

# КАТАЛОГ

АВТОМАТИКА ДЛЯ ВОРОТ  
И КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

Дата печати: 2020

**CAME** 

[CAMERUSSIA.COM](http://CAMERUSSIA.COM)

**CAME** 

2	Содержание	164	<b>УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ</b>
4	Решения для дома	166	Рекомендации по выбору
5	Решения для зданий.	172	SET
	Решения для города	174	DIGITAL
6	Почему CAME?	176	SEL KEY
8	Европейские стандарты	178	SEL DIGITAL
9	Безопасность	180	DADOO
10	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	182	KIARO
<b>12</b>	<b>АВТОМАТИКА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ</b>	184	DFWN
14	Рекомендации по выбору	186	RIO 2.0
16	BXL	192	DXR
18	BXV	194	DELTA-DIR-DELTA S
20	BX	196	TOP
24	BK	198	ATOMO
28	BKV	200	TTS
32	BY-3500T	202	TWIN
35	ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ		
<b>36</b>	<b>АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ</b>	<b>204</b>	<b>АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПАРКОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ</b>
38	Рекомендации по выбору	206	Рекомендации по выбору
42	AXL	208	PKM
44	AXI	222	PS ONE
46	AXO	236	PKE
48	ATI		
52	ATS	<b>254</b>	<b>ТУРНИКЕТЫ</b>
56	FLEX	256	STILE 400
58	KRONO	258	STILE 110
60	STYLO	260	STILE 500
62	FTL	262	STILE 600
64	FTX	264	STILE ONE
66	FAST	266	TWISTER 700
68	FAST 70	268	TWISTER 702
72	FERNI	270	TWISTER
74	FERNI	272	XVIA
76	FROG	274	SLIDING GATE Light
80	FROG PLUS	276	SLIDING GATE GL
82	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ	278	SLIDING GATE SG 55 - SG 90
83	ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ	282	SWING GATE SWG 55 - 90
<b>84</b>	<b>АВТОМАТИКА ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ</b>	284	SALOON
86	Рекомендации по выбору	286	WING
90	VER PLUS	288	WING GL
94	VER	290	SALOON 505
98	EMEGA	292	SALOON 605
100	EMEGA 40	294	SALOON 705
103	ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ	296	GUARDIAN ECO LINE
<b>104</b>	<b>АВТОМАТИКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ</b>	298	GUARDIAN BTX 300
106	Рекомендации по выбору	300	GUARDIAN BTX 400
108	CBX	302	GUARDIAN
112	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ	304	GUARDIAN GATE
113	ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ	306	GUARDIAN CYLINDER
<b>114</b>	<b>АВТОМАТИЧЕСКИЕ ШЛАГБАУМЫ</b>	308	AKCECCУАРЫ
116	Рекомендации по выбору	<b>310</b>	<b>АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ</b>
120	GARD PT Brushless	312	Рекомендации по выбору
124	GARD PX Brushless	320	FLUO-SW
128	GARD		LIGHT –SPRING –HEAVY
136	GARD 5000	324	FLUO-SL
138	GARD 3		BASIC – STANDARD – HEAVY – MAGNUM - TELESCOPIC
140	GARD 4	326	FLUO-SL
144	GARD 8		BASIC
148	GARD 12	328	FLUO-SL
151	ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ		STANDART
<b>152</b>	<b>АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ БАРЬЕРЫ И УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ</b>	330	FLUO-SLH
154	Рекомендации по выбору		HEAVY
158	UNIPARK	332	FLUO-SLM
160	CAT		MAGNUM
162	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ	334	FLUO-SLT
113	ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ		TELESCOPIC

# Автоматические системы

Автоматика для откатных ворот



Автоматика для распашных ворот



Автоматика для гаражных ворот



Автоматика для промышленных ворот



Автоматические шлагбаумы



Автоматические цепные барьеры и устройства резервирования парковочных мест



Аксессуары



Автоматические парковочные системы



Турникеты



Автоматические двери



# Решения для дома



Для частного жилья CAME предлагает широкий ассортимент продукции и решений: автоматика для ворот, домофония, климат-контроль, охранная сигнализация и видеонаблюдение. Однако, большой потенциал Компания видит в развитии системы «умный дом», где все устройства интегрированы и управляются пользователем из любой точки земного шара. Результатом этого видения стал «умный дом» CAME Domotic 3.0 – инновационная система для планирования, мониторинга и общего управления домом и его автоматикой.





# Решения для зданий



Большие и маленькие офисы, бизнес- и торговые центры, стадионы, отели, больницы, логистические комплексы требуют безопасной, комфортной и в то же время современной среды. В ответ на эти потребности САМЕ предлагает широкий спектр оборудования, включая автоматические двери, турникеты, шлагбаумы, автоматику для ворот, маркиз и рольставен. На базе этого оборудования создаются современные системы для контроля доступа и решения для безопасности зданий, отвечающие самым строгим требованиям.

# Решения для города



САМЕ предлагает интегрированные решения для управления потоками пешеходов и транспорта, системы управления доступом и технологически продвинутые парковочные системы для управления городскими и большими общественными пространствами.



# Почему CAME?



## Внедряет инновации

CAME инвестирует в научно-исследовательскую деятельность 5% своего дохода. Команда высококлассных проектировщиков насчитывает 110 человек, и в ближайшие годы поставлена цель вырасти еще на 10%.

Компания располагает более чем 50 патентами на полезные технологические разработки, призванные улучшить качество жизни человека. В этот список входят основные инновационные продукты.



## Гарантирует качество

Сертификация продукции CAME производится в аккредитованных центрах. В 2015 г. CAME открыла собственную лабораторию, что позволяет осуществлять проверку надежности продукции с самых первых этапов ее разработки. Лаборатория – это целый комплекс специально оборудованных камер, где проводятся испытания, в том числе: на электромагнитную совместимость приборов и безопасность низковольтного

оборудования; на соответствие радиооборудования стандартам европейской директивы RED. Наличие собственной тестовой базы такого масштаба позволяет компании разрабатывать и быстрее выпускать на рынок продукцию, которая приспособлена к разным условиям использования, и полностью соответствует строгим европейским стандартам безопасности.



## Стремится к совершенству

CAME всегда стремится совершенствовать как свою продукцию, так и процессы, связанные с ее производством. Это достигается благодаря тщательному отбору поставщиков сырья и субподрядчиков, которые

стали действительно стратегическими партнерами, интегрированными в единую цепь снабжения CAME. Благодаря эффективно налаженному сотрудничеству в этой цепи, Компания способна быстро отвечать на любые новые запросы рынка.



## Ведёт бизнес ответственно и эффективно

Социальная ответственность бизнеса, защита окружающей среды, развитие человеческого капитала и управление качеством – основа философии CAME. Доказательством движения Компании в этом направлении является принятие итальянской штаб-квартирой CAME

Интегрированной системы менеджмента качества и экологического управления и получение сертификатов ISO 9001 и ISO 14001. Также штаб-квартира CAME в Италии имеет сертификат OHSAS 18001, подтверждающий соответствие Компании требованиям к безопасности труда на производстве.



## Поддерживает высокий уровень обслуживания

### Сервис CAME

Профессиональный сервис на любом этапе проекта, включая компетентные консультации на стадии планирования, квалифицированное предпродажное обслуживание, надежную техническую поддержку установленного оборудования, а также специализированное обучение для установщиков и проектировщиков.

### Логистика CAME

Логистический центр CAME в г. Тревизо (Италия) обслуживает клиентов по всему миру. Полностью автоматизированный склад площадью 13000 м<sup>2</sup> и вместимостью более 24000 паллетомест считается одним из самых технологически оснащенных в Италии на сегодняшний день.

Работа логистического центра обеспечивает качество и скорость поставок, включая адресные поставки для конкретных проектов.

# Европейские стандарты

EN 12453 - EN 12445



Стандарты EN 12453 и EN 12445 содержат требования к качеству и безопасности автоматизированных ворот, эксплуатация которых в той или иной степени связана с людьми.

Они позволяют определить оптимальные технические решения, необходимые для безопасного использования системы.

Ключевыми моментами при этом являются место расположения автоматической системы, используемый тип управления и обслуживаемая категория пользователей.

## МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ:

- НА ЧАСТНОЙ ТЕРРИТОРИИ (огороженной)
- НА ОБЩЕСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ

## КАТЕГОРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ:

### • ПОДГОТОВЛЕННЫЙ

Пользователь считается подготовленным, если перед эксплуатацией ему объяснили, как пользоваться автоматикой и какие действия предпринимать в различных ситуациях. Как правило, подготовленный пользователь управляет автоматикой, установленной **на частной территории**.

### • НЕПОДГОТОВЛЕННЫЙ

## ТИП УПРАВЛЕНИЯ:

### • ПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (режим «ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА»)

Управление автоматикой осуществляется с помощью кнопок или выключателей с автоматическим механизмом возврата (чтобы задействовать автоматику, необходимо нажать и удерживать кнопку; если же кнопку отпустить, работа автоматики приостанавливается).

Автоматика находится в поле зрения оператора.

### • ПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (ИМПУЛЬСНОЕ)

Важно, чтобы осуществлялось с постоянного места, обеспечивающего удобные условия для контроля за работой системы.

Для выполнения команды необходимо кратковременное замыкание контактов устройства управления.

### • РАДИОУПРАВЛЕНИЕ (отдельными функциями)

При подаче команды происходит выполнение одной функции (открыть, закрыть, стоп и т. д.).

### • РАДИОУПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМ ЦИКЛОМ

При подаче команды происходит последовательное выполнение нескольких функций (например: открыть, закрыть), а не отдельной функции.



# Безопасность

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ЕВРОПЕЙСКИМИ СТАНДАРТАМИ EN 12453 И EN 12445

СИСТЕМА И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	УПРАВЛЕНИЕ			
	Без присутствия оператора	Проводное управление (импульсное)	Радиоуправление отдельной функцией	Радиоуправление рабочим циклом
ЧАСТНАЯ ТЕРРИТОРИЯ ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	A	C	C	C + D
ЧАСТНАЯ ТЕРРИТОРИЯ НЕПОДГОТОВЛЕННЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	C	C	C + D	C + D
ОБЩЕСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	B	C	C + D	C + D
ОБЩЕСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ НЕПОДГОТОВЛЕННЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	-	C + D	C + D	C + D

## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ЕВРОПЕЙСКИМИ НОРМАТИВАМИ EN 12453 - EN 12445

- A** Присутствие оператора (с автоматическим механизмом возврата устройства управления).
- B** Присутствие оператора (с ручным механизмом возврата устройства управления).
- C** Механические (чувствительные профили безопасности) и электронные (энкодер) устройства.
- D** Фотоэлементы ИК Фотоэлементы позволяют обнаружить препятствие в зоне действия автоматики.

Необходимо проверять максимальное толкающее усилие на соответствие требованиям стандартам. Эти значения определены в соответствующих технических нормативах.



# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



НОВИНКИ



Привода или  
автоматика с  
ЭНКОДЕРОМ



Изделия с  
технологией  
BRUSHLESS



Изделия,  
соответствующие  
требованиям  
европейских  
нормативов  
в отношении  
максимального  
толкающего усилия  
створки



Изделия, с  
возможностью  
установки  
встаиваемой платы  
806SS-0040 для  
использования  
беспроводной  
системы  
безопасности серии  
RIO 2.0.



Изделия, работающие  
от ~230-400 В  
ТРЕХФАЗНОГО ТОКА,  
гарантируют большой  
пусковой момент,  
рекомендуются для  
ПРОМЫШЛЕННОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .



Плата управления  
совместима с  
устройством  
CAME KEY,  
арт. 806SA-0110



Возможность  
дистанционного  
управления с  
помощью облачной  
технологии CAME  
Connect



Изделия  
**БЕСПРОВОДНОГО**  
подключения  
с питанием  
от батарей и  
радиоуправлением

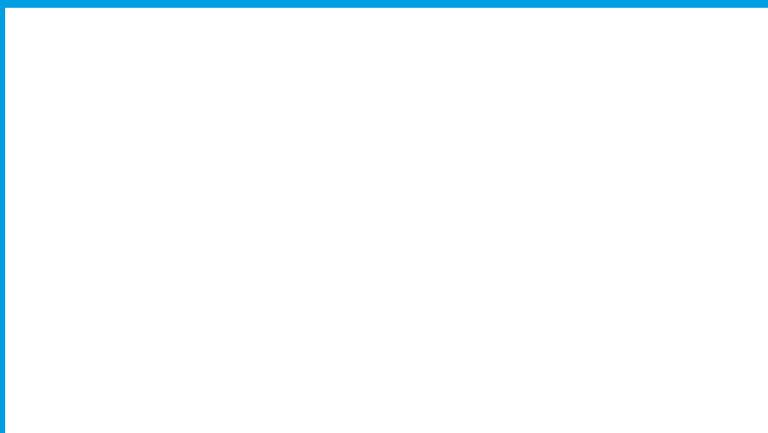
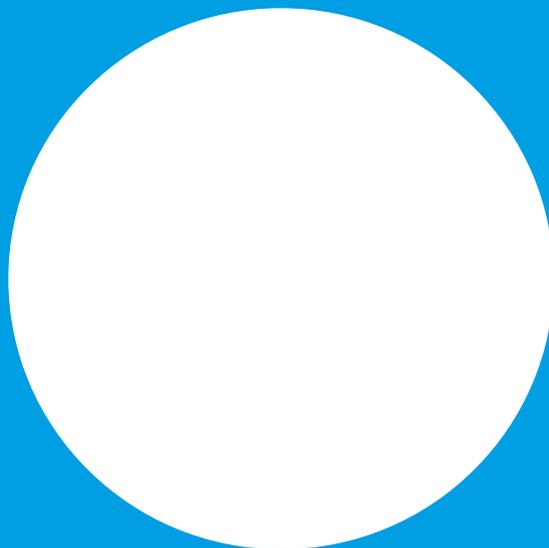
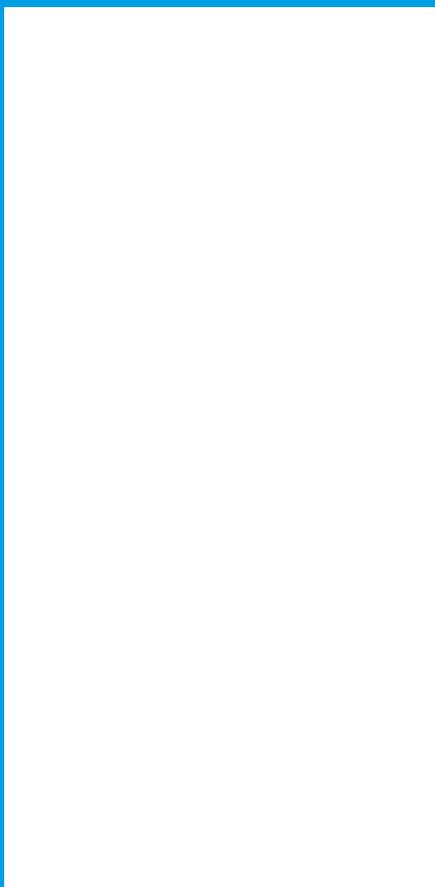


Изделия  
**БЕСПРОВОДНОГО**  
подключения,  
питание от батарей



Изделия, работающие  
от  $\approx 24$  В или  $\approx 36$  В,  
специально предназначены  
для **ИНТЕНСИВНОГО**  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**  
и обеспечивающие  
исправную работу  
ворот даже в случае  
кратковременного  
аварийного отключения  
электроэнергии

# АВТОМАТИКА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ



**CAMERUSSIA.COM**

14	Рекомендации по выбору
16	BXL
18	BXV
20	BX
24	BK
28	BKV
32	BY-3500T
35	ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

# Рекомендации по выбору

Автоматика для откатных ворот

В таблице кратко изложены серии и модели приводов с ограничениями в использовании, в зависимости от массы и ширины створки.

Серия	Модель	Макс. масса створки (кг) / Макс. ширина створки (м)
BXL	801MS-0140	400 / 10
BX	801MS-0020	400 / 14
BXV	801MS-0150	400 / 14
BXV	801MS-0160	400 / 14
BXV	801MS-0180	600 / 18
BXV	801MS-0190	600 / 18
BXV	801MS-0380	600 / 18
BX	801MS-0030	800 / 14
BX	801MS-0050	800 / 14
BXV	801MS-0210	800 / 20
BXV	801MS-0230	1000 / 20
BXV	801MS-0250	1000 / 20
BXV	801MS-0390	1000 / 20
BK	801MS-0080	1200 / 20
BKV	801MS-0300	1500 / 20
BKV	801MS-0350	1500 / 20
BK	801MS-0090	1800 / 20
BKV	801MS-0310	2000 / 20
BKV	801MS-0360	2000 / 20
BK	801MS-0100	2200 / 20
BK	801MS-0130	2200 / 23
BKV	801MS-0320	2500 / 20
BKV	801MS-0370	2500 / 20
BY-3500T	BY-3500T	3500 / 23

● ~230 В ● =21-36 В, ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ● ~230-400 В, ТРЁХФАЗНОГО ТОКА



## МОНТАЖ С ЛЮБОЙ СТОРОНЫ ОТ ПРОЁМА

Все модели автоматики CAME для откатных ворот изначально предусматривают установку привода слева (вид со стороны привода).

Для установки справа необходимо изменить подключение двигателя и концевых выключателей или изменить направление движения используя меню так, как это показано в инструкциях по монтажу.



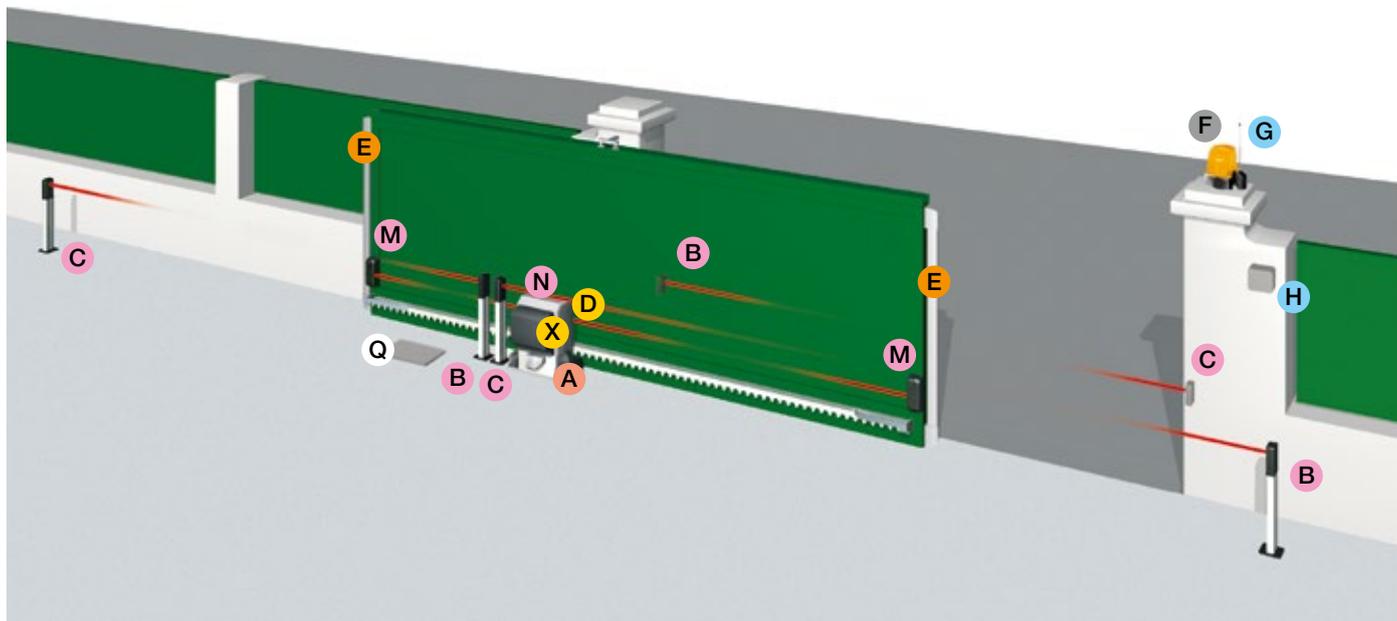
## АВТОМАТИЗАЦИЯ ДВУХСТВОРЧАТЫХ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

Автоматика для откатных ворот CAME делает возможной автоматизацию двухстворчатых ворот. Функция «ведущий-ведомый» максимально упрощает монтаж и подключение.



## ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

На промышленных предприятиях, куда часто заезжают тяжелые транспортные средства, например, грузовики с прицепами, тягачи с полуприцепами или электрокары, рекомендуется устанавливать фотоэлементы ИК на двух уровнях во избежание закрывания ворот при нахождении машины в проезде.



**ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ**

- A** Автоматика (привод с платой блока управления)
- B** Фотоэлементы (передатчики)
- C** Фотоэлементы (приемники)
- D** Плата аварийного электропитания
- E** Чувствительные профили безопасности
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления (Ключ-выключатель / Клавиатура / Проксимити-считыватель)
- M** Беспроводные фотоэлементы (передатчики)
- N** Беспроводные фотоэлементы (приемники)
- Q** Разветвительная коробка
- X** Плата радиоприемника

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Блок управления и трансформатор установлены в приводе (за исключением 801MS-0130).

**ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ**

ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)	< 10	от 10 до 20	от 20 до 30
Напряжение электропитания ~230 В	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Напряжение электропитания ~230-400 В трехфазного тока	4G x 1,5 мм <sup>2</sup>	4G x 1,5 мм <sup>2</sup>	4G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Напряжение электропитания двигателя ~230 - 400 В трехфазного тока	4G x 1,5 мм <sup>2</sup>	4G x 1,5 мм <sup>2</sup>	4G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Концевые микровыключатели	3 x 0,5 мм <sup>2</sup>	3 x 0,5 мм <sup>2</sup>	3 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~/≈24 В	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Устройства управления	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>
Антенна		RG58 макс. 10 м	

\*n° = смотрите инструкции по установке изделия.

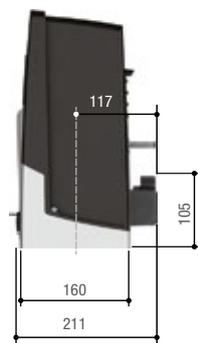
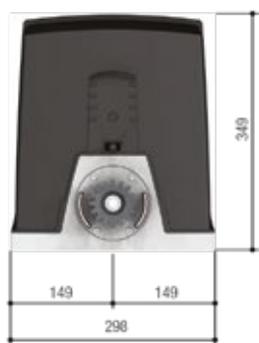
**Внимание!** Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.



## Передовые технологии для откатных ворот в жилом секторе

- Изделие протестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Обеспечение контроля движения ворот с помощью энкодера.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Плата управления с отдельными колодками и микропереключателями настройки функций.
- Запоминание до 25 разных кодов пользователей.
- Возможность прямого подключения кодонаборных клавиатур при установке платы R800.

### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	801MS-0140
Макс. ширина створки (м)	10
Макс. масса створки (кг)	400
Модуль шестерни	4

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	801MS-0140
Класс защиты (IP)	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24
Потребляемый ток (А)	7
Мощность (Вт)	150
Скорость движения (м/мин)	12
Интенсивность использования (%)	50
Толкающее усилие (Н)	350
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-

## Артикул Описание

Автоматика, укомплектованная приводом =24 В, тестирующая на соответствие требованиям стандартов EN 12453 и EN 12445

### 801MS-0140



BXL04AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления со встроенным радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 400 кг и шириной до 10 м.



### Аксессуары

#### 001RGP1

Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания.



#### 001R800

Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.



### Аксессуары

#### 002RLB

Плата аварийного питания для подключения и зарядки аккумуляторов.



### Зубчатые рейки

#### 009CGZS

Зубчатая рейка из оцинкованной стали 30x8 мм с отверстиями и втулками для крепления, модуль 4.



#### CR6-800

Зубчатая рейка полимерная, крепление снизу, бесшумная, модуль 4, для откатных ворот массой до 800 кг.



#### 009CGZ

Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали, модуль 4, 22 x 22 мм.



## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

# BXL

# 8K01MS-019

Комплект автоматики для откатных ворот массой до 400 кг и шириной до 10 м на основе привода 801MS-0140



### Артикул

### Наименование

### Кол-во (шт.)

#### 801MS-0140



BXL04AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления со встроенным радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 400 кг и шириной до 10 м.

1

#### 001AF43S

Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц

1

#### 806TS-0130

TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом

2

#### 001TOP-A433N

Антенна

1

#### 001DIR10

Комплект накладных фотоэлементов, +/- 12-24 В. Дальность действия: 10 м.

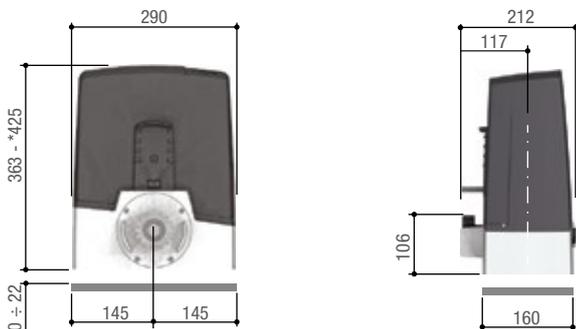
1



## Идеальное решение для откатных ворот в жилом секторе с технологией интернет-соединения

- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Плата управления с отдельными клеммными колодками и дисплеем для упрощения подключений, а также процедур настройки и программирования.
- Запоминание до 250 разных кодов пользователей.
- Встроенный радиодекoder динамического кода и Key Code (Twin).
- Возможность подключения беспроводной системы безопасности RIO 2.0.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Возможность использования аксессуара CAME KEY и подключения к облачной технологии CAME Connect.
- Возможность прямого подключения кодонаборных клавиатур при установке платы R800 или проксимити-считывателя при установке платы R700.
- Возможность синхронизации двух приводов.
- Возможность установки магнитных концевых выключателей.

### Габаритные размеры (мм)



### Аккумуляторы для системы аварийного питания

МОДЕЛЬ	АККУМУЛЯТОРЫ (не прилагаются)
801MS-0150	2 x 12 В - 1,3 Ач
801MS-0160	2 x 12 В - 5 Ач
801MS-0180	2 x 12 В - 1,3 Ач
801MS-0190	2 x 12 В - 5 Ач
801MS-0210	2 x 12 В - 1,3 Ач
801MS-0230	2 x 12 В - 1,3 Ач
801MS-0250	2 x 12 В - 5 Ач
801MS-0380	2 x 12 В - 1,3 Ач
801MS-0390	2 x 12 В - 1,3 Ач

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	801MS-0150	801MS-0160	801MS-0180	801MS-0190	801MS-0210	801MS-0230	801MS-0250	801MS-0380	801MS-0390
Макс. ширина створки (м)	14	14	18	18	20	20	20	18	20
Макс. масса створки (кг)	400	400	600	600	800	1000	1000	600	1000
Модуль шестерни	4	4	4	4	4	4	4	4	4

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	801MS-0150	801MS-0160	801MS-0180	801MS-0190	801MS-0210	801MS-0230	801MS-0250	801MS-0380	801MS-0390
Класс защиты (IP)	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230	~230	~230	~230	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24	=24	=24	=24	=24	=24	=24	=24
Мощность (Вт)	170	240	270	240	400	400	360	270	400
Скорость движения (м/мин)	12	22	12	20	11	11	20	12	11
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ								
Толкающее усилие (Н)	350	250	600	330	800	1000	450	600	1000
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Артикул

## Описание

### Автоматика, укомплектованная приводом =24 В

<b>801MS-0150</b>	BXV04AGS – Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 400 кг и шириной до 14 м.
<b>801MS-0160</b>	BXV04AGF - Автоматический скоростной привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 400 кг и шириной до 14 м.
<b>801MS-0180</b>	BXV06AGS – Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 600 кг и шириной до 18 м.
<b>801MS-0190</b>	BXV06AGF - Автоматический скоростной привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 600 кг и шириной до 18 м.
<b>801MS-0210</b>	BXV08AGS – Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 800 кг и шириной до 20 м.
<b>801MS-0230</b>	BXV10AGS – Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1000 кг и шириной до 20 м.
<b>801MS-0250</b>	BXV010AGF - Автоматический скоростной привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1000 кг и длиной до 20 м.
<b>801MS-0380</b>	BXV06AGM – Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и магнитными концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 600 кг и шириной до 18 м.
<b>801MS-0390</b>	BXV10AGM – Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и магнитными концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1000 кг и длиной до 20 м.



### Аксессуары

<b>001RSDN001</b>	Адаптер дистанционной разблокировки для откатных ворот (используется вместе с H3000).
<b>001RSDN002</b>	Комплект магнитных концевых выключателей.
<b>001RSDN003</b>	Система подогрева.
<b>001RGP1</b>	Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания.
<b>001R700</b>	Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей.
<b>001R800</b>	Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаторных клавиатур.
<b>002RSE</b>	Плата для синхронизации работы автоматики.



### Аксессуары для 001RSDN001

<b>001H3000</b>	Система дистанционной разблокировки с помощью индивидуального ключа в корпусе с кнопкой управления и тросом. Длина троса 5 м.
-----------------	---



### Аксессуары

<b>002RLB</b>	Плата аварийного питания для подключения и зарядки аккумуляторов.
---------------	---



### Зубчатые рейки

<b>009CGZS</b>	Зубчатая рейка из оцинкованной стали 30x8 мм с отверстиями и втулками для крепления, модуль 4.
<b>CR6-800</b>	Зубчатая рейка полимерная, крепление снизу, бесшумная, модуль 4, для откатных ворот массой до 800 кг.
<b>009CGZ</b>	Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали, модуль 4, 22 x 22 мм.

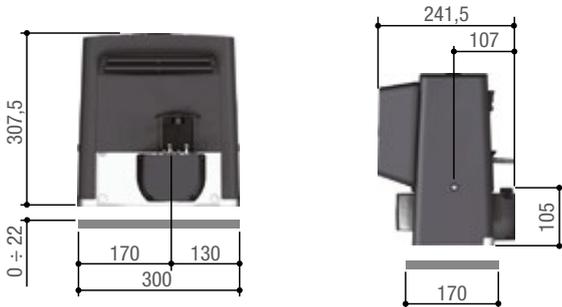




## Передовые технологии для откатных ворот

- Обеспечение контроля движения ворот с помощью энкодера.
- Возможность установки магнитных концевых выключателей.
- Плата управления с отдельными клеммными колодками и дисплеем для упрощения подключений, а также процедур настройки и программирования.
- Запоминание до 250 разных кодов пользователей.
- Встроенный радиodeкодер динамического кода и Key Code (Twin).
- Возможность подключения беспроводной системы безопасности RIO 2.0.
- Самодиагностика проводных устройств безопасности.
- Возможность использования облачного сервиса CAME Connect.
- Возможность прямого подключения кодонаборных клавиатур при установке платы R800 или проксимити-считывателя при установке платы CAME KEY.
- Возможность использования аксессуара CAME KEY.

## Габаритные размеры (мм)



## Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	801MS-0020	801MS-0030	801MS-0050
Макс. ширина створки (м)	14	14	14
Макс. масса створки (кг)	400	800	800
Модуль шестерни	4	4	4

## Технические характеристики

МОДЕЛИ	801MS-0020	801MS-0030	801MS-0050
Класс защиты (IP)	44	44	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230	~230	~230
Потребляемый ток (А)	2,6	2,4	2,4
Мощность (Вт)	200	300	300
Скорость движения (м/мин)	10	10	10
Интенсивность использования (%)	30	30	30
Толкающее усилие (Н)	300	800	800
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	150

## Артикул

## Описание

### Автоматика, укомплектованная приводом ~230 В

**801MS-0020**



BX704AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 400 кг и шириной до 14 м.

**801MS-0030**



BX708AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 800 кг и шириной до 14 м.

**801MS-0050**



BX608AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 800 кг и шириной до 14 м.



### Аксессуары

**001RGP1**

Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания.

**001B4337**

Устройство для цепной передачи.

**009CCT**

Простая цепь, 1/2".

**009CGIU**

Соединительное звено для цепи, 1/2".

**001R700**

Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей.

**001R800**

Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.

**002RSE**

Плата для синхронизации работы автоматики.

**801XC-0100**

Комплект магнитных концевых выключателей.



### Зубчатые рейки

**009CGZS**

Зубчатая рейка из оцинкованной стали 30x8 мм с отверстиями и втулками для крепления, модуль 4.

**CR6-800**

Зубчатая рейка полимерная, крепление снизу, бесшумная, модуль 4, для откатных ворот массой до 800 кг.

**009CGZ**

Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали, модуль 4, 22 x 22 мм.



# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

## BX704

## 001U2565RU

Комплект автоматики для откатных ворот массой до 400 кг и шириной до 14 м на основе привода 801MS-0020



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
801MS-0020 	BX704AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 400 кг и шириной до 14 м.	1
001AF43S	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц	1
806TS-0130	TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом	2
001DIR10	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.	1

## BX608

## 001U2565RU

Комплект автоматики для откатных ворот массой до 800 кг и шириной до 14 м на основе привода 801MS-0050



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
801MS-0050 	BX608AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 800 кг и шириной до 14 м.	1
001AF43S	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц	1
806TS-0130	TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом	2
001DIR10	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.	1

## BX708

## 001U2624RU

Комплект автоматики для откатных ворот массой до 800 кг и шириной до 14 м на основе привода 801MS-0030



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
801MS-0030 	BX708AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля движения и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 800 кг и шириной до 14 м.	1
001AF43S	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц	1
806TS-0130	TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом	2
001DIR10	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м	1





## Идеальное решение для автоматизации откатных ворот на крупных промышленных предприятиях

- Ведущие шестерни с модулем 4 или 6.
- Возможность установки магнитных концевых выключателей.
- Плата управления с отдельными клеммными колодками и дисплеем для упрощения подключений, а также процедур настройки и программирования.
- Запоминание до 250 разных кодов пользователей.
- Встроенный радиodeкодер динамического кода и Key Code (Twin).
- Возможность подключения беспроводной системы безопасности RIO 2.0.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Возможность использования облачного сервиса CAME Connect.
- Возможность прямого подключения кодонаборных клавиатур при установке платы R800 или проксимити-считывателя при установке платы R700.
- Трёхфазное питание модели 801MS-0130 позволяет добиться большего тягового усилия.
- Возможность использования аксессуара CAME KEY.

### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	801MS-0080	801MS-0090	801MS-0100	801MS-0130
Макс. ширина створки (м)	20	20	20	23
Макс. масса створки (кг)	1200	1800	2200	2200
Модуль шестерни	4	4	6	6

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	801MS-0080	801MS-0090	801MS-0100	801MS-0130
Класс защиты (IP)	44	44	44	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230 - 400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230	~230	~230	~230 - 400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА
Потребляемый ток (А)	3,3	4,2	5,1	1,5
Мощность (Вт)	540	660	660	520
Скорость движения (м/мин)	10,5	10,5	10,5	10,5
Интенсивность использования (%)	50	50	50	50
Толкающее усилие (Н)	850	1150	1500	1650
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	150	150

● ~230 В ● ~230 - 400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

## Артикул

## Описание

Автоматика, укомплектованная приводом ~230 В

**801MS-0080**



BKS12AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1200 кг и шириной до 20 м.



**801MS-0090**



BKS18AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1800 кг и шириной до 20 м.

**801MS-0100**



BKS22AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 2200 кг и шириной до 20 м.

**Приводы ~230-400 В трехфазного тока**

**801MS-0130**



BKS22TGS - Автоматический привод для откатных ворот массой до 2200 кг и шириной до 23 м.



**Блоки управления ~230/400 В трехфазного тока**

**002ZT6**



Блок управления с функцией самодиагностики устройств безопасности.

**002ZT6C**



Блок управления с функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.



**Аксессуары**

**801XC-0100**



Комплект магнитных концевых выключателей.



## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

### BKS12AGS 001U2821RU

Комплект автоматики для откатных ворот массой до 1200 кг и шириной до 20 м. на основе привода 801MS-0080



## Артикул

## Наименование

## Кол-во (шт.)

**801MS-0080**



BKS12AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1200 кг и шириной до 20 м.

1

**001AF43S**

Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц

1

**806TS-0130**

TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом

2

**001DIR10**

Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.

1

# АССОРТИМЕНТ

Артикул	Описание
<b>Аксессуары</b>	
001B4353	Устройство для цепной передачи.
009CCT	Простая цепь, 1/2".
009CGIU	Соединительное звено для цепи, 1/2".
001RGP1	Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания.
001R700	Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей.
001R800	Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.
002RSE	Плата для синхронизации работы автоматики.
<b>Зубчатые рейки</b>	
009CGZS	Зубчатая рейка из оцинкованной стали, 30 x 8 мм с отверстиями и втулками для крепления, модуль 4.
009CGZ	Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали, модуль 4, 22 x 22 мм.
009CGZ6	Зубчатая рейка из оцинкованной стали, модуль 6, 30 x 30 мм.



## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

**BKS18AGS 001U2813RU**

Комплект автоматики для откатных ворот массой до 1800 кг и шириной до 20 м на основе привода 801MS-0090



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
<b>801MS-0090</b> 	BKS18AGS - Автоматический привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиodeкодером, механическими концевыми выключателями, для откатных ворот массой до 1800 кг и шириной до 20 м.	1
001AF43S	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц	1
806TS-0130	TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом	2
001DIR10	Комплект накладных фотоэлементов, +/- 12-24 В. Дальность действия: 10 м.	1



# Автоматика для откатных ворот



CAMERUSSIA.COM

## BKV

Автоматика для откатных ворот в промышленном и жилом секторе

Первая автоматика CAME, оснащенная **технологией адаптивного управления крутящим моментом**, передовое решение для безотказной работы откатных ворот больших размеров в любых погодных условиях, в том числе при интенсивном использовании. BVK – это новая серия автоматики =36 В, с возможностью интернет-подключения благодаря технологии CAME Connect.



### ТЕХНОЛОГИИ



### Преимущества

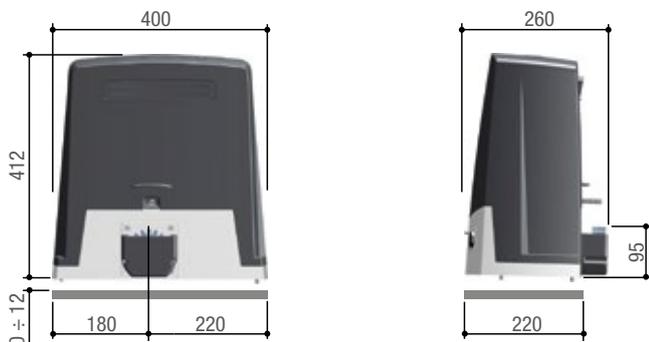
- Серия BVK оснащена новой технологией адаптивного управления крутящим моментом, которая гарантирует плавность движения при любых погодных условиях, постоянную скорость открывания и закрывания и соответствие нормативным требованиям установки.
- Совместимость с технологией CAME Connect, предназначенной для удаленного управления автоматикой через специальное приложение.
- Возможность подключения аксессуара CAME KEY, для настройки автоматической системы со смартфона или другого мобильного устройства.
- Встроенная плата управления с графическим дисплеем и разъемом карт памяти для упрощения программирования и ввода в эксплуатацию.
- Запоминание до 250 различных кодов пользователей.
- Новая система разблокировки, простая и быстрая в использовании.
- 4 настраиваемых входа безопасности для прямого управления резистивными чувствительными профилями.
- Разъемы для подключения плат RIOCN8WS, R700, R800, RSE и приемника AF.
- Встроенный радиodeкодер динамического кода и Key Code.
- Ведущие шестерни с модулем 4 или 6.



## Высокопроизводительное решение, идеально подходящее для больших откатных ворот в промышленном секторе и при непрерывном использовании.

- Технология адаптивного управления скоростью и крутящим моментом.
- Плата управления с отдельными клеммными колодками и дисплеем для упрощения подключений, а также процедур настройки и программирования.
- Запоминание до 250 разных кодов пользователей.
- Возможность использования аксессуара CAME KEY и подключения к облачной технологии CAME Connect.
- Ручка разблокировки для открытия ворот вручную в случае чрезвычайных ситуаций.
- Встроенный радиodeкодер динамического кода и Key Code (Twin).
- Возможность подключения беспроводной системы безопасности RIO 2.0.
- Возможность прямого подключения кодонаборных клавиатур при установке платы R800 или проксимити-считывателя при установке платы R700.

### Габаритные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	801MS-0300	801MS-0310	801MS-0320	801MS-0350	801MS-0360	801MS-0370
Макс. ширина створки (м)	20	20	20	20	20	20
Макс. масса створки (кг)	1500	2000	2500	1500	2000	2500
Модуль шестерни	4	4	6	4	4	6

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	801MS-0300	801MS-0310	801MS-0320	801MS-0350	801MS-0360	801MS-0370
Класс защиты (IP)	54	54	54	54	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	=36	=36	=36	=36	=36	=36
Потребляемый ток (А)	8	9	10	8	9	10
Мощность (Вт)	200	250	300	200	250	300
Скорость движения (м/мин)	12	12	12	12	12	12
Толкающее усилие (Н)	800	900	1000	800	900	1000
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-	-	-	-	-	-

## Артикул Описание

### Автоматика, укомплектованная приводом =36 В

#### 801MS-0300



BKV15AGS – Автоматический привод с технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 1500 кг и шириной до 20 м.



#### 801MS-0310



BKV20AGS – Автоматический привод с технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 2000 кг и шириной до 20 м.

#### 801MS-0320



BKV25AGS – Автоматический привод с технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля и обнаружения препятствий и механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 2500 кг и шириной до 20 м.

#### 801MS-0350



BKV15AGE – Автоматический привод с технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля и обнаружения препятствий, магнитными концевыми выключателями и платой Clock для откатных ворот массой до 1500 кг и шириной до 20 м.



#### 801MS-0360



BKV20AGE – Автоматический привод с технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля и обнаружения препятствий, магнитными концевыми выключателями и платой Clock для откатных ворот массой до 2000 кг и шириной до 20 м.

#### 801MS-0370



BKV25AGE – Автоматический привод с технологией адаптивного управления скоростью и крутящим моментом укомплектованный блоком управления с дисплеем и радиодекодером, энкодером с функцией контроля и обнаружения препятствий, магнитными концевыми выключателями и платой Clock для откатных ворот массой до 2500 кг и шириной до 20 м.

# АССОРТИМЕНТ

## Артикул

## Описание

### Аксессуары

**806SA-0090**



Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2-х аккумуляторов 12 В - 7 Ач (не входят в комплект).



### Аксессуары

**801XC-0130**



Пластина-адаптер установки привода ВКВ на монтажное основание приводов серии ВК.



**801XC-0120**



Устройство для цепной передачи.



**009CCT**

Простая цепь, 1/2".



**009CGIU**

Соединительное звено для цепи, 1/2".



**001RGP1**

Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания.



**001R700**

Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей.



**001R800**

Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.



**002RSE**

Плата для синхронизации работы автоматики.



**806SA-0120**



Плата Clock для управления автоматикой по времени.



**001RSDN002**

Комплект магнитных концевых выключателей.



### Зубчатые рейки

**009CGZS**

Зубчатая рейка из оцинкованной стали, 30 x 8 мм с отверстиями и втулками для крепления, модуль 4.



**009CGZ**

Зубчатая рейка из оцинкованной прокатной стали, модуль 4, 22 x 22 мм.



**009CGZ6**

Зубчатая рейка из оцинкованной стали, модуль 6, 30 x 30 мм.





# BY-3500T

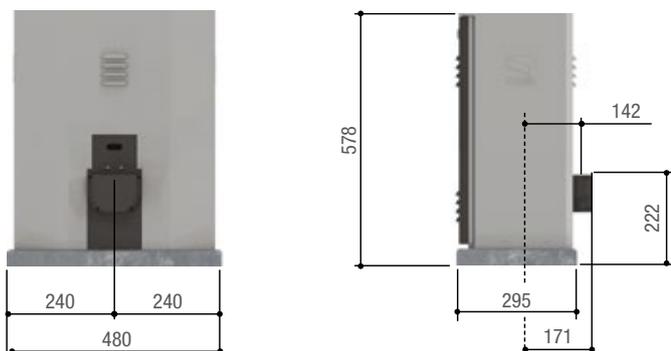
До 3500 кг



## Огромная мощность при полной безопасности

- Возможность управлять дополнительным освещением в зоне проезда.
- Прочная механика для максимальных рабочих показателей.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Трехфазное электропитание для обеспечения большего толкающего усилия.

## Габаритные размеры (мм)



## Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	BY-3500T
Макс. ширина створки (м)	17
Макс. масса створки (кг)	3500
Модуль шестерни	6

## Технические характеристики

МОДЕЛИ	BY-3500T
Класс защиты (IP)	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА
Напряжение электропитание двигателя (В)	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА
Потребляемый ток (А)	2
Мощность (Вт)	1000
Скорость движения (м/мин)	10,5
Термозащита двигателя (°C)	140
Интенсивность использования (%)	50
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Толкающее усилие (Н)	3500

● ~230 - 400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

## Артикул

## Описание

### Автоматика ~230-400 В трехфазного тока

001BY-3500T



Автоматический привод, укомплектованный блоком управления и механическими концевыми выключателями для откатных ворот массой до 3500 кг и шириной до 17 м.



### Зубчатые рейки

009CGZ6

Зубчатая рейка из оцинкованной стали, модуль 6, 30 x 30 мм.



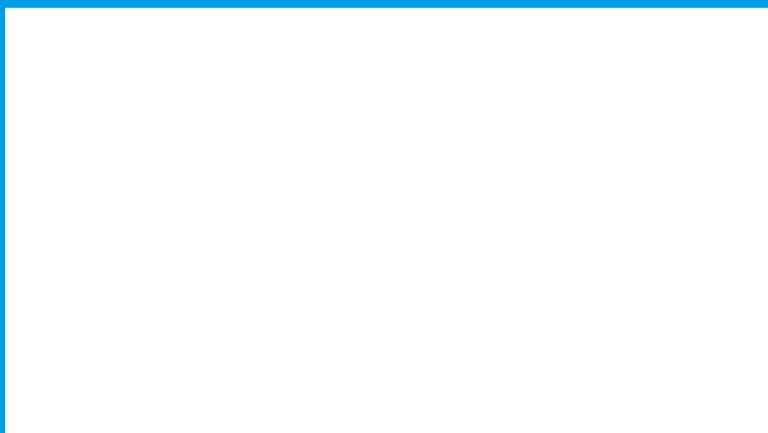
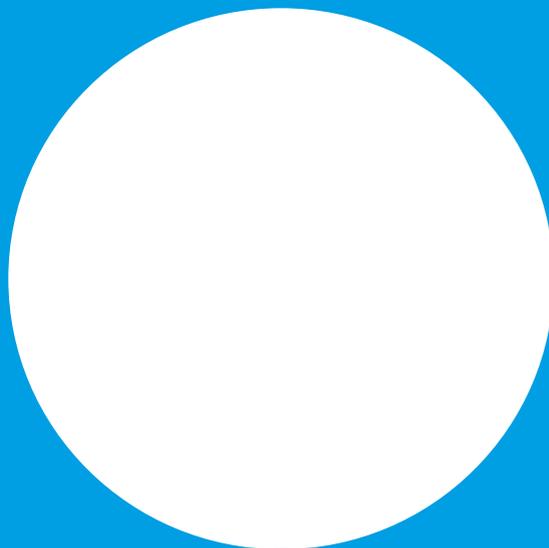
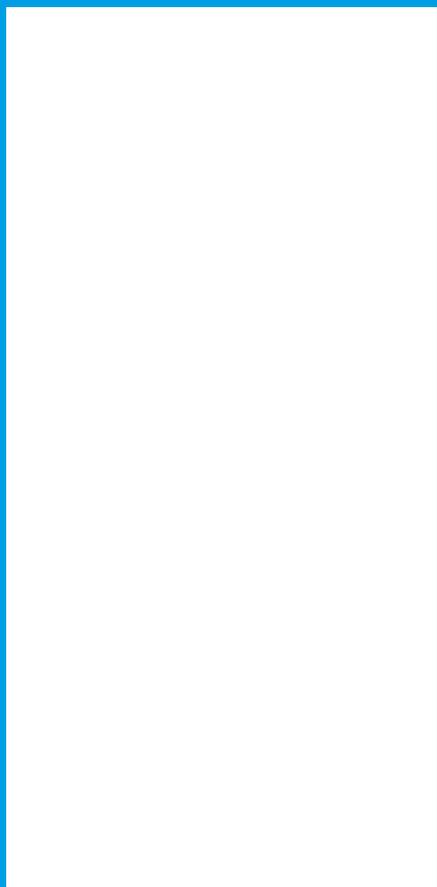


В таблице приведены все технические характеристики блоков управления, используемых с приводами для откатных ворот. Те, что выделены жирным шрифтом, играют важную роль при выборе устанавливаемой автоматики и должны быть приняты во внимание.

Привод	36			24		BY-3500T	
	BKV	BX	BX	BK	BXL		BXV
Блок управления	ZN8	ZBX6N	ZBX7N	ZBKN	ZN6	ZN7	ZT6
<b>Безопасность</b>							
<b>САМОДИАГНОСТИКА устройств безопасности</b>	●		●	●	●	●	●
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ в режиме открывания и закрывания	●	●	●	●	●	●	●
ОТКРЫВАНИЕ в режиме закрывания	●	●	●	●	●	●	●
ЗАКРЫВАНИЕ в режиме открывания	●	●	●	●	●	●	●
<b>ОСТАНОВКА из-за обнаруженного препятствия</b>	●	●	●	●	●	●	
СТОП	●	●	●	●	●	●	●
ЧАСТИЧНЫЙ СТОП	●	●	●	●	●	●	●
<b>ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ в зоне действия фотоэлементов</b>	●	●	●	●	●	●	●
ЭНКОДЕР	●		●		●	●	
Устройство РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ и ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ	●		●		●	●	
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ	●				●	●	
<b>Управление</b>							
ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ	●	●	●	●	●	●	●
«ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●	●	●
Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ»	●	●	●	●	●	●	●
«ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●	●	●
«ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●	●	●
ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА	●	●	●	●	●	●	●
<b>Функциональные возможности</b>							
Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	●	●	●	●	●	●	●
<b>Подключение ЛАМПЫ СО СЧЁТЧИКОМ ЦИКЛОВ</b>	●	●	●	●	●	●	●
<b>Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ</b>	●			●			●
Антенна	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	●	●	●	●		●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	●	●	●				●
<b>Выход для 2-го РАДИОКАНАЛА</b>	●						●
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений (открыто/закр.)	●	●	●	●	●	●	●
Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ	●	●	●	●	●	●	●
<b>Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ</b>	●		●		●	●	
<b>Работа от платы аварийного питания с АККУМУЛЯТОРАМИ (опция)</b>	●				●	●	
<b>ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ</b>	●		●	●		●	
Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ	●		●		●	●	
ДИСПЛЕЙ	●	●	●	●		●	
Электронный ТОРМОЗ			●	●			●
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений при открывании и закрывании	●		●		●	●	
Подключение к солнечной панели							●
CAME Connect	●		●	●		●	
Совместимость с RIO System 2.0	●		●	●		●	
Управление CRP	●		●	●		●	
Управление ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ (001RGP1)	●		●	●	●	●	

● ~230 В ● =24-36 В ● ~230 - 400 В, ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

# АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ



**CAMERUSSIA.COM**

38	Рекомендации по выбору
42	AXL
44	AXI
46	AXO
48	ATI
52	ATS
56	FLEX
58	KRONO
60	STYLO
62	FTL
64	FTX
66	FAST
68	FAST 70
72	FERNI
74	FERNI
76	FROG
80	FROG PLUS
82	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ
83	ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

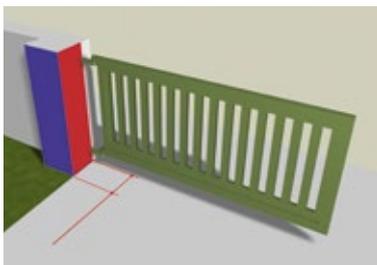
# Рекомендации по выбору

Автоматика для распашных ворот

В таблице кратко изложены серии и модели приводов с ограничениями по применению, основанными только на ширине створки.

Серия	Модель	Макс. ширина створки (м)	Макс. "С" (мм)
FROG	FROG-AV	1,3	-
FLEX	F500	1,6	150
FLEX	F510	1,6	150
STYLO	STYLO-RME	1,8	180 (200 с рычагом 001STYLO-BD)
STYLO	STYLO-ME	1,8	180 (200 с рычагом 001STYLO-BD)
AXI	801MP-0030	2	60
FTL	801MB-0050	2	150 (250 с рычагом 801XC-0070)
FTL	801MB-0080	2	150 (250 с рычагом 801XC-0070)
FTX	801MB-0110	2	250
FTX	801MB-0120	2	250
AXL	801MP-0020	2,2	60
FAST 70	FA70230CB	2,3	200
FAST 70	FA70230	2,3	200
FAST	F7024N	2,3	200
FAST 70	FA7024CB	2,3	200
FAST 70	FA7024	2,3	200
FAST 70	801MB-0090	2,3	300
FAST 70	801MB-0100	2,3	300
AXI	801MP-0040	2,5	60
ATI	A3000A	3	60
ATI	A3024N	3	60
ATS	801MP-0050	3	200
ATS	801MP-0070	3	200
AXO	AX3024	3	70
AXO	AX302304	3	70
KRONO	KR310D и KR310S	3	60
FROG	FROG-A	3,5	-
FROG	FROG-AE	3,5	-
FROG	FROG-A24	3,5	-
FROG	FROG-A24E	3,5	-
AXO	AX402306	4	70
FERNI	F1000	4	380
FERNI	A1024	4	380
FERNI	FE40230	4	380
FERNI	FE40230V	4	380
FERNI	FE4024	4	380
FERNI	FE4024V	4	380
ATI	A5000A	5	120
ATI	A5024N	5	70
ATS	801MP-0060	5	200
ATS	801MP-0080	5	200
AXO	AX5024	5	150
FROG PLUS	FROG-PM4	5,5	-
AXO	AX71230	7	150
FROG PLUS	FROG-PM6	7	-

● ~230 В ● =24 В, ИНТЕНСИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



### **Расстояние «С» ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ**

Это расстояние от внутренней стороны столба (отмечено синим) до оси вращения ворот. Зная его, можно выбрать наиболее подходящий привод для автоматизируемых ворот с учетом различных характеристик автоматики CAME.



### **ЛИНЕЙНЫЙ ПРИВОД**

Линейный привод отличается простотой установки и не требует выполнения предварительных работ. Среди различных видов автоматики для распашных ворот эти приводы пользуются наибольшей популярностью.



### **РЫЧАЖНЫЙ ПРИВОД**

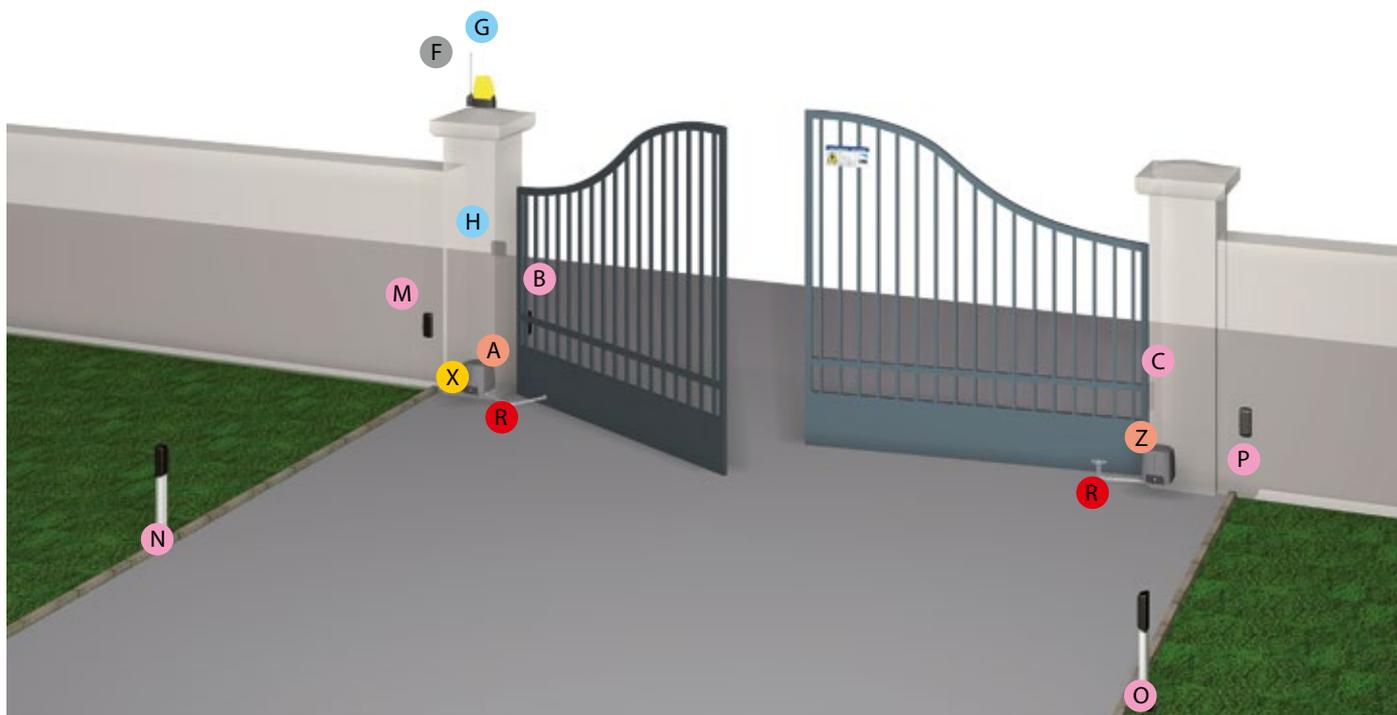
Если установка рычажного привода изнутри затруднена из-за недостаточного свободного пространства, скользящий рычаг может стать отличным выходом из положения.



### **ПОДЗЕМНЫЙ ПРИВОД**

Привод практически незаметен и не снижает эстетической привлекательности ворот. Он обеспечивает свободное движение машин через ворота даже в условиях ограниченной ширины проезда.

# ПРИМЕР АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ С РЫЧАЖНЫМ ПРИВОДОМ



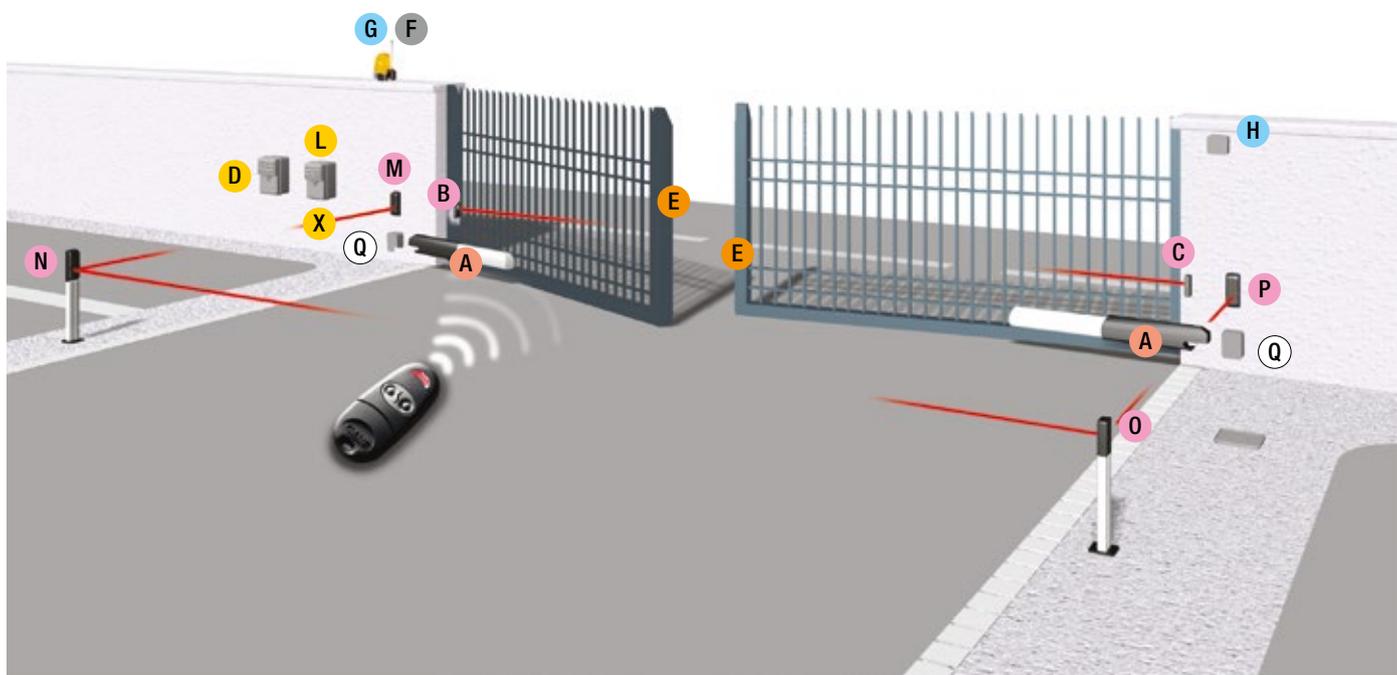
## ИЗДЕЛИЯ

- A** Привод с платой управления
- Z** Привод
- B** Фотоэлементы (передатчик)
- C** Фотоэлементы (приемник)
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления  
(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- M** Беспроводные фотоэлементы (приемник)
- N** Беспроводные фотоэлементы (приемник/передатчик)
- O** Беспроводные фотоэлементы (приемник/передатчик)
- P** Беспроводные фотоэлементы (передатчик)
- R** Рычаги передачи
- X** Радиоприемник



## ЛЕГКАЯ РАЗБЛОКИРОВКА!

В случае аварийной ситуации или кратковременного отключения сетевого электропитания можно воспользоваться простой и удобной разблокировкой. Удобный рычаг разблокировки позволяет открыть ворота вручную.



## ИЗДЕЛИЯ

- A** Приводы для распашных ворот
- B** Фотоэлементы (приемник)
- C** Фотоэлементы (передатчик)
- D** Блок аварийного питания с аккумуляторами
- E** Чувствительные профили безопасности
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления  
(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- L** Блок управления
- M** Беспроводные фотоэлементы (приемник)
- N** Беспроводные фотоэлементы (приемник/передатчик)
- O** Беспроводные фотоэлементы (приемник/передатчик)
- P** Беспроводные фотоэлементы (передатчик)
- Q** Разветвительная коробка
- X** Радиоприемник

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)	< 10	от 10 до 20	от 20 до 30
Напряжение электропитания ~230 В	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Напряжение электропитания двигателя ~230 В	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Напряжение электропитания двигателя =24 В	2G x 1,5 мм <sup>2</sup>	2G x 1,5 мм <sup>2</sup>	2G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Концевые микровыключатели	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~/=24 В	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Электрозамок =12 В	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Устройства управления	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>
Антенна		RG58 макс. 10 м	

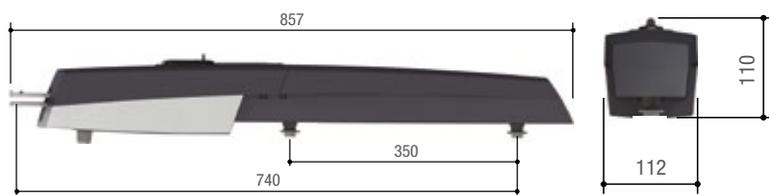
\*n° = смотрите инструкции по установке изделия - **Внимание!** Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.



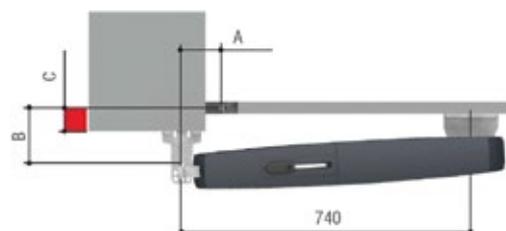
## Идеальное решение для автоматизации ворот в жилом секторе

- Регулируемые механические упоры для установки крайних положений створок ворот.
- Упрощенная система подключения с помощью одного трёхжильного кабеля для управления приводом.
- Коническая зубчатая передача редуктора обеспечивает плавную и бесшумную работу.
- Плата управления с отдельными колодками и микропереключателями настройки функций.
- Запоминание до 25 разных кодов пользователей.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Возможность прямого подключения кодонаборных клавиатур при установке платы R800 или проксимити-считывателя при установке платы R700.

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

МОДЕЛИ	801MP-0020		
Макс. угол открывания	A	B	Макс. "C"
90	130	110 ÷ 170	60
115	150	110 ÷ 160	50

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	801MP-0020		
Макс. ширина створки (м)	1	1,7	2,2
Макс. масса створки (кг)	250	225	200

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	801MP-0020	
Класс защиты (IP)	44	
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	
Потребляемый ток (А)	5	
Мощность (Вт)	120	
Время открывания на 90° (с)	15	
Интенсивность использования (%)	50	
Толкающее усилие (Н)	400 ÷ 2000	
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	

## Артикул

## Описание

Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

**801MP-0020**

AXL20DGS - Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 2,2 м. RAL7024.



Блоки управления для приводов =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

**002ZL60**

Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером и функцией самодиагностики устройств безопасности.



Аксессуары для 002ZL60

**002RLB**

Плата аварийного питания для подключения и зарядки аккумуляторов.



Аксессуары для 002ZL60

**001RGP1**

Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания.



**001R800**

Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.



## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

**AXL**

**8K01MP-021**

Комплект автоматики для двустворчатых распашных ворот с массой створки до 250 кг или шириной до 2 м на основе двух приводов 801MP-0020



## Артикул

## Наименование

Кол-во  
(шт.)

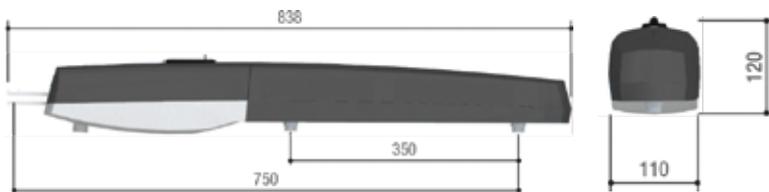
<b>801MP-0020</b>	AXL20DGS - Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 2,2 м. RAL7024.	2
<b>002ZL60</b>	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером и функцией самодиагностики устройств безопасности.	1
<b>001AF43S</b>	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц	1
<b>806TS-0130</b>	TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом.	2
<b>001DIR10</b>	Комплект накладных фотоэлементов, +/- 12-24 В. Дальность действия: 10 м.	1



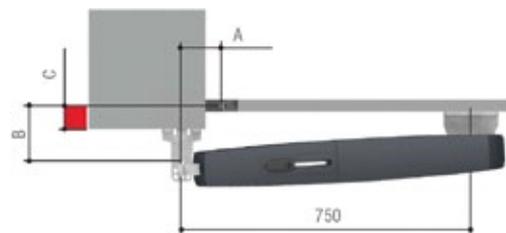
## Идеальное решение для автоматизации распашных ворот в жилом секторе с технологией интернет-соединения

- Регулируемые механические упоры для установки крайних положений створок ворот.
- Упрощенная система подключения с помощью одного трёхжильного кабеля для управления приводом.
- Коническая зубчатая передача редуктора обеспечивает плавную и бесшумную работу.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Плата управления с отдельными клеммными колодками и дисплеем для упрощения подключений, а также процедур настройки и программирования.
- Запоминание до 250 разных кодов пользователей.
- Встроенный радиодекодер динамического кода и Key Code (Twin).
- Возможность использования аксессуара CAME KEY и подключения к облачной технологии CAME Connect.
- Возможность подключения беспроводной системы безопасности RIO 2.0.
- Возможность прямого подключения кодонаборных клавиатур при установке платы R800 или проксимити-считывателя при установке платы R700.

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

МОДЕЛИ	801MP-0030 · 801MP-0040		
Макс. угол открывания	A	B	Макс. "C"
90	130	110 ÷ 170	60
115	150	110 ÷ 160	50

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	801MP-0030		801MP-0040	
Макс. ширина створки (м)	1,5	2	1,80	2,5
Макс. масса створки (кг)	250	200	300	250

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	801MP-0030	801MP-0040
Класс защиты (IP)	44	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
Потребляемый ток (А)	5	5
Мощность (Вт)	120	120
Время открывания на 90° (с)	15	15
Интенсивность использования (%)	50	50
Толкающее усилие (Н)	400 ÷ 2000	400 ÷ 2000
Диапазон рабочих температур (°С)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

## Артикул

## Описание

### Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

**801MP-0030**



AXI20DGS – Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 2 м. RAL7024.

**801MP-0040**



AXI25DGS – Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 2,5 м. RAL7024.

### Блоки управления для приводов =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

**002ZL65**



Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с дисплеем, радиodeкодером, функцией самодиагностики устройств безопасности.

### Аксессуары

**001RSWN001**

Адаптер для дистанционной разблокировки (используется совместно с H3000).

### Аксессуары для 001RSWN001

**001H3000**

Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключем, с кнопкой управления и тросом. Длина троса – 5 м.

### Аксессуары для 002ZL65

**002RLB**



Плата аварийного питания для подключения и зарядки аккумуляторов.

### Аксессуары для 002ZL65

**001RGP1**

Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания.

**001R700**

Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей.

**001R800**

Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.

**002RSE**

Плата для синхронизации работы автоматики.

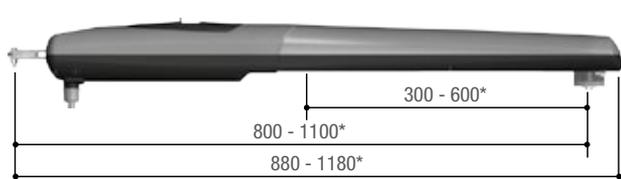


## Идеальное решение для автоматизации распашных ворот в жилом секторе

- Изделие протестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- В ассортименте представлены самоблокирующаяся и неблокирующаяся версии привода.
- Ходовой винт защищен специальным кожухом.
- Технология энкодера для управления замедлением движения ворот.
- Регулируемые механические упоры для установки крайних положений створок ворот.
- Корпус состоит из двух литых силуминовых частей для придания большей прочности.
- Возможность использования аксессуара CAME KEY.

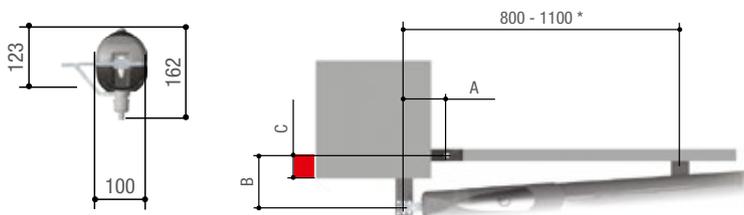


### Габаритные размеры (мм)



\* 001AX5024 • 001AX71230

### Установочные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

МОДЕЛИ	AX302304 • AX402306 • AX3024		
	A	B	Макс. "C"
Макс. угол открывания			
90	130	130	70
120	140	100	50

МОДЕЛИ	AX5024 • AX71230		
	A	B	Макс. "C"
Макс. угол открывания			
90	200	220	150
120	220	220	100

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	AX302304 • AX3024						
Макс. ширина створки (м)			3	2,5	2		
Макс. масса створки (кг)			500	600	800		
МОДЕЛИ	AX402306						
Макс. ширина створки (м)		*4	3	2,5	2		
Макс. масса створки (кг)		300	500	600	800		
МОДЕЛИ	AX5024						
Макс. ширина створки (м)		*5	*4	3	2,5	2	
Макс. масса створки (кг)		400	500	700	800	1000	
МОДЕЛИ	AX71230						
Макс. ширина створки (м)	**7	**6	*5	*4	3	2,5	2
Макс. масса створки (кг)	300	350	400	500	700	800	1000

ПРИМЕЧАНИЕ \* Установка электрозамка является обязательной. - \*\* Створки шириной более 5 м не должны быть сплошными. В неблокирующихся системах при сильном ветре створки могут двигаться.

