

Продукция



ПРОДУКТ ЛИСТ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ И АКСЕССУАРЫ
БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И АКСЕССУАРЫ

04.2020

Действительно с 2020-04-01

Важная информация

Несмотря на то, что мы сделали все, чтобы информация и данные этого каталога были представлены правильно и актуально, мы не можем дать гарантию отсутствия ошибок. Сведения и характеристики данного документа могут быть изменены без предварительного уведомления.

Все содержание документа является авторским правом компании BTR GmbH.
Передача и тиражирование, а также использование содержания документа не допустимы, если на то не получено разрешение. Все права защищены.

Публикация данного документа делает недействительными все предыдущие издания.
В рамках нашей политики непрерывного улучшения качества продукции, в описание оборудования, описанного в этой публикации, могут быть внесены изменения без предварительного уведомления.

Для всех коммерческих предложений, поставок и услуг имеют силу только Общие условия продажи и поставки.

Выпуск данного каталога по продукции признает недействительным все предыдущие издания.

◆ BTR GmbH ◆

◆ Gemeindewald 11 ◆ D-86672 Thierhaupten ◆

◆ Telefon: +49 8271 811 92-0 ◆ Fax: +49 8271 811 92-55 ◆

1

Информация

2

Цепные приводы

3

Штоковые приводы

4

Реечные приводы

5

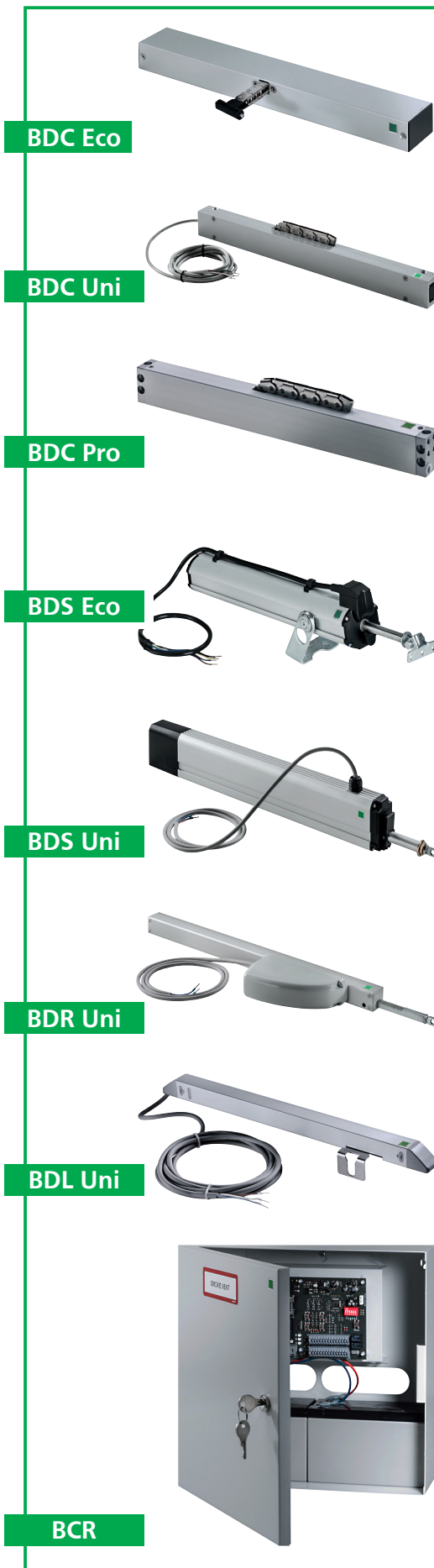
Ригельные приводы

6

Блоки управления для
дымоудаления

7

Информация



BTR - Simply BeTteR - Просто лучше

Мы являемся производителем оконных автоматических систем для естественной вентиляции и дымоудаления (SHEV). Наш головной офис располагается в городе Тирхауптен, Германия. Имея более чем 50-летний опыт на рынке, мы производим большой спектр продукции. Нашу продукцию мы поставляем по приемлемым конкурентным ценам, быстро и по всему миру. Наша цель сделать немецкое качество доступным по цене, обеспечивая при этом комфортный климат в помещении и безопасность в случае пожара. Постоянное наличие товара на складе значительно позволяет сократить сроки поставки для клиентов со всего мира. Выбирая продукцию компании BTR, Вы выбираете лучший продукт.

Естественное дымоудаление (SHEV)

В случае пожара большинство людей погибает от дыма, а совсем не от огня. Именно удушье угарным газом является причиной большинства смертей. Более того, продукты горения затрудняют видимость для прохода к эвакуационным путям здания, а также препятствуют пожарным спасательным операциям. Системы тепло-и дымоудаления (SHEVS) спасают человеческие жизни и делают успешными операции по спасению людей. Системы дымоудаления удаляют токсичный дым при помощи использования простого физического феномена: горячий воздух поднимается вверх. Через вентиляционные шахты и открывающиеся фрамуги в верхних этажах здания горячий воздух удаляется из помещения. Системы открывания на нижних этажах запускают свежий приточный воздух в помещение, освобождая пути эвакуации и спасая жизни людей.

Естественная вентиляция

Ежедневная правильная циркуляция воздуха в помещениях - залог хорошего самочувствия, эффективной работоспособности и комфортной жизни. Контролируемая естественная вентиляция использует уличный воздух как натуральные ресурсы и обеспечивает автоматический воздухообмен. Эти системы регулируют уровень кислорода, температуры и влажности в помещении, защищают здание от грибка и плесени, а также экономят энергию и расходы.

Блоки управления BTR надежно контролируют систему, а электроприводы BTR открывают любые окна.

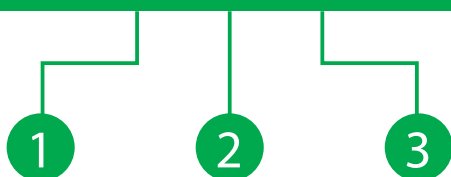
BDC Uni 300 24V



Пояснение: Наименования продукции BTR

1	B	= BTR	4	ECO UNI PRO	= Economic/ Экономичный = Universal/ Универсальный = Professional/ Профессиональный
2	D	= Drive/ Привод	5	300	= Ход [мм]
3	C S R L	= Chain/ Цепной = Spindle/ Штоковый = Rack/ Реечный = Lock/ Ригельный	6	24V DC 230V AC	= Питание [24 V DC (19 V ... 28 V)] = Питание [230 V AC / 50 Hz]

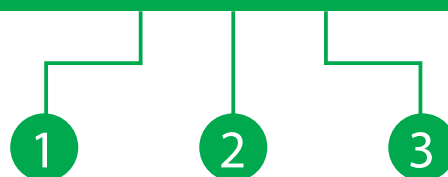
BDB



Пояснение: Наименования BTR

1	B	= BTR
2	D	= Drive/ Электропривод
3	B	= Bracket/ Крепления • Консоль • Кронштейн

BCR



Пояснение: Наименования BTR

1	B	= BTR
2	C	= Control Unit/Блок управления
3	R V	= RWA (Дымоудаление) = Ventilation/ Вентиляция

Список сокращений

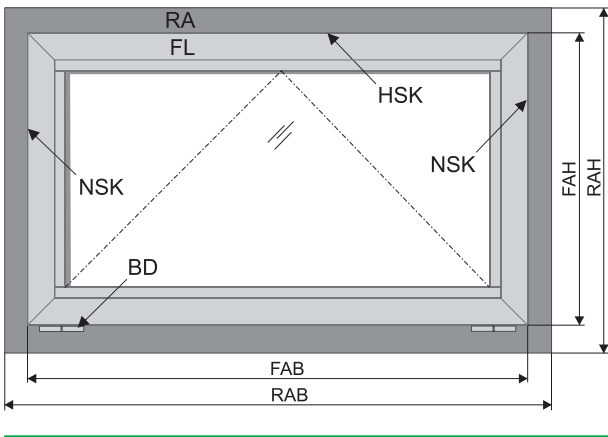
A2	Нержавеющая сталь
aP	Накладной монтаж
WxHxD	Ширина x Высота x Глубина
DIN	Немецкий Институт Стандартизации
E6/C-0	Алюминий анодированный
EN	Европейский стандарт
FAB	Внешняя ширина створки
FAH	Внешняя высота створки
FL	Открывающаяся створка
FM	Монтаж створки
F ²	Наплав створки
HS	Свободное пространство
HSK	Основной притвор (параллельно к петлевой стороне)
KLB	Зона подвешивания
KW-Diagramm	Диаграмма Путь-Сила
L	Левосторонняя версия
LxWxH	Длина x Ширина x Высота
net	Цена не подлежит скидке
NSK	Боковой притвор (сбоку от петлевой стороны)
PAF	Параллельно выдвигаемое окно
PIM	Скрытый монтаж в профиле
PR	Монтаж на стойке/ригеле
R	Правосторонняя версия
RA	Оконная рама
RAL	Немецкий цветовой стандарт
RM	Монтаж на раме
RWA	Дымо-и теплоудаление
Solo	Режим работы Соло
SYNC	Синхронный режим работы
Tandem	2 привода с контролем хода
uP	Утопленный монтаж
Z	Контакт обратной связи (ЗАКР)

Единицы измерения

°C	Градус Цельсия
A	Ампер
Ah	Ампер-час
DEG	Градус угла
Kg	Килограммы
m	Метры
min	Минуты
mm	Миллиметры
N	Ньютон
Pcs.	Штуки
s	Секунды
V	Вольт
Vpp	Остаточная пульсация (От пика до пика)
PU	Упаковочная единица
W	Ватт

Общие символы

€	Евро
AC	Переменный ток (50Hz / 60Hz)
DC	Постоянный ток
ED	Повторность включения (до 10 мин)
F	Сила
I	Электрический ток
L	Длина
ME	Модульная единица (1 ME = 23 мм)
NO	Нормальный открытый контакт
NC	Нормальный закрытый контакт
P	Мощность
s	Ход
t	Толщина материала
U	Напряжение
Um	Переключающийся контакт
v	Скорость



Список сокращений

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

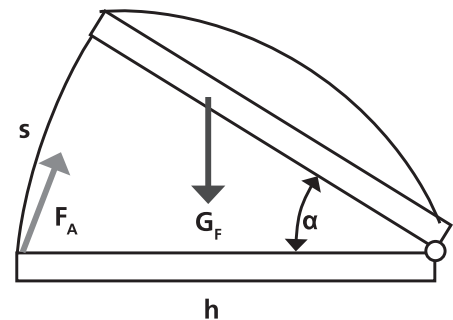
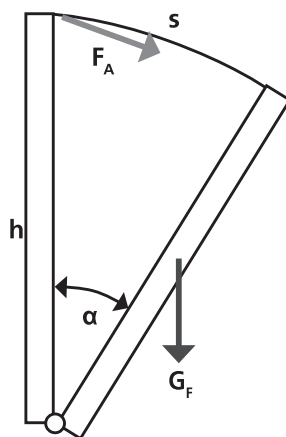
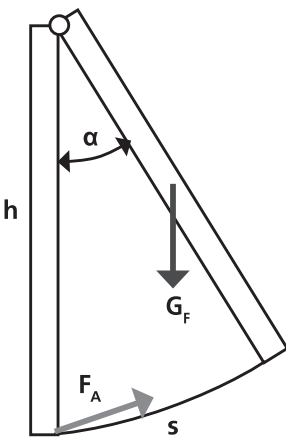
Полезные формулы для расчета

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

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

Сила привода: Нижне/Верхнеподвесные створки

Окно на крыше / Створка в фонаре



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

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

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

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

1

2

Цепные приводы

3

4

5

6

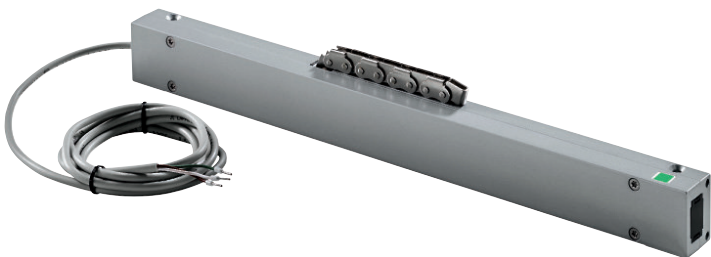
7



BDC Eco

BDC Eco - Цепной привод

- Модель 24 V DC
230 V AC
- Сила тяги макс. 300 N
- Сила толкания макс. 300 N
- Длина цепи 100 mm
200 mm
300 mm
400 mm
- Скорость 12,5 mm/s
- Корпус (Ш x В x Д) 60 x 35 x 387 mm
- Откр.механизм Цепь из никелированной стали
- Класс защиты IP 32



BDC Uni

BDC Uni - Цепной привод

- Модель 24 V DC
- Сила тяги макс. 200 N
- Сила толкания макс. 200 N
- Длина цепи 300 mm
- Скорость 8 mm/s
- Корпус (Ш x В x Д) 42 x 30 x 432 mm
- Откр.механизм Цепь из никелированной стали
- Класс защиты IP 20



BDC Pro

BDC Pro - Цепной привод

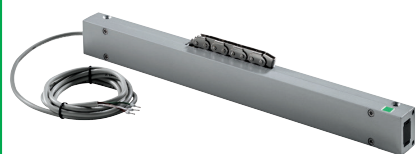
- Модель 24 V DC
230 V AC
- Сила тяги макс. 250 N
- Сила толкания макс. 250 N
- Длина цепи 400 mm
600 mm
800 mm
- Скорость 8 - 13,5 mm/s
зависит от длины цепи
- Корпус (Ш x В x Д) 42 x 26mm,
зависит от длины цепи
- Откр.механизм Односторонне гибкая
цепь из нержавеющей стали
- Класс защиты IP 32



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА: BDC Eco

- Для естественной вентиляции
- Алюминиевый корпус, анодированный
- Цепь из никелированной стали
- Благодаря небольшому размеру подходит для скрытого монтажа в профиль
- Длина выхода цепи регулируется с помощью DIP-переключателя

BDC Eco



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА: BDC Uni

- Для естественной вентиляции
- Алюминиевый корпус в RAL 9006 или RAL 9016
- Цепь из никелированной стали
- Благодаря небольшому размеру подходит для скрытого монтажа в профиль
- Жесткий монтаж без консолей на раме
- Программирование приводов на синхронную работу на заводе-изготовителе
- Программируемые параметры умной электроники привода
 - Синхронный режим работы и контроль без дополнительных
 - Электронный плавный ход на старте и плавная остановка
 - Сила, скорость, ход
 - Отключение по перегрузу
- Встроенное штатное решение

BDC Uni



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА: BDC Pro

- Для естественной вентиляции и дымоудаления (SHEVS)
- Алюминиевый корпус, анодированный
- Цепь из высококачественной нержавеющей стали, без выступающих заклепочных головок
- Возможен жесткий монтаж на раме без консолей
- Программируемые параметры умной электроники привода
 - Синхронный режим работы и контроль без дополнительных
 - Электронный плавный ход на старте и плавная остановка
 - Сила, скорость, ход
 - Отключение по перегрузу

BDC Pro

ФАСАД

Нижнеподвесные фрамуги

BDC Eco BDC Uni BDC Pro	BDC Eco BDC Uni BDC Pro	BDC Uni BDC Pro	BDC Uni BDC Pro	BDC Eco BDC Uni BDC Pro	BDC Uni BDC Pro

Верхнеподвесные фрамуги

BDC Eco BDC Uni BDC Pro	BDC Eco BDC Uni BDC Pro	BDC Uni BDC Pro	BDC Uni BDC Pro	BDC Eco BDC Uni BDC Pro	BDC Uni BDC Pro

Распашные фрамуги

BDC Eco BDC Uni BDC Pro	BDC Eco BDC Uni BDC Pro	BDC Uni BDC Pro	BDC Uni BDC Pro	BDC Eco BDC Uni BDC Pro	BDC Uni BDC Pro

