

aumüller

РИГЕЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ



СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

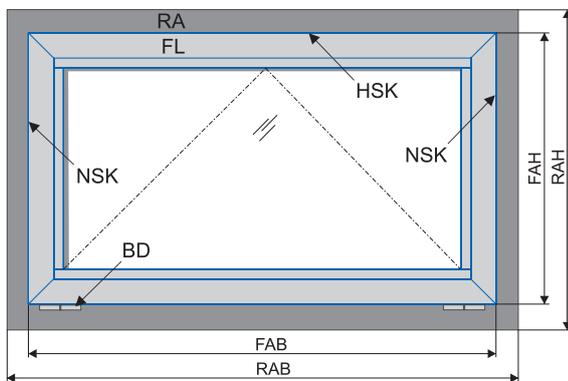
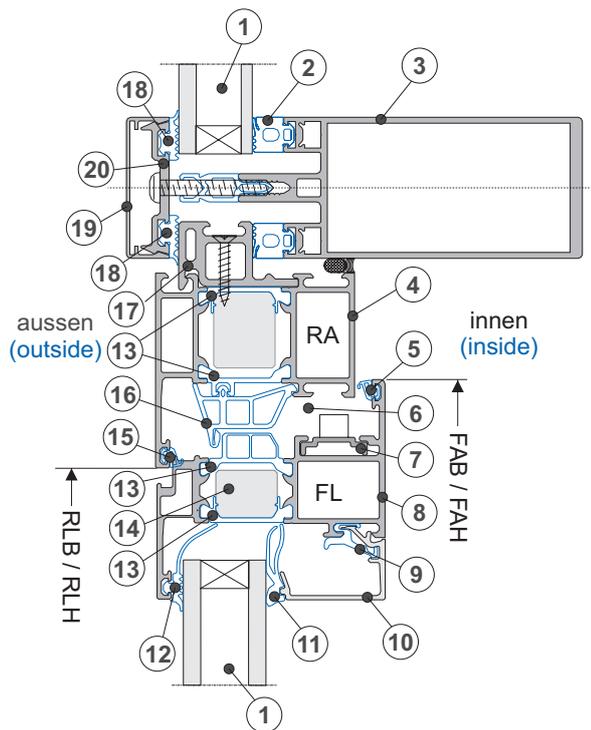
A2	Нержавеющая сталь
VxHxT	Ширина x Высота x Глубина
DIN	Немецкий институт стандартизации
E6/C-0	Алюминий анодированный
EN	Европейская норма
FAB	Внешняя ширина створки
FAH	Внешняя высота створки
FL	Створка
FM	Монтаж створки
FU	Наплав створки
HSK	Основной притвор (Параллельно к петлевой стороне)
KLB	Зона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

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

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

ОБЩИЕ СИМВОЛЫ

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



ПРОФИЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

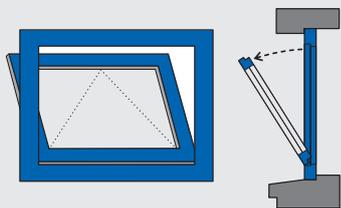
1	Заполнение (Стеклопакет)
2	Уплотнение адаптера (внутри)
3	Профиль ригеля
4	Профиль рамы/ Оконная рама
5	Ограничительное уплотнение (внутри)
6	Фурнитурный паз
7	Запирающая рейка с запирающей цапфой
8	Рама створки
9	Держатель штапика
10	Штапик
11	Уплотнение стекла (внутри)
12	Уплотнение стекла (снаружи)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

СОКРАЩЕНИЕ ПОНЯТИЙ

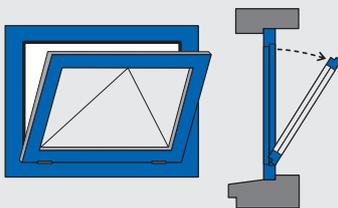
RA	Оконная рама / Оконная коробка
FL	Створка/ Рама створки
HSK	Основной притвор
NSK	Боковой притвор
BD	Петля (Петлевая сторона)
FAB	Внешняя ширина створки
FAH	Внешняя высота створки
RAB	Внешняя ширина рамы
RAH	Внешняя высота рамы
RLB	Ширина проема
RLH	Высота проема

ВИДЫ ОКОННЫХ СТВОРОК

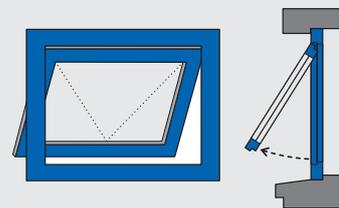
1 Нижнеподвесная створка, откр.наружу



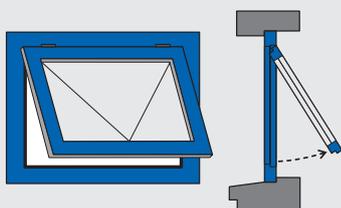
2 Нижнеподвесная створка, откр.внутри



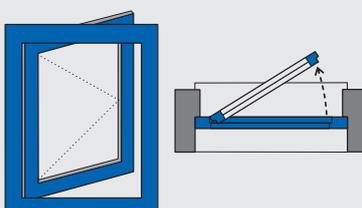
3 Верхнеподвесная створка, откр. наружу



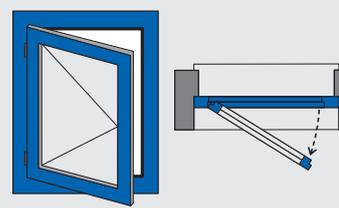
4 Верхнеподвесная створка, откр.внутри



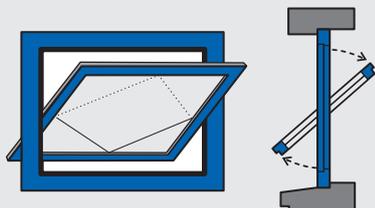
5 Поворотная створка, откр. наружу



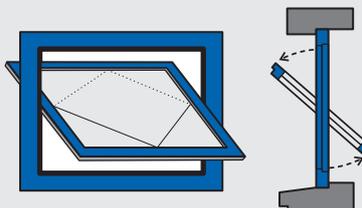
6 Поворотная створка, откр. внутрь



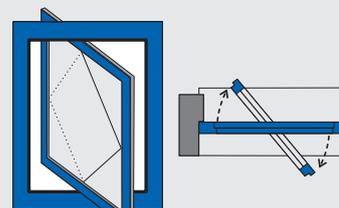
7 Поворотная створка, сверху открываемая внутрь



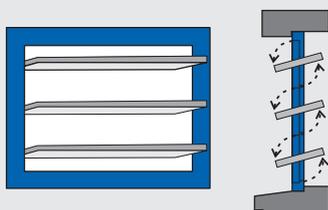
8 Поворотная створка, снизу открываемая внутрь



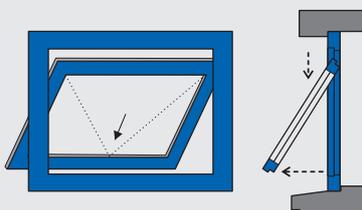
9 Поворотная створка, справа открываемая внутрь