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	AX302304	AX402306	AX71230	AX3024	AX5024
Класс защиты (IP)	44	44	44	44	44
Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230	~230	~230	=24	=24
Потребляемый ток (А)	1,5	1,5	1,5	10 (макс.)	10 (макс.)
Мощность (Вт)	175	175	175	120	120
Время открывания на 90° (с)	20	28	40	РЕГУЛИРУЕМОЕ	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	50	30	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Толкающее усилие (Н)	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500	500 ÷ 4500
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	150	-	-

● ~230 В ● =24 В

## Артикул

## Описание

Приводы ~230 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

**001AX302304** Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 3 м.



**001AX402306** Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 4 м.



Приводы ~230 В

**001AX71230** Неблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 7 м.



Блоки управления для приводов ~230 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

**002ZM3E** Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.



Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

**001AX3024** Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 3 м.



**001AX5024** Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 5 м.



Блоки управления для приводов =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

**002ZLJ14** Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.



**002ZLJ24** Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.



Аксессуары для 002ZLJ14

**002LB90** Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект поставки).



Аксессуары для 002ZLJ24

**002LB180** Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект поставки).



Аксессуары

**001LOCK82** Электрозамок двухцилиндровый.

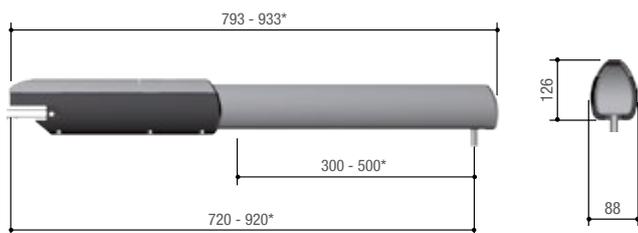


## Идеальное решение для автоматизации распашных ворот в жилом секторе

- Приводы версии =24 В обеспечивают бесперебойную работу даже при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Ходовой винт защищен специальным кожухом.
- Приводы версии =24 В имеют упрощенную систему подключений с помощью одного трёхжильного кабеля для управления приводом с энкодером.

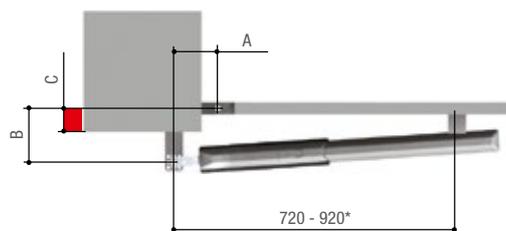


### Габаритные размеры (мм)



\* 001A5000A · 001A5024N

### Установочные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

МОДЕЛИ	A3000A · A3024N		
Макс. угол открывания	A	B	Макс. "C"
90	130	130	60
120	130	110	50

МОДЕЛИ	A5000A · A5024N		
Макс. угол открывания	A	B	Макс. "C"
90	200	200	120
120	200	140	70

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	A3000A · A3024N		
Макс. ширина створки (м)	3	2,5	2
Макс. масса створки (кг)	400	600	800
МОДЕЛИ	A5000A · A5024N		
Макс. ширина створки (м)	*5	*4	3
Макс. масса створки (кг)	400	500	600
			2,5
			800
			2
			1000

ПРИМЕЧАНИЯ: \* Установка электрозамка на створку является обязательной.

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	A3000A	A3024N	A5000A	A5024N
Класс защиты (IP)	44	44	44	44
Напряжение электропитания (В - 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230	=24	~230	=24
Потребляемый ток (А)	1,2	10 (макс.)	1,2	10 (макс.)
Мощность (Вт)	150	120	150	120
Время открывания на 90° (с)	19 ÷ 32	РЕГУЛИРУЕМОЕ	19 ÷ 32	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	50	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	50	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Толкающее усилие (Н)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	-	150	-

● ~230 В ● =24 В

Артикул	Описание
<b>Приводы ~230 В</b>	
001A3000A	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 3 м.
001A5000A	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 5 м.
<b>Блоки управления для приводов ~230 В</b>	
002ZA3P	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером и функцией регулировки скорости замедления.
002ZF1N	Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером.



## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

AT13000
001U7088RU

Комплект автоматики для двустворчатых распашных ворот с массой створки до 800 кг или шириной до 3 м на основе двух приводов A3000A



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
001A3000A	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 3 м.	2
001AF43S	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц	1
806TS-0130	TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом .	1
002ZF1N	Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером.	1
001DIR10	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.	1

AT15000
001U1520RU

Комплект автоматики для двустворчатых распашных ворот с массой створки до 1000 кг или шириной до 3 м на основе двух приводов A5000A



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
001A5000A	Самоблокирующийся привод со встроенными концевыми выключателями для створок шириной до 5 м.	2
001AF43S	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц	1
806TS-0130	TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом.	1
002ZF1N	Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером.	1
001DIR10	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.	1

# АССОРТИМЕНТ

## Артикул

## Описание

### Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

001A3024N



Самоблокирующийся привод с концевым выключателем открывания и выключателем замедления при закрывании для створок шириной до 3 м.

001A5024N



Самоблокирующийся привод с концевым выключателем открывания и выключателем замедления при закрывании для створок шириной до 5 м.

### Блоки управления для приводов =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

002ZL180



Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером.

### Аксессуары для 002ZL180

002LB180



Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов 12 В-1,2 Ач (не входят в комплект), либо 12 В - 7 Ач (не входят в комплект), устанавливаются в отдельном корпусе).

### Аксессуары

001LOCK82

Электрозамок двухцилиндровый.

001H3000

Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключем, кнопкой управления и тросом. Длина троса - 5 м.







## Универсальный телескопический привод для установки в жилом и промышленном секторах

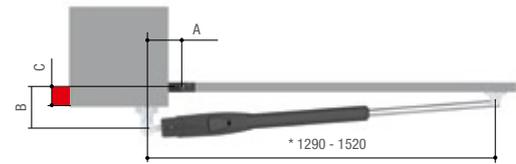
- Универсальное решение для установки на столбах с С макс. до 200 мм.
- Прочный телескопический электропривод изготовлен из алюминия и стали.
- Коническая зубчатая передача редуктора обеспечивает плавную и бесшумную работу.
- Возможность использования аксессуара CAME KEY и подключения к облачной технологии CAME Connect.
- Энкодер позволяет обнаруживать препятствия и управлять замедлением ворот.
- Система аварийного питания с аккумуляторами позволяет автоматике работать в случае кратковременного отключения основного электропитания (версии =24 В).
- Возможность прямого подключения кодонаборных клавиатур при установке платы R800.

### Габаритные размеры (мм)



801MP-0050 · 801MP-0070

### Установочные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

МОДЕЛИ	801MP-0050 · 801MP-0070		
	A	B	Макс. "С"
90	130	130	50
90	150	220	150
90	120	270	200
120	180	130	50

МОДЕЛИ	801MP-0060 · 801MP-0080		
	A	B	Макс. "С"
90	200	200	150
90	200	270	200
90	-	-	-
120	200	140	70

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	801MP-0050 · 801MP-0070		
Макс. ширина створки (м)	3	2.5	2
Макс. масса створки (кг)	400	600	800

МОДЕЛИ	801MP-0060 · 801MP-0080		
Макс. ширина створки (м)	5	4	3
Макс. масса створки (кг)	400	500	600
			800
			1000

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	801MP-0050	801MP-0060	801MP-0070	801MP-0080
Класс защиты (IP)	54	54	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230 В	~230 В	~230 В	~230 В
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230 В	~230 В	=24 В	=24 В
Потребляемый ток (А)	1	1	8 (макс)	8 (макс)
Мощность (Вт)	250	250	80	80
Время открывания на 90° (с)	20	20	15 ÷ 30	15 ÷ 30
Циклов/час	20	20	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Толкающее усилие (Н)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● ~ 230 В ● =24 В

## Артикул

## Описание

Приводы ~230 В, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445

**801MP-0050**



ATS30AGS - Самоблокирующийся телескопический привод 230 В для распашных ворот с С макс. 200 мм для створки шириной до 3 м и массой до 400 кг. RAL7024.

**801MP-0060**



ATS50AGS - Самоблокирующийся телескопический привод 230 В для распашных ворот с С макс. 200 мм для створки шириной до 5 м и массой до 400 кг. RAL7024.

Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445

**801MP-0070**



ATS30DGS - Самоблокирующийся телескопический привод 24 В с энкодером для распашных ворот с С макс. до 200 мм для створки шириной до 3 м и массой до 400 кг. RAL7024.

**801MP-0080**



ATS50DGS - Самоблокирующийся телескопический привод 24 В с энкодером для распашных ворот с С макс. до 200 мм для створки шириной до 5 м и массой до 400 кг. RAL7024.

Блоки управления для приводов =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

**002ZLJ14**



Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.

**002ZLJ24**



Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.

Блоки управления для приводов ~230 В

**002ZA3P**

Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером и функцией регулировки скорости замедления.

**002ZF1N**

Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.

Аксессуары

**001LOCK82**

Электрозамок двухцилиндровый.



# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

## ATS

## 8K01MP-028

Комплект автоматики для двухстворчатых распашных ворот с массой створки до 800 кг или шириной до 3 м на основе привода 801MP-0050



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
<b>801MP-0050</b>	ATS30AGS – Самоблокирующийся телескопический привод 230 В для распашных ворот с С макс. 200 мм для створки шириной до 3 м и массой до 400 кг. RAL7024.	2
<b>002ZF1N</b>	Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером.	1
<b>001DIR10</b>	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.	1
<b>001AT04EV</b>	Четырехканальный брелок-передатчик с динамическим кодом. 4 294 967 896 возможных кодовых комбинаций.	2
<b>001AF43S</b>	Встраиваемая плата радиоприёмника 433,92 МГц.	1

## ATS

## 8K01MP-030

Комплект автоматики для двухстворчатых распашных ворот с массой створки до 1000 кг или шириной до 5 м на основе привода 801MP-0060



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
<b>801MP-0060</b>	ATS50AGS – Самоблокирующийся телескопический привод 230 В для распашных ворот с С макс. 200 мм для створки шириной до 5 м и массой до 400 кг. RAL7024.	2
<b>002ZA3P</b>	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиodeкодером и функцией регулировки скорости замедления.	1
<b>001DIR10</b>	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.	1
<b>001AT04EV</b>	Четырехканальный брелок-передатчик с динамическим кодом. 4 294 967 896 возможных кодовых комбинаций.	2
<b>001AF43S</b>	Встраиваемая плата радиоприёмника 433,92 МГц.	1

## ATS

## 8K01MP-029

Комплект автоматики для двухстворчатых распашных ворот с массой створки до 800 кг или шириной до 3 м на основе привода 801MP-0070



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
<b>801MP-0070</b>	ATS30DGS – Самоблокирующийся телескопический привод 24 В с энкодером для распашных ворот с С макс. до 200 мм для створки шириной до 3 м и массой до 400 кг. RAL7024.	2
<b>002ZL65</b>	Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с дисплеем, радиodeкодером и функцией самодиагностики устройств безопасности.	1
<b>001AF43S</b>	Встраиваемая плата радиоприёмника 433,92 МГц.	1
<b>001AT04EV</b>	Четырехканальный брелок-передатчик с динамическим кодом. 4 294 967 896 возможных кодовых комбинаций.	2
<b>001DIR10</b>	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.	1
<b>001Kled24</b>	Светодиодная сигнальная лампа.	1
<b>001Kiaros</b>	Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности.	1

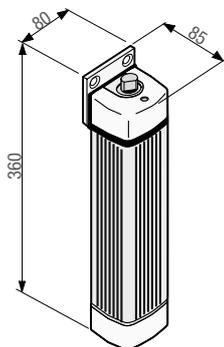




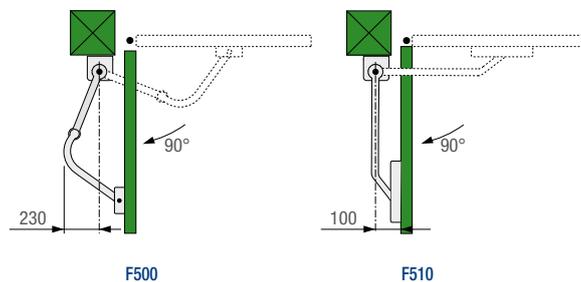
## Рычажный привод для автоматизации калиток или небольших ворот

- Для установки на столбы шириной от 8 см, а также вплотную к стене или ограждению, благодаря скользящему рычагу (F 510).
- Токовая система обнаружения препятствий ZL160.
- Модель F500 протестирована на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Идеальное решение для автоматизации пешеходной калитки.
- Так как привод несамоблокирующийся, обязательна установка электрозамка.

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	F500 - F510		
Макс. ширина створки (м)	1,6	1,2	0,8
Макс. масса створки (кг)	100	125	150

● =24 В

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	F500	F510
Класс защиты (IP)	IP54	IP54
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение питания двигателя (В)	=24	=24
Потребляемый ток (А)	2 (макс.)	2 (макс.)
Мощность (Вт)	48	48
Время открывания на 90° (сек.)	13	9
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Крутящий момент (Нм)	100	100
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	-	-

● =24 В

## Артикул

## Описание

Приводы =24 В и блок управления, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

001F500



Неблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 1,6 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створки.

001F510



Неблокирующийся привод в комплекте со скользящим рычагом для створок шириной до 1,6 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створки.

Блок управления для приводов =24 В

002ZL150N



Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером.

002ZL160N



Блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиodeкодером.

Аксессуары для: 002ZL150N и 002ZL160N

002LB54



Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект).

Аксессуары

001LOCK82

Электрозамок двухцилиндровый.

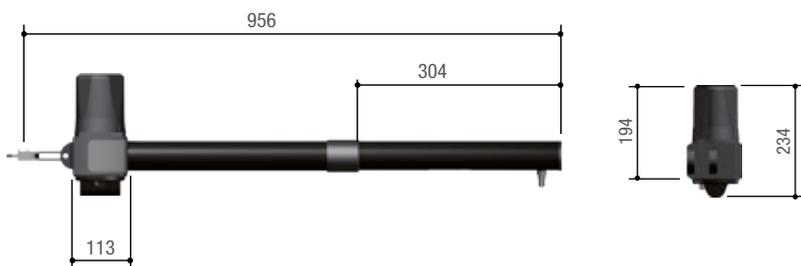


## Идеальное решение для автоматизации стильных ворот

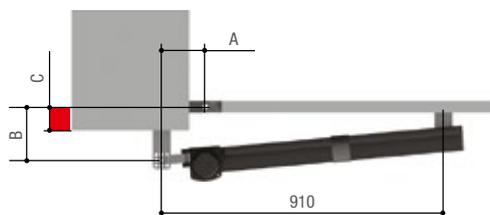
- Алюминиевый корпус.
- Концевые микровыключатели открывания и закрывания позволяют с высокой точностью отрегулировать конечные положения створок ворот.
- Надежность, проверенная временем.



### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

МОДЕЛИ	KR310D · KR310S		
	A	B	Макс. "C"
Макс. угол открывания			
90	130	130	60
120	130	110	50

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	KR310D · KR310S		
Макс. ширина створки (м)	3	2,5	2
Макс. масса створки (кг)	400	600	800

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	KR310D	KR310S
Класс защиты (IP)	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230	~230
Потребляемый ток (А)	1,1	1,1
Мощность (Вт)	130	130
Время открывания на 90° (с)	22	22
Интенсивность использования (%)	30	30
Толкающее усилие (Н)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3000
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150

Артикул	Описание
<b>Приводы ~230 В</b>	
001KR310D	Правый самоблокирующийся привод с концевыми выключателями открывания и закрывания для створок шириной до 3 м.
001KR310S	Левый самоблокирующийся привод с концевыми выключателями открывания и закрывания для створок шириной до 3 м.
<b>Блоки управления для приводов ~230 В</b>	
002ZA3P	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером и функцией регулировки скорости замедления.
002ZF1N	Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером.
<b>Аксессуары</b>	
001LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.ц



## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

### **KRONO** 001U1411RU

Комплект автоматики для двустворчатых распашных ворот с массой створки до 800 кг или шириной до 3 м на основе привода KR310



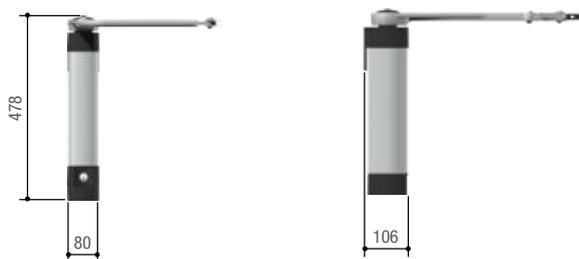
Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
001KR310D	Правый самоблокирующийся привод с концевыми выключателями открывания и закрывания для створок шириной до 3 м.	1
001KR310S	Левый самоблокирующийся привод с концевыми выключателями открывания и закрывания для створок шириной до 3 м.	1
001AF43S	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц	1
806TS-0130	TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом.	2
002ZF1N	Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером.	1
001DIR10	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.	1

## Самоблокирующийся рычажный привод

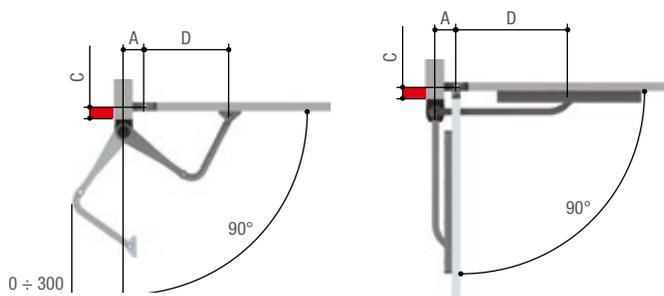
- Регулирование движения створок с помощью энкодера.
- Изделие протестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Благодаря скользящему рычагу привод может устанавливаться на столбы минимальной ширины (8 см), а также вплотную к стене или ограждению.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Надежный и прочный привод, который может быть установлен в условиях ограниченного пространства.
- Система разблокировки с помощью индивидуального ключа.
- В наличии есть также неблокирующаяся версия привода.



### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

ШАРНИРНЫЙ РЫЧАГ				СКОЛЬЗЯЩИЙ РЫЧАГ			
		STYLO-BS				STYLO-BD	
Макс. угол открывания	A	D	Макс. "C"	Макс. угол открывания	A	D	Макс. "C"
90	90	450	0	90	90	400	200
90	90	450	180	90	230	300	180
90	130	450	180	135	230	300	0
120	170	450	0				

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	STYLO-ME · STYLO-RME		
Макс. ширина створки (м)	1,8	1,2	0,8
Макс. масса створки (кг)	100	125	150

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	STYLO-ME	STYLO-RME
Класс защиты (IP)	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
Потребляемый ток (А)	5 (макс.)	5 (макс.)
Мощность (Вт)	48	48
Время открывания на 90° (с)	РЕГУЛИРУЕМОЕ	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Крутящий момент (Нм)	100	100
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

## Артикул

## Описание

Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

001**STYLO-ME**

Самоблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 1,8 м.



001**STYLO-RME**

Неблокирующийся привод с энкодером для створок шириной до 1,8 м.



Блоки управления для приводов =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

002**ZL92**

Блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности



Аксессуары для 002ZL92

002**LB90**

Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект поставки).



Аксессуары

001**STYLO-BS**

Шарнирный рычаг передачи.

001**STYLO-BD**

Скользкий рычаг передачи с направляющей.

Аксессуары для 001STYLO-RME

001**LOCK82**

Электрозамок двухцилиндровый.

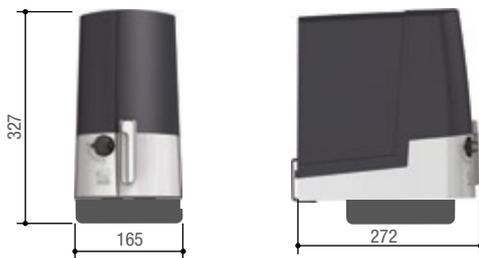




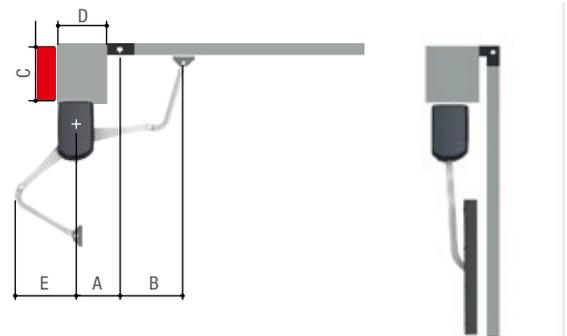
## Идеальное решение для распашных ворот в частных жилых домах со столбами малых и средних размеров

- Изделие протестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Энкодер позволяет обнаруживать препятствия и управлять замедлением ворот.
- Удобный рычаг разблокировки для открывания ворот вручную.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Плата управления с отдельными колодками и микропереключателями настройки функций.
- Запоминание до 25 разных кодов пользователей.
- Возможность прямого подключения кодонаборных клавиатур при установке платы R800.

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

МОДЕЛИ	801MB-0080 · 801MB-0050				
	A	B	D	E	Макс. "C"
Макс. угол открывания					
90	140	420 (490 с рычагом 801XC-0070)	Мин. 150	310 (410 с рычагом 801XC-0070)	150 (250 с рычагом 801XC-0070)
90	160 ÷ 180	380 (460 с рычагом 801XC-0070)	Мин. 150	310 (410 с рычагом 801XC-0070)	150 (250 с рычагом 801XC-0070)
110	200 ÷ 220	400 (470 с рычагом 801XC-0070)	Мин. 150	310 (410 с рычагом 801XC-0070)	150 (250 с рычагом 801XC-0070)

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	801MB-0080 · 801MB-0050		
Макс. ширина створки (м)	1	1,7	2
Макс. масса створки (кг)	250	225	200

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	801MB-0080	801MB-0050
Класс защиты (IP)	44	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	-
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
Потребляемый ток (А)	4 (макс.)	4 (макс.)
Мощность (Вт)	140	140
Время открывания на 90° (с)	19 ÷ 25	19 - 25
Крутящий момент (Нм)	180	180
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

## Артикул

## Описание

Приводы =24 В,  
тестируемая на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

**801MB-0080**



FTL20DGC - Самоблокирующийся привод, укомплектованный блоком управления с радиодекодером и шарнирным рычагом передачи, для створок шириной до 2 м. RAL7024.

**801MB-0050**



FTX20DGS - Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2 м. RAL7024.

### Аксессуары для 801MB-0080

**001RGP1**

Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания.

**001R800**

Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.

### Аксессуары для 801MB-0080

**002RLB**



Плата аварийного питания для подключения и зарядки аккумуляторов.

### Аксессуары

**001STYLO-BD**

Скользкий рычаг передачи с направляющей.

**801XC-0070**

Шарнирный рычаг передачи.





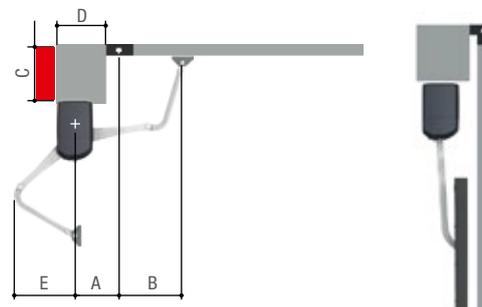
## Идеальное решение для распашных ворот в частных жилых домах со столбами малых и средних размеров

- Изделие протестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Удобный рычаг разблокировки для открывания ворот вручную.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Плата управления с отдельными клеммными колодками и дисплеем для упрощения подключений, а также процедур настройки и программирования.
- Запоминание до 250 разных кодов пользователей.
- Встроенный радиodeкодер динамического кода и Key Code (Twin).
- Возможность подключения беспроводной системы безопасности RIO 2.0.
- Возможность прямого подключения кодонаборных клавиатур при установке платы R800 или проксимити-считывателя при установке платы R700.
- Возможность использования аксессуара CAME KEY.

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

МОДЕЛИ	801MB-0110 · 801MB-0120				
Макс. угол открывания	A	B	D	E	Макс. "C"
90	140	420 (490 с рычагом 801XC-0070)	Мин. 150	310 (410 с рычагом 801XC-0070)	250 (300 с рычагом 801XC-0070)
90	160 ÷ 180	380 (460 с рычагом 801XC-0070)	Мин. 150	310 (410 с рычагом 801XC-0070)	250 (300 с рычагом 801XC-0070)
110	200 ÷ 220	400 (470 с рычагом 801XC-0070)	Мин. 150	310 (410 с рычагом 801XC-0070)	50 (300 с рычагом 801XC-0070)

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	801MB-0110 · 801MB-0120		
Макс. ширина створки (м)	2	1.7	1
Макс. масса створки (кг)	200	225	250

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	801MB-0110	801MB-0120
Класс защиты (IP)	44	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	-
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
Потребляемый ток (А)	4 (макс.)	4 (макс.)
Мощность (Вт)	140	140
Время открывания на 90° (с)	20 ÷ 30	20 ÷ 30
Крутящий момент (Нм)	180	180
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

## Артикул Описание

Приводы =24 В, тестированная на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445.

### 801MB-0110



FTX20DLC - Самоблокирующийся привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем, радиодекодером и шарнирным рычагом передачи, для створок шириной до 2 м и максимальным расстоянием С — 250 мм. RAL7024.

### 801MB-0120



FTX20DLS - Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2 м и максимальным расстоянием С — 250 мм. RAL7024.

### Аксессуары для 801MB-0110

#### 001RGP1

Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания.

#### 001R700

Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей.

#### 001R800

Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.

### Аксессуары для 801MB-0110

#### 002RLB

Плата аварийного питания для подключения и зарядки аккумуляторов.



### Аксессуары

#### 001LOCK82

Электрозамок двухцилиндровый.

#### 001STYLO-BD

Скользящий рычаг передачи с направляющей.

#### 001H3000

Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключом, с кнопкой управления и тросом. Длина троса - 5 м.

#### 001RSWN001

Устройство тросовой разблокировки для автоматики.

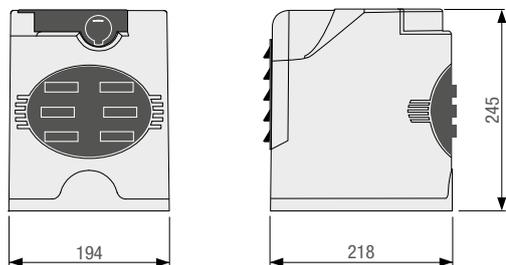


## Идеальное решение для установки на частных территориях

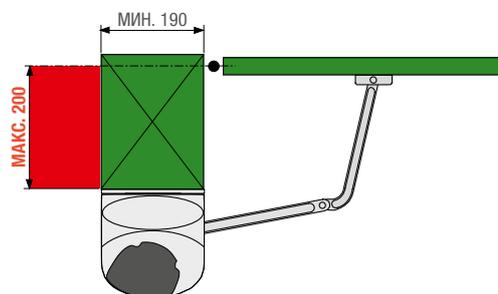
- Для быстрой и простой установки даже на столбах средних и больших размеров.
- Удобный рычаг разблокировки для открывания ворот вручную.
- Упрощенная система подключений с помощью одного трехжильного кабеля для управления приводом с энкодером.
- Предусмотрена возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении электроэнергии.
- Встроенный блок управления.



### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	F7024N			
Макс. ширина створки (м)	2,3	2	1,5	1
Макс. масса створки (кг)	200	215	250	300

● =24 В

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	F7024N
Класс защиты (IP)	IP54
Напряжение питания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение питания двигателя (В)	=24
Потребляемый ток (А)	11 (макс.)
Мощность (Вт)	140
Время открывания на 90° (сек.)	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Крутящий момент (Нм)	180
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55

● =24 В

## Артикул

## Описание

Привод =24 В и блок управления, протестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

001F7024N



Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 2,3 м. Необходимы механические упоры в крайних положениях створок.



002ZL180



Блок управления для двустворчатых распашных ворот.



### Аксессуары для 002ZL180

001LB180



Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект), либо 12В -7Ач (не входят в комплект, устанавливаются в отдельном корпусе).



### Аксессуары

001LOCK82

Электрозамок двухцилиндровый.



001F7002

Скользкий рычаг передачи.



001H3000

Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключом, с кнопкой управления и тросом. Длина троса - 5 м.



# FAST 70

Для створок шириной до 2,3 м



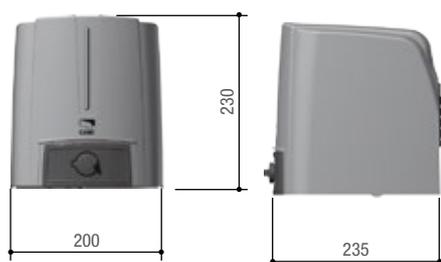
## Идеальное решение для автоматизации распашных ворот со столбами средних и больших размеров в частных домах и жилых комплексах

- Для быстрой и простой установки даже на столбах средних и больших размеров.
- Удобный рычаг разблокировки для открывания ворот вручную.
- Встроенный блок управления.

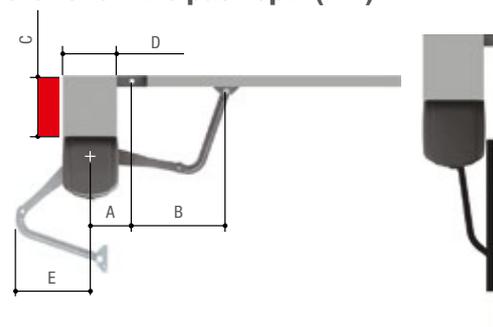
### ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИЙ 24 В

- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Упрощенная система подключений с помощью одного трехжильного кабеля для управления приводом с энкодером.
- Плата управления с отдельными клеммными колодками и дисплеем для упрощения подключений, а также процедур настройки и программирования.
- Запоминание до 250 разных кодов пользователей.
- Самодиагностика устройств безопасности.
- Встроенный радиodeкодер динамического кода и Key Code (Twin).
- Возможность использования аксессуара CAME KEY и подключения к облачной технологии CAME Connect.
- Возможность подключения беспроводной системы безопасности RIO 2.0.
- Возможность прямого подключения кодонаборных клавиатур при установке платы R800 или проксимити-считывателя при установке платы R700.

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

МОДЕЛИ	FA70230CB · FA70230 · FA7024CB · FA7024					801MB-0090 · 801MB-0100					
	Макс. угол открывания	A	B	D	E	Макс. "C"	A	B	D	E	Макс. "C"
90	140	420 (490 с рычагом 801XC-0070)	Мин. 200	Мин. 200	310 (410 с рычагом 801XC-0070)	200 (300 с рычагом 801XC-0070)	140	490	Мин. 200	410	300
90	160 ÷ 180	380 (460 с рычагом 801XC-0070)	Мин. 200	Мин. 200	310 (410 с рычагом 801XC-0070)	200 (300 с рычагом 801XC-0070)	160 ÷ 180	460	Мин. 220	410	300
110	200 ÷ 220	400 (470 с рычагом 801XC-0070)	Мин. 200	Мин. 200	310 ÷ (410 с рычагом 801XC-0070)	50 (300 с рычагом 801XC-0070)	200 ÷ 220	470	Мин. 280	410	50

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	FA70230CB · FA70230 · FA7024CB · FA7024 · 801MB-0090 · 801MB-0100			
Макс. ширина створки (м)	2,3	2	1,5	1
Макс. масса створки (кг)	200	215	250	300

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	FA70230CB	FA70230	FA7024CB	FA7024	801MB-0090	801MB-0100
Класс защиты (IP)	54	54	54	54	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	-	~230	-
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230	~230	=24	=24	=24	=24
Потребляемый ток (А)	1,4	1,4	11 (макс.)	11 (макс.)	11 (макс.)	11 (макс.)
Мощность (Вт)	160	160	140	140	140	140
Время открывания на 90° (с)	15	18	РЕГУЛИРУЕМОЕ	РЕГУЛИРУЕМОЕ	РЕГУЛИРУЕМОЕ	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	30	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Крутящий момент (Нм)	180	180	180	180	180	180
Диапазон рабочих температур (°C)	-20° — +55°	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	-	-	-	-

● ~230 В ● =24 В

## Артикул

## Описание

Приводы ~230 В	
001FA70230CB	Самоблокирующийся привод со встроенным блоком управления 002ZF1, в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2,3 м.
001FA70230	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2,3 м.
Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445.	
001FA7024CB	Самоблокирующийся привод, укомплектованный блоком управления с радиодекодером, дисплеем и шарнирным рычагом передачи, для створок шириной до 2,3 м.
001FA7024	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2,3 м.
801MB-0090	FST23DLC - Самоблокирующийся привод, укомплектованный блоком управления с дисплеем, радиодекодером и шарнирным рычагом передачи, для створок шириной до 2,3 м.
801MB-0100	FST23DLS - Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2,3 м.
Блоки управления =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445.	
002ZL65	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с дисплеем, радиодекодером и функцией самодиагностики устройств безопасности.



## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

<b>FAST</b>	<b>001U1853RU</b>
Комплект автоматики для двустворчатых распашных ворот с массой створки до 300 кг или шириной до 2,3 м на основе приводов FA70230CB и FA70230	



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
001FA70230CB	Самоблокирующийся привод со встроенным блоком управления 002ZF1, в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2,3 м.	1
001FA70230	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом передачи для створок шириной до 2,3 м.	1
001AF43S	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц	1
806TS-0130	TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом.	1
001DIR10	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.	1

# АССОРТИМЕНТ

## Артикул

## Описание

### Аксессуары для 002ZL65

001RGP1	Модуль GREEN POWER для снижения потребления электроэнергии системы в режиме ожидания.
001R700	Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей
001R800	Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонaborных клавиатур.
002RSE	Плата для синхронизации работы автоматики.

### Аксессуары для 002ZL65

002RLB	Плата аварийного питания для подключения и зарядки аккумуляторов.
--------	---



### Аксессуары для 002RLB

001LBF70	Комплект крепления для аккумуляторов.
----------	---------------------------------------

### Аксессуары

001STYLO-BD	Скользкий рычаг передачи с направляющей.
001LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.
001H3000	Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключом, с кнопкой управления и тросом. Длина троса - 5 м.



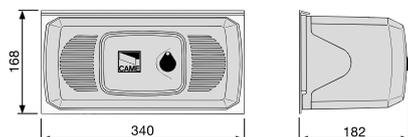


## Идеальный вариант для больших опор

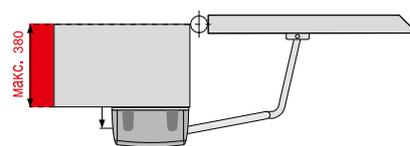
- Ferni — это специальный привод, разработанный для распашных ворот больших размеров.
- Благодаря особому передающему рычагу Ferni быстро и эффективно устраняет все проблемы, связанные с движением ворот, обеспечивая тем самым равномерную, плавную и безопасную работу системы.



### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	F1000 - F1024			
Макс. ширина створки (м)	4	3	2.5	2
Макс. масса створки (кг)	400	500	600	800

● ~230 В ● =24 В

ПРИМЕЧАНИЕ: если ширина створки превышает 2,5 м, то для моделей F1000 и F1024 необходимо использовать электрозамок.

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	F1000	F1024
Класс защиты (IP)	IP54	IP54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230	=24
Потребляемый ток (А)	1,3	15 (макс.)
Мощность (Вт)	150	180
Время открывания на 90° (с)	18	16 ÷ 45
Интенсивность использования (%)	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Крутящий момент (Нм)	320	470
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	-

● ~230 В ● =24 В

## Артикул

## Описание

Привод ~230 В

**001F1000** Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для створок до 4 м.



Блоки управления ~230 В

**002ZF1N** Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.



**002ZA3P** Многофункциональный блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером и функцией регулировки скорости замедления.



Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

**001F1024** Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом для створок до 4 м.



Блоки управления для приводов =24 В

**002ZL170N** Блок управления для одностворчатых распашных ворот со встроенным радиодекодером.



**002ZL19N** Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.



Аксессуары

**002LB18** Блок с платой аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов в 12В -7Ач (в комплект не входят).



Аксессуары

**001LOCK82** Электрозамок двухцилиндровый.



**001F1001** Телескопический рычаг передачи для створки шириной до 2 м.



**001H3000** Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключем, с кнопкой управления и тросом. Длина троса - 5 м.



## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

### FERNI

### 001U1276RU

Комплект автоматики для двухстворчатых распашных ворот с массой створки до 800 кг или шириной до 4 м на основе двух приводов F1000



## Артикул

## Наименование

## Кол-во (шт.)

**001F1000** Самоблокирующийся привод с шарнирным рычагом передачи для створок до 4 м.

2

**002ZF1N** Блок управления для двухстворчатых распашных ворот с радиодекодером.

1

**001AF43S** Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц

1

**806TS-0130** TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом.

1

**001DIR10** Комплект накладных фотоэлементов, +/- 12-24 В. Дальность действия: 10 м.

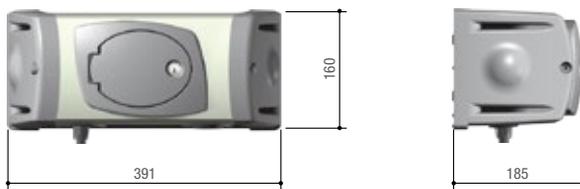
1



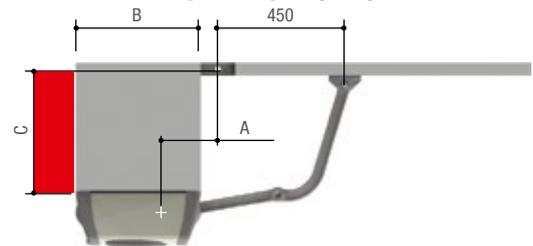
## Идеальное решение для установки на столбах больших размеров

- Инновационный дизайн как результат тщательного проектирования с учетом рыночных потребностей.
- Кожух из анодированного алюминия: элегантный, прочный и современный.
- Изделие EN tested представлено как в версии =24 В, так и в версии ~230 В, благодаря управлению электроникой с помощью энкодера.
- В стандартной комплектации привод оснащен шарнирным рычагом, однако при необходимости может быть установлен и скользящий рычаг передачи, что делает возможным использование привода в условиях ограниченного пространства.
- Удобная дверца для доступа к системе разблокировки.
- Высокий уровень защиты от атмосферных воздействий.
- Максимальное внимание уделено удобству монтажа и выполнения подключений благодаря универсальности блока концевых выключателей.
- Привод поставляется также в версии с повышенной скоростью движения (18 с).
- Возможность использования аксессуара CAME KEY и подключения к облачной технологии CAME Connect.

### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)

МОДЕЛИ	FE40230 · FE40230V · FE4024 · FE4024V		
Макс. угол открывания	A	B мин.	Макс. "C"
90	150	390	380
120	200	390	0

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	FE40230 · FE40230V · FE4024 · FE4024V				
Макс. ширина створки (м)	4*	3,5*	3*	2,5*	2
Макс. масса створки (кг)	400	450	500	600	800
МОДЕЛИ	FE40230 · FE4024 FE40230 · FE4024 (с рычагом передачи 001FERNI-BDX или 001FERNI-BSX)				
Макс. ширина створки (м)				2,5	2
Макс. масса створки (кг)				300	500

ПРИМЕЧАНИЯ: \* Установка электрозамка на створку является обязательной.

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	FE40230	FE40230V	FE4024	FE4024V
Класс защиты (IP)	44	44	44	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230	~230	=24	=24
Потребляемый ток (А)	1,2	1,3	7 (макс.)	5 (макс.)
Мощность (Вт)	140	150	130	150
Время открывания на 90° (с)	34	18	РЕГУЛИРУЕМОЕ	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	30	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Крутящий момент (Нм)	540	320	360	360
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	-	-

Артикул	Описание
<b>Приводы ~230 В</b>	
001FE40230V	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.
<b>Приводы ~230 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445</b>	
001FE40230	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.
<b>Блоки управления для приводов ~230 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445</b>	
002ZM3E	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
<b>Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445</b>	
001FE4024	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.
001FE4024V	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.
<b>Блоки управления для приводов =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445</b>	
002ZLJ14	Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
002ZLJ24	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.
<b>Аксессуары для 002ZLJ14</b>	
002LB90	Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект поставки).
<b>Аксессуары для 002ZLJ24</b>	
002LB180	Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект), либо 12 В-7Ач (не входят в комплект, устанавливаются в отдельном корпусе).
<b>Аксессуары для 001FE40230 и 001FE4024</b>	
001FERNI-BDX	Правый скользящий рычаг передачи с направляющей для створок шириной до 2 м.
001FERNI-BSX	Левый скользящий рычаг передачи с направляющей для створок шириной до 2 м.
<b>Аксессуары</b>	
001LOCK82	Электрозамок двухцилиндровый.
001H3000	Система дистанционной разблокировки в корпусе с индивидуальным ключем, кнопкой управления и тросом. Длина троса - 5 м.



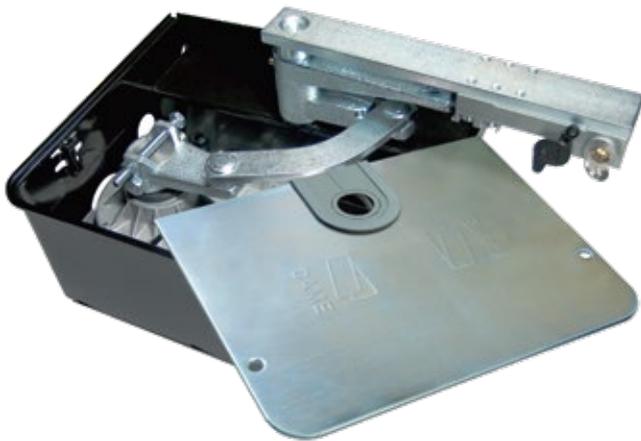
## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

**FERNI 001U1254RU**

Комплект автоматики для двустворчатых распашных ворот с массой створки до 800 кг или шириной до 4 м на основе двух приводов F40230



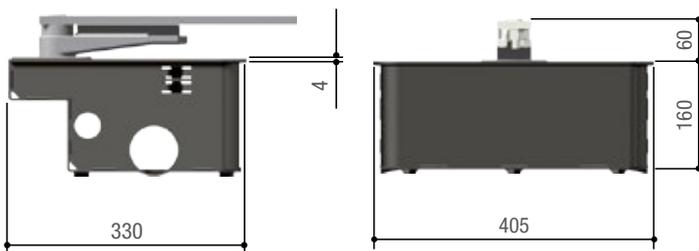
Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
001FE40230	Самоблокирующийся привод в комплекте с шарнирным рычагом для створок шириной до 4 м.	2
002ZA3P	Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером и функцией регулировки скорости замедления.	1
001AF43S	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц	1
806TS-0130	TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом.	1
001DIR10	Комплект накладных фотоэлементов, +/- 12-24 В. Дальность действия: 10 м.	1



## Привод для подземной установки

- Привод-невидимка для автоматизации ворот.
- Высокий уровень защиты от атмосферных воздействий (IP67).
- После ручной разблокировки ворот автоматическая фиксация створки при возвращении её в исходное положение.
- Возможность открывания на угол до 180° (с аксессуаром FL-180).
- Версии =24 В обеспечивают бесперебойную работу даже при кратковременном отключении сетевого электропитания.
- Специальный монтажный корпус из стали с антикоррозионной обработкой.
- Встроенные регулируемые механические упоры.
- Возможность использования аксессуара CAME KEY и подключения к облачной технологии CAME Connect.

## Габаритные размеры (мм)



## Установочные размеры (мм)



A = мин. 67

## Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	FROG-AV			
Макс. ширина створки (м)	1,3			
Макс. масса створки (кг)	300			
МОДЕЛИ	FROG-A			
Макс. ширина створки (м)	*3,5	*2,5	2	-
Макс. масса створки (кг)	400	600	800	-
МОДЕЛИ	FROG-A24 · FROG-A24E			
Макс. ширина створки (м)	*3,5	*2,5	2	-
Макс. масса створки (кг)	400	600	800	-

ПРИМЕЧАНИЯ: \* Рекомендуется установка электрозамка на створку. - Макс. угол открывания створки: 110°.

## Технические характеристики

МОДЕЛИ	FROG-A	FROG-AV	FROG-A24	FROG-A24E
Класс защиты (IP)	67	67	67	67
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230	~230	=24	=24
Потребляемый ток (А)	1,9	2,5	15 (макс.)	15 (макс.)
Мощность (Вт)	200	300	180	180
Время открывания на 90° (с)	18	9	РЕГУЛИРУЕМОЕ	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	30	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Крутящий момент (Нм)	320	240	320	320
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	-	-

● ~230 В ● =24 В

## Артикул

## Описание

### Приводы для подземной установки ~230 В

**001FROG-A** Самоблокирующийся привод с регулируемым упором при закрывании для створок шириной до 3,5 м.

**001FROG-AV** Самоблокирующийся привод с регулируемым упором при закрывании для створок шириной до 1,3 м.



### Блоки управления для приводов ~230 В

**002ZA3P** Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером и функцией регулировки скорости замедления.



### Блоки управления для приводов ~230 В, протестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

**002ZM3E** Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.



### Приводы для подземной установки =24 В, протестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

**001FROG-A24** Самоблокирующийся привод с регулируемым упором при закрывании для створок шириной до 3,5 м.



**001FROG-A24E** Самоблокирующийся привод с энкодером и регулируемым упором при закрывании для створок шириной до 3,5 м.



### Блоки управления для 001FROG-A24

**002ZL170N** Блок управления для одностворчатых распашных ворот.



**002ZL19N** Блок управления для двустворчатых распашных ворот.



### Блоки управления для 001FROG-A24E

**002ZLJ14** Многофункциональный блок управления для одностворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.



**002ZLJ24** Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиодекодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.



# АССОРТИМЕНТ

## Артикул

## Описание

### Аксессуары для 002ZL170N - 002ZL19N

002LB18



Блок с платой аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов 12 В - 7 Ач (в комплект не входят).



### Аксессуары для 002ZLJ14

002LB90



Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект поставки).



### Аксессуары для 002ZLJ24

002LB180



Плата аварийного питания для подключения 2-х аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект), либо 12 В-7Ач (не входят в комплект, устанавливаются в отдельном корпусе).



### Аксессуары для 001FROG-A - 001FROG-AV - 001FROG-A24E

001FL-180

Цепная передача для открывания ворот на угол до 180° при максимальной ширине створки — 2 м.



### Аксессуары

001FROG-CFNI

Монтажный корпус из стали AISI 304, укомплектованный нижним рычагом с креплением механизма для разблокировки, верхним рычагом, монтируемым на створку, и регулировочным болтом для установки крайнего положения при открывании.



001FROG-CFN

Монтажный корпус из стали с антикоррозионной обработкой методом катафореза, укомплектованный нижним рычагом с креплением механизма для разблокировки, верхним рычагом, монтируемым на створку, и регулировочным болтом для установки крайнего положения при открывании.



001LOCK82

Электрозамок двухцилиндровый.



001A4364

Замок разблокировки с рычагом.



001A4365

Замок разблокировки с трехгранным пластиковым ключом.



001A4366

Замок разблокировки с индивидуальным ключом стандарта EURO-DIN.



001A4370

Рычаг передачи для открывания ворот на угол до 140° при максимальной ширине створки 2 м.



#### ПРИМЕЧАНИЯ:

001FL-180 - 001A4370 - Аксессуары для створки шириной до 2 м.



# FROG PLUS

Для створок шириной до 7 м

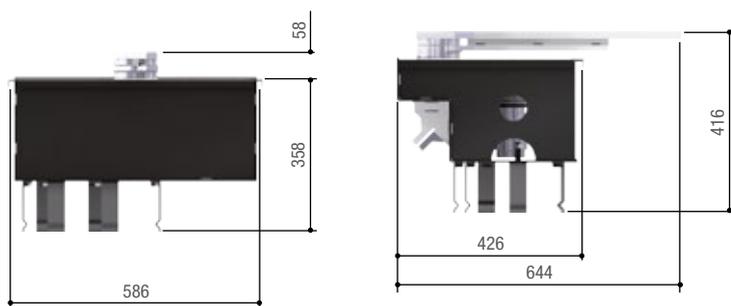


## Привод для подземной установки, идеальное решение для интенсивного использования

- Привод-невидимка для автоматизации распашных ворот.
- Высокий уровень защиты от атмосферных воздействий (IP67).
- Встроенные регулируемые механические упоры для установки крайних положений створок.
- Энкодер для полного контроля за движением ворот.
- Возможность использования аксессуара CAME KEY и подключения к облачной технологии CAME Connect.



### Габаритные размеры (мм)



### Установочные размеры (мм)



A = мин. 94

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	FROG-PM4				
Макс. ширина створки (м)	5,5*	4,5*	3,5*	2,5*	1,5
Макс. масса створки (кг)	700	900	1100	1400	1800
МОДЕЛИ	FROG-PM6				
Макс. ширина створки (м)	7*	6*	5*	4*	
Макс. масса створки (кг)	550	650	800	1000	

ПРИМЕЧАНИЯ: \* Установка электрозамка на створку является обязательной.

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	FROG-PM4	FROG-PM6
Класс защиты (IP)	67	67
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230 В	~230 В
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230 В	~230 В
Потребляемый ток (А)	5,1	2,6
Мощность (Вт)	1200	600
Время открывания на 90° (с)	30	45
Интенсивность использования (%)	50	50
Крутящий момент (Нм)	800	800
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150

● ~230 В

## Артикул

## Описание

### Приводы для подземной установки ~230 В

**001FROG-PM4** Самоблокирующийся привод с энкодером и регулируемым упором при закрывании для створок шириной до 5,5 м.



**001FROG-PM6** Самоблокирующийся привод с энкодером и регулируемым упором при закрывании для створок шириной до 7 м.



### Блоки управления для приводов ~230 В

**002ZM3EP** Многофункциональный блок управления для двустворчатых распашных ворот с радиodeкодером, дисплеем и функцией самодиагностики устройств безопасности.



### Аксессуары

**001FROG-PC** Монтажный корпус из стали с антикоррозионной обработкой методом катафореза, укомплектованный нижним рычагом с креплением механизма для разблокировки, верхним рычагом, монтируемым на створку, и регулировочным болтом для установки крайнего положения при открывании.



**001A4801** Концевые выключатели.



**001A4364** Замок разблокировки с рычагом.



**001A4365** Замок разблокировки с трехгранным пластиковым ключом.



**001A4366** Замок разблокировки с индивидуальным ключом стандарта EURO-DIN.

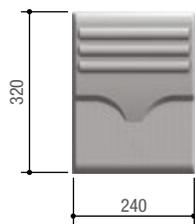
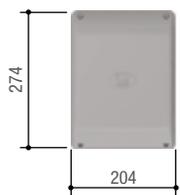


**001LOCK82** Электрозамок двухцилиндровый.



# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

## Габаритные размеры (мм)



ц002ZA3P  
002ZL170N  
002ZL65  
002ZL60  
002ZL160N

002ZL92  
002ZLJ14  
002ZLJ24  
002ZM3E  
002ZM3EP  
002ZL19N  
002ZL180  
002LB18  
002ZL150N



В таблице приведены все технические характеристики блоков управления, используемых с автоматикой для распашных ворот. Те, что выделены жирным шрифтом, играют важную роль при выборе устанавливаемого привода и должны быть приняты во внимание.

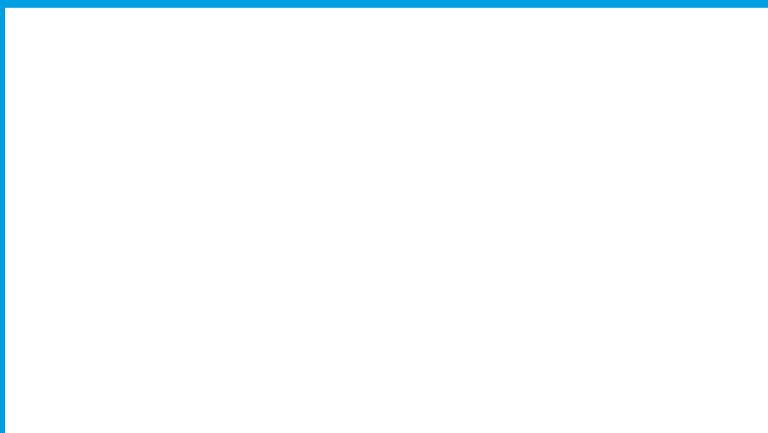
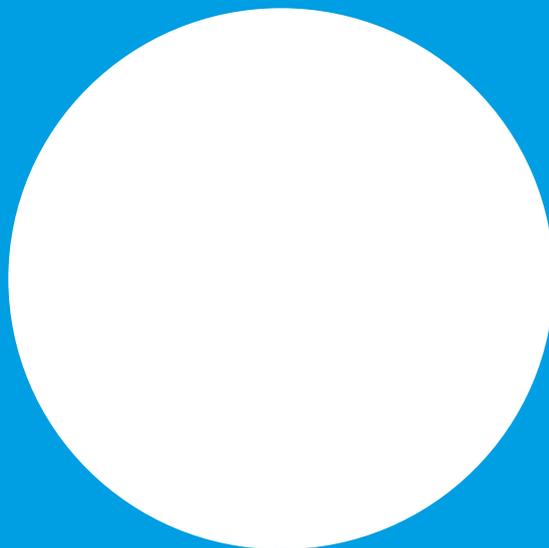
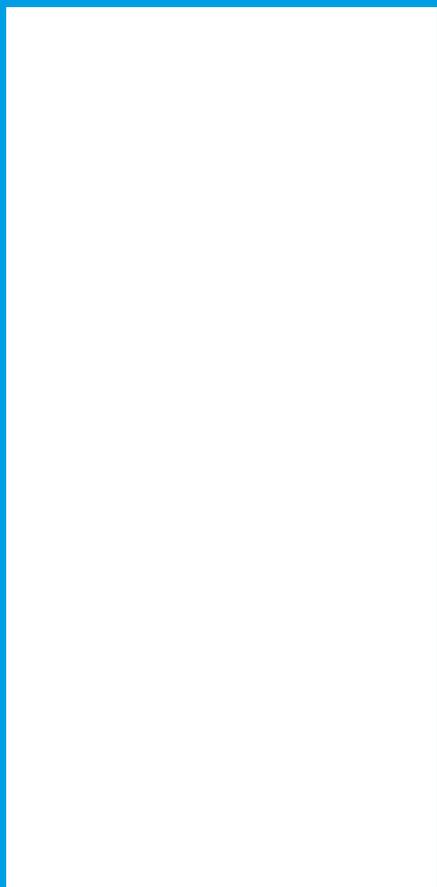


Привод	ATI KRONO FROG FAST70 FERNI	AXO FERNI FROG	FROG PLUS	FAST 70	AXI ATS FTX FAST70	AXL FTL	STYLO	AXO FROG FERNI	AXO FROG FERNI	FLEX	FLEX	FROG	FROG	ATI FAST
Блок управления	ZA3P	ZM3E	ZM3EP	ZF1N	ZL65	ZL60	ZL92	ZLJ24	ZLJ14	ZL150N	ZL160N	ZL170N	ZL19N	ZL180
<b>Безопасность</b>														
<b>САМОДИАГНОСТИКА устройств безопасности</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ в режиме открывания и закрывания	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●
ОТКРЫВАНИЕ в режиме закрывания	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ЗАКРЫВАНИЕ в режиме открывания	●	●	●		●	●	●	●	●	●				
<b>ОСТАНОВКА из-за обнаруженного препятствия</b>		●	●		●	●	●	●	●					
СТОП	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
ЧАСТИЧНЫЙ СТОП	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●
<b>ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ в зоне действия фотоэлементов</b>	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●
ЭНКОДЕР		●	●		●	●	●	●	●					
Устройство РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ и ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ		●	●		●	●	●	●	●					
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ					●	●	●	●	●		●	●	●	●
<b>Управление</b>														
ОТКРЫВАНИЕ одной створки		●	●		●	●	●	●	●				●	●
ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ одной створки	●	●	●		●	●	●	●	●	●				
«ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●
Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ»	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●
«ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
«ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
«ПРИСУТВИЕ ОПЕРАТОРА» с помощью кнопки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ЗАМЕДЛЕННОЕ ОТКРЫВАНИЕ 1-й створки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
ЗАМЕДЛЕННОЕ ОТКРЫВАНИЕ 2-й створки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
<b>Функциональные возможности</b>														
Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ СО СЧЕТЧИКОМ ЦИКЛОВ	●	●	●		●		●	●	●			●	●	
Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ	●	●	●		●	●	●	●	●					
Антенна	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Выход для 2-го РАДИОКАНАЛА</b>	●	●	●				●	●	●			●	●	●
Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений (открыто/закрыто)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ «МОЛОТОК»	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ</b>	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Работа от платы аварийного питания с АККУМУЛЯТОРАМИ (опция)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ функции*	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ДИСПЛЕЙ		●	●		●		●	●	●					
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений открывания и закрывания		●	●		●	●	●	●	●					
CAME Connect		●	●		●			●						
Совместимость с RIO 2.0					●									
Управление CRP		●	●		●			●						
Управление ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ (001RGP1)					●	●								

● ~230 В ● =24 В ● ~230 - 400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

ПРИМЕЧАНИЕ: \* 002ZA3P, 002ZM3E и 002ZM3EP: только скорость замедления.

# АВТОМАТИКА ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ



**CAMERUSSIA.COM**

86	Рекомендации по выбору
90	VER PLUS
94	VER
98	EMEGA
100	EMEGA 40
103	ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

# Рекомендации по выбору

Автоматика для подъемно-поворотных и секционных ворот

В таблице кратко изложены серии и модели с ограничениями в использовании, основанными на площади полотна ворот или тяговом усилии.

Серия	Модель	Макс. площадь полотна ворот (м <sup>2</sup> )
EMEGA 40	EM4024CB	9
EMEGA 40	EM4024CB + EM4024	14
EMEGA	E456	14
EMEGA	E1024	14

Серия	Модель	Макс. тяговое усилие (Н)
VER	801MV-0050	600
VER	801MV-0060	800
VER PLUS	801MV-0010	1000
VER PLUS	801MV-0020	1300

● =24 В, ~230 В



## ПОДЪЁМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА С ВЫНОСОМ И ЧАСТИЧНЫМ ЗАХОДОМ ПОЛОТНА ВНУТРЬ

Этот тип ворот оснащён системой балансировки с помощью противовесов или пружин.

При открывании полотно заходит в гараж приблизительно на 2/3 своей общей площади.



## ПОДЪЁМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА С ВЫНОСОМ, ЧАСТИЧНЫМ ЗАХОДОМ ПОЛОТНА ВНУТРЬ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ КАЛИТКОЙ

Этот тип ворот оснащён системой балансировки с помощью противовесов или пружин.

При открывании и закрывании ворота заходят в гараж на приблизительно 2/3 своей общей площади.

Для автоматизации больших ворот и/или подъемно-поворотных ворот с калиткой возможна установка двух приводов.



## ПОДЪЁМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА С ВЫНОСОМ И ПОЛНЫМ ЗАХОДОМ ПОЛОТНА ВНУТРЬ

Эти ворота оснащены системой пружинной балансировки.

При открывании полотно полностью заходит внутрь гаража.



## ПОДЪЁМНО-ПОВОРОТНЫЕ ВОРОТА С ПОЛНЫМ ЗАХОДОМ ПОЛОТНА ВНУТРЬ

Эти ворота оснащены системой балансировки с помощью противовесов.

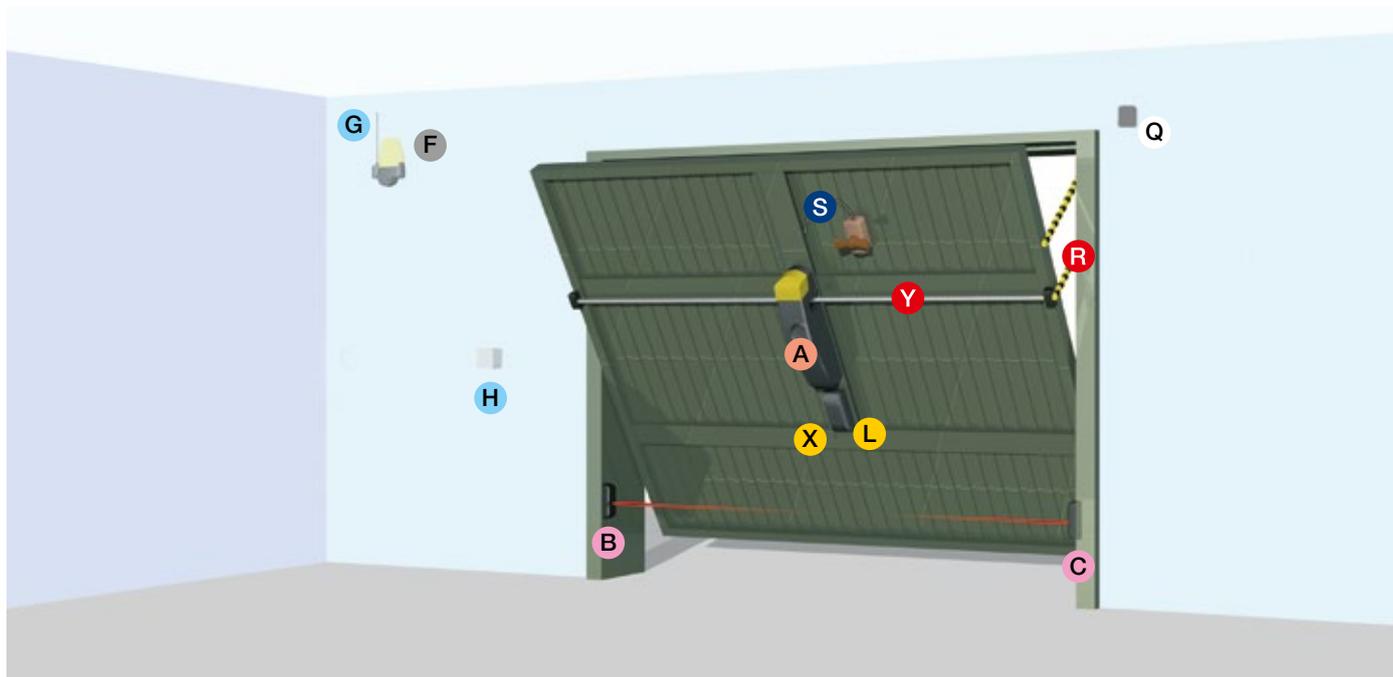
При открывании полотно полностью заходит внутрь гаража.



## СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА

Эти ворота оснащены системой пружинной балансировки.

Они состоят из скрепленных друг с другом горизонтальных панелей.



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

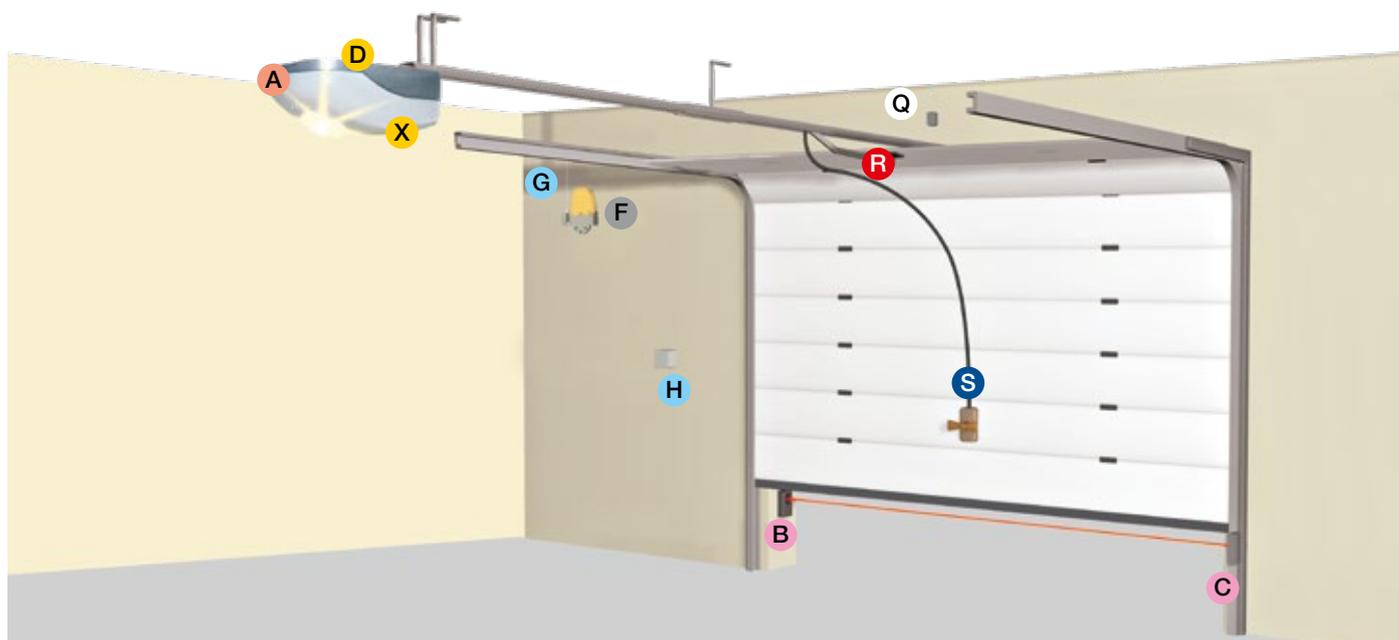
- A** Привод для подъёмно-поворотных ворот
- B** Фотоэлемент (передатчик)
- C** Фотоэлемент (приемник)
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления  
(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- L** Блок управления
- Q** Разветвительная коробка
- R** Рычаги передачи
- S** Устройство разблокировки
- X** Радиоприемник
- Y** Труба передачи

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

Длина кабеля (м)	< 10 м	10 ÷ 20 м	20 ÷ 30 м
Напряжение электропитания ~230 В	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Напряжение электропитания двигателя ~230 В	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Напряжение электропитания двигателя =24В	2G x 1,5 мм <sup>2</sup>	2G x 1,5 мм <sup>2</sup>	2G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Концевые микровыключатели	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа =/~24 В	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Электрозамок 24 В	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Устройства управления	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>
Антенна		RG58 макс. 10 м	

\*n° = смотрите инструкции по установке изделия.

Внимание: указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности нагрузки и длины кабеля.



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

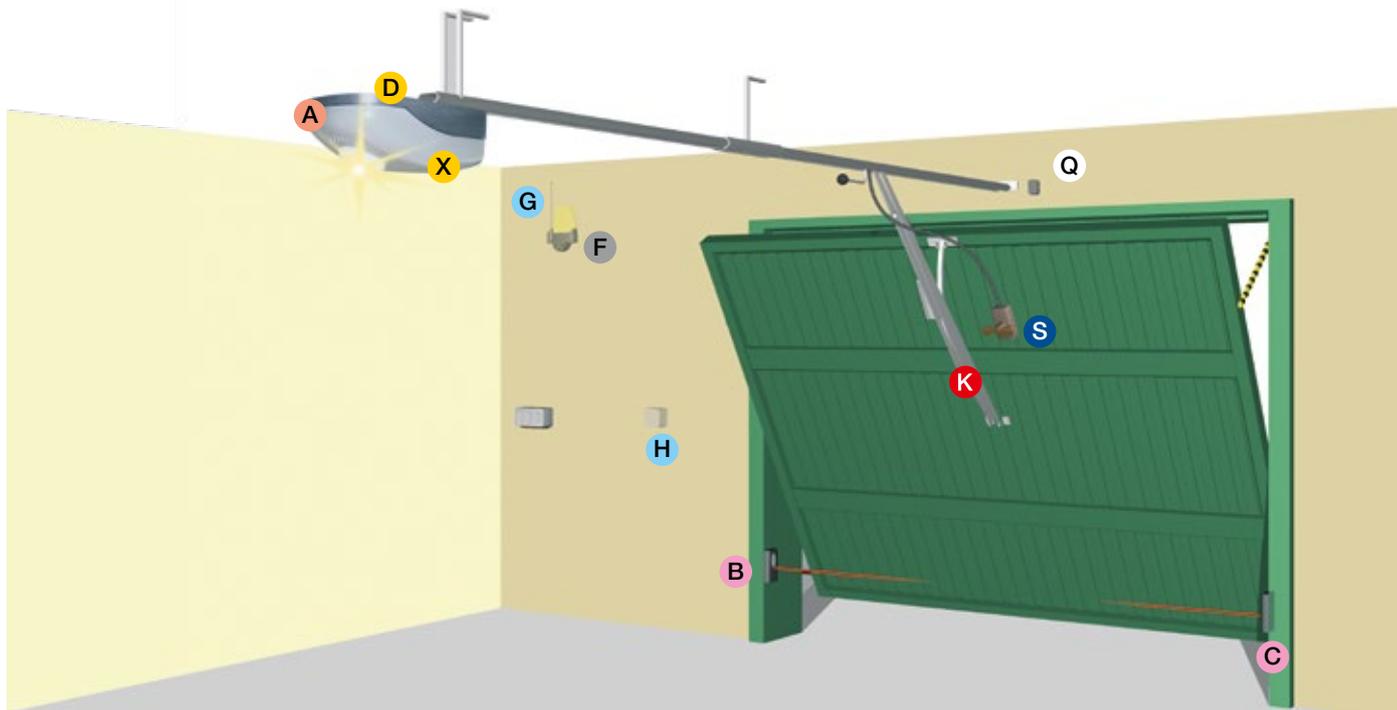
- A** Автоматика (привод с платой блока управления)
- B** Фотозлемент (передатчик)
- C** Фотозлемент (приемник)
- D** Плата аварийного электропитания
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления  
(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- Q** Разветвительная коробка
- R** Рычаг передачи
- S** Тросовый механизм дистанционной разблокировки
- X** Плата радиоприемника

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)	< 10	от 10 до 20	от 20 до 30
Напряжение электропитания ~230 В	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~/≈24 В	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Фотозлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Фотозлементы (приемники)	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Устройства управления	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>
Антенна		RG58 макс. 10 м	

\*n° = смотрите инструкции по установке изделия.

**Внимание!** Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- A** Автоматика (привод с платой блока управления)
- B** Фотоэлемент (передатчик)
- C** Фотоэлемент (приемник)
- D** Плата аварийного электропитания
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления  
(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- K** Рычаг-адаптер
- Q** Разветвительная коробка
- S** Тросовый механизм дистанционной разблокировки
- X** Плата радиоприемника

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)	< 10	от 10 до 20	от 20 до 30
Напряжение электропитания ~230 В	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~/=-24 В	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Устройства управления	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>
Антенна		RG58 макс. 10 м	

\*n° = смотрите инструкции по установке изделия.

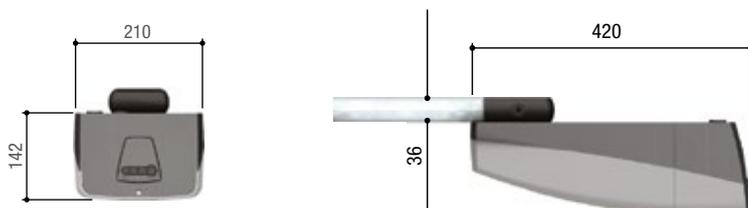
**Внимание!** Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.



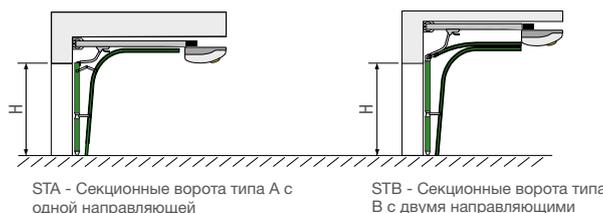
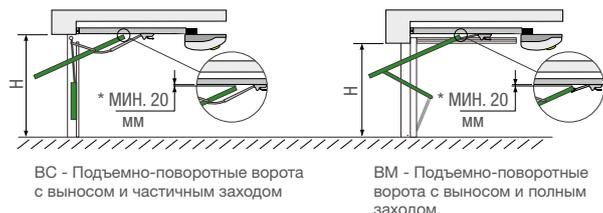
## Решение для секционных и подъемно-поворотных ворот в жилом секторе

- Крепление привода непосредственно к направляющей.
- Электропитание двигателя =24 В для большей безопасности и надежности.
- Плата управления с отдельными колодками для упрощения подключений.
- Запоминание до 250 разных кодов пользователей.
- Внешние кнопки дисплея для упрощения процедур настройки и программирования.
- Встроенный радиodeкодер динамического кода и Key Code (Twin).
- Возможность подключения беспроводной системы безопасности RIO 2.0.
- Возможность прямого подключения кодонаборной клавиатуры CAME при установке платы R800 или проксимити-считывателя при установке платы R700.
- Направляющие с ременной или цепной передачей, бесшумные и надежные.
- Изделие протестировано на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Возможность использования аксессуара CAME KEY и подключения к облачной технологии CAME Connect.
- Возможность работы от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении сетевого электропитания.