Срднеподвесные фрамуги

BDC Uni BDC Pro	BDC Uni BDC Pro				

КРЫША

Нижнеподвесные фрамуги

BDC Eco BDC Pro	BDC Eco BDC Pro

Верхнеподвесные фрамуги

BDC Eco BDC Pro	BDC Eco BDC Pro

Люки

BDC Pro



Нижнеподвесное окно



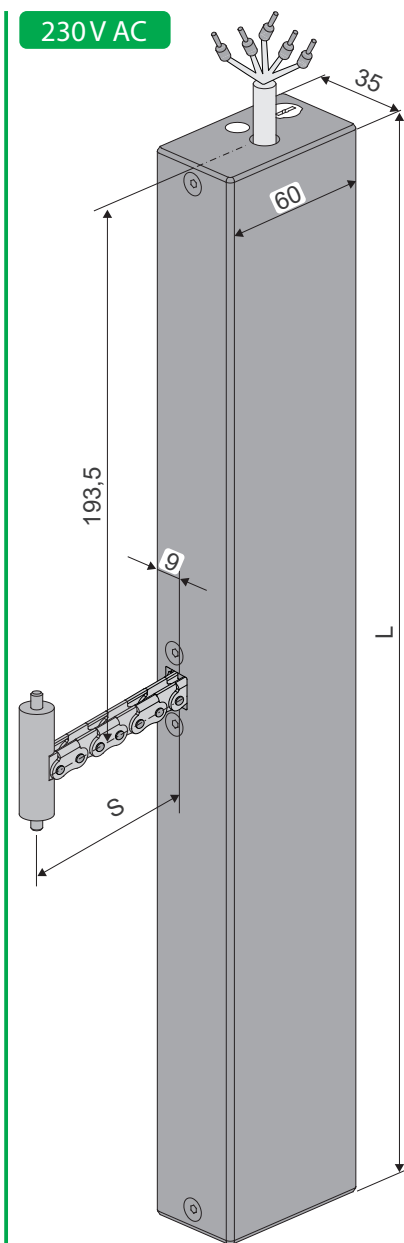
Верхнеподвесное окно

- Применение: вентиляция
- Корпус из анодированного алюминия
- Цепь из никелированной стали
- Встроенное отключение по перегрузу
- Длина выхода цепи регулируется
- Консоли для монтажа на раме и створки входят в комплект привода

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Ход цепи - s [mm]	Длина привода - L [mm]	Версия	Цвет	Артикул
100 + 200 + 300 + 400	387	BDC Eco 230 V	E6/C-0	10.100

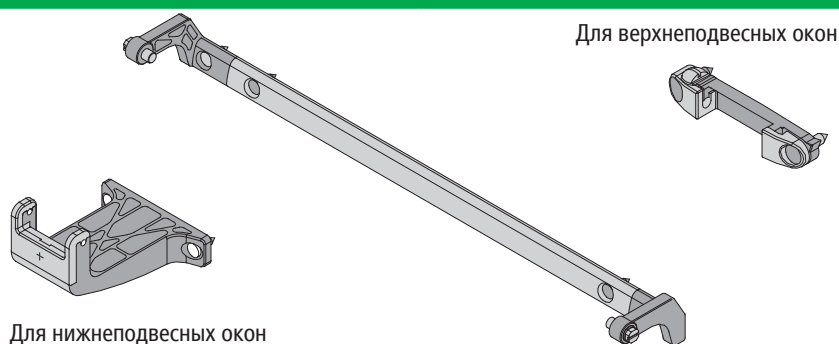
230V AC



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

U_N	Питание	230 V AC (50 Hz)
I_N	Рабочий ток	0,13 A
I_A	Ток отключения	0,2 A
P_N	Мощность	25 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
t	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Сила тяги макс.	300 N
F_A	Сила толкания макс.	300 N
F_H	Сила запираения створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Цепь	Никелированная сталь
	Кабель подключения	безгалогеновый, серый - 5 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
v	Скорость	\curvearrowright 12,5 mm/s \curvearrowleft 8,0 mm/s
s	Скорость	100 mm + 200 mm + 300 mm + 400 mm регулируется DIP-переключателем
	Уровень шумообразования:	≤ 70 dB (A)

Комплект консолей





Нижнеподвесное окно



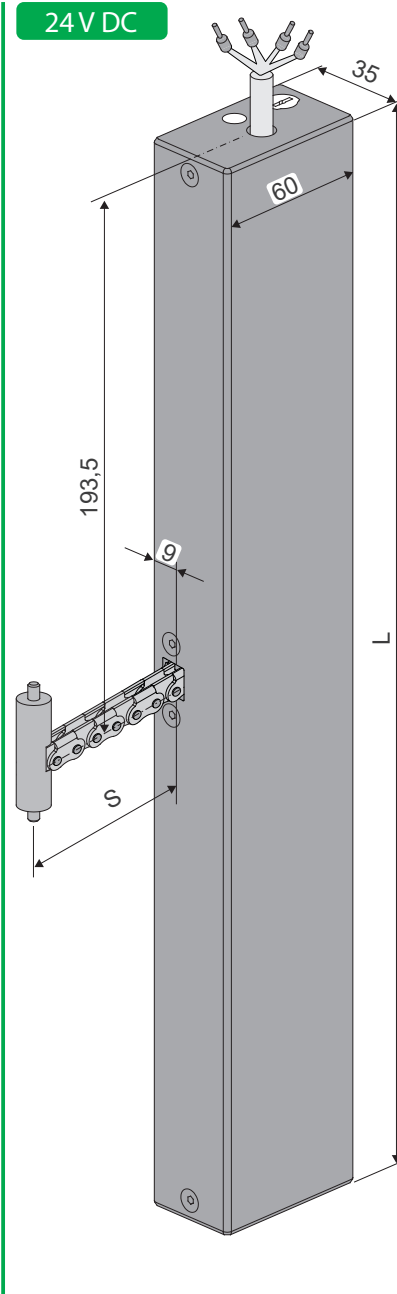
Верхнеподвесное окно

- Применение: вентиляция
- Корпус из анодированного алюминия
- Цепь из никелированной стали
- Встроенное отключение по перегрузу
- Длина выхода цепи регулируется
- Консоли для монтажа на раме и створки входят в комплект привода

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Ход цепи - s [mm]	Длина привода - L [mm]	Версия	Цвет	Артикул
100 + 200 + 300 + 400	387	BDC Eco 24 V	E6/C-0	10.101

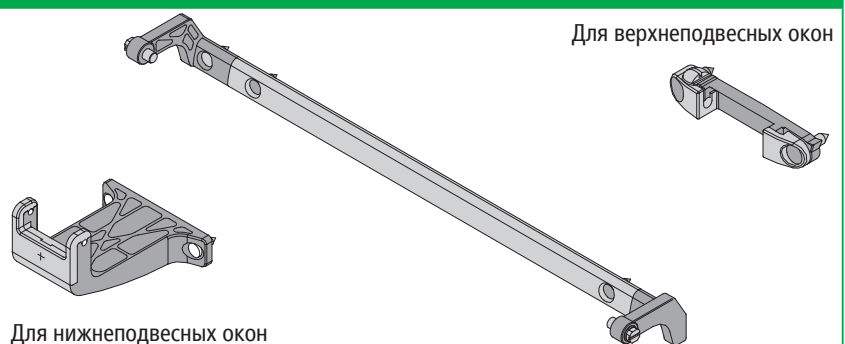
24 V DC



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

U_N	Питание	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Рабочий ток	0,8 A
I_A	Ток отключения	1,0 A
P_N	Мощность	24 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Сила тяги макс.	300 N
F_A	Сила толкания макс.	300 N
F_H	Сила запираия створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Цепь	Цепь из никелированной стали
	Кабель подключения	безгалогеновый, серый - 4 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
v	Скорость	12,5 mm/s 8,0 mm/s
s	Скорость	100 mm + 200 mm + 300 mm + 400 mm регулируется DIP-переключателем
	Уровень шумообразования:	≤ 70 dB (A)

Комплект консолей

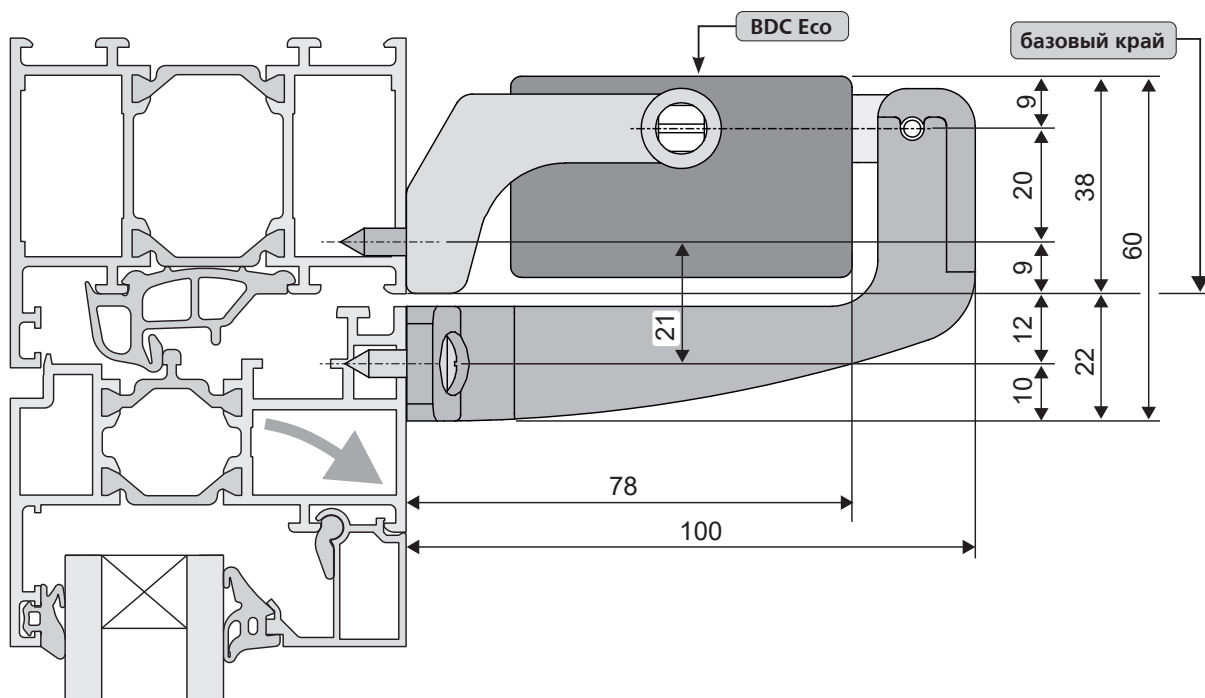


Для верхнеподвесных окон

Для нижнеподвесных окон

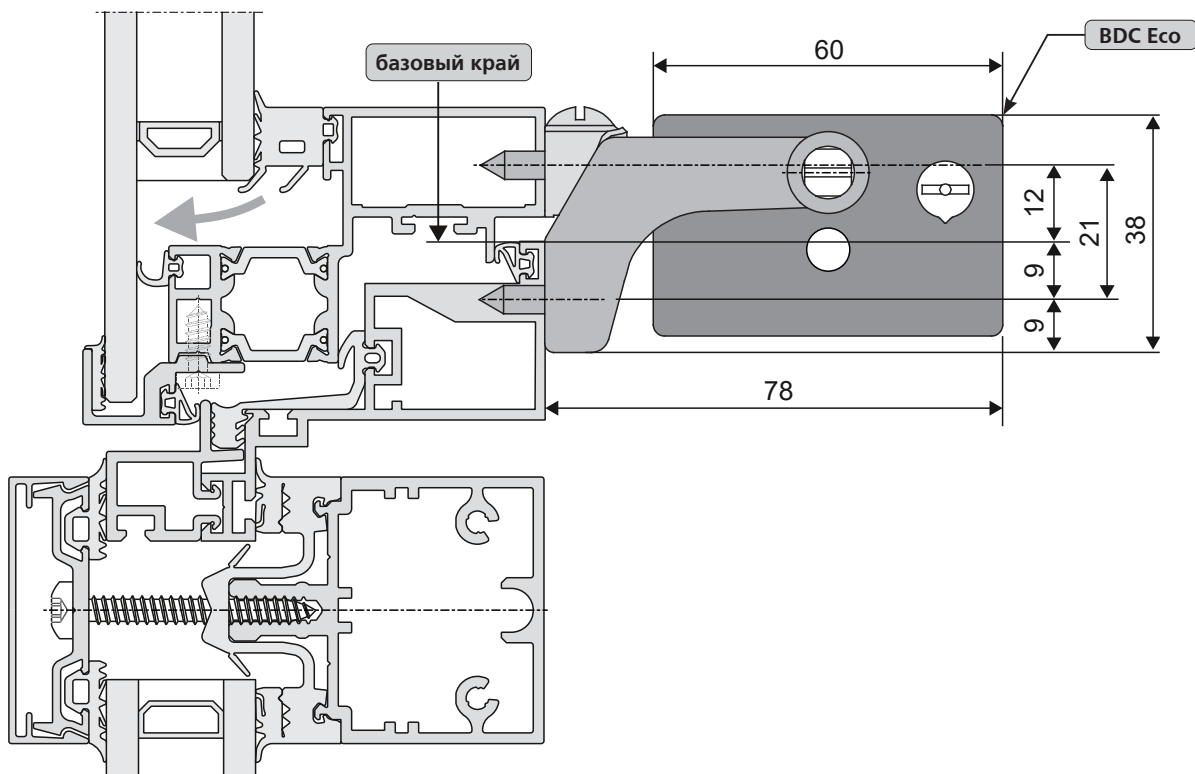
СТАНДАРТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Нижнеподвесное окно с открыванием внутрь
 Монтаж на оконной раме - основной притвор - подвижный монтаж на консолях



Алюминиевое окно

Верхнеподвесное окно с открыванием наружу
 Монтаж на оконной раме - основной притвор - подвижный монтаж на консолях



Алюминиевое окно



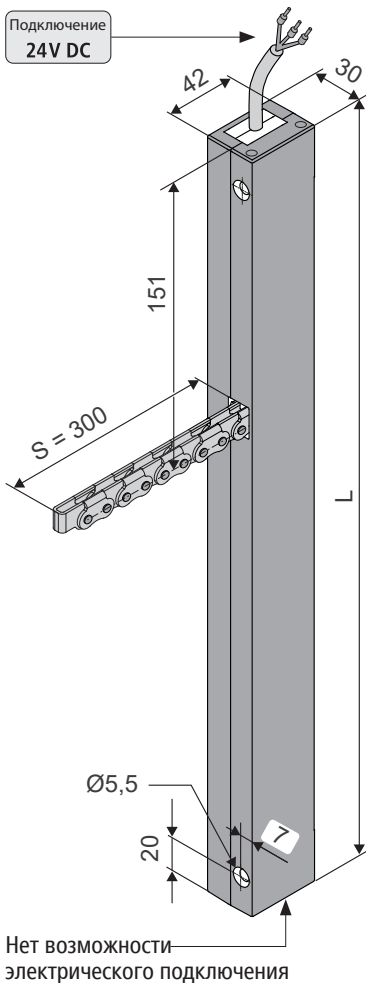
- Применение: естественная вентиляция
- Встроенная умная электроника программирования
- Программирование приводов на синхронную работу на заводе-изготовителе
- Встроенное штекерное решение

Опции

- Программирование специальных функций

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Ход цепи - s [mm]	Длина привода - L [mm]	Версия	Цвет	Артикул
300	432	BDC Uni 300 24 V	RAL 9006	10.200
300	432	BDC Uni 300 24 V	RAL 9016	10.201