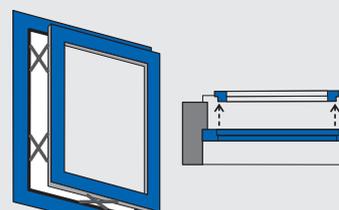
10 Ламельное окно



11 Верхнеподвесная опускаемая створка



12 Параллельно выдвигающаяся створка

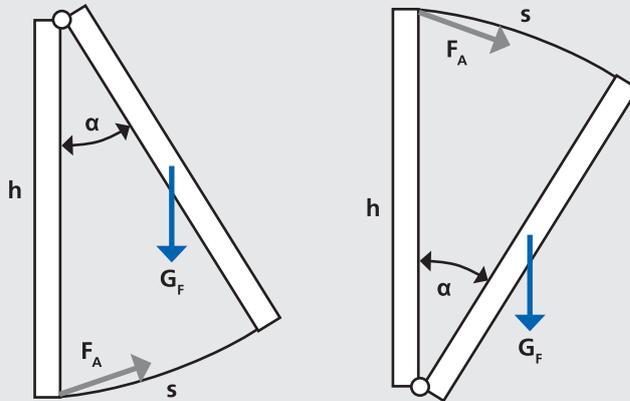


ПОЛЕЗНЫЕ ФОРМУЛЫ ДЛЯ РАСЧЕТА

Вес створки: G_F [Kg] = F_{AB} [m] * F_{AH} [m] * Толщина стекла [mm] * 2,5 [Kg/m²] * 1,1

Сила тяжести: F_G [N] = G_F [Kg] * 9,81 [m/s²]

Сила привода: Нижне-/Верхнеподвесная створка

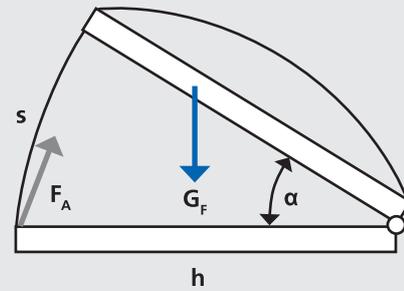


$$F_A$$
 [N] = G_F [Kg] * 9,81 [m/s²] * s [mm] * 0,54 / h [mm]

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

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

Створка на крыше/ Зенитный фонарь



$$F_A$$
 [N] = G_F [Kg] * 9,81 [m/s²] * 0,54

ОБЗОР РИГЕЛЬНЫЙ ПРИВОД

Серия	Версия	Сила				Привода открывания		Применение			Область применения		Использование в системах с				
		Расходное напряжение	Ход ригеля	Запирание/ Разблокировка	Начальный момент пуска при блокировании	Время движения	Ток покоя	Исполнение	Ток отключения	Вентиляция	Дымоудаление RWA	Дымоудаление NRW	Фасад	Крыша	контролем времени синхронным ходом	последов.включением	
		[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[s]	[A]		[A]								
FV	FV1	24		600	1000	5,0	0,3	○	○	●	●	●	●	■		●	
	FV3							S1	0,8	●	●	●	●	■		●	
	FV4							S2/S3/S12	●	●	●	●	■		●	●	
FVR	FVR3	24	18	600	1000	5,0	0,3	S1	0,8	●	●	●	●	■		●	
	FVR4							S2/S3/S12		●	●	●	●	■		●	●
FVB	FVB3	24	18	600	1000	5,0	0,3	S1	0,8	●	●	●	●	■		●	
	FVB4							S2/S3/S12		●	●	●	●	■		●	●
FVM	FVM2	24	17 + 36	600	1000	9,0 / 19,0	0,3	S3/S12	0,4	●	●	●	●	■		●	●
OFV	OFV	24	0° – 180°	10 Nm	22 Nm	4,5 / 9,0	0,3	S1	0,9	●	●	●	●	■		●	
								S2/S3/S12									

ПОЯСНЕНИЯ

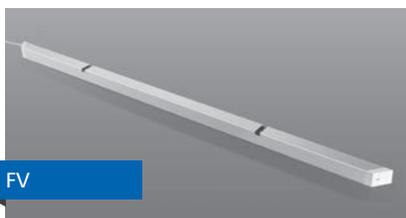
● подходит

■ менее подходит

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



FV



FV

ПРИВОД FV

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



FVR



FVB

ПРИВОД FVR / FVB

- Исполнение 24V DC, S3, SW-V2 (Программное обеспечение)
- Сила 600 N
- Ход 16 – 22 mm
- Время движения 5 s
- Корпус (Ш x В x Д) Алюминий 35 x 35 x 420 mm
- Поводок Для многопозиционных ригельных систем
- Варианты FVR3, FVB3/ FVR4, FVB4
- Класс защиты IP32



FV mini

ПРИВОД FV mini

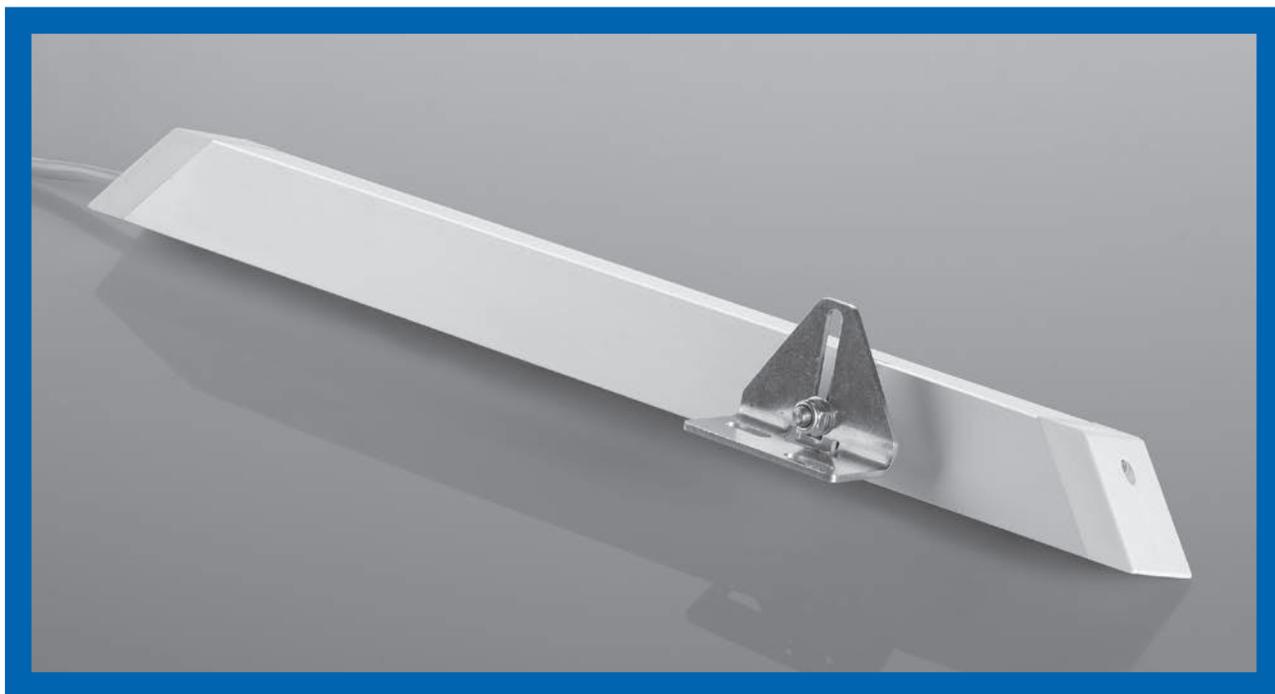
- Исполнение 24V DC, SW-V2 (Программное обеспечение)
- Сила 600 N
- Ход 17 – 36 mm
- Время движения 9 – 19 s
- Корпус (Ш x В x Д) Нерж.сталь 25 x 25 x 473 mm, для установки в профиль
- Поводок Для многопозиционных ригельных систем
- Класс защиты IP32



