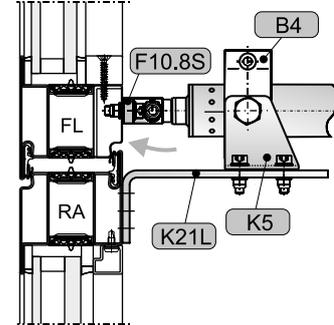
на алюминиевом окне

2 RM, HSK, окно на крыше, открывание наружу



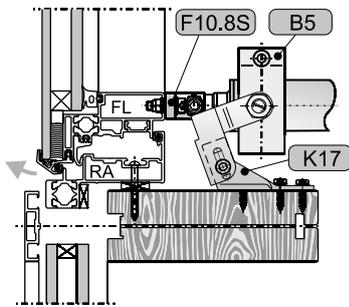
на алюминиевом окне

3 RM, HSK, верхнеподвесное окно, наружу



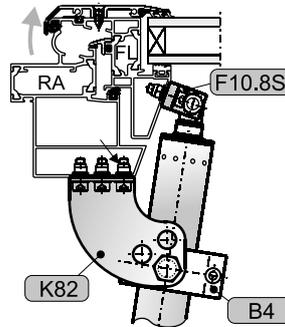
на окне из стали

4 RM, HSK, верхнеподвесное окно, наружу



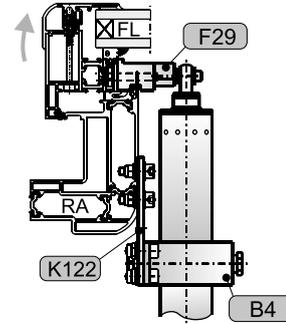
на алюминиевом окне

5 RM, HSK, окно на крыше, открывание наружу



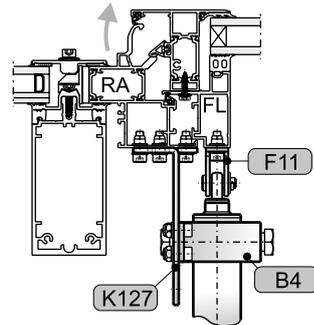
на алюминиевом окне

6 RM, HSK, окно на крыше, открывание наружу



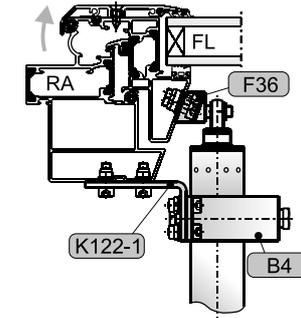
на алюминиевом окне

7 RM, NSK, окно на крыше, открывание наружу



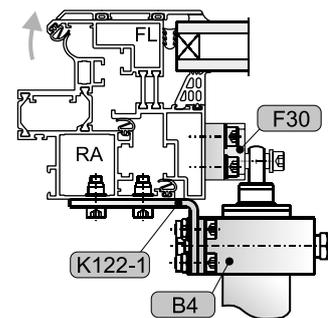
на алюминиевом окне

8 RM, NSK, окно на крыше, открывание наружу



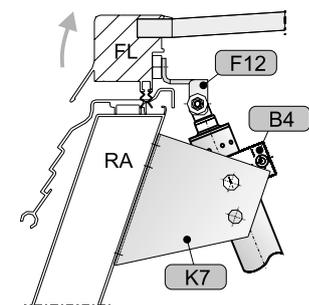
на алюминиевом окне

9 RM, NSK, окно на крыше, открывание наружу



на алюминиевом окне

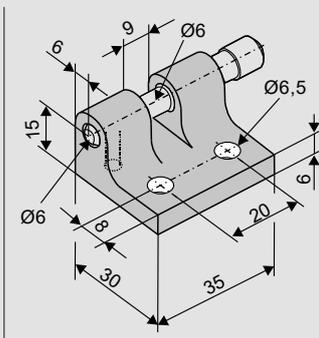
10 RM, HSK, зенитный фонарь



на зенитном фонаре

КРОНШТЕЙНЫ

F1