### Габаритные размеры (мм)



### Примеры использования



C = мин. 60 мм.  
H = Макс. высота ворот

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	801MV-0010	801MV-0020
Макс. тяговое усилие (Н)	1000	1300

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	801MV-0010	801MV-0020
Класс защиты (IP)	40	40
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
Потребление в режиме ожидания (Вт)	5	7
Макс. мощность (Вт)	180	280
Скорость движения (м/мин)	7	7
Циклов/час	30	30
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

## Артикул

## Описание

Автоматика, укомплектованная приводом =24 В, тестированная на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

### 801MV-0010



VER10DMS - Привод, укомплектованный блоком управления с энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот.

### 801MV-0020



VER13DMS - Привод, укомплектованный блоком управления с энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот.

### Аксессуары для: 801MV-0010 - 801MV-0020

### 801XC-0010



Система аварийного электропитания для подключения и подзарядки аккумуляторов (в комплекте: 2 аккумулятора 12 В, - 0,8 Ач).

### Аксессуары

#### 001V122

Удлиненный тяговой рычаг для секционных ворот с расстоянием от вала до верхнего края проема 300 - 600 мм.

#### 001V201

Рычаг-адаптер для подъемно-поворотных ворот с противовесами. Максимальная высота ворот: до 2,4 м.

### Направляющие с ремнем

#### 001V0685

Направляющая с ремнем L = 3,02 м  
\*Макс. высота ворот:  
BC = 2,4 м, BM = 2,25 м, STA = 2,1 м, STB = 2,2 м.

#### 001V0686

Направляющая с ремнем, L = 3,52 м  
\*Макс. высота ворот:  
BM = 2,75 м, STA = 2,6 м, STB = 2,7 м.

#### 001V0688

Направляющая с ремнем, L = 4,02 м  
\*Макс. высота ворот:  
BM = 3,25 м, STA = 3,1 м, STB = 3,2 м.

### Направляющие с цепью

#### 001V0679

Направляющая с цепью, L = 3,02 м.  
\*Макс. высота ворот:  
BC = 2,4 м, BM = 2,25 м, STA = 2,1 м, STB = 2,2 м.

#### 001V0682

Направляющая с цепью, L = 3,52 м.  
\*Макс. высота ворот:  
BM = 2,75 м, STA = 2,6 м, STB = 2,7 м.

#### 001V0683

Направляющая с цепью, L = 4,02 м.  
\*Макс. высота ворот:  
BM = 3,25 м, STA = 3,1 м, STB = 3,2 м.

#### ПРИМЕЧАНИЯ

\* BC = Подъемно-поворотные с противовесами - BM = Подъемно-поворотные с пружинами - STA = Секционные типа А - STB = Секционные типа В



# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ ГАРАЖНЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

## VER 10

Комплект автоматики для секционных гаражных ворот высотой до 2,25 м на основе привода 801MV-0010 с тяговым усилием 1000 Н.



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
<b>801MV-0010</b> 	Привод, укомплектованный блоком управления с энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот.	1
<b>009V0679</b>	Направляющая с цепью, L = 3,02 м. *Макс. высота ворот: BC = 2,4 м, BM = 2,25 м, STA = 2,1 м, STB = 2,2 м.	1
<b>001AF43S</b>	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц.	1
<b>806TS-0130</b>	Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом.	1

## VER 10

Комплект автоматики для секционных гаражных ворот высотой до 2,75 м на основе привода 801MV-0010 с тяговым усилием 1000 Н.



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
<b>801MV-0010</b> 	VER10DMS - Привод, укомплектованный блоком управления с энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот.	1
<b>009V0682</b>	Направляющая с цепью, L = 3,52 м. *Макс. высота ворот: BM = 2,75 м, STA = 2,6 м, STB = 2,7 м.	1
<b>001AF43S</b>	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц.	1
<b>806TS-0130</b>	TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом.	1

## VER 10

Комплект автоматики для секционных гаражных ворот высотой до 3,25 м на основе привода 801MV-0010 с тяговым усилием 1000 Н.



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
<b>801MV-0010</b> 	VER10DMS - Привод, укомплектованный блоком управления с энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот.	1
<b>009V0683</b>	Направляющая с цепью, L = 4,02 м. *Макс. высота ворот: BM = 3,25 м, STA = 3,1 м, STB = 3,2 м.	1
<b>001AF43S</b>	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц.	1
<b>806TS-0130</b>	TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом.	1

## VER 13

Комплект автоматики для секционных гаражных ворот высотой до 2,25 м на основе привода 801MV-0020 с тяговым усилием 1300 Н.



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
<b>801MV-0020</b> 	VER13DMS - Привод, укомплектованный блоком управления с энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот.	1
<b>009V0679</b>	Направляющая с цепью, L = 3,02 м. *Макс. высота ворот: BC = 2,4 м, BM = 2,25 м, STA = 2,1 м, STB = 2,2 м.	1
<b>001AF43S</b>	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц.	1
<b>806TS-0130</b>	TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом.	1

## VER 13

Комплект автоматики для секционных гаражных ворот высотой до 2,75 м на основе привода 801MV-0020 с тяговым усилием 1300 Н.



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
<b>801MV-0020</b> 	VER13DMS - Привод, укомплектованный блоком управления с энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот.	1
<b>009V0682</b>	Направляющая с цепью, L = 3,52 м. *Макс. высота ворот: BM = 2,75 м, STA = 2,6 м, STB = 2,7 м.	1
<b>001AF43S</b>	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц.	1
<b>806TS-0130</b>	TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом.	1

## VER 13

Комплект автоматики для секционных гаражных ворот высотой до 3,25 м на основе привода 801MV-0020 с тяговым усилием 1300 Н.



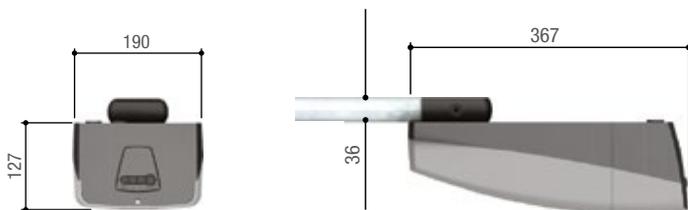
Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
<b>801MV-0020</b> 	VER13DMS - Привод, укомплектованный блоком управления с энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот.	1
<b>009V0683</b>	Направляющая с цепью, L = 4,02 м. *Макс. высота ворот: BM = 3,25 м, STA = 3,1 м, STB = 3,2 м.	1
<b>001AF43S</b>	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц.	1
<b>806TS-0130</b>	TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом.	1

## Решение для секционных и подъёмно-поворотных ворот в жилом секторе

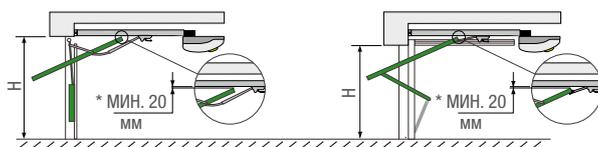
- Крепление привода непосредственно к направляющей.
- Электропитание двигателя =24 В для большей безопасности и надежности.
- Широкий ассортимент устройств управления и безопасности в дополнение к автоматике.
- Направляющие с ременной или цепной передачей, бесшумные и надежные.
- Системы тестированы на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Радиodeкодер с технологией динамического кода и возможностью запоминать до 250 различных кодов пользователей.
- Внешние кнопки дисплея для упрощения процедуры запуска и диагностики.



### Габаритные размеры (мм)

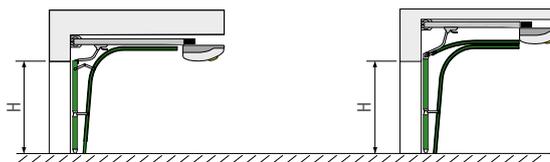


### Примеры использования



BC - Подъемно-поворотные ворота с выносом и частичным заходом

BM - Подъемно-поворотные ворота с выносом и полным заходом.



STA = Секционные ворота типа А с одной направляющей.

STB = Секционные ворота типа В с двойной направляющей.

C = мин. 60 мм.  
H = Макс. высота ворот

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	801MV-0050	801MV-0060
Макс. тяговое усилие (Н)	600	800

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	801MV-0050	801MV-0060
Класс защиты (IP)	20	20
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
Потребление в режиме ожидания (Вт)	4,5	6,5
Макс. мощность (Вт)	90	150
Скорость движения (м/мин)	6,6	8
Циклов/час	10	10
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

## Артикул Описание

Автоматика, укомплектованная приводом =24 В, тестируемая на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

### 801MV-0050



VER06DES - Привод, укомплектованный блоком управления с сегментным дисплеем и энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот.



### 801MV-0060



VER08DES - Привод, укомплектованный блоком управления с сегментным дисплеем и энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот.

### Аксессуары

#### 001V122

Удлиненный тяговой рычаг для секционных ворот с расстоянием от вала до верхнего края проема 300 - 600 мм.



#### 001V201

Рычаг-адаптер для подъемно-поворотных ворот с противовесами. Максимальная высота ворот: до 2,4 м.



### Направляющие с цепью

#### 001V06001

Направляющая с цепью, L = 3,02 м.  
\*Макс. высота ворот:  
BC = 2,4 м, BM = 2,25 м, STA = 2,1 м, STB = 2,2 м.



#### 001V06002

Направляющая с цепью, L = 3,52 м.  
\*Макс. высота ворот:  
BM = 2,75 м, STA = 2,6 м, STB = 2,7 м.

#### 001V06003

Направляющая с цепью, L = 4,02 м.  
\*Макс. высота ворот:  
BM = 3,25 м, STA = 3,1 м, STB = 3,2 м.

### Направляющие с ремнем

#### 001V06005

Направляющая с цепью, L = 3,02 м.  
\*Макс. высота ворот:  
BC = 2,4 м, BM = 2,25 м, STA = 2,1 м, STB = 2,2 м.



#### 001V06006

Направляющая с цепью, L = 3,52 м.  
\*Макс. высота ворот:  
BM = 2,75 м, STA = 2,6 м, STB = 2,7 м.

#### 001V06007

Направляющая с цепью, L = 4,02 м.  
\*Макс. высота ворот:  
BM = 3,25 м, STA = 3,1 м, STB = 3,2 м.

#### ПРИМЕЧАНИЯ

\* BC = Подъемно-поворотные с противовесами - BM = Подъемно-поворотные с пружинами - STA = Секционные типа А - STB = Секционные типа В

# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ ГАРАЖНЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ ДЛЯ ГАРАЖНЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

### VER 06

### 8K01MV-022

Комплект автоматики для секционных гаражных ворот высотой до 2,7 м на основе привода 801MV-0050 с тяговым усилием 600 Н.



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
<b>801MV-0050</b> 	VER06DES - Привод, укомплектованный блоком управления с сегментным дисплеем и энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот.	1
<b>806TS-0130</b>	TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом.	1
<b>001AF43S</b>	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц.	1
<b>001V06002</b>	Направляющая с цепью, L = 3,52 м. *Макс. высота ворот: BM = 2,75 м, STA = 2,6 м, STB = 2,7 м	1

### VER 08

### 8K01MV-023

Комплект автоматики для секционных гаражных ворот высотой до 2,7 м на основе привода 801MV-0060 с тяговым усилием 800 Н.



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
<b>801MV-0060</b> 	VER08DES – Привод, укомплектованный блоком управления с сегментным дисплеем и энкодером, для секционных и подъемно-поворотных ворот.	1
<b>806TS-0130</b>	TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом.	1
<b>001AF43S</b>	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц.	1
<b>001V06002</b>	Направляющая с цепью, L = 3,52 м. *Макс. высота ворот: BM = 2,75 м, STA = 2,6 м, STB = 2,7 м.	1





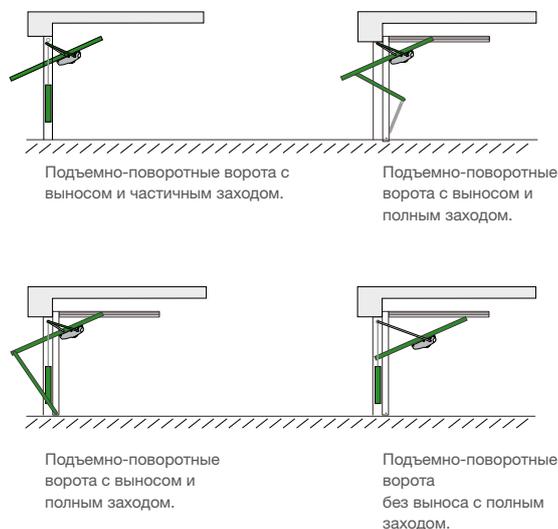
## Идеальное решение для подъемно-поворотных ворот с установкой на полотно

- Привод предназначен для подъемно-поворотных ворот средних и больших размеров, в том числе для интенсивного использования.
- Модель 001E1024 протестирована на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Версии с питанием двигателя ~230 В оснащены энкодером, который позволяет обнаруживать препятствия и управлять замедлением ворот.
- Ручка разблокировки для открытия ворот вручную в случае аварийного отключения электроэнергии.
- Версия с питанием двигателя =24 В позволяет регулировать скорость открывания и закрывания ворот, а также обнаруживать препятствия с помощью токовой системы защиты.
- Возможность установки блока управления ZE5 на монтажное основание.

### Габаритные размеры (мм)



### Примеры использования



### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	E456	E1024
Площадь полотна ворот (м <sup>2</sup> )	14	14

ПРИМЕЧАНИЕ 001E782A Установка является обязательной при использовании двух приводов 001E1024.

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	E456	E1024
Класс защиты (IP)	40	40
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230	=24
Мощность (Вт)	200	180
Время открывания на 90° (с)	25	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	50	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Крутящий момент (Нм)	420	450
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	-

● ~230 В ● =24 В

## Артикул

## Описание

### Привод ~230 В и блок управления

**001E456** Самоблокирующийся привод для подъемно-поворотных ворот площадью до 14 м<sup>2</sup>.



**002ZE5** Блок управления.



### Привод =24 В и блоки управления, тестированные на соответствие требованиям нормативов EN 12453 и EN 12445

**001E1024\*** Самоблокирующийся привод для подъемно-поворотных ворот площадью до 14 м<sup>2</sup>.



**002ZL170N\*** Блок управления с радиodeкодером для одного привода.



**002ZL19NA\*** Блок управления с радиodeкодером для двух приводов.



### Аксессуары для: 002ZL170N и 002ZL19NA

**002LB18\*** Плата аварийного питания в комплекте с корпусом и кронштейном для подключения 3-х аккумуляторов 12 В - 7 Ач (не входят в комплект).



\*пока в наличии на складе

### Аксессуары

**001E001** Монтажное основание, L = 2 м.



**001E002** Монтажное основание, L = 2,5 м.



**001E781A** Принадлежности для передающей системы.



**001E782A** Труба передачи, 25 x 25 мм, L = 3 м.



**001E783** Комплект шарнирных рычагов.



**001E784** Удлинитель шарнирного рычага передачи для ворот высотой более 2,4 м.



**001E785A** Комплект прямых телескопических рычагов сечением 40 x 10 мм.



**001E786A** Комплект изогнутых телескопических рычагов сечением 40 x 10 мм.



**001E787A** Удлинитель телескопического рычага (E785A и E786A) для ворот высотой более 2,4 м.



**001E881** Электрзамок.



# EMEGA 40

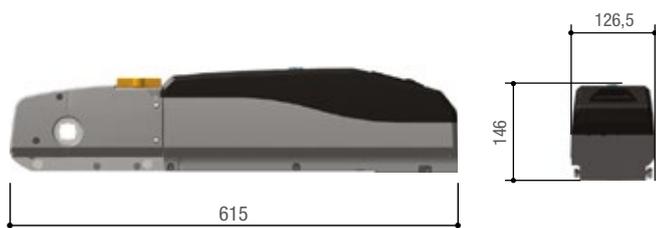
Площадь полотна ворот до 9 м<sup>2</sup> и 14м<sup>2</sup>



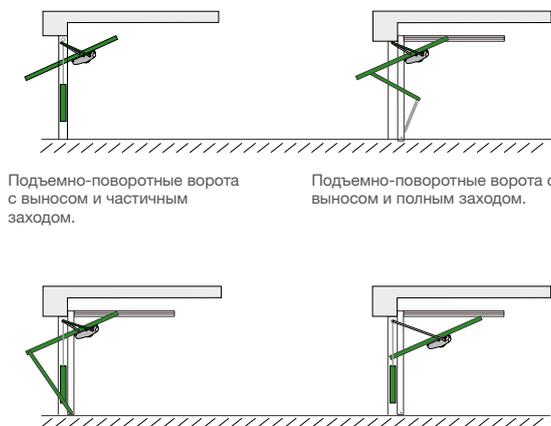
## Идеальное решение для подъемно-поворотных ворот с установкой на полотно

- Привод предназначен для подъемно-поворотных ворот средних и больших размеров, в том числе для интенсивного использования.
- Все модели тестированы на соответствие требованиям европейских норм безопасности.
- Энкодер позволяет обнаруживать препятствия и управлять замедлением ворот.
- Ручка разблокировки для открытия ворот вручную в случае аварийного отключения электроэнергии.
- Версия с питанием двигателя =24 В позволяет регулировать скорость открывания и закрывания ворот, а также обнаруживать препятствия с помощью токовой системы.
- Встроенный блок управления оснащен дисплеем для программирования и отображения функций, светодиодными индикаторами для сигнализации о состоянии ворот.

### Габаритные размеры (мм)



### Примеры использования



Подъемно-поворотные ворота с выносом и частичным заходом.

Подъемно-поворотные ворота с выносом и полным заходом.

Подъемно-поворотные ворота без выноса с полным заходом.

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	EM4024CB	EM4024
Макс. площадь полотна ворот (м <sup>2</sup> )	9	-

ПРИМЕЧАНИЯ: На ворота с полотном площадью от 9 до 14 м<sup>2</sup> необходимо установить 2 привода: 1 привод EM4024CB + 1 привод EM4024

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	EM4024CB	EM4024
Класс защиты (IP)	40	40
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~120/230	-
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
Мощность (Вт)	170	70
Время открывания на 90° (с)	РЕГУЛИРУЕМОЕ	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Крутящий момент (Нм)	320	320
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● =24 В

## Артикул

## Описание

Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

001EM4024CB

Самоблокирующийся привод с платой управления и дисплеем для подъемно-поворотных ворот площадью до 9 м<sup>2</sup>.



Приводы =24 В, тестированные на соответствие требованиям норм безопасности EN 12453 и EN 12445

001EM4024

Самоблокирующийся привод для установки с приводом 001EM4024CB для увеличения площади полотна ворот до 14 м<sup>2</sup>.



Аксессуары для 001EM4024CB

002LBEM40

Плата аварийного питания в комплекте с кронштейном для подключения и зарядки 2-х аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект).



Аксессуары для 001EM4024

001EM4001

Светодиодная плата лампы дополнительного освещения.



Аксессуары

001E001

Монтажное основание, L = 2 м.



001E002

Монтажное основание, L = 2,5 м.



001E781A

Принадлежности для передающей системы.



001E782A

Труба передачи, 25 x 25 мм, L = 3 м.



001E783

Комплект шарнирных рычагов.



001E784

Удлинитель шарнирного рычага передачи для ворот высотой более 2,4 м.



001E785A

Комплект прямых телескопических рычагов сечением 40 x 10 мм.



001E786A

Комплект изогнутых телескопических рычагов сечением 40 x 10 мм.



001E787A

Удлинитель телескопического рычага для ворот высотой более 2,4 м.





В таблице приведены все технические характеристики блоков управления, используемых с приводами для подъемно-поворотных и секционных ворот. Те, что выделены жирным шрифтом, играют важную роль при выборе устанавливаемого привода и должны быть приняты во внимание.

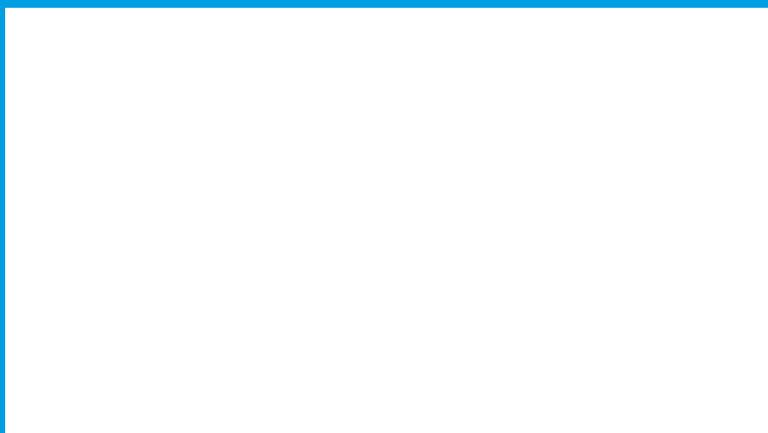
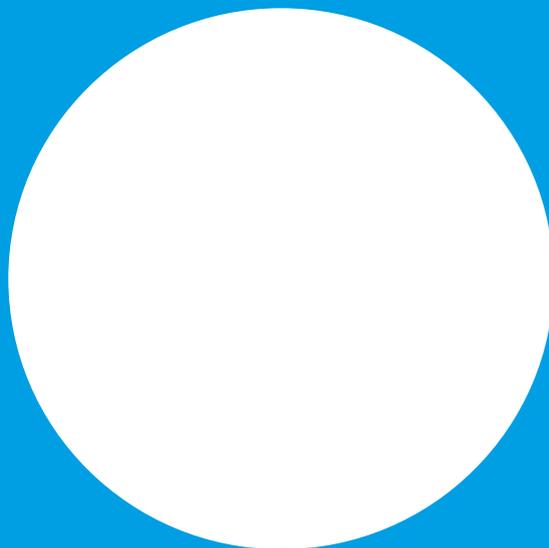
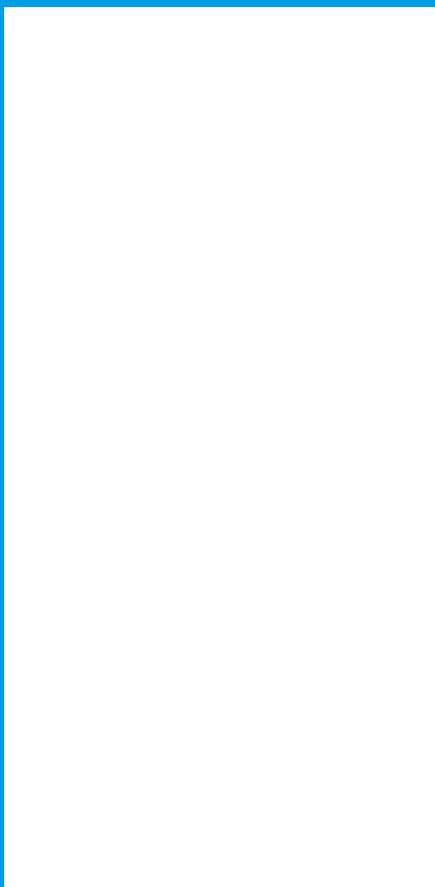
Привод	24V		24V			
	VER PLUS	VER	EMEGA E456	E1024	E1024	EM4024CB
<b>Блок управления</b>	ZL57	-	ZE5	ZL170N	ZL19NA	ZL43
<b>Безопасность</b>						
<b>САМОДИАГНОСТИКА устройств безопасности</b>	●	●		●	●	●
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ в режиме открывания и закрывания	●	●	●	●	●	●
ОТКРЫВАНИЕ в режиме закрывания	●	●	●	●	●	●
ЗАКРЫВАНИЕ в режиме открывания	●					
<b>ОСТАНОВКА из-за обнаруженного препятствия</b>	●					●
СТОП	●	●	●	●	●	●
ЧАСТИЧНЫЙ СТОП	●			●	●	
<b>ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ в зоне действия фотозлементов</b>	●	●	●	●	●	●
ЭНКОДЕР	●	●	●			●
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ	●	●	●	●	●	●
<b>Управление</b>						
ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ *	●	●				●
«ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●	●
Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ»	●	●	●		●	●
«ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●	●
«ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●	●
<b>ПРИСУТВИЕ ОПЕРАТОРА</b>	●		●	●	●	●
<b>НЕМЕДЛЕННОЕ ЗАКРЫВАНИЕ</b>						●
<b>Функциональные возможности</b>						
Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	●	●	●	●	●	●
<b>Подключение ЛАМПЫ СО СЧЕТЧИКОМ ЦИКЛОВ</b>	●	●		●	●	●
<b>Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ</b>	●	●	●			●
Антенна	●	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ	●		●	●	●	●
Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ	●			●	●	●
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений (открыто/закрыто)	●	●	●	●	●	●
Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ «МОЛОТОК»			●	●	●	
Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ	●	●	●	●	●	●
<b>Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ</b>	●	●	●	●	●	●
<b>Работа от платы аварийного питания с АККУМУЛЯТОРАМИ (опция)</b>	●			●	●	●
<b>Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ</b>	●			●	●	●
ДИСПЛЕЙ	●	●				●
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений при открывании и закрывании	●		●	●	●	●
CAME Connect	●					
Совместимость с RIO 2.0	●					
Управление CRP	●					
Управление ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ (001RGP1)	●					

● ~230 В, =24 В

**ПРИМЕЧАНИЯ**

\* Возможность активирования функции частичного открывания с помощью кнопки, ключа-выключателя и брелока-передатчика.

# АВТОМАТИКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ



**CAMERUSSIA.COM**

106	Рекомендации по выбору
108	СВХ
112	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ
113	ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

# Рекомендации по выбору

## Автоматика для промышленных ворот

В таблицах кратко изложены серии и модели приводов с ограничениями в использовании, основанными на максимальной ширине и высоте створки, в зависимости от сферы применения.

ОТКАТНЫЕ И СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ОТКАТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА		
Серия	Модель	Макс. ширина створки (м)
CBX	C-BXET	5,5
CBX	C-BXE24	5,5
CBX	C-BX	11
CBX	C-BXK	11
CBX	C-BXT	11

СЕКЦИОННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА С ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ		
Серия	Модель	Макс. высота створки (м)
CBX	C-BX	5,5
CBX	C-BXK	5,5
CBX	C-BXET	5,5
CBX	C-BXE24	5,5
CBX	C-BXT	5,5

СЕКЦИОННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА С ЦЕПНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ		
Серия	Модель	Макс. высота створки (м)
CBX	C-BX	8,5
CBX	C-BXK	8,5
CBX	C-BXET	8,5
CBX	C-BXE24	8,5
CBX	C-BXT	8,5

● ~230 В ● =24 В ● ~230 - 400 В, ТРЁХФАЗНОГО ТОКА



### СЕКЦИОННЫЕ

Приводы серии CBX являются оптимальным решением для автоматизации промышленных секционных ворот.



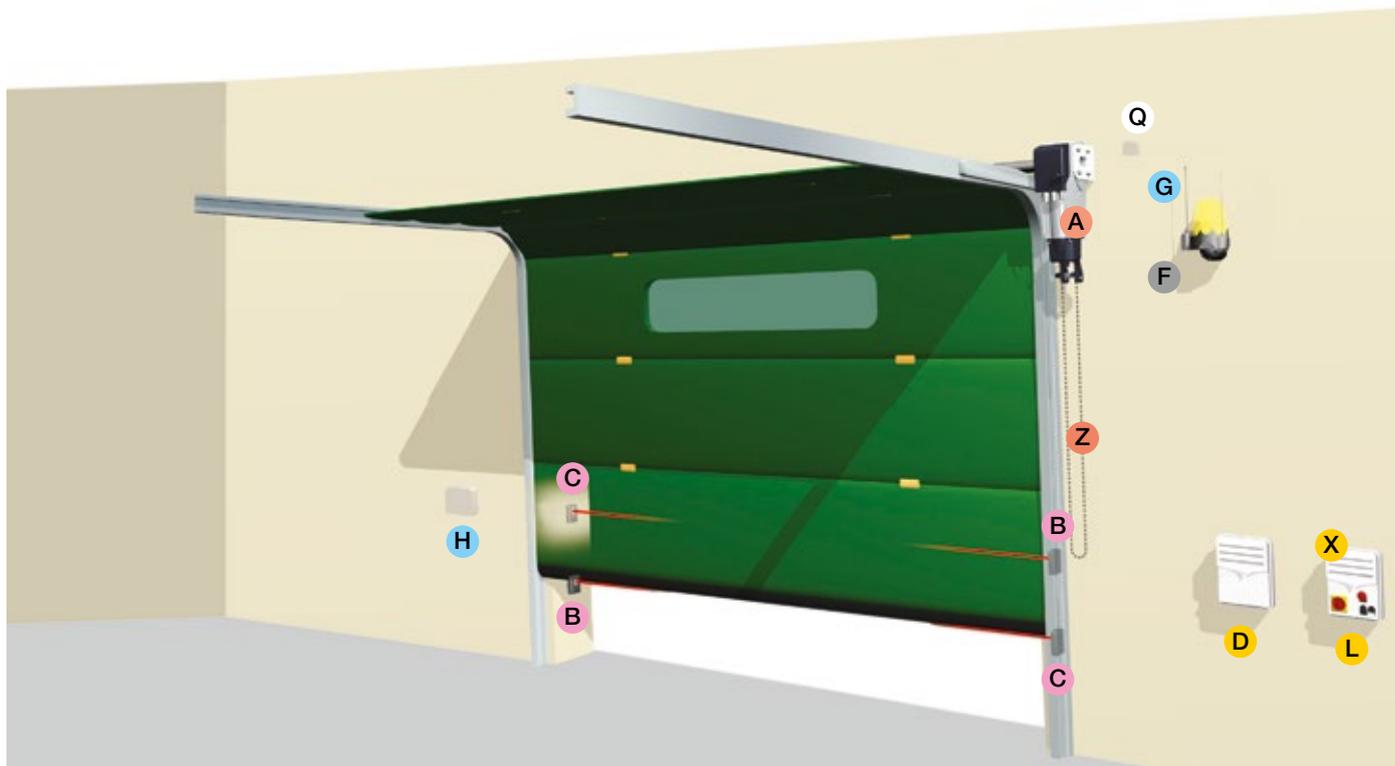
### ОТКАТНЫЕ

Серия CBX — автоматика широкого спектра в промышленной сфере применения.



### СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ВОРОТА

Автоматика, используемая для перекрытия больших проездов с целью снижения бокового загромождения при открытых воротах.



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- A** Привод
- B** Фотоэлементы (передатчики)
- C** Фотоэлементы (приемники)
- D** Плата аварийного электропитания
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления (Ключ-выключатель / Клавиатура / Проксимити-считыватель)
- L** Блок управления
- Q** Разветвительная коробка
- X** Плата радиоприемника
- Z** Ручной редуктор

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)	< 10	от 10 до 20	от 20 до 30
Напряжение электропитания ~230 В	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Напряжение электропитания ~230-400 В трехфазного тока	4G x 1,5 мм <sup>2</sup>	4G x 1,5 мм <sup>2</sup>	4G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Напряжение электропитания двигателя ~230 В	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Напряжение электропитания двигателя ~230-400 В трехфазного тока	4G x 1,5 мм <sup>2</sup>	4G x 1,5 мм <sup>2</sup>	4G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Напряжение электропитания двигателя =24 В	2G x 1,5 мм <sup>2</sup>	2G x 1,5 мм <sup>2</sup>	2G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Концевые микровыключатели	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~/=24 В, 25 Вт	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Устройства управления	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>
Антенна		RG58 макс. 10 м	

\*n° = смотрите инструкции по установке изделия.

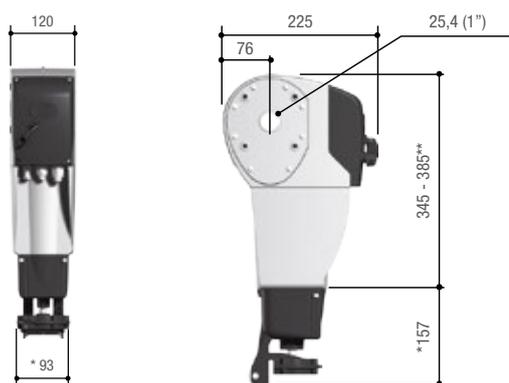
**Внимание!** Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.



## Идеальное решение для автоматизации секционных и откатных ворот

- В ассортименте изделий представлены версии с электропитанием двигателя =24 В, ~230 В и ~230–400 В трехфазного тока.
- Версия СВХК характеризуется более высоким крутящим моментом, что позволяет автоматизировать даже очень тяжелые промышленные ворота при напряжении питания ~230 В.
- Привод может использоваться для автоматизации откатных, откатных складывающихся и секционных промышленных ворот с прямой передачей.
- Модель =24 В позволяет регулировать скорость движения и замедления ворот.
- Возможность открывать ворота вручную в экстренной ситуации с помощью ручного цепного редуктора.
- Возможность установки привода как в горизонтальном, так и в вертикальном положении в минимальном пространстве.
- Некоторые модели оснащены энкодером для электронного управления движением промышленных ворот.

### Габаритные размеры (мм)



\* Аксессуар  
\*\* 001С-ВХК

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	С-ВХ	С-ВХК	С-ВХЕ24	С-ВХТ	С-ВХЕТ
СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА С ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ					
Макс. высота створки (м)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА С ЦЕПНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ					
Макс. высота створки (м)	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
ОТКАТНЫЕ И СКЛАДЫВАЮЩИЕСЯ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА					
Макс. ширина створки (м)	11	11	5,5	11	5,5

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	С-ВХ	С-ВХК	С-ВХЕ24	С-ВХТ	С-ВХЕТ
Класс защиты (IP)	54	54	54	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230	~230	=24	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА 50/60 Гц	~230-400 ТРЕХФАЗНОГО ТОКА 50/60 Гц
Потребляемый ток (А)	2,2	3,6	9 (макс.)	2,5	2,5
Мощность (Вт)	450	750	240	780	780
Скорость вращения (об./мин.)	21,5	21,5	26,5	21,5	21,5
Интенсивность использования (%)	30	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	50	50
Крутящий момент (Нм)	60	120	25	80	80
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	150	-	150	150

● ~230 В ● =24 В ● ~230 - 400 В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

## Артикул

## Описание

### Приводы, ~230 В

**001C-VX** Привод с механическими концевыми выключателями.

**001C-VXK** Привод повышенной мощности с механическими концевыми выключателями.



### Блоки управления для приводов: 001C-VX и 001C-VXK

**002ZC3** Блок управления с повышенной мощностью в начале рабочего цикла, функцией самодиагностики устройств безопасности и радиодекодером.

**002ZC3C** Блок управления с повышенной мощностью в начале рабочего цикла, функцией самодиагностики устройств безопасности радиодекодером, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.

**002ZM3EC** Многофункциональный блок управления для двустворчатых ворот с дисплеем и радиодекодером, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.



### Приводы, =24 В

**001C-VXE24** Привод с энкодером.



### Блоки управления для привода 001C-VXE24

**002ZL80** Многофункциональный блок управления с дисплеем, радиодекодером и функцией самодиагностики устройств безопасности.



**002ZL80C** Многофункциональный блок управления с дисплеем и радиодекодером, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.



### Аксессуары для: 002ZL80 и 002ZL80C

**002LBD2** Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2-х аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект).



# АССОРТИМЕНТ

## Артикул

## Описание

### Приводы, ~230-400 В трехфазного тока

001C-VXT Привод с механическими концевыми выключателями.



001C-VXET Привод с энкодером.



### Блоки управления для привода 001C-VXT

002ZT6 Блок управления с радиodeкодером и функцией самодиагностики устройств безопасности.



002ZT6C Блок управления с радиodeкодером, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.



### Блоки управления для привода 001C-VXET

002ZT5 Многофункциональный блок управления с дисплеем, радиodeкодером и функцией самодиагностики устройств безопасности.



002ZT5C Многофункциональный блок управления с дисплеем, радиodeкодером, функцией самодиагностики устройств безопасности, кнопками управления и сетевым выключателем на крышке.



## Артикул

## Описание

### Аксессуары для ОТКАТНЫХ И СКЛАДЫВАЮЩИХСЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ

009CCT Простая цепь, 1/2".

009CGIU Соединительное звено для цепи, 1/2".

001C003 Передающая система для откатных промышленных ворот.

001C004 Передающая система для складывающихся промышленных ворот.

### Аксессуары для СЕКЦИОННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ

001C005 Передающая система для секционных ворот высотой более 5,5 м.

001C006 Комплект креплений привода для секционных ворот с валом Ø 25,4 мм.

001C007 Адаптер для секционных ворот с валом Ø 25 мм.

001C008 Адаптер для секционных ворот с валом Ø 40 мм.

001C009 Кронштейн крепления привода для секционных ворот с валом Ø 25,4 мм.

801XC-0150 Редуктор ручной, цепной для автоматики секционных ворот серии C-VX.

### Аксессуары

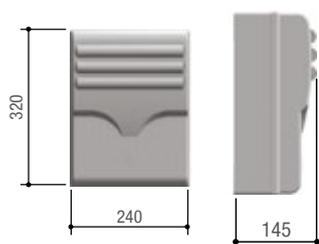
001CMS Система дистанционной разблокировки с индивидуальным ключом и тросом, L = 7 м.

001C002 Маятниковая система разблокировки.



# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

## Габаритные размеры (мм)



002ZC3  
002ZC3C  
002ZM3EC

002ZT5  
002ZT5C  
001ZT6  
002ZT6C  
002ZL80  
002ZL80C

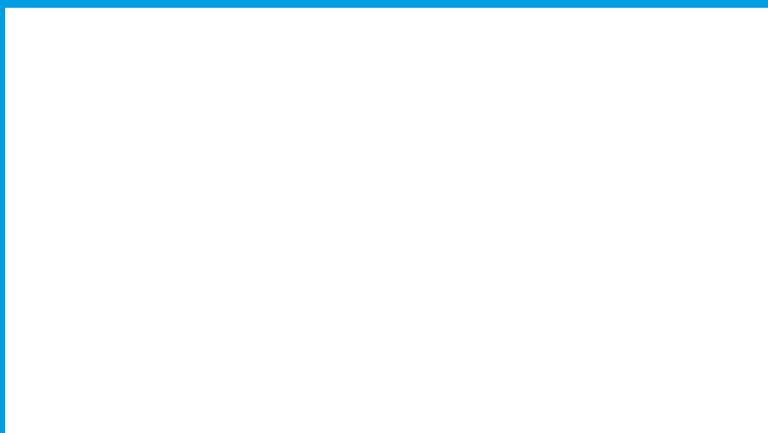
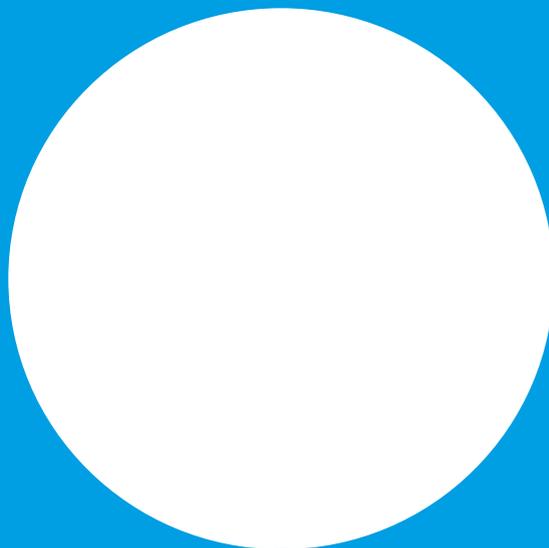
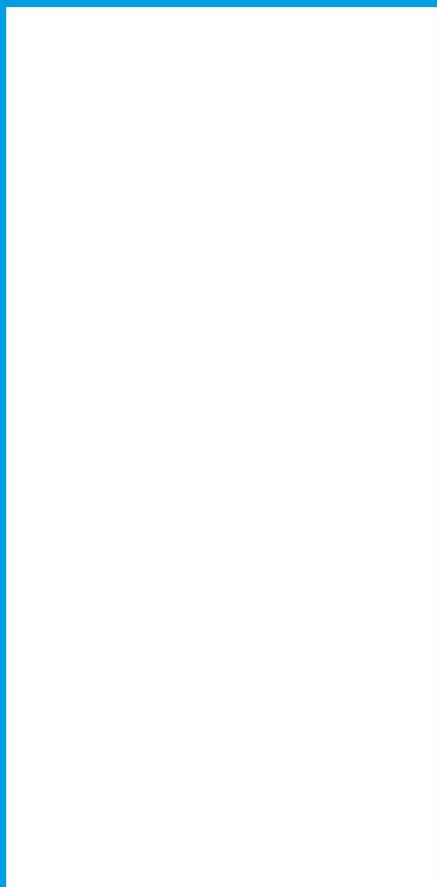


В таблице приведены все технические характеристики блоков управления, используемых с приводами для промышленных ворот. Те, что выделены жирным шрифтом, играют важную роль при выборе устанавливаемого привода и должны быть приняты во внимание.

Привод	C-BX C-BXK	 C-BXE24	 C-BXET	C-BXT
	ZC3 ZC3C ZM3EC	ZL80 ZL80C	ZT5 ZT5C	ZT6 ZT6C
<b>Блок управления</b>				
<b>Безопасность</b>				
<b>САМОДИАГНОСТИКА устройств безопасности</b>	●	●	●	●
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ в режиме открывания и закрывания	●	●	●	●
ОТКРЫВАНИЕ в режиме закрывания	●	●	●	●
ЗАКРЫВАНИЕ в режиме открывания	●	●	●	●
<b>ОСТАНОВКА из-за обнаруженного препятствия</b>		●	●	
СТОП	●	●	●	●
ЧАСТИЧНЫЙ СТОП	●	●	●	●
<b>ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ в зоне действия фотозлементов</b>	●	●	●	●
ЭНКОДЕР		●	●	
Устройство РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ и ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ				
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ		●		
<b>Управление</b>				
ОТКРЫВАНИЕ одной створки				
ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ одной створки	●	●	●	●
«ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●
Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ»	●	●	●	●
«ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●
«ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●
ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА	●	●	●	●
ЗАМЕДЛЕННОЕ ОТКРЫВАНИЕ 1-й створки				
ЗАМЕДЛЕННОЕ ОТКРЫВАНИЕ 2-й створки				
<b>Функциональные возможности</b>				
Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	●	●	●	●
<b>Подключение ЛАМПЫ СО СЧЁТЧИКОМ ЦИКЛОВ</b>	●	●	●	●
<b>Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ</b>	●	●	●	●
Антенна	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ				●
<b>Выход для 2-го РАДИОКАНАЛА</b>	●	●	●	●
Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ	●	●	●	
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ радиокода	●	●	●	●
Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ «МОЛОТОК»				
Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ	●	●	●	●
<b>Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ</b>		●		
<b>Работа от платы аварийного питания с АККУМУЛЯТОРАМИ (опция)</b>		●		
<b>ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ</b>		●	●	●
Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ функции		●		
ДИСПЛЕЙ		●	●	
Электронный ТОРМОЗ	●		●	●
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений при открывании и закрывании				
Управление CRP				

● ~230 В ● =24 В ● ~230 - 400, В ТРЕХФАЗНОГО ТОКА

# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ШЛАГБАУМЫ



**CAMERUSSIA.COM**

116	Рекомендации по выбору
120	GARD PT Brushless
124	GARD PX Brushless
128	GARD
136	GARD 5000
138	GARD 3
140	GARD 4
144	GARD 8
148	GARD 12
151	ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

# Рекомендации по выбору

## Автоматические дорожные шлагбаумы

В таблице кратко изложены серии и модели шлагбаумов с ограничениями в использовании, основанными на максимальной ширине проезда.

Серия	Модель	Максимальная ширина проезда (м)
GARD	G2500	2,5
GARD 3	G3000 SX/DX	2,75
GARD	G3750_SX	3,75
GARD	G3750_DX	3,75
GARD 4	G4040Z	3,75
GARD 4	G4040E	3,75
*GARD PT Brushless	803BB-0070	3,8
*GARD PT Brushless	803BB-0100	3,8
*GARD PX Brushless	803BB-0120	3,8
GARD	G4000_SX	4
GARD	G4000_DX	4
GARD	G5000	5
GARD	G6000	6
GARD	G6500	6,5
GARD 8	G2080Z	7,6
GARD 8	G2080E	7,6
GARD 12	G12000K	12

● ~230 В ● =24-36 В

\* НЕПРЕРЫВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



### ДЛЯ УСТАНОВКИ В ЖИЛОМ СЕКТОРЕ

Автоматические шлагбаумы CAME могут использоваться для управления доступом на автостоянки кондоминиумов или устанавливаться в проездах жилого сектора.



### ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

С помощью шлагбаумов CAME возможно управление парковками, предназначенными для интенсивного использования, например, на предприятиях, в автосалонах или частном секторе.



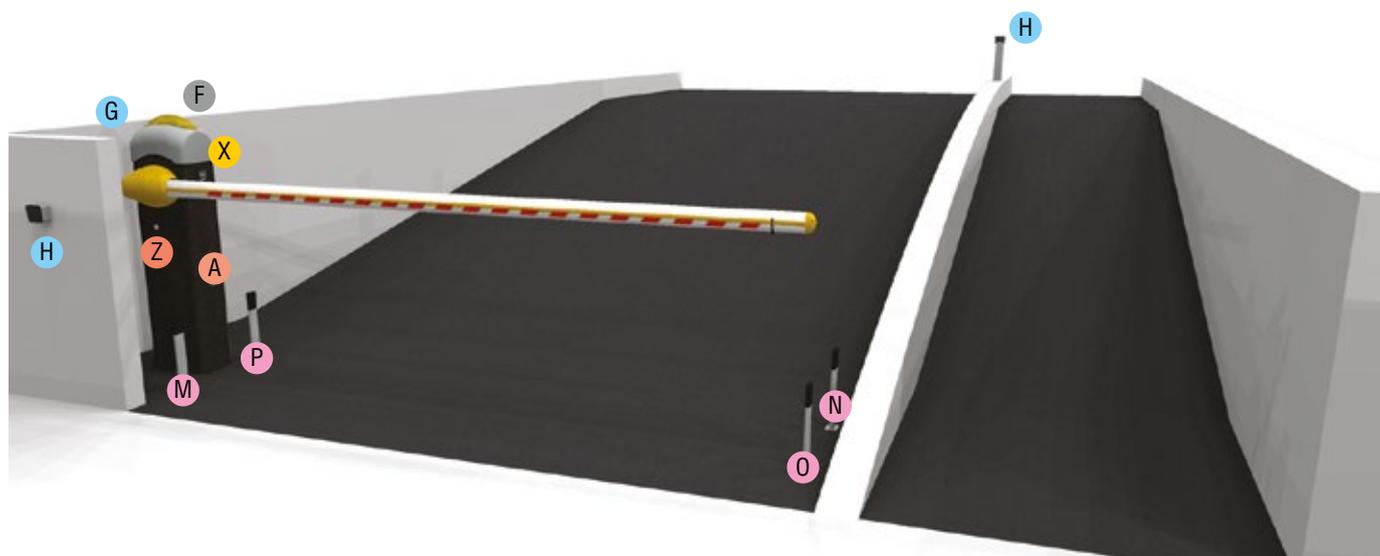
### ДЛЯ ПЛАТНЫХ АВТОСТОЯНОК

Простое и практичное решение в области управления доступом на территорию платной автостоянки.



### ДЛЯ ШИРОКИХ ПРОЕЗДОВ

Проезды, используемые специальным транспортом, также могут контролироваться с помощью дорожных шлагбаумов CAME.



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

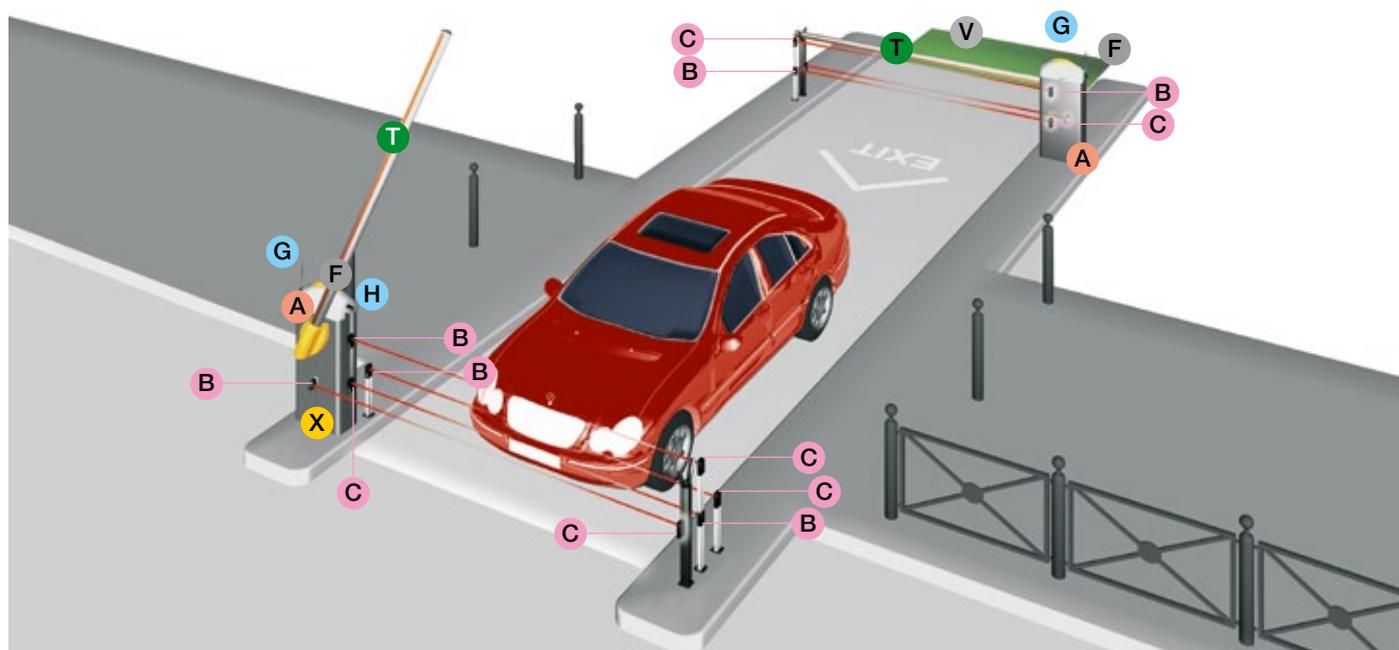
- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>A</b> Тумба шлагбаума  | <b>M</b> Фотоэлементы (передатчики) |
| <b>F</b> Сигнальная лампа   | <b>N</b> Фотоэлементы (передатчики) |
| <b>G</b> Антенна  | <b>O</b> Фотоэлементы (приемники)   |
| <b>H</b> Устройство управления<br>(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель) | <b>P</b> Фотоэлементы (приемники)   |
|   | <b>X</b> Радиоприемник              |
|   | <b>Z</b> Разблокировка              |

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)	< 10	от 10 до 20 м	от 20 до 30 м
Напряжение питания ~230 В	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Электропитание двигателя, ~230 В	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Электропитание двигателя, =24 или =36 В	2G x 1,5 мм <sup>2</sup>	2G x 1,5 мм <sup>2</sup>	2G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~/≈24 В	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Устройства управления	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>
Антенна		RG58 макс. 10 м	

\*n° = см. инструкцию по монтажу продукции - Внимание: указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности мотора и длины кабеля.

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ШЛАГБАУМОВ НА АВТОСТОЯНКАХ



## Изделия

- A** Автоматический шлагбаум
- B** Фотоэлементы (приемники)
- C** Фотоэлементы (передатчики)
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления  
(Ключ-выключатель / клавиатура / считыватель)
- T** Стрела с дюралялом
- X** Радиоприемник
- V** Петля датчика обнаружения транспортных средств

## КАБЕЛИ И ПРОВОДА

ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)	< 10	от 10 до 20 м	от 20 до 30 м
Напряжение питания ~230 В	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~24 В	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Устройства управления	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>
Антенна		RG58 макс. 10 м	

\*n° смотрите инструкции по установке изделия.

Внимание: указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности нагрузки и длины кабеля.



# Автоматические шлагбаумы



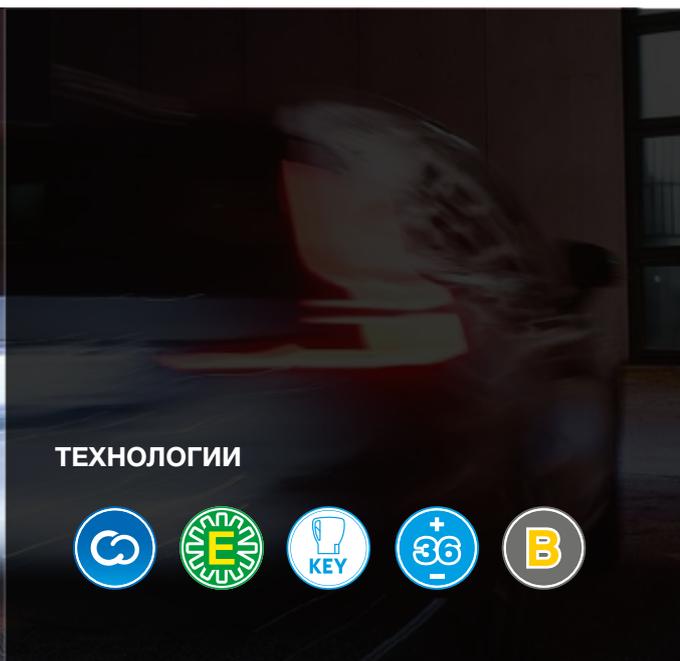
## GARD PT

### BRUSHLESS

**Автоматический шлагбаум для  
непрерывного использования**

GARD PT – автоматический дорожный шлагбаум, предназначенный для тех случаев, когда требуется непрерывность рабочих циклов. Подходит для проездов шириной до 3,8 м и является идеальным решением для проездов с высокой интенсивностью движения и парковок.

[CAMERUSSIA.COM](http://CAMERUSSIA.COM)



### ТЕХНОЛОГИИ



### Преимущества

- Бесколлекторный двигатель гарантирует максимальную тишину работы и высокую производительность.
- Электронная плата с дисплеем и возможностью удаленного управления через специальное приложение и систему CAME Connect (в разработке).
- Совместимость с Wi-Fi-интерфейсом CAME KEY, позволяющим настраивать шлагбаум со смартфона или другого мобильного устройства.
- Дизайн, сочетающий красивый внешний вид с максимальной прочностью, впишется в любое окружение.
- Светодиодное сигнальное кольцо с функцией светофора повышенной видимости (красный и зеленый свет).
- Тумба из экструдированного алюминия, окрашенного эпоксидной порошковой краской.
- Стрела с противоударным профилем и возможностью подключения красно-зеленой светодиодной подсветки (функция светофора).
- Система разблокировки, защищенная ключом.
- Возможность оснащения системой защиты стрелы от удара автомобиля или системой для складывания стрелы.

# GARD PT Brushless

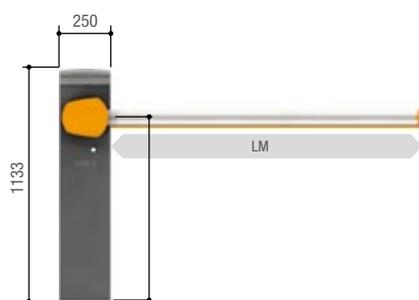
Ширина проезда до 3,8 м



## Идеальное решение для интенсивного использования

- Благодаря современному дизайну шлагбаум может использоваться в различных условиях.
- Тумба из окрашенного алюминия с красно-зеленым сигнальным светодиодным кольцом в верхней части.
- Бесколлекторный двигатель для обеспечения повышенной производительности и максимальной тишины работы.
- Блок управления с дисплеем и возможностью подключения к облачной технологии CAME Connect.
- Система защиты стрелы от удара автомобиля.
- Возможность работы в синхронном или шлюзовом режиме при установке платы RSE.

## Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда



803XA-0180

## Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	803BB-0070
Максимальная ширина проезда (м)	3,8

## Технические характеристики

МОДЕЛИ	803BB-0070
Класс защиты (IP)	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230 В
Напряжение питания мотора (В)	=36
Потребляемый ток (А)	1,5
Мощность (Вт)	350
Время открывания на 90° (с)	1,2 ÷ 4
Интенсивность использования (%)	НЕПРЕРЫВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (с пружинами и стрелой до 3,8 м) ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (без пружин и со стрелой до 2,5 м)
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55

● =36 В

## Артикул Описание

### Шлагбаумы с приводом Brushless =36 В и встроенным блоком управления

**803BB-0070**



GPT40AGS – Тумба шлагбаума из окрашенного алюминия с бесколлекторным двигателем.



### Комплектующие для 803BB-0070

**803XA-0050**



Стрела из окрашенного алюминия, белая, 90 x 35 x 4050 мм с заглушкой и резиновым противоударным профилем.



**803XA-0051**



Стрела из окрашенного алюминия, белая, 90 x 35 x 3050 мм, с заглушкой и резиновым противоударным профилем.

### Аксессуары для 803BB-0070

**002RSE**

Плата для синхронизации работы автоматики.

**001R700**

Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей.

**001R800**

Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.

**806SA-0120**



Плата Clock для управления автоматикой по времени.



### Аксессуары для: 803XA-0050 - 803XA-0051

**803XA-0020**



Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 4 м шлагбаумов GPT и GPX.



**803XA-0150**



Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 3 м шлагбаумов GPT и GPX.

**803XA-0160**



Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 2 м шлагбаумов GPT и GPX.

**803XA-0190**



Комплект подключения ленты с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 с шарниром для шлагбаумов GPT и GPX.



**803XA-0040**



Система защиты стрелы от удара автомобиля для шлагбаума GPT.



**803XA-0180**



Шарнир складывания стрелы 90 x 35 мм для шлагбаумов GPT и GPX.



# АССОРТИМЕНТ

Артикул	Описание
<b>Аксессуары</b>	
803XA-0010	Подсветка тумбы шлагбаума для обеспечения безопасного проезда транспортных средств в темное время суток.
803XA-0030	Электрозамок блокировки стрелы для шлагбаума GPT.
803XA-0070	Комплект пружин для шлагбаума GPT.
803XA-0080	Вспомогательные контакты для определения фактического положения стрелы.
001G02807	Фиксированная опора для стрелы.
001G02809	Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).
<b>Аксессуары</b>	
806SA-0080	Комплект платы аварийного питания для бесперебойной работы при кратковременном отключении электроэнергии с кронштейном для аккумуляторов.



## Выбор балансировочных пружин для стрелы 803XA-0050

МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА	ВРЕМЯ ОТКРЫВАНИЯ	ТИП ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ПРУЖИННЫЙ БЛОК 803XA-0070
< 2,5	1,2 - 2,5	ИНТЕНСИВНОЕ	-
2,5 - 2,7	1,2 - 2,5	НЕПРЕРЫВНОЕ	ДА
2,5 - 3,8*	2,5 - 4	НЕПРЕРЫВНОЕ	ДА

**ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ УКАЗАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ!**

\* Если макс. ширина проезда превышает 3 м, использование неподвижной опоры G02807 является обязательным.



# Автоматические шлагбаумы



CAMERUSSIA.COM

## GARD PX

BRUSHLESS

**Автоматический шлагбаум для непрерывного использования**

GARD PX – автоматический дорожный шлагбаум, предназначенный для использования в условиях непрерывных рабочих циклов.

Подходит для проездов шириной до 3,8 м и является идеальным решением для парковок больших торговых центров с высокой посещаемостью.

GARD PX разработан и протестирован для обеспечения 10 миллионов безотказных рабочих циклов (\*МСВФ – средняя наработка на отказ).



## 10 МИЛЛИОНОВ РАБОЧИХ ЦИКЛОВ

ТЕХНОЛОГИИ



### Преимущества

- Бесколлекторный двигатель, который гарантирует максимальную тишину работы и высокую производительность.
- Электронная плата с дисплеем и возможностью удаленного управления через специальное приложение и систему CAME Connect (в разработке).
- Совместимость с Wi-Fi-интерфейсом CAME KEY, позволяющим настраивать шлагбаум со смартфона или другого мобильного устройства.
- Дизайн, сочетающий красивый внешний вид с максимальной прочностью, впишется в любое окружение.
- Светодиодное сигнальное кольцо с функцией светофора повышенной видимости (красный и зеленый свет).
- Импульсный блок питания ~100–240 В, который значительно снижает энергопотребление в режиме ожидания.
- Тумба из оцинкованной стали, окрашенной эпоксидной порошковой краской.
- Стрела с противоударным профилем и возможностью подключения красно-зеленой светодиодной подсветки (функция светофора).
- Возможность установки системы обогрева (для температур до  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).
- Встроенная система разблокировки, защищенная ключом.
- Возможность оснащения системой защиты стрелы от удара автомобиля или системой для складывания стрелы.

# GARD PX Brushless

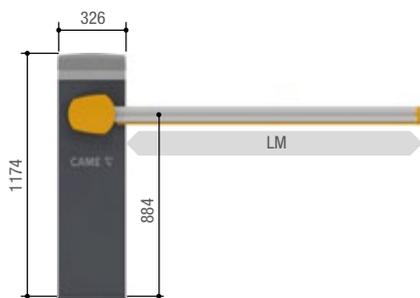
Ширина проезда до 3,8 м



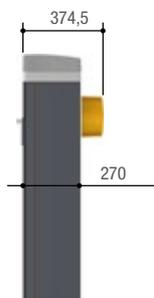
## Решение для проездов с высокой интенсивностью движения

- Благодаря современному дизайну шлагбаум может использоваться в различных условиях.
- Бесколлекторный двигатель для обеспечения повышенной производительности и максимальной тишины работы.
- Блок управления с дисплеем и возможностью подключения к облачной технологии CAME Connect.
- Система защиты стрелы от удара автомобиля.
- Возможность работы в синхронном или шлюзовом режиме при установке платы RSE.
- Специальный шарнир для складывания стрелы позволяет устанавливать шлагбаумы CAME даже там, где нет достаточного пространства для полного подъема стрелы (например, в подземных парковках).
- Возможность использования аксессуара CAME KEY.

## Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда



803XA-0180

## Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	803BB-0100	803BB-0120
Максимальная ширина проезда (м)	3,8	3,8

## Технические характеристики

МОДЕЛИ	803BB-0100	803BB-0120
Класс защиты (IP)	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~100-240	~100-240
Напряжение питания мотора (В)	=36	=36
Мощность (Вт)	220	220
Время открывания на 90° (с)	1,2 ÷ 2,4	1,2 ÷ 2,4
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55 (до -40 с системой обогрева 803XA-0210)	-20 ÷ +55 (до -40 с системой обогрева 803XA-0210)

● =36 В

## Артикул

## Описание

### Шлагбаумы с приводом Brushless =36 В и встроенным блоком управления

**803BB-0100**



GPX40MGP – Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с бесколлекторным двигателем. Версия Parkare.



**803BB-0120**



GPX40MGS – Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с бесколлекторным двигателем.

### Комплектующие для 803BB-0120

**803XA-0050**



Стрела из окрашенного алюминия, белая, 90 x 35 x 4050 мм с заглушкой и резиновым противоударным профилем.



**803XA-0051**



Стрела из окрашенного алюминия, белая, 90 x 35 x 3050 мм, с заглушкой и резиновым противоударным профилем.

### Аксессуары для 803BB-0120

**002RSE**

Плата для синхронизации работы автоматики.



**001R700**

Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей.



**001R800**

Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.



**806SA-0120**



Плата Clock для управления автоматикой по времени.



### Аксессуары для: 803XA-0050 - 803XA-0051

**803XA-0020**



Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 4 м шлагбаумов GPT и GPX.



**803XA-0150**

Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 3 м шлагбаумов GPT и GPX.

**803XA-0160**



Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 2 м шлагбаумов GPT и GPX.

**803XA-0190**



Комплект подключения ленты с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 с шарниром для шлагбаумов GPT и GPX.



**803XA-0170**



Система защиты стрелы от удара автомобиля, для шлагбаума GPX.



**803XA-0180**



Шарнир складывания стрелы 90 x 35 мм для шлагбаумов GPT и GPX.



### Аксессуары

**803XA-0140**



Подсветка тумбы шлагбаума для обеспечения безопасного проезда транспортных средств в темное время суток.



**803XA-0200**



Вспомогательные контакты для определения фактического положения стрелы.

**001G02807**

Фиксированная опора для стрелы.



**001G02809**

Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).



# АССОРТИМЕНТ

## Артикул Описание

### Аксессуары для балансировки

001G02040 Балансировочная пружина Ø 40 мм.

001G04060 Балансировочная пружина Ø50 мм.



### Аксессуары

806SA-0100 Комплект платы аварийного питания для бесперебойной работы при кратковременном отключении электроэнергии с кронштейном для аккумуляторов.



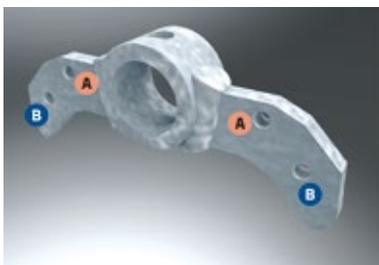
### Специальные аксессуары

803XA-0210 Система обогрева для GARD PX.



## Выбор балансировочных пружин для стрел 803XA-0050 и 803XA-0051

МОДЕЛИ	● Пружина 001G02040 Ø 40 мм ● Пружина 001G04060 Ø 50 мм			
	МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА (м)			
КОНФИГУРАЦИЯ СТРЕЛЫ	1,5 ÷ 1,75	1,75 ÷ 2,25	2,25 ÷ 2,75	2,75 ÷ 3,75
ОТВЕРСТИЕ КРЕПЛЕНИЯ ПРУЖИНЫ	A	B	A	B
Стрела с противоударной накладкой	●	●	●	●
Стрела с противоударной накладкой и светодиодной лентой	●	●	●	●



## БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ ПРУЖИНЫ

Точки А и В обозначают положения крепежных отверстий балансировочных пружин в зависимости от ширины проезда.

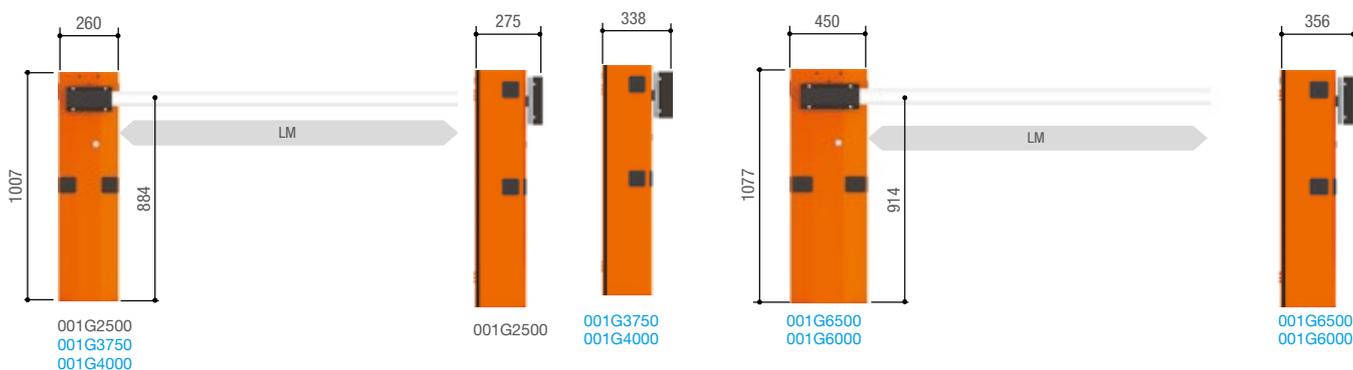




## Идеальное решение для проездов средних и больших размеров в жилом и промышленном секторах

- Идеальное решение как для частного, так и общественного пользования.
- Электродвигатель модели G2500 (для проездов шириной до 2,5 м) питается напряжением ~230 В, в то время как электродвигатели моделей 001G3750 (для проездов шириной до 3,75 м), модели 001G4000 (для проездов шириной до 4.0 м) и моделей 001G6000 и 001G6500 (для проездов шириной до 6,5 м) питаются напряжением 24 В.
- По запросу корпус тумбы может быть изготовлен из нержавеющей стали.
- Шлагбаумы могут устанавливаться как справа, так и слева от проезжей части, при этом монтажные работы просты в выполнении.
- Широкий ассортимент аксессуаров позволяет адаптировать систему с учетом индивидуальных потребностей пользователей, а большой выбор устройств безопасности обеспечивает максимальную надежность и безопасность.
- Специальный шарнир для складывания стрелы позволяет устанавливать шлагбаумы CAME даже там, где нет достаточного пространства для полного подъема стрелы.

### Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	G2500	G3750	G4000	G6000	G6500
Максимальная ширина проезда (м)	2,5	3,75	4	6	6,5

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	G2500	G3750	G4000	G6000	G6500
Класс защиты (IP)	54	54	54	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230	~230	~230	~230
Напряжение питания мотора (В)	~230	=24	=24	=24	=24
Потребляемый ток (А)	1	15 (макс.)	15 (макс.)	15 (макс.)	15 (макс.)
Мощность (Вт)	120	300	300	300	300
Время открывания на 90° (с)	4	2 ÷ 6	2 ÷ 6	4 ÷ 8	4 ÷ 8
Интенсивность использования (%)	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Крутящий момент (Нм)	70	200	200	600	600
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	-	-	-	-

● ~230 В ● =24 В

## Артикул

## Описание

### Шлагбаумы с приводом ~230 В и встроенным блоком управления

001G2500 Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали.



### Аксессуары для 001G2500

001G0251 Стрела алюминиевая, окрашенная, прямоугольного сечения 60 x 40 x 2700 мм.



001G0461 Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 24 шт).



001G02807 Фиксированная опора для стрелы.



001G0257 Шарнир для складывания стрелы прямоугольного сечения.



### Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления

001G3750\_SX  Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей для левостороннего монтажа.



001G3750\_DX  Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей для правостороннего монтажа.

### Аксессуары для 001G3750

001G03750 Стрела из окрашенного алюминия с полуовальным сечением и противоударным профилем, длиной 4000 мм, с возможностью установки дюралайта.



001G0402 Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 60 мм, длиной 4200 мм.



### Аксессуары для 001G03750

001G03756 Вставка для стрелы с полуовальным сечением.



001G03755DX Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения правого шлагбаума.



001G03755SX Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения левого шлагбаума.



001G028401 Дюралайт.



001G028402 Кабель для подключения дюралайта.



# АССОРТИМЕНТ

## Артикул

## Описание

### Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления

001G4000\_SX



Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей для левостороннего монтажа.



001G4000\_DX



Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей для правостороннего монтажа

001G6000



Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.



### Аксессуары для 001G4000

001G0401

Стрела алюминиевая, окрашенная, прямоугольного сечения 60 x 40 x 4200 мм.



001G0402

Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 60 мм, длиной 4200 мм.



### Аксессуары для 001G0402

001G0405

Кронштейн для крепления стрелы G0402.



### Аксессуары для 001G0401

001G0403

Комплект красных резиновых накладок и заглушек на стрелу G0401.



### Аксессуары для 001G6000

001G0601

Стрела алюминиевая, окрашенная, прямоугольного сечения 100x40x6850 мм.



001G0602

Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 100мм, длиной 6850 мм.



### Аксессуары для 001G0601

009G0603

Комплект красных резиновых накладок и заглушек на стрелу G0601.



001G0605

Кронштейн для крепления стрелы G0602.



### Аксессуары для: 001G4000 - 001G6000

001G0465

Окрашенная алюминиевая шторка под стрелу (модули длиной 2 м).



002LB38



Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач. (3 аккумулятора, 12 В - 7 Ач, не прилагаются)



001G0461

Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 24 шт).



001G0467

Шарнир для складывания стрелы прямоугольного сечения.



001G0460

Комплект из 6 сигнальных лампочек 24 В под красные резиновые накладки для стрел G0401, G0601.



001G0462

Фиксированная опора для стрелы.



001G0463

Подвижная опора для стрелы G0401, G 0402, G0601, G0602.



001G0468

Кронштейн крепления фотоэлементов DELTA-I и DELTA-SI к тумбе.



001G04601

Адаптер для крепления KIAROS.



## Артикул

## Описание

### Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления

001G6500

Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.



### Аксессуары для: 001G6500.

001G0602

Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 100мм, длиной 6850 мм.



001G06850

Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 100, длиной 6850 мм, с возможностью установки дюралайта.