OFV

ПРИВОД OFV

- Исполнение 24V DC, S3
- Крутящий момент 10 Nm
- Угол вращения 90° / 180°
- Время движения 4,5 - 9 s
- Корпус (Ш x В x Д) Алюминий/ABS 40 x 156 x 83 mm, серый
- Поводок Четырехгранник для приводов с мотором-редуктором
- Класс защиты IP54

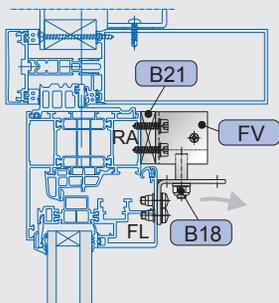


ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА FV1 / FV3 / FV4

- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRWG согласно EN12101-2
- Исполнение:
 - FV1 – Без электроники с отключением нагрузки и последовательного управления, для установочных комплектов дымоудаления с модулем USKM
 - FV3 – С электронным отключением нагрузки и последовательным управлением для приводов PL6 S1 / PL10 S1
 - FV4 – Исполнение SW-V2 (Программное обеспечение) подходит для модуля M-COM, с электронным отключением нагрузки и последовательным управлением для приводов версий S3/S12 (Звездообразная проводка, ток привода не проходит через FV - Последовательное управление через коммуникационную жилу кабеля)
- Количество запорных пунктов (VP):
 - 1 VP – Длина корпуса 420 mm, правое или левое исполнение
 - 2 VP – Длина корпуса 1200 mm или 2000 mm
 - 3 VP – Длина корпуса 2000 mm
- Узкий блокировочный уголок для монтажной площади 18 mm на оконной раме
- Прочное коррозионностойкое исполнение в алюминиевом корпусе (Дх35х35 mm)
- Удобен для монтажа благодаря потайным отверстиям под торцевыми крышками
- Зажим для соединения кабеля под торцевой крышкой

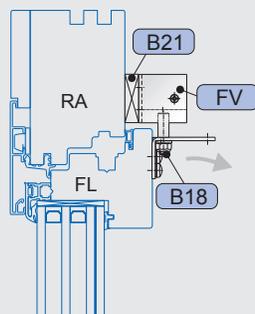
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1 RM, створка, открывающаяся вовнутрь



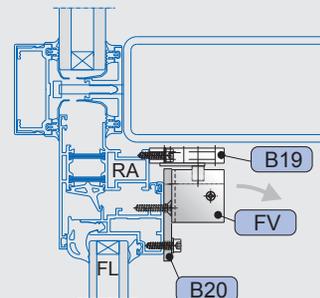
на алюминиевом окне

2 RM, створка, открывающаяся вовнутрь



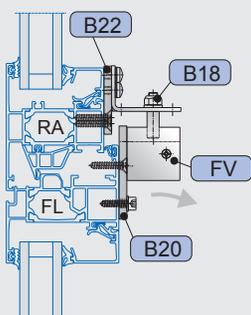
на деревянном окне

3 RM, створка, открывающаяся вовнутрь



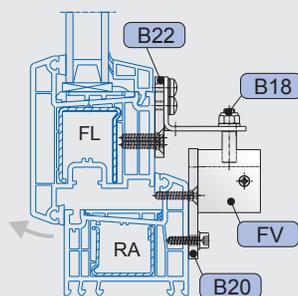
на алюминиевом окне

4 FM, створка, открывающаяся вовнутрь



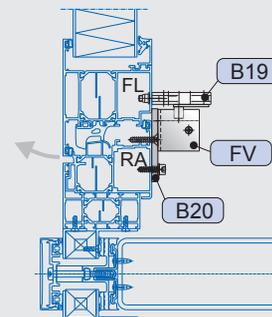
на алюминиевом окне

5 RM, створка, открывающаяся наружу



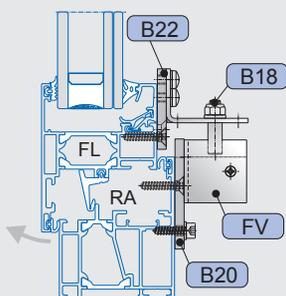
на пластиковом окне

6 RM, створка, открывающаяся наружу

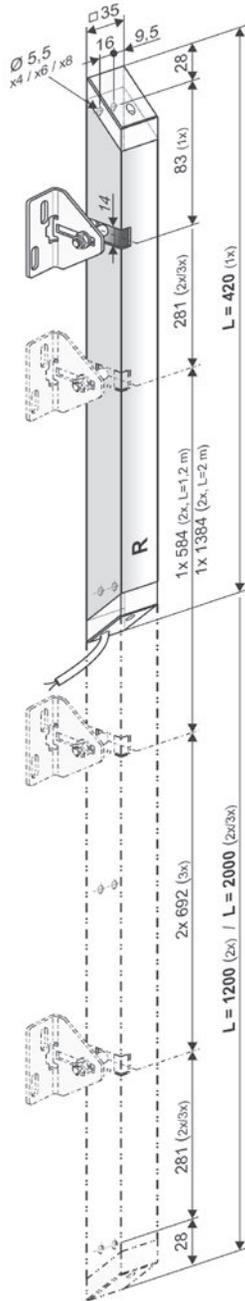


на алюминиевом окне

7 RM, створка, открывающаяся наружу



на алюминиевом окне



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

Опции

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

FV1

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

FV3

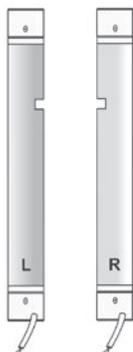
- Интегрированная электроника отключения нагрузки и последовательное управление для установок RWA (Соло) с приводами PL6 S1 / PL10 S1 ($I_A = 0,8 A$)

FV4 (с программным обеспечением SW-V2)

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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



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

Специальное исполнение	Уп./Шт..	Артикул	
Покраска корпуса привода в RAL-цвета			
при заказе:	1 – 4	516004	
	5 – 9	516004	
	10 – 49	516004	
	50 – 99	516004	
	от 100	516004	
Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:			
5 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm ²		501024	
10 m – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm ²		501026	
5 m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,50 mm ²		501034	
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,50 mm ²		501036	
Программирование Микропроцессор S3			
Контролируемый многократный режим работы/ Последовательное управление		524181	
Программирование Микропроцессор S12			
Специальные функции		524180	
Оptionальные комплектующие			
	Уп./Шт.	Артикул	
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177	