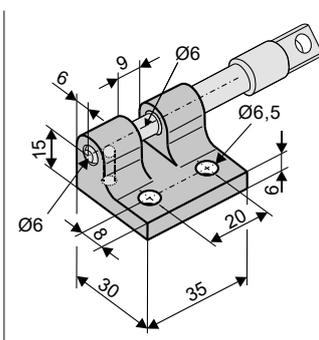
Применение

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

Артикул 150102

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

F1.1



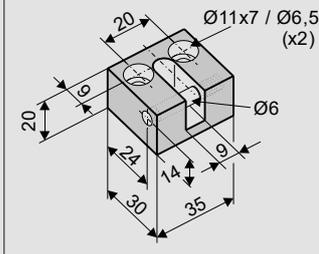
Применение

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

Артикул 150110

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

F1V



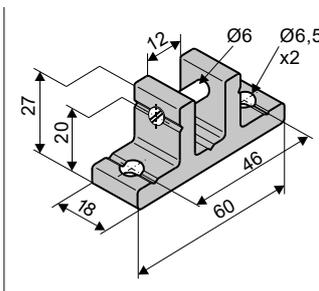
Применение

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

Артикул 150101

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

F10.6



Применение

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

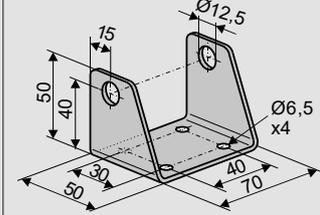
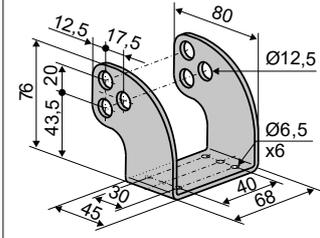
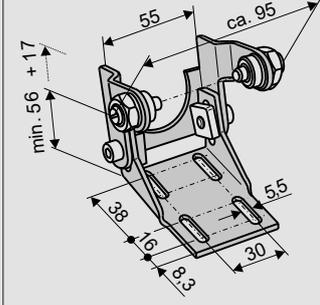
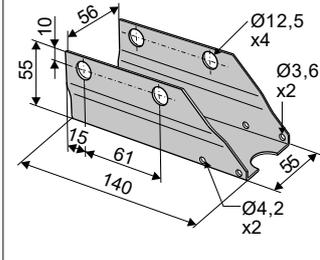
Артикул 151000

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

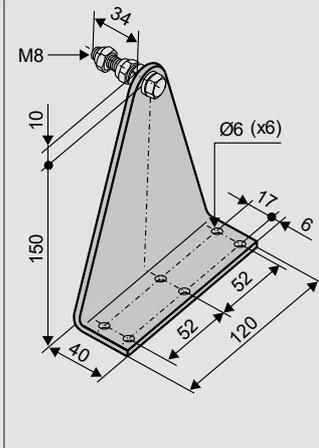
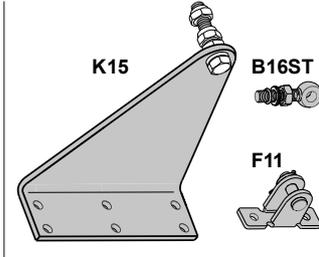
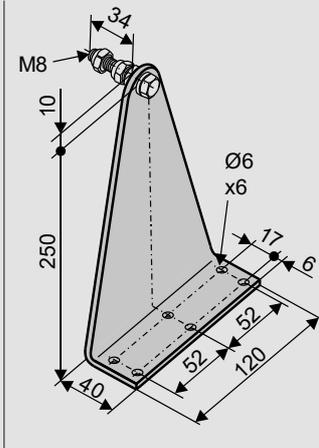
КРОНШТЕЙНЫ