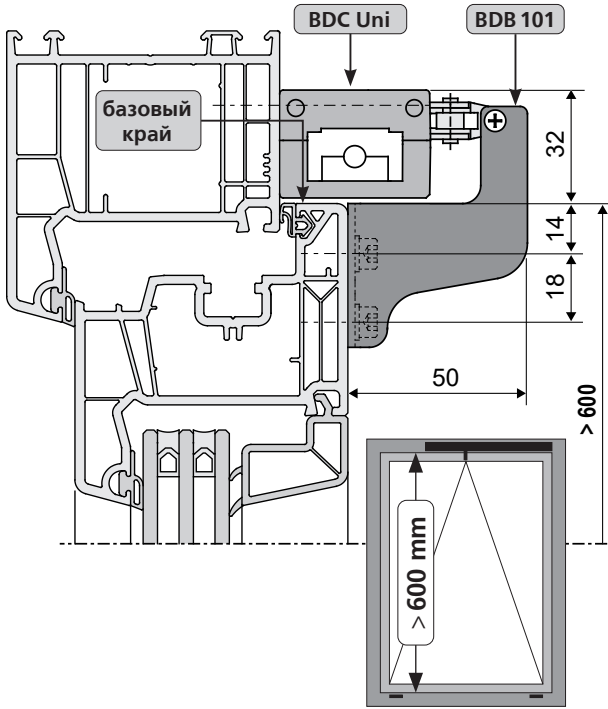
24 V DC


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

U_N	Питание	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Рабочий ток	0,8 A
I_A	Ток отключения	1,0 A
P_N	Мощность	17 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 20
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Сила тяги макс.	200 N
F_A	Сила толкания макс.	200 N
F_H	Сила запираия створки	1.400 N (зависит от крепления)
	Цепь	Никелированная сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый - 3 x 0,5 mm ² , ~ 2 m
v	Скорость	8,0 mm/s 8,0 mm/s
s	Скорость	300 mm
	Уровень шумообразования:	≤ 70 dB (A)

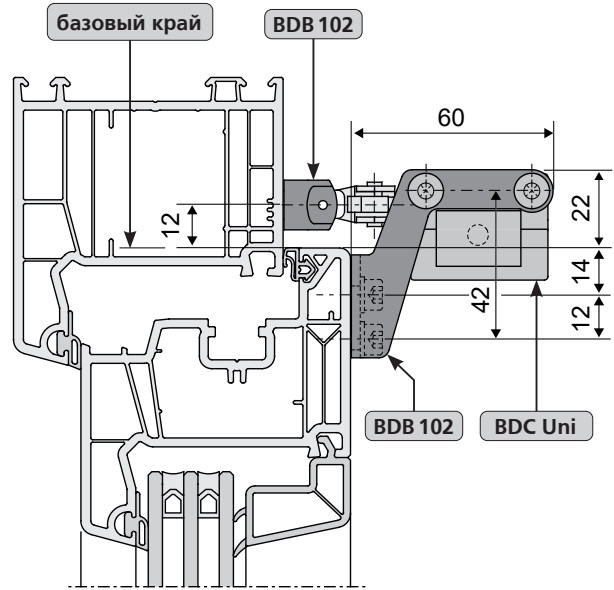
СТАНДАРТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

RM - монтаж на раме, жесткий монтаж без консолей
Нижнеподвесное окно - открывание внутрь



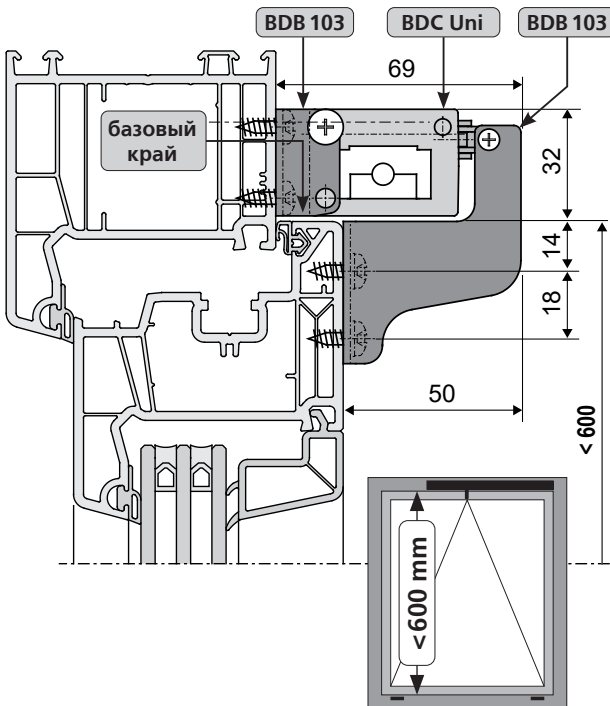
Окно ПВХ

FM - монтаж на створке, жесткий монтаж на консолях
Нижнеподвесное окно - открывание внутрь



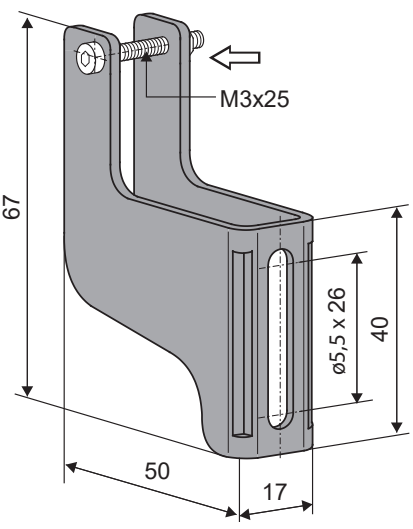
Окно ПВХ

RM - монтаж на раме, подвижный монтаж без консолей
Нижнеподвесное окно - открывание внутрь

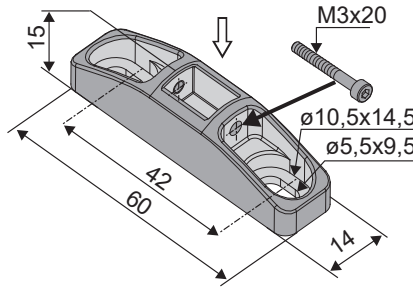
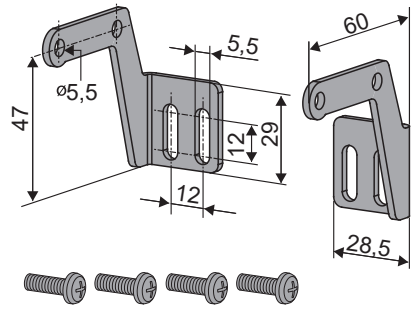


Окно ПВХ

Комплект консолей BDB101

Поз.	BDB 101	Артикул	
	 <p>Кронштейн</p>	<p>Применение Накладной монтаж приводов на раме фрамуги с открыванием внутрь. Для жесткого монтажа приводов BDC Uni. Максимальная высота оконной рамы 800 мм.</p> <p>⇩ Цепь фиксируется в направлении стрелки</p> <p>Материал: Нержавеющая сталь</p> <p>В комплекте поставки: 1x болт M3x25</p>	<p>10.250</p>

Комплект консолей BDB102

Поз.	BDB 102	Артикул	
	 <p>Кронштейн</p>  <p>Консоль</p>	<p>Применение Накладной монтаж приводов на раме фрамуги с открыванием внутрь. Для жесткого монтажа приводов BDC Uni. или Накладной монтаж приводов на створке фрамуги с открыванием наружу. Для жесткого монтажа приводов BDC Uni.</p> <p>⇩ Цепь фиксируется в направлении стрелки</p> <p>Материал: Кронштейн: Литой алюминий Консоль: Нержавеющая сталь</p> <p>В комплекте поставки: Кронштейн: 1x Болт M3x20 Консоль: 4x Резьбовые Torx-болты M5x10</p>	<p>10.251</p>

Комплект консолей BDB103

Поз.	BDB 103	Артикул	
	<p>Кронштейн</p> <p>Консоль</p>	<p>Применение Накладной монтаж приводов на створке фрамуги с открыванием внутрь. Для подвижного монтажа приводов BDC Uni. Максимальная высота оконной рамы 800 мм.</p> <p>⇓ Цепь фиксируется в направлении стрелки</p> <p>Материал: Кронштейн: Нержавеющая сталь Консоль: Нержавеющая сталь</p> <p>В комплекте поставки: Кронштейн: 1х Болт М3х20 Консоль: 2х Резьбовые Torx-болты М5х10</p>	<p>10.252</p>



- Применение: естественная вентиляция и естественное дымоудаление (SHEV)
- Встроенная умная электроника программирования
- Программирование приводов на синхронную работу на заводе-изготовителе
- Односторонне гибкая цепь из высококачественной нержавеющей стали, без выступающей заклепочной головки

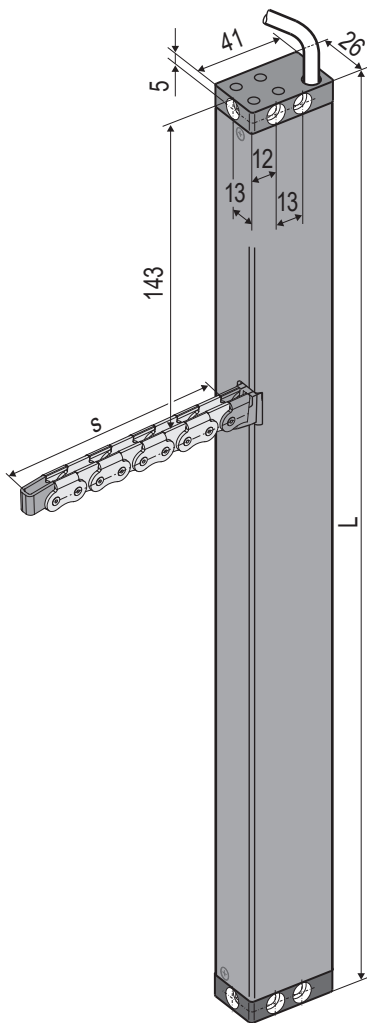
Опции

- Программирование специальных функций

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Ход цепи - s [mm]	Длина привода - L [mm]	Версия	Цвет	Артикул
400	430	BDC Pro 400 24 V	E6/C-0	10.300
600	545	BDC Pro 600 24 V	E6/C-0	10.301
800	625	BDC Pro 800 24 V	E6/C-0	10.302

24 V DC



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

U_N	Питание	24 V DC (19 V ... 28 V)									
I_N	Рабочий ток	0,8 A									
I_A	Ток отключения	1,0 A									
P_N	Мощность	17 W									
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)									
	Класс защиты	IP 32									
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C									
F_Z	Сила тяги макс.	250 N									
F_A	Сила толкания макс.	s > 600 мм только для Силы тяги									
F_H	Сила запираения створки	1.800 N (зависит от крепления)									
	Цепь	Нержавеющая сталь, без выступающей заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус изгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.									
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый - 3 x 0,5 мм ² , ~ 3 м									
v	Скорость	<table border="0"> <tr> <td>s = 400</td> <td>✂ 8,0 mm/s</td> <td>↷ 8,0 mm/s</td> </tr> <tr> <td>s = 600</td> <td>✂ 12,0 mm/s</td> <td>↷ 8,0 mm/s</td> </tr> <tr> <td>s = 800</td> <td>✂ 13,5 mm/s</td> <td>↷ 8,0 mm/s</td> </tr> </table>	s = 400	✂ 8,0 mm/s	↷ 8,0 mm/s	s = 600	✂ 12,0 mm/s	↷ 8,0 mm/s	s = 800	✂ 13,5 mm/s	↷ 8,0 mm/s
s = 400	✂ 8,0 mm/s	↷ 8,0 mm/s									
s = 600	✂ 12,0 mm/s	↷ 8,0 mm/s									
s = 800	✂ 13,5 mm/s	↷ 8,0 mm/s									
s	Скорость	400 mm + 600 mm + 800 mm									
	Уровень шумообразования:	≤ 70 dB (A)									



- Применение: естественная вентиляция
- Встроенная умная электроника программирования
- Параллельное подключение приводов в одну группу
- Односторонне гибкая цепь из высококачественной нержавеющей стали, без выступающей заклепочной головки

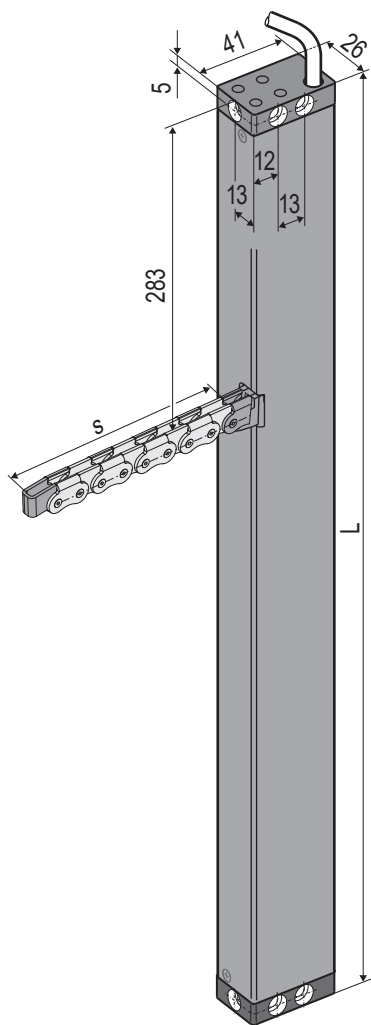
Опции

- Программирование синхронной работы (макс. 4 приводов) и специальных функций на заводе-изготовителе

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Ход цепи - s [mm]	Длина привода - L [mm]	Версия	Цвет	Артикул
400	570	BDC Pro 400 230 V	E6/C-0	10.303
600	685	BDC Pro 600 230 V	E6/C-0	10.304
800	765	BDC Pro 800 230 V	E6/C-0	10.305

230V AC

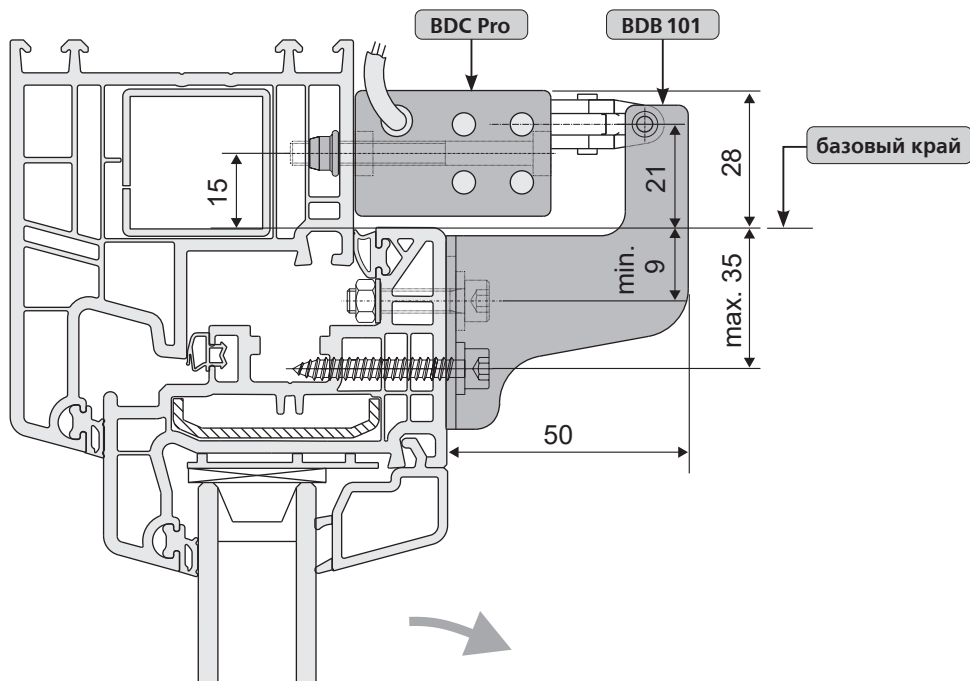


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

U_N	Питание	230 V AC (50 Hz)
I_N	Рабочий ток	0,13 A
I_A	Ток отключения	0,2 A
P_N	Мощность	30 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Сила тяги макс.	250 N
F_A	Сила толкания макс.	s > 600 мм только для Силы тяги
F_H	Сила запираия створки	1.800 N (зависит от крепления)
	Цепь	Нержавеющая сталь, без выступающей заклепочной головки. Удобное соединение с кронштейном. Небольшой радиус изгиба дает большой угол открывания при небольшой высоте створки.
	Кабель подключения	безгалогеновый, серый - 6 x 0,75 mm ² , ~ 3 м
v	Скорость	\curvearrowright 8,0 mm/s \curvearrowleft 8,0 mm/s
s	Скорость	400 mm + 600 mm + 800 mm
	Уровень шумообразования:	≤ 70 dB (A)