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

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

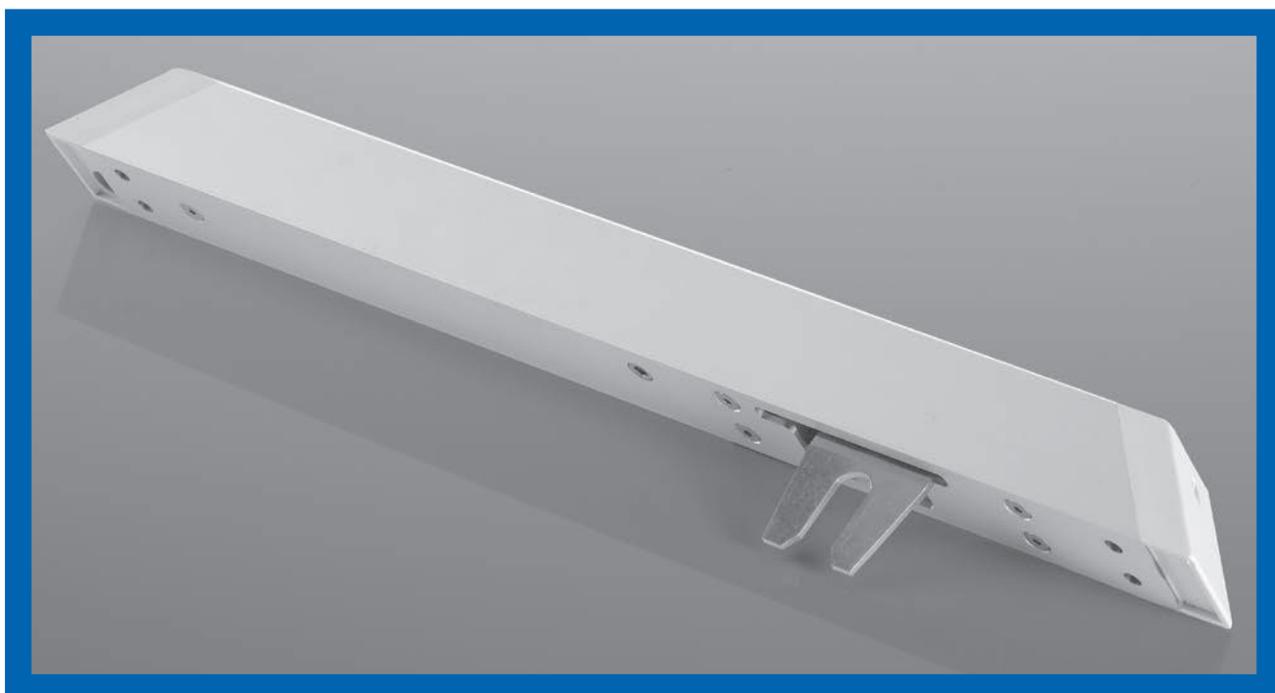
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Навесная пластина		
<p>B20-1</p>		<p>Применение Монтаж FV1/FV3/FV4 L = 420 mm с правым и левым исполнением на оконной раме (RM) открывающихся наружу окон или на раме створки (FM) открывающихся вовнутрь створок, например: Система RWA 1100</p> <p>Артикул 515191 Материал/Поверхность: Алюминий (E6/C-0) Оснащение: 415 x 60 x 5 mm</p>
<p>B20-2</p>		<p>Применение Монтаж FV1/FV3/FV4 L = 1200 mm на оконной раме (RM) открывающихся наружу окон или на раме створки (FM) открывающихся вовнутрь створок, например: Система RWA 1100</p> <p>Артикул 515193 Материал/Поверхность: Алюминий (E6/C-0) Оснащение: 1200 x 60 x 5 mm</p>
<p>B20-3</p>		<p>Применение Монтаж FV1/FV3/FV4 L = 2000 mm на оконной раме (RM) открывающихся наружу окон или на раме створки (FM) открывающихся вовнутрь створок, например: Система RWA 1100</p> <p>Артикул 515197 Материал/Поверхность: Алюминий (E6/C-0) Оснащение: 2000 x 60 x 5 mm</p>

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

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

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул.			
Покраска кронштейнов / порошковое покрытие в RAL-цвета					
при заказе:	1 – 4	516026			
	5 – 9	516026			
	10 – 49	516026			
	50 – 99	516026			
	от 100	516026			
Покраска консолей/ порошковое покрытие в RAL-цвета					
при заказе:	1 – 4	516025			
	5 – 9	516025			
	10 – 49	516025			
	50 – 99	516025			
	от 100	516025			

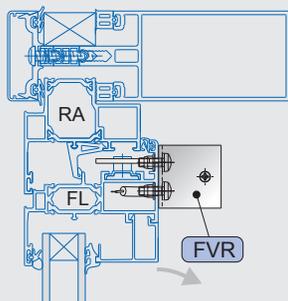


ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА FVR3 / FVR4

- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRWG согласно EN12101-2
- Исполнение:
 - FVR3 – с электронным отключением нагрузки и последовательным управлением для приводов PL6 S1 / PL10 S1
 - FVR4 – Исполнение SW-V2 (Программное обеспечение) подходит для модуля M-COM, с электронным отключением нагрузки и последовательным управлением для приводов версий S3/S12 (Звездообразная проводка, ток привода не проходит через FV - Последовательное управление через коммуникационную жилу кабеля)
- Монтаж на оконной раме створок, открывающихся наружу, или на раме открывающейся вовнутрь створки
- Поводок обслуживает многоступенчатые ригельные системы посредством дополнительного запирающего ролика
- Прочное коррозионностойкое исполнение в алюминиевом корпусе (420x35x35 mm)
- Удобен для монтажа благодаря потайным отверстиям под торцевой крышкой
- Клеммы кабеля подключения и DIP-переключатель для установки направления движения под торцевой крышкой

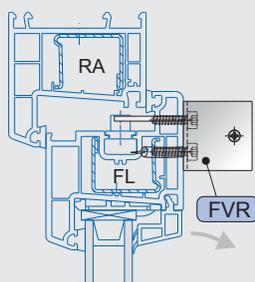
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1 FM, створка, открывание внутрь



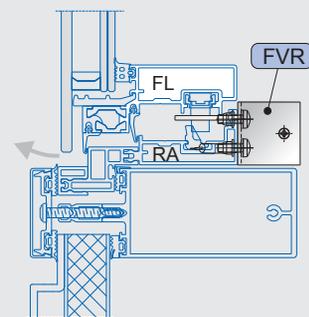
на алюминиевом окне

2 FM, створка, открывание внутрь



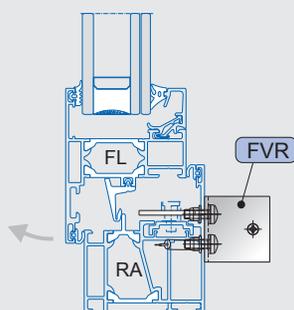
на пластиковом окне

3 RM, верхнеподвес. опускаем. створка, наружу

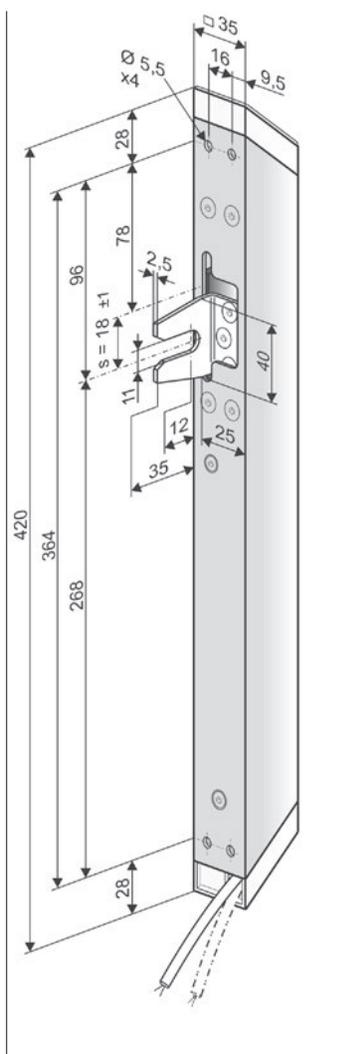


на алюминиевом окне

4 RM, створка, открывание наружу



на алюминиевом окне



- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Открытый монтаж на основном/боковом притворе (HSK/NSK) оконной рамы (RM) створок, открывание наружу/ рамы створки (FM) створок, открывание вовнутрь
- Монтажная площадь 35 mm