F10.8S		<p>Применение</p> <p>Открытый монтаж на основном притворе створки открывающегося наружу окна, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием Ø8 mm</p>	<p>Артикул 151105</p> <p>Материал/Поверхность: Алюминий</p> <p>Оснащение: 1x гайка M8, 1x болт M8x35</p> <p>Нагрузка: макс. 3000 N</p>		
F11ST		<p>Применение</p> <p>Открытый монтаж на боковом притворе створки/оконной рамы открывающегося наружу или внутрь окна или зенитного фонаря, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием Ø8 mm</p>	<p>Артикул 151400</p> <p>Материал/Поверхность: оцинкованная сталь</p> <p>Оснащение: 1x штифт Ø8 mm, шайба, шплинт</p> <p>Нагрузка: макс. 3000 N</p>		
F11VA		<p>Применение</p> <p>Открытый монтаж на боковом притворе створки или оконной рамы открывающегося наружу или внутрь окна, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием Ø8 mm</p>	<p>Артикул 151401</p> <p>Материал/Поверхность: Нержавеющая сталь</p>		
F13		<p>Применение</p> <p>Открытый монтаж на боковом притворе створки или оконной рамы открывающегося наружу или внутрь окна, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием Ø8 mm</p>	<p>Артикул 151405</p> <p>Материал/Поверхность: оцинкованная сталь</p> <p>Оснащение: 1x штифт Ø8 mm, шайба, шплинт</p> <p>Нагрузка: макс. 1600 N</p>		
F40		<p>Применение:</p> <p>Открытый монтаж на основном притворе створки мансардного окна, открывающегося наружу, для приводов с передним или задним подвешиванием с отверстием Ø8 mm</p>	<p>Артикул 155172</p> <p>Материал/Поверхность: Алюминий (E6/C-0)</p> <p>Оснащение: 1x болт M8x35, гайка M8</p> <p>Нагрузка: макс. 3000 N</p>		

КОНСОЛИ

<p>K5</p> 	<p>Применение Открытый монтаж на основном притворе створки оконной рамы или стойки/ригеля окна (крыши), открывающегося наружу, с поворотным подвешиванием приводов PLA с зажимным кольцом B4, SP8 с зажимом B13, LKS с зажимным кольцом B7</p>	<p>Артикул 155800 Материал/Поверхность: оцинкованная сталь Оснащение: Отверстия Ø12,5 mm</p>		
<p>Комплектующие</p>				
<p>B4 Зажимное кольцо PLA (Ø36 mm, G1/8)</p>		<p>Артикул 515900</p>		
<p>K21K Консоль, короткая</p>		<p>Артикул 159900</p>		
<p>K21L Консоль, длинная</p>		<p>Артикул 159905</p>		
<p>K82</p> 	<p>Применение Открытый монтаж на основном притворе створки оконной рамы (или стойки/ригеля) окна (крыши), открывающегося наружу, с поворотным подвешиванием приводов PLA с зажимным кольцом B4, SP8 с зажимом B13, LKS с зажимным кольцом B7</p>	<p>Артикул 151320 Материал: нержавеющая сталь Оснащение: Отверстия Ø12,5 mm</p>		
<p>Комплектующие</p>				
<p>B4 Зажимное кольцо PLA (Ø36 mm, G1/8)</p>		<p>Артикул 515900</p>		
<p>K17</p> 	<p>Применение Открытый монтаж на основном притворе оконной рамы (или стойки/ригеля) окна (крыши), открывающегося наружу, с поворотным подвешиванием приводов PLA с зажимным кольцом B5, SP8 с зажимом B12</p>	<p>Артикул 159200 Материал: оцинкованная сталь Оснащение: регулируемая высота консолей</p>		
<p>Комплектующие</p>				
<p>B5 Зажимное кольцо PLA (Ø36 mm, Ø8 mm)</p>		<p>Артикул 515825</p>		
<p>K4-L</p> 	<p>Применение Открытый монтаж на основном притворе основания зенитных фонарей Eternit для поворотного подвешивания приводов PLA с зажимным кольцом B4 SP с зажимами B11</p>	<p>Артикул 155610 Материал/Поверхность: сталь оцинкованная Оснащение: 2x Винт с самонарезающей резьбой M4x10, 1x гайка M4, 1x болт M4x65</p>		
<p>Комплектующие</p>				
<p>B4 Зажимное кольцо PLA (Ø36 mm, G1/8)</p>		<p>Артикул 515900</p>		

КОНСОЛИ

<p>K15</p> 	<p>Применение Открытый монтаж на боковом притворе оконной рамы окна, открывающегося внутрь/ наружу, на приводах, установленных под углом, с задним подвешиванием с отверстием Ø8 mm, Монтажная площадь на раме 40 mm</p> <p>Оptionальные комплектующие</p> <p>V16ST Рым-болт (Ø8 x 40 mm ST)</p> <p>V16VA Рым-болт (Ø8 x 40 mm VA)</p>	<p>Артикул 307000</p> <p>Материал: оцинкованная сталь</p> <p>Оснащение: H=150 mm, t=4 mm</p>	
<p>K15-Set</p> 	<p>Применение: Открытый монтаж на боковом притворе, как для фурнитуры RWA1000/1100, Монтажная площадь на раме 40 mm</p>	<p>Артикул 517590</p> <p>Материал: оцинкованная сталь</p> <p>Оснащение: Set 1x K15 1x F11ST 1x B16ST</p>	
<p>K37</p> 	<p>Применение Открытый монтаж на боковом притворе оконной рамы окна, открывание внутрь/наружу, на приводах, установленных под углом, с задним подвешиванием с отверстием Ø8 mm, Монтажная площадь на раме 40 mm</p> <p>Оptionальные комплектующие</p> <p>V16ST Рым-болт (Ø8 x 40 mm ST)</p> <p>V16VA Рым-болт (Ø8 x 40 mm VA)</p>	<p>Артикул 307500</p> <p>Материал: оцинкованная сталь</p> <p>Оснащение: H=250 mm, t=5 mm</p>	