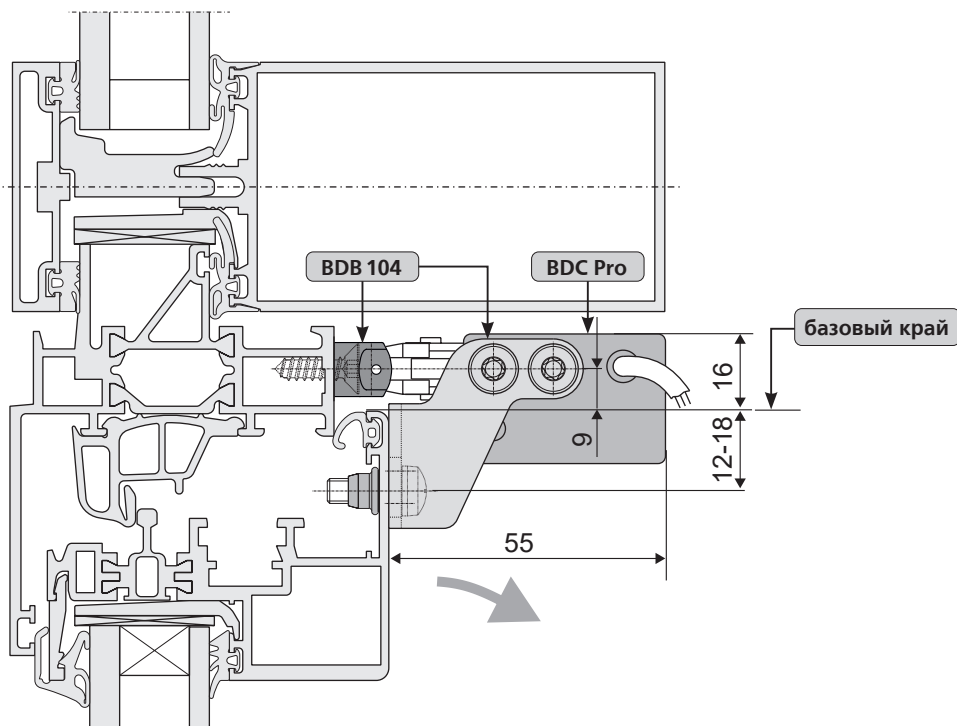
СТАНДАРТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

RM - монтаж на раме, жесткий монтаж без консолей - **Нижнеподвесное окно** - **открытие внутрь**



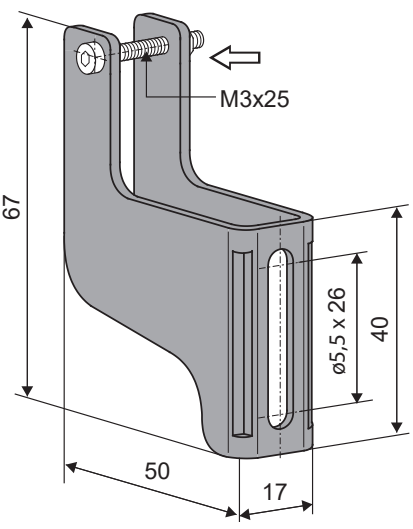
Окно ПВХ

RM - монтаж на раме, жесткий монтаж - **Нижнеподвесное окно** - **открытие внутрь**

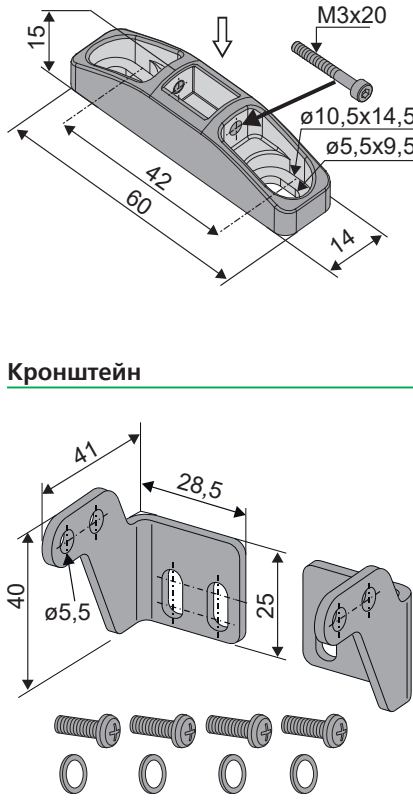


Окно Алюминий

Комплект консолей BDB101

Поз.	BDB 101	Артикул	
	 <p>Кронштейн</p>	<p>Применение Накладной монтаж приводов на раме фрамуги с открыванием внутрь. Для жесткого монтажа приводов BDC Pro. Максимальная высота оконной рамы 800 мм.</p> <p>⇩ Цепь фиксируется в направлении стрелки</p> <p>Материал: Нержавеющая сталь</p> <p>В комплекте поставки: 1х болт М3х25</p>	<p>10.250</p>

Комплект консолей BDB104

Поз.	BDB 104	Артикул	
	 <p>Кронштейн</p> <p>Консоль</p>	<p>Применение Накладной монтаж приводов на раме фрамуги с открыванием внутрь. Для жесткого монтажа приводов BDC Pro. или Накладной монтаж приводов на створке фрамуги с открыванием наружу. Для жесткого монтажа приводов BDC Pro.</p> <p>⇩ Цепь фиксируется в направлении стрелки</p> <p>Материал: Кронштейн: Литой алюминий Консоль: Нержавеющая сталь</p> <p>В комплекте поставки: Кронштейн: 1х Болт М3х20 Консоль: 4х Резьбовые Torx-болты М5х10 4х Шайбы А 5,3</p>	<p>10.350</p>

1

2

3

Штоковые приводы

4

5

6

7



BDS Eco

BDS Eco - Штоковый привод

- Модель 230 V AC
- Сила тяги макс. 500 N
- Сила толкания макс. 500 N
- Длина штока 300 mm
- Скорость 7 mm/s
- Корпус (ШхВ хД) 63,5 x 80 mm, длина зависит от штока
- Открывающийся механизм - алюминиевый шток
- Класс защиты IP 55



BDS Uni

BDS Uni - Штоковый привод

- Модель 24 V DC
230 V AV
- Сила тяги макс. 800 N
- Сила толкания макс. 800 N
- Длина хода 100 - 750 mm (24 V DC)
300 - 750 mm (230 V AC)
- Скорость 7 mm/s
- Корпус (ШхВ хД) 43 x 76 mm, длина зависит от штока
- Открывающийся механизм - алюминиевый шток
- Класс защиты IP 54

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА: BDS Eco



- Для естественной вентиляции в режиме работы Соло
- Прочное коррозионностойкое исполнение
- Алюминиевый корпус, анодированный
- Удобен для монтажа благодаря боковому пазу в соединении „ласточкин хвост“
- Фосфатированный стальной шток, анодированная алюминиевая штанга, демпфирование в конце хода
- Конечный выключатель для защиты от перегруза

BDS Eco

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА: BDS Uni

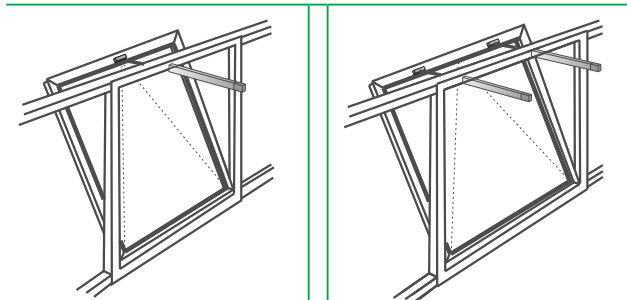


- Для естественной вентиляции и дымоудаления (SHEVS)
- Прочное коррозионностойкое исполнение
- Алюминиевый корпус, анодированный - с пластиковыми торцевыми крышками
- Удобен для монтажа благодаря боковому пазу в соединении „ласточкин хвост“
- Фосфатированный стальной шток, анодированная алюминиевая штанга, демпфирование в конце хода
- Доступны в вариантах 24 V DC и 230 V AC
- Конечный выключатель для защиты от перегруза

BDS Uni

ФАСАД

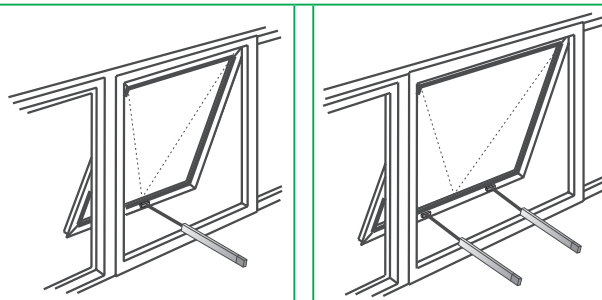
Нижнеподвесные фрамуги



**BDS Eco
BDS Uni**

BDS Uni

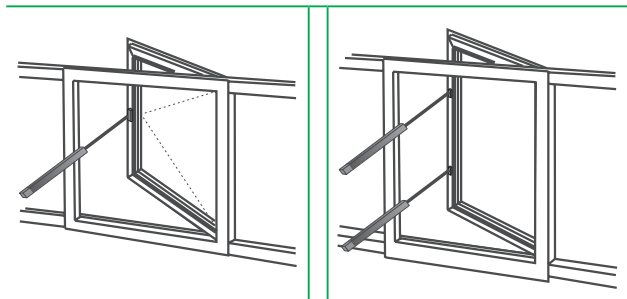
Верхнеподвесные фрамуги



**BDS Eco
BDS Uni**

BDS Uni

Распашные фрамуги

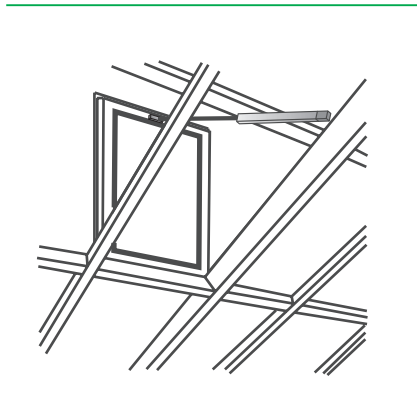


**BDS Eco
BDS Uni**

BDS Uni

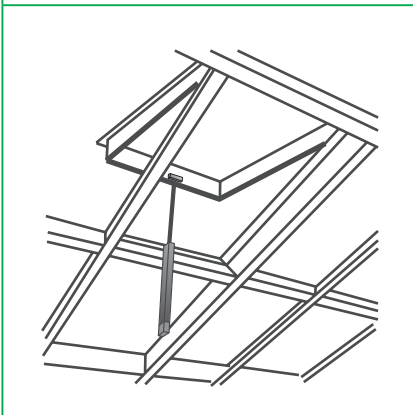
КРЫША

Нижнеподвесные фрамуги



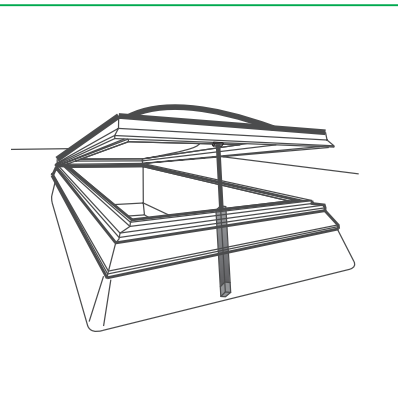
**BDS Eco
BDS Uni**

Верхнеподвесные фрамуги



**BDS Eco
BDS Uni**

Люки



**BDS Eco
BDS Uni**

ШТОКОВЫЕ ПРИВОДЫ

Eco
Uni
Pro

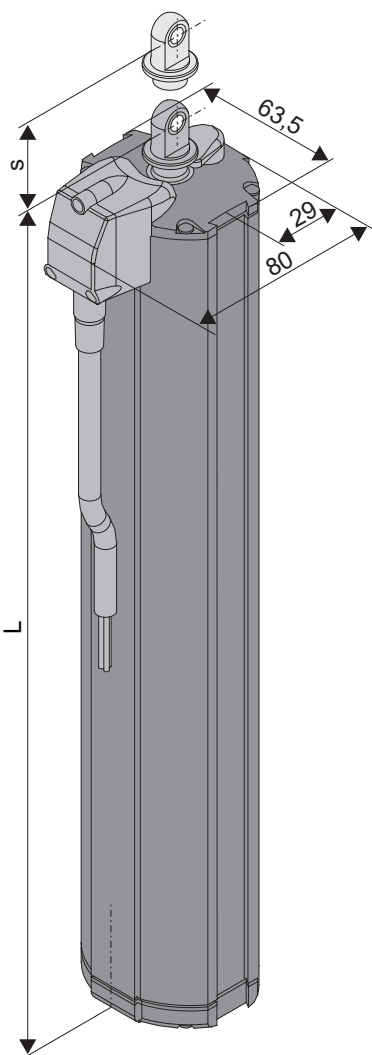


- Применение: естественная вентиляция в режиме работы Соло
- Ограничитель открывания и закрывания (Переключатель)
- Основное применение - для фрагуг и люков на крыше
- Крепления входят в объем поставки

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Ход цепи - s [mm]	Длина привода - L [mm]	Версия	Цвет	Артикул
300	419	BDS Eco 300 230 V	E6/C-0	20.100

230 V AC

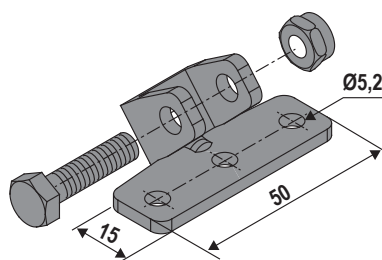


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

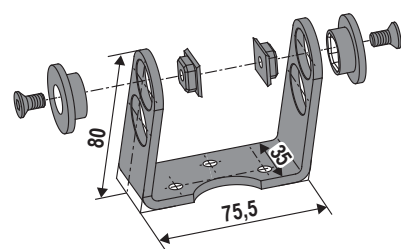
U_N	Питание	230 V AC (50 Hz)
I_N	Рабочий ток	0,12 A
I_A	Ток отключения	0,2 A
P_N	Мощность	5 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 55
	Рабочая температура	-10 °C ... +40 °C
F_Z	Сила тяги макс.	500 N
F_A	Сила толкания макс.	500 N
F_H	Сила запираия створки	3.000 N (зависит от крепления)
	Штанга	Алюминий
	Кабель подключения	Безгалогенов., серый - 4 x 0,75 mm ² , ~ 1,2 m
v	Скорость	7,0 mm/s 7,0 mm/s
s	Скорость	300 mm
	Уровень шума:	≤ 70 dB (A)