Опции

- Поводок можно скорректировать под объект/ профиль

FVR3

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

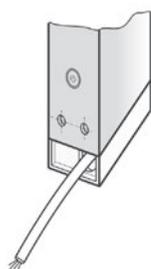
FVR4 (с программным обеспечением SW-V2)

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

U_N	Рабочее напряжение	24V DC ($\pm 20\%$), max. 2 Vpp
I_N	Рабочий ток	0,6 A
I_o	Ток покоя	~ 30 mA
P_N	Расходное потребление	20 W
I_D	Ток привода открывания	FVR3: 0,8 A (PL 6/10 S1) FVR4: 3 A, S3 / S12 не релевантный
ED	Повторность включения	30 % (ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +75 °C
F	Сила толкания макс.	~ 600 N
t	Время движения	~ 5,0 s
s	Ход	~ 18 mm (± 1)
	Кабель подключения	FVR3: Безгалогеновый, серый 2 x 0,75 mm ² , ~ 3 m FVR4: Безгалогеновый, серый 3 x 0,50 mm ² , ~ 3 m
	Поводок	Нержавеющая сталь
	Корпус	Алюминий (E6/C-O), 420 x 35 x 35 mm
L	Общая длина	420 mm

FVR 4

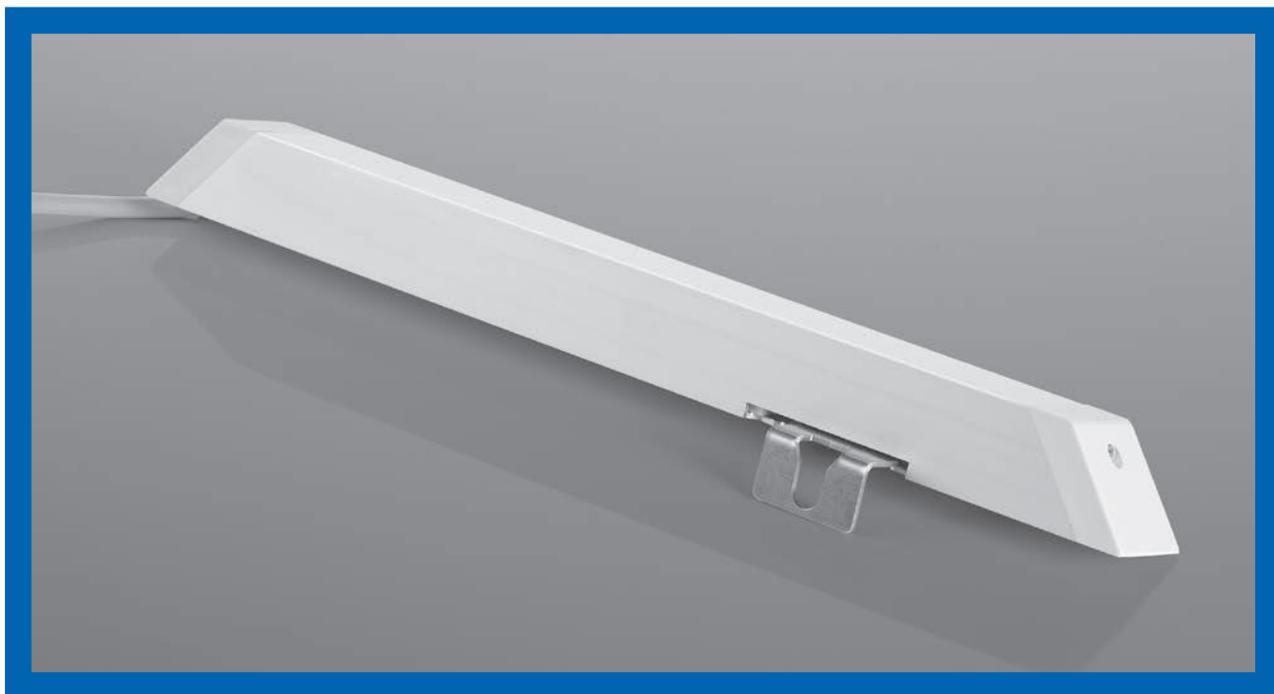


ДАнные для заказа

s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул			
16	420	FVR3 16	E6/C-0	1	514003			
16	420	FVR4 16	E6/C-0	1	514029			

ОПЦИИ

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
Покраска корпуса привода в RAL-цвета					
при заказе:	1 – 4	516004			
	5 – 9	516004			
	10 – 49	516004			
	50 – 99	516004			
	от 100	516004			
Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:					
5 м – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm ²		501024			
10 м – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm ²		501026			
5 м – безгалогеновый, серый – 3 x 0,50 mm ²		501034			
10 м – безгалогеновый, серый – 3 x 0,50 mm ²		501036			
Программирование Микропроцессор S3					
Контролируемый многократный режим работы/ Последовательное управление		524181			
Программирование Микропроцессор S12					
Специальные функции		524180			
Оptionальные комплектующие					
	Уп./Шт.	Артикул			
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177			

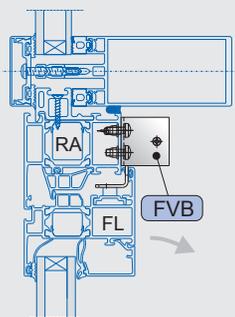


ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА FVB

- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- Исполнение:
 - FVB3 – С электронным отключением нагрузки и последовательным управлением для приводов PL6 S1 / PL10 S1
 - FVB4 – Исполнение SW-V2 (Программное обеспечение) подходит для модуля M-COM, с электронным отключением нагрузки и последовательным управлением для приводов версий S3/S12 (Звездообразная проводка, ток привода не проходит через FV - Последовательное управление через коммуникационную жилу кабеля)
- Монтаж на оконной раме створки с открыванием вовнутрь
- Поводок обслуживает многоступенчатые ригельные системы посредством дополнительного запирающего ролика
- Прочное коррозионностойкое исполнение в алюминиевом корпусе (420x35x35 mm)
- Удобен для монтажа благодаря потайным отверстиям под торцевой крышкой
- Клеммы кабеля подключения и DIP-переключатель для установки направления движения под торцевой крышкой

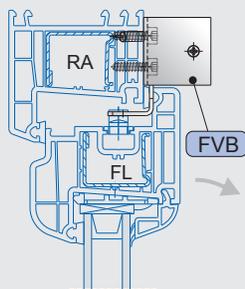
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1 RM, створка, открывание внутрь