КОНСОЛИ

K97L		<p>Применение Открытый монтаж на боковом притворе оконных рам поворотных окон, открывающихся вовнутрь, на приводах, установленных под углом, с задним подвешиванием с отверстием Ø8 mm, Монтажная площадь на раме 20 mm</p>	<p>Артикул 160938 Материал/Поверхность: нержавеющая сталь, галтованная Оснащение: слева</p>			
		<p>Оptionальные комплектующие</p>				
		<p>V16ST Рым-болт (Ø8 x 40 mm ST)</p>	<p>Артикул 100044</p>			
		<p>V16VA Рым-болт (Ø8 x 40 mm VA)</p>	<p>Артикул 100144</p>			
K97R		<p>Применение Открытый монтаж на боковом притворе оконных рам поворотных окон, открывающихся вовнутрь, приводах, установленных под углом, с задним подвешиванием с отверстием Ø8 mm, Монтажная площадь на раме 20 mm</p>	<p>Артикул 160939 Материал/Поверхность: нержавеющая сталь, галтованная Оснащение: справа</p>			
		<p>Оptionальные комплектующие</p>				
		<p>V16ST Рым-болт (Ø8 x 40 mm ST)</p>	<p>Артикул 100044</p>			
		<p>V16VA Рым-болт (Ø8 x 40 mm VA)</p>	<p>Артикул 100144</p>			

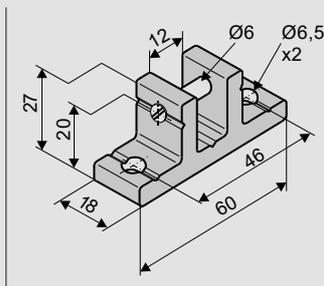
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

B4		<p>Применение Регулируемое клеммовое крепление на корпусе привода PLA для открытого монтажа с поворотным креплением на консолях K5, K7, K82, K122, K122-1, K127 (преимущественно на окнах, открывающихся наружу)</p>	<p>Артикул 515900 Материал/Поверхность: Алюминий (сырой), нержавеющая сталь Оснащение: 2x V8 болт с буртиком Ø12mm, G1/8 1x Винт с цилиндрической головкой M6x16m</p>		
B5		<p>Применение Регулируемое клеммовое крепление на корпусе привода PLA для открытого монтажа на консоли K17 (преимущественно на окнах, открывающихся наружу)</p>	<p>Артикул 515825 Материал/Поверхность: Алюминий, нержавеющая сталь Оснащение: 2x отверстия Ø7 mm 1x Винт с цилиндрической головкой M6x16</p>		
B8		<p>Применение Поворотное крепление зажимных колец B4 для PLA, B7 для LKS или зажимов B11, B13 для SP для U-образных консолей с отверстием Ø12,5 mm</p>	<p>Артикул 172800 Материал/Поверхность: Нержавеющая сталь Оснащение: буртик Ø12 mm, G1/8"</p>		
B16ST		<p>Применение Заднее или переднее крепление штоковых приводов с резьбой M8 на втулке или штанге</p>	<p>Артикул 100044 Материал/Поверхность: сталь, оцинкованная Оснащение: M8x40 (Отверстие Ø8 mm), 1x гайка SW13 + шайба Нордлок-стопорный винт + уплотнительное кольцо макс глубина ввинчивания в привод 25 mm</p>		
B16VA			<p>Артикул 100144 Материал/Поверхность: Нержавеющая сталь (V2A)</p>		