### Аксессуары для 001G06850

001G028401

Дюралайт.



001G028402

Кабель для подключения дюралайта.



001G06802

Дополнительная вставка для стрелы круглого сечения, используемая в проездах шириной более 4 м.



### Аксессуары для: 001G3750 - 001G6500

002LB38

Плата аварийного питания для подключения 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач.



### Аксессуары для балансировки

001G02040

Балансировочная пружина Ø40 мм.

001G04060

Балансировочная пружина Ø50 мм.

001G06080

Балансировочная пружина Ø55 мм.



### Аксессуары для: 001G3750 - 001G6500

001G0465

Окрашенная алюминиевая шторка под стрелу (модули длиной 2 м).



001G02807

Фиксированная опора для стрелы.



001G02808

Подвижная опора для стрелы.



001G0468

Кронштейн крепления фотоэлементов DELTA-I и DELTA-SI к тумбе.



001G04601

Адаптер для крепления KIAROS.



001G0462

Фиксированная опора для стрелы.



#### ПРИМЕЧАНИЯ:

002LB38 – 3 аккумулятора, 12 В - 7 Ач, не прилагаются.

## 001G3750

Выбор балансировочных пружин для стрелы 001G0402

МОДЕЛИ	● Пружина 001G02040 Ø 40 мм ● Пружина 001G04060 Ø 50 мм ● Пружина 001G06080 Ø 55 мм			
	МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА (м)			
КОНФИГУРАЦИЯ СТРЕЛЫ	1,5 ÷ 2	2 ÷ 2,5	2,5 ÷ 3,5	3,5 ÷ 4
Стрела стандартная	●	●	●	●
Стрела со шторкой 001G0465 или подвижной опорой 001G02808	●	●		

## 001G3750

Выбор балансировочных пружин для стрелы 001G03750

МОДЕЛИ	● Пружины 001G02040 Ø 40 мм ● Пружины 001G04060 Ø 50 мм ● Пружина 001G06080 Ø 55 мм					
	МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА (м)					
КОНФИГУРАЦИЯ СТРЕЛЫ	1,5 ÷ 1,75	1,75 ÷ 2,25	2,25 ÷ 2,75	2,75 ÷ 3,25	3,25 ÷ 3,5	3,5 ÷ 3,75
Стрела и противоударная накладка	●	●	●	●	●	●
Стрела с противоударной накладкой и дюралайтом 001G28401	●	●	●	●	●	●
Стрела со шторкой 001G0465	●	●	●	●	●	●
Стрела с дюралайтом 001G028401 и шторкой 001G0465	●	●	●	●	●	●
Стрела с противоударной накладкой и подвижной опорой 001G02808	●	●	●	●	●	●
Стрела с противоударной накладкой, дюралайтом 001G28401 и подвижной опорой 001G02808	●	●	●	●	●	●

## 001G6500

Выбор балансировочных пружин для стрелы 001G06850

МОДЕЛИ	● Пружина 001G02040 Ø 40 мм ● Пружина 001G04060 Ø 50 мм ● Пружина 001G06080 Ø 55 мм								
	МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА (м)								
КОНФИГУРАЦИЯ СТРЕЛЫ	2 ÷ 2,5	2,5 ÷ 3	3 ÷ 3,5	3,5 ÷ 4	4 ÷ 4,5	4,5 ÷ 5	5 ÷ 5,5	5,5 ÷ 6	6 ÷ 6,5
Стрела стандартная	●	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●
Стрела стандартная и подвижная опора 001G02808	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Стрела стандартная и дюралайт 001G28401	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Стрела стандартная, подвижная опора 001G02808 и дюралайт 001G28401	●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●
Стрела стандартная и шторка 001G0465	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●
Стрела стандартная, шторка 001G0465 и дюралайт 001G28401	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

### ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ УКАЗАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ!

001G02808 Для проезда шириной до 3 м (для: 001G3750) и 5 м (для: 001G6500).

001G03756 Использование вставки является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ в следующих случаях:

- если стрела оснащена дюралайтом 001G028401;
- если стрела установлена в проезде шириной более 2,5 м с подвижной опорой 001G02808 или шторкой 001G0465;
- для проездов шириной свыше 3 м.

001G02807 Использование фиксированной опоры является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ, если ширина проезда превышает 3 м. 001G0465 и 001G02808 не могут использоваться совместно.

**GARD**

**G2500 KIT**

Комплект шлагбаума GARD 2500 для проездов шириной до 2,5 м.



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
001G2500	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали.	1
001G0251	Стрела алюминиевая, окрашенная, прямоугольного сечения 60 x 40 x 2700 мм.	1
001G0461	Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 24 шт.).	1
001DIR10	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.	1

**GARD**

**G3750DX/G3750SX KIT**

Комплект шлагбаума GARD 3750 для проездов шириной до 3,75 м.



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
001G3750	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей (SX - левосторонний монтаж, DX - правосторонний монтаж).	1
001G0402	Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 60 мм, длиной 4200 мм.	1
001G0461	Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 24 шт.).	1
001G04060	Балансировочная пружина Ø50 мм.	1
001DIR10	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.	1

**GARD**

**G4000DX/G4000SX KIT**

Комплект шлагбаума GARD 4000 для проездов шириной до 4 м.



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
001G4000	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей. (SX - левосторонний монтаж, DX - правосторонний монтаж)	1
001G0401	Стрела алюминиевая, окрашенная, прямоугольного сечения 60 x 40 x 4200 мм.	1
001G0461	Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 24 шт.).	1
001G0403	Комплект красных резиновых накладок и заглушек на стрелу G0401.	1
001DIR10	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.	1

# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ШЛАГБАУМЫ

## GARD

## G6000 KIT

Комплект шлагбаума GARD 6000 для проездов шириной до 6 м.



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
001G6000	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.	1
001G0601	Стрела алюминиевая, окрашенная, прямоугольного сечения 100x40x6850 мм.	1
009G0603	Комплект красных резиновых накладок и заглушек на стрелу G0601.	
001G0461	Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 24 шт).	1
001G0482	Фиксированная опора для стрелы.	1
001DIR10	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.	1

## GARD

## G6500 KIT

Комплект шлагбаума GARD 6500 для проездов шириной до 6,5 м.



Артикул	Наименование	Кол-во (шт.)
001G6500	Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.	1
001G0602	Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения Ø 100мм, длиной 6850 мм.	1
009G04060	Балансировочная пружина Ø50 мм.	2
001G0461	Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 24 шт).	1
001G02807	Фиксированная опора для стрелы.	1
001DIR10	Комплект накладных фотоэлементов, ~/= 12-24 В. Дальность действия: 10 м.	1



CAME

CAME

CAME

# GARD 5000

Ширина проезда до 5 м



## Идеальное решение для интенсивного использования

- Шлагбаум из высокопрочной листовой стали, характеризующийся линейным дизайном и подходящий для любого типа применения.
- Сигнальная лампа и фотоэлементы могут быть установлены непосредственно на тумбу.
- Напряжение питания двигателя 24 В обеспечивает интенсивное использование шлагбаума.
- Блок управления с дисплеем и возможностью подключения к облачной технологии CAME Connect.
- Возможность использования аксессуара CAME KEY.

## Габаритные размеры (мм)



## Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	G5000
Максимальная ширина проезда (м)	5

## Технические характеристики

МОДЕЛИ	G5000
Класс защиты (IP)	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение питания мотора (В)	=24
Потребляемый ток (А)	15 (макс.)
Мощность (Вт)	200
Время открывания на 90° (с)	4 ÷ 8
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Крутящий момент (Нм)	600
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55

● =24 В

## Артикул

## Описание

### Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления

001G5000

Тумба шлагбаума из окрашенной оцинкованной стали с энкодером и возможностью установки дополнительных принадлежностей.



### Аксессуары для 001G5000

001G0502

Стрела из окрашенного алюминия, круглого сечения, Ø 100 мм и длиной 5350 мм.



001G05350

Стрела из окрашенного алюминия, круглого сечения, Ø 100, длиной 5350 мм, с возможностью установки дюралайта.



### Аксессуары для 001G05350

001G028401

Дюралайт.



001G028402

Кабель для подключения дюралайта.



### Аксессуары для 001G5000

002LB39

Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 7 Ач (не входят в комплект поставки).



### Аксессуары

001R800

Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.



001R700

Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей.



002RSE

Плата для синхронизации работы автоматики.



001G0468

Кронштейн крепления фотоэлементов DELTA-I и DELTA-SI к тумбе.



001G04601

Адаптер для крепления KIAROS.



001G0465

Окрашенная алюминиевая шторка под стрелу (модули длиной 2 м).



001G02807

Фиксированная опора для стрелы.



001G0462

Фиксированная опора для стрелы.



001G02808

Подвижная опора для стрелы.



001G02809

Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).

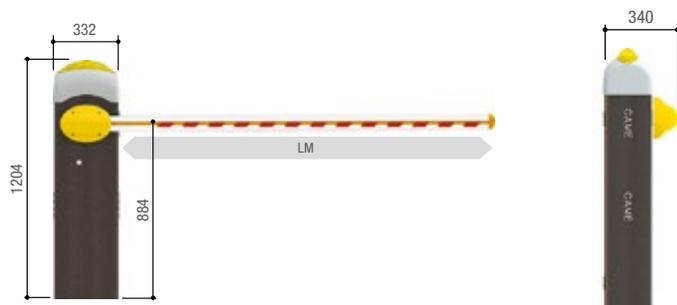




## Максимальные рабочие показатели - время открывания всего лишь 0,9 секунды

- Современный и легко интегрируемый дизайн.
- Возможность установки дополнительных принадлежностей непосредственно на тумбу.
- Расположенная на тумбе, куполообразная сигнальная лампа со светодиодами повышенной светоотдачи.
- Тумба из окрашенной стали с антикоррозионным покрытием или под заказ из нержавеющей стали AISI 304.
- Специальный блок управления с энкодером для обеспечения полного контроля за движением стрелы и высокочувствительного обнаружения препятствий.
- Балансировочная пружинная система для открывания и закрывания.
- Независимое регулирование скорости открывания и скорости закрывания шлагбаума.
- Удобство подключения аксессуаров и настройки блока управления благодаря его расположению сверху и наличию дисплея.

### Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	G3000DX	G3000SX
Максимальная ширина проезда (м)	2,75	2,75

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	G3000DX	G3000SX
Класс защиты (IP)	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~120/230	~120/230
Напряжение питания мотора (В)	=24	=24
Потребляемый ток (А)	15 (макс.)	15 (макс.)
Мощность (Вт)	300	300
Время открывания на 90° (с)	0,9	0,9
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Крутящий момент (Нм)	200	200
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

## Артикул

## Описание

### Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления

001G3000SX



Тумба шлагбаума для ПРАВОСТОРОННЕГО монтажа из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.



001G3000SX



Тумба шлагбаума для ЛЕВОСТОРОННЕГО монтажа из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.

### Аксессуары для: 001G03001

001G03001

Стрела полуовального сечения из окрашенного в белый цвет алюминия, длиной 3000 мм, укомплектованная противоударным резиновым профилем.



001G03002

Стрела круглого сечения из окрашенного в белый цвет алюминия, Ø 60 мм, длиной 3000 мм.



### Аксессуары для: 001G03001

001G04060

Балансировочная пружина Ø50 мм.



001G03003

Кронштейн крепления стрелы полуовального сечения, укомплектованный пластиной крепления стрелы, декоративной накладкой и заглушкой для стрелы.



### Аксессуары для: 001G03002

001G02040

Балансировочная пружина Ø 40 мм.



001G03004

Кронштейн крепления стрелы круглого сечения Ø 60 мм, укомплектованный пластиной крепления стрелы, декоративной накладкой и заглушкой для стрелы.



### Аксессуары

001G02801

Сигнальная лампа.



001G02802

Кронштейн для установки фотоэлементов серии Dir.



001G02807

Фиксированная опора для стрелы.



### Аксессуары для 001G03001 (за исключением использования 001G02807)

001G03006

Система защиты стрелы от удара автомобиля. Аксессуар может быть использован только со стрелой 001G03001.



001G03005

Улучшенная система защиты от удара автомобиля (PLUS). Аксессуар может быть использован только со стрелой 001G03001.



### Аксессуары для 001G03002 (за исключением использования 001G02807)

001G03000

Система защиты стрелы от удара автомобиля. Аксессуар может быть использован только со стрелой 001G03002.



**001G03006** - Система защиты стрелы от удара автомобиля. Аксессуар может быть использован только со стрелой типа 001G03001. После соударения с автомобилем стрела выходит из крепления и ее конец опускается на землю.

**001G03000** - Система защиты стрелы от удара автомобиля, движущегося со стороны внутренней территории. Аксессуар может быть использован только со стрелой типа 001G03002.



**001G03005** - Улучшенная система защиты от удара автомобиля (PLUS). Только для стрелы полуовального сечения 001G03001. После соударения с автомобилем стрела выходит из крепления, поворачивается на 90° и ее конец опускается на землю.

# GARD 4

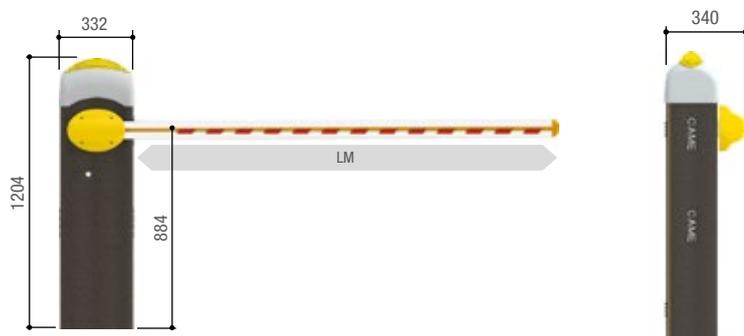
Ширина проезда до 3,75 м



## Идеальное решение для интенсивного использования

- Современный дизайн шлагбаума делает возможным его использование в любой сфере применения.
- Светодиодная сигнальная лампа гарантирует безопасность и долговечность работы.
- Фотоэлементы могут быть установлены непосредственно на тумбу.
- Специальный противоударный профиль стрелы защищает стрелу от повреждений при закрывании шлагбаума.
- Напряжение питания двигателя 24 В обеспечивает интенсивное использование шлагбаума.
- Удобство подключения аксессуаров и настройки блока управления благодаря его расположению сверху.

## Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда

## Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	G4040Z	G4040E
Максимальная ширина проезда (м)	3,75	3,75

## Технические характеристики

МОДЕЛИ	G4040Z	G4040E
Класс защиты (IP)	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение питания мотора (В)	=24	=24
Потребляемый ток (А)	15 (макс.)	15 (макс.)
Мощность (Вт)	300	300
Время открывания на 90° (с)	2 ÷ 6*	2 ÷ 6*
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Крутящий момент (Нм)	600	600
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

\* Рекомендуется отрегулировать скорость с учетом размеров стрелы.

● =24 В

## Артикул

## Описание

### Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления

001G4040Z



Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.

001G4040E



Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с энкодером, платой управления ZL39 и возможностью установки дополнительных принадлежностей.



# АССОРТИМЕНТ

## Артикул

## Описание

### Аксессуары для: 001 G4040Z

002LB38



Плата аварийного питания для подключения и зарядки 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач. (не входят в комплект поставки).



### Аксессуары для: 001 G4040E

002LB39



Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 7 Ач (не входят в комплект поставки).



### Аксессуары для: 001 G4040E

002RSE

Плата для синхронизации работы автоматики.



001R800

Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.



001R700

Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей



### Аксессуары для балансировки

001G02040

Балансировочная пружина Ø 40 мм.

001G04060

Балансировочная пружина Ø50 мм.

001G06080

Балансировочная пружина Ø55 мм.



### Аксессуары

001G02801

Сигнальная лампа.



001G02802

Кронштейн для установки фотоэлементов серии Dir.



001G03751

Держатель для аккумуляторов аварийного питания.



001G03750

Стрела из окрашенного алюминия с полуовальным сечением и противоударным профилем, длиной 4000 мм, с возможностью установки дюралайта.



001G028401

Дюралайт.

001G028402

Кабель для подключения дюралайта.



001G0465

Окрашенная алюминиевая шторка под стрелу (модули длиной 2 м).



001G02807

Фиксированная опора для стрелы.



001G02808

Подвижная опора для стрелы.



001G02809

Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).



## Артикул Описание

### Аксессуары для 001G03750

001G03756	Вставка для стрелы с полуовальным сечением.
001G03755DX	Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения правого шлагбаума.
001G03755SX	Шарнир для складывания стрелы полуовального сечения левого шлагбаума.
001G04003	Стандартная система защиты стрелы от удара автомобиля с мгновенным опусканием стрелы (BASE).
001G04002	Улучшенная система защиты от удара автомобиля (PLUS).



## 001G4040Z - 001G4040E

Выбор балансировочных пружин для стрелы 001G03750

МОДЕЛИ	<span style="color: yellow;">●</span> Пружина 001G02040 Ø 40 мм <span style="color: green;">●</span> Пружина 001G04060 Ø 50 мм <span style="color: red;">●</span> Пружина 001G06080 Ø 55 мм					
	МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА (м)					
КОНФИГУРАЦИЯ СТРЕЛЫ	1,5 ÷ 1,75	1,75 ÷ 2,25	2,25 ÷ 2,75	2,75 ÷ 3,25	3,25 ÷ 3,5	3,5 ÷ 3,75
Стрела стандартная	●	●	●	●	●	●
Стрела с дюралайтом 001G028401	●	●	●	●	●	●
Стрела со шторкой 001G0465	●	●	●	●	●	●
Стрела с дюралайтом 001G028401 и шторкой 001G0465	●	●	●	●	●	●
Стрела с подвижной опорой 001G02808	●	●	●	●	●	●
Стрела с дюралайтом 001G028401 и подвижной опорой 001G02808	●	●	●	●	●	●

### ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ УКАЗАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ!

001G02802 Не используется на шлагбаумах со стрелой, оснащенной шторкой 001G0465 или подвижной опорой 001G02808.

001G02808 Для проезда шириной до 3 м.

001G03756 Использование вставки является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ в следующих случаях:

- если стрела оснащена дюралайтом 001G028401.
- если стрела установлена в проезде шириной более 2,5 м с подвижной опорой 001G02808 или шторкой 001G0465.
- для проездов шириной свыше 3 м.

001G02807 Использование фиксированной опоры является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ, если ширина проезда превышает 3 м.

001G0465 - 001G02808 Не могут использоваться вместе.

### Примеры использования



#### G04002

Улучшенная система защиты от удара автомобиля (PLUS). Только для стрелы полуовального сечения 001G03001. После соударения с автомобилем стрела выходит из крепления, поворачивается на 90° и ее конец опускается на землю.



#### G04003

Система защиты стрелы от удара автомобиля. Аксессуар может быть использован только со стрелой типа 001G03001. После соударения с автомобилем стрела выходит из крепления и ее конец опускается на землю.

# GARD 8

Ширина проезда до 7,6 м



## Идеальное решение для контроля доступа на территорию жилых комплексов и промышленных предприятий

- Решение CAME для контроля доступа на территорию жилых комплексов и промышленных предприятий.
- Шлагбаум с привлекательным и стильным дизайном.
- Светодиодная сигнальная лампа гарантирует безопасность и долговечность работы.
- Фотоэлементы могут быть установлены непосредственно на тумбу.
- Напряжение питания двигателя 24 В обеспечивает интенсивное использование шлагбаума.
- Удобство подключения аксессуаров и настройки блока управления благодаря расположению сверху.

### Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	G2080Z	G2080E
Максимальная ширина проезда (м)	7,6	7,6

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	G2080Z	G2080E
Класс защиты (IP)	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение питания мотора (В)	=24	=24
Потребляемый ток (А)	15 (макс.)	15 (макс.)
Мощность (Вт)	300	300
Время открывания на 90° (с)	4 ÷ 8*	4 ÷ 8*
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Крутящий момент (Нм)	600	600
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

\* Рекомендуется отрегулировать скорость с учетом размеров стрелы.

● =24 В

## Артикул

## Описание

### Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления

001G2080Z



Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.

001G2080E



Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с энкодером, платой управления ZL39 и возможностью установки дополнительных принадлежностей.



# АССОРТИМЕНТ

## Артикул Описание

### Аксессуары для: 001G2080Z

**002LB38** Плата аварийного питания для подключения и зарядки 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач. (не входят в комплект поставки).



### Аксессуары для: 001G2080E

**002LB39** Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2 аккумуляторов, 12 В - 7 Ач (не входят в комплект поставки).



### Аксессуары для: 001G2080E

**002RSE** Плата для синхронизации работы автоматики.



**001R700** Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей.



**001R800** Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.



### Аксессуары для балансировки

**001G02040** Балансировочная пружина Ø40 мм.

**001G04060** Балансировочная пружина Ø50 мм.

**001G06080** Балансировочная пружина Ø55 мм.



### Аксессуары

**001G02801** Сигнальная лампа.



**001G02802** Кронштейн для установки фотоэлементов серии Dir.



**001G02805** Держатель для аккумуляторов аварийного питания.



**001G02000** Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения, Ø100 мм, длиной 2 м.



**001G04000** Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения, Ø100 мм, длиной 4 м.



**001G06000** Стрела алюминиевая окрашенная, круглого сечения, Ø100 мм, длиной 6 м.



## 001G2080Z - 001G2080E

Выбор балансировочных пружин для стрел 001G02000, 001G04000 и 001G06000

МОДЕЛИ	<span style="color: yellow;">●</span> Пружина 001G02040 Ø 40 мм <span style="color: green;">●</span> Пружина 001G04060 Ø 50 мм <span style="color: red;">●</span> Пружина 001G06080 Ø 55 мм											
	МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА (м)											
КОНФИГУРАЦИЯ СТРЕЛЫ	2 ÷ 2,5	2,5 ÷ 3	3 ÷ 3,5	3,5 ÷ 4	4 ÷ 4,5	4,5 ÷ 5	5 ÷ 5,5	5,5 ÷ 6	6 ÷ 6,5	6,5 ÷ 7	7 ÷ 7,6	
Стрела стандартная	●	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	
Стрела с подвижной опорой 001G02808	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	
Стрела с дюралайтом 001G028401	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	
Стрела с подвижной опорой 001G02808 и дюралайтом 001G028401	●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	
Стрела со шторкой 001G0465	●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	
Стрела со шторкой 001G0465 и дюралайтом 001G028401	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	

Артикул	Описание
<b>Аксессуары</b>	
001G028401	Дюралайт.
001G028402	Кабель для подключения дюралайта.
001G0465	Окрашенная алюминиевая шторка под стрелу (модули длиной 2 м).
001G02807	Фиксированная опора для стрелы.
001G02808	Подвижная опора для стрелы.
001G02809	Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).
001G028011	Система защиты стрелы от удара автомобиля.
<b>Аксессуары для 001G06000</b>	
001G06802	Дополнительная вставка для стрелы, используемая в проездах шириной более 4 м.
<b>Аксессуары для 001G04000</b>	
001G06803	Соединительная муфта для крепления стрелы и дополнительная упрочняющая вставка.



## Примеры использования



**G028011**  
Система защиты стрелы от удара автомобиля, движущегося со стороны охраняемой территории. После соударения с автомобилем стрела выходит из крепления и поворачивается.

## ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ УКАЗАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ!

001G02802 Не используется на шлагбаумах со стрелой, оснащенной шторкой 001G0465 или подвижной опорой 001G02808.  
001G02808 Для проезда шириной до 7 м.  
001G02807 Использование фиксированной опоры является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ, если ширина проезда превышает 7 м.  
001G0465 - 001G02808 Не могут использоваться вместе.

# GARD 12

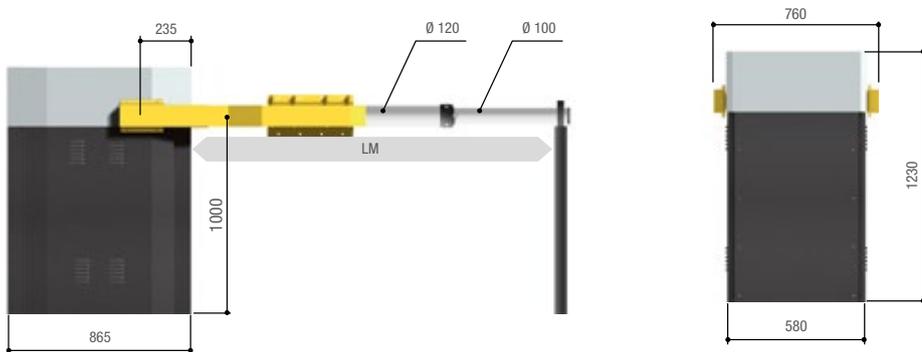
Ширина проезда до 12 м



## Идеальное решение для особо больших и специальных проездов

- Шлагбаум для очень широких проездов.
- Два соосных привода, установленных внутри тумбы, позволяют добиться большего крутящего момента.
- Надежное и безопасное движение стрелы обеспечивается особой системой балансировки с помощью модульных противовесов.
- Широкий выбор устройств управления и безопасности позволяет полностью укомплектовать систему.
- Напряжение питания двигателя 24 В обеспечивает исправную и надежную работу двигателя шлагбаума при интенсивном использовании.

## Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда

## Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	G12000K
Максимальная ширина проезда (м)	12

## Технические характеристики

МОДЕЛИ	G12000K
Класс защиты (IP)	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение питания мотора (В)	=24
Потребляемый ток (А)	15 (макс.)
Мощность (Вт)	300
Время открывания на 90° (с)	10
Интенсивность использования (%)	50
Крутящий момент (Нм)	600
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55

## Артикул

## Описание

### Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления

001G12000K

Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали.



### Аксессуары для 001G12000K

002LB38

Плата аварийного питания для подключения и зарядки 3-х аккумуляторов, 12 В - 7 Ач. (не входят в комплект поставки)



### Комплектующие для: 001G12000K

001G1325

Комплект противовесов (20 шт.).



### Аксессуары

001G0121

Комплект алюминиевой окрашенной стрелы состоящий из: неподвижной опоры для стрелы - 1 шт., стрелы круглого сечения длиной 6200 мм, Ø= 120 мм - 1 шт., стрелы круглого сечения длиной = 6000 мм, Ø= 100 мм - 1 шт., соединителя - 1 шт.



001G0461

Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 24 шт).





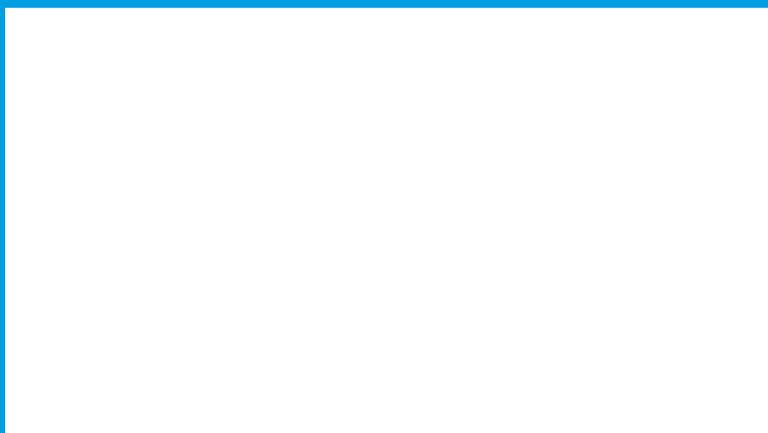
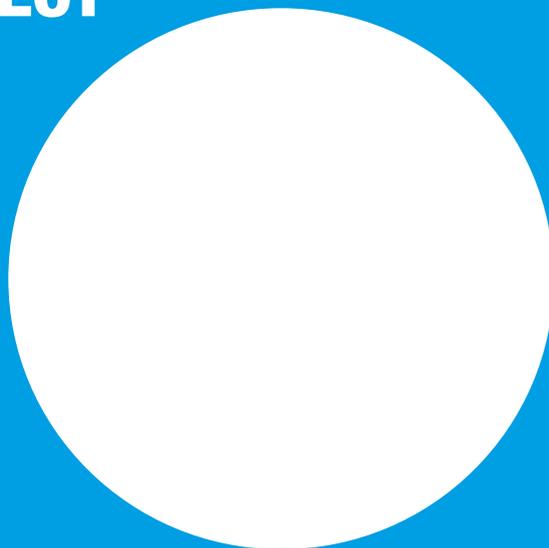
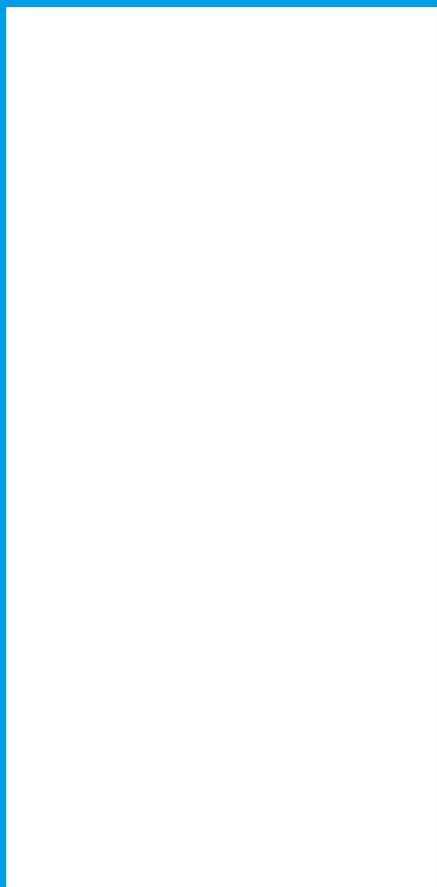
В таблице приведены все технические характеристики блоков управления, используемых с автоматическими шлагбаумами. Те, что выделены жирным шрифтом, играют важную роль при выборе устанавливаемого привода и должны быть приняты во внимание.

Привод	G2500	24				36			
		G4040E G2080E	G5000	G3750 G4000 G4040Z G2080Z G6000 G6500	G12000K	G3000DX G3000SX	803BB-0070	803BB-0100	803BB-0120
Блок управления	ZC5	ZL39	ZL39EX	ZL38	ZL37B	ZL30	ZLB30A	ZLB30	ZLB30B
<b>Безопасность</b>									
САМОДИАГНОСТИКА устройств безопасности		●	●			●	●	●	●
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ в режиме открывания и закрывания		●	●	●	●	●	●	●	●
ОТКРЫВАНИЕ в режиме закрывания	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ЗАКРЫВАНИЕ в режиме открывания									
ОСТАНОВКА из-за обнаруженного препятствия		●	●			●			
СТОП	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ЧАСТИЧНЫЙ СТОП							●	●	●
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ в зоне действия фотозлементов		●	●	●	●	●	●	●	●
ЭНКОНДЕР		●	●			●	●	●	●
Устройство РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ и ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ		●	●			●	●	●	●
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ		●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Управление</b>									
ОТКРЫВАНИЕ одного из шлагбаумов		●*	●*						
«ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки		●	●	●	●	●	●	●	●
Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ»	●	●	●	●	●	●	●	●	●
«ОТКРЫТЬ-СТОП-ЗАКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки						●	●	●	●
«ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ПРИСУТВИЕ ОПЕРАТОРА		●	●	●	●	●	●	●	●
НЕМЕДЛЕННОЕ ЗАКРЫВАНИЕ		●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Функциональные возможности</b>									
Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ СО СЧЕТЧИКОМ ЦИКЛОВ		●	●				●	●	●
Подключение ЛАМПЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ		●	●				●	●	●
Антенна	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	●								
<b>Выход для 2-го РАДИОКАНАЛА</b>									
Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ	●	●	●			●			
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений (открыто/закрыто)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подключение ЭЛЕКТРОЗАМКА/ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ и/или ФУНКЦИИ «МОЛОТОК»							●	●	●
Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Замедление В РЕЖИМЕ ОТКРЫВАНИЯ и/или ЗАКРЫВАНИЯ		●	●	●	●	●	●	●	●
Работа от платы аварийного питания с АККУМУЛЯТОРАМИ (опция)		●	●	●	●		●	●	●
ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ		●	●	●			●	●	●
Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ регулируемые		●	●	●	●	●	●	●	●
ДИСПЛЕЙ		●	●			●	●	●	●
Электронный ТОРМОЗ				●					
CAME Connect							●	●	●
Совместимость с RIO 2.0									
Управление CRP			●				●	●	●
Управление ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ (001RGP1)									
Обновление прошивки через USB							●	●	●
Подключение к солнечной панели		●	●						

● ~230 В ● =24-36 В

\* Доступно только в синхронном режиме

# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ БАРЬЕРЫ И УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ



**CAMERUSSIA.COM**

154	Рекомендации по выбору
158	UNIPARK
160	CAT
162	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ
163	ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

# Рекомендации по выбору

## Устройства резервирования парковочных мест и цепные барьеры

В таблицах кратко изложены серии и модели с ограничениями в использовании, основанными на максимальной ширине машино-места и максимальной ширине проезда.

		УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ	
Серия	Модель	Максимальная ширина машино-места (м)	
UNIPARK	UNIP + ARK1	2	
UNIPARK	UNIP + ARK2	2,45	

		АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ БАРЬЕРЫ	
Серия	Модель	Максимальная ширина проезда (м)	
CAT	CAT-X + CAT-I + CAT-5	8	
CAT	CAT-X24 + CAT-I + CAT-5	8	
CAT	CAT-X + CAT-I + CAT-15	16	
CAT	CAT-X24 + CAT-I + CAT-15	16	

● ~230 В ● =24 В



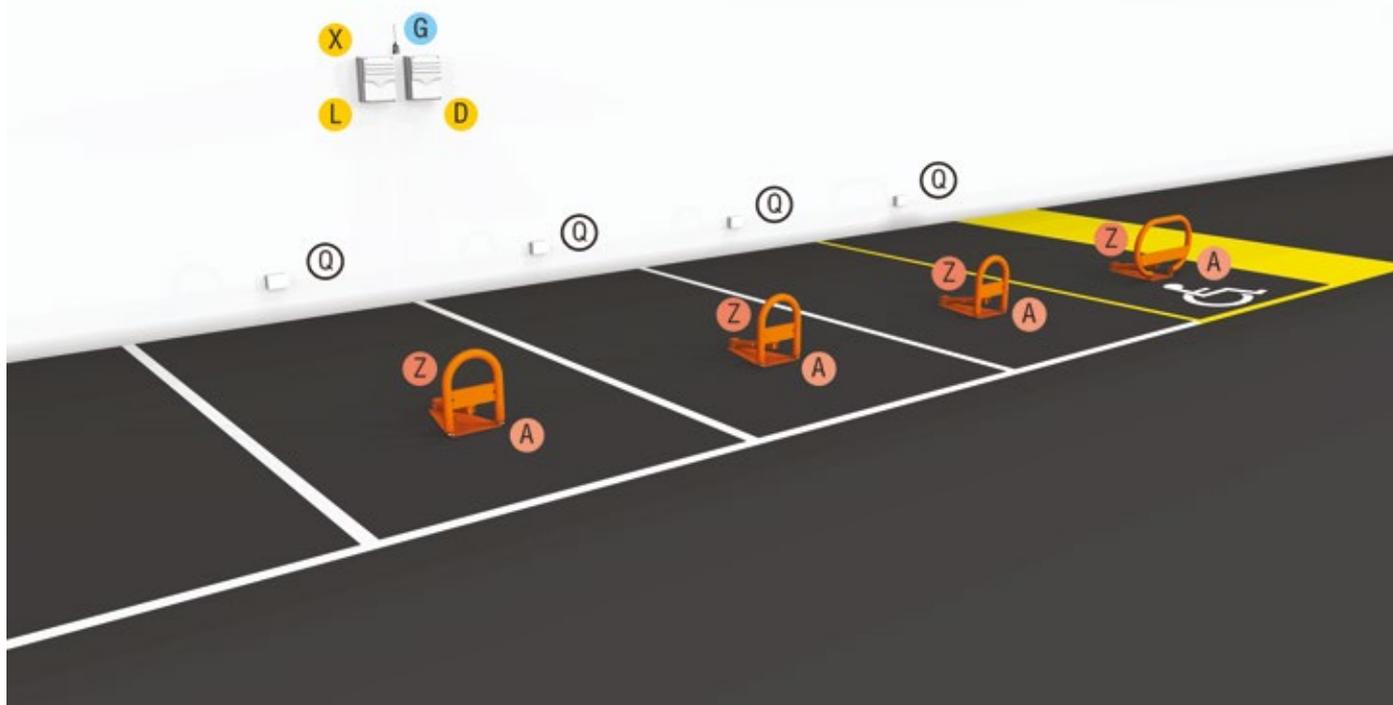
### УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ

Идеальное решение для парковок в жилых комплексах или парковок, предназначенных для сотрудников предприятий.



### АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ БАРЬЕРЫ

Этот барьер станет идеальным решением для небольших парковок кондоминиумов или в тех случаях, когда установка шлагбаума нецелесообразна.



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- A Приводы
- Q Разветвительная коробка
- D Плата аварийного электропитания
- X Плата радиоприемника
- G Антенна
- Z Устройства разблокировки
- L Блок управления

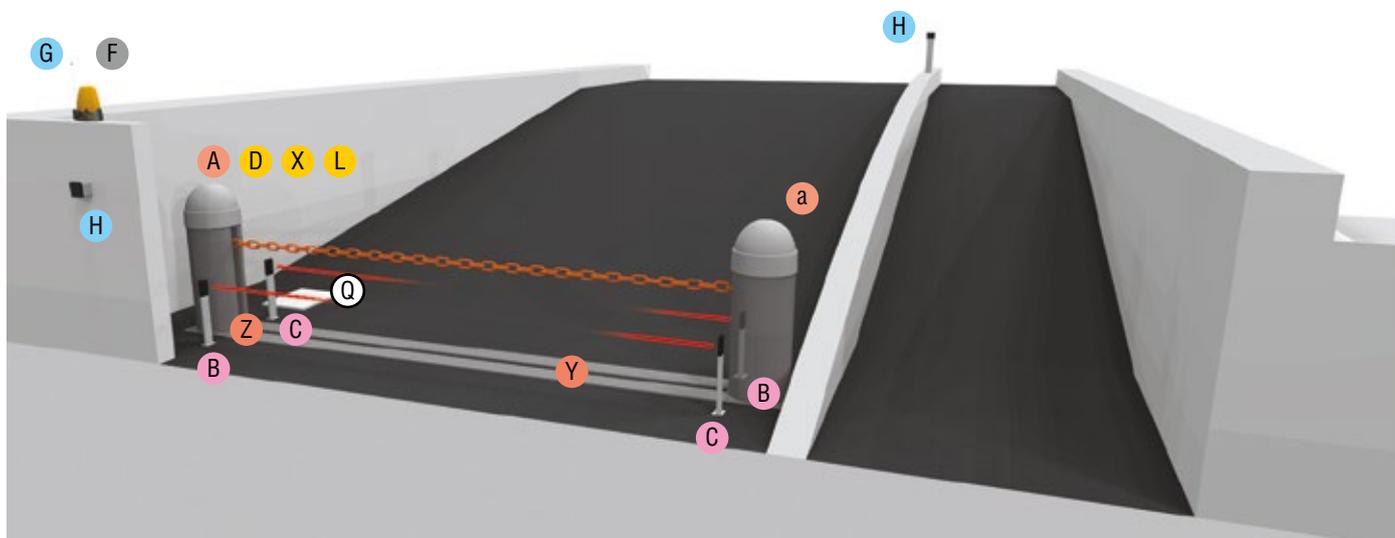
## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)	< 10	от 10 до 20	от 20 до 30
Напряжение электропитания ~230 В	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Напряжение электропитания двигателя =24 В	2G x 1,5 мм <sup>2</sup>	2G x 1,5 мм <sup>2</sup>	2G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Устройства управления	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>
Антенна		RG58 макс. 10 м	

\*n° = смотрите инструкции по установке изделия.

Внимание! Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЦЕПНОГО БАРЬЕРА



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

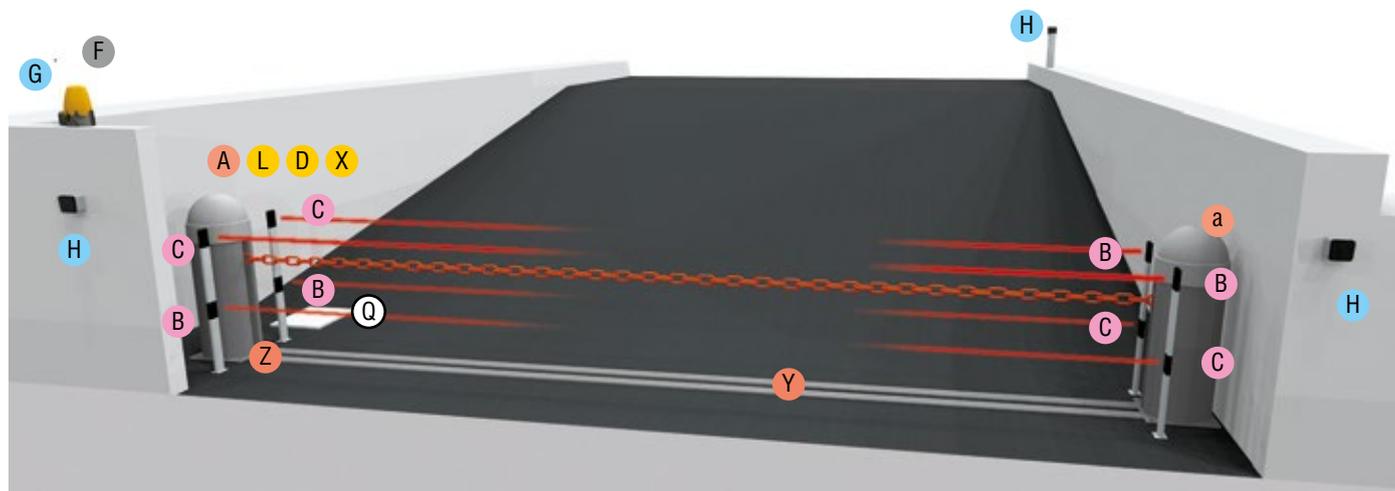
- A** Колонна с приводом
- a** Колонна с противовесом и креплением цепи
- B** Фотоэлементы (передатчики)
- C** Фотоэлементы (приемники)
- D** Плата аварийного электропитания
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления (Ключ-выключатель / Клавиатура / Считыватель)
- L** Блок управления
- Q** Разветвительная коробка
- X** Плата радиоприемника
- Y** Желоб для цепи, накладной
- Z** Ручка разблокировки

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)	< 10	от 10 до 20	от 20 до 30
Напряжение электропитания ~230 В	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~/=24 В, 25 Вт	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Устройства управления	*п° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*п° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*п° x 0,5 мм <sup>2</sup>
Антенна		RG58 макс. 10 м	

\*п° = смотрите инструкции по установке изделия.

Внимание! Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- A** Колонна с приводом
- a** Колонна с противовесом и креплением цепи
- B** Фотоэлементы (передатчики)
- C** Фотоэлементы (приемники)
- D** Плата аварийного электропитания
- F** Сигнальная лампа
- G** Антенна
- H** Устройство управления (Ключ-выключатель / Клавиатура / Считыватель)
- L** Блок управления
- Q** Разветвительная коробка
- X** Плата радиоприемника
- Y** Желоб для цепи, накладной
- Z** Ручка разблокировки

## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)	< 10	от 10 до 20	от 20 до 30
Напряжение электропитания ~230 В	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~/=24 В, 25 Вт	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Сигнальная лампа ~230 В, 25 Вт	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>	2 x 1 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (передатчики)	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Фотоэлементы (приемники)	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>	4 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Устройства управления	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>
Антенна		RG58 макс. 10 м	

\*n° = смотрите инструкции по установке изделия

Внимание! Указанное сечение кабеля носит ориентировочный характер и зависит от мощности двигателя и длины кабеля.



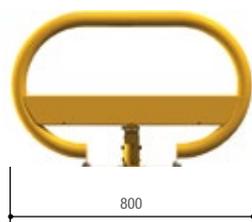
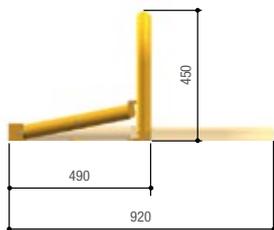
## Идеальное решение для резервирования парковочных мест

- Инновационная идея, позволяющая зарезервировать парковочное место с помощью радиоуправления.
- Работа от аккумуляторов платы аварийного питания при кратковременном отключении электропитания.
- Изделие представлено двумя моделями и имеет простое и функциональное крепежное основание.
- Безопасность гарантирована с помощью токовой системы защиты, обнаруживающей препятствия и управляющей работой системы.

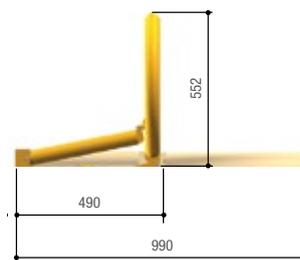
### Габаритные размеры (мм)



001UNIP  
001ARK1



001UNIP  
001ARK2



### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	UNIP + ARK1	UNIP + ARK2
Максимальная ширина машино-места (м)	2	2,45

ПРИМЕЧАНИЯ: цвет по шкале RAL 1028

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	UNIP
Класс защиты (IP)	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	= 24
Потребляемый ток (А)	1,7 (макс.)
Мощность (Вт)	20
Время полного открывания (с)	10
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Усилие (кг/см <sup>2</sup> )	2,5
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55

## Артикул

## Описание

### Устройство резервирования парковочного места с приводом =24 В

001**UNIP** Самоблокирующийся привод с монтажным основанием.



### Блоки управления для приводов =24 В

002**ZL22** Блок управления с радиodeкодером для одного привода с возможностью подключения 3-х плат расширения 002LM22, для управления 4-мя устройствами резервирования.



### Аксессуары для 002ZL22

002**LM22** Плата расширения для подключения дополнительного привода.



002**LB22** Плата аварийного питания для подключения и зарядки 2-х аккумуляторов 12 В - 1,2 Ач (не входят в комплект).



### Комплектующие

001**ARK1** Барьер «МАЛЫЙ».

001**ARK2** Барьер «БОЛЬШОЙ».

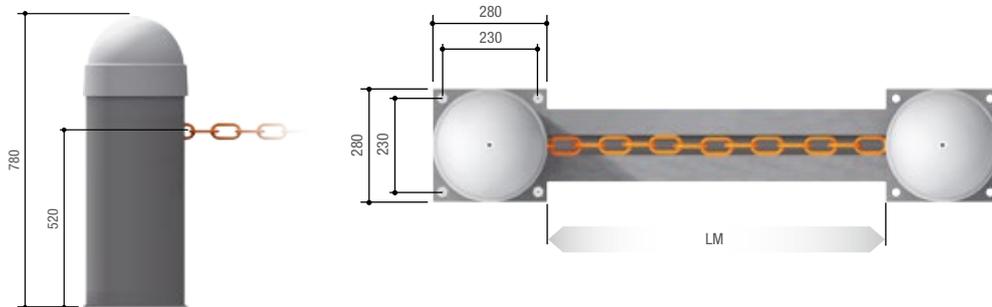




## Идеальное решение для автоматизации проезда в историческом центре города, как на частной, так и на общественной территории

- Запатентованное решение CAME, предназначенное для управления зарезервированным парковочным пространством.
- Стальная конструкция делает изделие прочным и устойчивым к механическим воздействиям.
- Специальный желоб гарантирует надежную защиту цепи при открытом проезде.
- Версия =24 В имеет токовую систему обнаружения препятствий.
- Легкая и быстрая установка.

### Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	CAT-15 (цепь 5 мм)	CAT-5 (цепь 9 мм)
Макс. ширина проезда (м)	16	8

ПРИМЕЧАНИЯ: цвет крышки RAL 9006. Цвет тумбы СЕРЫЙ, код 053 0837

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	CAT-X	CAT-X24
Класс защиты (IP)	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Напряжение электропитания двигателя (В)	~230	=24
Потребляемый ток (А)	2,7	10 (макс.)
Мощность (Вт)	300	240
Время полного открывания (с)	11	РЕГУЛИРУЕМОЕ
Интенсивность использования (%)	30	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Термозащита двигателя (°C)	150	-

● ~230 В ● =24 В

## Артикул

## Описание

### Цепной барьер ~230 В

001**CAT-X** Колонна с приводом и блоком управления.



### Цепной барьер =24 В

001**CAT-X24** Колонна с приводом и блоком управления.



### Аксессуары для 001CAT-X24

002**LB38** Плата аварийного питания для подключения и зарядки 3-х аккумуляторов 12 В - 7 Ач (не входят в комплект).



### Колонна для цепных барьеров моделей: 001CAT-X и 001CAT-X24

001**CAT-I** Колонна с противовесом.



### Аксессуары

001**CAT-5** Цепь 9 мм для проезда шириной до 8 м.

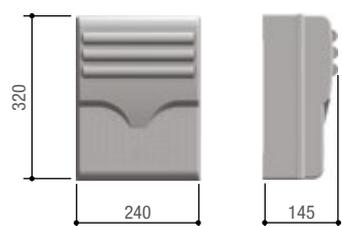
001**CAT-15** Цепь 5 мм для проезда шириной до 16 м.

001**CAR-2** Желоб для цепи накладной, L = 2 м.

001**CAR-4** Желоб для цепи встраиваемый, L = 2 м.



## Габаритные размеры (мм)



002ZL22



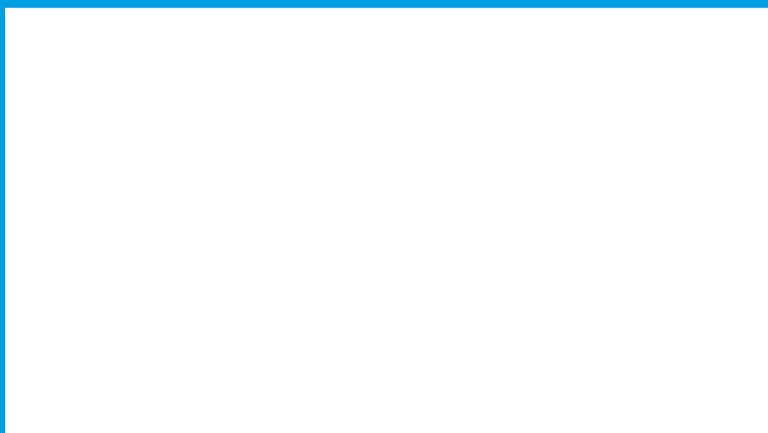
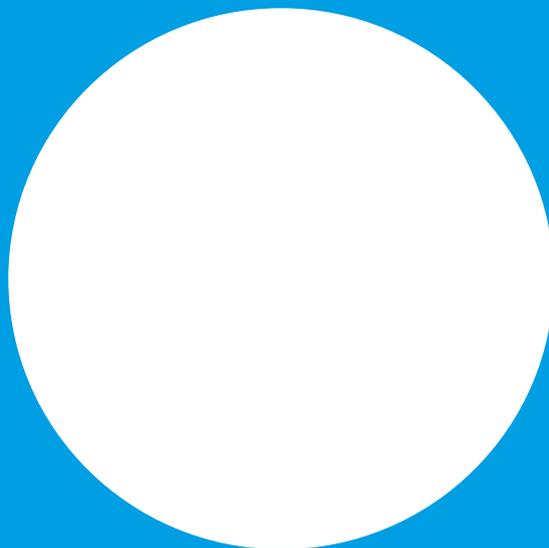
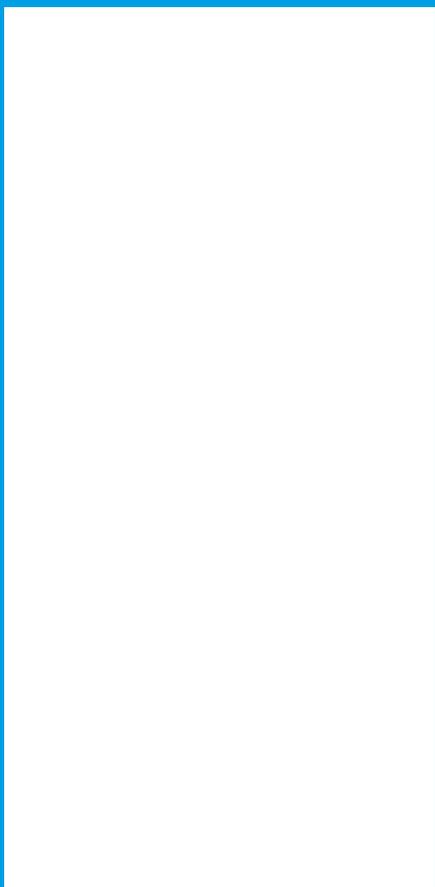
В таблице приведены все технические характеристики блоков управления, используемых с автоматикой для резервирования парковочных мест и автоматическими цепными барьерами. Те, что выделены жирным шрифтом, играют важную роль при выборе устанавливаемого привода и должны быть приняты во внимание.



Привод	CAT-X	CAT-X24	UNIPARK
<b>Блок управления</b>	ZC5	ZL37C	ZL22
<b>Безопасность</b>			
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ в режиме открывания и закрывания		●	
ОТКРЫВАНИЕ в режиме закрывания	●	●	●
СТОП	●	●	●
<b>ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ в зоне действия фотоэлементов</b>		●	
ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ТОКОВОЙ СИСТЕМОЙ ЗАЩИТЫ		●	●
<b>Управление</b>			
Подключение кнопки «ТОЛЬКО ОТКРЫТЬ» или «ТОЛЬКО ЗАКРЫТЬ»	●	●	
«ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ» от передатчика и/или кнопки	●	●	●
ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА		●	
<b>НЕМЕДЛЕННОЕ ЗАКРЫВАНИЕ</b>		●	
<b>Функциональные возможности</b>			
Подключение СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	●	●	
Антенна	●	●	●
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	●	●	
Подключение ЛАМПЫ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	●		
Регулировка ВРЕМЕНИ РАБОТЫ	●		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ крайних положений (открыто/закрыто)	●	●	●
Регулировка ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ	●	●	
<b>Работа от платы аварийного питания с АККУМУЛЯТОРАМИ (опция)</b>		●	●
Регулировка СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ и ЗАМЕДЛЕНИЯ функции		●	

● ~230 В ● =24 В

# УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ



**CAMERUSSIA.COM**

166	Рекомендации по выбору
168	Безопасность
169	Радиоуправление
170	Таблица функций
172	SET
174	DIGITAL
176	SEL KEY
178	SEL DIGITAL
180	DADOO
182	KIARO
184	DFWIN
186	RIO 2.0
190	Аксессуары
192	DXR
194	DELTA-DIR-DELTA S
196	TOP
198	ATOMO
200	TTS
202	TWIN

# Рекомендации по выбору

Устройства управления и безопасности

Устройства управления и безопасности дополняют и улучшают автоматическую систему, гарантируя эффективность и надежность её эксплуатации. Ассортимент аксессуаров компании CAME удовлетворяет всем потребностям, связанным с установкой и эксплуатацией в полном соответствии с действующими европейскими нормами безопасности. Ниже приведены рекомендации по выбору наиболее подходящего для комплектуемой системы аксессуара, а также технические характеристики изделий CAME.

## УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

Изделие	Тип	Серия	Описание	Артикул	
Фотоэлементы	Встраиваемые	DELTA S	ИК синхронизиров.	001DELTA-SI	
		Delta	ИК	001DELTA-I	
	Накладные	Delta S	ИК синхронизиров.	001DELTA-SE	
		Delta	ИК	001DELTA-E	
		DIR	ИК синхронизиров.	001DIR10	
		DIR	ИК синхронизиров.	001DIR20	
		DIR	ИК синхронизиров.	001DIR30	
		Беспроводные	DXR	ИК синхронизиров.	806TF-0030
	DXR		ИК синхронизиров.	806TF-0040	
	Беспроводные системы безопасности	Модуль управления	RIO 2.0	Встраиваемый	806SS-0040
RIO 2.0			Внешний	806SS-0050	
Беспроводные фотоэлементы		RIO 2.0	ИК	806SS-0010	
Модуль подключения		RIO 2.0	Беспроводное подключение чувствительных профилей	806SS-0020	
Чувствительные профили	Механические	DFWN	Готовы к применению	001DFWN1500	
		DFWN	Готовы к применению	001DFWN1700	
		DFWN	Готовы к применению	001DFWN2000	
		DFWN	Готовы к применению	001DFWN2500	
	DFWIN	Подлежат сборке	001TMFW 009RV117H 009RV118I		
		Подлежат сборке	001TMF6W 009RV117H 009RV118A		
		Готовы к применению	001DFI		
Сигнальные лампы	~/=120-230 В	KIARO	Светодиодная	001KLED	
		~/=24 В	KIARO	Светодиодная	
	~/=120-230 В ~/=24 В	DADOO	Янтарная Светодиодная	001DD-1KA	
	~/=120-230 В ~/=24 В	DADOO	Синяя Светодиодная	001DD-1KB	
	Беспроводные	RIO 2.0	Светодиодная	806SS-0030	

## УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

Изделие	Тип	Серия	Описание	Артикул			
Селекторы	Накладные	S	Цифровой	001S5000			
		S	Цифровой	001S7000			
		S	Бесконтактный	001TSP01			
		S	Ключ-выключатель	001SET-J			
		SEL KEY	Ключ-выключатель	806SL-0010			
		SEL KEY	Ключ-выключатель	806SL-0050			
		SEL DIGITAL	Бесконтактный	806SL-0110			
		SEL DIGITAL	Цифровой	806SL-0150			
		SEL DIGITAL	Беспроводной	806SL-0170			
		SEL DIGITAL	Бесконтактный	806SL-0210			
		SEL DIGITAL	Бесконтактный	806SL-0240			
		SEL DIGITAL	Бесконтактный	806SL-0250			
		Встраиваемые		S	Цифровой	001S6000	
				S	Ключ-выключатель	001SET-K	
				SEL KEY	Ключ-выключатель	806SL-0020	
SEL KEY	Ключ-выключатель			806SL-0060			
SEL DIGITAL	Бесконтактный			806SL-0120			
SEL DIGITAL	Цифровой			806SL-0160			
Датчики	В блоке управления	S	Датчик обнаружения ТС	009SMA			
		S	Датчик обнаружения ТС	009SMA2			
Брелоки передатчики	433,92 МГц	TOP	Динамический код	806TS-0130			
		ATOMO	Динамический код	001AT02EV			
		ATOMO	Динамический код	001AT04EV			
		TTS	Фиксированный код	806TS-0240			
		TWIN	Key Code	001TW2EE			
		TWIN	Key Code	001TW4EE			





### **ФОТОЭЛЕМЕНТЫ: СИНХРОНИЗАЦИЯ ИНФРАКРАСНОГО ЛУЧА**

Благодаря синхронизации луча возможна установка нескольких комплектов фотоэлементов в одной системе, в том числе на разных уровнях и/или рядом друг с другом без риска возникновения помех.



### **СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА: DADOO И СВЕТОДИОДНЫЕ ВЕРСИИ KIARO**

Dadoo — это светодиодная сигнальная лампа с оригинальным дизайном! Инновационная форма, простота, практичность и быстрота монтажа — её главные достоинства.

Энергетическая эффективность лампы достигается за счет более низкой мощности (6 Вт). В линейке аксессуаров представлены также светодиодные сигнальные лампы Kiaro.



### **УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

DXR – новое поколение регулируемых фотоэлементов с технологией синхронизированных ИК-лучей специально разработано для использования в условиях ограниченного монтажного пространства. Благодаря дальности действия до 20 метров и возможности проворачиваться до 180 градусов в горизонтальной и до 10 градусов в вертикальной плоскости фотоэлементы DXR могут использоваться практически на любом объекте.

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

Все системы радиуправления CAME сертифицированы для использования как в европейских, так и в других странах мира.



### АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОДА МЕЖДУ ПЕРЕДАТЧИКОМ И ПРИЕМНИКОМ

Функция позволяет запоминать код передатчика в выбранном приемнике.



### АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОДА МЕЖДУ ДВУМЯ ПЕРЕДАТЧИКАМИ

Функция позволяет копировать код с одного передатчика на другой для создания дубликата.



### КОДЫ УПРАВЛЕНИЯ НЕСКОЛЬКИМИ АВТОМАТИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

Передатчик закрепляет за каждой кнопкой отдельный код. Это позволяет управлять системами независимо, даже если они находятся в непосредственной близости друг от друга. Например: въездные ворота, общие для нескольких кондоминиумов, и отдельные подъемно-поворотные ворота для каждого кондоминиума.



### ФУНКЦИЯ «ТРАНСПОНДЕР»

Передатчик может быть оснащен капсулой TAG, делая возможным совместное использование функций бесконтактного управления и радиуправления с помощью одного и того же устройства.



### БРЕЛОК-ПЕРЕДАТЧИК С УТОНЧЕННЫМ И ЭЛЕГАНТНЫМ ДИЗАЙНОМ

Новый брелок TTS - это устройство управления, сочетающее в себе инновационный дизайн и передовые технологии CAME.

## Функциональные возможности

СЕРИЯ	МОДЕЛЬ	ЧАСТОТА 433,92 МГц	РЕЖИМ TOP	РЕЖИМ TAM	ФУНКЦИЯ KEY CODE	РЕЖИМ ДИНАМИЧЕСКИЙ КОД
<b>TOP</b> Динамический код	806TS-0130	●				●
<b>АТОМО</b> Динамический код	001AT02EV	●				●
<b>АТОМО</b> Динамический код	001AT04EV	●				●
<b>TTS</b>	806TS-0240	●	●	●	●	
<b>TWIN</b>	001TW2EE	●	●	●	●	
	001TW4EE	●	●	●	●	
<b>SEL Digital</b>	806SL-0170	●	●	●		●

## Совместимые передатчики и приемники

СЕРИЯ	МОДЕЛЬ	МОДЕЛИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ		МОДЕЛИ РАДИОПРИЕМНИКОВ	МОДЕЛИ РАДИОДЕКОДЕРОВ*	
		БЛОК УПРАВЛЕНИЯ С ДИСПЛЕЕМ *	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ БЕЗ ДИСПЛЕЯ*	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ РАДИОПРИЕМНИК	806RV-0010	806RV-0020
		Встраиваемые платы радиоприемника		001RE432M	Встраиваемые платы радиоприемника	
<b>TOP</b> Динамический код	806TS-0130	001AF43S	001AF43SR	●	001AF43S	
<b>АТОМО</b> Динамический код	001AT02EV	001AF43S	001AF43SR	●	001AF43S	
	001AT04EV	001AF43S	001AF43SR	●	001AF43S	
<b>TTS</b>	806TS-0240	001AF43S или 001AF43TW (Key Code)		●	001AF43S	
<b>TWIN</b>	001TW2EE	001AF43S или 001AF43TW (Key Code)		●	001AF43S	
	001TW4EE	001AF43S или 001AF43TW (Key Code)		●	001AF43S	
<b>SEL Digital</b>	806SL-0170	001AF43S		●	001AF43S	
	806SL-0150	001R800** или				
	806SL-0160	806SL-0230				

### ПРИМЕЧАНИЯ

\*Выбор приобретаемой платы радиоприемника зависит от модели блока управления.

\*\* Радиодекoder должен работать совместно с встраиваемой платой радиоприемника.



# CAME KEY. Ваш новый рабочий инструмент.

Воспользуйтесь инструментом нового поколения. Настройка системы может занимать много времени и нередко выполняется в некомфортных условиях (например, на коленях под сильным дождем). Благодаря CAME KEY, появляется возможность настройки через экран смартфона всех функций оборудования. Доступны полные наименования функций на русском языке и режим быстрой настройки. Традиционные методы настройки постепенно уступают место более современным и удобным.



**CAME SETUP**  
Позволяет настраивать  
автоматические системы  
CAME (для специалистов)

Доступно для заказа:

**Артикул - 806SA-0110**



## Характеристики

Подключите CAME KEY к плате и загрузите бесплатное приложение CAME SETUP на ваш смартфон. После подключения CAME KEY к смартфону или планшету по Wi-Fi вы сможете:

- быстро настроить любые функции в блоке управления;
- обновить прошивку платы;
- быстро запрограммировать радиопульты с помощью QR-кода;
- изменять настройки команд пользователей;
- создавать резервную копию настроек в облаке CAME или на своем устройстве;
- видеть состояние входных контактов от устройств безопасности;
- быстро изменить временные установки, например время автоматического закрытия.



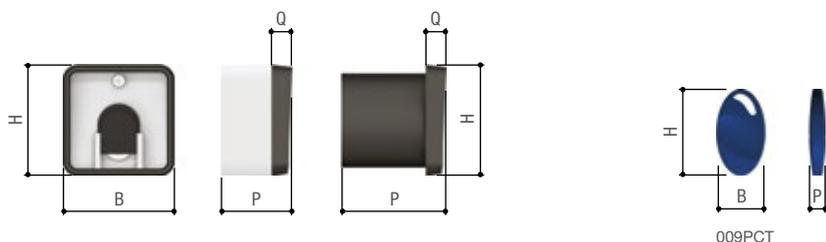
Все изделия, совместимые с CAME KEY, помечены этим знаком.



## Управление любой автоматикой

- Все модели выполнены из алюминиевого сплава методом литья под давлением, что делает их устойчивыми к взлому и актам вандализма.
- Представлены следующие версии: ключ-выключатель, проксимити-считыватель, датчик обнаружения транспортного средства и транспондеры.

### Габаритные размеры (мм)



### Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	МОНТАЖ	В (мм)	Н (мм)	Р (мм)	Q (мм)
SET-K	ВСТРАИВАЕМЫЙ	70	70	73	13
SET-J - TSP01	НАКЛАДНОЙ	70	70	32	13
SMA • SMA2	В БЛОКЕ УПРАВЛЕНИЯ	22,5	94	88	-
PCT	-	33	49	4	-
TST01	-	ISO7810 - 7813 (85 x 54 мм)			

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	SET-J • SET-K	TSP01	SMA • SMA2
Класс защиты (IP)	54	54	20
Напряжение электропитания (В)	-	~/=24 В	~/=24 В
Макс. нагрузка (А - В)	3 - 24	5 - 24	2-230
Макс. количество пользователей	-	250	-
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	АЛЮМИНИЙ	АЛЮМИНИЙ	ABS-пластик

## Артикул

## Описание

### Ключ-выключатель с цилиндром замка DIN

**001SET-K** Встраиваемый ключ-выключатель с корпусом из алюминиевого сплава и защитой цилиндра замка.

**001SET-J** Накладной ключ-выключатель с корпусом из алюминиевого сплава и защитой цилиндра замка.

### Проксимити-считыватели

**001TSP01** Проксимити-считыватель с контроллером для макс. 250 пользователей.

### Датчики обнаружения транспортных средств ~/=24 В

**009SMA** Датчик обнаружения транспортных средств, однопетлевой.



**009SMA2** Датчик обнаружения транспортных средств, двухпетлевой.



### Аксессуары для: 001SET-I - 001SET-K - 001TSP01

**001CSS** Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, H = 1 м.

**001CSSN** Стойка из анодированного алюминия черного цвета, H = 1 м.

### Аксессуары для: 001TSP01

**001TST01** Проксимити-карта формата ISO 7810 - 7813.

**009PCT** Брелок-транспондер.

**009TAG** Стеклянная капсула-транспондер.

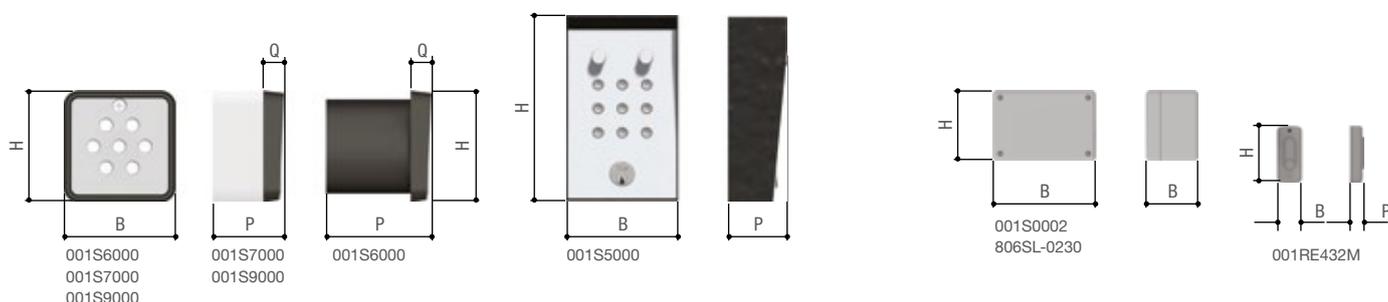




## Управление любой автоматикой

- Надежные и безопасные благодаря специальной антивандальной компоновке .
- Возможность радиуправления при установке в местах, неудобных для проведения электромонтажных работ.
- Алюминий и нержавеющая сталь гарантируют необходимую прочность, надёжность и долговечность.

### Габаритные размеры (мм)



### Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	МОНТАЖ	В (мм)	Н (мм)	Р (мм)	Q (мм)
S5000	НАКЛАДНОЙ	80	130	40	-
S6000	ВСТРАИВАЕМЫЙ	70	70	73	13
S7000	НАКЛАДНОЙ	70	70	31	13
S9000	НАКЛАДНОЙ	70	70	31	13
S0002 • 806SL-0230	НАКЛАДНОЙ	124	84	62	-

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	S5000	S6000	S7000	S9000
Класс защиты (IP)	54	54	54	54
Напряжение электропитания (В)	~/=12-24 В	~/=12-24 В	~/=12-24 В	1 БАТАРЕЙКА GP23A =12 В
Кодовые комбинации	16 777 216	1 679 616	1 679 616	1 562 500
Частота радиосигнала (МГц)	-	-	-	433,92
Цифры кода	8 (макс.)	6 (макс.)	6 (макс.)	8 (макс.)
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	АЛЮМИНИЙ - СТАЛЬ	АЛЮМИНИЙ - СТАЛЬ	АЛЮМИНИЙ - СТАЛЬ	АЛЮМИНИЙ - СТАЛЬ

• ~/=12-24 В

## Артикул

## Описание

### Цифровые кодонаборные клавиатуры

001S5000	Накладная кодонаборная клавиатура из оцинкованной и окрашенной стали, фронтальная подсветка. 16 777 216 кодовых комбинаций.
001S6000	Встраиваемая кодонаборная клавиатура. 1 679 616 кодовых комбинаций.
001S7000	Накладная кодонаборная клавиатура. 1 679 616 кодовых комбинаций.
001S9000	Беспроводная накладная кодонаборная клавиатура, 433,92 МГц, с возможностью запоминания 4 различных кодов. 1 562 500 возможных кодовых комбинаций (390625 комбинаций для каждого кода).

### Аксессуары для: 001S5000 - 001S6000 - 001S7000

001S0002	Блок электроники двухканальный, ~/=12-24 В.
806SL-0230	S0002M - Блок электроники двухканальный, ~/=12-24 В.

### Встраиваемые приемники 433,92 МГц для: 001S9000

001AF43S	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц.
----------	---

### Внешние радиоприёмники 433,92 МГц для: 001S9000

001RE432M	Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/=12-24 В, 433,92 МГц, для макс. 50 передатчиков.
-----------	---

### Аксессуары для: 001S6000

001CSS	Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, Н = 1 м.
001CSSN	Стойка из анодированного алюминия черного цвета, Н = 1 м.





## Управление любой автоматикой

- Устройства с синей подсветкой представлены встраиваемой и накладной версиями.
- Крышка серого цвета RAL 7024.
- Ключи-выключатели представлены в версиях со стандартным цилиндром или европейским цилиндром замка DIN.

## Габаритные размеры (мм)



НАКЛАДНОЙ  
МОНТАЖ

ВСТРОЕННЫЙ  
МОНТАЖ

## Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	Тип	Монтаж	В (мм)	Н (мм)	Р (мм)	Q (мм)	Р + Q (мм)
806SL-0050	Ключ-выключатель с замком DIN	Накладной	70.5	73.5	47.5	16.5	64
806SL-0060	Ключ-выключатель с замком DIN	Встроенный	70.5	73.5	76	16.5	92.5
806SL-0010	Ключ-выключатель	Накладной	70.5	73.5	33.5	16.5	50
806SL-0020	Ключ-выключатель	Встроенный	70.5	73.5	76	16.5	92.5

## Технические характеристики

МОДЕЛИ	806SL-0050	806SL-0060	806SL-0010	806SL-0020
Класс защиты (IP)	44	44	44	44
Мощность (Вт)	0,3	0,3	0,3	0,3
Макс. нагрузка (А)	3	3	3	3
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

## Артикул

## Описание

### Ключи-выключатели

<b>806SL-0050</b> 	SELD1FDG Накладной ключ-выключатель с цилиндром замка DIN и синей подсветкой, RAL7024.
<b>806SL-0060</b> 	SELD2FDG Встраиваемый ключ-выключатель с цилиндром замка DIN и синей подсветкой, RAL7024.
<b>806SL-0010</b> 	SELC1FDG - Накладной ключ-выключатель.
<b>806SL-0020</b> 	SELC2FDG - Встраиваемый ключ-выключатель.