Комплект консолей

Кронштейн

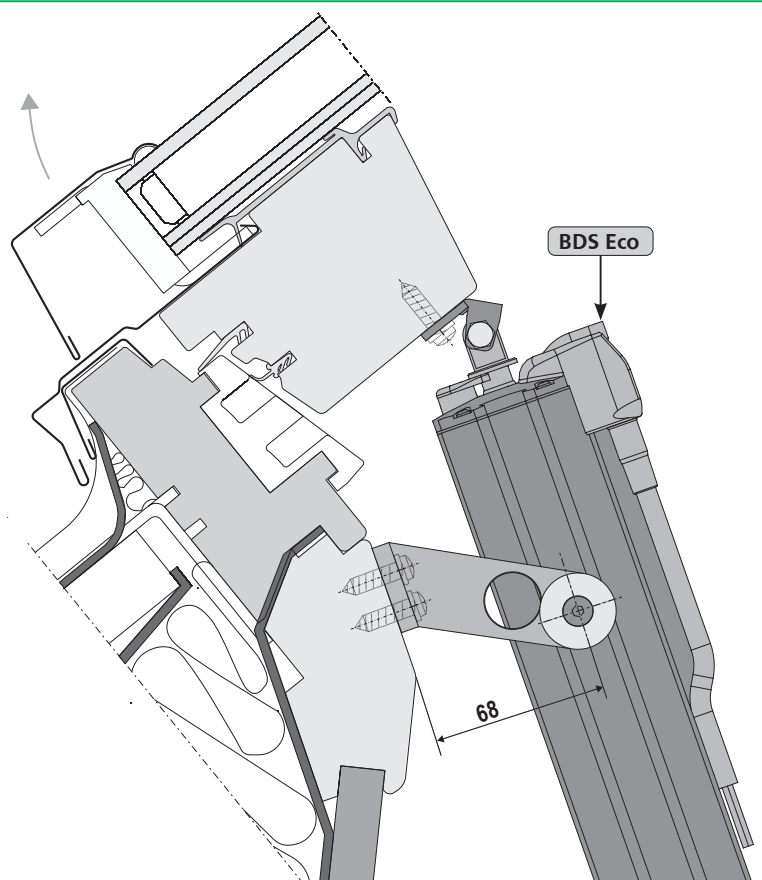


Консоль



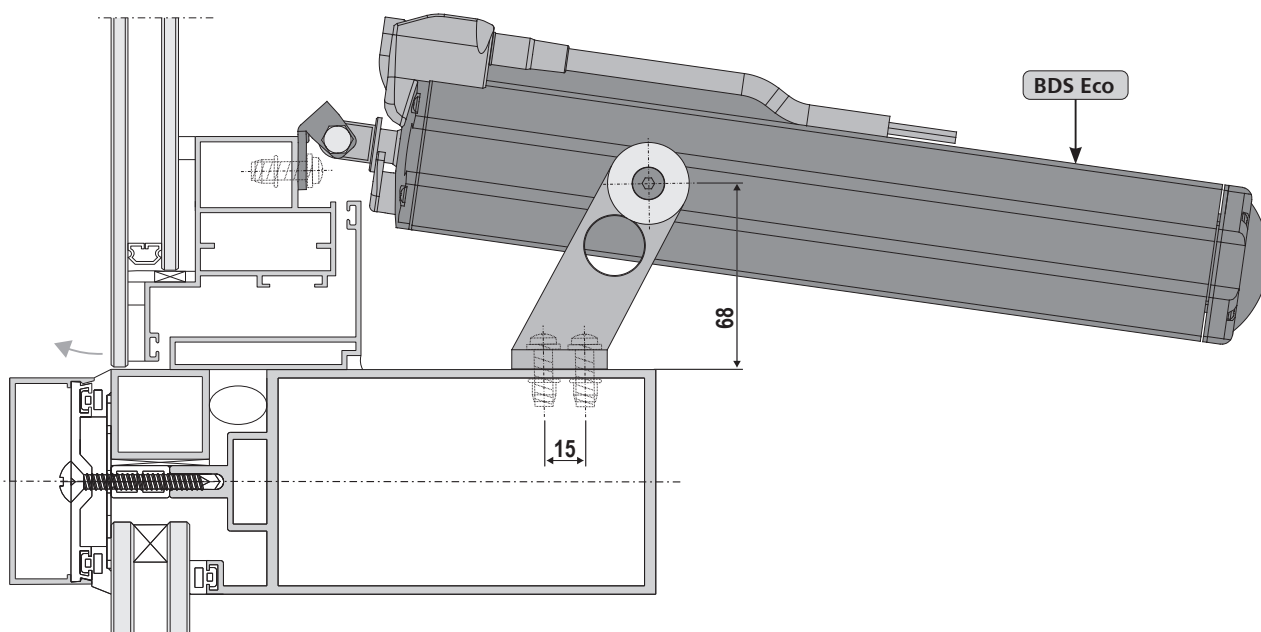
СТАНДАРТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

RM, монтаж на раме окна на крыше - открывание наружу - монтаж на основном притворе HSK



Окно из дерева

RM, монтаж на раме - верхнеподвесное окно с открыванием наружу - монтаж на основном притворе HSK



Окно Алюминий



- Применение: естественная вентиляция и дымоудаление
- Отключение через конечный выключатель
- **Сухой нормально закрытый NC контакт для определения конечного положения привода (max. 24 V, 500 mA)**
- Преимущественно применение на фрамугах и люках на крыше

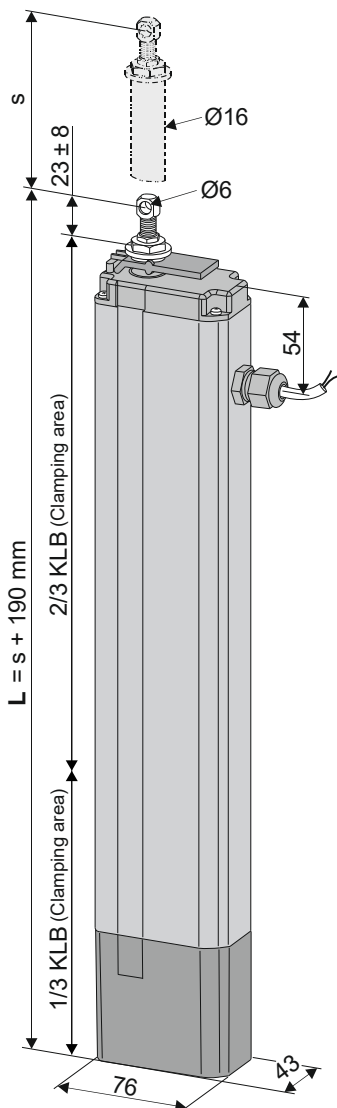
Опции

- Заднее подвешивание (возможно только у приводов с ходом от 500 мм)
- Уменьшение хода
- Класс защиты IP65

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Ход цепи - s [mm]	Длина привода - L [mm]	Версия	Цвет	Артикул
300	490	BDS Uni 300 24 V	E6/C-0	20.200
500	690	BDS Uni 500 24 V	E6/C-0	20.202
750	940	BDS Uni 750 24 V	E6/C-0	20.204

24 V DC



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

U_N	Питание	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Рабочий ток	0,8 A
I_A	Ток отключения	1,0 A
P_N	Мощность	20 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 54
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Сила тяги макс.	800 N
F_A	Сила толкания макс.	
F_H	Сила запираия створки	3.000 N (зависит от крепления)
	Штанга	Алюминий
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый - 4 x 0,75 mm ² , ~ 1 m
v	Скорость	✕ 7,0 mm/s ↻ 7,0 mm/s
s	Скорость	300 mm + 500 mm + 750 mm
	Уровень шума:	≤ 70 dB (A)



- Применение: естественная вентиляция в режиме работы Соло
- Отключение через конечный выключатель
- **Сухой нормально закрытый NC контакт для определения конечного положения привода (max. 24 V, 500 mA)**
- Параллельное подключение до 8 приводов в одной группе
- Преимущественно применение на фрамугах и люках на крыше

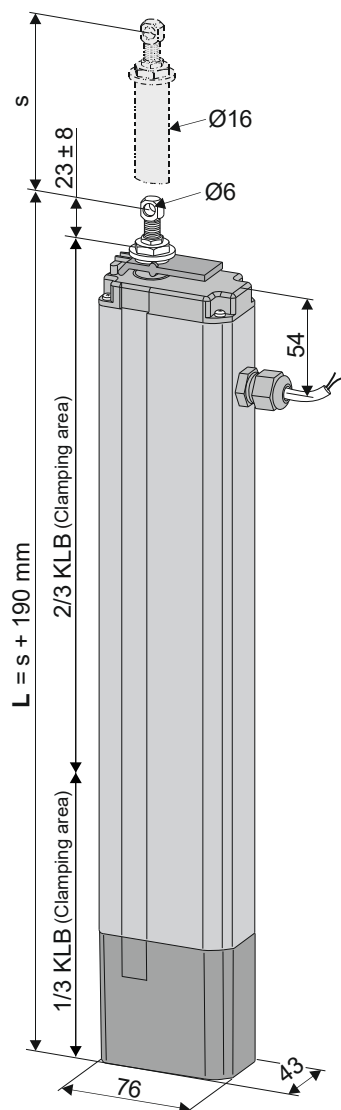
Опции

- Заднее подвешивание (возможно только у приводов с ходом от 500 мм)
- Уменьшение хода (у приводов с выходом штока менее 300мм)
- Класс защиты IP65

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Ход цепи - s [mm]	Длина привода - L [mm]	Версия	Цвет	Артикул
300	490	BDS Uni 300 230 V	E6/C-0	20.201
500	690	BDS Uni 500 230 V	E6/C-0	20.203
750	940	BDS Uni 750 230 V	E6/C-0	20.205

230 V AC

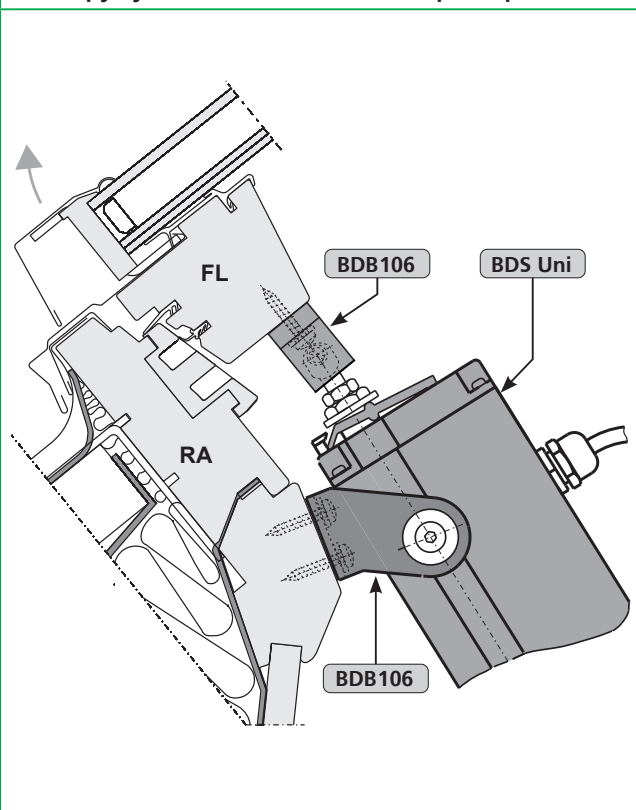


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

U_N	Питание	230 V AC (50 Hz)
I_N	Рабочий ток	0,12 A
I_A	Ток отключения	0,2 A
P_N	Мощность	5 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 54
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Сила тяги макс.	800 N
F_A	Сила толкания макс.	
F_H	Сила запираия створки	3.000 N (зависит от крепления)
	Штанга	Алюминий
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый - 6 x 0,75 mm ² , ~ 1 m
v	Скорость	∇ 7,0 mm/s \curvearrowright 7,0 mm/s
s	Скорость	300 mm + 500 mm + 750 mm
	Уровень шума:	≤ 70 dB (A)

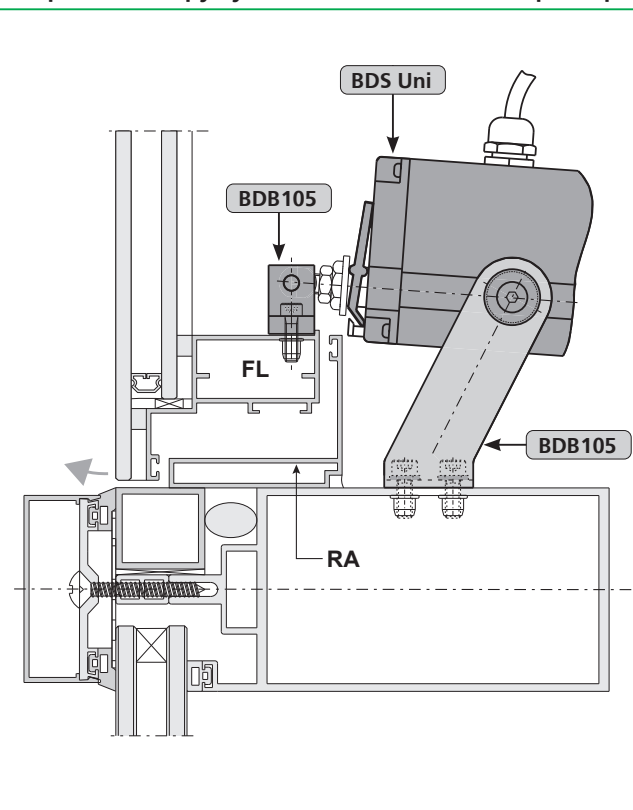
СТАНДАРТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

RM, монтаж на раме - окно на крыше с открыванием наружу - монтаж на основном притворе HSK



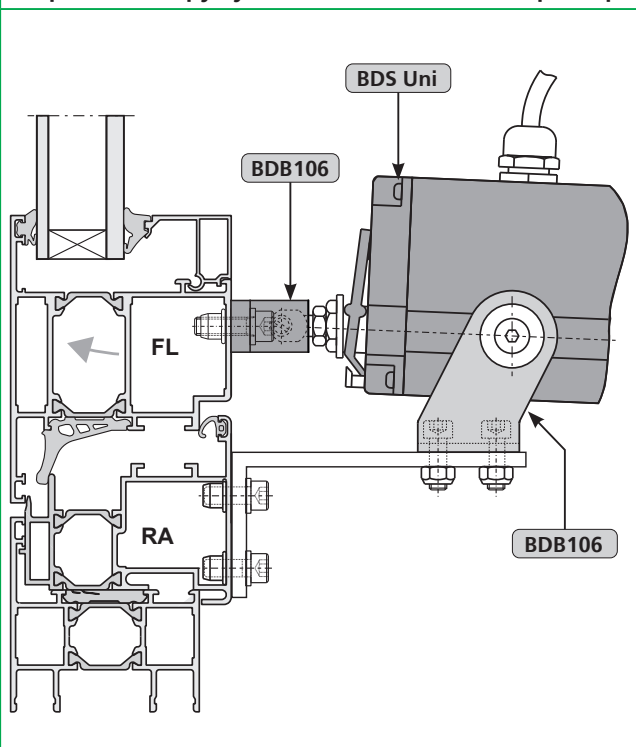
Окно из дерева

RM, монтаж на раме - верхнеподвесная фрамуга открывание наружу - монтаж на основном притворе



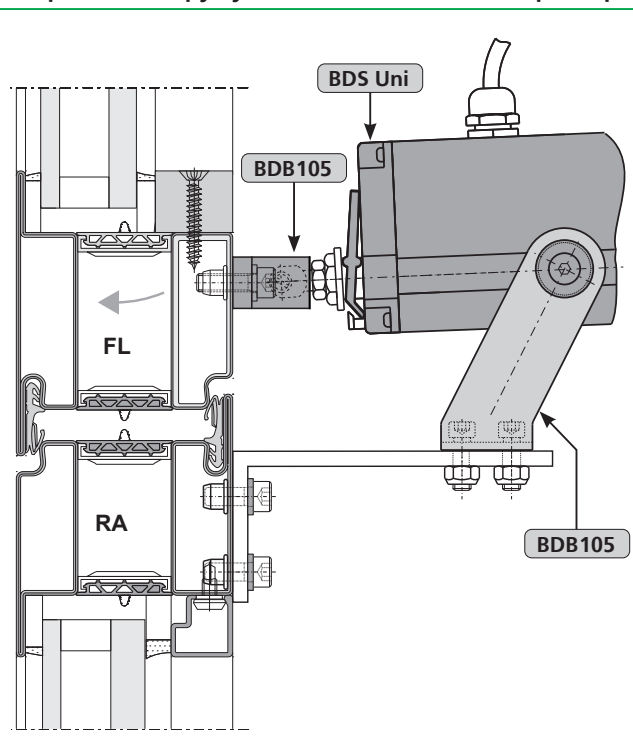
Окно Алюминий

RM, монтаж на раме - верхнеподвесная фрамуга открывание наружу - монтаж на основном притворе



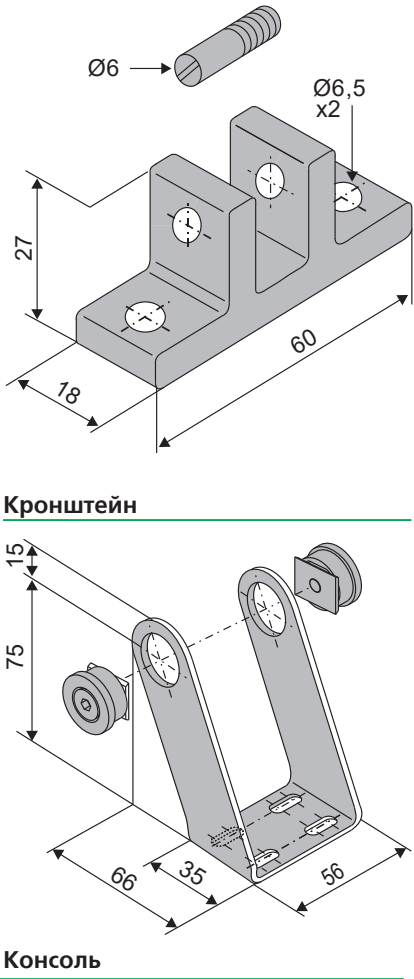
Окно Алюминий

RM, монтаж на раме - верхнеподвесная фрамуга открывание наружу - монтаж на основном притворе