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

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

F10.85



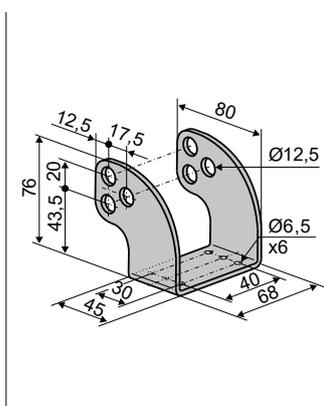
Применение

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

Артикул **151105**

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

K82



Применение

Открытый монтаж на **основном притворе** оконных створок (или стойки/ригелей) окон (мансардного окна), открывающихся наружу, для **поворотного подвешивания** приводов
PLA с зажимным кольцом **B4**, **SP8** с зажимами **B13**, **LKS** с зажимным кольцом **B7**

Артикул **151320**

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

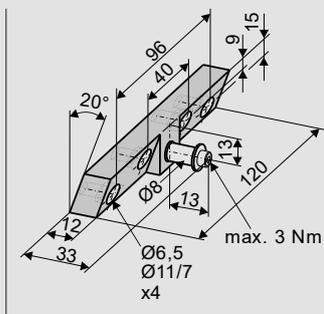
Комплектующие

B4 Зажимное кольцо PLA (Ø36 mm, G1/8)

Артикул **515900**

SCHÜCO AWS 57R – БОКОВОЙ ПРИТВОР NSK

F36



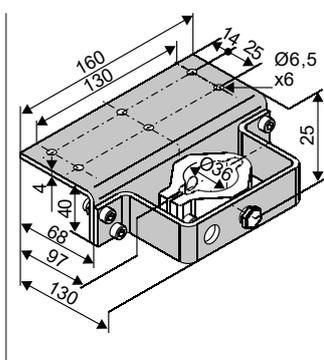
Применение

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

Артикул **155170**

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

K122-1



Применение

Открытый монтаж на **боковом притворе** оконной рамы мансардного окна **Schüco AWS 57RO, Wicona Wictec 50**, с открыванием наружу, для **поворотного подвешивания** приводов
PLA с зажимным кольцом **B4**

Артикул **155116**

Материал/Поверхность: Нержавеющая сталь
Оснащение: без зажимного кольца B4

Комплектующие

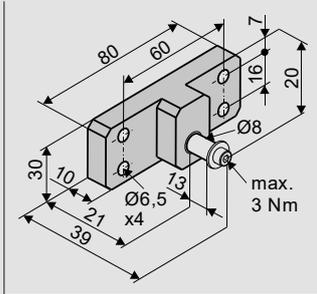
B4 зажимное кольцо PLA (Ø36 mm, G1/8)

Артикул **515900**

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

WICONA WICTEC 50 – БОКОВОЙ ПРИТВОР NSK

F30



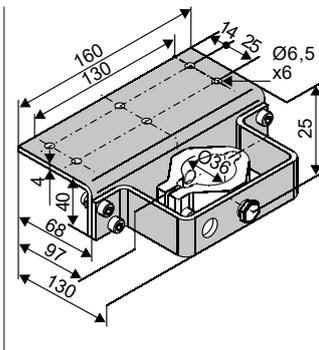
Применение

Открытый монтаж на боковом притворе створок мансардного окна **Wicona Wictec 50**, открывающегося наружу, для приводов с передним подвешиванием с отверстием **Ø8 mm**

Артикул 155160

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

K122-1



Применение

Открытый монтаж на боковом притворе оконной рамы мансардного окна **Schüco AWS 57RO, Wicona Wictec 50**, открывающегося наружу, для поворотного подвешивания приводов **PLA** с зажимным кольцом **B4**

Артикул 155116

Материал/Поверхность: нержавеющая сталь
Оснащение: без зажимного кольца B4

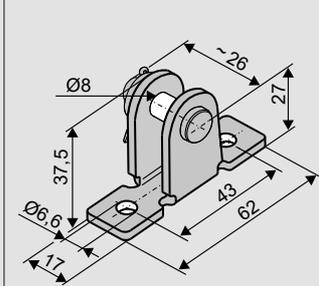
Комплектующие

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

Артикул 515900

RAICO WING 105D – БОКОВОЙ ПРИТВОР NSK

F11ST



Применение

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

Артикул 151400

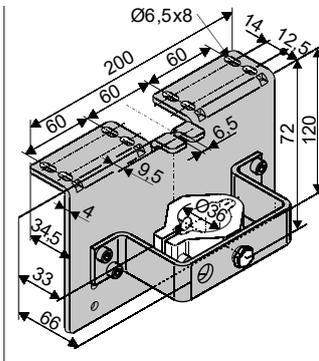
Материал/Поверхность: сталь, оцинкованная
Оснащение: 1x штифт Ø8 mm, шайба, шплинт
Нагрузка: макс. 3000 N