### Аксессуары

<b>001CSS</b>	Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета. Н = 1 м.
<b>001CSSN</b>	Стойка из анодированного алюминия черного цвета. Н = 1 м.





## Цифровое управление любыми автоматическими системами

- Устройства с синей подсветкой представлены встраиваемой и накладной версиями.
- Крышка серого цвета RAL 7024.
- Кодонаборная клавиатура с двенадцатью кнопками для большей безопасности.
- Проксимити-считыватель для карт и брелоков с протоколом Manchester.
- Bluetooth-считыватель с бесплатным приложением CAME AUTOMATIONBT для IOS и Android.
- Совместимость с CAME KEY.

### Габаритные размеры (мм)



НАКЛАДНОЙ  
МОНТАЖ

ВСТРОЕННЫЙ  
МОНТАЖ

### Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	ТИП	МОНТАЖ	В (мм)	Н (мм)	Р (мм)	Q (мм)	Р + Q (мм)
806SL-0170	Беспроводная кодонаборная клавиатура	Накладной	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0150	Проводная кодонаборная клавиатура	Накладной	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0160	Проводная кодонаборная клавиатура	Встроенный	70,5	73,5	76	16,5	92,5
806SL-0110	Проксимити-считыватель	Накладной	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0120	Проксимити-считыватель	Встроенный	70,5	73,5	76	16,5	92,5
806SL-0210	Bluetooth считыватель	Накладной	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0240	Bluetooth считыватель	Накладной	70,5	73,5	33,5	16,5	50
806SL-0250	Bluetooth считыватель	Накладной	70,5	73,5	33,5	16,5	50

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	806SL-0170	806SL-0150	806SL-0160	806SL-0110	806SL-0120	806SL-0210	806SL-0240	806SL-0250
Класс защиты (IP)	54	54	54	54	44	54	54	54
Напряжение электропитания (В)	=3 (батарейка CR123A)	=12	=12	=12	=12	~/=12-24	~/=12-24	~/=12-24
Мощность (Вт)	0,144	0,6	0,6	0,83	0,83	0,7	0,7	0,7
Макс. нагрузка (А)	-	-	-	-	-	1	1	1
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20° — +55°	-20° — +55°	-20° — +55°

● ~/=12-24 В

## Артикул

## Описание

Беспроводные кодонаборные клавиатуры	
<b>806SL-0170</b> 	SELT1W4G - Беспроводная накладная кодонаборная клавиатура с синей подсветкой, 25 кодов, 433,92 МГц., RAL7024.
Цифровые Bluetooth-считыватели	
<b>806SL-0210</b> 	SELB1SDG1 - Накладной считыватель Bluetooth с синей подсветкой для 15 пользователей, RAL7024.
<b>806SL-0240</b> 	SELB1SDG2 - Накладной считыватель Bluetooth с синей подсветкой для 50 пользователей, RAL7024.
<b>806SL-0250</b> 	SELB1SDG3 - Накладной считыватель Bluetooth с синей подсветкой для 250 пользователей, RAL7024.
Проксимити-считыватели	
<b>806SL-0110</b>	SELR1NDG - Накладной проксимити-считыватель для карт, брелоков и TAG-капсул (с протоколом Manchester) с синей подсветкой. RAL7024.
<b>806SL-0120</b>	SELR2NDG - Встраиваемый проксимити-считыватель для карт, брелоков и TAG-капсул (с протоколом Manchester) с синей подсветкой. RAL7024.
Кодонаборные клавиатуры	
<b>806SL-0150</b>	SELT1NDG - Накладная кодонаборная клавиатура, 12 кнопок, синяя подсветка. RAL7024.
<b>806SL-0160</b>	SELT2NDG - Встраиваемая кодонаборная клавиатура, 12 кнопок, синяя подсветка. RAL7024.
Встраиваемая плата радиоприемника 433,92 МГц для 806SL-0170	
<b>001AF43S</b>	Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц
Внешние радиоприемники, 433,92 МГц для 806SL-0170	
<b>001RE432M</b> 	Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12-24 В, 433,92 МГц, для макс. 50 передатчиков.
Аксессуары для: 806SL-0110 и 806SL-0120	
<b>001R700</b>	Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей.
Аксессуары для: 806SL-0150 и 806SL-0160	
<b>001R800</b>	Плата декодирования и управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.
Аксессуары для: 806SL-0120 - 806SL-0160	
<b>001CSS</b>	Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета. Н = 1 м.
<b>001CSSN</b>	Стойка из анодированного алюминия черного цвета. Н = 1 м.



## СКАЧАЙТЕ ПРИЛОЖЕНИЕ CAME AutomationBT

AutomationBT — это новое приложение CAME для Bluetooth-считывателей, которое позволяет вам управлять автоматическими системами со смартфона. Активируйте локализацию, получите уведомление и откройте ворота. Функция Keyless позволяет делать это в том числе автоматически.

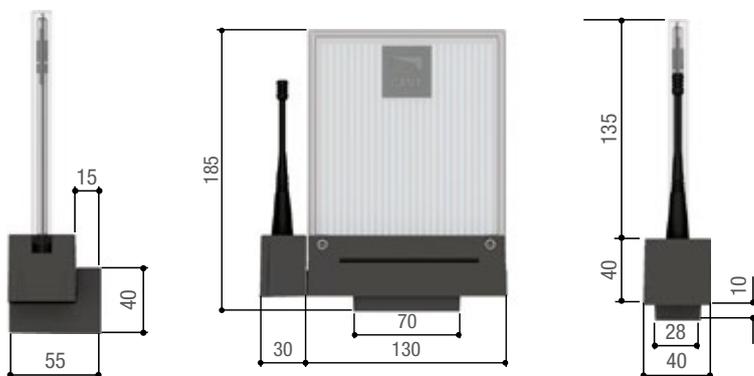


## Элегантный дизайн и инновационная технология

- Длительный срок службы и экономное потребление энергии.
- Энергетическая эффективность лампы достигается за счет более низкой мощности (6 Вт).
- Dadoo — универсальная светодиодная сигнальная лампа, работающая с любым напряжением электропитания: ~120-230 В или ~/=24 В.



## Габаритные размеры (мм)



## Отделка и свет

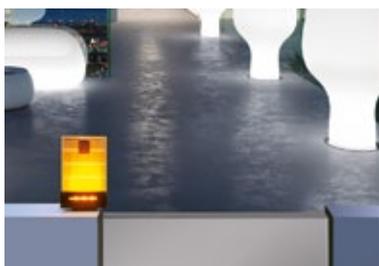
МОДЕЛИ	DD-1KA	DD-1KB
Свет	● ЯНТАРНЫЙ	● ГОЛУБОЙ
Цвет основания	● ТЕМНО-СЕРЫЙ	● ТЕМНО-СЕРЫЙ

## Технические характеристики

МОДЕЛИ	DD-1KA	DD-1KB
Класс защиты (IP)	54	54
Напряжение электропитания (В)	120-230, 50/60 Гц - ~/= 24	120-230, 50/60 Гц - ~/= 24
Мощность (Вт)	6 (~230 В); 6 (~24 В) - 5 (=24 В)	6 (~230 В); 6 (~24 В) - 5 (=24 В)
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	ABS-ПЛАСТИК - ПММА	ABS-ПЛАСТИК - ПММА

● 120-230 В ● ~/= 24 В

Артикул	Описание
Сигнальные лампы ~230 В, ~120 В, ~/=24 В.	
001DD-1KA	Сигнальная лампа с основанием и кронштейном для настенного монтажа. Светодиодное освещение, янтарное.
001DD-1KB	Сигнальная лампа с основанием и кронштейном для настенного монтажа. Светодиодное освещение, голубое.
Антенна, 433,92 МГц	
001DD-1TA433	Антенна.
Аксессуары	
001TOP-RG58	Кабель для антенны.



## СВЕТОДИОДНАЯ СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА

Dadoo — это светодиодная сигнальная лампа с оригинальным дизайном! Инновационная форма, простота, практичность и быстрота монтажа — её главные достоинства.



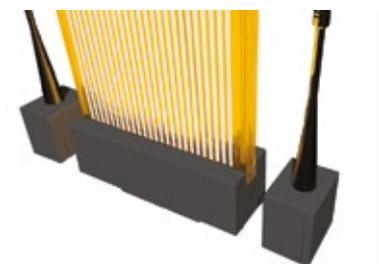
## ДОЛГОВЕЧНОСТЬ БЛАГОДАРЯ ЭКОНОМНОМУ ПОТРЕБЛЕНИЮ ЭНЕРГИИ

Энергетическая эффективность лампы достигается за счет более низкой мощности (6 Вт).



## УНИКАЛЬНОСТЬ МОДЕЛИ — В УНИВЕРСАЛЬНОСТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Dadoo — универсальная светодиодная сигнальная лампа, работающая с любым напряжением электропитания: ~230, ~120 В, ~/=24 В.



## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СЕРИИ DADOO

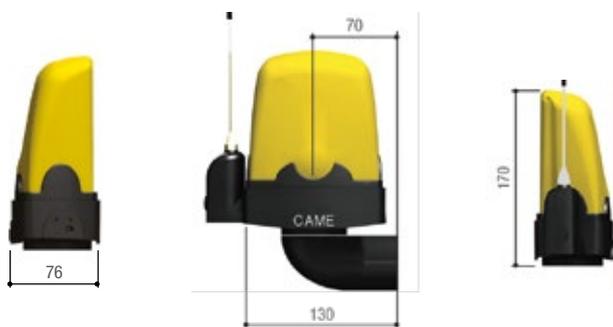
Предусмотрена возможность монтажа антенны для радиуправления. Кроме того, в комплекте поставляется кронштейн для настенного монтажа.



## Сигнальная лампа с низким потреблением электроэнергии

- Сигнальная лампа Киаро сочетает элегантный дизайн с инновационными технологиями.
- Длительный срок службы и экономное потребление энергии.
- Энергетическая эффективность лампы достигается за счет более низкого потребления (1 Вт при ~120 В / 2 Вт при ~230 В / 2 Вт при ~/=24 В).
- Применение кронштейна для крепления на вертикальную поверхность делает возможным практически любое монтажное решение.

### Габаритные размеры (мм)



### Технические характеристики

МОДЕЛИ	KLED	KLED24
Класс защиты (IP)	54	54
Напряжение электропитания (В)	~120-230 (50/60 Гц)	~24 (50/60 Гц), = 24
Мощность (Вт)	2 (~230 В), 1 (~120 В)	2
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	ABS-ПЛАСТИК - ПОЛИКАРБОНАТ	ABS-ПЛАСТИК - ПОЛИКАРБОНАТ

● 120-230 В ● ~/= 24 В

## Артикул

## Описание

Сигнальная лампа, ~120-230 В

001**KLED** Светодиодная сигнальная лампа.



Сигнальная лампа, ~/=24 В

001**KLED24** Светодиодная сигнальная лампа.



Аксессуары для: 001KLED и 001KLED24

001**KIAROS** Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности.



Антенна, 433,92 МГц

001**TOP-A433N** Антенна.



Аксессуары для 001TOP-A433N

001**TOP-RG58** Кабель для антенны.





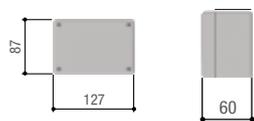
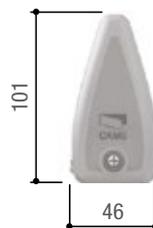
## Сертифицированные чувствительные профили для абсолютной безопасности

- Эксклюзивный патент CAME для защиты от механических повреждений.
- Идеальное решение, позволяющее добиться более высокого уровня безопасности и качества автоматизированной системы.
- Изделие соответствует стандартам EN12978 и EN 954-1.

### Габаритные размеры (мм)



МАКС. ДЛИНА 6 м



001DFI

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	DFWN1500	DFWN1700	DFWN2000	DFWN2500
Класс защиты (IP)	54	54	54	54
Максимальная скорость на краю створки (м/мин)	12	12	12	12
Макс. нагрузка (А)	3 (активная при 24 В)			
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	ТПЭ 65 SHORT A			

## Артикул

## Описание

### Чувствительные профили безопасности

001DFWN1500	Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом. L = 1500 мм.
001DFWN1700	Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом. L = 1700 мм.
001DFWN2000	Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом. L = 2000 мм.
001DFWN2500	Резиновый чувствительный профиль безопасности с механическим контактом. L = 2500 мм.



### Компоненты для монтажа чувствительных профилей безопасности длиной до 4 м

009RV117H	Профиль из алюминия, L = 2000 мм.
009RV118I	Резиновый профиль, L = 4000 мм.
001TMFW	Комплект заглушек и механизмов для чувствительных профилей безопасности.



### Компоненты для монтажа чувствительных профилей безопасности длиной до 6 м

009RV117H	Профиль из алюминия, L = 2000 мм.
009RV118A	Резиновый профиль, L = 6000 мм.
001TMF6W	Комплект заглушек и механизмов для чувствительных профилей безопасности.



### Компоненты для чувствительных профилей безопасности

001DFI	Плата самодиагностики электрических контактов, ~/= 12-24 В.
--------	---



## RIO 2.0: БЕЗОПАСНОСТЬ БЕЗ ГРАНИЦ И ПРОВОДОВ

Инновационная беспроводная система безопасности RIO 2.0 обеспечивает управление аксессуарами безопасности посредством радиосвязи, освобождая от необходимости в выполнении дорогостоящих электрических подключений и позволяя значительно сократить длительность монтажных работ. Модуль управления, фотоэлементы, чувствительный профиль безопасности и сигнальная лампа вместе составляют эффективную беспроводную систему безопасности, которая станет оптимальным выходом из положения при необходимости увеличения безопасности уже установленной автоматики или реализации новых систем в кратчайшие сроки. Модуль управления RIO подключается к блоку управления автоматикой, а остальные модули сообщаются посредством радиосвязи.

**RIO 2.0 несовместима с предыдущей версией системы.**

### КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 806SS-0050



- Беспроводной модуль управления с дальностью действия 30 м, способный контролировать работу до 10 беспроводных устройств серии RIO 2.0, запрограммированных на этапе монтажа.
- Светодиодные индикаторы для контроля за состоянием системы и исправностью устройств.
- Зуммер, сигнализирующий о разрядке батарей или сбоях в работе беспроводных аксессуаров.
- Автоматическая корректировка частоты радиосигнала при обнаружении радиочастотных помех.

#### 806SS-0030



- Беспроводная сигнальная лампа с питанием от батареек.
- 2 светодиода повышенной светоотдачи для сигнализации во время рабочего цикла автоматики.
- Светодиодные индикаторы для контроля за состоянием системы и исправностью устройств.

#### 806SS-0020



- Беспроводной модуль для подключения одного или двух чувствительных профилей серии DFWN, способный передавать сигнал модулю 806SS-0040 или 806SS-0050.
- Электропитание от батареек.
- Зуммер, сигнализирующий о разрядке батарей или нарушении передачи радиосигнала.

#### 806SS-0010



- Комплект беспроводных фотоэлементов с передачей сигнала модулям 806SS-0040 или 806SS-0050.
- Инфракрасный сигнал (дальность передачи — 10 м).
- Электропитание каждого элемента осуществляется от одной батарейки.
- Зуммер, сигнализирующий о разрядке батарей или нарушении передачи радиосигнала.

#### 806SS-0040



- Встраиваемый модуль радиуправления беспроводными аксессуарами, используемый в предусматривающих эту возможность блоках управления автоматических систем.

## ПРИМЕР УСТАНОВКИ НА ОТКАТНЫХ ВОРОТАХ

- A** = Фотоэлемент 806SS-0010 (передатчик).
- B** = Фотоэлемент 806SS-0010 (приемник).
- C** = Модуль передачи сигнала 806SS-0020.
- D** = Чувствительный профиль безопасности серии DFWN.
- E** = Сигнальная лампа 806SS-0030.
- F** = Модуль управления 806SS-0030 (внешний) или 806SS-0040 (встраиваемый, подходит для серии BVX).

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА:

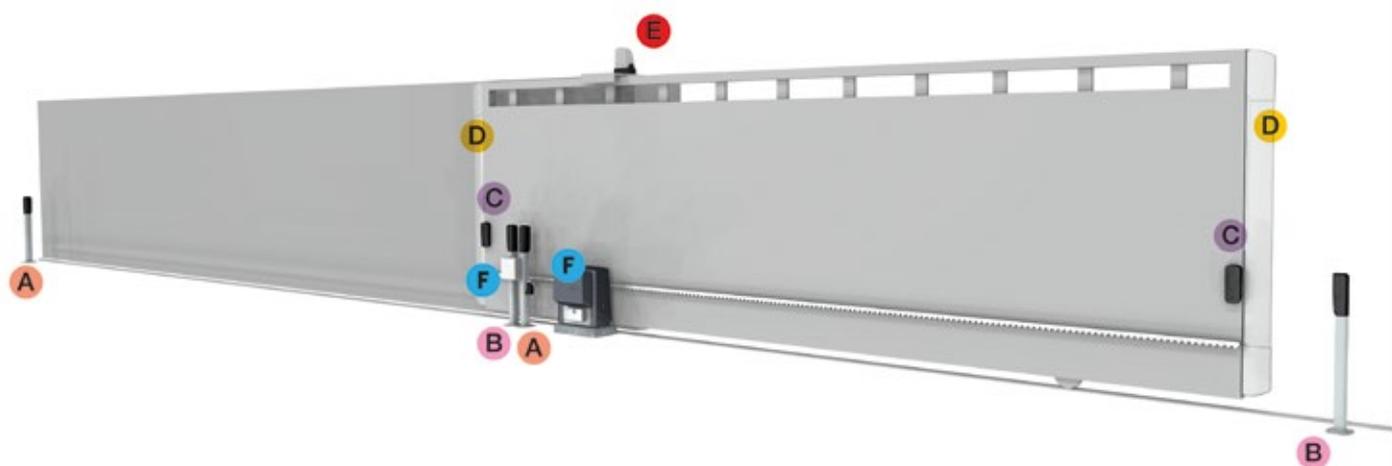
## ДЛЯ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ СЕРИИ RIO 2.0

001DB-L Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета, H = 500 мм.

001DB-LN Стойка из анодированного алюминия черного цвета, H = 500 мм.

## ДЛЯ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ RIO 2.0

001KIAROS Кронштейн для настенного монтажа.





## Безопасность без границ и проводов

- Сокращение сроков монтажных работ.
- Отсутствие необходимости в выполнении трудоемких подготовительных работ.
- Отсутствие необходимости в прокладке электропроводки и выполнении электрических подключений.
- Элегантный и эргономичный дизайн.
- Совместимость практически с любым блоком управления.
- Полная безопасность в соответствии с требованиями европейских стандартов.
- Оптимальное решение для приведения уже существующих автоматических систем в соответствие с требованиями повышенной безопасности.
- Экономия электроэнергии.
- Оповещение о неполадках и разрядке батареи.

## Габаритные размеры (мм)



## Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	806SS-0010	806SS-0020	806SS-0030	806SS-0050	806SS-0040
Дальность установки от модуля управления (м)	30	30	30	30	30
Макс. дальность действия (м)	10 (передатчик - приемник)	-	-	-	-

## Технические характеристики

МОДЕЛИ	806SS-0010	806SS-0020	806SS-0030	806SS-0050	806SS-0040
Класс защиты (IP)	54	54	54	55	-
Напряжение электропитания (В)	3	3	5	~24 / =24 В	5
Частота радиосигнала (МГц)	868,95	868,95	868,95	868,95	868,95
Батарейки	2 x литиевая CR123A	1 x литиевая CR123A	2 x литиевая CR123A	- -	- -
Ёмкость батарейки (мАч)	1700	1700	1700	-	-
Макс. нагрузка (А)	-	-	-	1	-
Диапазон рабочих температур (°С)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	ABS-ПЛАСТИК - ПОЛИКАРБОНАТ	ABS-ПЛАСТИК - ПОЛИКАРБОНАТ	ABS-ПЛАСТИК - ПОЛИКАРБОНАТ	ABS-ПЛАСТИК - ПОЛИКАРБОНАТ	-

## Артикул

## Описание

### Беспроводные фотоэлементы

**806SS-0010** RIOPH8WS – Комплект беспроводных ИК-фотоэлементов.  
Дальность действия ИК-датчика: 10 м.



### Беспроводные модули

**806SS-0020** RIOED8WS – Беспроводной модуль для подключения чувствительного профиля.



### Беспроводные сигнальные лампы

**806SS-0030** RIOLX8WS – Беспроводная сигнальная лампа.



### Беспроводные модули управления для наружной установки

**806SS-0050** RIOCT8WS – Внешний модуль радиоканала для подключения беспроводных устройств.



### Беспроводные встраиваемые модули управления для серий VXV и AXI

**806SS-0040** RIOCN8WS – Встраиваемая плата радиоканала для подключения беспроводных устройств



### Аксессуары для 806SS-0010

**001DB-L** Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета.  
H = 500 мм.

**001DB-LN** Стойка из анодированного алюминия черного цвета.  
H = 500 мм.

**001DB-CN** Стойка из ПВХ  
H = 500 мм.



### Аксессуары для 806SS-0030

**001KIAROS** Кронштейн для крепления сигнальной лампы к вертикальной поверхности.





# Аксессуары



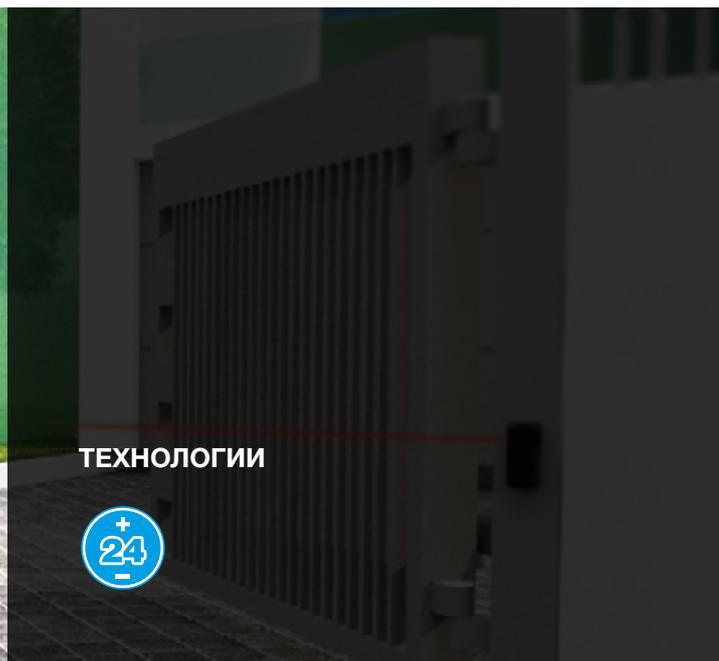
[CAMERUSSIA.COM](http://CAMERUSSIA.COM)

## DXR

### Универсальность и эффективность

Новое поколение фотоэлементов с возможностью регулировки луча до 180° по горизонтали,  $\pm 5^\circ$  по вертикали и дальностью действия до 20 метров.

Фотоэлементы DXR специально разработаны для использования в условиях ограниченного монтажного пространства.



ТЕХНОЛОГИИ



### Преимущества

- ИК-фотоэлементы поворачиваются на 180° в горизонтальной плоскости и на 5° в вертикальной плоскости.
- Возможность последовательного подключения до 8 пар фотоэлементов без необходимости проводного подключения между передатчиком и приемником.
- Регулировка дальности действия инфракрасных лучей.
- Защита от ложных срабатываний, вызванных дождём, снегом или бликами солнечного света.
- Выход нормально разомкнутого или нормально замкнутого контакта (по выбору) с возможностью использования фотоэлемента также в качестве устройства управления.
- Совместимость со всеми моделями стоек серии DIR.
- Доступна также версия с противоударным корпусом из алюминиевого сплава.
- Современный дизайн и компактный размер.

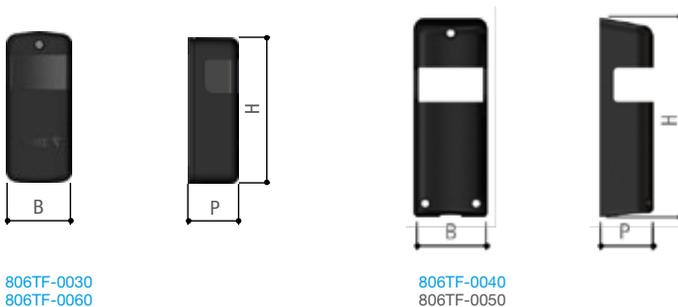




## Устройства безопасности с регулировкой

- ИК-фотоэлементы поворачиваются на 180° в горизонтальной плоскости.
- Возможность последовательного подключения до 8 пар фотоэлементов без необходимости проводного подключения между передатчиком и приемником.
- Предусмотрена стойка удвоенной высоты для установки в местах проезда тяжелого автотранспорта.
- Регулировка дальности действия инфракрасных лучей.
- Защита от ложных срабатываний, вызванных дождём, снегом или бликами солнечного света.
- Настраиваемый выход приемника позволяет использовать фотоэлементы также в качестве устройства управления.
- Доступна также версия с противоударным корпусом из алюминиевого сплава.
- В ассортименте версия 806TF-0060 с электропитанием передатчика от батарейки.

## Габаритные размеры (мм)



806TF-0030  
806TF-0060

806TF-0040  
806TF-0050

## Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	МОНТАЖ	В (мм)	Н (мм)	Р (мм)
806TF-0030	Накладной	46	108	37
806TF-0040	Накладной	52	145	39
806TF-0050	-	52	145	39
806TF-0060	Накладной	46	108	37

## Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	806TF-0030	806TF-0040	806TF-0060
Макс. дальность действия ИК (м)	20	20	10

## Технические характеристики

МОДЕЛИ	806TF-0030	806TF-0040	806TF-0060
Класс защиты (IP)	54	54	54
Напряжение электропитания (В)	~/=12-24	~/=12-24	~/=12-24, (приемник)
Батарейки	-	-	1 x CR123A
Ёмкость батарейки (мАч)	-	-	1700
Потребляемый ток (мА)	40	40	-
Макс. нагрузка выходных контактов 24 В (А)	0.5	0.5	0.5
Диапазон рабочих температур (°С)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	ABS-ПЛАСТИК	ABS-ПЛАСТИК - АЛЮМИНИЙ	ABS-ПЛАСТИК

## Артикул

## Описание

### Поворотные фотоэлементы

**806TF-0030** DXR20CAP - Комплект накладных, регулируемых фотоэлементов, дальность 20 м, электропитание ~/= 12/24 В.



**806TF-0040** DXR20CAM - Комплект накладных, регулируемых фотоэлементов с защитой из алюминиевого сплава, дальность 20 м, электропитание ~/= 12/24 В.



**806TF-0060** DXR10BAP - Комплект накладных, регулируемых фотоэлементов, дальность 10 м, электропитание передатчика от литиевой батареи CR123A.

### Аксессуары для: 806TF-0030 и 806TF-0060

**806TF-0050** Защита из алюминиевого сплава.



**001DIR-LNR** Стойка из анодированного алюминия черного цвета. Н = 500 мм.

### Аксессуары для: 806TF-0030 - 806TF-0040, 806TF-0060

**001DIR-S** Монтажный корпус.

### Аксессуары для 001DIR-LNR

**001DIR-PN** Дополнительная стойка из анодированного алюминия, черная. Н = 500 мм.

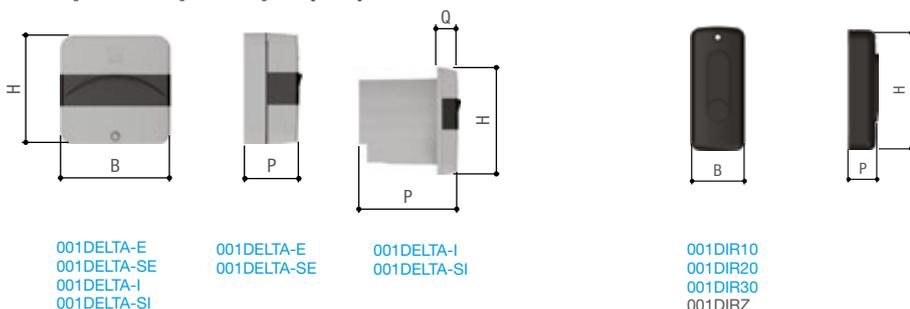




## Устройства безопасности для автоматизированных ворот

- Контроль безопасности в проеме ворот.
- Технология инфракрасных лучей позволяет избежать возможных помех при передаче сигнала.
- Для фотоэлементов серии Dir предусмотрена дополнительная стойка, позволяющая увеличить высоту установки вдвое, для установки в местах проезда тяжелого автотранспорта.
- CAME предлагает фотоэлементы серии Delta с технологией ИК-лучей и Delta S с технологией синхронизированных ИК-лучей: единый дизайн для встраиваемого и накладного монтажа.
- Высокий уровень защиты от атмосферных воздействий.

### Габаритные размеры (мм)



001DELTA-E  
001DELTA-SE  
001DELTA-I  
001DELTA-SI

001DELTA-E  
001DELTA-SE

001DELTA-I  
001DELTA-SI

001DIR10  
001DIR20  
001DIR30  
001DIRZ

### Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	МОНТАЖ	B (мм)	H (мм)	P (мм)	P + Q (мм)
DELTA-I	Встраиваемый	70	70	52	16
DELTA-E	Накладной	70	70	36	-
DIR10	Накладной	46	108	23	-
DIR20	Накладной	46	108	23	-
DIR30	Накладной	46	108	23	-
DELTA-SI	Встраиваемый	70	70	52	16
DELTA-SE	Накладной	70	70	36	-
DIRZ	Накладной	46	108	23	-

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	DELTA-I	DELTA-E	DIR10	DIR20	DIR30	DELTA-SI	DELTA-SE
Макс. дальность действия (м)	20	20	10	20	30	20	20

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	DELTA-I	DELTA-E	DIR10	DIR20	DIR30	DELTA-SI	DELTA-SE
Класс защиты (IP)	54	54	54	54	54	54	54
Напряжение электропитания (В)	~/=12-24	~/=12-24	~/=12-24	~/=12-24	~/=12-24	~/=12-24	~/=12-24
Потребляемый ток при напряжении ~24 В (мА)	110	110	60	60	60	70	70
Коммутируемый ток при 24 В (А)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	ABS-ПЛАСТИК - ПОЛИКАРБОНАТ						

● ~/=12-24 В

## Артикул

## Описание

### Фотоэлементы серии Delta с технологией ИК-лучей

001**DELTA-I** Комплект встраиваемых фотоэлементов с монтажным корпусом,  $\sim/\neq$  12-24 В. Дальность действия: 20 м.



001**DELTA-E** Комплект накладных фотоэлементов,  $\sim/\neq$  12-24 В. Дальность действия: 20 м.



### Фотоэлементы серии Dir с технологией синхронизированных ИК-лучей

001**DIR10** Комплект накладных фотоэлементов,  $\sim/\neq$  12-24 В. Дальность действия: 10 м.



001**DIR20** Комплект накладных фотоэлементов,  $\sim/\neq$  12-24 В. Дальность действия: 20 м.



001**DIR30** Комплект накладных фотоэлементов,  $\sim/\neq$  12-24 В. Дальность действия: 30 м.



### Фотоэлементы серии Delta S с технологией синхронизированных ИК-лучей

001**DELTA-SI** Комплект встраиваемых фотоэлементов с монтажным корпусом,  $\sim/\neq$  12-24 В. Дальность действия: 20 м.



001**DELTA-SE** Комплект накладных фотоэлементов,  $\sim/\neq$  12-24 В. Дальность действия: 20 м.



### Аксессуары для: 001DELTA-I и 001DELTA-SI.

001**DOC-L** Стойка из анодированного алюминия серебристого цвета. Н = 500 мм.



001**DOC-LN** Стойка из анодированного алюминия черного цвета. Н = 500 мм.



### Аксессуары для: 001DELTA-E и 001DELTA-SE

001**DELTA-B** Дополнительная стойка из анодированного алюминия, серебристая. Н = 500 мм.



001**DELTA-BN** Дополнительная стойка из анодированного алюминия, черная. Н = 500 мм.



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

001DELTA-I и 001DELTA-E: в одной системе можно установить до 4 комплектов фотоэлементов.

### Аксессуары для: 001DIR10 - 001DIR20 - 001DIR30

001**DIRZ** Противоударная защита из алюминиевого сплава.



001**DIR-S** Монтажный корпус.



001**DIR-LNR** Стойка из анодированного алюминия черного цвета. Н = 500 мм.



### Аксессуары для 001DIR-LNR

001**DIR-PN** Дополнительная стойка из анодированного алюминия, черная. Н = 500 мм.

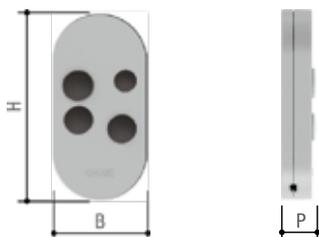




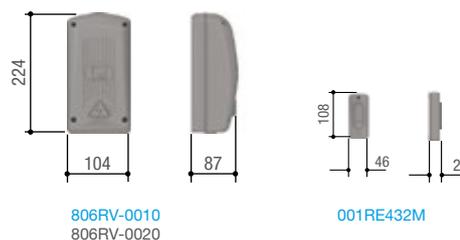
## Устройство управления с неклонировуемым кодом

- Управление несколькими автоматическими системами.
- Технология динамического кода гарантирует безопасность и секретность сигнала.
- Использование только одной батарейки CR2032.
- Сигнализация разряжающейся батарейки.
- Полностью совместим с брелоками АТОМО с динамическим кодом предыдущих серий.

### Габаритные размеры (мм)



### Габаритные размеры приемников (мм)



### Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	В (мм)	Н (мм)	Р (мм)
TOP с динамическим кодом	34	70	13

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	806TS-0130
Дальность действия (м)	50 ÷ 150

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	806TS-0130
Кодовые комбинации	4.294.967.896
Частота радиосигнала (МГц)	433,92
Батарейка	CR2032
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Материал	ПОЛИКАРБОНАТ

## Артикул

## Описание

Брелоки-передатчики 433,92 МГц с динамическим кодом

**806TS-0130** TOP44RGR - Брелок-передатчик 4-х канальный с динамическим кодом.



Встраиваемая плата радиоприемника 433,92 МГц

**001AF43S** Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц



Встраиваемая плата радиоприемника 433,92 МГц с динамическим кодом

**001AF43SR** Встраиваемая плата радиоприемника для макс. 25 брелоков-передатчиков.



Внешние радиоприемники, 433,92 МГц

**001RE432M** Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12-24 В, 433,92 МГц, для макс. 50 передатчиков.



Внешний радиодекодер, ~12-24/=12-24 В

**806RV-0010** Внешний, 4-канальный радиодекодер, IP54, ~/=12/24В, макс. 3000 передатчиков.



Внешний радиодекодер, ~120-230 В

**806RV-0020** Внешний, 4-канальный радиодекодер, IP54, ~230В, макс. 3000 передатчиков.



Антенна, 433,92 МГц для: 001KLED и 001KLED24

**001TOP-A433N** Антенна.



Антенна, 433,92 МГц для: 001DD-1KA и 001DD-1KB

**001DD-1TA433** Антенна.



Аксессуары

**001TOP-RG58** Кабель для антенны.

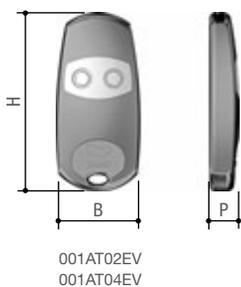




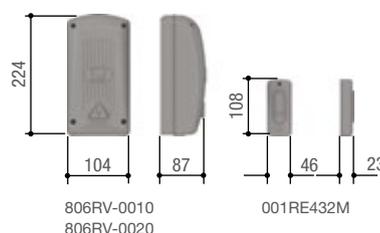
## Идеальное решение для управления несколькими системами доступа с неклонируемым кодом

- Технология динамического кода гарантирует безопасность и секретность сигнала.
- Брелок-передатчик представлен двухканальной и четырёхканальной версиями.
- 4 294 967 896 возможных кодовых комбинаций.
- Стильный дизайн.

### Габаритные размеры передатчиков (мм)



### Габаритные размеры приемников (мм)



### Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	В (мм)	Н (мм)	Р (мм)
АТ02ЕV	32	68,5	11
АТ04ЕV	32	68,5	11

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ (м)
АТ02ЕV	50 ÷ 150
АТ04ЕV	50 ÷ 150

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	АТ02ЕV • АТ04ЕV
Батарейки	2 x CR2016 ЛИТИЕВЫЕ
Кодовые комбинации	4 294 967 896
Частота радиосигнала (МГц)	433,92
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Материал	ABS-ПЛАСТИК

## Артикул

## Описание

### Брелоки-передатчики 433,92 МГц с динамическим кодом

**001AT02EV** Двухканальный брелок-передатчик с динамическим кодом. 4 294 967 896 кодовых комбинаций.

**001AT04EV** Четырехканальный брелок-передатчик с динамическим кодом. 4 294 967 896 возможных кодовых комбинаций.



### Встраиваемые платы радиоприемников 433,92 МГц с динамическим кодом

**001AF43S** Встраиваемая плата радиоприемника 433,92 МГц



**001AF43SR** Встраиваемая плата радиоприемника для макс. 25 брелоков-передатчиков.



### Внешние радиоприемники, 433,92 МГц

**001RE432M** Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12-24 В, 433,92 МГц, для макс. 50 передатчиков.



### Внешний радиодекодер, ~12-24/=12-24 В

**806RV-0010** Внешний, 4-канальный радиодекодер, IP54, ~/=12/24В, макс. 3000 передатчиков.



### Внешний радиодекодер, ~120-230 В

**806RV-0020** Внешний, 4-канальный радиодекодер, IP54, ~230В, макс. 3000 передатчиков.



### Антенна, 433,92 МГц для: 001DD-1KA и 001DD-1KB

**001DD-1TA433** Антенна



### Антенна, 433,92 МГц для: 001KLED и 001KLED24

**001TOP-A433N** Антенна.



### Аксессуары

**001TOP-RG58** Кабель для антенны.

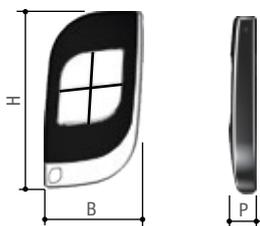




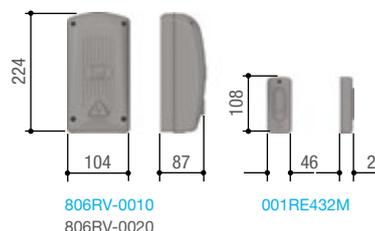
## Пульт дистанционного управления с утонченным и элегантным дизайном

- Автоматическое определение кода от передатчика к передатчику.
- Автоматическое определение кода для передатчиков серий TOP, TAM и TWIN.
- Выдвижной батарейный отсек обеспечивает простоту замены батарейки.
- Многопользовательский режим в версии с фиксированным кодом.

### Габаритные размеры (мм)



### Габаритные размеры приемников (мм)



### Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	В (мм)	Н (мм)	Р (мм)
806TS-0240	38	73	11

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	v
Макс. дальность приема радиосигнала (м)	50 ÷ 150

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	806TS-0240
Кодовые комбинации	16.777.216
Частота радиосигнала (МГц)	433,92
Батарейка	1 x CR2032 ЛИТИЕВАЯ
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55
Материал	ПОЛИКАРБОНАТ - СПЛАВ ZAMA

## Артикул

## Описание

Брелоки-передатчики с частотой 433,92 МГц и фиксированным кодом

**806TS-0240** TTS44FKS – четырехканальный брелок-передатчик с новой системой кодирования и функцией автоматического определения кода пультов серий TOP, TAM и TWIN.



Встраиваемые радиоприемники, 433,92 МГц

**001AF43S** Встраиваемая плата радиоприемника.



**001AF43SR** Встраиваемая плата радиоприемника для макс. 25 брелоков-передатчиков.



**001AF43TW** Встраиваемая плата радиоприемника.



Внешние радиоприемники, 433,92 МГц

**001RE432M** Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12-24 В, 433,92 МГц, для макс. 50 передатчиков.



Внешний радиодекодер, ~12-24/=12-24 В

**806RV-0010** Внешний, 4-канальный радиодекодер, IP54, ~/=12/24В, макс. 3000 передатчиков.



Внешний радиодекодер, ~120-230 В

**806RV-0020** Внешний, 4-канальный радиодекодер, IP54, ~230В, макс. 3000 передатчиков.



Антенна, 433,92 МГц для: 001DD-1KA и 001DD-1KB

**001DD-1TA433** Антенна



Антенна, 433,92 МГц для: 001KLED и 001KLED24

**001TOP-A433N** Антенна.



Аксессуары

**001TOP-RG58** Кабель для антенны.

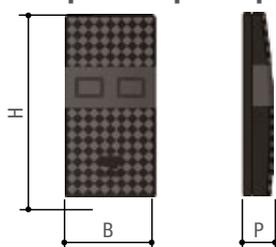


## Идеальное решение для использования в жилых комплексах и местах с несколькими системами доступа

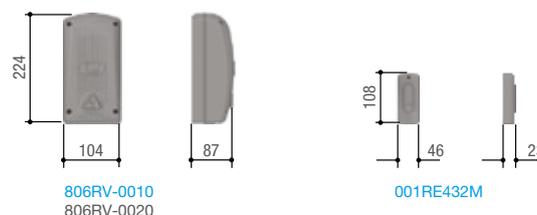
- Брелок-передатчик с Key Code — специальным паролем, защищающим передатчик от несанкционированного дублирования.
- Представлен двухканальной и четырехканальной версиями.
- Возможность установки транспондера TAG.
- 4 294 967 896 кодовых комбинаций.
- Современный и элегантный дизайн.



### Габаритные размеры пультов ДУ (мм)



### Габаритные размеры приемников (мм)



### Таблица размеров (мм)

МОДЕЛИ	В (мм)	Н (мм)	Р (мм)
TW2EE	32	68	13
TW4EE	32	68	13

### Ограничения в использовании

МОДЕЛИ	TW2EE	TW4EE
Дальность действия (м)	50 ÷ 150	50 ÷ 150

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	TW2EE	TW4EE
Батарейки	2 x CR2016 ЛИТИЕВЫЕ	2 x CR2016 ЛИТИЕВЫЕ
Кодовые комбинации	16.777.216	16.777.216
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Материал	ПОЛИКАРБОНАТ	ПОЛИКАРБОНАТ

## Артикул

## Описание

### Брелок-передатчик 433,92 МГц с функцией KEY CODE

**001TW2EE** Двухканальный брелок-передатчик с функцией Key Code, 433,92 МГц, 4 294 967 892 кодовых комбинаций.



**001TW4EE** Четырехканальный брелок-передатчик с функцией Key Code, 433,92 МГц, 4 294 967 892 кодовых комбинаций.



### Плата радиоприемника 433,92 МГц с функцией KEY CODE

**001AF43TW** Встраиваемая плата радиоприемника 433.92 МГц



### Встраиваемая плата радиоприемника 433,92 МГц

**001AF43S** Встраиваемая плата радиоприемника.



### Внешние радиоприемники, 433,92 МГц

**001RE432M** Внешний двухканальный радиоприемник, IP54, ~/= 12-24 В, 433,92 МГц, для макс. 50 передатчиков.



### Внешний радиодекодер, ~12-24/=12-24 В

**806RV-0010** Внешний, 4-канальный радиодекодер, IP54, ~/=12/24В, макс. 3000 передатчиков.



### Внешний радиодекодер, ~120-230 В

**806RV-0020** Внешний, 4-канальный радиодекодер, IP54, ~230В, макс. 3000 передатчиков.



### Аксессуары для: 001TW2EE и 001TW4EE

**009TAG** Стеклопанельная капсула-транспондер.



### Антенна, 433,92 МГц для: 001DD-1KA и 001DD-1KB

**001DD-1TA433** Антенна



### Антенна, 433,92 МГц для: 001KLED и 001KLED24

**001TOP-A433N** Антенна.

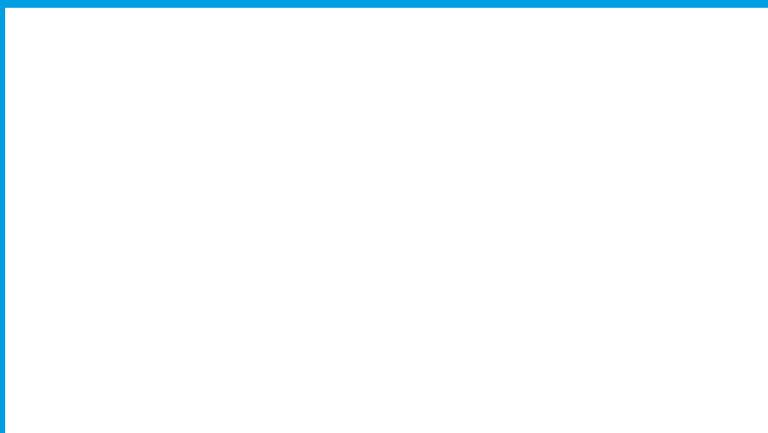
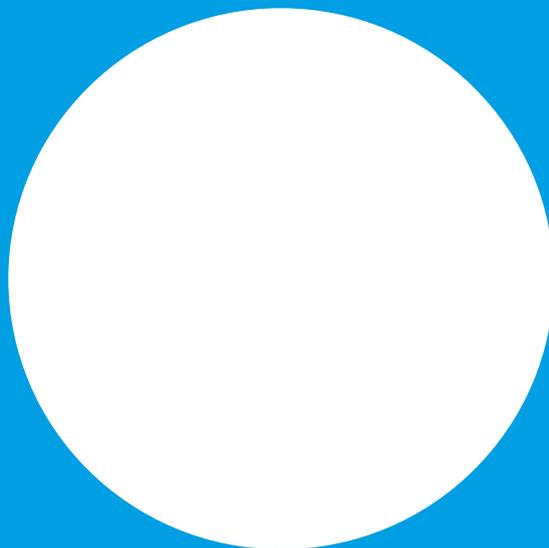
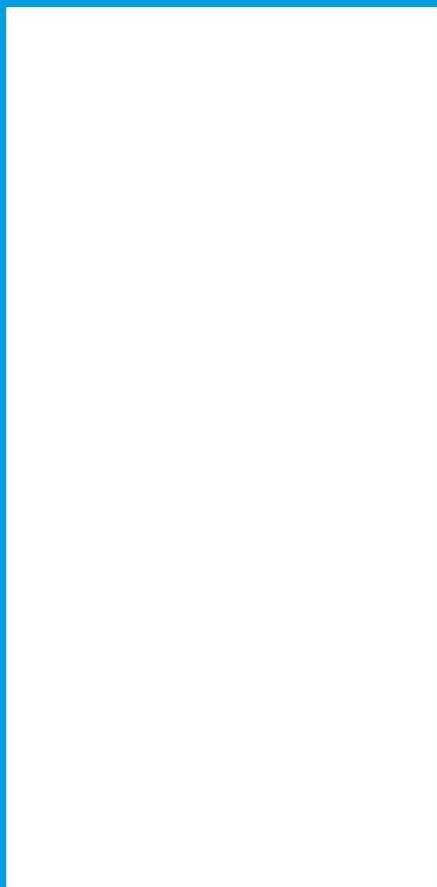


### Аксессуары

**001TOP-RG58** Кабель для антенны.



# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПАРКОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ



**CAMERUSSIA.COM**

206	Рекомендации по выбору
208	PKM
222	PS ONE
236	PKE

# Рекомендации по выбору

## Автоматические парковочные системы

CAME предлагает комплексные решения для управления парковками с высокой производительностью и эксплуатационной надежностью. Парковочные системы CAME предоставляют возможность конфигурировать неограниченное количество устройств, таких как: автоматические кассы, въездные и выездные стойки, ручные кассы, считыватели для доступа пешеходов.

### ДЛЯ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ ПАРКОВОК И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПАРКОВОЧНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Серия PKE представляет собой комплексное решение для управления парковкой с высокой производительностью и эксплуатационной надежностью. Система основана на сети автоматических устройств, регулирующих доступ, контролирующих оплату и регистрирующих все действия в базе данных. Может использоваться в сочетании с системой распознавания номерных знаков ANPR, устройствами аудио-видеосвязи VoIP, камерами безопасности, чиповыми и контактными картами EMV, бесконтактными картами NFC, считывателями меток дальнего действия RFID и многими другими технологиями.

- Сочетание стиля и технологий - новая система CAME PKE является развитием серий CAME PS ONE и PARKARE ELEGANCE с принципиально новым аппаратным и программным обеспечением.
- Технология применения носителей из термокартона со штрих- и QR-кодами, а также идентификация по банковским картам и NFC-чипам с возможностью оплаты на выезде существенно снижает затраты на техническое обслуживание, сохраняя эффективность в соответствии с требованиями к высокопроизводительным парковочным системам.
- Сокращение эксплуатационных затрат на парковку за счет применения современных носителей и методов оплат.
- Полное соответствие современным требованиям к организации парковочных пространств – управление парковочными местами, парковочная навигация, вложенные зоны и временные интервалы, способы оплаты и прочее.
- Дистанционное и централизованное управление системой.
- Интеграция со сторонними приложениями, билетно-пропускными системами, транспортными системами и системами контроля доступа осуществляется через доступный программный интерфейс API (Application Programming Interface).



## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПАРКОВКАМИ СО СРЕДНЕЙ НАГРУЗКОЙ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА В ЖИЛЫЕ КОМПЛЕКСЫ И БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ

Результатом инженерных исследований и разработок CAME стала парковочная система PS ONE, использующая современные сетевые технологии для создания систем с WEB интерфейсом для прямого доступа, управления и мониторинга.



- Передовая система управления парковкой предоставляет возможность конфигурировать неограниченное количество периферийных устройств, таких как: автоматические кассы, въездные и выездные стойки, стойки для доступа абонентов, системы парковочной навигации.
- Благодаря архитектуре системы, основанной на локальной сети, PS ONE позволяет создавать неограниченные по размерам парковки, включающие в себя множество парковочных, тарифных и вложенных зон, под управлением единого сервера или дата-центра.
- Модульное решение разработано специально для удовлетворения стандартных потребностей любых автоматизированных парковочных систем - малых, средних и крупных размеров.
- Интеграция со сторонними приложениями, билетно-пропускными системами, транспортными системами и системами контроля доступа осуществляется через доступный программный интерфейс API (Application Programming Interface) и протокол SNMP (Simple Network Management Protocol).
- Благодаря гибкости и универсальности PS ONE способна реализовать любые сценарии и задачи при организации парковочного пространства.

## ДЛЯ ПАРКОВОК СО СРЕДНЕЙ И НЕБОЛЬШОЙ НАГРУЗКОЙ

Серия РКМ обеспечивает централизованное управление парковками с минимальными эксплуатационными затратами, обладая значительным функционалом с множеством преимуществ. Базовая система может состоять из одной или нескольких стоек въезда и стоек выезда со шлагбаумами, автоматического терминала оплаты и сервера с парковочным программным обеспечением. Дополнительный функционал реализуется при помощи опциональных устройств, совместимых со старшей версией системы - серией РКЕ. Сохраняя стиль CAME Parkare и имея при этом доступную цену, новая система РКМ – это система с высокой производительностью и великолепными эксплуатационными характеристиками.



- Несмотря на то, что система РКМ имеет много общих характеристик с высокопроизводительной системой РКЕ, она является более экономичным решением.
- РКМ - это оптимальное и стильное решение для парковки со средней и небольшой нагрузкой.
- Технология, используемая в системе РКМ, снижает стоимость и сложность системы, сводя к минимуму количество требуемых движущихся частей по сравнению с другими системами, что повышает надежность и снижает эксплуатационные затраты.
- Система РКМ может использоваться с системой распознавания номерных знаков ANPR, устройствами аудио-видеосвязи VoIP, камерами безопасности, чиповыми и контактными картами EMV, бесконтактными картами NFC и многими другими технологиями.

## ДЛЯ ПАРКОВОК СО СРЕДНЕЙ И НЕБОЛЬШОЙ НАГРУЗКОЙ

- Несмотря на то, что система PKM имеет много общих характеристик с высокопроизводительной системой PKE, она является более экономичным решением.
- PKM – это оптимальное и стильное решение для парковки со средней и небольшой нагрузкой.
- Технология, используемая в системе PKM, снижает стоимость и сложность системы, сводя к минимуму количество требуемых движущихся частей по сравнению с другими системами, что повышает надежность и снижает эксплуатационные затраты.
- Система PKM может использоваться с системой распознавания номерных знаков ANPR, устройствами аудио-видеосвязи VoIP, камерами безопасности, чиповыми и контактными картами EMV, бесконтактными картами NFC и многими другими технологиями

Серия PKM обеспечивает централизованное управление парковками с минимальными эксплуатационными затратами, обладая значительным функционалом с множеством преимуществ. Базовая система может состоять из одной или нескольких стоек въезда и стоек выезда со шлагбаумами, автоматического терминала оплаты и сервера с парковочным программным обеспечением. Дополнительный функционал реализуется при помощи опциональных устройств, совместимых со старшей версией системы - серией PKE. Сохраняя стиль CAME Parkare и имея при этом доступную цену, новая система PKM – это система с высокой производительностью и великолепными эксплуатационными характеристиками.





## СТОЙКА ВЪЕЗДА РКМ



### Стандартные цвета

● RAL 5023    ● RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по каталогу RAL



**Интеграция с системами и приложениями**  
QR Technology



**Высокая интенсивность по привлекательной цене**  
Высокая интенсивность



**Безостановочная работа**  
Малообслуживаемая



**Удаленный мониторинг**  
Мониторинг с использованием удобного интерфейса



**Рулон до 3000 билетов**  
Штатный принтер



**Многофункциональность**  
Современные IP технологии



**Въезд без остановки**  
Динамический въезд

Въездная стойка РКМ является умным решением, сочетая в себе высокие технологии и разумную стоимость.

<b>Температурный диапазон:</b>	-40°C +55°C с использованием обогревателя, 0°C +55°C без обогревателя
<b>Электропитание:</b>	100-120 / 220-240 В, 50-60 Гц. Отдельные устройства 24 В
<b>Энергопотребление:</b>	100 Вт (250 Вт с обогревателем)
<b>Габаритные размеры:</b>	1100 мм x 270 мм x 330 мм (высота x ширина x глубина)

## КОНФИГУРАЦИЯ

### СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

#### Интерфейс пользователя

- Монохромный двухстрочный дисплей 240x64 пикселей;
- Кнопка печати билета;
- Кнопка связи с оператором.

#### Компоненты

- Принтер билетов со штрих или QR кодом и возможностью печати данных о въезде автомобиля (дата, время, номер терминала, и т.д.) с долговечной термоголовкой, встроенным ножом и датчиком наличия билета в «надгубнике»;
- Держатель для рулона термобумаги (58x150x25,4) объемом 3000 билетов при рекомендуемой плотности бумаги 110 ~145 гм с датчиком окончания бумаги;
- Управляемый внутренний обогреватель и система вентиляции с воздушными фильтрами;
- Встроенный ПК на базе x86 и SSD для хранения данных.

#### Внешний вид и безопасность

- Корпус из нержавеющей стали AISI 430 с антиоксидным покрытием и порошковой окраской с полиэфирными смолами;
- Подходит для использования на улице;
- Высота x ширина x глубина (мм): 1100 x 270 x 330.

#### Связь

- Встроенная сетевая плата (RJ45), сетевой протокол (TCP/IP);
- Управление шлагбаумом GPIO.

#### Сертификация

Декларация ЕАЭС N RU Д-ЕС.ПФ02.В.02689/19, Директива 2004/108/ЕС, Директива 2006/95/ЕС, UNE-EN 61000-6-3, UNE-EN 61000-6-1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-3 V1.6.1, UNE-EN 60950-1.

## ОПЦИИ

#### Компоненты

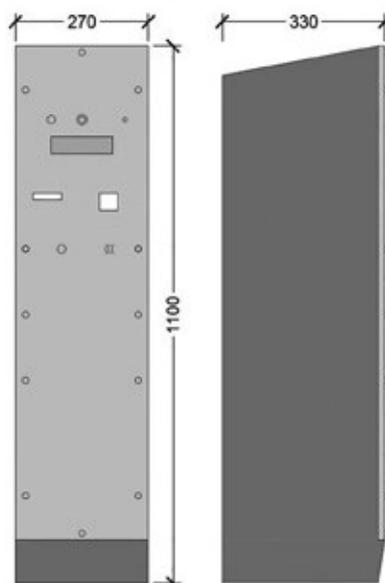
- RFID считыватель карт;
- IP Intercom для связи с оператором;
- Фронтальная видеочкамера для системы Intercom;
- Считыватель штрих- и QR кодов.

#### Внешний вид

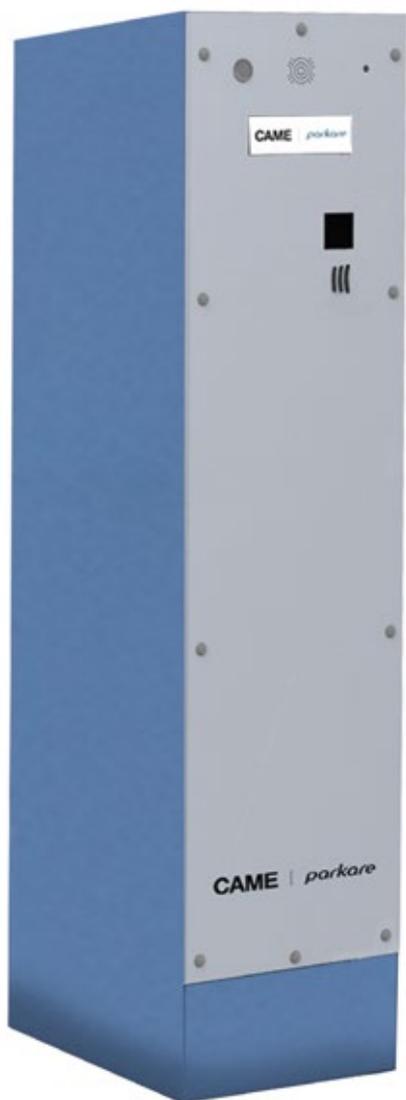
- Дизайнерское исполнение лицевой панели корпуса (кастомизация - аквап rint по эскизу);
- Окраска основной части корпуса по каталогу RAL.

#### Внешние устройства

- Антенна UHF LONG RANGE;
- Считыватель номерных знаков автомобилей ANPR;
- Табло учета свободных парковочных мест.



## СТОЙКА ВЫЕЗДА РКМ



### Стандартные цвета

● RAL 5023    ● RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по каталогу RAL



**Интеграция с системами и приложениями**  
QR Technology



**Высокая интенсивность по привлекательной цене**  
Высокая интенсивность



**Безостановочная работа**  
Малообслуживаемая



**Удаленный мониторинг**  
Мониторинг с использованием удобного интерфейса



**Многофункциональность**  
Современные IP технологии



**Выезд без остановки**  
Динамический выезд

Выездная стойка РКМ является умным решением, сочетая в себе высокие технологии и разумную стоимость.

<b>Температурный диапазон:</b>	-40°C +55°C с использованием обогревателя, 0°C +55°C без обогревателя
<b>Электропитание:</b>	100-120 / 220-240 В, 50-60 Гц. Отдельные устройства 24 В
<b>Энергопотребление:</b>	100 Вт (250 Вт с обогревателем)
<b>Габаритные размеры:</b>	1100 мм x 270 мм x 330 мм (высота x ширина x глубина)

## КОНФИГУРАЦИЯ

### СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

#### Интерфейс пользователя

- Монохромный двухстрочный дисплей 240x64 пикселей;
- Кнопка связи с оператором.

#### Компоненты

- Считыватель билетов с QR кодом;
- Управляемый внутренний обогреватель и система вентиляции с воздушными фильтрами;
- Встроенный ПК на базе x86 и SSD для хранения данных

#### Внешний вид и безопасность

- Корпус из нержавеющей стали AISI 430 с антиоксидным покрытием и порошковой окраской с полиэфирными смолами;
- Подходит для использования на улице;
- Высота x ширина x глубина (мм): 1100 x 270 x 330.

#### Связь

- Встроенная сетевая плата (RJ45), сетевой протокол (TCP/IP);
- Управление шлагбаумом GPIO.

#### Сертификация

Декларация ЕАЭС N RU Д-ЕС.ПФ02.В.02689/19, Директива 2004/108/ЕС, Директива 2006/95/ЕС, UNE-EN 61000-6-3, UNEEN 61000-6-1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-3 V1.6.1, UNE-EN 60950-1.

### ОПЦИИ

#### Компоненты

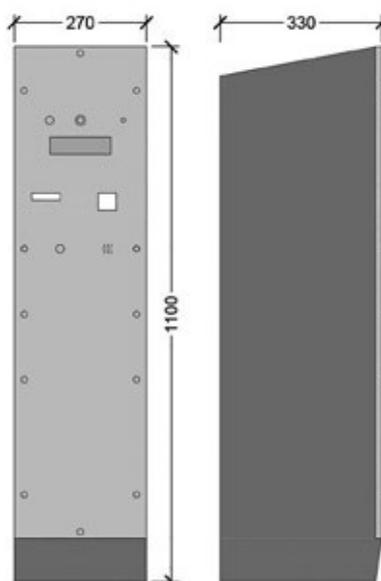
- RFID считыватель карт;
- IP Intercom для связи с оператором;
- Фронтальная видеочкамера для системы Intercom.

#### Внешний вид

- Дизайнерское исполнение лицевой панели корпуса (кастомизация - аквапринт по эскизу);
- Окраска основной части корпуса по каталогу RAL.

#### Внешние устройства

- Антенна UHF LONG RANGE;
- Считыватель номерных знаков автомобилей ANPR.



## АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАССА РКМ



### Стандартные цвета

● RAL 5023    ● RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по линейке RAL



**Большой дисплей**  
Легкость в использовании



**Видеосвязь**  
Удобство поддержки пользователя



**Малообслуживаемый**  
Большой жизненный цикл



**QR технологии**  
Возможность интеграции с магазинами и мобильными приложениями



**Самоподдерживаемая система**  
Продажа и пополнение абонементов без участия оператора



**Мультифункциональность**  
Реализация различных услуг

Терминал оплаты РКМ - не только оплата парковки, но и мультифункциональное компактное устройство с передовыми технологиями (пункт информации, реклама и продажа).

<b>Температурный диапазон:</b>	-40°C +55°C с использованием обогревателя, 0°C +55°C без обогревателя
<b>Электропитание:</b>	100-120 / 220-240 В, 50-60 Гц. Отдельные устройства 24 В
<b>Энергопотребление:</b>	100 Вт (500 Вт с обогревателем)
<b>Габаритные размеры:</b>	1100 мм x 270 мм x 330 мм (высота x ширина x глубина)

## КОНФИГУРАЦИЯ

### СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

#### Интерфейс пользователя

- Широкоформатный экран TFT 15.6" LVDS;
- Многоязычный интерфейс - 4 языка;
- Четыре кнопки для перемещения по меню и выбора опций;
- Датчик присутствия пользователя у кассы.

#### Компоненты

- Считыватель штрих кода 1D/2D (QR), возможность чтения кода с бумажных билетов и экрана мобильных устройств;
- Регулируемая электроникой внутренняя система вентиляции с воздушными фильтрами;
- Управляемый внутренний обогреватель;
- Встроенный ПК, основанный на x86 и поддержка SSD для хранения данных;
- Полностью соответствует ФЗ-54.

#### Связь

- Соединение посредством протокола Ethernet (TCP/IP);
- Встроенная сетевая плата (RJ45), сетевой протокол (TCP/IP).

#### Модуль оплаты

- Модуль приема банкнот всех типов;
- Модуль приема всех типов монет и выдача сдачи тремя номиналами;
- Три самопополняемых монетных хоппера, емкостью до 425 монет каждый;
- Ящик для монет объемом 5,5л.

#### Внешний вид и безопасность

- Корпус из 2 мм нержавеющей стали AISI 430 с антиоксидным покрытием и порошковой окраской с полиэфирными смолами;
- Фасадная дверь со взломостойким замком с тремя точками запирания;
- Автоматические датчики для отслеживания событий: открытие/закрытие двери, изъятие ящика и хоппера с монетами, изъятие кассеты с купюрами.

#### Сертификаты

Декларация ЕАЭС N RU Д-ЕС.ПФ02.В.02767/19, Directive 2004/108/CE, Directive 2006/95/CE, UNE-EN 61000-6-3, UNE-EN 61000-6-1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-3 V1.6.1, UNE-EN 60950-1, UNE-EN 20324.

#### Уровень защиты

- UNE-EN 50102. Уровень защиты корпуса от внешнего воздействия: IK10;
- UNE-EN 14450. Взломостойкость: S1.

### ОПЦИИ

#### Пользовательский интерфейс

- Панорамный высококонтрастный Touch screen TFT 15.6" LVDS;
- IP Intercom для связи с оператором;
- Фронтальная видеочамера для системы Intercom.

#### Компоненты

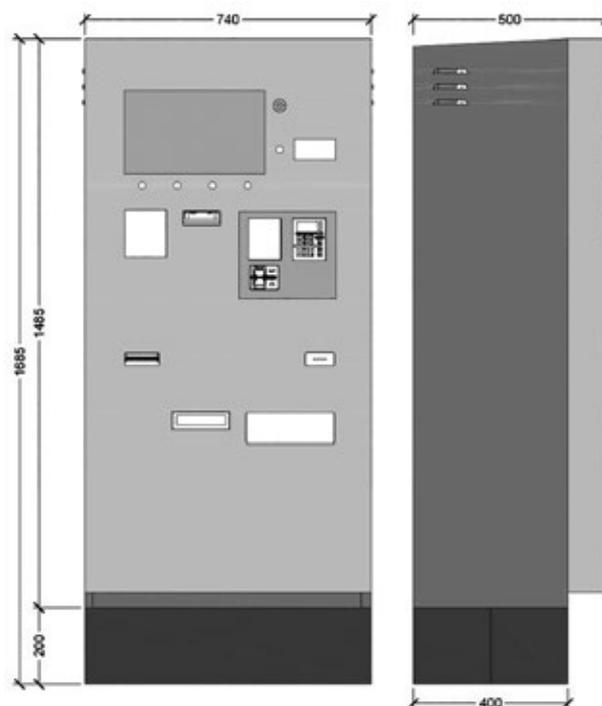
- RFID считыватель карт (ISO 14443, ISO 18092, ISO 7816);
- Принтер печати утерянного билета и других услуг 1D/2D (QR);
- Принтер чеков (термобумага шириной 60 мм);
- Источник бесперебойного питания (ИБП) осуществляющий бесперебойную работу в случае отключения основного электропитания.

#### Устройства оплаты

- Самопополняемый купюроприемник с возможностью выдачи сдачи банкнотами двух номиналов (до 30 купюр каждого номинала). Кассета для выручки вместимостью 300 или 1000 штук;
- Диспенсер выдачи сдачи банкнотами двух номиналов (с предварительной загрузкой). До 500 купюр на каждую кассету;
- Модуль приёма банковских карт с PIN клавиатурой и NFC модулем бесконтактных платежей.

#### Внешний вид

- Окраска лицевой и основной частей корпуса по каталогу RAL.



## ШЛАГБАУМ GARD PT BRUSHLESS

### Стандартные цвета

● RAL 7024



#### Безопасность

Бесколлекторный двигатель для обеспечения повышенной производительности и максимального срока службы



#### Внешний вид

Современный дизайн. Компактный алюминиевый корпус не подвержен коррозии и негативному воздействию окружающей среды



#### Функциональность и комфорт

Возможность управления шлагбаумом из любой точки мира и контроля его состояния благодаря подключению к облачному сервису CAME Connect



#### Надежность

Electric Security Mode (ESM). Стрела шлагбаума, упираясь в препятствие, начинает движение в обратную сторону

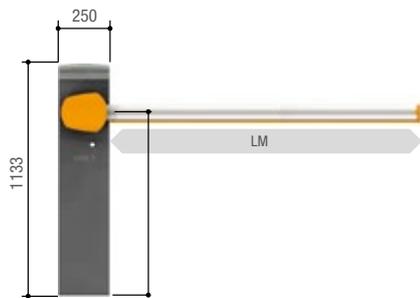


#### Удобство

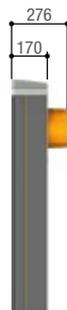
Гибкие настройки позволяют добиться плавного хода стрелы в любых условиях

Тумба шлагбаума из окрашенного алюминиевого сплава, класс защиты IP54. Идеальное решение для постоянного интенсивного использования.

Макс. ширина проезда:	3.8 м
Время открывания на 90°:	1.2 - 4 с
Интенсивность использования:	ВЫСОКОИНТЕНСИВНОЕ
Класс защиты:	IP 54
Напряжение электропитания:	230 В (50 Гц)
Электропитание двигателя:	36 В
Макс. потребляемый ток двигателя:	1.5 А
Мощность:	350 Вт
Время открывания на 90°:	1.2 - 4 с
Крутящий момент:	140 Нм (с комплектом пружин в сборе)
Диапазон рабочих температур:	-40°C .. +55°C с обогревателем; -20°C .. +55°C без обогревателя



LM = Макс. ширина проезда



803XA-0180

# АССОРТИМЕНТ

**Артикул**                      **Описание**

КОМПОНЕНТЫ ПАРКОВОЧНОЙ СИСТЕМЫ	
001PKM1	Стойка въезда PKM
001PKM/S	Стойка въезда PKM двойной высоты
001PKM0	Стойка выезда PKM
001PKM0/S	Стойка выезда PKM двойной высоты
001PKE145	Считыватель Mifare для стоек въезда и выезда PKM
001PKM145	Считыватель Proximity для стоек въезда и выезда PKM
001PKM101	Опция IP INTERCOM для PKM
001PKM101A	Видеокамера для IP INTERCOM для стоек въезда и выезда PKM
001PKM123	Считыватель QR для стоек въезда и выезда PKM
11PA1400798	Релейный модуль подключения светофора или табло для стоек PKM
001PKM1-FP	Прозрачная лицевая панель стоек въезда PKM под персонализированный принт
001PKM143	Обогреватель стоек въезда и выезда PKM
001PKM-K22C01	Автоматический терминал оплаты (notes only)
001PKM-K22C02	Автоматический терминал оплаты (notes + coins)
001PKM142	Обогреватель автоматического терминала оплаты PKM
001PKE145K	Считыватель Mifare для автоматической кассы PKM
001PKM145K	Считыватель Proximity для автоматической кассы PKM
001PKM101K	Видеокамера для IP INTERCOM автоматических касс PKM
001PKM-V2	Ресайклер 2 банкноты для VEGA PKM
001PKM1S04F	Дополнительный диспенсер выдачи сдачи купюрами F53 для PKM
001PKM1S03D	Крепеж для установки считывателя карт Uniteller в автоматическую кассу
001PKM1S03B	Комплект оборудования Uniteller для приема оплаты банковскими картами
001PKM1S03I	Крепеж для установки считывателя карт Ingenico в автоматическую кассу
001PKM1S03A	Комплект оборудования Ingenico для приема оплаты банковскими картами
001PKM001K	Опциональный принтер печати билетов
001PKM001F	Фискальный принтер без модуля PayOnline TG2460 III
001PKM112	Устройство бесперебойного питания для автоматических касс PKM



Артикул	Описание
001PKM129	Дополнительная сменная кассета для монет AGA
001PKM130	Дополнительная сменная кассета VEGA
001PKE130D	Дополнительная сменная кассета диспенсера
001PKEM101D	Рабочее место кассира (POS терминал) – кассовый ПК с сенсорным экраном и ПО*
001PKEM103	Сканер штрих-кода, ручной
001PKEM107	Устройство записи/считывания Proximity карт
001PKEM107A	Устройство записи/считывания Mifare карт
001PKEM109	Интерфейсный блок для подключения устройств к ручной кассе
001PKE102A	Абонентское устройство для оператора парковки
001PKE105B	OCR считыватель номеров
001PKE108A	Монтажный комплект на стену/стойку
001CSSN	Стойка 1 метр для клавиатуры, ключа-выключателя, считывателя.
001PKE144D	Антенна UHF LONG RANGE
001PKE144F	Программатор меток RFID UHF LONG RANGE
001PKM110A	Сервер с ПО PARKARE LINCE 6 (PKM, вкл. 5 терминалов)
4000128	Дополнительная лицензия PARKARE LINCE на 1 терминал *не облагается НДС
4000124	Лицензия IB-PLATE SOFTWARE, система распознавания номерных знаков
009PSAC117D	Комплект несъемной опалубки 7600x600x200
009PKM118S	Талон парковочный PKM в рулоне



# АССОРТИМЕНТ

## Артикул Описание

### Шлагбаумы с приводом Brushless =36 В и встроенным блоком управления

**803BB-0070**



GPT40AGS – Тумба шлагбаума из окрашенного алюминия с бесколлекторным двигателем.