Окно Сталь

Комплект консолей BDB105

Поз.	BDB 105	Артикул	
	 <p>Кронштейн</p> <p>Консоль</p>	<p>Применение Накладной монтаж приводов на раме створки с открытием наружу. Для подвижного монтажа приводов BDS Uni. Расстояние от оси клемм до уровня крепления 75 мм.</p> <p>Материал: Кронштейн: Алюминий Консоль: Оцинкованная сталь</p> <p>В комплекте поставки: Кронштейн: 1х Резьбовой штифт Ø6 мм Кронштейн: 2х Винтовые зажимы</p>	<p>20.250</p>

Комплект консолей BDB106

Поз.	BDB 106	Артикул	
	<p>Кронштейн</p> <p>Консоль</p>	<p>Применение Накладной монтаж приводов на раме створки с открыванием наружу. Для подвижного монтажа приводов BDS Uni. Расстояние от оси клемм до уровня крепления 40 мм.</p> <p>Материал: Кронштейн: Алюминий Консоль: Сталь, порошковое покрытие (RAL 9006 серебристый)</p> <p>В комплекте поставки: Кронштейн: 1х Резьбовой штифт Ø6 mm Кронштейн: 2х Винтовые зажимы</p>	<p>20.251</p>

1

2

3

4

Реечные приводы

5

6

7

BDR Uni



BDR Uni - Реечный привод

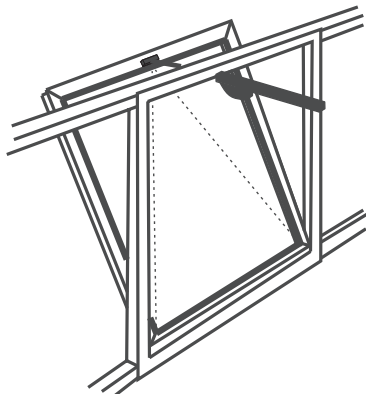
■ Модель	24 V DC
■ Сила тяги	макс. 550 N
■ Сила толкания	макс. 550 N
■ Длина рейки	100 мм 200 мм 300 мм 400 мм 500 мм 600 мм 750 мм 1000 мм
■ Скорость	6 мм/с
■ Корпус (Ш x В x Д)	30 x 30 мм, длина зависит от длины рейки
■ Мотор-редуктор	40 x 113 x 156 мм
■ Открывающийся механизм	Рейка из хромированной стали
■ Класс защиты	IP 54

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА: BDR Uni

- Для **естественной вентиляции и дымоудаления (SHEVS)**
- Прочное коррозионностойкое исполнение
- Компактный корпус привода из анодированного алюминия (30 x 30 мм)
- Серый пластиковый корпус для мотора-редуктора
- Удобен для монтажа благодаря поворотному зажимному кольцу и переднему подвешиванию
- Зубчатая рейка из хромированной стали с демпфированием в конце хода

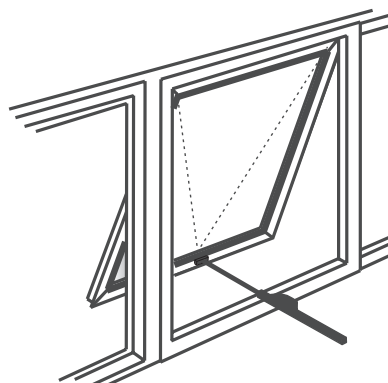
ФАСАД

Нижнеподвесные фрамуги



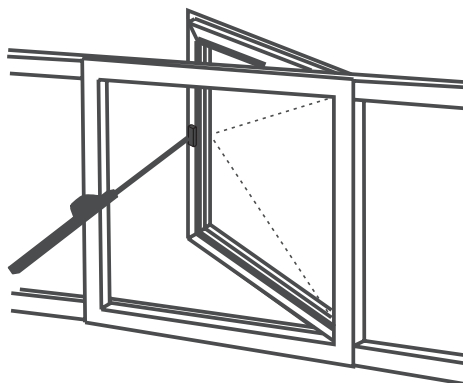
BDR Uni

Верхнеподвесные фрамуги



BDR Uni

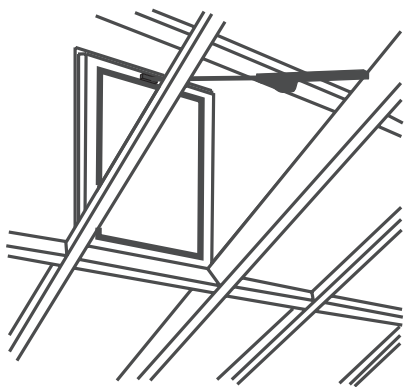
Распашные фрамуги



BDR Uni

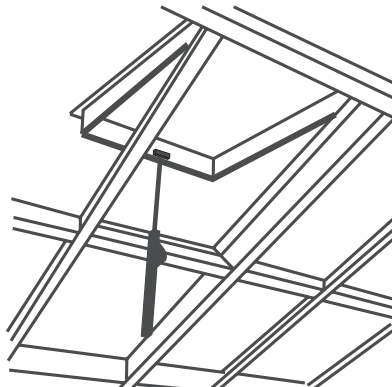
КРЫША

Нижнеподвесные фрамуги



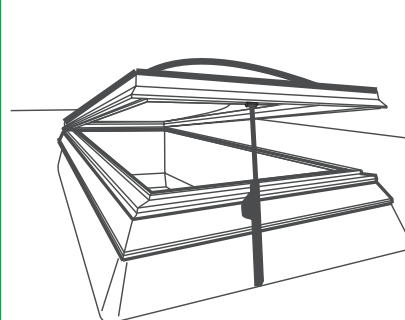
BDR Uni

Верхнеподвесные фрамуги



BDR Uni

Люки



BDR Uni

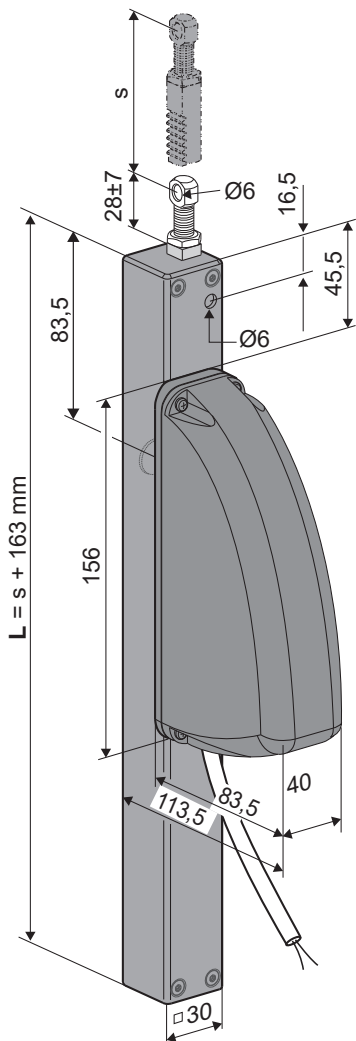


- Применение: естественная вентиляция и дымоудаление (SHEVS)
- Встроенная электроника отключения по перегрузу
- Отверстия для переднего подвешивания

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Ход цепи - s [mm]	Длина привода - L [mm]	Версия	Цвет	Артикул
100	263	BDR Uni 100 24 V	E6/C-0	30.200
200	363	BDR Uni 200 24 V	E6/C-0	30.201
300	463	BDR Uni 300 24 V	E6/C-0	30.202
400	563	BDR Uni 400 24 V	E6/C-0	30.203
500	663	BDR Uni 500 24 V	E6/C-0	30.204
600	763	BDR Uni 600 24 V	E6/C-0	30.205
750	913	BDR Uni 750 24 V	E6/C-0	30.206
1000	1163	BDR Uni 1000 24 V	E6/C-0	30.207

24 V DC

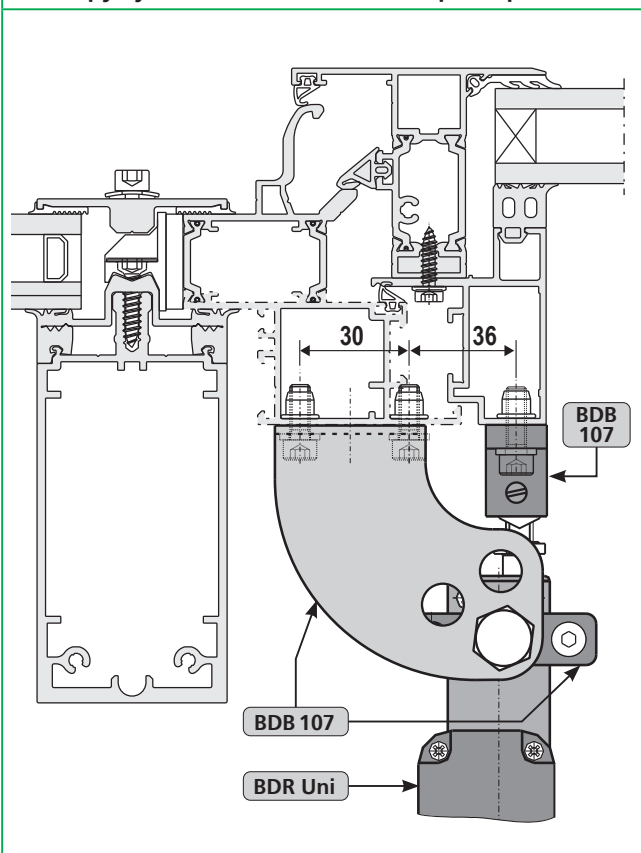


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

U_N	Питание	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Рабочий ток	0,6 A
I_A	Ток отключения	0,8 A
P_N	Мощность	15 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 54
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
F_Z	Сила тяги макс.	550 N
F_A	Сила толкания макс.	
F_H	Сила запираия створки	3.000 N (зависит от крепления)
	Рейка	Нержавеющая сталь
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый - 2 x 0,75 mm ² , ~ 1 м
v	Скорость	\curvearrowright 6,0 mm/s \curvearrowleft 6,0 mm/s
s	Длина выхода рейки	100 mm + 200 mm + 300 mm + 400 mm + 500 mm + 600 mm + 750 mm + 1000 mm
	Уровень шума:	≤ 70 dB (A)

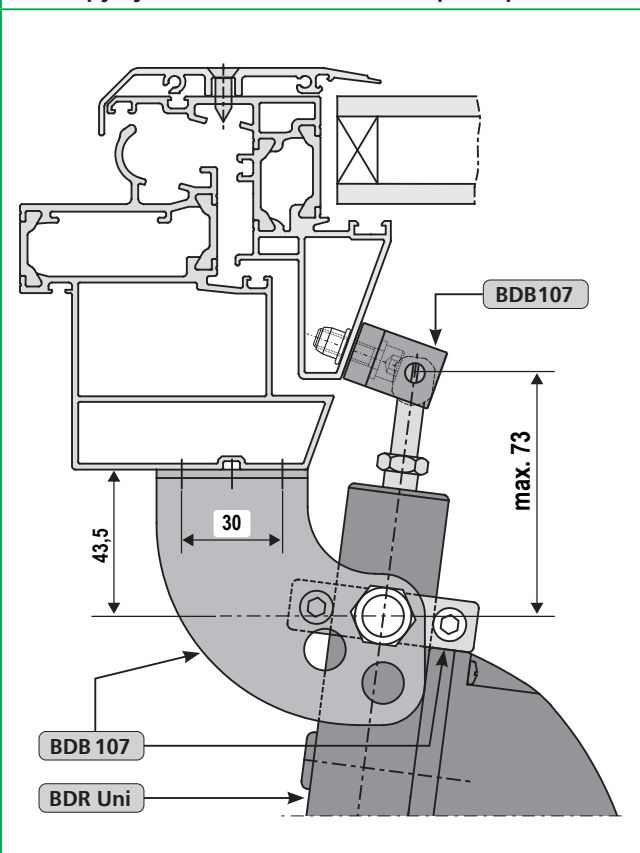
СТАНДАРТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

RM, монтаж на раме - окно на крыше с открыванием наружу - монтаж на основном притворе HSK



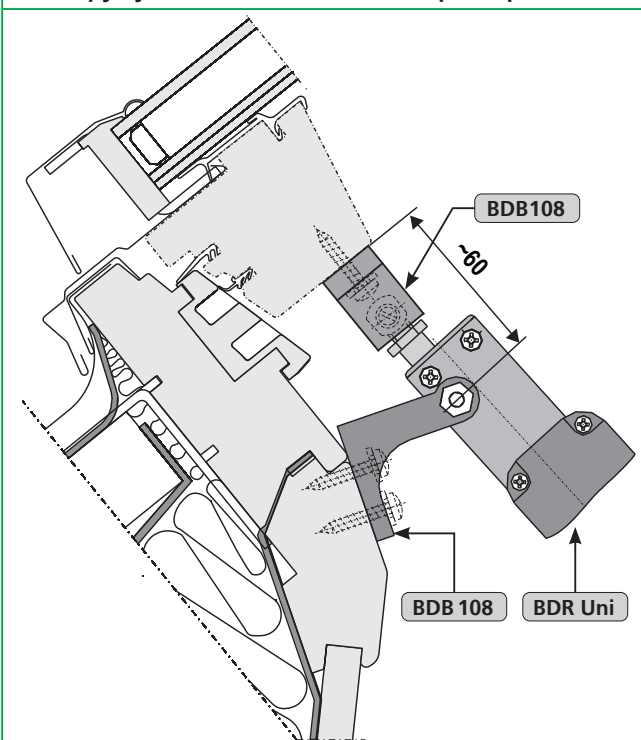
Окно Алюминий

RM, монтаж на раме - окно на крыше с открыванием наружу - монтаж на основном притворе HSK



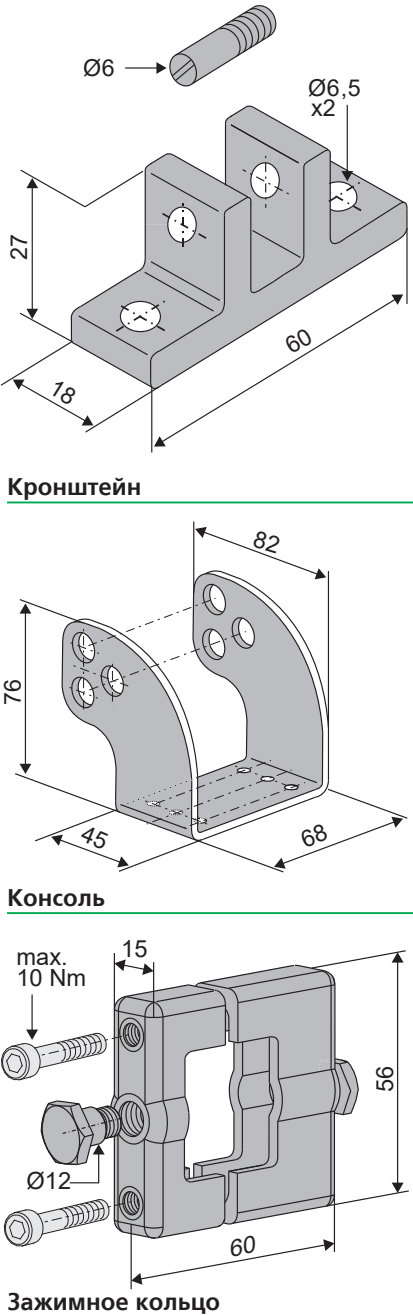
Окно Алюминий

RM, монтаж на раме - окно на крыше с открыванием наружу - монтаж на основном притворе HSK