F11VA

Артикул 151401

Материал/Поверхность: Нержавеющая сталь

K127



Применение

Открытый монтаж на боковом притворе оконной рамы мансардного окна **Schüco AWS 57RO, Wicona Wictec 50**, открывание наружу, для поворотного подвешивания приводов **PLA** с зажимным кольцом **B4**

Артикул 155119

Материал/Поверхность: Нержавеющая сталь
Оснащение: без зажимного кольца B4

Комплектующие

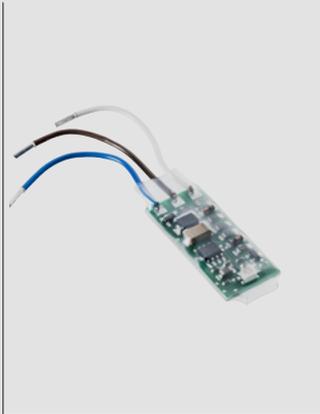
B4 Зажимное кольцо **PLA** (Ø36 mm, G1/8)

Артикул 515900

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

HEROAL 085D – ОСНОВНОЙ ПРИТВОР HSK				
F29-1		<p>Применение</p> <p>Открытый монтаж на основном притворе створок мансардного окна Heroal 085D, открывающихся наружу, для приводов с передним подвешиванием с отверстием Ø8 mm</p>	<p>Артикул 155158</p> <p>Материал/Поверхность: Алюминий (Е6/С-0), Нержавеющая сталь</p> <p>Оснащение: 1x штифт М8х35, гайка М8</p>	
K5		<p>Применение</p> <p>Открытый монтаж на основном притворе оконной рамы (или стойки/ригеля) окна (мансардного окна), открывание наружу, для поворотного подвешивания приводов PLA с зажимным кольцом B4, SP8 с зажимами B13, LKS с зажимным кольцом B7</p>	<p>Артикул 155800</p> <p>Материал/Поверхность: сталь, оцинкованная</p> <p>Оснащение: отверстия Ø12,5 mm</p>	
		Комплектующие		
		B4 Зажимное кольцо PLA (Ø36 mm, G1/8)	Артикул 515900	
HEROAL 085D – БОКОВОЙ ПРИТВОР NSK				
F29		<p>Применение</p> <p>Открытый монтаж на боковом притворе створок мансардного окна Heroal 085D, открывающегося наружу, для приводов с передним подвешиванием с отверстием Ø8 mm</p>	<p>Артикул 155156</p> <p>Материал/Поверхность: Алюминий (Е6/С-0), Нержавеющая сталь</p> <p>Оснащение: 1x штифт Ø8 mm, болт М4, шайба А4,3</p>	
K122		<p>Применение</p> <p>Открытый монтаж на боковом притворе оконных рам мансардных окон Schüco RS106D, Heroal 085D, открывание наружу, для поворотного подвешивания приводов PLA с зажимным кольцом B4</p>	<p>Артикул 155115</p> <p>Материал/Поверхность: Нержавеющая сталь</p> <p>Оснащение: без зажимного кольца B4 (#515900)</p>	
		Комплектующие		
		B4 Зажимное кольцо PLA (Ø36 mm, G1/8)	Артикул 515900	

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Основной контрольный модуль				
<p>M-COM</p> 	<p>Применение Основной контрольный модуль для автоматической конфигурации и контроля за макс. 4 приводами открывания и 2 запорными приводами в исполнении S12 / S3 в многократно соединенной системе</p> <p>Расчетное напряжение: 24V DC (19 V ... 28 V) Потребление тока: <12 mA Вид привода S12 Использование только после консультации с производителем!</p>	<p>Артикул 524177</p> <p>Класс защиты: IP 30 в резиновом корпусе Рабочая температура: 0 °C ... + 70 °C Размеры: 45 x 17 x 6 mm Кабель подключения: 3 жилы 0,5 mm² x 50 mm Оснащение: Смонтированная плата с кабелем подключения, для использования в распределительной коробке на месте работ</p>		

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		