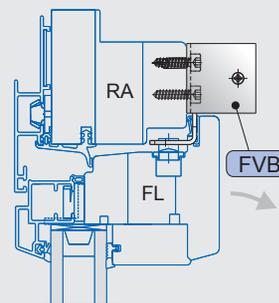
на алюминиевом окне

2 RM, створка, открывание внутрь

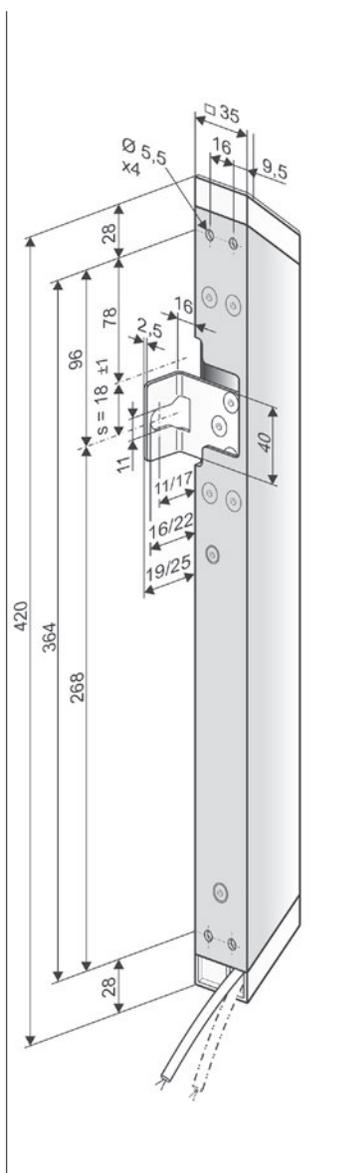


на пластиковом окне

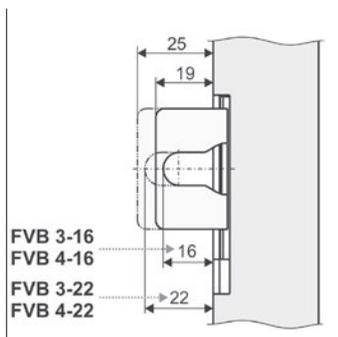
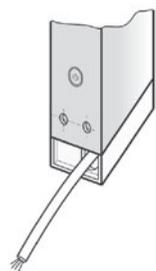
3 RM, створка, открывание внутрь



на деревянном окне



FVB 4



- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux®-NRWG
- Открытый монтаж на основном/боковом притворе (HSK/NSK) оконной рамы (RM) открывающейся вовнутрь створки
- Монтажная площадь 35 mm

Опции

- Поводок можно скорректировать под объект/ профиль

FVB3

- Интегрированная электроника с отключением нагрузки и последовательным управлением системы RWA (Соло) с приводами PL6 S1 / PL10 S1 (I = 0,8 A)

FVB4 (с программным обеспечением SW-V2)

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

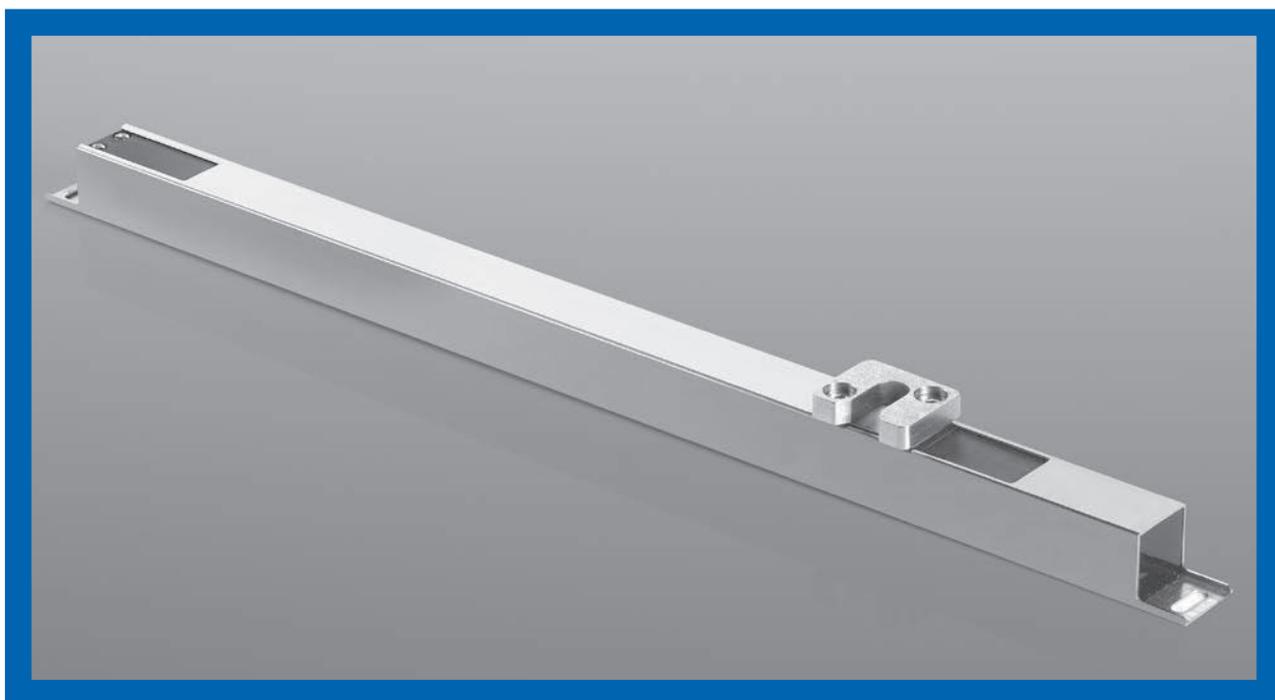
U_N	Рабочее напряжение	24V DC ($\pm 20\%$), max. 2 Vpp
I_N	Рабочий ток	0,6 A
I_0	Ток покоя	~ 30 mA
P_N	Расходное потребление	20 W
I_D	Ток привода открывания	FVR3: 0,8 A (PL 6/10 S1) FVR4: 3 A, S3 / S12 нерелевантный
ED	Повторность включения	30 % (ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +75 °C
F	Сила толкания макс.	~ 600 N
t	Время движения	~ 5,0 s
s	Ход	~ 18 mm (± 1)
	Кабель подключения	FVB3: Безгалогеновый, серый 2 x 0,75 mm ² , ~ 3 m FVB4: Безгалогеновый, серый 3 x 0,50 mm ² , ~ 3 m
	Поводок	Нержавеющая сталь
	Корпус	Алюминий (E6/C-O), 420 x 35 x 35 mm
L	Общая длина	420 mm
	Исполнение	FVR /FVB 3/4 – 16: Длина поводка 19 mm FVR /FVB 3/4 – 22: Длина поводка 25 mm

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул			
16	420	FVB3 16	E6/C-0	1	513921			
22	420	FVB3 22	E6/C-0	1	513923			
16	420	FVB4 16	E6/C-0	1	513930			
22	420	FVB4 22	E6/C-0	1	513934			

ОПЦИИ

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул			
Покраска корпуса привода в RAL-цвета					
при заказе:	1 – 4	516004			
	5 – 9	516004			
	10 – 49	516004			
	50 – 99	516004			
	от 100	516004			
Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:					
5 м – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm ²		501024			
10 м – безгалогеновый, серый – 2 x 0,75 mm ²		501026			
5 м – безгалогеновый, серый – 3 x 0,50 mm ²		501034			
10 м – безгалогеновый, серый – 3 x 0,50 mm ²		501036			
Программирование Микропроцессор S3					
Контролируемый многократный режим работы/ Последовательное управление		524181			
Программирование Микропроцессор S12					
Специальные функции		524180			
Опциональные комплектующие					
	Уп./Шт.	Артикул			
M-COM Основной контрольный модуль	1	524177			