### Комплектующие для 803BB-0070

**803XA-0050**



Стрела из окрашенного алюминия, белая, 90 x 35 x 4050 мм с заглушкой и резиновым противоударным профилем.



**803XA-0051**



Стрела из окрашенного алюминия, белая, 90 x 35 x 3050 мм, с заглушкой и резиновым противоударным профилем.

### Аксессуары для 803BB-0070

**002RSE**

Плата для синхронизации работы автоматики.

**001R700**

Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей.

**001R800**

Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.

**806SA-0120**



Плата Clock для управления автоматикой по времени.



### Аксессуары для: 803XA-0050 - 803XA-0051

**803XA-0020**



Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 4 м шлагбаумов GPT и GPX.



**803XA-0150**



Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 3 м шлагбаумов GPT и GPX.

**803XA-0160**



Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 2 м шлагбаумов GPT и GPX.

**803XA-0190**



Комплект подключения ленты с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 с шарниром для шлагбаумов GPT и GPX.



**803XA-0040**



Система защиты стрелы от удара автомобиля для шлагбаума GPT.



**803XA-0180**



Шарнир складывания стрелы 90 x 35 мм для шлагбаумов GPT и GPX.



Артикул	Описание
<b>Аксессуары</b>	
803XA-0010	Подсветка тумбы шлагбаума для обеспечения безопасного проезда транспортных средств в темное время суток.
803XA-0030	Электрозамок блокировки стрелы для шлагбаума GPT.
803XA-0070	Комплект пружин для шлагбаума GPT.
803XA-0080	Вспомогательные контакты для определения фактического положения стрелы.
001G02807	Фиксированная опора для стрелы.
001G02809	Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).
<b>Аксессуары</b>	
806SA-0080	Комплект платы аварийного питания для бесперебойной работы при кратковременном отключении электроэнергии с кронштейном для аккумуляторов.



### Выбор балансировочных пружин для стрелы 803XA-0050

МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА	ВРЕМЯ ОТКРЫВАНИЯ	ТИП ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ПРУЖИННЫЙ БЛОК 803XA-0070
< 2,5	1,2 - 2,5	ИНТЕНСИВНОЕ	-
2,5 - 2,7	1,2 - 2,5	НЕПРЕРЫВНОЕ	ДА
2,5 - 3,8*	2,5 - 4	НЕПРЕРЫВНОЕ	ДА

**ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ УКАЗАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ!**

\* Если макс. ширина проезда превышает 3 м, использование неподвижной опоры G02807 является обязательным.

# PS ONE

Автоматическая система для управления средними парковками

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПАРКОВКАМИ СО СРЕДНЕЙ НАГРУЗКОЙ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА В ЖИЛЫЕ КОМПЛЕКСЫ И БИЗНЕС-ЦЕНТРЫ

- Передовая система управления парковкой предоставляет возможность конфигурировать неограниченное количество периферийных устройств, таких как: автоматические кассы, стойки въезда и выезда, стойки для доступа абонентов, системы парковочной навигации.
- Благодаря архитектуре системы, основанной на локальной сети, PS ONE позволяет создавать неограниченные по размерам парковки, включающие в себя множество парковочных, тарифных и вложенных зон, под управлением единого сервера или дата-центра.
- Модульное решение разработано специально для удовлетворения стандартных потребностей любых автоматизированных парковочных систем - малых, средних и крупных размеров.
- Интеграция со сторонними приложениями, билетно-пропускными системами, транспортными системами и системами контроля доступа осуществляется через доступный программный интерфейс API (Application Programming Interface) и протокол SNMP (Simple Network Management Protocol).
- Благодаря гибкости и универсальности PS ONE способна реализовать любые сценарии и задачи при организации парковочного пространства.

Результатом инженерных исследований и разработок CAME стала парковочная система PS ONE, использующая современные сетевые технологии для создания систем с WEB интерфейсом для прямого доступа, управления и мониторинга.





## СТОЙКА ВЪЕЗДА PS ONE

### Стандартные цвета

● RAL 1003    ● RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по линейке RAL



#### Легкость в использовании

Интуитивно понятный интерфейс



#### Без остановки

Динамический въезд



#### Система аудио-видео связи с оператором

VOIP интерком



#### Интеграция с системами и приложениями

QR Technology



#### Низкие эксплуатационные затраты

Неприхотливость в обслуживании



#### Совместимость с традиционными системами

FANFOLD формат билетов

Стойки въезда используют микропроцессорную технологию с архитектурой ARM, способную управлять всеми устройствами парковочной системы PS ONE. Передача данных на центральный сервер осуществляется посредством локальной сети и стека протоколов TCP/IP.

<b>Рабочая температура:</b>	-40°C .. +55°C с обогревателем; -10°C .. +55°C без обогревателя
<b>Электропитание:</b>	100-120 / 220-240 В (AC), 50-60 Гц
<b>Энергопотребление:</b>	440 Вт (макс. 1.100 Вт с обогревателем)
<b>Потребление в режиме ожидания:</b>	50 ВА
<b>Размеры:</b>	1.190 мм x 320 мм x 392 мм (высота x ширина x глубина)

## КОНФИГУРАЦИЯ

### СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

#### Интерфейс пользователя

- Дисплей 5.7" TFT;
- Многоязычный интерфейс - одновременно 2 языка;
- Кнопка печати билета;
- Кнопка связи с оператором;
- Светодиодная индикация состояния.

#### Компоненты

- Принтер билетов формата FANFOLD со штрих или QR кодом;
- RFID считыватель карт;
- IP Intercom для связи с оператором;
- Фронтальная видеокамера для системы Intercom;
- Стойка для кассеты с билетами FANFOLD ёмкостью 5.000 штук;
- Двухуровневый датчик окончания билетов (низкий уровень билетов / билеты закончились);
- Управляемая климатическая система - контроль влажности, обогрев, вентиляция с воздушными фильтрами;
- Встроенный ПК на базе Linux и Compact Flash для хранения данных.

#### Внешний вид и безопасность

- Корпус из горячеоцинкованной стали с порошковой окраской полиэфирными смолами;
- Подходит для использования на улице;
- Высота x ширина x глубина (мм): 1.190 x 320 x 392.

#### Связь

- Соединение посредством протокола Ethernet (TCP/IP), встроенная сетевая карта (RJ45);
- Управление шлагбаумом GPIO.

#### Сертификаты

Декларация ЕАЭС N RU Д-ИТ.АГО3.В.87468, Директива 2004/108/ЕС, Директива 2006/95/ЕС.

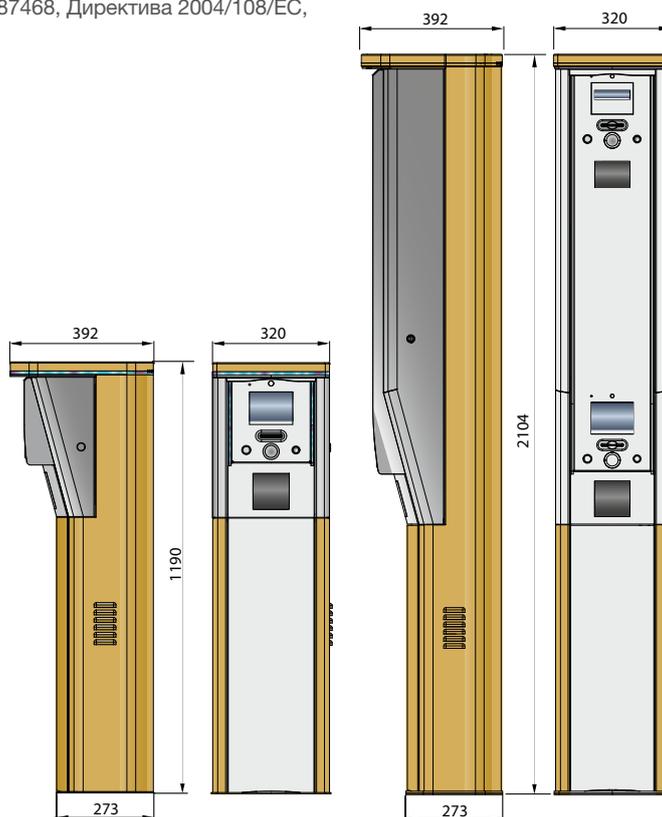
### ОПЦИИ

#### Компоненты

- Считыватель IMAGER штрих- и QR кодов (позволяет в полной мере использовать встроенный сервис бронирования билетов для заказа разовых или временных пропусков и скидочных купонов, гость может распечатать QR-код, высланный ему с приглашением, или использовать в качестве пропуска экран своего смартфона);
- Двухуровневое исполнение - стойка въезда двойной высоты с двумя интерфейсами пользователя (для удобства организации проезда автобусов, грузовых и легковых автомобилей).

#### Внешние устройства

- Система распознавания типа транспортного средства (три класса - мотоциклы, легковые и грузовые автомобили);
- Система фотофиксации автомобилей EYE SYSTEM (сбор и хранение снимков въезжающих на территорию паркинга транспортных средств);
- Система считывания номерных знаков OCR (считывание и занесение в базу данных автомобильных номеров разовых посетителей с привязкой к билетам, управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов и гостей по приглашениям);
- Система считывания RFID меток LONG RANGE дальнего действия (управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов);
- Табло учета свободных парковочных мест;
- Система парковочной навигации (для удобства поиска свободных парковочных мест, опция включает в себя ультразвуковые датчики с цветовыми индикаторами каждого свободного места, а также мини-табло с указателями и зональными счетчиками).



СТОЙКИ ВЪЕЗДА И ВЫЕЗДА

## СТОЙКА ВЫЕЗДА PS ONE



### Стандартные цвета

● RAL 1003    ● RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по линейке RAL



#### Легкость в использовании

Интуитивно понятный интерфейс



#### Без остановки

Динамический выезд



#### Динамический въезд

Система аудио-видео связи с оператором  
VOIP интерком



#### Интеграция с системами и приложениями

QR Technology



#### Низкие эксплуатационные затраты

Неприхотливость в обслуживании



#### Совместимость с традиционными системами

FANFOLD формат билетов

Стойки выезда используют микропроцессорную технологию с архитектурой ARM, способную управлять всеми устройствами парковочной системы PS ONE. Передача данных на центральный сервер осуществляется посредством локальной сети и стека протоколов TCP/IP.

<b>Рабочая температура:</b>	-40°C .. +55°C с обогревателем; -10°C .. +55°C без обогревателя
<b>Электропитание:</b>	100-120 / 220-240 В (AC), 50-60 Гц
<b>Энергопотребление:</b>	440 Вт (макс. 1.100 Вт с обогревателем)
<b>Потребление в режиме ожидания:</b>	50 ВА
<b>Размеры:</b>	1.190 мм x 320 мм x 392 мм (высота x ширина x глубина)

## КОНФИГУРАЦИЯ

### СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

#### Интерфейс пользователя

- Дисплей 5.7" TFT;
- Многоязычный интерфейс - одновременно 2 языка;
- Кнопка связи с оператором;
- Светодиодная индикация состояния.

#### Компоненты

- Моторизованный считыватель билетов формата FANFOLD со штрих или QR кодом;
- RFID считыватель карт;
- IP Intercom для связи с оператором;
- Фронтальная видеокамера для системы Intercom;
- Встроенная корзина для сбора билетов FANFOLD ёмкостью 5.000 штук;
- Управляемая климатическая система - контроль влажности, обогрев, вентиляция с воздушными фильтрами;
- Встроенный ПК на базе Linux и Compact Flash для хранения данных.

#### Внешний вид и безопасность

- Корпус из горячеоцинкованной стали с порошковой окраской полиэфирными смолами;
- Подходит для использования на улице;
- Высота x ширина x глубина (мм): 1.190 x 320 x 392.

#### Связь

- Соединение посредством протокола Ethernet (TCP/IP), встроенная сетевая карта (RJ45);
- Управление шлагбаумом GPIO.

#### Сертификаты

Декларация ЕАЭС N RU Д-ИТ.АГО3.В.87468, Директива 2004/108/ЕС, Директива 2006/95/ЕС.

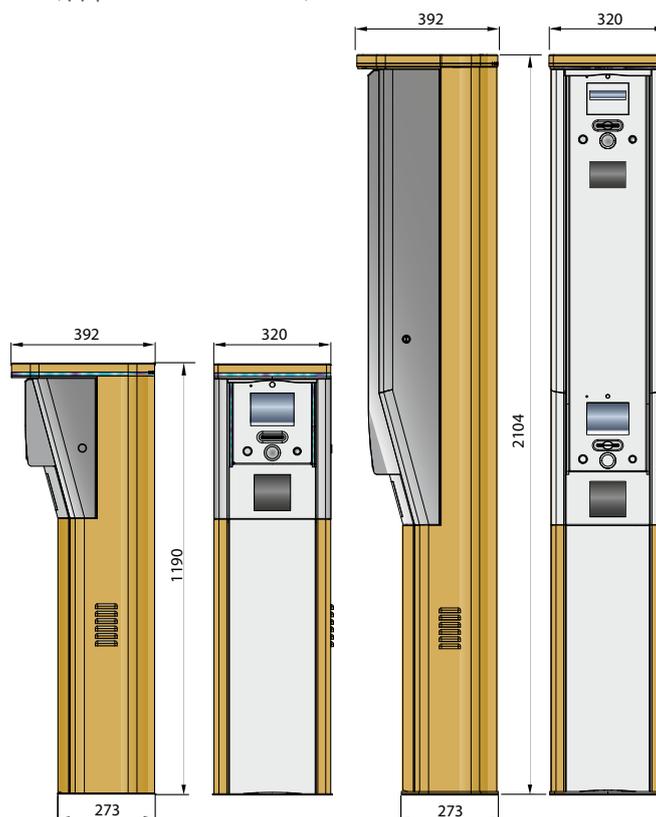
### ОПЦИИ

#### Компоненты

- Считыватель IMAGER штрих- и QR кодов;
- Двухуровневое исполнение - стойка выезда двойной высоты с двумя интерфейсами пользователя (для удобства организации проезда автобусов, грузовых и легковых автомобилей).

#### Внешние устройства

- Система считывания номерных знаков OCR (считывание и сопоставление автомобильных номеров разовых посетителей с привязкой к билетам, управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов, гостей по приглашениям и разовых посетителей при оплаченном билете);
- Система считывания RFID меток LONG RANGE дальнего действия (управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов).



СТОЙКИ ВЪЕЗДА И ВЫЕЗДА

## АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАССА PS ONE



### Стандартные цвета

● RAL 1003    ● RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по линейке RAL



**Оплата банковскими картами**  
Модуль EMV



**Быстрая выдача сдачи банкнотами**  
Диспенсер банкнот



**Система аудио-видео связи с оператором**  
VOIP интерком



**Pay-On-Line, соответствие Ф3-54**  
Фискальный принтер



**Рециркуляция - прием и выдача сдачи**  
Recycler и Smart Hopper



**Самоподдерживаемая система**  
Пополнение абонементов и печать утерянных билетов без участия оператора

Компактная модульная автоматическая касса с высоким уровнем взломостойкости идеально подходит для средних и больших парковок. В целях безопасности разделена на три части с отдельными правами доступа: отделение электронных компонентов для обслуживания, отделение хранения и накопления монет и банкнот для инкассации, техническое отделение кабельной разводки и соединений для сервисных работ. Принимает к оплате монеты, банкноты и банковские карты. Программное обеспечение администратора позволяет добиться высокого уровня персонализации парковочной системы.

<b>Рабочая температура:</b>	-40°C .. +55°C с обогревателем; -5°C .. +55°C без обогревателя
<b>Электропитание:</b>	100-120 / 220-240 В (AC), 50-60 Гц
<b>Энергопотребление:</b>	770 Вт (макс. 2.860 Вт с обогревателем)
<b>Потребление в режиме ожидания:</b>	70 ВА
<b>Размеры:</b>	1.717 мм x 750 мм x 530 мм (высота x ширина x глубина)

## КОНФИГУРАЦИЯ

### СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

#### Интерфейс пользователя

- Широкоформатный вертикальный высококонтрастный экран TFT 15.6";
- Многоязычный интерфейс (последовательный вывод двух основных и пяти дополнительных языков меню по нажатию кнопки выбора);
- Пять кнопок для перемещения по меню и выбора опций;
- Светодиодная индикация состояния;

#### Компоненты

- Моторизованный считыватель/принтер билетов формата FAN-FOLD;
- RFID считыватель карт;
- IP Intercom для связи с оператором;  
Фронтальная видеочамера для системы Intercom;
- Управляемая климатическая система - контроль влажности, обогрев, вентиляция с воздушными фильтрами;
- Встроенный ПК на базе Linux и Compact Flash для хранения данных;
- Полностью соответствует ФЗ-54.

#### Связь

- Соединение посредством протокола Ethernet (TCP/IP), встроенная сетевая карта (RJ45).

#### Модуль оплаты

- Самопополняемый купюроприемник для всех типов банкнот с возможностью выдачи сдачи банкнотами до пяти номиналов (до 60 купюр одного или разного номинала). Кассета для выручки вместимостью до 1.000 штук;
- Самопополняемый монетоприемник для всех типов монет с функцией выдачи сдачи четырьмя номиналами;
- Дополнительный извлекаемый монетный накопитель, емкостью до 1.000 монет.

#### Внешний вид и безопасность

- Корпус из горячеоцинкованной стали с порошковой окраской полиэфирными смолами;
- Две фасадные двери с раздельным доступом со взломостойкими замками и тремя точками запираения каждая (отделение электронных компонентов для обслуживания, отделение хранения и накопления монет и банкнот для инкассации);
- Дополнительное техническое отделение кабельной разводки и соединений для сервисных работ;
- Автоматические датчики для отслеживания событий: открытие/ закрытие двери, изъятие ящика и хоппера с монетами, изъятие кассеты с купюрами;
- Система внутренней подсветки;
- Система сигнализации при несанкционированном доступе с датчиком вибрации.

#### Сертификаты

Декларация ЕАЭС N RU Д-ИТ.АГО3.В.85048, Directive 2004/108/CE, Directive 2006/95/CE.

#### Уровень защиты

- UNE-EN 50102. Уровень защиты корпуса от внешнего воздействия: IK10;
- UNE-EN 14450. Взломостойкость: S1.

### ОПЦИИ

#### Пользовательский интерфейс

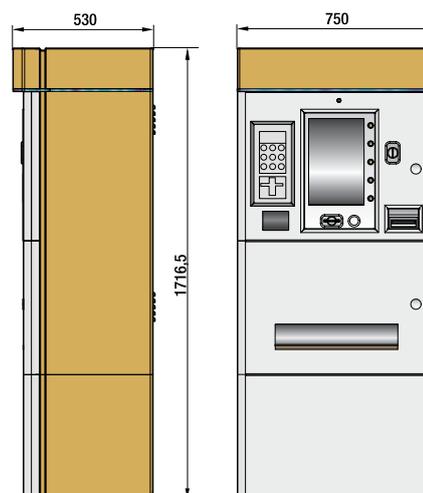
- Панорамный вертикальный высококонтрастный Touch screen TFT 15.6" LVDS.

#### Компоненты

- Считыватель IMAGER штрих- и QR кодов (позволяет в полной мере использовать встроенный сервис бронирования и скидочные купоны);
- Источник бесперебойного питания (ИБП) осуществляющий бесперебойную работу в случае отключения основного электропитания.

#### Устройства оплаты

- Диспенсер выдачи сдачи банкнотами одного номинала до 1.000 купюр (с предварительной загрузкой);
- Модуль приема безналичных платежей банковскими картами (с магнитной полосой, чипом, бесконтактные) и мобильными устройствами (NFC). Клавиатура для ввода пин-кода.



АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАССА

## ШЛАГБАУМ GARD 3000



### Стандартные цвета

● RAL 7024



#### Безопасность

Electric Security Mode (ESM). Стрела шлагбаума, упираясь в препятствие, начинает движение в обратную сторону



#### Особенности

Блок управления расположен в верхней части тумбы для удобного подключения и настройки



#### Функциональность

Рекомендуется для интенсивного использования



#### Надежность

Усиленные компоненты редуктора увеличивают срок службы

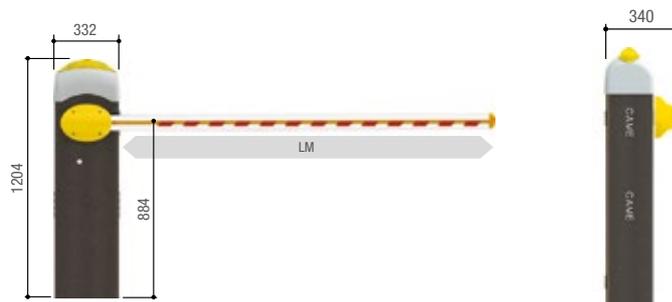


#### Скорость

Стрела открывается быстрее чем за секунду

Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали для правостороннего монтажа, класс защиты IP54. Максимальные рабочие показатели - время открывания за 0,9 секунды

Класс защиты:	IP 54
Напряжение электропитания:	230 В (50 Гц)
Напряжение электропитания двигателя:	24 В
Макс. потребляемый ток двигателя:	15 А
Мощность:	300 Вт
Время открывания на 90°:	от 0,9 сек.
Интенсивность использования:	ИНТЕНСИВНОЕ
Крутящий момент:	200 Нм
Диапазон рабочих температур:	-40°C .. +55°C с обогревателем; -20°C .. +55°C без обогревателя



LM = Макс. ширина проезда

# АССОРТИМЕНТ

## Артикул Описание

### Компоненты парковочной системы

001PSIS-K15	Стойка въезда стандарт
001PSIS-K14	Стойка въезда с принтером ADEL (Roboticket)
001PSOS-K09	Стойка выезда стандарт
001PSP1S	Терминал управления доступом пешеходов или автомобилей
001PSAC128A	Стойка въезда/выезда служебная (без принтера и считывателя гостевых билетов)
001PSID-K04	Стойка въезда двойной высоты с принтерами билетов (для легкового и грузового транспорта)
001PSID-K01	Стойка въезда двойной высоты с принтерами билетов, считывателями MIFARE и QR (для легкового и грузового транспорта)
001PSOD-K04	Стойка выезда двойной высоты со считывателями билетов (для легкового и грузового транспорта)
001PSOD-K01	Стойка выезда двойной высоты со считывателями билетов, MIFARE и QR (для легкового и грузового транспорта)
001PSAC143	Обогреватель для стойки въезда и выезда PS ONE (обязательный аксессуар при установке на открытом воздухе)
001PSAC117	Монтажное основание для стоек въезда и выезда (обязательный аксессуар)
119RIG514	Считыватель QR кодов
001PSAC145A	Считыватель Mifare для стоек въезда/выезда (в стандартное место)
001PSAC123B	Считыватель Mifare со считывателем QR кодов для стоек въезда/выезда
001PSAC110A	Сервер с ПО и WEB интерфейсом (установка обязательна)
001PSAC110B	Сервер повышенной производительности с ПО и WEB интерфейсом
001PSAC111A	Сервер резервного копирования с ПО
001PSAC111B	Сервер резервного копирования с ПО повышенной производительности
001PSAC112	Устройство бесперебойного питания (UPS) 750VA/500W
001PSA-K022C02	Автоматический терминал оплаты с функцией выдачи сдачи
001PSA-K023C03	Автоматический терминал оплаты с функцией выдачи сдачи, дополнительным диспенсером и считывателем QR кодов
001PSA-K022C07	Автоматический терминал оплаты с функцией выдачи сдачи с увеличенной кассетой купюроприемника
001PSAC142	Обогреватель (обязательный аксессуар при установке на открытом воздухе)
001PSAC116	Монтажное основание для автоматического терминала оплаты (обязательный аксессуар)
001PSA1S04B	Дополнительный диспенсер для выдачи сдачи купюрами одного номинала (1000 купюр)
001PSA1S03B	Комплект оборудования для приема оплаты банковскими картами (включая бесконтактные)
001PSAC130	Дополнительная сменная кассета для купюроприемника
001PSAC130D	Дополнительная сменная кассета для диспенсера
001PSAC129	Дополнительная сменная кассета для монет
001PSM101D	Рабочее место кассира (POS терминал) – кассовый ПК с сенсорным экраном и ПО*
001PSM102A	Выдвижной ящик для денег
001PSM103	Ручной считыватель штрихкодов
001PSM107	Устройство считывания и записи проксимити карт
001PSM107A	Устройство считывания и записи Mifarfe
001PSM109	Интерфейсный блок для подключения устройств к ручной кассе (в т.ч. слагбаумов и турникетов)
001PSAC102A	Стандартное место для оператора
001PSAC103	Стандартное место для видеооператора
001PSAC104	GSM маршрутизатор



Артикул	Описание
001PSAC108A	Комплект оборудования EYE SYSTEM на один проезд 001PSAC108
001PSAC105B	Камера OCR (считыватель номерных знаков т/с) нового типа, лицензия включена
001CSS	Столб для установки
001PSAC144D	Антенна UHF LONG RANGE 866,9MHz
001PSAC144C	Интерфейс для подключения антенны UHF к стойке въезда/выезда
001PSAC144E	Интерфейс для подключения антенны UHF (STAND ALONE)
001PSAC144F	Программатор меток RFID UHF LONG RANGE
001PSAC119	Комплект системы распознавания типа т/с на один проезд
001PSCST01RU	Одностороннее табло учета свободных парковочных мест (4 символа)
001PSCST04A	Одностороннее табло учета свободных парковочных мест (10 символов, 1 строка)
001PSCST06A	Одностороннее табло учета свободных парковочных мест (10 символов, 1 строка, редактирование из web)
001PSCST07A	Табло-строка учета свободных парковочных мест (10 символов)
001PSCST02	Основание-стойка (2500 мм)
001PSCST03	Комплект креплений для настенного монтажа
001PSAC137A	Ультразвуковой датчик с индикацией парковочного места
001PSAC141	Светодиодное табло-указатель для парковочной навигации
001PSAC139	Сетевой концентратор (до 40 датчиков)
001PSAC132	Блок управления периферийными устройствами (LAN)
001PSAC136B	Валидатор штрихкодовых билетов и RFID
001PSSRV1	Светофор двухпозиционный (красный-зеленый) ламповый 230в
009PSAC117D	Комплект несъемной опалубки 7600x600x200
009PSAC095VAP	Навес для автоматической кассы 2350x1500x1690 мм
009TSP144PA	Наклейка UHF (метка LONG RANGE)
009PSAC118RU	Талон парковочный с высечкой, 5000 шт (для стандартных стоек с ZEBRA и ADEL)
009PSAC118DRU	Талон парковочный с высечкой, 1500 шт (для верхней подачи на стойках двойной высоты)



# АССОРТИМЕНТ

## Артикул

## Описание

### Шлагбаумы с приводом =24 В и встроенным блоком управления

**001G3000DX** Тумба шлагбаума для ПРАВОСТОРОННЕГО монтажа из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.



**001G3000SX** Тумба шлагбаума для ЛЕВОСТОРОННЕГО монтажа из оцинкованной и окрашенной стали с возможностью установки дополнительных принадлежностей.



**001G3000IDX** Тумба шлагбаума для ПРАВОСТОРОННЕГО монтажа из шлифованной нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.



**001G3000ISX** Тумба шлагбаума для ЛЕВОСТОРОННЕГО монтажа из шлифованной нержавеющей стали AISI 304 с возможностью установки дополнительных принадлежностей.



### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ аксессуары для 001G03001

**001G03001** Стрела полуовального сечения из окрашенного в белый цвет алюминия, длиной 3000 мм, укомплектованная противоударным резиновым профилем с возможностью установки дополнительной вставки, дюралайта, кабеля подключения дюралайта и красных светоотражающими наклейки.



**001G03002** Стрела круглого сечения из окрашенного в белый цвет алюминия, Ø 60 мм, длиной 3000 мм, укомплектованная красными светоотражающими наклейками.



### Комплекующие в случае выбора стрелы: 001G03001

**001G04060** Балансировочная пружина Ø50 мм.



**001G03003** Кронштейн крепления стрелы полуовального сечения, укомплектованный пластиной крепления стрелы, декоративной накладкой и заглушкой для стрелы.



### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ аксессуары для 001G03002

**001G02040** Балансировочная пружина Ø 40 мм.



**001G03004** Кронштейн крепления стрелы круглого сечения Ø 60 мм, укомплектованный пластиной крепления стрелы, декоративной накладкой и заглушкой для стрелы.



### Аксессуары

**001G02801** Сигнальная лампа.



**001G02802** Кронштейн для установки фотоэлементов серии Dir.



**001G02807** Фиксированная опора для стрелы.



### Аксессуары для 001G03001 (за исключением использования 001G02807)

**001G03006** Система защиты стрелы от удара автомобиля. Аксессуар может быть использован только со стрелой типа 001G03001.



**001G03005** Улучшенная система защиты от удара автомобиля (PLUS).



### Аксессуары для 001G03002 (за исключением использования 001G02807)

**001G03000** Система защиты стрелы от удара автомобиля, движущегося со стороны внутренней территории. Аксессуар может быть использован только со стрелой типа 001G03002.





## ДЛЯ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ ПАРКОВОК И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПАРКОВОЧНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ.

- Сочетание стиля и технологий - новая система CAME PKE является развитием серий CAME PS ONE и PARKARE ELEGANCE с принципиально новым аппаратным и программным обеспечением.
- Технология применения носителей из термокартона со штрих- и QR-кодами, а также идентификация по банковским картам и NFC-чипам с возможностью оплаты на выезде существенно снижает затраты на техническое обслуживание, сохраняя эффективность в соответствии с требованиями к высокопроизводительным парковочным системам.
- Сокращение эксплуатационных затрат на парковку за счет применения современных носителей и методов оплат.
- Полное соответствие с современными требованиями к организации парковочных пространств - управление парковочными местами, парковочная навигация, вложенные зоны и временные интервалы, способы оплаты и пр.
- Дистанционное и централизованное управление системой.
- Интеграция со сторонними приложениями, билетно-пропускными системами, транспортными системами и системами контроля доступа осуществляется через доступный программный интерфейс API (Application Programming Interface).

Серия PKE представляет собой комплексное решение для управления парковкой с высокой производительностью и эксплуатационной надежностью. Система основана на сети автоматических устройств, регулирующих доступ, контролирующих оплату и регистрирующих все действия в базе данных. Может использоваться в сочетании с системой распознавания номерных знаков ANPR, устройствами аудио-видеосвязи VoIP, камерами безопасности, чиповыми и контактными картами EMV, бесконтактными картами NFC, считывателями меток дальнего действия RFID и многими другими технологиями.





CAME PARKARE

CAME PARKARE

## СТОЙКА ВЪЕЗДА PKE REGULAR



### Стандартные цвета

● RAL 1003    ● RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по линейке RAL



#### Легкость в использовании

Интуитивно понятный интерфейс



#### Без остановки

Динамический въезд



#### Система аудио-видео связи с оператором

VOIP интерком



#### Интеграция с системами и приложениями

QR Technology



#### Низкие эксплуатационные затраты

Неприхотливость в обслуживании



#### Совместимость с традиционными системами

FANFOLD формат билетов

Въездные парковочные терминалы PKE REGULAR совмещают в себе элегантный дизайн и широкие функциональные возможности. Архитектура системы обеспечивает совместимость с большинством современных билетных технологий, любыми носителями (RFID, TAG, NFC, UHF) и оптическими системами считывания (штрихкоды, QR-коды, номерные знаки автомобилей).

<b>Температурный диапазон:</b>	от -40°C до 55 °С с использованием обогревателя, от 0°C до 55 °С без обогревателя
<b>Электропитание:</b>	100-120 / 220-240 Вольт, 50-60 Гц
<b>Энергопотребление:</b>	120 Вт (420 Вт с обогревателем).
<b>Габаритные размеры:</b>	1240 мм x 400 мм x 530 мм (высота x ширина x глубина).

## КОНФИГУРАЦИЯ

### СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

#### Интерфейс пользователя

- Дисплей 7" TFT;
- Кнопка печати билета;
- Кнопка вызова оператора;
- Два основных языка интерфейса;
- Светодиодная индикация состояния.

#### Компоненты

- Принтер билетов формата FANFOLD со штрих или QR кодом;
- Считыватель EMM / Manchester Proximity (ISO 7816, 125 КГц);
- IP Intercom для связи с оператором;
- Стойка для кассеты с билетами FANFOLD ёмкостью 5.000 штук;
- Двухуровневый датчик окончания билетов (низкий уровень билетов / билеты закончились);
- Управляемая климатическая система - контроль влажности, обогрев, вентиляция с воздушными фильтрами;
- Встроенный PC на основе архитектуры x86 с поддержкой SSD для хранения данных.

#### Внешний вид и безопасность

- Корпус из 2 мм нержавеющей стали AISI 430 с порошковой окраской;
- Усиленная фронтальная панель с петлями и внутренним замком;
- Боковая дверца со встроенным замком;
- Датчик открытия фронтальной панели и боковой дверцы;
- Система внутреннего освещения.

#### Связь

- Встроенная сетевая плата (RJ45), сетевой протокол (TCP/IP);
- Управление шлагбаумом посредством GPIO.

#### Сертификаты

Декларация ЕАЭС N RU Д-ЕС.АГО3.В.00520/18, Директива 2004/108/CE, Директива 2006/95/CE, UNE-EN 61000-6-3, UNEEN 61000-6-1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-3 V1.6.1, UNEEN 60950-1.

#### Степень защиты

- UNE-EN 20324 (EN 60529). Степень защиты: IP54;
- UNE-EN 50102. Степень защиты корпуса от внешних воздействий: IK10.

### ОПЦИИ

#### Интерфейс пользователя

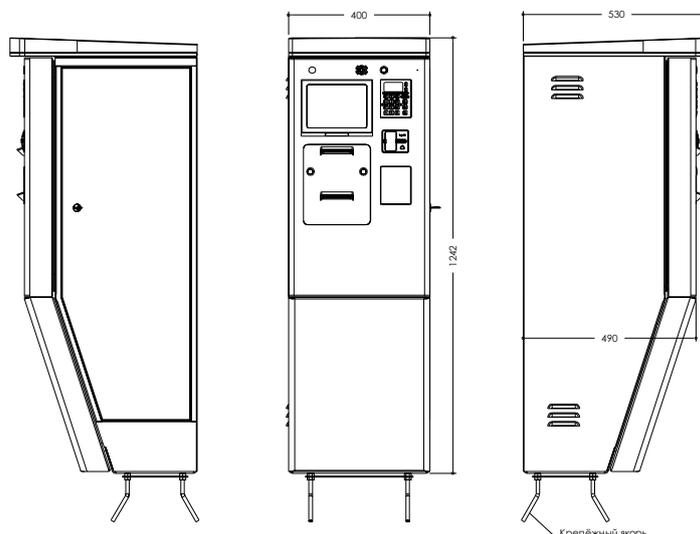
- Фронтальная камера, интегрированная в систему интерком;
- Сенсорный экран 7" TFT.

#### Компоненты

- Принтер печати билетов формата ROLL. Возможна конфигурация с двумя принтерами ROLL;
- Сканер для считывания штрих-кодов, возможностью нанесения офф-лайн меток на билеты и печати новых билетов;
- Кодировщик PGCT, позволяющий кодировать и считывать билеты с магнитной полосой, со встроенным лазерным сканером для считывания штрих-кодов;
- Считыватель штрихкодов и QR-кодов (1D/2D), с возможностью считывания с любых носителей и мобильных устройств;
- Считыватель Mifare / NFC card (ISO 14443, ISO 18092, 13.56 МГц);
- Считыватель банковских карт EMV с PIN клавиатурой и NFC модулем бесконтактных платежей (позволяет активировать опциональный режим TICKETLESS для использования NFC банковской карты или Apple/Samsung/Google Pay в качестве идентификатора);
- Двухуровневое исполнение - стойка въезда двойной высоты с двумя интерфейсами пользователя (для удобства организации проезда автобусов, грузовых и легковых автомобилей).

#### Внешние устройства

- Система распознавания типа транспортного средства (три класса - мотоциклы, легковые и грузовые автомобили);
- Система фотофиксации автомобилей EYE SYSTEM (сбор и хранение снимков въезжающих на территорию паркинга транспортных средств);
- Система считывания номерных знаков ANPR (считывание и занесение в базу данных автомобильных номеров разовых посетителей с привязкой к билетам, управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов и гостей по приглашениям);
- Система считывания RFID меток LONG RANGE дальнего действия (управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов);
- Табло учета свободных парковочных мест;
- Система парковочной навигации (для удобства поиска свободных парковочных мест, опция включает в себя ультразвуковые датчики с цветовыми индикаторами каждого свободного места, а также мини-табло с указателями и зональными счетчиками).



## СТОЙКА ВЪЕЗДА PKE SLIM



### Стандартные цвета

● RAL 1003    ● RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по линейке RAL



#### Легкость в использовании

Интуитивно понятный интерфейс



#### Без остановки

Динамический въезд



#### Система аудио-видео связи с оператором

VOIP интерком



#### Интеграция с системами и приложениями

QR Technology



#### Низкие эксплуатационные затраты

Неприхотливость в обслуживании



#### Совместимость с традиционными системами

FANFOLD формат билетов

Въездные парковочные терминалы PKE SLIM совмещают в себе элегантный дизайн и широкие функциональные возможности. Архитектура системы обеспечивает совместимость с большинством современных билетных технологий, любыми носителями (RFID, TAG, NFC, UHF) и оптическими системами считывания (штрихкоды, QR-коды, номерные знаки автомобилей).

<b>Температурный диапазон:</b>	от -40°C до 55 °С с использованием обогревателя, от 0°C до 55 °С без обогревателя.
<b>Электропитание:</b>	100-120 / 220-240 Вольт, 50-60 Гц.
<b>Энергопотребление:</b>	120 Вт (420 Вт с обогревателем).
<b>Габаритные размеры:</b>	1240 мм x 310 мм x 530 мм (высота x ширина x глубина).

## КОНФИГУРАЦИЯ

### СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

#### Интерфейс пользователя

- Дисплей 7" TFT;
- Кнопка печати билета;
- Кнопка вызова оператора;
- Два основных языка интерфейса;
- Светодиодная индикация состояния.

#### Компоненты

- Принтер билетов со штрих или QR кодом и возможностью печати данных о въезде автомобиля (дата, время, номер терминала, и т.д.) с долговечной термоголовкой, встроенным ножом и датчиком наличия билета в «надгубнике»;
- Держатель для рулона термобумаги (58x150x25,4) объемом 3000 билетов при рекомендуемой плотности бумаги 110 ~145 гм с датчиком окончания бумаги;
- Считыватель EMM / Manchester Proximity (ISO 7816, 125 КГц);
- IP Integcom для связи с оператором;
- Управляемая климатическая система - контроль влажности, обогрев, вентиляция с воздушными фильтрами;
- Встроенный PC на основе архитектуры x86 с поддержкой SSD для хранения данных.

#### Внешний вид и безопасность

- Корпус из 2 мм нержавеющей стали AISI 430 с порошковой окраской;
- Боковая дверца со встроенным замком;
- Датчик открытия боковой дверцы;
- Система внутреннего освещения.

#### Связь

- Встроенная сетевая плата (RJ45), сетевой протокол (TCP/IP);
- Управление шлагбаумом посредством GPIO.

#### Сертификаты

Декларация ЕАЭС N RU Д-ЕС.АГ03.В.00520/18, Директива 2004/108/CE, Директива 2006/95/CE, UNE-EN 61000-6-3, UNEEN 61000-6-1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-3 V1.6.1, UNEEN 60950-1.

#### Степень защиты

- UNE-EN 20324 (EN 60529). Степень защиты: IP54;
- UNE-EN 50102. Степень защиты корпуса от внешних воздействий: IK10.

### ОПЦИИ

#### Интерфейс пользователя

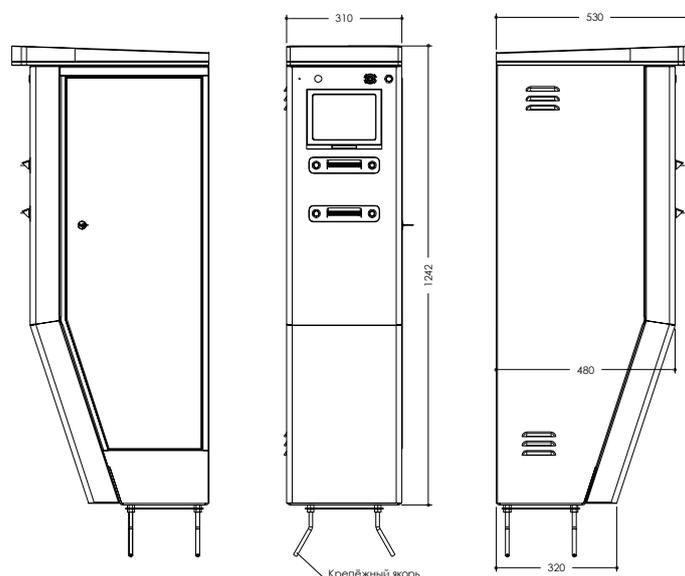
- Фронтальная камера, интегрированная в систему интерком;
- Сенсорный экран 7" TFT.

#### Компоненты

- Сдвоенный принтер печати билетов формата ROLL;
- Считыватель штрихкодов и QR-кодов (1D/2D), с возможностью считывания с любых носителей и мобильных устройств;
- Считыватель Mifare / NFC card (ISO 14443, ISO 18092, 13.56 МГц).

#### Внешние устройства

- Система распознавания типа транспортного средства (три класса - мотоциклы, легковые и грузовые автомобили);
- Система фотофиксации автомобилей EYE SYSTEM (сбор и хранение снимков въезжающих на территорию паркинга транспортных средств);
- Система считывания номерных знаков ANPR (считывание и занесение в базу данных автомобильных номеров разовых посетителей с привязкой к билетам, управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов и гостей по приглашениям);
- Система считывания RFID меток LONG RANGE дальнего действия (управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов);
- Табло учета свободных парковочных мест;
- Система парковочной навигации (для удобства поиска свободных парковочных мест, опция включает в себя ультразвуковые датчики с цветовыми индикаторами каждого свободного места, а также мини-табло с указателями и зональными счетчиками).



## СТОЙКА ВЫЕЗДА PKE REGULAR



### Стандартные цвета

● RAL 1003    ● RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по линейке RAL



#### Легкость в использовании

Интуитивно понятный интерфейс



#### Без остановки

Динамический выезд



#### Система аудио-видео связи с оператором

VOIP интерком



#### Интеграция с системами и приложениями

QR Technology



#### Низкие эксплуатационные затраты

Неприхотливость в обслуживании



#### Максимальная производительность

Сдвоенный ROLL принтер



#### Любые форматы билетов

FANFOLD / ROLL / MS формат билетов

Выездные парковочные терминалы PKE REGULAR совмещают в себе элегантный дизайн и широкие функциональные возможности. Архитектура системы обеспечивает совместимость с большинством современных билетных технологий, любыми носителями (RFID, TAG, NFC, UHF) и оптическими системами считывания (штрихкоды, QR-коды, номерные знаки автомобилей).

<b>Температурный диапазон:</b>	от -40°C до 55 °С с использованием обогревателя, от 0°C до 55 °С без обогревателя.
<b>Электропитание:</b>	100-120 / 220-240 Вольт, 50-60 Гц.
<b>Энергопотребление:</b>	120 Вт (420 Вт с обогревателем).
<b>Габаритные размеры:</b>	1946 мм x 980 мм x 536 мм (высота x ширина x глубина).

## КОНФИГУРАЦИЯ

### СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

#### Интерфейс пользователя

- Дисплей 7" TFT;
- Кнопка вызова оператора;
- Два основных языка интерфейса;
- Светодиодная индикация состояния.

#### Компоненты

- Билетный считыватель штрихкодов и QR-кодов (1D/2D);
- Считыватель EMM / Manchester Proximity (ISO 7816, 125 КГц);
- IP Interscom для связи с оператором;
- Корзина для сбора билетов FANFOLD ёмкостью 5.000 штук;
- Управляемая климатическая система - контроль влажности, обогрев, вентиляция с воздушными фильтрами;
- Встроенный PC на основе архитектуры x86 с поддержкой SSD для хранения данных.

#### Внешний вид и безопасность

- Корпус из 2 мм нержавеющей стали AISI 430 с порошковой окраской;
- Усиленная фронтальная панель с петлями и внутренним замком;
- Боковая дверца со встроенным замком;
- Датчик открытия боковой дверцы;
- Система внутреннего освещения.

#### Связь

- Встроенная сетевая плата (RJ45), сетевой протокол (TCP/IP);
- Управление шлагбаумом посредством GPIO.

#### Сертификаты

Декларация ЕАЭС N RU Д-ЕС.АГО3.В.00520/18, Директива 2004/108/CE, Директива 2006/95/CE, UNE-EN 61000-6-3, UNEEN 61000-6-1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-3 V1.6.1, UNEEN 60950-1.

#### Степень защиты

- UNE-EN 20324 (EN 60529). Степень защиты: IP54;
- UNE-EN 50102. Степень защиты корпуса от внешних воздействий: IK10.

### ОПЦИИ

#### Интерфейс пользователя

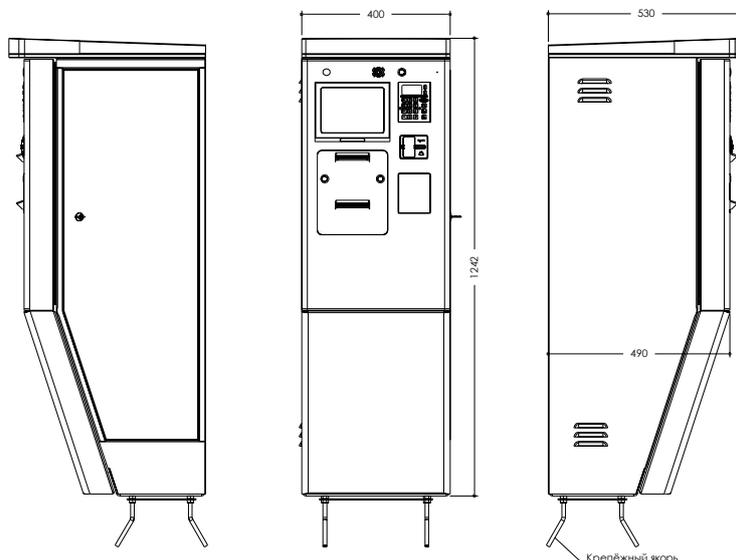
- Фронтальная камера, интегрированная в систему интерком;
- Сенсорный экран 7" TFT.

#### Компоненты

- Моторизованный билетный считыватель штрихкодов BCR;
- Сканер для считывания штрих-кодов, возможностью нанесения офф-лайн меток на билеты и печати новых билетов;
- Кодировщик PGCT, позволяющий кодировать и считывать билеты с магнитной полосой, со встроенным лазерным сканером для считывания штрих-кодов;
- Считыватель штрихкодов и QR-кодов (1D/2D), с возможностью считывания с любых носителей и мобильных устройств;
- Считыватель Mifare / NFC card (ISO 14443, ISO 18092, 13.56 МГц);
- Считыватель банковских карт EMV с PIN клавиатурой и NFC модулем бесконтактных платежей (позволяет активировать опциональный режим TICKETLESS для использования NFC банковской карты или Apple/Samsung/Google Pay в качестве идентификатора);
- Двухуровневое исполнение - стойка въезда двойной высоты с двумя интерфейсами пользователя (для удобства организации проезда автобусов, грузовых и легковых автомобилей).

#### Внешние устройства

- Система считывания номерных знаков ANPR (считывание и сопоставление автомобильных номеров разовых посетителей с привязкой к билетам, управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов, гостей по приглашениям и разовых посетителей при оплаченном билете);
- Система считывания RFID меток LONG RANGE дальнего действия (управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов).



## СТОЙКА ВЫЕЗДА PKE SLIM



### Стандартные цвета

● RAL 1003    ● RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по линейке RAL



#### Легкость в использовании

Интуитивно понятный интерфейс



#### Без остановки

Динамический выезд



#### Система аудио-видео связи с оператором

VOIP интерком



#### Интеграция с системами и приложениями

QR Technology



#### Низкие эксплуатационные затраты

Неприхотливость в обслуживании



#### Любые форматы билетов

FANFOLD / ROLL / MS формат билетов

Выездные парковочные терминалы PKE SLIM совмещают в себе компактность, элегантный дизайн и широкие функциональные возможности. Архитектура системы обеспечивает совместимость с большинством современных билетных технологий, любыми носителями (RFID, TAG, NFC, UHF) и оптическими системами считывания (штрихкоды, QR-коды, номерные знаки автомобилей).

<b>Температурный диапазон:</b>	от -40°C до 55 °С с использованием обогревателя, от 0°C до 55 °С без обогревателя.
<b>Электропитание:</b>	100-120 / 220-240 Вольт, 50-60 Гц.
<b>Энергопотребление:</b>	120 Вт (420 Вт с обогревателем).
<b>Габаритные размеры:</b>	1240 мм x 310 мм x 530 мм (высота x ширина x глубина).

## КОНФИГУРАЦИЯ

### СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

#### Интерфейс пользователя

- Дисплей 7" TFT;
- Кнопка вызова оператора;
- Два основных языка интерфейса;
- Светодиодная индикация состояния.

#### Компоненты

- Билетный считыватель штрихкодов и QR-кодов (1D/2D);
- Считыватель EMM / Manchester Proximity (ISO 7816, 125 КГц);
- IP Interscom для связи с оператором;
- Управляемая климатическая система - контроль влажности, обогрев, вентиляция с воздушными фильтрами;
- Встроенный PC на основе архитектуры x86 с поддержкой SSD для хранения данных.

#### Внешний вид и безопасность

- Корпус из 2 мм нержавеющей стали AISI 430 с порошковой окраской;
- Боковая дверца со встроенным замком;
- Датчик открытия фронтальной панели и боковой дверцы;
- Система внутреннего освещения.

#### Связь

- Встроенная сетевая плата (RJ45), сетевой протокол (TCP/IP);
- Управление шлагбаумом посредством GPIO.

#### Сертификаты

Декларация ЕАЭС N RU Д-ЕС.АГ03.В.00520/18, Директива 2004/108/CE, Директива 2006/95/CE, UNE-EN 61000-6-3, UNEEN 61000-6-1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-3 V1.6.1, UNEEN 60950-1.

#### Степень защиты

- UNE-EN 20324 (EN 60529). Степень защиты: IP54;
- UNE-EN 50102. Степень защиты корпуса от внешних воздействий: IK10.

### ОПЦИИ

#### Интерфейс пользователя

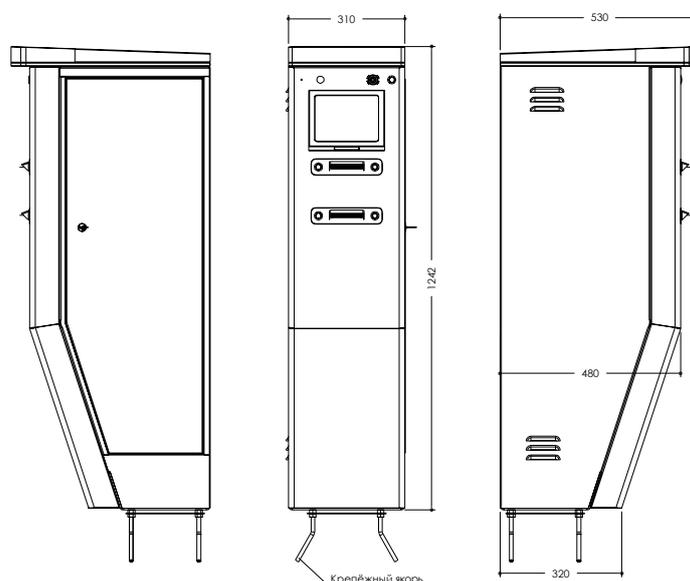
- Фронтальная камера, интегрированная в систему интерком;
- Сенсорный экран 7" TFT.

#### Компоненты

- Считыватель Mifare / NFC card (ISO 14443, ISO 18092, 13.56 МГц).

#### Внешние устройства

- Система считывания номерных знаков ANPR (считывание и сопоставление автомобильных номеров разовых посетителей с привязкой к билетам, управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов, гостей по приглашениям и разовых посетителей при оплаченном билете);
- Система считывания RFID меток LONG RANGE дальнего действия (управление шлагбаумами в автоматическом режиме для постоянных абонентов).



## АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАССА РКЕ

### Стандартные цвета

● RAL 1003    ● RAL 9006

На заказ доступен широкий ряд цветов по линейке RAL



**Оплата банковскими картами**  
Модуль EMV



**Быстрая выдача сдачи банкнотами**  
Диспенсер банкнот



**Система аудио-видео связи с оператором**  
VOIP интерком



**Pay-On-Line, соответствие Ф3-54**  
Фискальный принтер



**Рециркуляция - прием и выдача сдачи**  
Recycler и Smart Hopper



**Любые форматы билетов**  
FANFOLD / ROLL / MS формат билетов

Автоматические кассовые терминалы РКЕ совместимы с большинством современных билетных технологий, любыми носителями (штрихкоды, QR-коды, RFID, TAG, NFC). Функционал парковочного программного обеспечения CAME PARKARE LINCE позволяет реализовывать оплату по номерным знакам автомобиля, пополнять электронные кошельки абонентов парковки, печатать утерянные билеты, интегрироваться со сторонними системами оплаты, системами лояльности и т.д.

<b>Температурный диапазон:</b>	от -40°C до 55 °С с использованием обогревателя, от 0°C до 55 °С без обогревателя.
<b>Электропитание:</b>	100-120 / 220-240 Вольт, 50-60 Гц.
<b>Энергопотребление:</b>	360 Вт (1500 Вт с обогревателем).
<b>Габаритные размеры:</b>	1240 мм x 310 мм x 530 мм (высота x ширина x глубина).

## КОНФИГУРАЦИЯ

### СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

#### Интерфейс пользователя

- Широкоформатный дисплей 15.6" TFT LVDS;
- Многоязычный интерфейс (последовательный вывод четырех основных языков меню по нажатию кнопки выбора);
- Светодиодная индикация состояния;
- Четыре кнопки для перемещения по меню и выбора опций.

#### Компоненты

- Считыватель штрих кода 1D/2D (QR), возможность чтения кода с бумажных билетов и экрана мобильных устройств;
- RFID считыватель карт;
- IP Integcom для связи с оператором;
- Управляемая климатическая система - контроль влажности, обогрев, вентиляция с воздушными фильтрами;
- Встроенный PC на основе архитектуры x86 с поддержкой SSD для хранения данных. Полностью соответствует ФЗ-54.

#### Модуль оплаты

- Самопополняемый купюроприемник для всех типов банкнот с возможностью выдачи сдачи банкнотами до пяти номиналов (до 60 купюр одного или разного номинала). Кассета для выручки вместимостью до 1.000 штук;
- Самопополняемый монетоприемник для всех типов монет с функцией выдачи сдачи четырьмя номиналами;
- Дополнительный извлекаемый монетный накопитель, емкостью до 1.000 монет.

#### Внешний вид и безопасность

- Корпус из 2 мм гальванизированной стали AP02 с полимерной порошковой окраской;
- Две отдельные двери, разграничивающие доступ для сервисного обслуживания и инкассации с усиленными петлями и трехзапорными внутренними замками;
- Датчики открытия дверей и датчики денежных ящиков;
- Система наружного и внутреннего освещения;
- Антивандальная защита экрана 4 мм поликарбонатом;
- Встроенный PC на основе архитектуры x86 с поддержкой SSD для хранения данных;
- Система внутреннего освещения.

#### Связь

- Встроенная сетевая плата (RJ45), сетевой протокол (TCP/IP);
- Возможность управления шлагбаумом.

#### Сертификаты

Декларация ЕАЭС N RU Д-ЕС.АГ03.В.00520/18, Директива 2014/53/UE, UNE-EN 61000-6-3, UNE-EN 61000-6-1, EN 301 489-3, UNE-EN 60950-1.

#### Степень защиты

- UNE-EN 20324 (EN 60529). Степень защиты: IP44;
- UNE-EN 50102. Степень защиты корпуса от внешних воздействий: IK10.

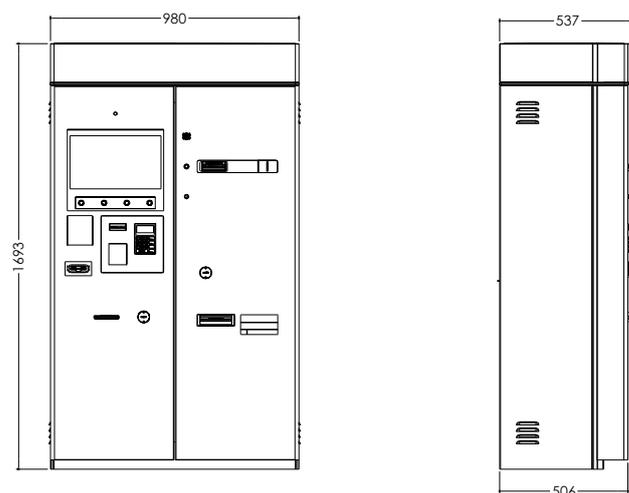
### ОПЦИИ

#### Интерфейс пользователя

- Сенсорный экран 15.6" TFT;
- Дополнительный широкоформатный дисплей 28" TFT для информации и рекламы.

#### Компоненты

- Фронтальная камера, интегрированная в систему интерком;
- Моторизованный считыватель билетов BCR;
- Принтер печати утерянных билетов формата FANFOLD;
- Принтер печати утерянных билетов формата ROLL;
- Принтер-считыватель ROBOTICKET со встроенным лазерным сканером для считывания штрих-кодов, возможностью нанесения офф-лайн меток на билеты и печати утерянных билетов;
- Кодировщик PGCT для кодирования и считывания билетов с магнитной полосой, со встроенным лазерным сканером для считывания штрих-кодов;
- Диспенсер выдачи сдачи банкнотами двух или четырех номиналов до 500 купюр на каждую кассету (с предварительной загрузкой);
- Модуль приёма банковских карт с PIN клавиатурой и NFC модулем бесконтактных платежей.



ФРОНТ

ВИД СБОКУ

## ШЛАГБАУМ GARD PX BRUSHLESS



### Стандартные цвета

● RAL 7024



#### Безопасность

Безколлекторный двигатель для обеспечения повышенной производительности и максимального срока службы



#### Внешний вид

Современный дизайн, возможность комплектации механизмом складывания стрелы для проемов с ограниченной высотой



#### Функциональность и комфорт

Возможность подключения платы аварийного питания с аккумуляторами для работы при кратковременном отключении электропитания



#### Надежность

Electric Security Mode (ESM). Стрела шлагбаума, упираясь в препятствие, начинает движение в обратную сторону



#### Удобство

Гибкие настройки позволяют добиться плавного хода стрелы в любых условиях

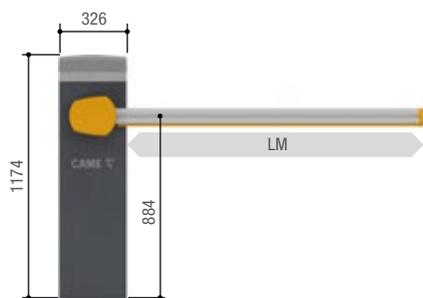


#### Скорость

Время открытия от 1 сек.

Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали, класс защиты IP54. Идеальное решение для постоянного интенсивного использования

Класс защиты:	IP 54
Напряжение электропитания:	230 В (50 Гц)
Напряжение электропитания двигателя:	36 В
Мощность:	270 Вт
Время открывания на 90°:	1 - 2 с
Интенсивность использования:	ВЫСОКОИНТЕНСИВНОЕ
Крутящий момент:	100 Нм
Диапазон рабочих температур:	-40°C .. +55°C с обогревателем; -20°C .. +55°C без обогревателя



LM = Макс. ширина проезда



803XA-0180

# АССОРТИМЕНТ

**Артикул**                      **Описание**

Компоненты парковочной системы	
001PKE5	Стойка въезда/выезда SLIM
001PKE7	Стойка въезда/выезда REGULAR
001PKE8	Стойка въезда/выезда REGULAR двойной высоты
001PKE001	Стандартный ROLL принтер
001PKE001SS	Адаптер ROLL принтера для стойки SLIM
001PKE001SD	Адаптер сдвоенного ROLL принтера для стойки SLIM
001PKE123S	Считыватель IMAGER для стоек въезда и выезда SLIM
001PKE145	Считыватель Mifare для терминалов PKE/PKM
001PKE143	Обогреватель стойки въезда и выезда PKE
001PKE117S	Монтажное основание для стоек въезда и выезда SLIM
001PKE001RS	Адаптер ROLL принтера для стойки REGULAR
001PKE001RD	Адаптер сдвоенного ROLL принтера для стойки REGULAR
001PKE002	Стандартный FANFOLD принтер
001PKE002R	Адаптер FANFOLD принтера для стойки REGULAR
001PKE006	Считыватель/принтер ROBOTICKET
001PKE006R	Адаптер ROBOTICKET для стойки REGULAR
001PKE1S03A	Комплект оборудования для приема оплаты банковскими картами INGENICO
001PKE117R	Монтажное основание для стоек въезда и выезда REGULAR
001PKE003	Считыватель BCR для стойки REGULAR
001PKE123R	Считыватель IMAGER для стоек въезда и выезда REGULAR
001PKE110A	Сервер с парковочным ПО CAME Parkare Lince 6 (с лицензией на 10 терминалов)
001PKE110B	Сервер повышенной производительности с парковочным ПО CAME Parkare Lince 6 (с лицензией на 10 терминалов)
4000128	Лицензия ADDITIONAL STATION SOFTWARE - One Shot, на каждый дополнительный терминал
4000124	Лицензия IB-PLATE SOFTWARE, система распознавания номерных знаков
001PKE134I	Парковочное ПО CAME Parkare Lince 6 (с лицензией на 10 терминалов) для установки на сторонний сервер
4000125	Парковочное ПО CAME Parkare Lince 6 (с лицензией на 10 терминалов), включая распознавание номеров и API
001PKE-K22C01	Автоматический терминал оплаты (SmartPayOut, Smarthopper)
001PKE-K23C01	Автоматический терминал оплаты (MEI recycler, Smarthopper, рекламный дисплей)
001PKE-C02	Считыватель IMAGER автоматической кассы
001PKE001C	Адаптер ROLL принтера для автоматической кассы
001PKE002C	Адаптер FANFOLD принтера для автоматической кассы
001PKE006C	Адаптер ROBOTICKET для автоматической кассы



Артикул	Описание
001PKE145K	Считыватель Mifare для автоматической кассы
001PKE1S03D	Крепеж для установки считывателя карт Uniteller в автоматическую кассу
001PKE1S03B	Комплект оборудования Uniteller для приема оплаты банковскими картами
001PKE1S03I	Крепеж для установки считывателя карт Ingenico в автоматическую кассу
001PKE1S04B	Крепеж для установки доп.диспенсера Fujitsu в автоматическую кассу
001PKE1S04F	Дополнительный диспенсер выдачи сдачи купюрами Fujitsu
001PKE142	Обогреватель для автоматического терминала PKE
001PKE116	Монтажное основание для терминала автоматической оплаты
001PKE130S	Дополнительная сменная кассета SPO
001PKE130M	Дополнительная сменная кассета MEI
001PKE130D	Дополнительная сменная кассета диспенсера
001PKE129	Дополнительная сменная кассета для монет
001PKEM101D	Рабочее место кассира (POS терминал) – кассовый ПК с сенсорным экраном и ПО*
001PKEM102A	Ящик выдвижной для денег
001PKEM103	Сканер штрих-кода, ручной
001PKEM107	Устройство записи/считывания Proximity карт
001PKEM107A	Устройство записи/считывания Mifare карт
001PKEM109	Интерфейсный блок для подключения устройств к ручной кассе
001PKE102A	Абонентское устройство для оператора парковки
001PKE103	Абонентское видеоустройство для оператора парковки
001PKE104	GSM маршрутизатор
001PKE105B	OCR считыватель номеров
001PKE108A	Комплект оборудования EYE SYSTEM на один проезд
001PKE144D	Антенна UHF LONG RANGE
001PKE144E	Интерфейс для подключения антенны UHF (STAND ALONE)
001PKE144F	Программатор меток RFID UHF LONG RANGE
001PSCST01RU	Одностороннее табло учета свободных парковочных мест
001PSCST02	Основание-стойка (2500 мм)
001PSCST03	Комплект креплений для настенного монтажа
PKE OPTIMA	Ультразвуковой датчик OPTIMA с индикацией парковочного места
PKE OPTIMA	Система подвеса датчиков OPTIMA (м.п.)
PKE OPTIMA	Светодиодное табло-указатель для парковочной навигации
PKE OPTIMA	Сетевой концентратор (до 128 датчиков)
PKE OPTIMA	Management station OPTIMA
009PSAC117D	Комплект несъемной опалубки 7600x600x200
001PKE119	Комплект системы распознавания типа т/с на один проезд
009PKE118F	Талон парковочный с высечкой, 5000 шт.
009PKE118S	Талон парковочный в рулоне, 6000 шт.



# АССОРТИМЕНТ

## Артикул

## Описание

### Шлагбаумы с приводом Brushless =36 В и встроенным блоком управления

**803BB-0100**



GPX40MGP – Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с бесколлекторным двигателем. Версия Parkare.



**803BB-0120**



GPX40MGS – Тумба шлагбаума из оцинкованной и окрашенной стали с бесколлекторным двигателем.

### Комплектующие для 803BB-0120

**803XA-0050**



Стрела из окрашенного алюминия, белая, 90 x 35 x 4050 мм с заглушкой и резиновым противоударным профилем.



**803XA-0051**



Стрела из окрашенного алюминия, белая, 90 x 35 x 3050 мм, с заглушкой и резиновым противоударным профилем.

### Аксессуары для 803BB-0120

**002RSE**

Плата для синхронизации работы автоматики.



**001R700**

Плата декодирования для управления доступом с помощью проксимити-считывателей.



**001R800**

Плата декодирования для управления доступом с помощью кодонаборных клавиатур.



**806SA-0120**



Плата Clock для управления автоматикой по времени.



### Аксессуары для: 803XA-0050 - 803XA-0051

**803XA-0020**



Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 4 м шлагбаумов GPT и GPX.



**803XA-0150**

Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 3 м шлагбаумов GPT и GPX.

**803XA-0160**



Лента с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 и длиной до 2 м шлагбаумов GPT и GPX.

**803XA-0190**



Комплект подключения ленты с красно-зелеными светодиодами для стрелы сечением 90x35 с шарниром для шлагбаумов GPT и GPX.



**803XA-0170**



Система защиты стрелы от удара автомобиля, для шлагбаума GPX.



**803XA-0180**



Шарнир складывания стрелы 90 x 35 мм для шлагбаумов GPT и GPX.



### Аксессуары

**803XA-0140**



Подсветка тумбы шлагбаума для обеспечения безопасного проезда транспортных средств в темное время суток.



**803XA-0200**



Вспомогательные контакты для определения фактического положения стрелы.

**001G02807**

Фиксированная опора для стрелы.



**001G02809**

Светоотражающие наклейки на стрелу (комплект 20 шт).



## Артикул Описание

### Аксессуары для балансировки

001G02040 Балансировочная пружина Ø 40 мм.

001G04060 Балансировочная пружина Ø50 мм.



### Аксессуары

**806SA-0100** Комплект платы аварийного питания для бесперебойной работы при кратковременном отключении электроэнергии с кронштейном для аккумуляторов.



### Специальные аксессуары

**803XA-0210** Система обогрева для GARD PX.

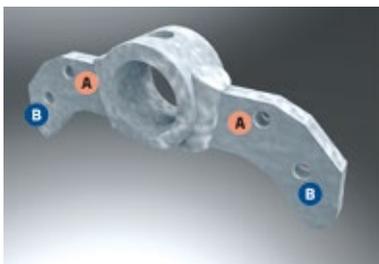


## Выбор балансировочных пружин для стрел 803XA-0050 и 803XA-0051

### МОДЕЛИ

● Пружина 001G02040 Ø 40 мм ● Пружина 001G04060 Ø 50 мм

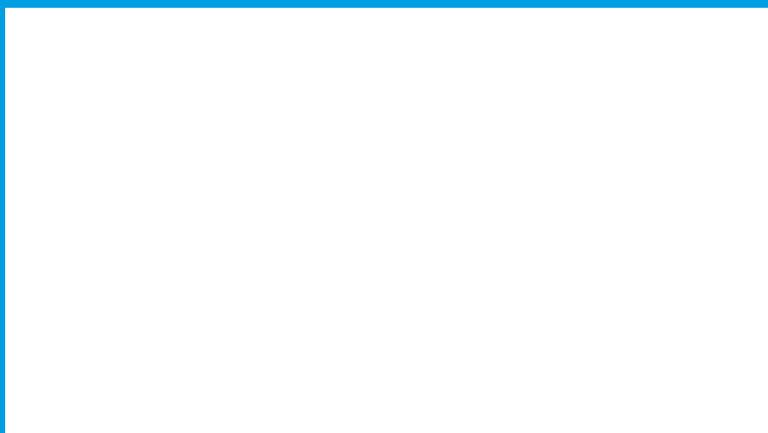
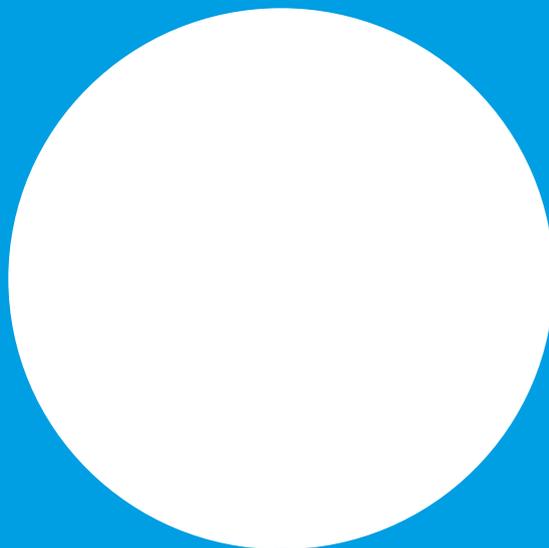
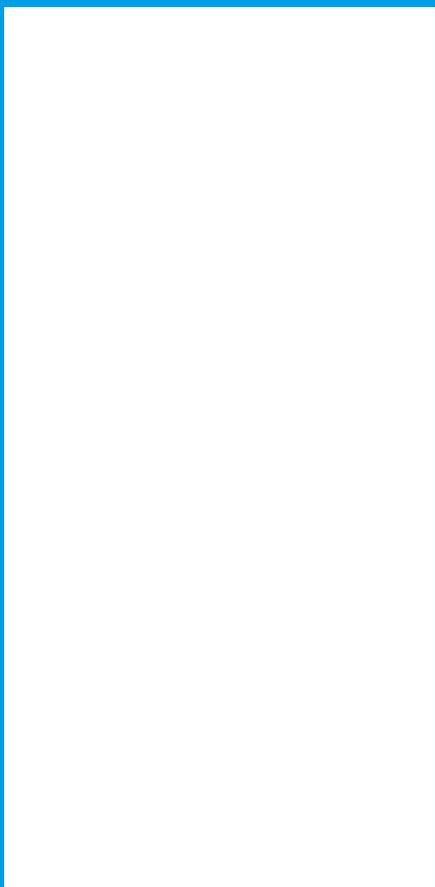
КОНФИГУРАЦИЯ СТРЕЛЫ	МАКС. ШИРИНА ПРОЕЗДА (м)			
	1,5 ÷ 1,75	1,75 ÷ 2,25	2,25 ÷ 2,75	2,75 ÷ 3,75
ОТВЕРСТИЕ КРЕПЛЕНИЯ ПРУЖИНЫ	A	B	A	B
Стрела с противоударной накладкой	●	●	●	●
Стрела с противоударной накладкой и светодиодной лентой	●	●	●	●



## БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ ПРУЖИНЫ

Точки А и В обозначают положения крепежных отверстий балансировочных пружин в зависимости от ширины проезда.