Окно из дерева

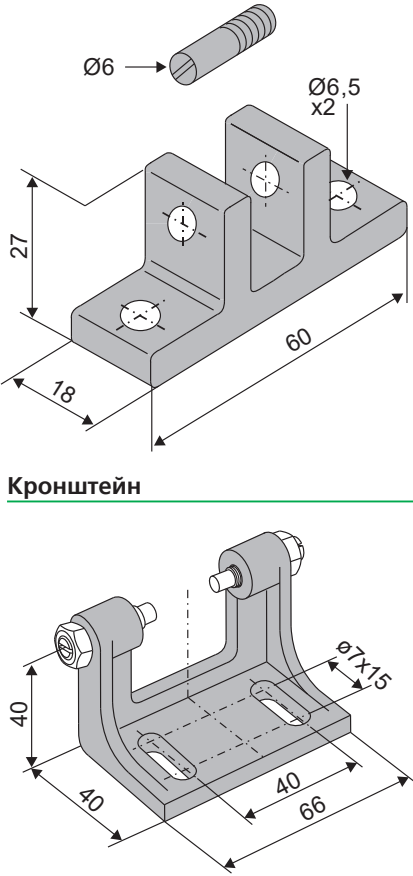
Комплект консолей BDB107

Поз.	BDB 107	Арт.	
	 <p>Кронштейн</p> <p>Консоль</p> <p>Зажимное кольцо</p>	<p>Применение Накладной монтаж приводов на раме створки с открыванием наружу. Для монтажа приводов BDR Uni с передним подвешиванием с отверстием Ø6мм. Штифт кронштейна резьбовой.</p> <p>Материал: Кронштейн: Алюминий Консоль: Нержавеющая сталь Зажимное кольцо: Алюминий (Зажимное кольцо) Нерж.сталь (Зажимы)</p> <p>В комплекте поставки:</p> <p>Кронштейн: 1х Резьбовой штифт Ø6мм Кронштейн: 6х Отверстие Ø12,5мм Зажимное кольцо: 2х Болт с буртиком Ø12мм, G1/8 2х Винт с цилиндр.головкой M6x50</p>	<p>30.250</p>

РЕЕЧНЫЕ ПРИВОДЫ

Uni

Комплект консолей BDB108

Поз.	BDB 108		Арт.
	 <p data-bbox="183 806 327 840">Кронштейн</p> <p data-bbox="183 1220 295 1254">Консоль</p>	<p data-bbox="630 324 790 358">Применение</p> <p data-bbox="630 369 1189 504">Накладной монтаж приводов на раме створки с открыванием наружу. Для монтажа приводов BDR Uni с передним подвешиванием с отверстием Ø6мм. Штифт кронштейна резьбовой.</p> <p data-bbox="630 515 758 548">Материал:</p> <p data-bbox="630 560 1093 616">Кронштейн: Алюминий Консоль: Нержавеющая сталь</p> <p data-bbox="630 638 901 672">В комплекте поставки:</p> <p data-bbox="630 694 1133 795">Кронштейн: 1х Резьбовой штифт Ø6мм Кронштейн: 2х Винт без головки М8 2х Шайба М8</p>	<p data-bbox="1316 280 1380 313">Арт.</p> <p data-bbox="1308 324 1388 358">30.251</p>

1

2

3

4

5

Ригельные приводы

6

7



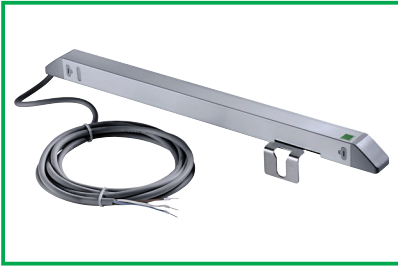
BDL Uni - Ригельный привод

- Модель 24 V DC
- Сила тяги макс. 600 N
- Сила срывания макс. 1000 N
- Длина хода 18 мм
- Время движения 5 mm/s
- Корпус (Ш x В x Д) 26 x 26 x 415 мм
- Поводок Блокировочный уголок
- Открывающийся механизм Поводок из нержавеющей стали
- Класс защиты IP 32

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА: BDL Uni

- Для **естественной вентиляции и дымоудаления (SHEVS)**
- Монтаж на оконной створке или на раме створки с открыванием внутрь или наружу в зависимости от используемой на объекте оконной обвязки
- **Поводок обслуживает многоступенчатые ригельные системы посредством дополнительного запирающего ролика**
- Прочное коррозионностойкое исполнение в алюминиевом корпусе
- Клеммы кабеля подключения и внутренний переключатель для установки направления движения и хода запираения
- Поводок можно скорректировать под объект с учетом пожеланий заказчика

BDL Uni

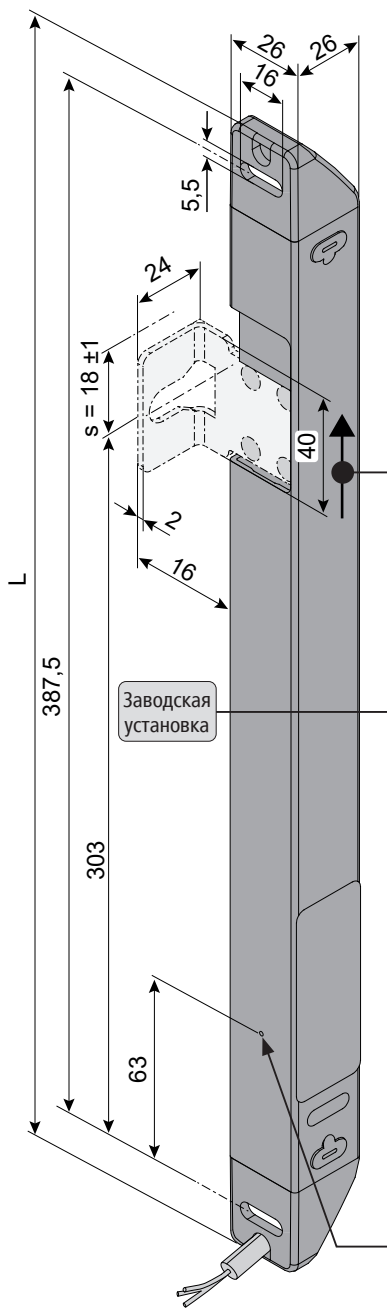


- Применение: естественная вентиляция и дымоудаление (SHEVS)
- Открытый накладной монтаж на основном притворе (HSK) или боковом притворе (NSK) рамы окна (RM) с открыванием внутрь
- Ригельные запорные приводы для имеющейся оконной обвязки
- Регулируемое направление запирания
- Поводок можно скорректировать под объект

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Ход цепи - s [mm]	Длина привода - L [mm]	Версия	Цвет	Артикул
18	415	BDL Uni 24 V	E6/C-0	40.200

24V DC



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

U_N	Питание	24 V DC (19 V ... 28 V)
I_N	Рабочий ток	0,6 A
I_A	Ток отключения	~ 1,0 A
P_N	Мощность	15 W
DC	Повторность включения	5 циклов (ED 30 % - ON: 3 min. / OFF: 7 min.)
	Класс защиты	IP 32
	Рабочая температура	-5 °C ... +60 °C
F_A	Сила тяги макс.	~ 600 N
F_L	Сила срывания створки макс.	~ 1.000 N
F_H	Сила запирания створки	1.500 N
	Корпус	Алюминий
	Кабель подключения	Безгалогеновый, серый - 3 x 0,5 mm ² , ~ 3 m
t	Время движения	~ 5,0 s
s	Ход	~ 18 mm (± 1)
	Уровень шума:	≤ 70 dB (A)

Направление хода устанавливается посредством кнопки (Положение ОТКР = заводская установка)

СТАНДАРТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

RM - монтаж на раме - открывание внутрь

Монтажные размеры блокировочного уголка	
Блокировочный уголок BDB 109	Блокировочный уголок BDB 110

Окно ПВХ

FM - монтаж на створке - открывание внутрь

Окно ПВХ

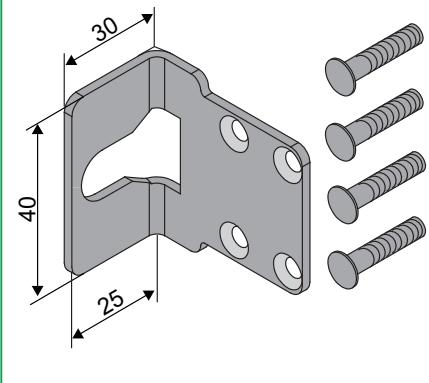
RM - монтаж на раме - открывание наружу

Окно Алюминий

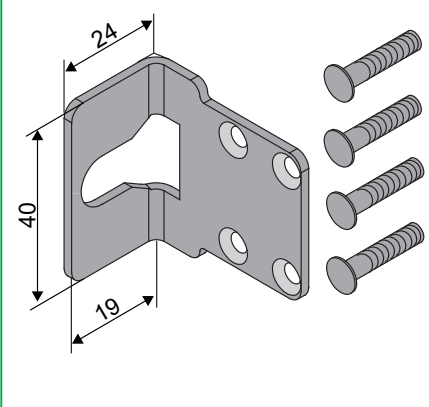
РИГЕЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ

Uni

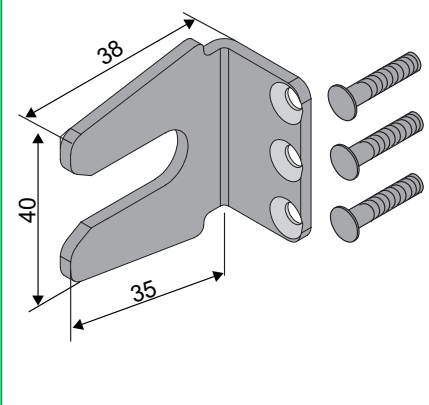
Комплект консолей BDB109

Поз.	BDB 109	Арт.	
		<p>Применение Накладной монтаж ригельных приводов BDL Uni на раме створки с открыванием внутрь.</p> <p>Блокировочный уголок - 22 мм длина уголка 30 мм.</p> <p>Материал: Нержавеющая сталь</p> <p>В комплекте поставки: 1х Блокировочный уголок 4х Болты M4x16</p>	40.250

Комплект консолей BDB110

Поз.	BDB 110	Арт.	
		<p>Применение Накладной монтаж ригельных приводов BDL Uni на раме створки с открыванием внутрь.</p> <p>Блокировочный уголок - 16 мм длина уголка 24 мм.</p> <p>Материал: Нержавеющая сталь</p> <p>В комплекте поставки: 1х Блокировочный уголок 4х Болты M4x16</p>	40.251

Комплект консолей BDB111

Поз.	BDB 111	Арт.	
		<p>Применение Накладной монтаж ригельных приводов BDL Uni на профиле створки с открыванием внутрь или на оконной раме верхнеподвесных фрагуг с открыванием наружу.</p> <p>Блокировочный уголок - 28,5 мм длина уголка 38 мм.</p> <p>Материал: Нержавеющая сталь</p> <p>В комплекте поставки: 1х Блокировочный уголок 3х Болты M4x16</p>	40.252

1

2

3

4

5

6

SHEV – Блоки управления

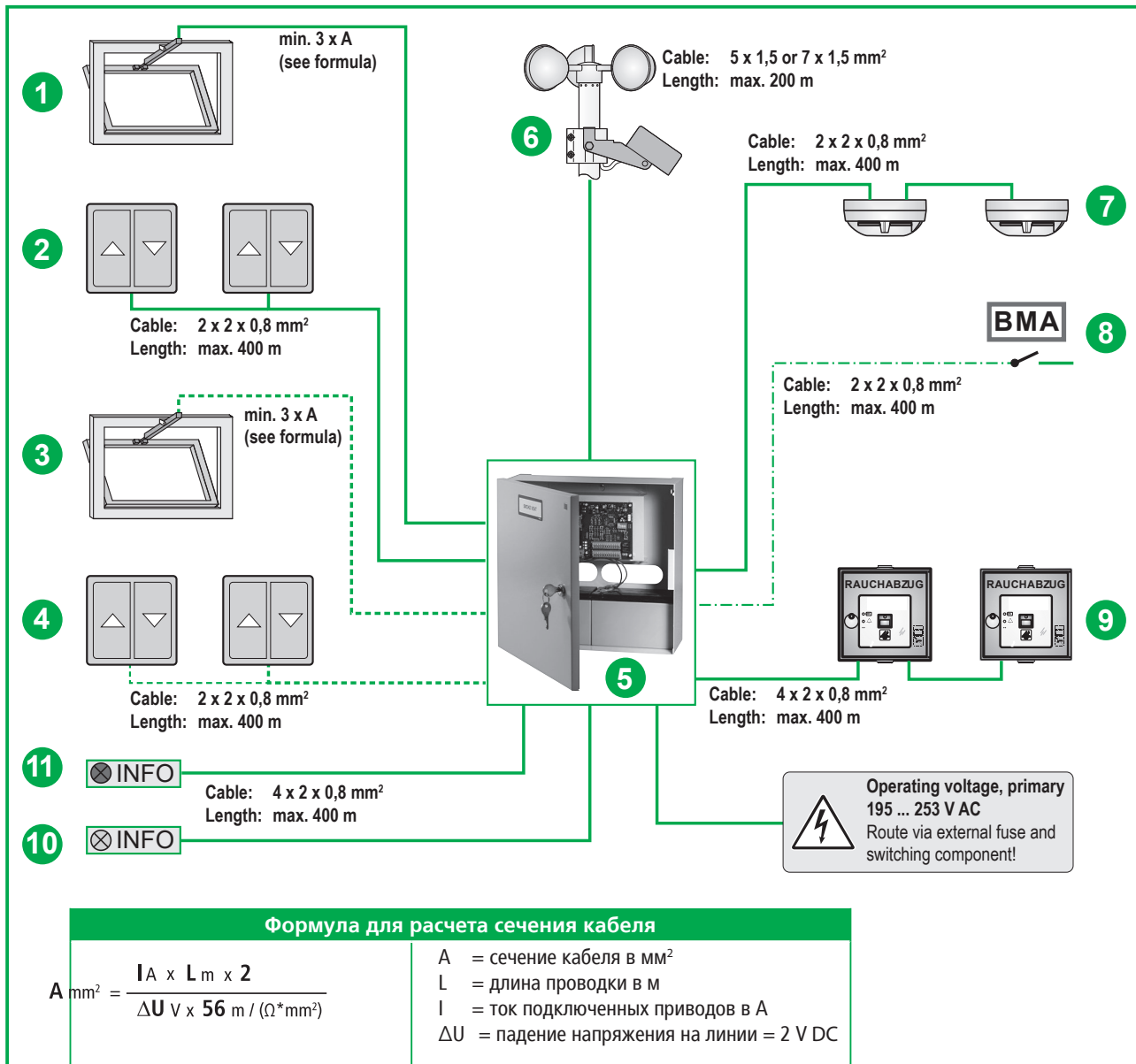
7

2 А

4 А

8 А

12 А



ПОЯСНЕНИЯ

- 1** Выход для Линии привода 1, 24 V DC для естественной вентиляции и дымоудаления
- 2** Вход для Линии вентиляции 1 (макс. 10 вентиляционных кнопок)
- 3** Выход для Линии привода 2 (доступны только у версий BCR 8 A и BCR 12 A)
- 4** Вход для Линии вентиляции 2 (макс. 10 вентиляционных кнопок) (доступны у версий BCR 8 A и BCR 12 A)
- 5** Корпус блока управления
- 6** Соединение с датчиком дождя и ветра (в случае пожара и резервного питания не активен)
- 7** Вход для датчиков дыма (макс. 10)
- 8** Вход для сигнала о пожаре от Внешней пожарной сигнализации здания (подключение альтернативно)
- 9** Вход для подключения ручных извещателей пожарных (РИП – макс. 10)
- 10** Выход для передачи сигнала 1 (Пожар)
- 11** Выход для передачи сигнала 2 (Неисправность)

----- доступны только у версий BCR 8 A и BCR 12 A

Блок управления BCR 2A - 0101

Позиция	Применение:	Артикул.
	<p>Блок управления для естественной вентиляции и дымоудаления, управляет электроприводами 24 V, подходит для лестничных клеток</p>	60.100
	<p>Технические данные:</p> <p>Питание: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50 / 60 Hz) Макс. мощность: 128 W Питание на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp) Ток на выходе: 2,0 A Рабочая температура: 5°C ... + 40°C Класс защиты: IP30 Корпус: Накладной монтаж, листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый) Размеры (ШxВxГ): 316 x 305 x 112 мм Клеммы подключения: 1,5 mm² / Приводы: 2,5 mm² Материнская плата: 1 Группа дымоудаления / 1 Группа вентиляции</p>	2 A