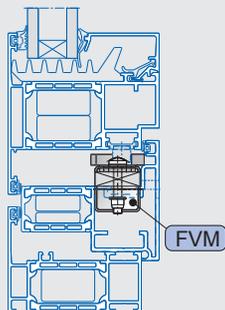


ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА FVM2

- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- Исполнение SW-V2 – с модулем M-COM, с электронным отключением нагрузки и последовательным управлением для приводов S3, S12 (Звездообразная проводка, ток привода не проходит через FVM2 - Последовательное управление через коммуникационную жилу кабеля)
- Подходит для монтажа в профиль
- Поводок обслуживает многоступенчатые ригельные системы посредством дополнительного запирающего ролика, монтируется с обеих сторон и поворачивается на 180°
- Аварийный сброс вручную
- Прочное коррозионностойкое исполнение в корпусе из нержавеющей стали (473x25x25 mm)
- Клеммы кабеля подключения и DIP-переключатель для установки направления движения и хода запираения

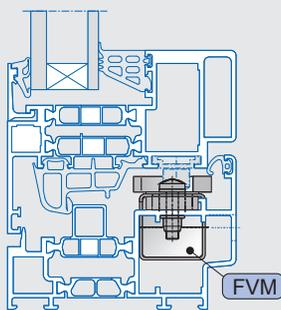
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1 Монтаж в профиль, створка открывание наружу



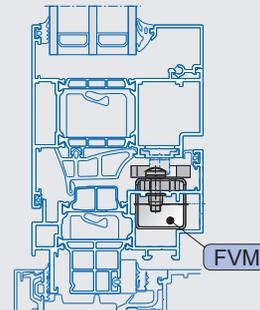
На алюминиевом окне

2 Монтаж в профиль, створка открывание наружу



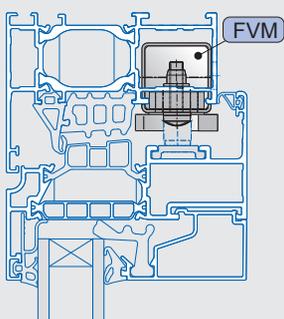
На алюминиевом окне

3 Монтаж в профиль, створка открывание наружу



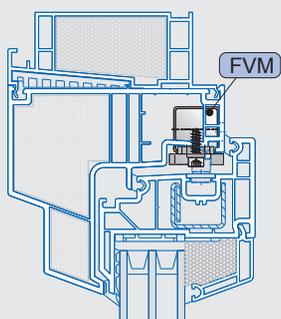
На алюминиевом окне

4 Монтаж в профиль, створка открывание вовнутрь



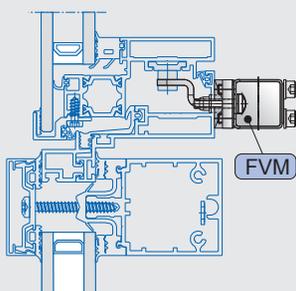
На алюминиевом окне

5 Монтаж в профиль, створка открывание вовнутрь



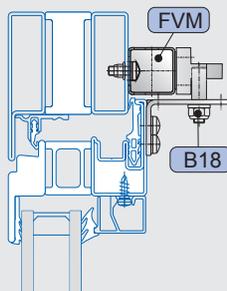
На ПВХ-окне

6 RM, верхнеподвесная опускаемая створка, открывание наружу

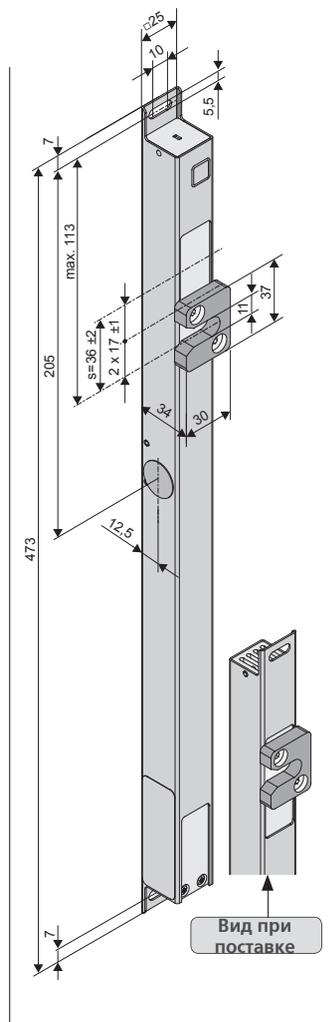


На алюминиевом окне

7 RM, поворотная/нижне/верхне-подвесная, открывание вовнутрь



На окне из стали



- Применение: Вентиляция, дымоудаление RWA, ferralux[®]-NRWG
- Открытый монтаж или монтаж, интегрированный в профиль
- Ригельная пластина (8 mm), монтируется сверху или снизу
- Ригельная позиция на выбор: справа / слева
- Ход ригеля на выбор: $s = 36 \text{ mm}$ или 17 mm
- Ручной аварийный сброс

Опции

- Программирование специальных функций

SW-V2 (Программное обеспечение)

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

U_N	Рабочее напряжение	24V DC ($\pm 20\%$), max. 2 Vpp
I_A	Ток отключения	$\sim 0,4 \text{ A}$
P_N	Расходное потребление	10 W
I_D	Ток привода открывания	SW-V2: нерелевантный
ED	Повторность включения	30 % (ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	$-5 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
F_A	Сила толкания макс..	$\sim 600 \text{ N}$
F_L	Сила срывания с места при блокировке макс.	$\sim 1000 \text{ N}$
t	Корпус/Ригельная пластина	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый $3 \times 0,5 \text{ mm}^2$, $\sim 3 \text{ m}$
	Скорость	$1,9 \text{ mm/s}$
s	Ход	$\sim 36 \text{ mm} (\pm 2)$ или $17 \text{ mm} (\pm 1)$
L	Размер	$473 \times 25 \times 25 \text{ mm}$

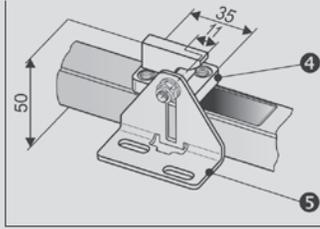
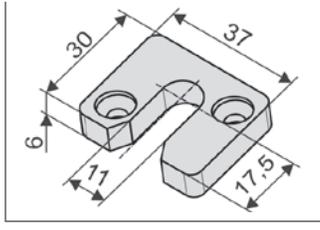
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

s [mm]	L [mm]	Версия	Цвет	Уп./Шт.	Артикул
17 – 36	473	FVM2 (SW-V2 M-COM)	E6/C-0	1	514062

ОПЦИИ

Специальное исполнение	Уп./Шт.	Артикул
Покраска корпуса привода в RAL-цвета		
при заказе:	1 – 4	516004
	5 – 9	516004
	10 – 49	516004
	50 – 99	516004
	от 100	516004
Удлинение стандартной длины кабеля подключения до:		
5m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,5 mm ²		501034
10 m – безгалогеновый, серый – 3 x 0,5 mm ²		501036
Программирование Микропроцессор S12		
Специальные функции		524180
Оptionальные комплектующие		
Основной контрольный модуль M-COM	1	524177