# ТУРНИКЕТЫ



**CAMERUSSIA.COM**

256	STILE 400
258	STILE 110
260	STILE 500
262	STILE 600
264	STILE ONE
266	TWISTER 700
268	TWISTER 702
270	TWISTER
272	XVIA
274	SLIDING GATE Light
276	SLIDING GATE GL
278	SLIDING GATE SG 55 - SG 90
282	SWING GATE SWG 55 - 90
284	SALOON
286	WING
288	WING GL
290	SALOON 505
292	SALOON 605
294	SALOON 705
296	GUARDIAN ECO LINE
298	GUARDIAN BTX 300
300	GUARDIAN BTX 400
302	GUARDIAN
304	GUARDIAN GATE
306	GUARDIAN CYLINDER
308	AKCECCYAPЫ

# STILE 400

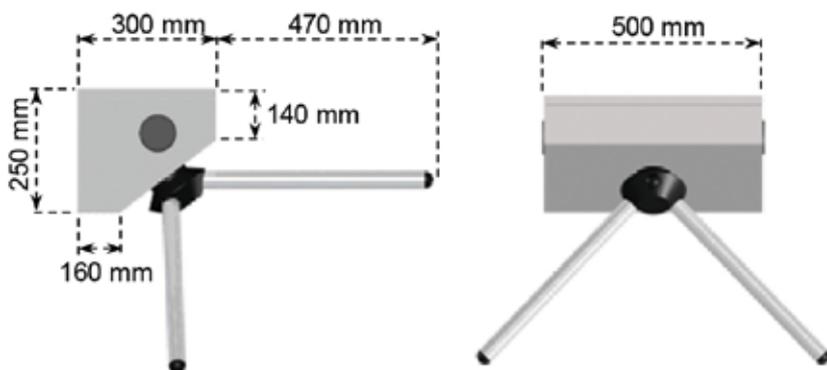
Моторизованные турникеты-триподы



## Высокоинтенсивный турникет-трипод для установки в местах с ограниченным пространством

- Конструкция автоматического турникета выполнена из нержавеющей стали AISI 304
- Турникет оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода
- Стержни-барьеры с электропроводкой
- Автоматическая система антипаники и автоматическое поднятие штанг в модели PSMM400E-02
- Автоматическая разблокировка при аварийном отключении электроэнергии

## Габаритные размеры (мм)



## Технические характеристики

МОДЕЛИ	PSMM400E-01	PSMM400E-02
Класс защиты (IP)	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	11	11
Напряжение электропитания двигателя (В)	≈24	≈24
Макс. количество проходов/мин.*	46	46
Потребляемая мощность (Вт)	60	60
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

## Артикул

## Описание

Моторизованные турникеты-триподы	
001 <b>PSMM400E-01</b>	Турникет-трипод моторизованный высокоинтенсивный
001 <b>PSMM400E-02</b>	Турникет-трипод моторизованный высокоинтенсивный с автоматической системой антипаники



# STILE 110

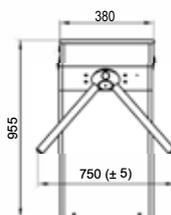
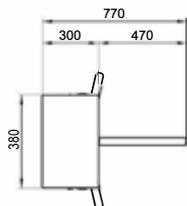
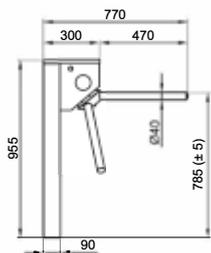
Электромеханические турникеты-триподы



## Турникет-трипод электромеханический

- Корпус и преграды из нержавеющей стали AISI 304.
- Оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода.
- Стандартные преграждающие планки с гидравлической доводкой и автоматической разблокировкой при отключении электроэнергии.
- Встроенный блок питания.

## Габаритные размеры (мм)



## Технические характеристики

МОДЕЛИ	PSMM110E-01	PSMM110E-02
Класс защиты (IP)	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230	~230
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	4,4	4,4
Напряжение электропитания двигателя (В)	24	24
Макс. количество проходов/мин.*	48	48
Потребляемая мощность (Вт)	12	24
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

## Артикул

## Описание

Моторизованные турникеты-триподы	
001PSMM110E-01	Турникет-трипод электромеханический
001PSMM110E-02	Турникет-трипод электромеханический с автоматической системой антипаники



# STILE 500

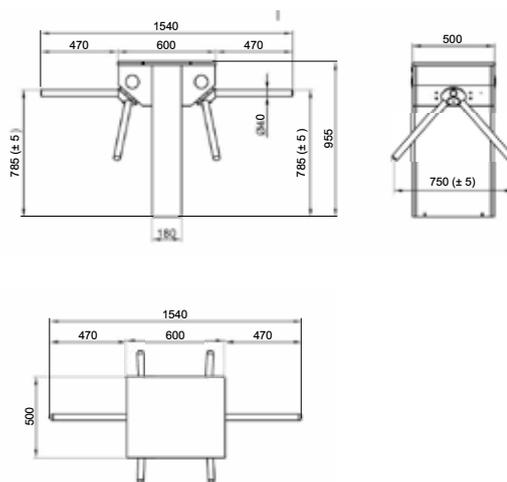
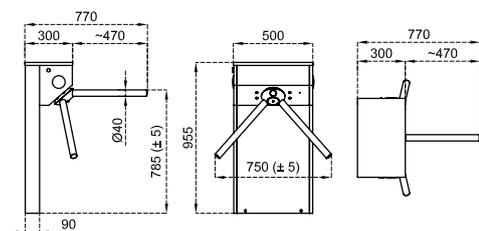
Моторизованные турникеты-триподы



## Лаконичное решение для контроля пешеходным потоком

- Конструкция автоматического турникета выполнена из нержавеющей стали AISI 304
- Турникет оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода
- Стержни-барьеры с электропроводкой
- Автоматическая система антипаники и автоматическое поднятие штанг в моделях PSMM500E-02 и PSMM500ED-02
- Автоматическая разблокировка при аварийном отключении электроэнергии
- Модели PSMM500ED-01 и PSMM500ED-02 имеют двояную конструкцию

## Габаритные размеры (мм)



## Технические характеристики

МОДЕЛИ	PSMM500E-01	PSMM500E-02	PSMM500ED-01	PSMM500ED-02
Класс защиты (IP)	54	54	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	230	230	230	230
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	4.4	4.4	8.8	8.8
Потребляемая мощность (Вт)	12	24	24	24
Макс. количество проходов/мин.*	48	48	48	48
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24	=24	=24
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

## Артикул

## Описание

### Моторизованные турникеты-триподы

001PSMM500E-01	Турникет-трипод моторизованный высокоинтенсивный
001PSMM500E-02	Турникет-трипод моторизованный высокоинтенсивный с автоматической системой антипаники
001PSMM500ED-01	Турникет-трипод моторизованный сдвоенный высокоинтенсивный
001PSMM500ED-02	Турникет-трипод моторизованный сдвоенный высокоинтенсивный с автоматической системой антипаники



# STILE 600

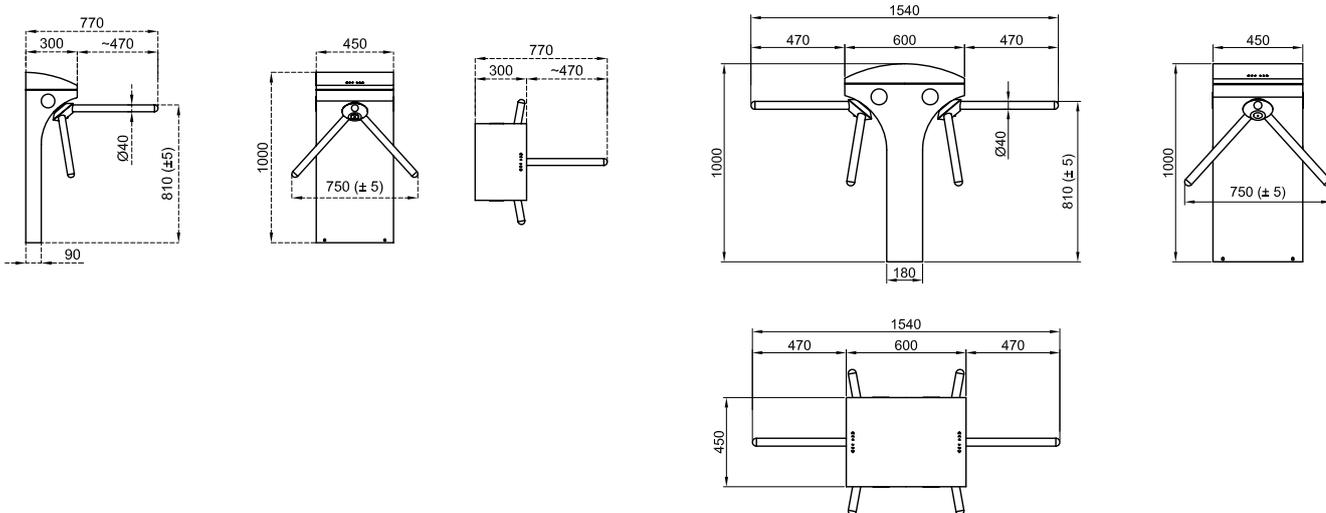
Моторизованные турникеты-триподы



## Компактный турникет-трипод для высокоинтенсивного использования

- Конструкция автоматического турникета выполнена из нержавеющей стали AISI 304
- Турникет оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода и направления
- Стержни-барьеры с электропроводкой
- Автоматическая система антипаники и автоматическое поднятие штанг в моделях PSMM602-02 и PSMM602D-02
- Автоматическая разблокировка при аварийном отключении электроэнергии
- Модели PSMM602D-01 и PSMM602D-02 имеют сдвоенную конструкцию

### Габаритные размеры (мм)



### Технические характеристики

МОДЕЛИ	PSMM602E-01	PSMM602E-02	PSMM602D-01	PSMM602D-02
Класс защиты (IP)	54	54	54	54
Напряжение электропитания (В)	~ 230	~ 230	~ 230	~ 230
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	4.5	4.5	9	9
Потребляемая мощность (Вт)	13	13	26	26
Макс. количество проходов/мин.*	48	48	48	48
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24	=24	=24
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

## АССОРТИМЕНТ

### Артикул

### Описание

#### Моторизованные турникеты-триподы

001 <b>PSMM602E-01</b>	Турникет-трипод моторизованный высокоинтенсивный
001 <b>PSMM602E-02</b>	Турникет-трипод моторизованный высокоинтенсивный с автоматической системой антипаники
001 <b>PSMM602D-01</b>	Турникет-трипод моторизованный сдвоенный высокоинтенсивный
001 <b>PSMM602D-02</b>	Турникет-трипод моторизованный сдвоенный высокоинтенсивный с автоматической системой антипаники



# STILE ONE

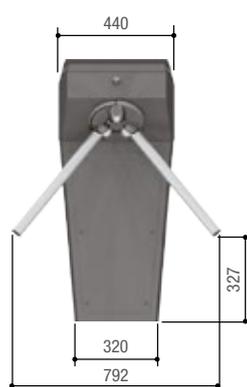
Моторизованные турникеты-триподы



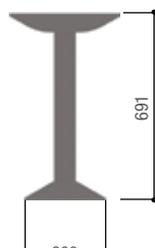
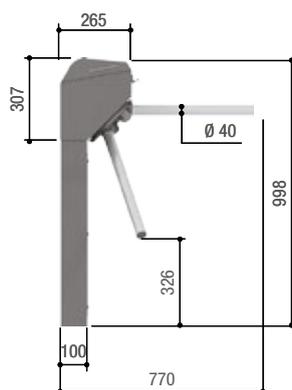
## Компактный турникет-трипод для установки в местах с ограниченным пространством

- Конструкция турникета выполнена из окрашенной стали, а стержни-штанги — из нержавеющей стали AISI 304.
- Программирование и управление Stile One осуществляются с помощью систем контроля доступа или удаленно посредством CRP (CAME Remote Protocol).
- При обнаружении энкодером попыток форсированного доступа через турникет срабатывает зуммер.
- В случае кратковременного аварийного отключения электроэнергии турникет разблокируется и будет свободно вращаться в обоих направлениях (001PSMM01).
- В качестве альтернативного решения возможно использование системы опускания стержней-штанг (опция): при кратковременном отключении электроэнергии горизонтальные стержни трипода опускаются, освобождая проход и облегчая выход (001PSMM02).
- На турникет с обеих сторон можно установить светодиодные указатели (опция: Встроенная плата управления оснащена дисплеем программирования и предусматривает возможность подключения дополнительных плат R700 для управления устройствами TSP00 или LT001.).
- Использование карты памяти позволяет сохранять настройки и данные пользователей.

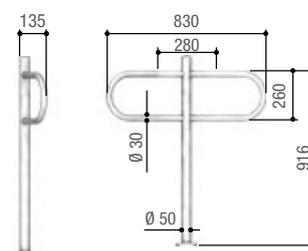
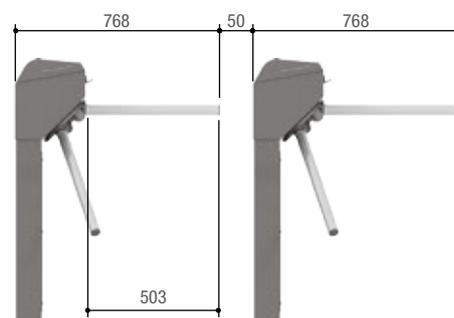
### Габаритные размеры (мм)



Версия с: 001PSMMA-C



001PSMMA-D



001PSOPGO1X  
001PSOPGO1

### Технические характеристики

МОДЕЛИ	PSMM01	PSMM02
Класс защиты (IP)	44	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~120/230	~120/230
Потребление в режиме ожидания (Вт)	4	10
Масса (кг)	22	25
Класс изоляции	I	I
Макс. количество проходов/мин.*	30	30
Мощность (Вт)	120	120
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~120-230 В

## Артикул

## Описание

### Моторизованные турникеты-триподы

**001PSMM01** Двусторонний моторизованный турникет из оцинкованной и окрашенной стали, оснащенный платой управления. Автоматическая разблокировка при кратковременном аварийном отключении электропитания.

**001PSMM02** Двусторонний моторизованный турникет из оцинкованной и окрашенной стали, оснащенный платой управления и системой опускания штанг.



### Аксессуары для моторизованных турникетов-триподов

**001PSMMA-A** Светодиодные указатели, 2 шт.



**001PSMMA-B** Кронштейн для настенного монтажа.



**001PSMMA-C** Каркасная тумба.

**001PSMMA-D** Стойка из профильной трубы.

### Аксессуары

**001PSOPG01** Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой, фланцем из оцинкованной стали и хромированной пластиковой крышкой. Н = 1000 мм.

**001PSOPG01X** Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой с дужкой, металлическим фланцем и крышкой. Н = 1000 мм.



# TWISTER 700

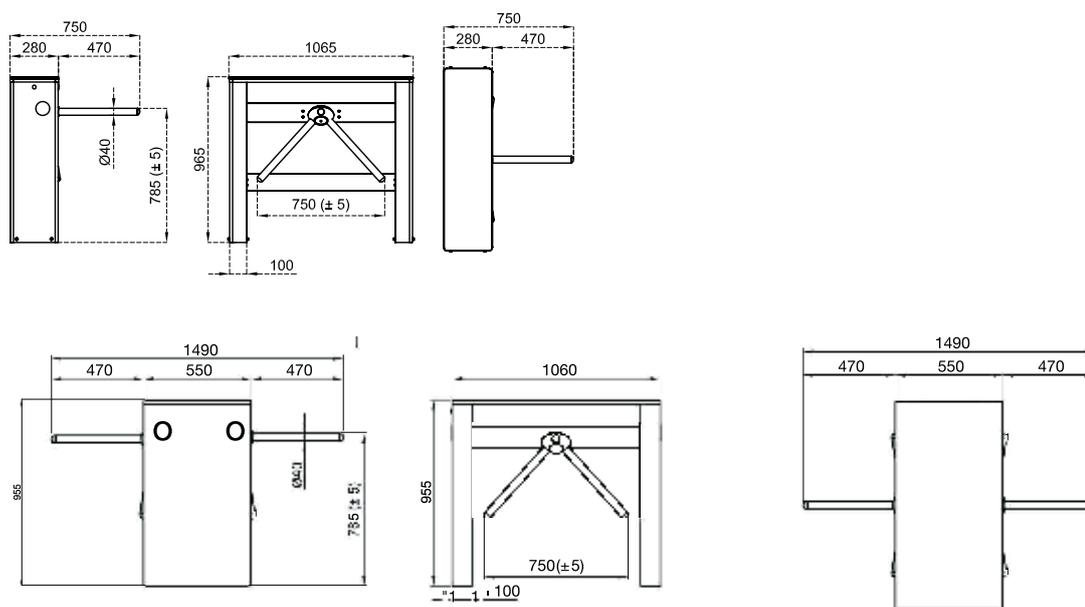
Электромеханические и моторизованные турникеты-триподы



## Турникет тумбовый моторизованный для интенсивного использования

- Конструкция автоматического турникета выполнена из нержавеющей стали AISI 304
- Турникет оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода
- Стержни-барьеры с электропроводкой
- Автоматическая система антипаники и автоматическое поднятие штанг в моделях PST700EN-02 и PST700END-02
- Автоматическая разблокировка при аварийном отключении электроэнергии
- Модели PST700END-01 и PST700END-02 имеют сдвоенную конструкцию

### Габаритные размеры (мм)



### Технические характеристики

МОДЕЛИ	PST700EN-01	PST700EN-02	PST700END-01	PST700END-02
Класс защиты (IP)	54	54	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~ 230	~ 230	~ 230	~ 230
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	4.4	4.4	8.8	8.8
Потребляемая мощность (Вт)	12	12	24	24
Макс. количество проходов/мин.*	48	48	48	48
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24	=24	=24
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

## Артикул

## Описание

Моторизованные электромеханические турникеты-триподы	
001PST700EN-01	Турникет тумбовый моторизованный высокоинтенсивный
001PST700EN-02	Турникет тумбовый моторизованный высокоинтенсивный с автоматической системой антипаники
001PST700END-01	Турникет тумбовый моторизованный сдвоенный высокоинтенсивный
001PST700END-02	Турникет тумбовый моторизованный сдвоенный высокоинтенсивный с автоматической системой антипаники



# TWISTER 702

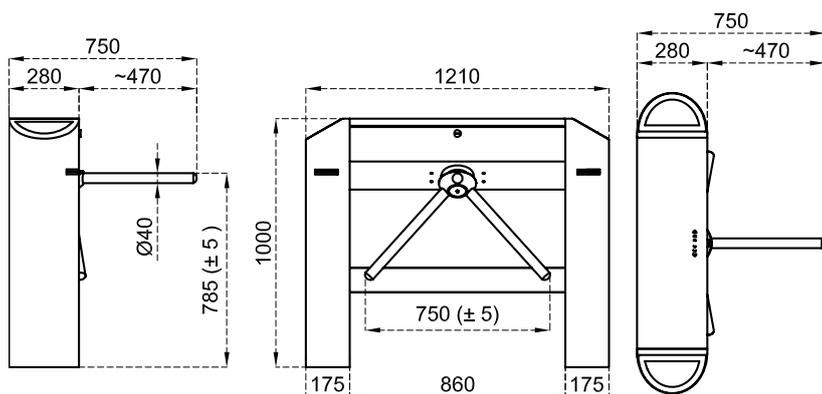
Электромеханические и моторизованные турникеты-триподы



## Оптимальное решение для управления интенсивным пешеходным потоком, с возможностью установки встроенного картоприемника

- Конструкция автоматического турникета выполнена из нержавеющей стали AISI 304
- Турникет оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода и направления
- Стержни-барьеры с электропроводкой
- Автоматическая система антипаники и автоматическое поднятие штанг
- Возможность установки как внешнего, так и встраиваемого картоприемника

## Габаритные размеры (мм)



## Технические характеристики

МОДЕЛИ	PST702RN-02
Класс защиты (IP)	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~230
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	17
Потребляемая мощность (Вт)	40
Макс. количество проходов/мин.*	48
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

Артикул	Описание
---------	----------

Моторизованные электромеханические турникеты-триподы	
001PST702RN-02	Турникет тумбовый моторизованный высокоинтенсивный с автоматической системой антипаники
001PST702K1	Комплект встраиваемого картоприемника для TWISTER 702. Установка в штатное место на стойке турникета.
001PST702K2	Картоприемник внешний, стойка из нержавеющей стали AISI 304, комплект STAND ALONE



# TWISTER

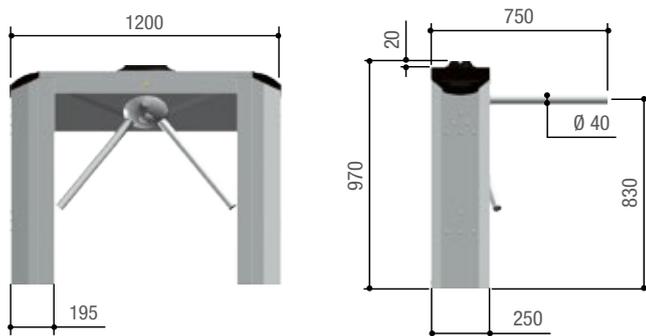
Электромеханические и моторизованные турникеты-триподы



## Идеальное решение для контроля и регулирования зоны с интенсивным потоком людей и использованием проксимити-устройств

- Турникет Twister предназначен для регулирования и контроля доступа в местах с интенсивным потоком людей.
- Конструкция из нержавеющей стали делает возможным применение турникета в таких местах, как стадионы, вокзалы, порты, метрополитен, общественные учреждения, стадионы и спорткомплексы.
- Прочный и функциональный турникет удовлетворяет различным потребностям к применению.
- Это универсальное и надежное решение находит широкое применение в местах большого скопления людей.
- Турникет Twister оснащен встроенным блоком управления и полностью совместим со всеми передовыми системами контроля доступа.

### Габаритные размеры (мм)



### Технические характеристики

МОДЕЛИ	PSBPS07N	PST002	PST004	821TR-0010	821TR-0020
Класс защиты (IP)	44	44	44	44	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~120/230	~120/230	~120/230	~120/230	~120/230
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24	=24	-	-
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	-	-	-	8	13
Потребляемый ток (мА)	260	260	260	-	-
Масса (кг)	60	60	60	45	45
Класс изоляции	-	-	-	I	I
Макс. количество проходов/мин.*	12	12	12	30	30
Мощность (Вт)	-	-	-	180	180
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~120-230 В

## Артикул Описание

### Электромеханические турникеты-триподы

**001PSBPS07N** Турникет тумбовый электромеханический из нержавеющей стали AISI 304, оснащен платой управления, стандартными преграждающими планками с гидравлической доводкой и автоматической разблокировкой при отключении электроэнергии, встроенный блок питания.

**001PST002** Двусторонний электромеханический турникет из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный платой управления, светодиодными указателями направления движения, боковыми светофорами и гидравлической доводкой. Автоматическая разблокировка трипода при кратковременном аварийном отключении электропитания.

**001PST004** Двусторонний электромеханический турникет из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный платой управления, светодиодными указателями направления движения, боковыми светофорами, системой опускания штанг и гидравлической доводкой.



### Аксессуары для: 001PST001 - 001PST002 - 001PST003

**001PSOPSC01** Стержни-барьеры «антипаника» с шарнирным соединением.



### Моторизованные турникеты-триподы

**821TR-0010** TWS32MXU - Двусторонний моторизованный турникет из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный платой управления, светодиодными указателями направления движения, боковыми светофорами и тревожной сигнализацией для защиты от несанкционированного доступа. Автоматическая разблокировка при аварийном отключении электропитания.

**821TR-0020** TWS32MXZ - Двусторонний моторизованный турникет из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный платой управления, системой опускания штанг с автоматическим возвратом в исходное положение, тревожной сигнализацией для защиты от несанкционированного доступа, светодиодными указателями направления движения и боковыми светофорами.



### Аксессуары для: моторизованных турникетов-триподов

**821XC-0020** Комплект защиты от несанкционированного доступа для турникета Twister; позволяет обнаружить попытку несанкционированного прохода через турникет.

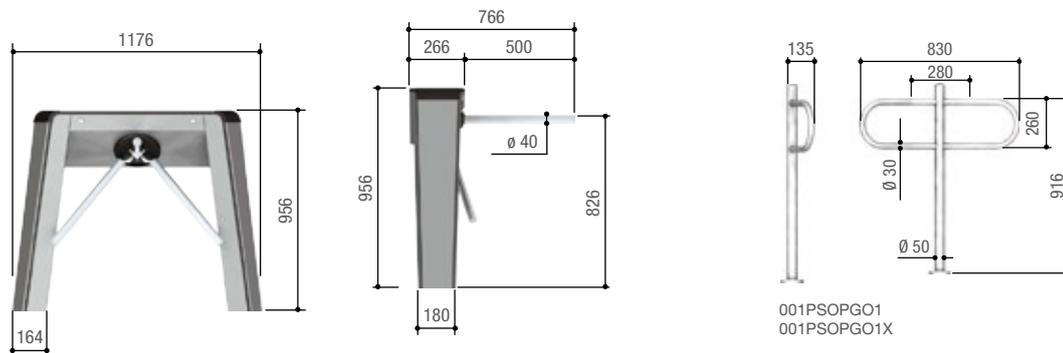




### Идеальное решение для управления интенсивным пешеходным потоком, в том числе с проксимити-считывателем

- Инновационный турникет для регулирования и контроля доступа в местах с интенсивным потоком людей.
- Конструкция из нержавеющей стали делает возможным применение турникета в таких местах, как стадионы, вокзалы, порты, метрополитен, общественные учреждения, стадионы и спорткомплексы.
- Прочный и функциональный турникет удовлетворяет различным потребностям к применению.
- Это универсальное и надежное решение находит широкое применение в местах большого скопления людей.
- Турникет оснащен встроенной платой управления и полностью совместим со всеми передовыми системами контроля доступа.

### Габаритные размеры (мм)



### Технические характеристики

МОДЕЛИ	PSXV02	PSXV03
Класс защиты (IP)	44	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~120/230	~120/230
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	18	18
Масса (кг)	45	45
Класс изоляции	I	I
Макс. количество проходов/мин.*	30	30
Мощность (Вт)	180	180
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

## Артикул

## Описание

### Моторизованные электромеханические турникеты-триподы

001PSXV02	Двусторонний моторизованный турникет из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный платой управления, светодиодными указателями направления движения, дисплеем с 5 цифрами, системой опускания штанг с автоматическим возвратом в исходное положение и системой защиты от несанкционированного доступа. Программирование с помощью встроенной электроники (или RFID-карт, если предусмотрен 001PSXVA5 или 001PSXVA6).
001PSXV03	Двусторонний моторизованный турникет из шлифованной нержавеющей стали AISI 304, укомплектованный платой управления, светодиодными указателями направления движения, дисплеем с 5 цифрами и системой защиты от несанкционированного доступа. Программирование с помощью встроенной электроники (или RFID-карт, если предусмотрен 001PSXVA5 или 001PSXVA6).



### Аксессуары для электромеханических турникетов-триподов

001PSXVA5	Комплект из двух плат считывателей, 125 КГц.
001PSXVA6	Комплект из двух плат считывателей типа MiFare, 13,56 МГц.



### Аксессуары

001PSOPG01	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой, фланцем из оцинкованной стали и хромированной пластиковой крышкой. Н = 1000 мм.
001PSOPG01X	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304 в комплекте со стойкой с дужкой, металлическим фланцем и крышкой. Н = 1000 мм.



# SLIDING GATE Light

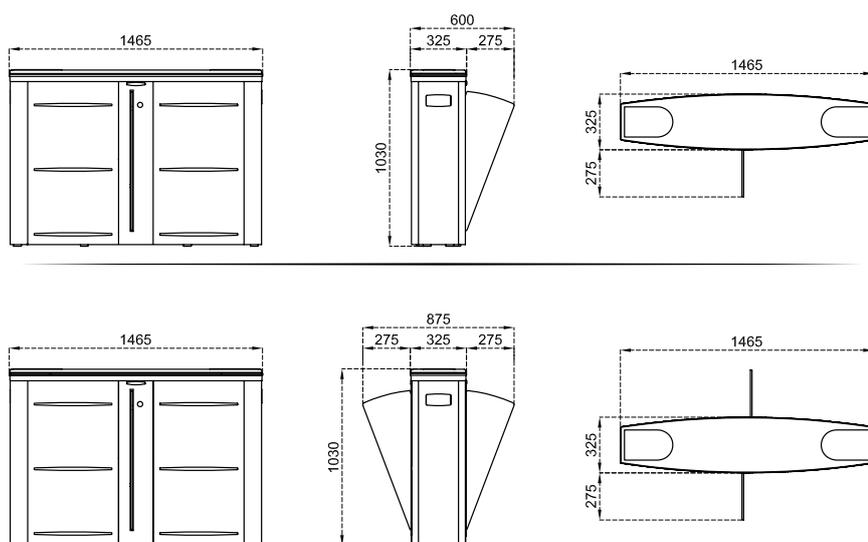
Скоростные раздвижные турникеты-калитки

## Эlegantное решение для контроля доступа

- Турникет оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода и направления
- Время открытия - 0,8 сек
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали AISI 304
- Сервопозиционный электропривод створки с определением препятствий и автоматической разблокировкой при отключении электроэнергии
- Створка из 10 мм закаленного стекла
- Рассчитан на ширину прохода 550 мм
- Высота створки 900 мм



## Габаритные размеры (мм)



## Технические характеристики

МОДЕЛИ	SGL01S	SGL01C
Класс защиты (IP)	44	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~ 230	~ 230
Время открывания (с)	0,8	0,8
Потребляемая мощность (Вт)	39	78
Макс. количество проходов/мин.*	30	30
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

## Артикул

## Описание

Скоростные раздвижные турникеты-калитки	
001SGL01S	Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, боковой (левый или правый) модуль.
001SGL01C	Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, центральный модуль.



# SLIDING GATE GL

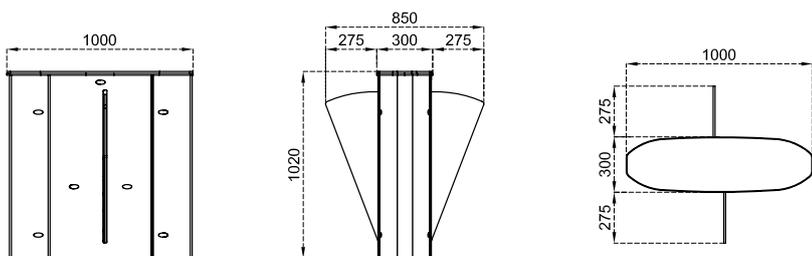
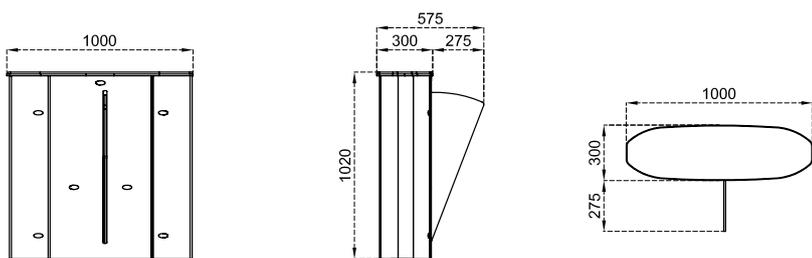
Скоростные раздвижные турникеты-калитки



## Полезное решение для мест с ограниченным пространством

- Турникет оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода и направления
- Время открытия - 0,5 сек
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали AISI 304
- Сервопозиционный электропривод створки с определением препятствий и автоматической разблокировкой при отключении электроэнергии
- Створка из 10 мм закаленного стекла
- Рассчитан на ширину прохода 550 мм
- Высота створки 900 мм

## Габаритные размеры (мм)



## Технические характеристики

МОДЕЛИ	SGL02S	SGL02C	SGL90S	SGL90C	SGL90CC
Класс защиты (IP)	44	44	44	44	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~ 230	~ 230	~ 230	~ 230	~ 230
Время открывания (с)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Потребляемая мощность (Вт)	39	39	39	78	78
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24	=24	=24	=24
Макс. количество проходов/мин.*	30	30	30	30	30
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

**Артикул**      **Описание**

Скоростные раздвижные турникеты-калитки

001 <b>SGL02S</b>	Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, боковой (левый или правый) модуль
001 <b>SGL02C</b>	Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, центральный модуль
001 <b>SGL90S</b>	Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 900 мм, боковой (левый или правый) модуль
001 <b>SGL90C</b>	Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 900 мм, центральный модуль
001 <b>SGL90CC</b>	Турникет с раздвижными створками комбинированный, ширина прохода 550 и 900 мм, центральный модуль



# SLIDING GATE SG 55 - SG 90

Скоростные раздвижные турникеты-калитки

## Скоростной турникет с раздвижными створками

- Турникет оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода и направления
- Время открытия - от 0,8 до 1,8 сек
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали AISI 304
- Сервопозиционный электропривод створки с определением препятствий и автоматической разблокировкой при отключении электроэнергии
- Створка из 10 мм закаленного стекла
- Рассчитан на ширину прохода 550 мм или 900 мм
- Высота створки варьируется от 900 до 2000 мм в зависимости от модификации



Высота створок 900 мм



Высота створок 1200 мм



Высота створок 2000 мм

### Технические характеристики

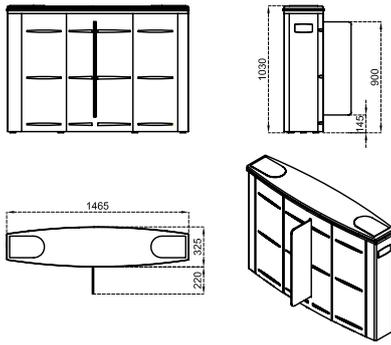
МОДЕЛИ	SG55SS	SG55MS	SG55TS	SG55SC	SG55MC	SG55TC	001SG90SS
Класс защиты (IP)	44	44	44	44	44	44	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~ 230	~ 230	~ 230	~ 230	~ 230	~ 230	~ 230
Время открывания (с)	0,8	1	1,2	0,8	0,8	1,2	1,3
Потребляемая мощность (Вт)	39	39	39	78	78	78	39
Макс. количество проходов/мин.*	25	25	25	25	25	25	25
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24	=24	=24	=24	=24	=24
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

МОДЕЛИ	001SG90MS	001SG90TS	001SG90SC	001SG90MC	001SG90TC	001SG5590SC	001SG5590MC	001SG5590TC
Класс защиты (IP)	44	44	44	44	44	44	44	44
Напряжение электропитания (В)	~ 230	~ 230	~ 230	~ 230	~ 230	~ 230	~ 230	~ 230
Время открывания (с)	1,6	1,8	1,3	1,6	1,8	1,3	1,6	1,8
Потребляемая мощность (Вт)	39	39	78	78	78	39	78	39
Макс. количество проходов/мин.*	25	25	25	25	25	25	25	25
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24	=24	=24	=24	=24	=24	=24
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

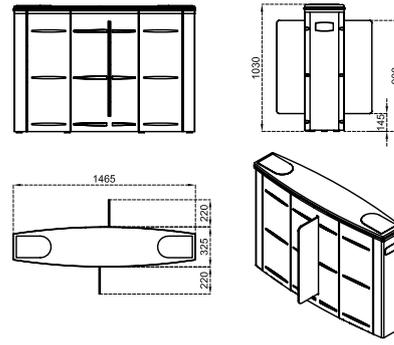
\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

• ~230 В

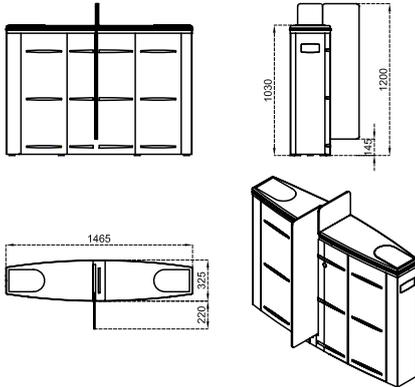
SG 55 S-S  
Высота створки: 900 мм



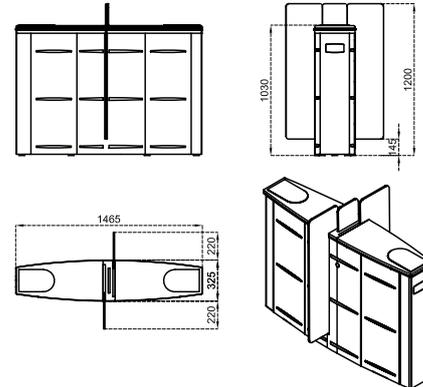
SG 55 S-C  
Высота створки: 900 мм



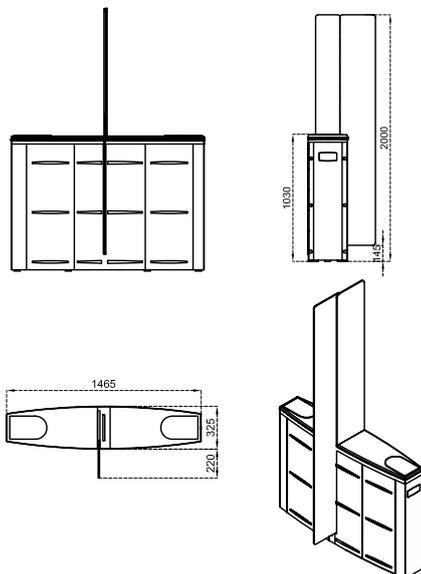
SG 55 M-S  
Высота створки: 1200 мм



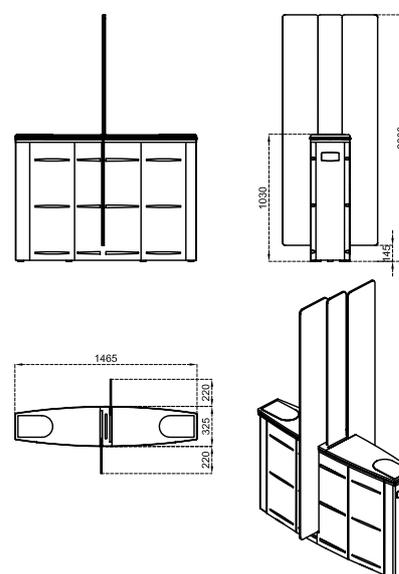
SG 55 M-C  
Высота створки: 1200 мм



SG 55 T-S  
Высота створки: 2000 мм

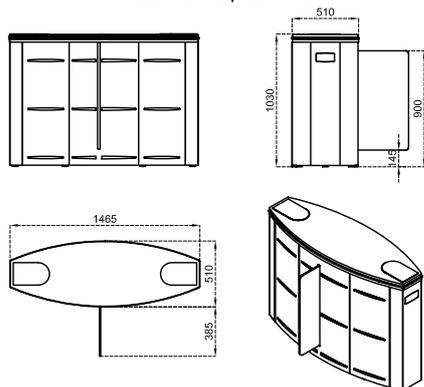


SG 55 T-C  
Высота створки: 2000 мм

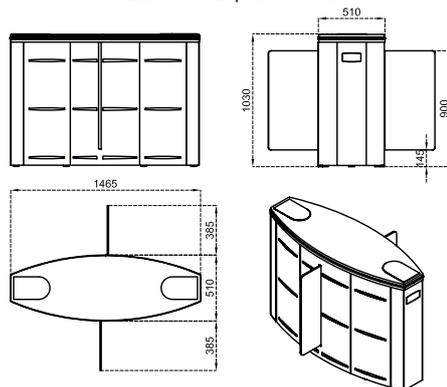


# Габаритные размеры (мм)

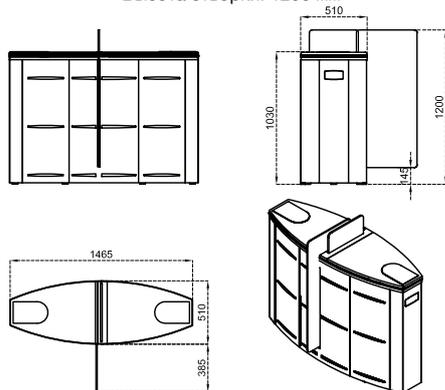
SG 90 S-S  
Высота створки: 900 мм



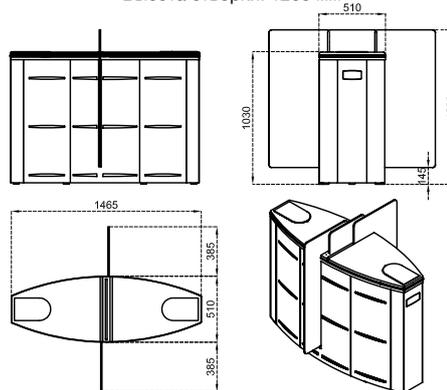
SG 90 S-C  
Высота створки: 900 мм



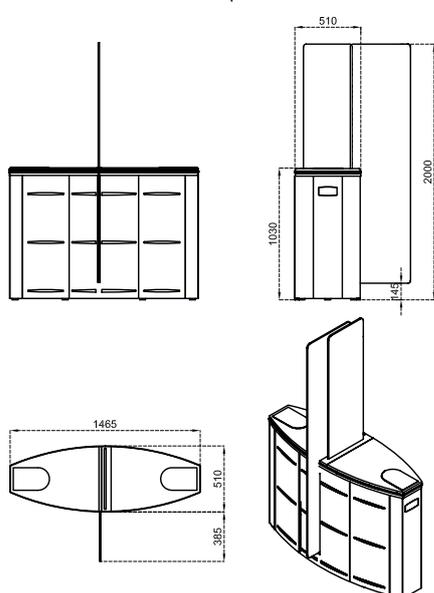
SG 90 M-S  
Высота створки: 1200 мм



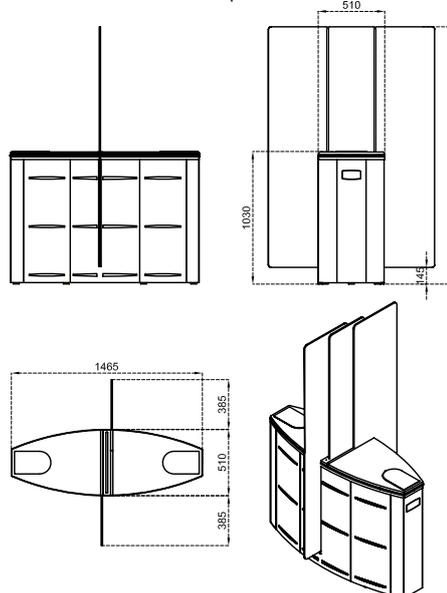
SG 90 M-C  
Высота створки: 1200 мм



SG 90 T-S  
Высота створки: 2000 мм



SG 90 T-C  
Высота створки: 2000 мм



Артикул	Описание
<b>Скоростные раздвижные турникеты-калитки</b>	
001SG55SS	Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, высота створки 900 мм, боковой (левый или правый) модуль
001SG55MS	Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, высота створки 1200 мм, боковой (левый или правый) модуль
001SG55TS	Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, высота створки 2000 мм, боковой (левый или правый) модуль
001SG55SC	Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, высота створки 900 мм, центральный модуль
001SG55MC	Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, высота створки 1200 мм, центральный модуль
001SG55TC	Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 550 мм, высота створки 2000 мм, центральный модуль.
001SG90SS	Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 900 мм, высота створки 900 мм, боковой (левый или правый) модуль
001SG90MS	Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 900 мм, высота створки 1200 мм, боковой (левый или правый) модуль
001SG90TS	Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 900 мм, высота створки 2000 мм, боковой (левый или правый) модуль
001SG90SC	Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 900 мм, высота створки 900 мм, центральный модуль
001SG90MC	Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 900 мм, высота створки 1200 мм, центральный модуль
001SG90TC	Турникет с раздвижными створками, ширина прохода 900 мм, высота створки 2000 мм, центральный модуль
001SG5590SC	Турникет с раздвижными створками комбинированный, ширина прохода 550 и 900 мм, высота створки 900 мм, центральный модуль
001SG5590MC	Турникет с раздвижными створками комбинированный, ширина прохода 550 и 900 мм, высота створки 1200 мм, центральный модуль
001SG5590TC	Турникет с раздвижными створками комбинированный, ширина прохода 550 и 900 мм, высота створки 2000 мм, центральный модуль



# SWING GATE SWG 55 - 90

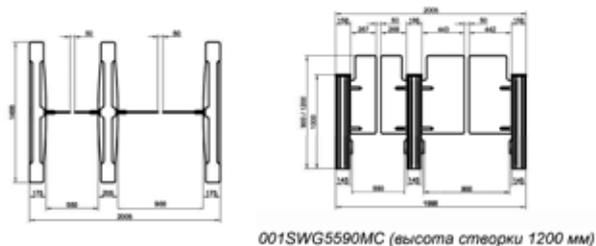
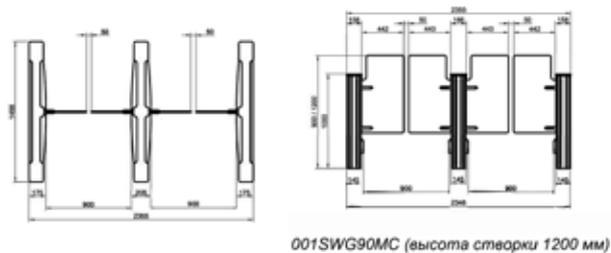
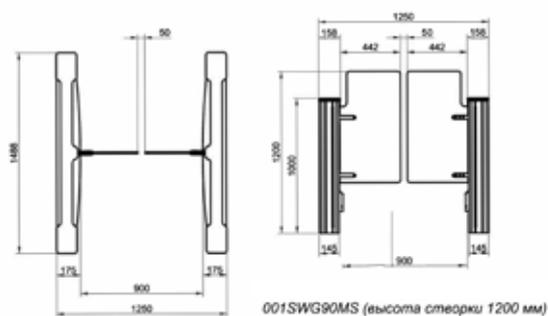
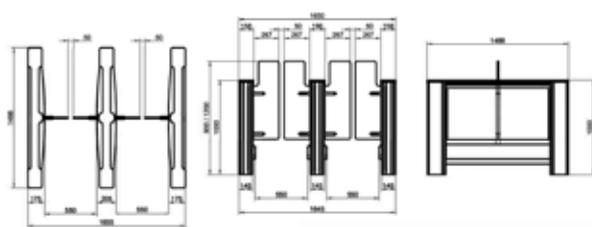
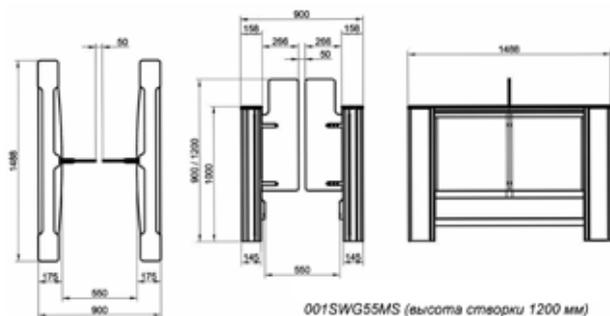
Скоростные распашные турникеты-калитки

## Скоростной турникет с распашными створками

- Турникет оснащен платой управления и светодиодными указателями прохода и направления
- Время открытия - от 2 до 2.2 сек
- Корпус изготовлен из нержавеющей стали AISI 304
- Сервопозиционный электропривод створки с определением препятствий и автоматической разблокировкой при отключении электроэнергии
- Створка из 10 мм закаленного стекла
- Рассчитан на ширину прохода 550 мм или 900 мм



### Габаритные размеры (мм)



### Технические характеристики

МОДЕЛИ	SWG55MS	SWG55MC	SWG90MS	SWG90MC	SWG5590MC
Класс защиты (IP)	44	44	44	44	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~ 230	~ 230	~ 230	~ 230	~ 230
Время открывания (с)	2	2	2	2.2	2.2
Потребляемая мощность (Вт)	39	78	39	78	78
Макс. количество проходов/мин.*	30	30	30	30	30
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24	=24	=24	=24
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +69	-20 ÷ +71	-20 ÷ +73

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

## Артикул

## Описание

Скоростные распашные турникеты-калитки	
001 <b>SWG55MS</b>	Турникет с распашными створками, ширина прохода 550 мм, высота створки 1200 мм, боковой (левый или правый) модуль
001 <b>SWG55MC</b>	Турникет с распашными створками, ширина прохода 550 мм, высота створки 1200 мм, центральный модуль
001 <b>SWG90MS</b>	Турникет с распашными створками, ширина прохода 900 мм, высота створки 1200 мм, боковой (левый или правый) модуль
001 <b>SWG90MC</b>	Турникет с распашными створками, ширина прохода 900 мм, высота створки 1200 мм, центральный модуль
001 <b>SWG5590MC</b>	Турникет с распашными створками комбинированный, ширина прохода 550 и 900 мм, высота створки 1200 мм, центральный модуль

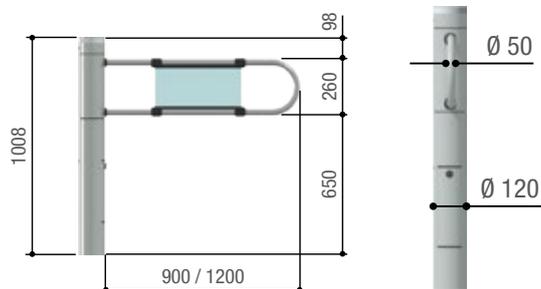




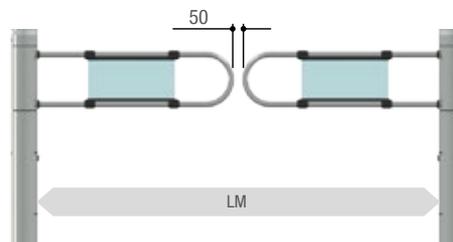
## Простота установки, модульность и безопасность

- Встроенное светодиодное сигнальное кольцо сообщает о движении створки и рабочем состоянии турникета.
- Постоянный контроль за проходом благодаря системе звуковой сигнализации, сообщающей о попытке несанкционированного доступа через турникет.
- Неблокирующийся привод гарантирует максимальную безопасность. В случае кратковременного отключения электропитания он позволяет открыть турникет вручную.
- Привод с энкодером позволяет обнаруживать препятствия, регулировать скорость движения и управлять замедлением.
- Дисплей программирования и отображения функций доступен и прост в использовании.
- Управление турникетом осуществляется посредством магнитных и проксимити-карт, кнопок и фотоэлементов.
- Карта памяти для сохранения конфигурации системы и настроек пользователей.
- Турникет может устанавливаться с переносными ограждениями.

## Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда



## Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	PSSLN40
Мин. длина створки (мм)	900 (PSSL90)
Макс. длина створки (мм)	1200 (PSSL120)
Минимальная ширина прохода (мм)	1850
Максимальная ширина прохода (мм)	2450
Макс. угол открывания створки (°)	90

## Технические характеристики

МОДЕЛЬ	PSSLN40
Класс защиты (IP)	40
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~120/230
Электропитание двигателя (В)	=24
Макс. количество проходов/мин.*	12
Время открывания на 90° (с)	1
Мощность (Вт)	120
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

## Артикул

## Описание

### Моторизованные турникеты-калитки =24В

001PSSLN40



Моторизованный двусторонний турникет-калитка из алюминия с платой управления и светодиодными индикаторами.

### Аксессуары

001PSSL90

Створка алюминиевая, L = 900 мм.

001PSSL120

Створка алюминиевая, L = 1200 мм.

001PSSLC

Створка алюминиевая, изготовленная под заказ (L = от 600 до 1200 мм, сообщите желаемый размер во время оформления заказа).

001PSSA01

Радар активации автоматического открывания.

001PSSA03

Комплект из двух хромированных пластиковых муфтовых соединений для крепления переносных ограждений.

001PSSA04

Набор из двух муфтовых соединений из нержавеющей стали AISI 304 для крепления переносных ограждений.

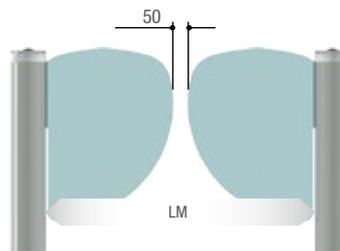
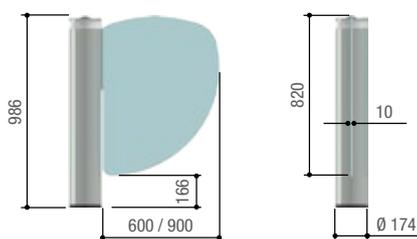




## Элегантный дизайн, быстрый монтаж, безопасность и удобство применения

- Створка, прикрепленная внутри привода, придает ему гармоничный внешний вид с простыми и плавными линиями силуэта.
- Встроенное светодиодное сигнальное кольцо сообщает о движении створки и рабочем состоянии турникета.
- Плата управления, блок питания и электротормоз встроены в автоматику.
- Встроенный электротормоз блокирует створку, разрешая доступ только авторизованным пользователям.
- Привод с энкодером гарантирует безопасную эксплуатацию, своевременное обнаружение препятствий и удобное управление замедлением створок.
- Дисплей программирования и отображения функций доступен и прост в использовании.
- Управление турникетом осуществляется посредством магнитных и проксимити-карт, кнопок и фотоэлементов.
- Карта памяти для сохранения конфигурации системы и настроек пользователей.
- Конструкция из нержавеющей стали AISI 304 со створками из органического или закаленного стекла.
- Регулировка скорости движения створки непосредственно с помощью платы управления.

## Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда

## Ограничения в использовании

МОДЕЛЬ	PSWNG40
Мин. длина створки (мм)	600 (PSWL60 - PSWL60C)
Макс. длина створки (мм)	900 (PSWL90 - PSWL90C)
Минимальная ширина прохода (мм)	1250
Максимальная ширина прохода (мм)	1850
Макс. угол открывания створки (°)	90

## Технические характеристики

МОДЕЛЬ	PSWNG40
Класс защиты (IP)	40
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~120/230
Электропитание двигателя (В)	=24
Макс. количество проходов/мин.*	12
Время открывания на 90° (с)	1
Мощность (Вт)	120
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

## Артикул

## Описание

### Моторизованные турникеты-калитки =24В

001PSWNG40



Моторизованный двусторонний турникет-калитка из нержавеющей стали AISI 304 с платой управления и светодиодными индикаторами.



### Аксессуары

001PSWLC

Комплект для крепления индивидуально изготовленной створки.



001PSWL60

Створка из органического стекла L=600 мм, толщиной 10 мм.



001PSWL90

Створка из органического стекла L=900 мм, толщиной 10 мм.



001PSWL60C

Створка из закаленного стекла L=600 мм, толщиной 10 мм.



001PSWL90C

Створка из закаленного стекла L=900 мм, толщиной 10 мм.



# WING GL

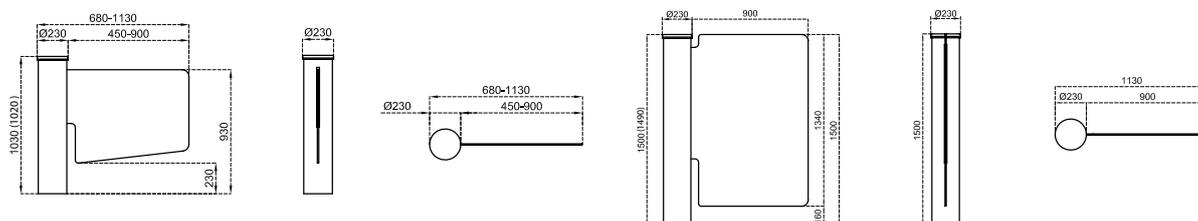
Моторизованные турникеты-калитки



## Эlegantное решение, удобство прохода и современный дизайн

- Автоматическая калитка из нержавеющей стали AISI 304
- Есть плата управления и светодиодный индикатор
- Сервопозиционный электропривод створки с определением препятствий и разблокировкой при отключении электропитания
- Створка из 10 мм закаленного стекла

## Габаритные размеры (мм)



## Технические характеристики

МОДЕЛИ	PSWNG4GL1	PSWNG4GLA1	PSWNG4GLA2
Класс защиты (IP)	44	44	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~ 230	~ 230	~ 230
Время открывания на 90° (с)	2.5	2.5	2.5
Потребляемая мощность (Вт)	65	65	65
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24	=24
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

● ~230 В

## Артикул

## Описание

Моторизованные турникеты-калитки	
001PSWNG4GL1	Автоматизированная калитка со створкой из закаленного стекла 550 мм
001PSWNG4GLA1	Автоматизированная калитка со створкой из закаленного стекла 900 мм
001PSWNG4GLA2	Полноростовой автоматизированный турникет-калитка со створкой из закаленного стекла 900 мм



# SALOON 505

Моторизованные турникеты-калитки



**Обеспечивает практичность благодаря комбинации стандартного турникета-трипода и турникета для маломобильных групп населения**

- Корпус выполнен из нержавеющей стали AISI 304
- Встроенная плата управления и светодиодные указатели прохода и направления
- Сервопозиционный электропривод створки с определением препятствий и автоматической разблокировкой при отключении электропитания
- Створка 900 мм с информационной вставкой
- Комбинированная модель с турникетом-триподом моторизованным высокоинтенсивным STILE 500 с автоматической системой антипаники

## Технические характеристики

МОДЕЛЬ	PSSLN505ED
Класс защиты (IP)	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~ 230
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	4.4
Потребляемая мощность (Вт)	24
Напряжение электропитания двигателя (В)	= 24
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68

● ~230 В

## Артикул

## Описание

Моторизованные турникеты-калитки

001PSSLN505ED

Автоматизированная калитка МГН двухпроходная SALOON 505 комбинированная



# SALOON 605

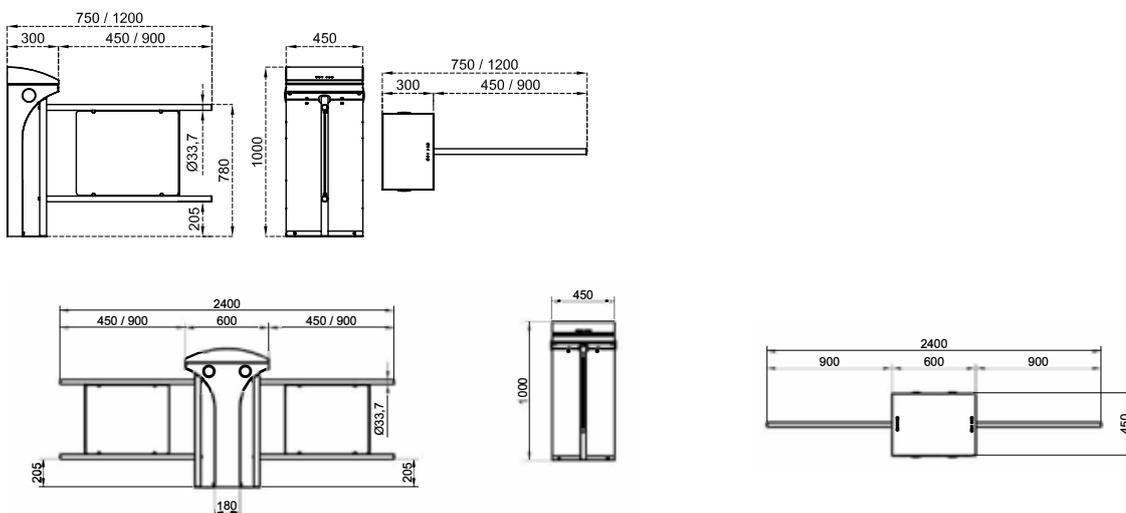
Моторизованные турникеты-калитки



## Компактное решение для осуществления контроля прохода маломобильных групп населения

- Корпус выполнен из нержавеющей стали AISI 304
- Встроенная плата управления и светодиодные указатели прохода и направления
- Сервопозиционный электропривод створки с определением препятствий и автоматической разблокировкой при отключении электропитания
- Створка 900 мм с информационной вставкой
- Время открытия 2.2 сек

## Габаритные размеры (мм)



## Технические характеристики

МОДЕЛИ	PSSLN605S	PSSLN605D
Класс защиты (IP)	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~ 230	~ 230
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	11	11
Потребляемая мощность (Вт)	65	65
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

## Артикул

## Описание

### Моторизованные турникеты-калитки

001PSSLN605S

Автоматизированная калитка МГН

001PSSLN605D

Автоматизированная калитка МГН сдвоенная



# SALOON 705

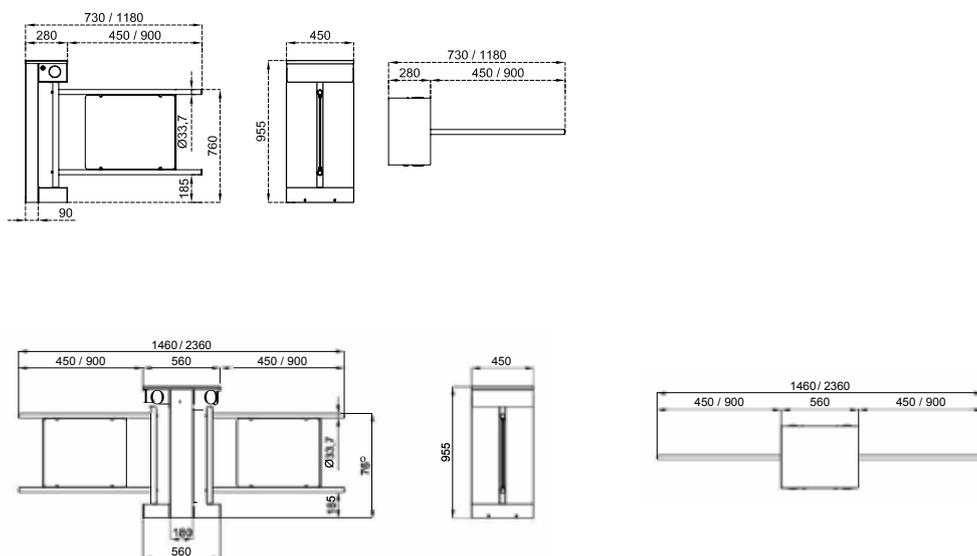
Моторизованные турникеты-калитки



## Лаконичное решение для осуществления контроля прохода маломобильных групп населения

- Корпус выполнен из нержавеющей стали AISI 304
- Встроенная плата управления и светодиодные указатели прохода
- Сервопозиционный электропривод створки с определением препятствий и автоматической разблокировкой при отключении электропитания
- Створка 900 мм с информационной вставкой
- Время открытия 2.2 сек

### Габаритные размеры (мм)



### Технические характеристики

МОДЕЛИ	PSSLN705EN	PSSLN705END
Класс защиты (IP)	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~ 230	~ 230
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	11	11
Потребляемая мощность (Вт)	65	65
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

## Артикул

## Описание

Моторизованные турникеты-калитки	
001PSSLN705EN	Автоматизированная калитка МГН
001PSSLN705END	Автоматизированная калитка МГН сдвоенная



# GUARDIAN ECO LINE

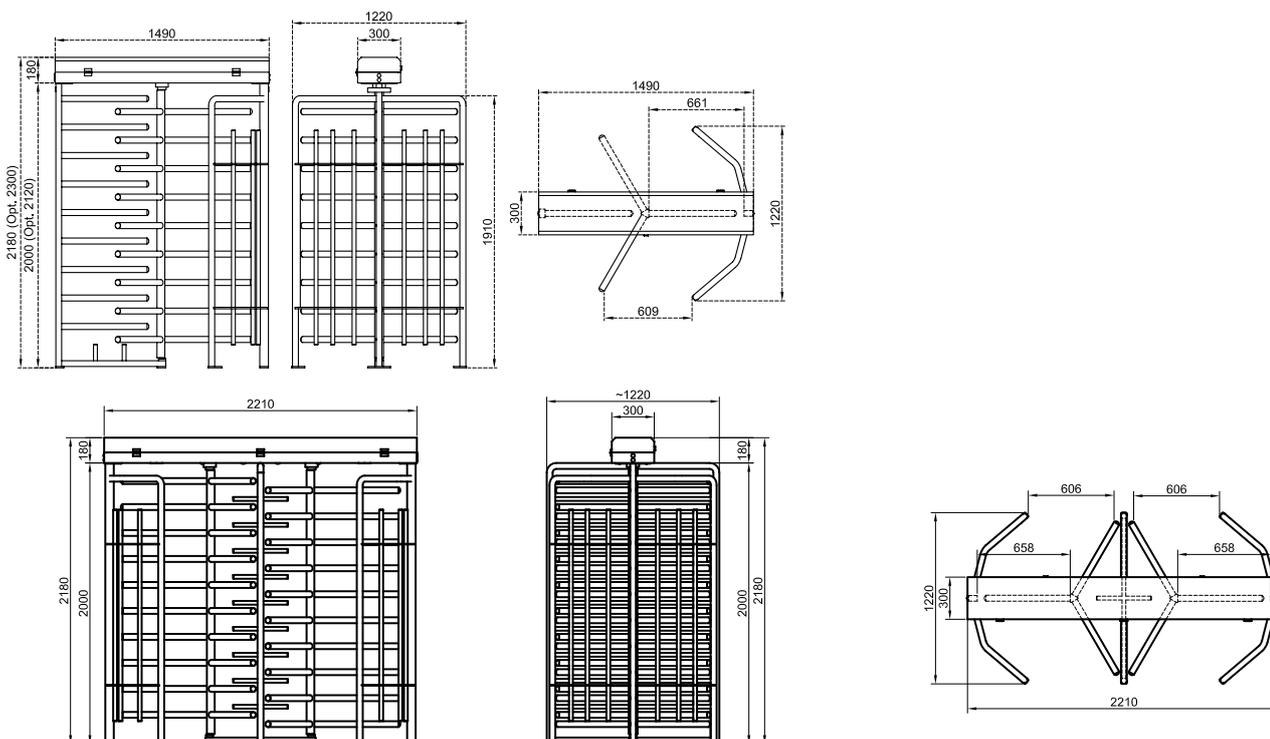
Полноростовые турникеты



## Полноростовой турникет для контроля доступа пешеходов

- Турникет имеет встроенный блок управления
- Корпус изготовлен из оцинкованной окрашенной стали
- Три сектора по 120 градусов
- Освещение зоны прохода
- Имеется двухпроходная версия

### Габаритные размеры (мм)



### Технические характеристики

МОДЕЛИ	PSGS3E	PSGD3E
Класс защиты (IP)	56	56
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~ 230	~ 230
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	8	16
Потребляемая мощность (Вт)	20	40
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
Макс. количество проходов/мин.*	10-25	10-25
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~230 В

## Артикул

## Описание

Полноростовые турникеты	
001PSGS3E	Полноростовой моторизованный роторный турникет, трехсекционный 120 градусов
001PSGD3E	Полноростовой моторизованный роторный турникет, (двухпроходный), трехсекционный 120 градусов



# GUARDIAN BTX 300

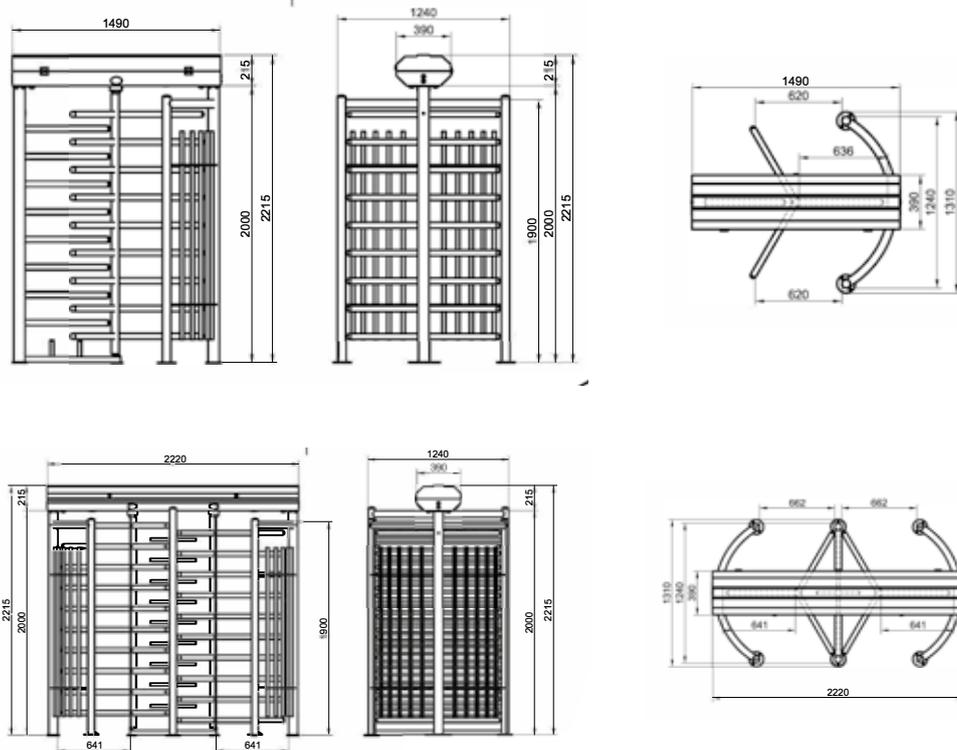
Полноростовые турникеты



## Контроль доступа пешеходов и обеспечение повышенной безопасности

- Турникет имеет встроенный блок управления
- Корпус изготовлен из оцинкованной окрашенной стали, планки из нержавеющей стали AISI 304
- Три сектора по 120°, либо 4 сектора по 90°
- Освещение зоны прохода
- Индикатор направления движения
- Имеется двухпроходная версия

## Габаритные размеры (мм)



## Технические характеристики

МОДЕЛИ	PSGS3B	PSGD3B
Класс защиты (IP)	56	56
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~ 230	~ 230
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	8	16
Потребляемая мощность (Вт)	20	40
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
Макс. количество проходов/мин.*	10-25	10-25
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

## Артикул

## Описание

Полноростовые турникеты	
001PSGS3B	Полноростовой моторизованный роторный турникет, трехсекционный 120°
001PSGD3B	Полноростовой моторизованный роторный турникет (двухпроходный), трехсекционный 120°



# GUARDIAN BTX 400

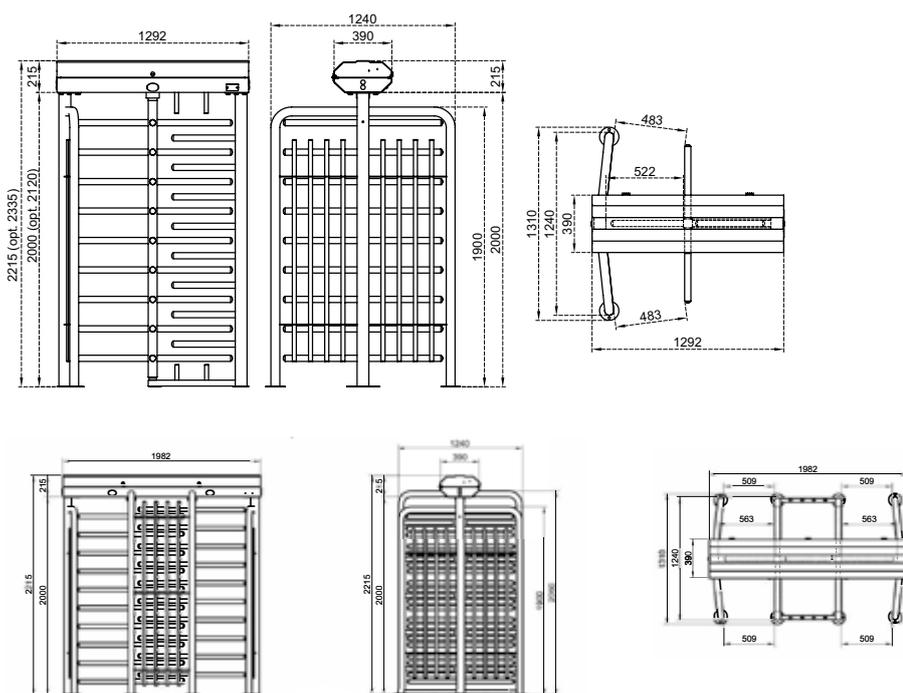
Полноростовые турникеты



## Контроль доступа пешеходов и обеспечение повышенной безопасности

- Турникет имеет встроенный блок управления
- Корпус изготовлен из оцинкованной окрашенной стали, планки из нержавеющей стали AISI 304
- Три сектора по 120°, либо 4 сектора по 90°
- Освещение зоны прохода
- Индикатор направления движения
- Имеется двухпроходная версия

## Габаритные размеры (мм)



## Технические характеристики

МОДЕЛИ	PSGS4B	PSGD4B
Класс защиты (IP)	56	56
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~ 230	~ 230
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	8	16
Потребляемая мощность (Вт)	20	40
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24	=24
Макс. количество проходов/мин.*	10-25	10-25
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

## Артикул

## Описание

Полноростовые турникеты	
001PSGS4B	Полноростовой высокоинтерсивный моторизованный роторный турникет, четырехсекционный 90 градусов
001PSGD4B	Полноростовой высокоинтенсивный моторизованный роторный турникет (двухпроходной), четырехсекционный 90 градусов



# GUARDIAN

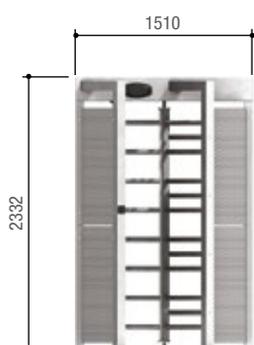
Полноростовые турникеты



## Полноростовая система для интенсивного использования

- Идеальное решение для обеспечения безопасности на крупных объектах с широкими проходами и высокой посещаемостью.
- Эти турникеты находят применение в аэропортах, портах, метрополитене, на больших предприятиях, вокзалах и стадионах.
- Прочная конструкция обеспечивает надежную защиту от несанкционированного проникновения и актов вандализма, а эстетически привлекательный дизайн гармонирует с интерьером и фасадом зданий.
- Конструкция из оцинкованной стали с покрытием эпоксидной краской устойчива к атмосферному воздействию, поэтому турникет может использоваться в местах с высоким риском возникновения коррозии.