Оснащение:

- Подводка электрокабеля сверху/ снизу / сзади
- Необходимо 2 аккумулятора резервного питания **2x 12 V / 2,3 Ah** (Арт. 60.304)


Блок управления BCR 4A - 0101

Позиция	Применение:	Артикул.
	<p>Блок управления для естественной вентиляции и дымоудаления, управляет электроприводами 24 V, подходит для лестничных клеток</p>	60.101
	<p>Технические данные:</p> <p>Питание: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50 / 60 Hz) Макс. мощность: 276 W Питание на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp) Ток на выходе: 4,0 A Рабочая температура: 5°C ... + 40°C Класс защиты: IP30 Корпус: Накладной монтаж, листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый) Размеры (ШxВxГ): 316 x 305 x 112 мм Клеммы подключения: 1,5 mm² / Приводы: 2,5 mm² Материнская плата: 1 Группа дымоудаления / 1 Группа вентиляции</p>	4 A

Оснащение:

- Подводка электрокабеля сверху/ снизу / сзади
- Необходимо 2 аккумулятора резервного питания **2x 12 V / 2,3 Ah** (Арт. 60.304)


Блок управления BCR 8 A - 0102

Позиция	Применение:	Артикул.
	<p>Блок управления для естественной вентиляции и дымоудаления, управляет электроприводами 24 V, подходит для лестничных клеток.</p>	60.102
	<p>Технические данные:</p> <p>Питание: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50 / 60 Hz) Макс. мощность: 299 W Питание на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp) Ток на выходе: 8,0 A Рабочая температура: 5°C ... + 40°C Класс защиты: IP30 Корпус: Накладной монтаж, листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый) Размеры (ШxВxГ): 316 x 305 x 112 мм Клеммы подключения: 1,5 mm² / Приводы: 2,5 mm² Материнская плата: 1 Группа дымоудаления / 2 Группы вентиляции</p>	8 A

Оснащение:

- Подводка электрокабеля сверху/ снизу / сзади
- Необходимо **2** аккумулятора резервного питания **2x 12 V / 7 Ah** (Арт. 60.305)

Блок управления BCR 12 A - 0102

Позиция	Применение:	Артикул.
	<p>Блок управления для естественной вентиляции и дымоудаления, управляет электроприводами 24 V, подходит для лестничных клеток</p>	60.103
	<p>Технические данные:</p> <p>Питание: 230 V AC (195 – 253 V AC, 50 / 60 Hz) Макс. мощность: 460 W Питание на выходе: 24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp) Ток на выходе: 12,0 A Рабочая температура: 5°C ... + 40°C Класс защиты: IP30 Корпус: Накладной монтаж, листовая сталь, RAL 7035 (светло-серый) Размеры (ШxВxГ): 316 x 305 x 112 мм Клеммы подключения: 1,5 mm² / Приводы: 2,5 mm² Материнская плата: 1 Группа дымоудаления / 2 Группы вентиляции</p>	12 A

Оснащение:

- Подводка электрокабеля сверху/ снизу / сзади
- Необходимо **2** аккумулятора резервного питания **2x 12 V / 7 Ah** (Арт. 60.305)

Оснащение:

Позиция	Применение:	Артикул.
	<p>Датчики дождя и ветра для подключения напрямую к блоку управления для дымоудаления, для закрывания или блокировки функций проветривания фрамуг в случае плохой погоды</p>	60.303
	<p>Технические данные:</p> <p>Питание: 24 V DC (+/- 20%)</p> <p>Датчик дождя Подогреваемая сенсорная поверхность, задержка отключения ок. 5 мин.</p> <p>Контакт: 1 переключатель на два положения, макс. 48 V / 5A Ток потребления: <150 mA</p> <p>Корпус: Накладной монтаж, ABS пластик с кронштейном из нержавеющей стали</p> <p>Размеры (ШxВxГ): 100 x 85 x 172 мм Кабель подключения: Безгалогеновый, ок. 4 м</p> <p>Датчик ветра Анемометр с 3 противоударными лопастями (РАБ) Принцип измерения: Импульсный генератор Размеры: 250 x 250 x 80 мм Кабель подключения: Безгалогеновый, ок. 4 м</p>	

Оснащение:

- **Сет включает в себя:** Датчик ветра, датчик дождя, зажимное кольцо, алюминиевую консоль для монтажа на мачте или стене без крепежных элементов


Accumulators

Позиция	Применение:
	<p>Аккумуляторы для обеспечения непрерывной работы блоков управления для дымоудаления на период 72 часа в случае обесточивания здания.</p>
	<p>Технические данные:</p> <p>Тип: Свинцовый аккумулятор Питание: 12 V DC Срок службы: 4 года (при нормальных условиях эксплуатации) Подключение: плоский разъем 4,8 мм Корпус: пластик, ударопрочный</p>
Опции	
Для блоков управления с резервным питанием	Артикул
2,2 / 2,3 Ah, 12 V	60.304
7 Ah, 12 V	60.305

Оснащение:

- Эксплуатация, не требующая обслуживания, долгий срок службы, высокая степень зарядки, хороший ресурс АКБ
- Утилизация согласно локальных правил и норм (WEEE)
- **Важно:** на один блок управления всегда требуется два аккумулятора резервного питания!

Вентиляционный переключатель 24 V

Позиция	Применение:	Артикул.
	Вентиляционный переключатель для подключения к входам линий вентиляции блоков управления	60.302
	Технические данные: Контакты: 2 контакта нормально открытых NO Коммутационная способность: 230 V AC / 10 A Корпус: пластик, белый (аналог RAL 9016) Размеры (ШxВxГ): Накладной монтаж: 81 x 81 x 54 мм Утопленный монтаж: 81 x 81 x 11 мм Подключение: Зажимы 1,5 мм ² Класс защиты: IP20 Функции: ОТКР / ЗАКР	

Оснащение:

- Кнопка **без** механической фиксации, функция СТОП путем приведения в действие обеих клавиш кнопки

РИП - Ручной извещатель пожарный

Позиция	Применение:	Артикул.
<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; border-radius: 5px; display: inline-block;">ABS</div> 	Ручной извещатель пожарный с индикацией и кнопками для ручного управления и подачи сигналов „Аварийное открывание“ и „Аварийное закрывание“ на блок управления через подключение к линии извещателей.	
	Технические данные: Питание: 24 V DC Рабочая температура: -5°C ... + 40°C Корпус: Накладной монтаж, пластик (ABS) Размеры (ШxВxГ): 130 x 130 x 32 мм Подключение: Винтовые зажимы, 1,0 мм ² Класс защиты: IP41 Индикация: Аварийное открывание, Работа, Неисправность Элементы управления: Кнопки для Аварийного ОТКР / ЗАКР	
Опции		
Для блоков управления с резервным питанием		Артикул
РИП серый	аналог RAL 7035	60.200
РИП красный	аналог RAL 3000	60.201
РИП оранжевый	аналог RAL 2011	60.202

Оснащение:

- Закрывающаяся дверца со стеклом (вкл. замок с ключом)
- Подключение к входу линии датчиков

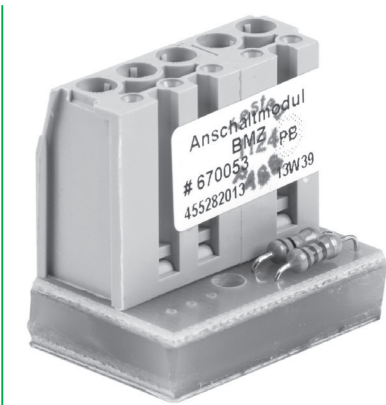
Оптический датчик дыма

Позиция	Применение:	Артикул.
	Датчик дыма для автоматического срабатывания функций АВАР.ОТКР. через сигнальную линию датчиков блока управления для дымоудаления.	60.300
	Технические данные: Элемент измерения: Фотоэлектрический / принцип рассеяного света Питание: 8,5 – 33 V DC Потребление тока покоя: < 100 µA Корпус: Накладной монтаж, пластик(ABS), жемчужно белый Размеры (ШxВxД): Ø 100 x 50 мм Подключение: Винтовые зажимы 1,0 мм ² Класс защиты: IP23D Дисплей: Пожар	

Оснащение:

- Противопожарный алгоритм для избежания ложной тревоги, ошибочного сигнала тревоги и контроль за порогом сигнализации
- Проверен согласно норм EN 54-7, подключение к входу линии датчиков


Модуль подключения к Общей пожарной сигнализации

Позиция	Применение:	Артикул.
	Модуль для автоматического срабатывания функции „АВАР.ОТКР“ через сухой контакт устройства пожарной сигнализации.	60.301
	Технические данные: Питание: 24 V DC Потребление тока покоя: <10 mA Рабочая температура: 0 ... +40 °C Корпус: без корпуса, монтажная плата Размеры (WxHxD): 27 x 19 x 13 мм Подключение: Винтовые зажимы 1,5 мм ² Контакт: Нормально открытый в случае пожара	

Оснащение:

- Для подключения к входам линии датчиков, с контролем линии между блоком управления и модулем.

Конечный модуль линии

Позиция	Применение:	Артикул.
	<p>Модуль для подключения к единственному или к последнему электроприводу в линии для контроля данной линии.</p>	<p>60.306</p>
	<p>Технические данные:</p> <p>Питание: 24 V DC (+/-5%)</p> <p>Потребление тока покоя: <10 mA</p> <p>Рабочая температура: 0 ... +70 °C</p> <p>Корпус: без корпуса, монтажная плата</p> <p>Размеры (ШхВхГ): 27 x 19 x 13 мм</p> <p>Подключение: 3 отдельные жилы</p>	

Оснащение:

- Для подключения к линии привода блока управления для дымоудаления.

1

2

3

4

5

6

7

Информация

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ ПРОДУКЦИИ										
	Потенциал глобального потепления	Потенциал разрушения озонового слоя	Окислительный потенциал	Эвтрофикационный потенциал	Потенциал фотохимических окисл. образований	Абиотическое потребление ресурсов	Абиотическое потребление ископаемых	Первичная не регенеративная энергия	Первичная регенеративная энергия	Потребление пресная вода
	(GWP 100)	(ODP)	(AP)	(EP)	(POCP)	(ADP _{el})	(ADP _{fos})	(PE _{н.рег.})	(PE _{рег.})	(H ₂ O)
	kg CO ₂ -эквивалент	kg R11-эквивалент	kg SO ₂ -эквивалент	kg PO ₄ ³⁻	kg C ₂ H ₄ -эквивалент	kg Sb-эквивалент	MJ	MJ	MJ	m ³
Приводы										
BDC Eco										
BDC Uni	1,30E+01	6,05E-06	4,65E-02	3,53E-03	-3,80E-03	1,74E-03	7,65E+03	1,54E+02	5,71E+01	6,72E+01
BDC Pro 24 V	1,30E+01	6,05E-06	4,65E-02	3,53E-03	-3,80E-03	1,74E-03	7,65E+03	1,54E+02	5,71E+01	6,72E+01
BDC Pro 230 V	2,30E+01	1,07E-07	8,20E-02	6,24E-03	-6,70E-03	3,06E-03	1,35E+04	2,73E+02	1,01E+02	1,19E+02
BDS Eco	3,83E+00	1,78E-08	1,37E-02	1,04E-03	-1,12E-03	5,11E-04	2,25E+03	4,54E+01	1,68E+01	1,98E+01
BDS Uni 24 V	1,53E+01	7,12E-08	5,47E-02	4,16E-03	-4,47E-03	2,04E-03	9,00E+03	1,82E+02	6,72E+01	7,90E+01
BDS Uni 230 V	3,83E+00	1,78E-08	1,37E-02	1,04E-03	-1,12E-03	5,11E-04	2,25E+03	4,54E+01	1,68E+01	1,98E+01
BDR Uni	1,15E+01	5,34E-08	4,10E-02	3,12E-03	-3,35E-03	1,53E-03	6,75E+03	1,36E+02	5,04E+01	5,93E+01
BDL Uni	1,15E+01	5,34E-08	4,10E-02	3,12E-03	-3,35E-03	1,53E-03	6,75E+03	1,36E+02	5,04E+01	5,93E+01

Администратор: ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9,
83026 Rosenheim, Germany

Экологический эксперт: Life Cycle Engineering Experts
Berliner Allee 58,
64295 Darmstadt, Germany

Предъявитель декларации BTR GmbH.

Декларация основана на правилах для категории продукции (Product Category Rules) „Строительные комплектующие для установок для тепло-и дымоудаления“ № PCR-RW-1.1:2013.

Расчет экологического баланса произведен, принимая во внимание полный жизненный цикл продукции, а также процессы предшествующие ее производству.

Задекларированный срок эксплуатации продукции 25 лет. При расчете жизненного цикла продукции принимался срок службы каждой системы 50 лет.

Для моделирования жизненного цикла использовалось программное обеспечение „GaBi6“. При рассмотрении категории эффективности использовались характеристики ELCD (European Reference Life Cycle Database).

Не содержит материалов согласно Регламента REACH.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ ПРОДУКЦИИ										
	Потенциал глобального потепления	Потенциал разрушения озонового слоя	Окислительный потенциал	Эвтрофикационный потенциал	Потенциал фотохимических окисл. образований	Абиотическое потреблен. ресурсов	Абиотичес. потреблен. Ископаемые	Первичная не регенеративная энергия	Первичная регенеративная энергия	Потребление пресная вода
	(GWP 100)	(ODP)	(AP)	(EP)	(POCP)	(ADP _{el})	(ADP _{fos})	(PE _{н.рег})	(PE _{рег})	(H ₂ O)
	kg CO ₂ -эквивалент	kg R11-эквивалент	kg SO ₂ -эквивалент	kg PO ₄ ³⁻	kg C ₂ H ₄ -эквивалент	kg Sb-эквивалент	MJ	MJ	MJ	m ³
Блоки управления										
BCR 2A	4,31E+01	6,03E-06	3,85E+02	3,48E+01	2,46E+01	6,07E-02	4,65E+02	5,89E+02	1,36E+02	2,12E+01
BCR 4A	4,31E+01	6,03E-06	3,85E+02	3,48E+01	2,46E+01	6,07E-02	4,65E+02	5,89E+02	1,36E+02	2,12E+01
BCR 8A	1,72E+02	2,41E-05	1,54E+03	1,39E+02	9,84E+01	2,43E-01	1,86E+03	2,36E+03	5,44E+02	8,49E+01
BCR 12A	1,72E+02	2,41E-05	1,54E+03	1,39E+02	9,84E+01	2,43E-01	1,86E+03	2,36E+03	5,44E+02	8,49E+01
Контроллеры										
РИП	7,18E-02	1,00E-08	6,42E-01	5,81E-02	4,10E-02	1,01E-04	7,75E-01	9,82E-01	2,27E-01	3,54E-02

Администратор: ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9,
83026 Rosenheim, Germany

Экологический эксперт: Life Cycle Engineering Experts
Berliner Allee 58,
64295 Darmstadt, Germany

Предъявитель декларации BTR GmbH.

Декларация основана на правилах для категории продукции (Product Category Rules) „Строительные комплектующие для установок для тепло-и дымоудаления“ № PCR-RW-1.1:2013.

Расчет экологического баланса произведен, принимая во внимание полный жизненный цикл продукции, а также процессы предшествующие ее производству.

Задекларированный срок эксплуатации продукции 25 лет. При расчете жизненного цикла продукции принимался срок службы каждой системы 50 лет.

Для моделирования жизненного цикла использовалось программное обеспечение „GaBi6“. При рассмотрении категории эффективности использовались характеристики ELCD (European Reference Life Cycle Database).

Не содержит материалов согласно Регламента REACH.

◆ BTR GmbH ◆

◆ Gemeindewald 11 ◆ D-86672 Thierhaupten ◆

◆ Telefon: +49 8271 811 92-0 ◆ Fax: +49 8271 811 92-55 ◆

www.btr-hamburg.de



9000032706 - V0.1 - KW14.2020