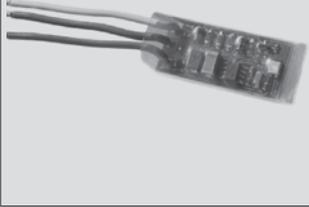
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Фурнитура		
B23 	Применение Открытый монтаж на оконной раме основного/бокового притвора , открывающейся вовнутрь створки. Регулирующийся блокировочный штифт для выравнивания толщины наплава 0 - 25 мм. ВНИМАНИЕ: Только 1 моторный запор!	Артикул 514081 Материал/Поверхность: Тройник (Алюминий) Угольник электрозатора VW (нержавеющая сталь) Оснащение: 1x T-образный блок 1x угольник электрозатора B18
Ригельная пластина		
B24 	Применение Ригельная пластина 6 mm как альтернатива для ригельной пластины 8 mm при узком фурнитурном пазе	Артикул 514066 Материал/Поверхность: Нержавеющая сталь Оснащение: 37 x 30 x 6 mm

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Верхнеподвесная опускаемая створка – Schüco AWS102	
FVM2	Артикул 514063
	<ul style="list-style-type: none"> ■ SW-V2 M-COM с интегрированной электроникой с отключением нагрузки и последовательным управлением с приводами в исполнении S3 / S12 – последовательное управление через коммуникационную жилу кабеля, звездообразная проводка ■ Монтаж в профиль ■ Предварительно программируемый Т-образный поводок ■ Ригельная позиция на выбор: справа / слева ■ Ригельный ход на выбор: $s = 36\text{ mm}$ или 17 mm ■ Ручной аварийный сброс
	Крепежные комплектующие 2 x Дистанционный элемент 25x12x10 mm, алюмин
	Т-Поводок Нержавеющая сталь
	Кабель подключения Безгалогеновый, серый 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

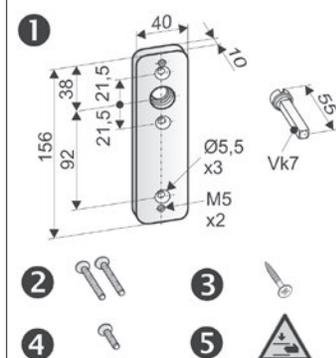
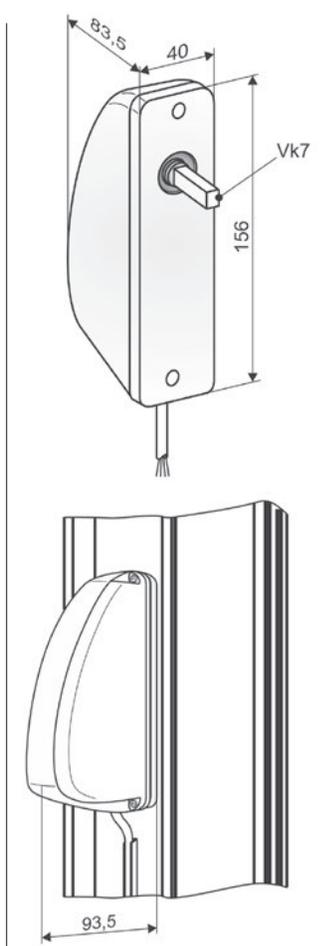
Основной контрольный модуль			
M-COM		<p>Применение Основной контрольный модуль для автоматической конфигурации и контроля работы макс. 4 приводов открывания и 2 ригельных приводов в исполнении S12/S3 (Программное обеспечение Версия SW-V2) в многократно соединенной системе приводов</p> <p>Рабочее напряжение: 24V DC +/- 20%, (макс. 2 Vss)</p> <p>Потребление тока: < 12 mA</p> <p>Вид привода: S12</p>	<p>Артикул 524177</p> <p>Класс защиты: IP 30 резиновая изоляция</p> <p>Рабочая температура: 0 °C ... + 70 °C</p> <p>Размеры: 45 x 17 x 6 mm</p> <p>Жилы кабеля подключения: 3 жилы 0,5 mm² x 50 mm</p> <p>Оснащение: Смонтированная плата с жилами кабеля подключения для установки в распределительной коробке на месте работ</p>

Специальное исполнение	Уп./Шт..	Артикул			
Покраска кронштейнов (Угольник электрозапора) / порошковое покрытие в RAL-цвета					
при заказе:	1 – 4	516026			
	5 – 9	516026			
	10 – 49	516026			
	50 – 99	516026			
	от 100	516026			
Покраска консолей (Пластин) / порошковое покрытие в RAL-цвета					
при заказе:	1 – 4	516025			
	5 – 9	516025			
	10 – 49	516025			
	50 – 99	516025			
	от 100	516025			



ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА OFV1

- Для контролируемой естественной вентиляции, дымоудаления RWA и ferralux® NRW согласно EN12101-2
- Исполнение:
 - Электронное отключение нагрузки и последовательное управление для приводов PL6 S1 / PL10 S1 (0,8A), а также для приводов в исполнении S2 / S3 / S12
 - Угол вращения устанавливается на 90° / 180°
 - Автоматическая перекалибровка каждые 100 циклов работы
 - Направление открывания устанавливается направо / налево
- Монтаж на моторе-редукторе открывающейся вовнутрь створки вместо оконной ручки
- Штифт обслуживает многоступенчатые ригельные системы с помощью мотора-редуктора
- Прочное коррозионностойкое исполнение в пластиковом корпусе
- Удобен для монтажа благодаря потайным отверстиям
- Потайные клеммы для подключения кабеля и DIP-переключатель
- Клеммы кабеля подключения и DIP-переключатель



- Интегрированная электроника с отключением нагрузки и последовательным управлением для приводов PL6 / PL10 S1, а также для приводов в исполнении S2 / S3 / S12 / MP (I макс. ток 3А идет через OFV / Распознавание тока ниже минимального)
- Угол вращения устанавливается на 90° / 180°
- Автоматическая перекалибровка каждые 100 рабочих циклов
- Направление открывания можно выбрать: направо / налево
- Четырехгранник 7x55 mm

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Версия	Уп./Шт..	Артикул			
OFV 1	1	513850			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

U_N	Рабочее напряжение	24V DC ($\pm 20\%$), макс. 2 Vpp
I_N	Рабочий ток	0,8 A
I_A	Ток отключения	1,1 A
I_o	Ток покоя	< 28 mA (10 Nm)
I_b	Ток привода открывания	S1: макс. 0,9 A
		S3, S12: макс. 3,0 A
P_N	Расходное потребление	19 W
ED	Повторность включения	30 % (ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 54
	Рабочая температура	-5 °C ... + 75 °C
M	Крутящий момент макс.	10 Nm
F_H	Момент закрывания створки	22 Nm
	Захват угла вращения	да (самообучающийся)
	Направление угла вращения	90° / 180° (направо/ налево)
t	Время движения	90° - 4,5 s; 180° - 9,0 s
s	Кабель подключения	безгалогеновый, серый 4 x 0,75 mm ² , ~ 3 m
	Корпус	ABS, серо-белый
L	Размеры (Ш x В x Г)	40 x 156 x 83,5 mm

В комплекте поставки

1	1x Пластина адаптера с Vk7x55
2	2x Потайной болт M5x40
3	1x Винт с потайной головкой Sprax 4,5x30
4	1x Потайной болт M5x16
5	1x Наклейка с предупредительным знаком

ООО "ТМ РИКАДА"

121471, г. Москва, ул. Рябиновая 37, строение 1, офис 26.
тел +7(495)9782420; +7(494)9996024; моб +7(916)8896024
e-mail: info@tmrikada.ru www.tmrikada.ru (рикада.рф)

www.tmrikada.ru (рикада.рф)