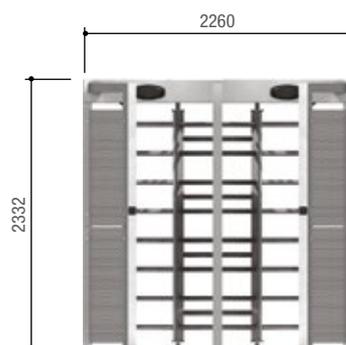
## Габаритные размеры (мм)



001PSGS3



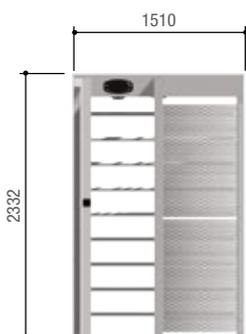
001PSGD3



001PSGD3



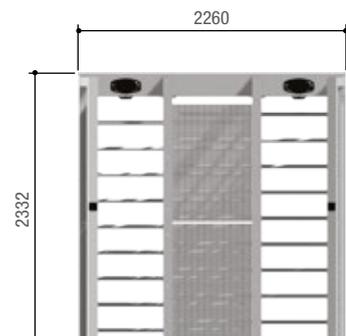
001PSGD3



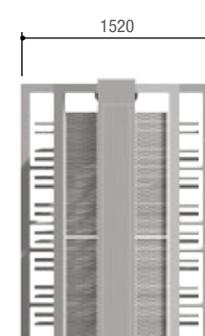
001PSGS4



001PSGD4



001PSGD4



## Технические характеристики

МОДЕЛИ	PSGS3	PSGD3	PSGS4	PSGD4
Класс защиты (IP)	44	44	44	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~120/230	~120/230	~120/230	~120/230
Напряжение электропитания во время работы (В)	=24	=24	=24	=24
Потребляемый ток (мА)	223	446	223	446
Масса (кг)	350	650	350	650
Макс. количество проходов/мин.*	10	10	10	10
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

\* Измеряется в режиме «Свободного доступа»

● ~120-230 В

## Артикул

## Описание

### Полноростовые электромеханические турникеты

**001PSGS3** Двусторонний электромеханический полноростовой одиночный турникет с тремя секциями (120°), укомплектованный платой управления, гидравлической доводкой, светодиодными указателями направления, многофункциональным дисплеем и дополнительным освещением. Конструкция из оцинкованной и окрашенной стали (RAL 7035).



**001PSGD3** Двусторонний электромеханический полноростовой двойной турникет с тремя секциями (120°), укомплектованный платой управления, гидравлической доводкой, светодиодными указателями направления, многофункциональным дисплеем и дополнительным освещением. Конструкция из оцинкованной и окрашенной стали (RAL 7035).



**001PSGS4** Двусторонний электромеханический полноростовой одиночный турникет с четырьмя секциями (90°), укомплектованный платой управления, гидравлической доводкой, светодиодными указателями направления, многофункциональным дисплеем и дополнительным освещением. Конструкция из оцинкованной и окрашенной стали (RAL 7035).



**001PSGD4** Двусторонний электромеханический полноростовой двойной турникет с четырьмя секциями (90°), укомплектованный платой управления, гидравлической доводкой, светодиодными указателями направления, многофункциональным дисплеем и дополнительным освещением. Конструкция из оцинкованной и окрашенной стали (RAL 7035).



#### ПРИМЕЧАНИЯ

По заказу клиента изделие может быть окрашено в любой цвет RAL.

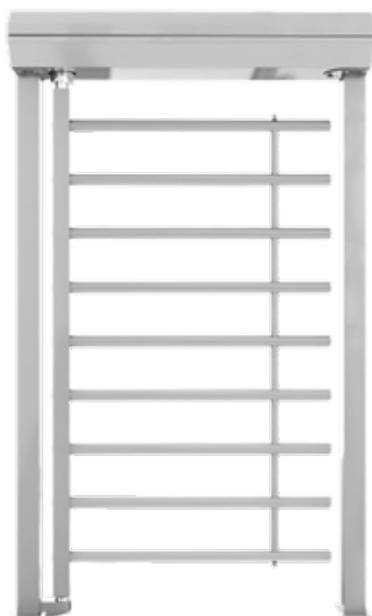
Поставка готовых изделий осуществляется не менее чем через 15 рабочих дней с момента поступления заказа.

Версии из нержавеющей стали AISI 304 по требованию.



# GUARDIAN GATE

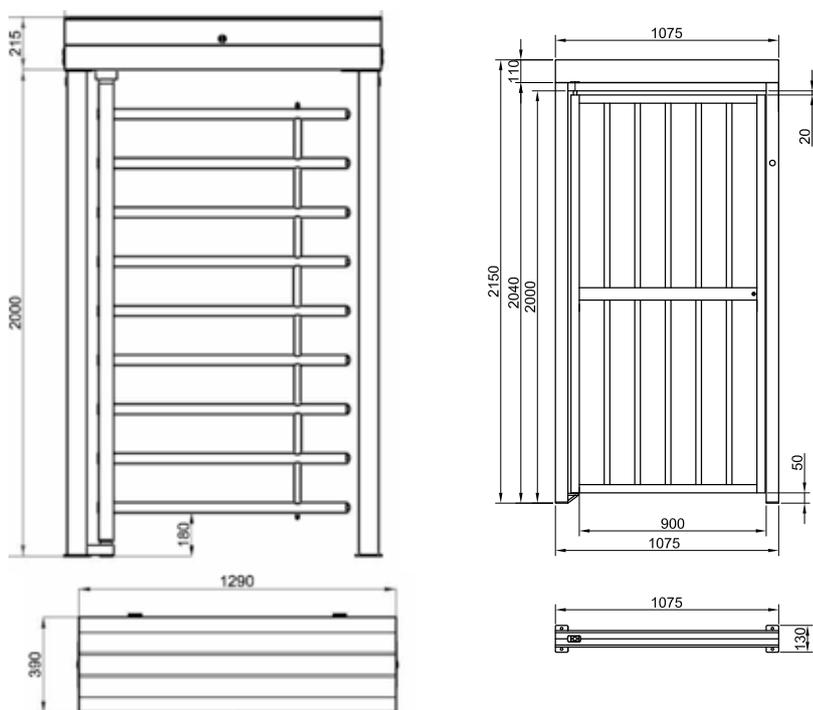
Полноростовые калитки



## Полноростовая калитка с возможностью установки электромеханического замка

- Маятниковая полноростовая калитка
- Корпус изготовлен из оцинкованной окрашенной стали, створка из нержавеющей стали AISI 304
- В модели PSSGS есть возможность установки электромеханического замка и доводчика
- В модели PSSGSA установлен сервопозиционный электропривод, есть встроенный блок управления и индикатор направления движения

## Габаритные размеры (мм)



## Технические характеристики

МОДЕЛИ	PSSGS	PSSGSA
Класс защиты (IP)	54	54
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	-	~ 230
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	8.64	8
Потребляемая мощность (Вт)	21.6	20
Напряжение электропитания (В)	=24	=24
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68	-20 ÷ +68

## Артикул

## Описание

### Полноростовые калитки

001PSSGS	Полноростовая калитка с электромеханическим замком, для эксплуатации внутри помещений и на открытом воздухе, створка 900 мм
001PSSGSA	Полноростовая моторизованная автоматическая калитка, для эксплуатации внутри помещений и на открытом воздухе, створка 900 мм



# GUARDIAN CYLINDER

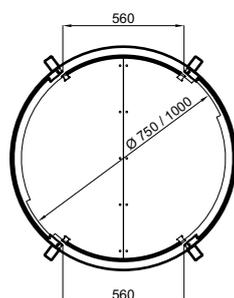
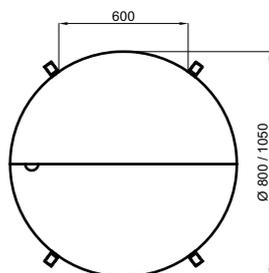
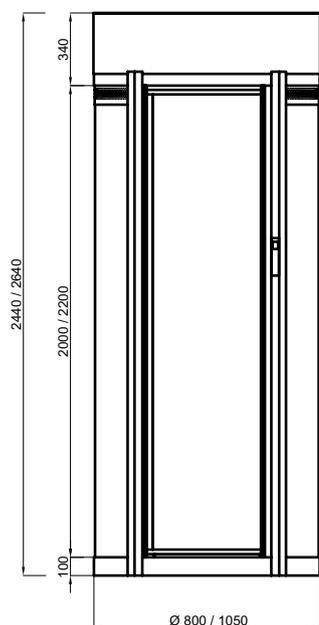
Полноростовые шлюзовые турникеты



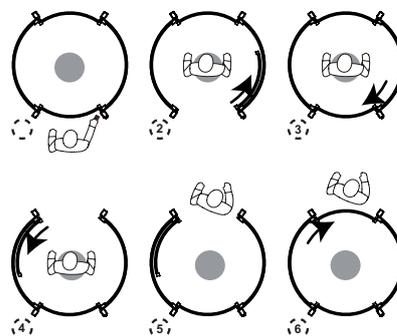
## Полноростовой шлюзовой турникет для объектов с высоким уровнем безопасности

- Корпус изготовлен из нержавеющей стали AISI 304
- Створки триплекс 4+4 мм, с сервопозиционными электроприводами
- Индикатор прохода и направления движения
- Подсветка зоны прохода
- Совместим с досмотровыми системами и системами поэтапного контроля
- Встроенный датчик взвешивания
- ИК датчик роста
- Опционально доступно пулестойкое стекло (класс В3).

### Габаритные размеры (мм)



#### КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ДОСТУП



#### РЕЖИМ EMERGENCY (Эвакуация)



### Технические характеристики

МОДЕЛЬ	CGG100
Класс защиты (IP)	44
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~ 230
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	14
Потребляемая мощность (Вт)	130
Напряжение электропитания двигателя (В)	=24
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ÷ +68

## Артикул

## Описание

Полноростовые шлюзовые турникеты

001**CGG100**

Полноростовой шлюзовой турникет , для эксплуатации внутри помещений, диаметр зоны прохода 660 мм



# АКСЕССУАРЫ

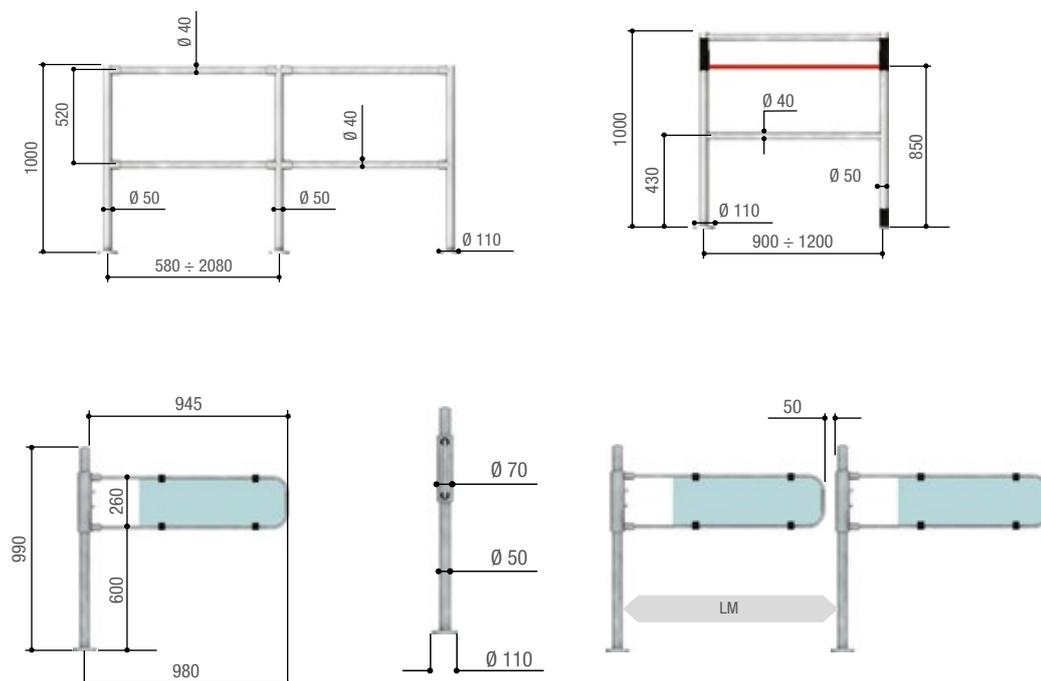
Ограждения



## Широкий ассортимент ограждений для систем контроля доступа

- Модульная система переносных ограждений из нержавеющей стали AISI 304.
- Эти ограждения просты в сборке и устанавливаются как отдельно, так и с турникетами-триподами и калитками. Они предназначены для направления потоков людей или разграничения пространства, используемого различными категориями пользователей.
- Flag — это механический турникет-калитка с открыванием наружу и автоматическим механизмом возврата в исходное положение (противовес).
- Эта модель находит широкое применение в бассейнах, спортивных центрах, фитнес-клубах, магазинах, торговых центрах и супермаркетах.
- Турникет рассчитан на использование людьми с ограниченными физическими возможностями.
- Flag станет идеальным дополнением к проходам, где требуется регулирование направления движения людей.

## Габаритные размеры (мм)



LM = Макс. ширина проезда

## Артикул

## Описание

Стойки для сборных ограждений	
001PSTRVX	Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304 без отверстий. H = 1000 мм.
001PSTRVX2F	Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304 с 2 отверстиями. H = 1000 мм.
001PSTRVX4F90	Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304 с отверстиями 2+2 под углом 90°. H = 1000 мм.
001PSTRVX4F180	Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304 с отверстиями 2+2 под углом 180°. H = 1000 мм.
001PSTRVX6F	Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304 с 6 отверстиями. H = 1000 мм.
001PSTRVX8F	Стойка с крепежным фланцем и накладкой из нержавеющей стали AISI 304 с 8 отверстиями. H = 1000 мм.



Горизонтальные элементы и соединения для сборных ограждений	
001PSTRT050	Горизонтальная перекладина из нержавеющей стали AISI 304. Ø 40 мм, толщина — 1 мм, L = 500 мм.
001PSTRT100	Горизонтальная перекладина из нержавеющей стали AISI 304. Ø 40 мм, толщина — 1 мм, L = 1000 мм.
001PSTRT150	Горизонтальная перекладина из нержавеющей стали AISI 304. Ø 40 мм, толщина — 1 мм, L = 1500 мм.
001PSTRT200	Горизонтальная перекладина из нержавеющей стали AISI 304. Ø 40 мм, толщина — 1 мм, L = 2000 мм.
001PSTRM001	Соединительные муфты из хромированного пластика с крепежными деталями, 2 шт.
001PSTRM003	Соединительные муфты из нержавеющей стали AISI 304 с крепежными деталями, 2 шт.
001PSTRM004	Соединительные муфты для крепления к стене, изготовленные из нержавеющей стали AISI 304, с крепежными деталями.



Ограждения с ручкой «антипаника».	
001PSUS120D	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304. Стойка справа, L = 1200 мм, H = 1000 мм.
001PSUS120S	Ограждение из нержавеющей стали AISI 304. Стойка слева, L = 1200 мм, H = 1000 мм.

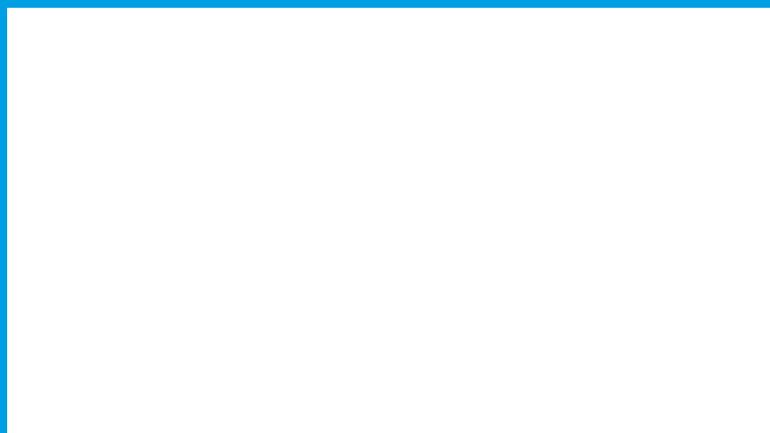
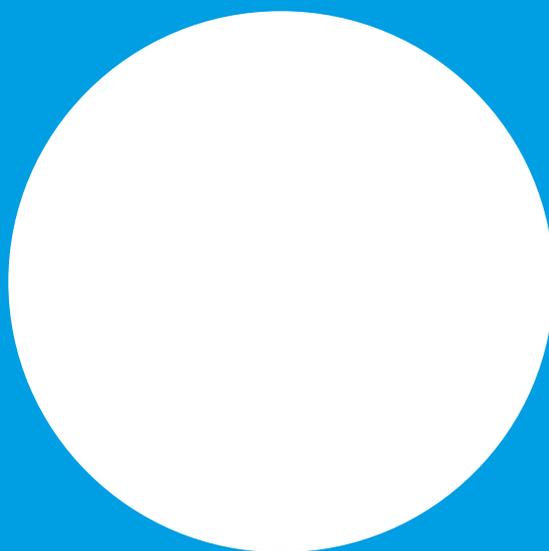


Механические турникеты-калитки	
001PSBPCWOA	Односторонний механический турникет-калитка с правосторонней стойкой, замком и ключом.
001PSBPCCWA	Односторонний механический турникет-калитка с левосторонней стойкой, замком и ключом.
001PSBP00A	Двусторонний механический турникет-калитка с замком и ключом.



ПРИМЕЧАНИЯ  
001PSMLANT01 Укажите ширину створки.

# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ



**CAMERUSSIA.COM**

312	Рекомендации по выбору
320	FLUO-SW LIGHT – SPRING – HEAVY
324	FLUO-SL BASIC – STANDARD – HEAVY – MAGNUM – TELESCOPIC
326	FLUO-SL BASIC
328	FLUO-SL STANDART
330	FLUO-SLH HEAVY
332	FLUO-SLM MAGNUM
334	FLUO-SLT TELESCOPIC

# Рекомендации по выбору

## Автоматические двери

В таблице кратко изложены серии и модели приводов с ограничениями в использовании, основанными на весе и ширине створки, а также наличии функции EMERGENCY

### АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ДВЕРЕЙ

ВЕРСИЯ	МОДЕЛЬ	ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ВЕСУ И ШИРИНЕ
LIGHT	FLUO-SW2	Для 1 створки массой до 200 кг при ширине 800 мм
SPRING	FLUO-SWS2	Для 1 створки массой до 220 кг при ширине 800 мм
HEAVY	FLUO-SW3	Для 1 створки массой до 300 кг при ширине 800 мм

### АВТОМАТИКА ДЛЯ РАЗДВИЖНЫХ ДВЕРЕЙ

ВЕРСИЯ	МОДЕЛЬ	ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ВЕСУ И ШИРИНЕ	НАЛИЧИЕ ФУНКЦИИ EMERGENCY
BASIC	FLUO-SLB	Для 1 створки до 100 кг	Нет
		Для 2 створок до 90 кг каждая	Нет
	FLUO-SLBE	Для 1 створки до 100 кг	Да
		Для 2 створок до 90 кг каждая	Да
STANDARD	FLUO-SLS	Для 1 створки до 140 кг	Нет
		Для 2 створок до 120 кг каждая	Нет
	FLUO-SLE	Для 1 створки до 140 кг	Да
		Для 2 створок до 120 кг каждая	Да
TELESCOPIC	FLUO-SLT	Для 2 створок до 100 кг каждая	Нет
		Для 4 створок до 70 кг каждая	Нет
	FLUO-SLTE	Для 2 створок до 100 кг каждая	Да
		Для 4 створок до 70 кг каждая	Да
HEAVY	FLUO-SLH	Для 1 створки до 180 кг	Нет
		Для 2 створок до 150 кг каждая	Нет
MAGNUM	FLUO-SLM	Для 1 створки до 400 кг	Нет
		Для 2 створок до 250 кг каждая	Нет



## БЕСКОЛЛЕКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Все версии автоматики как для распашных, так и для раздвижных дверей, оснащены инновационным бесколлекторным двигателем постоянного тока. Отсутствие щеток внутри системы гарантирует высочайшую производительность при низкой стоимости обслуживания. Двигатели CAME работают с низкой скоростью вращения, приблизительно 600 оборотов в минуту: в таком режиме значительно снижается механический износ, что увеличивает срок службы изделия в 10 раз по сравнению с традиционными решениями на рынке.



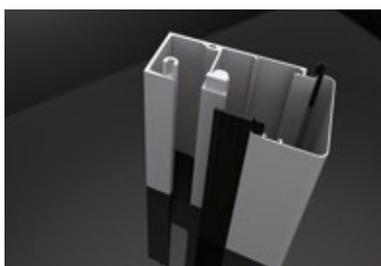
## РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Новая серия FLUO оснащена платой управления последнего поколения с возможностью адаптации к различному уровню напряжения электропитания (100–240 В) - технология «Switch mode». Чтобы сделать монтаж ещё проще, плата поставляется со стандартной предварительной конфигурацией: специалист в большинстве случаев может просто использовать настройки по умолчанию, не меняя параметры. Благодаря технологии «Switch mode» автоматика определяет уровень напряжения электропитания сети. Низкая скорость вращения двигателя снижает потребление энергии на 54 %.



## ПРОСТОЙ МОНТАЖ

CAME делает ставку на простой и быстрый монтаж. Несущий профиль, благодаря эксклюзивной системе крепления, может установить один человек, что сводит к минимуму временные и финансовые затраты при монтаже. Монтаж и техническое обслуживание двигателя облегчены благодаря простому и надежному механизму его фиксации внутри несущего короба. Для крепления внутреннего радара используется та же инновация, что позволяет установить его непосредственно на уникальный кронштейн вместо установки на крышку несущего профиля. Благодаря тому, что кронштейн радара можно опустить при снятии крышки несущего профиля, а затем поднять обратно и зафиксировать на постоянных магнитах, отсутствует необходимость отсоединять провода от радара, операции по настройке радара и автоматики выполняются исключительно быстро и просто.



## DUAL RAIL: ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ ДВЕРЕЙ

Монтаж и обслуживание телескопических дверей обычно осложняется по причине затрудненного доступа к ближним к стене створкам. Система DUAL RAIL обеспечивает легкий доступ к этим створкам, поскольку оставляет направляющий рельс дальней от стены створки в подвешенном состоянии, соединяя его с несущим профилем посредством модульных кронштейнов с фронтальным креплением. Передающая ременная система имеет в своем составе двойной шкив, который позволяет регулировать каждый ряд створок по отдельности, благодаря чему перемещать створки вручную намного проще по сравнению с традиционными телескопическими решениями. После завершения операций монтажа или техобслуживания система быстрой блокировки возвращает оба шкива в рабочее состояние.

# ПРОГРАММАТОР С ЁМКОСТНОЙ СЕНСОРНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Программаторы режимов работы с современным и сдержанным дизайном оснащены ёмкостной сенсорной поверхностью и предназначены для выбора одного из шести режимов работы автоматики, обозначенных интуитивно понятными значками.

Режимы работы:

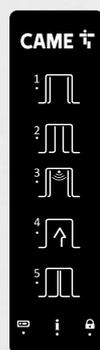
- Двери постоянно открыты
- Автоматическое частичное открывание при входе и выходе с автоматическим закрыванием
- Автоматическое полное открывание при входе и выходе с автоматическим закрыванием
- Автоматическое полное открывание при выходе с автоматическим закрыванием
- Двери постоянно закрыты
- Принудительное закрытие двери при отключенных устройствах безопасности

В зависимости от модели программатора, можно использовать один из способов активации (разблокировки) программатора:

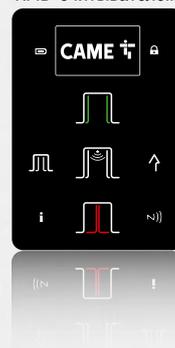
- Устройство всегда активировано
- Активация путем касания значка CAME на сенсорном дисплее
- Активация с использованием бейджа
- Активация путем набора числового кода

Программатор функций – главное устройство для управления автоматикой. Это передовое устройство с простым и интуитивно понятным интерфейсом, доступное в 2-х версиях:

Стандартный программатор режимов работы



Программатор режимов работы с RFID-считывателем.



Программатор CAME с RFID считывателем поддерживает все современные технологии управления доступом, включая модуль считывателя MiFare.

Программатор поддерживает следующие дополнительные функции:

- Перезагрузка и калибровка автоматики

На программаторе также отображаются следующие указания:

- Программатор не активен
- Автоматика работает от аккумуляторов аварийного питания
- Оповещение о необходимости регулярного технического обслуживания
- Механическая неисправность
- Ошибка самодиагностики устройств безопасности
- Отказ системы аварийного питания
- Предупреждение о перегреве двигателя

# FLUO-SL EMERGENCY

Международные нормативы безопасности требуют, чтобы двери аварийного выхода могли открываться и при отключении сетевого электропитания. Обычно, чтобы удовлетворить это требование, приходится устанавливать вместе с автоматикой громоздкие и неудобные дополнительные модули.

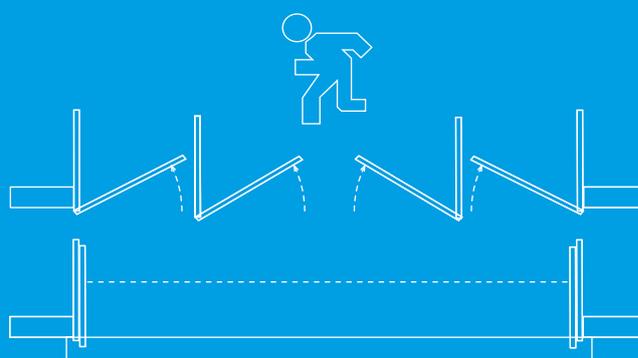
В решениях CAME используется бесколлекторный двигатель с дополнительной второй обмоткой и прямой передачей на ремне без редуктора. Передовая система управления постоянно контролирует положение и скорость створок, чтобы оптимизировать крутящий момент для повышения эффективности.

Две обмотки полностью независимы друг от друга и гарантируют открывание двери даже при неисправности электрики или отключении электричества.

Электронный блок управления имеет дополнительную аварийную плату, установленную непосредственно на основную и подключенную через последовательную шину типа CAN.

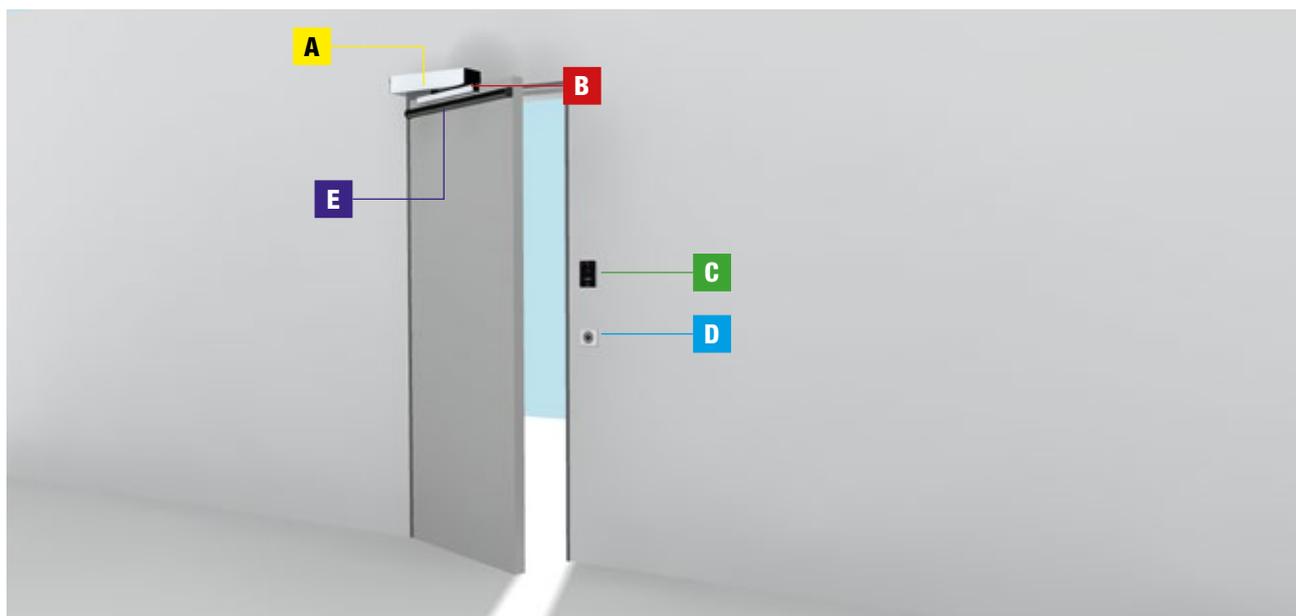
Работа автоматики в аварийном режиме полностью контролируется аварийной платой, поскольку она имеет собственный микроконтроллер.

Европейский стандарт EN 16005 определяет требования к автоматическим дверям, которые могут устанавливаться на путях эвакуации. Большое преимущество серии FLUO EMERGENCY заключается в возможности установки автоматических систем, сертифицированных для этой цели, на путях эвакуации и аварийных выходах со стандартными раздвижными дверями вместо традиционной автоматики, которая предполагает использование системы антипаника с ручным распахиванием подвижных створок в направлении выхода. Дополнительно необходимо уточнить требования национального и местного законодательства по аварийным выходам.



# ВАРИАНТЫ ТИПОВОЙ УСТАНОВКИ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ДВЕРЕЙ

## ОДНОСТВОРЧАТАЯ РАСПАШНАЯ ДВЕРЬ



## ДВУСТВОРЧАТАЯ РАСПАШНАЯ ДВЕРЬ



### A

- Автоматика (привод с платой управления)
- Плата аварийного электропитания
- Блок управления

### B

- Рычаг

### C

- Программатор режимов работы

### D

- Датчик бесконтактного управления

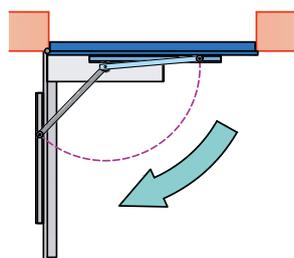
### E

- ИК радар безопасности

## 818XA-0040

СКОЛЬЗЯЩИЙ РЫЧАГ ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ «ВОВНУТРЬ»

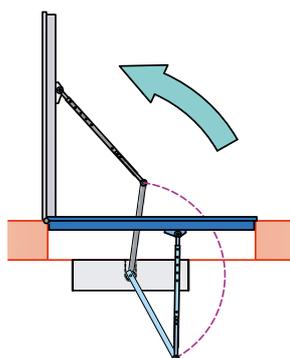
Используется тогда, когда двери должны открываться в ту же сторону, где установлена автоматика. Оснащен механическим упором для остановки в крайнем открытом положении.



## 818XA-0041

ШАРНИРНЫЙ РЫЧАГ ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ «НАРУЖУ»

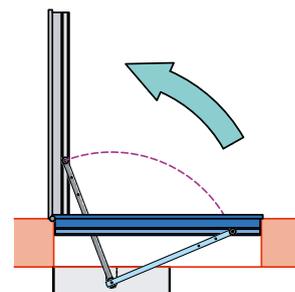
Используется тогда, когда двери должны открываться в противоположную сторону относительно той, где установлена автоматика.



## 818XA-0059

СКОЛЬЗЯЩИЙ РЫЧАГ ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ «НАРУЖУ»

Используется тогда, когда двери должны открываться в противоположную сторону относительно той, где установлена автоматика. Оснащен механическим упором для остановки в крайнем открытом положении.



### ТАКЖЕ С РАЗМЕРОМ КОРОБА НА ЗАКАЗ

Для двустворчатой распашной двери с автоматикой SWS2 и SW3 два привода могут поставляться в едином коробе.

Для одностворчатой распашной двери с автоматикой SWS2 и SW3, при необходимости, длина короба может быть увеличена.



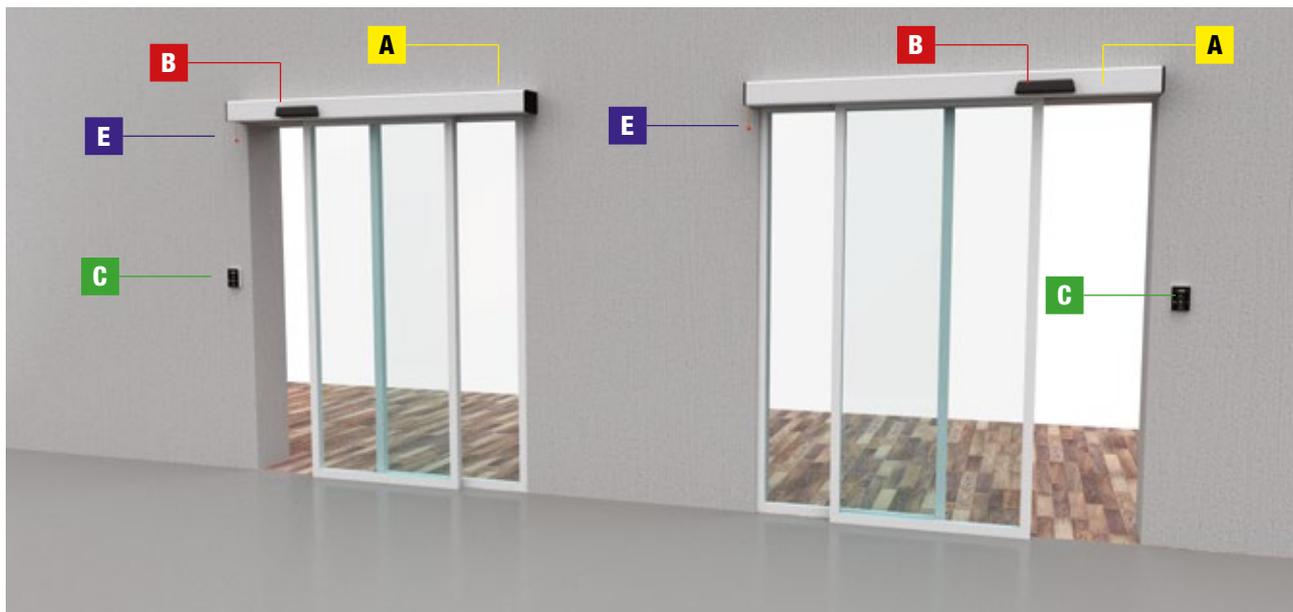
### ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)	< 10	от 10 до 20	от 20 до 30
Напряжение электропитания ~230 В переменного тока	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Программатор режимов работы 818XA-0043 - 818XA-0050	UTP CAT 4 AWG24 - 4 x 0,5 мм <sup>2</sup> Биполярная витая пара	UTP CAT 4 AWG24 - 4 x 0,5 мм <sup>2</sup> Биполярная витая пара	UTP CAT 4 AWG24 - 4 x 0,5 мм <sup>2</sup> Биполярная витая пара
Трехпозиционная кнопка 818XC-0039	3 x 0,5 мм <sup>2</sup>	—	—
Датчик бесконтактного управления ~/≅12-24 В	4 x 1 мм <sup>2</sup>	4 x 1 мм <sup>2</sup>	4 x 1 мм <sup>2</sup>
Устройства управления	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>

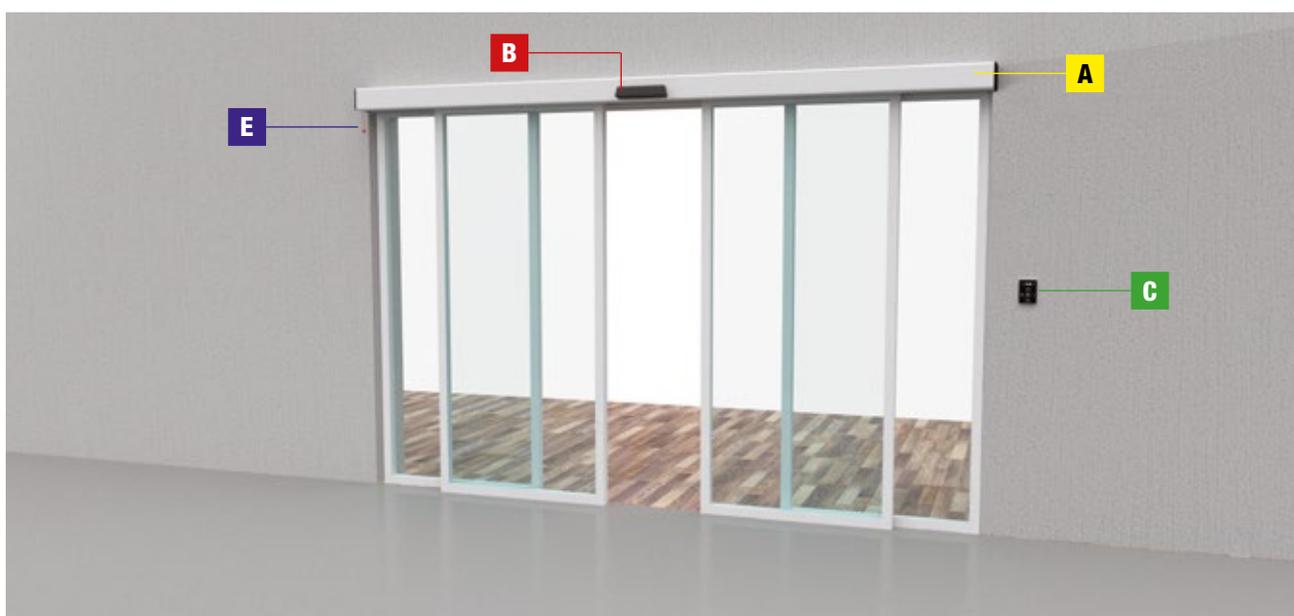
# ВАРИАНТЫ ТИПОВОЙ УСТАНОВКИ АВТОМАТИКИ РАЗДВИЖНЫХ ДВЕРЕЙ

## 1 ПОДВИЖНАЯ СТВОРКА + 1 ФИКСИРОВАННАЯ СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАПРАВО

## 1 ПОДВИЖНАЯ СТВОРКА + 1 ФИКСИРОВАННАЯ СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАЛЕВО



## 2 ПОДВИЖНЫЕ СТВОРКИ + 2 ФИКСИРОВАННЫЕ СТВОРКИ



### **А**

- Автоматика (привод с платой управления)
- Плата аварийного электропитания (опционально)
- Блок управления

### **В**

- Внутренний / внешний радар управления/управления и безопасности

### **С**

- Программатор режимов работы

### **Е**

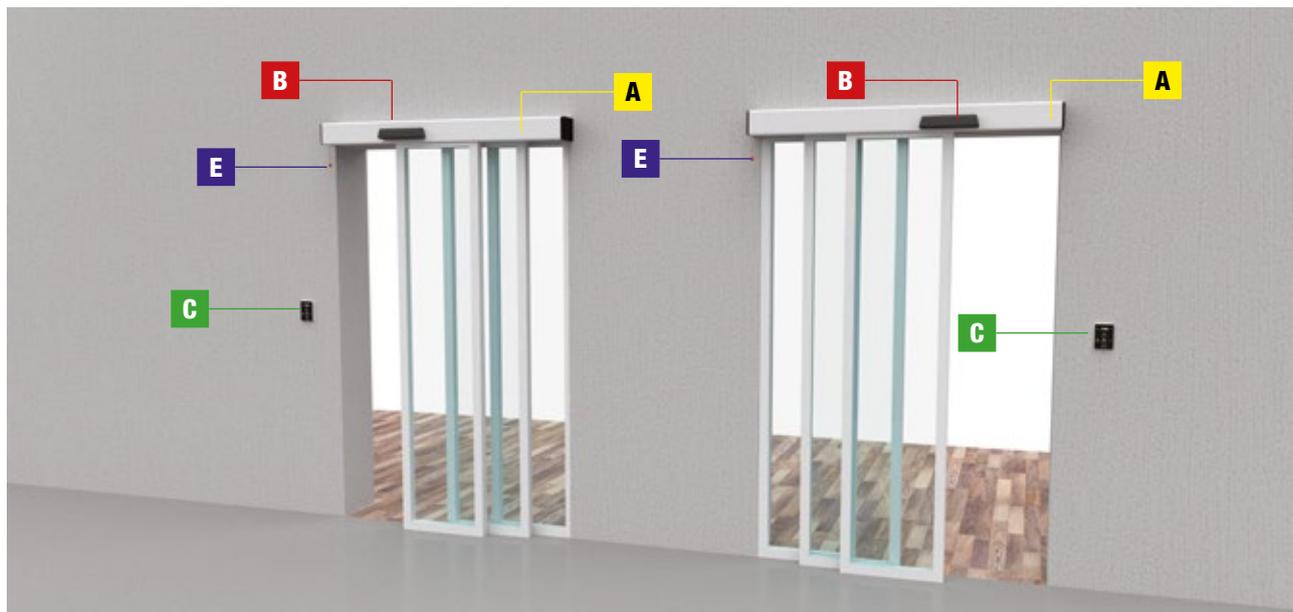
- Система механической разблокировки с помощью троса

### ПРИМЕЧАНИЕ:

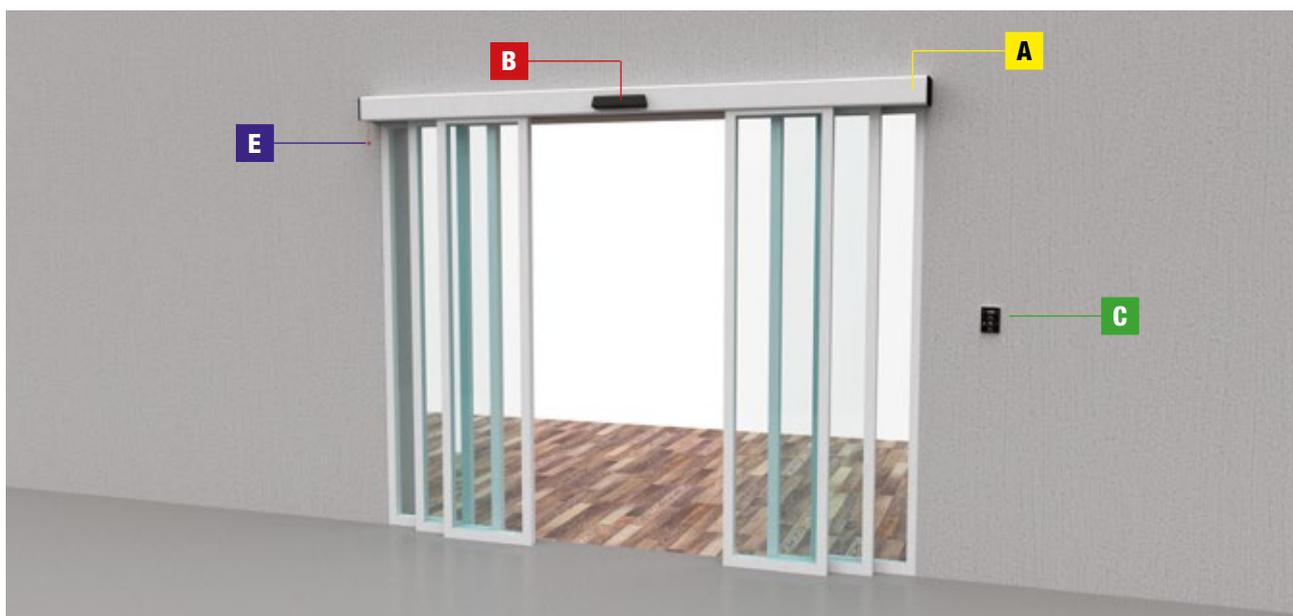
Фиксированные створки – это необязательные элементы конструкции и в любом случае не основные.

**2 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ ПОДВИЖНЫЕ СТВОРКИ +  
1 ФИКСИРОВАННАЯ СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАПРАВО**

**2 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ ПОДВИЖНЫЕ СТВОРКИ +  
1 ФИКСИРОВАННАЯ СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАЛЕВО**



**4 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ СТВОРКИ С ОТКРЫВАНИЕМ В ОБОЕ СТОРОНЫ + 2 ФИКСИРОВАННЫЕ СТВОРКИ**



## ТИП И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

ДЛИНА КАБЕЛЯ (м)	< 10	от 10 до 20	от 20 до 30
Напряжение электропитания ~230 В переменного тока	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 1,5 мм <sup>2</sup>	3G x 2,5 мм <sup>2</sup>
Программатор режимов работы 818ХА-0043 - 818ХА-0050	UTP CAT 4 AWG24 - 4 x 0,5 мм <sup>2</sup> Биполярная витая пара	UTP CAT 4 AWG24 - 4 x 0,5 мм <sup>2</sup> Биполярная витая пара	UTP CAT 4 AWG24 - 4 x 0,5 мм <sup>2</sup> Биполярная витая пара
<a href="#">Датчик бесконтактного управления ~/≈12-24 В</a>	4 x 1 мм <sup>2</sup>	4 x 1 мм <sup>2</sup>	4 x 1 мм <sup>2</sup>
Устройства управления	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>	*n° x 0,5 мм <sup>2</sup>

\*n° = см. инструкцию по монтажу продукции –



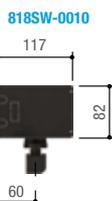
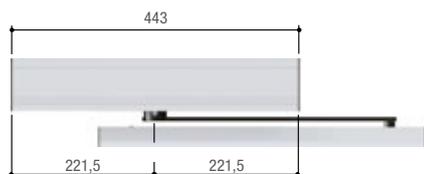
## Лёгкий монтаж, простота в использовании

- Аксессуары удобно и быстро подключаются непосредственно к плате управления.
- Максимальная бесшумность движения.
- Низкое энергопотребление и высокая надежность благодаря бесколлекторному двигателю.
- Полностью неблокирующийся привод с возможностью открывания вручную.
- Различные рычаги для дверей с открыванием вовнутрь и наружу.
- Доступны версии с пружинным механизмом, обеспечивающим увеличение усилия при закрывании.
- Система аварийного электропитания от аккумуляторов.
- Плата управления предварительно настроена для стандартных вариантов установки – в большинстве случаев отсутствует необходимость менять параметры.
- Широкий перечень и диапазон настроек.
- Отображение и изменение параметров с помощью буквенно-цифрового дисплея.
- Плата с разъемами для каждого отдельного аксессуара.
- Обнаружение препятствий.

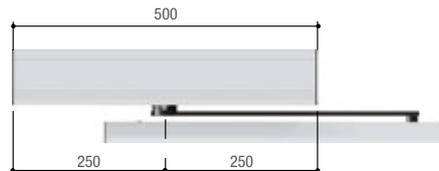
<b>FLUO-SW2</b>	<b>LIGHT</b>	<b>ДО 200 КГ</b>
<b>FLUO-SWS2</b>	<b>SPRING</b>	<b>ДО 220 КГ</b>
<b>FLUO-SW3</b>	<b>HEAVY</b>	<b>ДО 300 КГ</b>

## Габаритные размеры (мм)

### FLUO-SW2

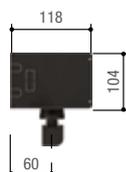
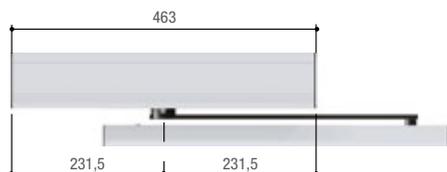


### FLUO-SWS2



818SW-0030  
818SW-0040  
818SW-0050  
818SW-0060  
818SW-0070  
818SW-0080

### FLUO-SW3



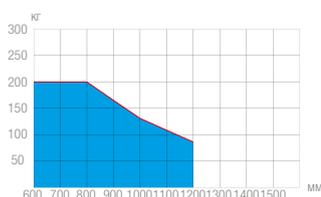
818SW-0020  
818SW-0090  
818SW-0100  
818SW-0110  
818SW-0120  
818SW-0130

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	LIGHT	SPRING	HEAVY
	FLUO-SW2	FLUO-SWS2	FLUO-SW3
Мин./макс. длина створки (мм)	800 / 1200	800 / 1200	800 / 1500
Мин./макс. масса створки (кг)	200 / 80	220 / 100	300 / 80
Класс защиты (IP)	20	20	20
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~100 - 240	~100 - 240	~100 - 240
Номинальная мощность (Вт)	40	70	70
Номинальная мощность в режиме ожидания (Вт)	8	8	8
Время открывания на 90° (с)	от 2 до 6	от 2 до 6	от 2 до 6
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Крутящий момент (Нм)	20	23	40
Диапазон рабочих температур (°C)	от -15 до +50	от -15 до +50	от -15 до +50

• =36 В

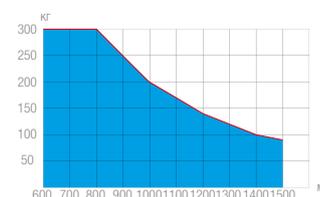
### FLUO-SW2 - LIGHT



### FLUO-SWS2 - SPRING



### FLUO-SW3 - HEAVY



## Артикул Описание

### FLUO-SW2 – Автоматика для одностворчатой распашной двери

**818SW-0010** Автоматика для одностворчатой распашной двери.  
Стандартная длина профиля L = 443 мм.  
Макс. масса створки 200 кг (при ширине до 800 мм)



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

818SW-0010 для ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕСТАХ, ЗАЩИЩЕННЫХ ОТ ПОРЫВОВ ВЕТРА

### FLUO-SW3 – Автоматика для одностворчатой распашной двери

**818SW-0020** Автоматика для одностворчатой распашной двери.  
Стандартная длина профиля L = 463 мм.  
Макс. масса створки 300 кг, при ширине створки до 800 мм.



**818SW-0090** Автоматика для одностворчатой распашной двери.  
Максимальная длина профиля на заказ L = 1000 мм.  
Макс. масса створки 300 кг, при ширине створки до 800 мм.



**818SW-0100** Автоматика для одностворчатой распашной двери.  
Максимальная длина профиля на заказ L = 2000 мм.  
Макс. масса створки 300 кг, при ширине створки до 800 мм.



**818SW-0110** Автоматика для одностворчатой распашной двери.  
Максимальная длина профиля на заказ L = 3000 мм.  
Макс. масса створки 300 кг, при ширине створки до 800 мм.



### FLUO-SW3 – Автоматика для двустворчатой распашной двери.

**818SW-0120** Автоматика для двустворчатых распашных дверей.  
Максимальная длина профиля на заказ L = 2000 мм.  
Макс. масса створки 300 + 300 кг, при ширине каждой створки до 800 мм.



**818SW-0130** Автоматика для двустворчатых распашных дверей.  
Максимальная длина профиля на заказ L = 3000 мм.  
Макс. масса створки 300 + 300 кг, при ширине каждой створки до 800 мм.



### FLUO-SWS2 – Автоматика для одностворчатой распашной двери с пружинным механизмом, увеличивающим усилие при закрывании.

**818SW-0030** Автоматика с пружинным механизмом для одностворчатой распашной двери.  
Стандартная длина профиля L = 500 мм.  
Макс. масса створки массой до 220 кг, при ширине створки до 800 мм.



**818SW-0040** Автоматика с пружинным механизмом для одностворчатой распашной двери.  
Максимальная длина профиля на заказ L = 1000 мм.  
Макс. масса створки 220 кг, при ширине створки до 800 мм.



**818SW-0050** Автоматика с пружинным механизмом для одностворчатой распашной двери.  
Максимальная длина профиля на заказ L = 2000 мм.  
Макс. масса створки 220 кг, при ширине створки до 800 мм.



**818SW-0060** Автоматика с пружинным механизмом для одностворчатой распашной двери.  
Максимальная длина профиля на заказ L = 3000 мм.  
Макс. масса створки 220 кг, при ширине створки до 800 мм.



УСТРОЙСТВО С НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ =36 В АВТОМАТИКА С ЭНКОДЕРОМ

# АССОРТИМЕНТ

## Артикул Описание

FLUO-SWS2 – Автоматика для двустворчатой распашной двери с пружинным механизмом, увеличивающим усилие при закрывании.

**818SW-0070** Автоматика с пружинным механизмом для двустворчатой распашной двери. Максимальная длина профиля на заказ L = 2000 мм. Макс. масса створки 220 + 220 кг, при ширине каждой створки до 800 мм.



**818SW-0080** Автоматика с пружинным механизмом для двустворчатой распашной двери. Максимальная длина профиля на заказ L = 3000 мм. Макс. масса створки 220 + 220 кг, при ширине каждой створки до 800 мм.



### Аксессуары

**818XC-0038** Плата аварийного питания для подключения и зарядки аккумуляторов.



**818XA-0051** Дополнительная плата вывода



### Аксессуары

**818XA-0040** Скользящий рычаг для открывания «ВОВНУТРЬ»

**818XA-0041** Шарнирный рычаг для открывания «НАРУЖУ»

**818XA-0059** Скользящий рычаг для открывания «НАРУЖУ»

**818XC-0039** Трехпозиционная кнопка.

**818XA-0045** Проставка 17 мм для FLUO-SW.

**818XA-0046** Проставка 34 мм для FLUO-SW.

**818XA-0047** Проставка 51 мм для FLUO-SW.

**818XA-0048** Проставка 68 мм для FLUO-SW.

**818XA-0049** Проставка 85 мм для FLUO-SW.

### Аксессуары 818XA-0040

**818XC-0040** Проставка 11 мм для 818XA-0040.



 УСТРОЙСТВО С НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ =36 В  АВТОМАТИКА С ЭНКОДЕРОМ

 УСТРОЙСТВО С НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ =12В

Исключительно бесшумная автоматика для распашных дверей благодаря бесколлекторному двигателю постоянного тока.

Неблокирующий привод.

Система аварийного электропитания от аккумуляторов.





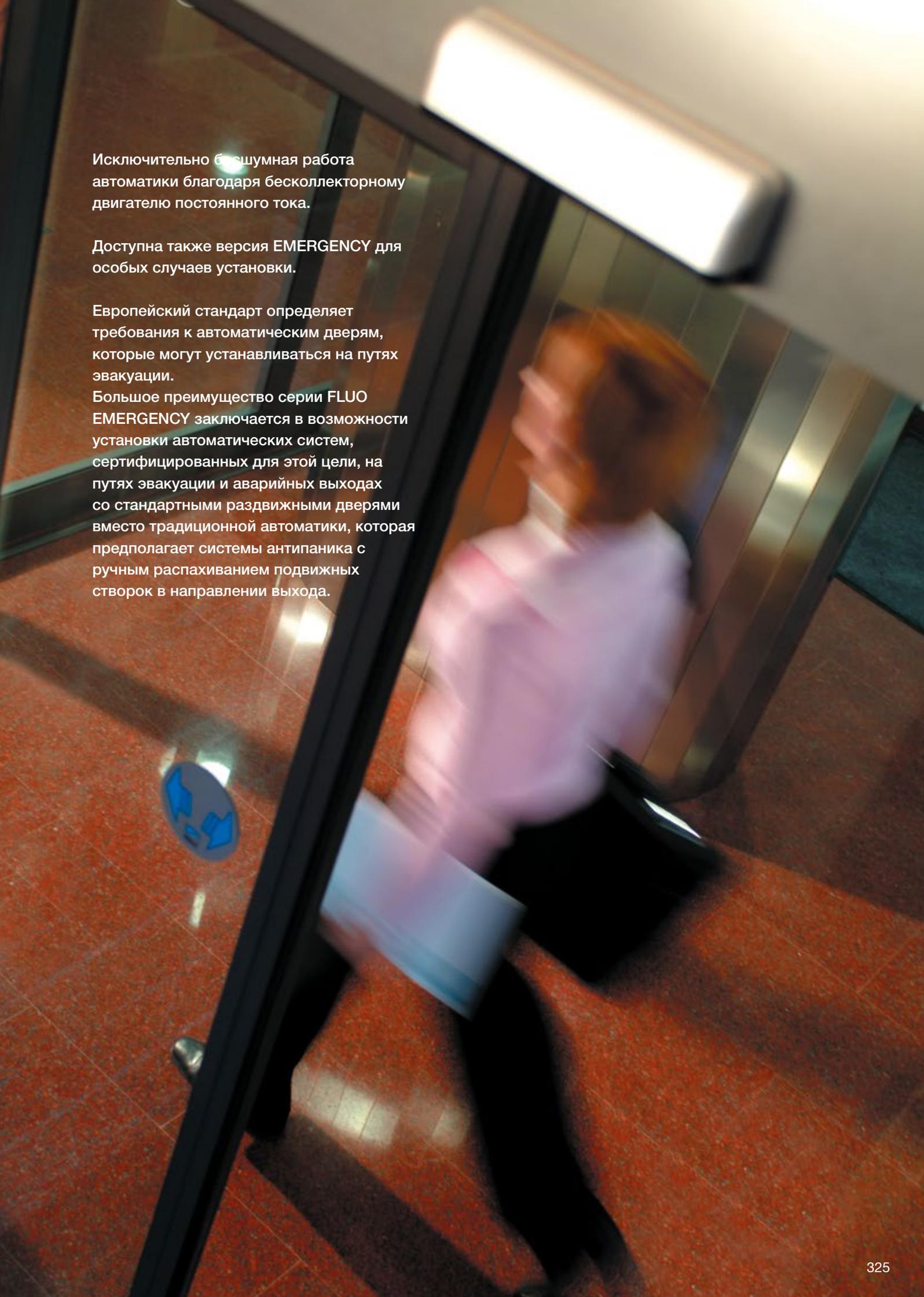
## ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ СИСТЕМА В ТОМ ЧИСЛЕ ДЛЯ ОГРАНИЧЕННЫХ ПО РАЗМЕРУ ПРОСТРАНСТВ

- Низкое энергопотребление благодаря бесколлекторному двигателю с технологией Direct Drive.
- Максимальная бесшумность движения.
- Возможность подстройки под различный уровень входного напряжения электропитания (между 100 В и 240 В 50/60 Гц).
- Возможность автоматизировать двери весом до 400 кг.
- Быстрый монтаж.
- Плата управления предварительно настроена для большинства стандартных вариантов установки – отсутствует необходимость изменять параметры.
- Широкий перечень и диапазон настроек.
- Ввод и отображение параметров с помощью кнопок и буквенно-цифрового дисплея.
- Система резервного копирования настроек с помощью карты Micro SD для хранения или переноса данных на другую автоматику FLUO.
- Плата с разъемами для каждого отдельного аксессуара.
- Обнаружение препятствий.
- Доступна также версия EMERGENCY для аварийных выходов.
- Автоматика EMERGENCY совместима с радаром 818XG-0016 и программатором 818XA-0043 с RFID считывателем и отвечает требованиям международных стандартов в отношении аварийных выходов, а также имеет сертификат TUV (дополнительно необходимо уточнить требования национального и местного законодательства по аварийным выходам).

<b>FLUO-SLB FLUO-SLBE</b>	1 СТВОРКА ДО 100 КГ	2 СТВОРКИ ДО 90 КГ КАЖДАЯ
<b>FLUO-SLS FLUO-SLE</b>	1 СТВОРКА ДО 140 КГ	2 СТВОРКИ ДО 120 КГ КАЖДАЯ
<b>FLUO-SLH</b>	1 СТВОРКА ДО 180 КГ	2 СТВОРКИ ДО 150 КГ КАЖДАЯ
<b>FLUO-SLM</b>	1 СТВОРКА ДО 400 КГ	2 СТВОРКИ ДО 250 КГ КАЖДАЯ
<b>FLUO-SLT FLUO-SLTE</b>	2 СТВОРКИ ДО 100 КГ КАЖДАЯ	4 СТВОРКИ ДО 70 КГ КАЖДАЯ

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

При использовании автоматики в версии EMERGENCY всегда производите выбор наиболее подходящих устройств управления и безопасности (СМ. ТЕХНИЧЕСКУЮ ИНСТРУКЦИЮ)



Исключительно бесшумная работа автоматики благодаря бесколлекторному двигателю постоянного тока.

Доступна также версия EMERGENCY для особых случаев установки.

Европейский стандарт определяет требования к автоматическим дверям, которые могут устанавливаться на путях эвакуации.

Большое преимущество серии FLUO EMERGENCY заключается в возможности установки автоматических систем, сертифицированных для этой цели, на путях эвакуации и аварийных выходах со стандартными раздвижными дверями вместо традиционной автоматики, которая предполагает системы антипаника с ручным распахиванием подвижных створок в направлении выхода.

# FLUO-SL

BASIC



FLUO-SLB  
FLUO-SLBE

1 СТВОРКА ДО  
100 КГ

2 СТВОРКИ ДО  
90 КГ КАЖДАЯ

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	BASIC				BASIC EMERGENCY			
	FLUO-SLB		FLUO-SLB		FLUO-SLBE		FLUO-SLBE	
	1 СТВОРКА		2 СТВОРКИ		1 СТВОРКА		2 СТВОРКИ	
Мин./макс. длина створки (мм)	1015	3015	520	1670	1015	3015	520	1670
Макс. масса створки (кг)	100		90 + 90		100		90 + 90	
Сертификат	TÜV Thüringen		TÜV Thüringen		TÜV Thüringen		TÜV Thüringen	
Класс защиты (IP)	20		20		20		20	
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц):	~100 - 240		~100 - 240		~100 - 240		~100 - 240	
Номинальная мощность (Вт)	70		70		70		70	
Номинальная мощность в режиме ожидания (Вт)	10		10		10		10	
Макс. скорость движения / сближения (м/с)	0,8		1,6		0,8		1,6	
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ		ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ		ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ		ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	
Номинальная нагрузка (Н)	150		150		150		150	
Диапазон рабочих температур (°C)	от -15 до +50							

● = 42 В

## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ FLUO-SLB В КОРОБЕ

FLUO-SLB 1 СТВОРКА	ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ	ШИРИНА ПРОХОДА	ШИРИНА СТВОРКИ
Артикул	Ld (мм)	La (мм)	Lm (мм)
818SL-0050	2000	925	1015
818SL-0051	2200	1025	1115
818SL-0052	2600	1225	1315
818SL-0053	3000	1425	1515
818SL-0054	3300	1575	1665
818SL-0055	3600	1725	1815
818SL-0056	4000	1925	2015
818SL-0057	4400	2125	2215
818SL-0058	5000	2425	2515
818SL-0059	6600	3225	3315

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 40 мм

FLUO-SLB 2 СТВОРКИ	ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ	ШИРИНА ПРОХОДА	ШИРИНА СТВОРКИ
Артикул	Ld (мм)	La (мм)	Lm (мм)
818SL-0060	2000	940	2 x 520
818SL-0061	2200	1040	2 x 570
818SL-0062	2600	1240	2 x 670
818SL-0063	3000	1440	2 x 770
818SL-0064	3300	1590	2 x 845
818SL-0065	3600	1740	2 x 920
818SL-0066	4000	1940	2 x 1020
818SL-0067	4400	2140	2 x 1120
818SL-0068	5000	2440	2 x 1270
818SL-0069	6600	3240	2 x 1670

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 0 мм

## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ FLUO-SLBE EMERGENCY В КОРОБЕ

FLUO-SLBE 1 СТВОРКА	ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ	ШИРИНА ПРОХОДА	ШИРИНА СТВОРКИ
Артикул	Ld (мм)	La (мм)	Lm (мм)
818SL-0070	2000	925	1015
818SL-0071	2200	1025	1115
818SL-0072	2600	1225	1315
818SL-0073	3000	1425	1515
818SL-0074	3300	1575	1665
818SL-0075	3600	1725	1815
818SL-0076	4000	1925	2015
818SL-0077	4400	2125	2215
818SL-0078	5000	2425	2515
818SL-0079	6600	3225	3315

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 40 мм

FLUO-SLBE 2 СТВОРКИ	ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ	ШИРИНА ПРОХОДА	ШИРИНА СТВОРКИ
Артикул	Ld (мм)	La (мм)	Lm (мм)
818SL-0080	2000	940	2 x 520
818SL-0081	2200	1040	2 x 570
818SL-0082	2600	1240	2 x 670
818SL-0083	3000	1440	2 x 770
818SL-0084	3300	1590	2 x 845
818SL-0085	3600	1740	2 x 920
818SL-0086	4000	1940	2 x 1020
818SL-0087	4400	2140	2 x 1120
818SL-0088	5000	2440	2 x 1270
818SL-0089	6600	3240	2 x 1670

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 0 мм

### ПРИМЕЧАНИЕ:

При использовании автоматики в версии EMERGENCY всегда производите выбор наиболее подходящих устройств управления и безопасности (СМ. ТЕХНИЧЕСКУЮ ИНСТРУКЦИЮ)

## Артикул Описание

### Комплект автоматики с бесколлекторным двигателем

**818SL-0050 / 59** Автоматика FLUO-SLB для одностворчатой раздвижной двери в коробе



**818SL-0060 / 69** Автоматика FLUO-SLB для двустворчатой раздвижной двери в коробе



### Комплект автоматики с бесколлекторным двигателем в версии EMERGENCY

**818SL-0070 / 79** Автоматика FLUO-SLBE EMERGENCY для одностворчатой раздвижной двери в коробе



**818SL-0080 / 89** Автоматика FLUO-SLBE EMERGENCY для двустворчатой раздвижной двери в коробе



### Комплектующие для автоматических раздвижных дверей BASIC • FLUO-SLB

**8K18SL-003** Автоматика FLUO-SLB для одностворчатой раздвижной двери без короба.



### Комплектующие для автоматических раздвижных дверей BASIC • FLUO-SLBE версия EMERGENCY

**8K18SL-004** Автоматика FLUO-SLBE EMERGENCY для одностворчатой раздвижной двери без короба.



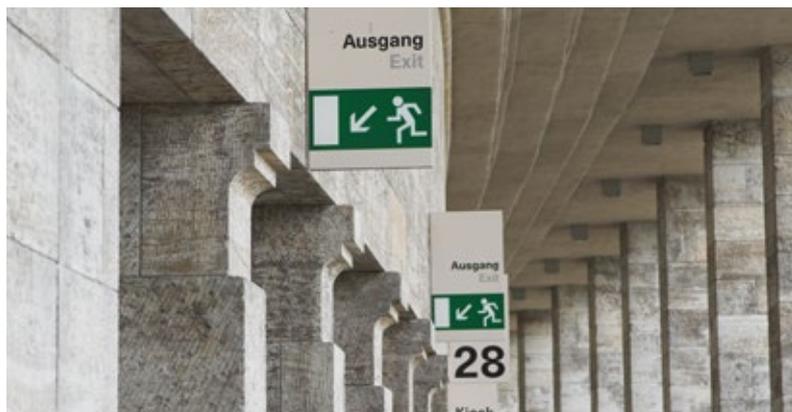
### Аксессуары для автоматических раздвижных дверей BASIC

**818XA-0030** Комплект тележек для дополнительной (второй) створки для автоматики FLUO-SLB и FLUO-SLBE.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Аксессуары для комплектации системы см. на стр. 314.

УСТРОЙСТВО С НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ =42 В АВТОМАТИКА С ЭНКОДЕРОМ



Европейский стандарт EN 16005 определяет требования к автоматическим дверям, которые могут устанавливаться на путях эвакуации. Большое преимущество серии FLUO EMERGENCY заключается в возможности установки автоматических систем, сертифицированных для этой цели, на путях эвакуации и аварийных выходах со стандартными раздвижными дверями вместо традиционной автоматики, которая предполагает системы антипаника с ручным распахиванием подвижных створок в направлении выхода.

# FLUO-SL

STANDART



FLUO-SLS  
FLUO-SLE

1 СТВОРКА ДО  
140 КГ

2 СТВОРКИ ДО  
120 КГ КАЖДАЯ

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	STANDARD				STANDARD EMERGENCY			
	FLUO-SLS		FLUO-SLS		FLUO-SLE		FLUO-SLE	
	1 СТВОРКА		2 СТВОРКИ		1 СТВОРКА		2 СТВОРКИ	
Мин./макс. длина створки (мм)	1015	3315	520	1670	1015	3315	520	1670
Макс. масса створки (кг)	140		120 + 120		140		120 + 120	
Сертификат	TÜV Thüringen		TÜV Thüringen		TÜV Thüringen		TÜV Thüringen	
Класс защиты (IP)	20		20		20		20	
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~100 - 240		~100 - 240		~100 - 240		~100 - 240	
Номинальная мощность (Вт)	70		70		70		70	
Номинальная мощность в режиме ожидания (Вт)	10		10		10		10	
Макс. скорость движения / сближения (м/с)	0,8		1,6		0,8		1,6	
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ		ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ		ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ		ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	
Номинальная нагрузка (Н)	150		150		150		150	
Диапазон рабочих температур (°C)	от -15 до +50							

● = 42 В

## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ FLUO-SLS В КОРОбЕ

FLUO-SLS 1 СТВОРКА	ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ	ШИРИНА ПРОХОДА	ШИРИНА СТВОРКИ
Артикул	Ld (мм)	La (мм)	Lm (мм)
818SL-0020	2000	925	1015
818SL-0021	2200	1025	1115
818SL-0022	2600	1225	1315
818SL-0023	3000	1425	1515
818SL-0024	3300	1575	1665
818SL-0025	3600	1725	1815
818SL-0026	4000	1925	2015
818SL-0027	4400	2125	2215
818SL-0028	5000	2425	2515
818SL-0029	6600	3225	3315

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Los = 40 мм

FLUO-SLS 2 СТВОРКИ	ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ	ШИРИНА ПРОХОДА	ШИРИНА СТВОРКИ
Артикул	Ld (мм)	La (мм)	Lm (мм)
818SL-0040	2000	940	2 x 520
818SL-0041	2200	1040	2 x 570
818SL-0042	2600	1240	2 x 670
818SL-0043	3000	1440	2 x 770
818SL-0044	3300	1590	2 x 845
818SL-0045	3600	1740	2 x 920
818SL-0046	4000	1940	2 x 1020
818SL-0047	4400	2140	2 x 1120
818SL-0048	5000	2440	2 x 1270
818SL-0049	6600	3240	2 x 1670

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Los = 0 мм

## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ FLUO-SLE EMERGENCY В КОРОбЕ

FLUO-SLE 1 СТВОРКА	ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ	ШИРИНА ПРОХОДА	ШИРИНА СТВОРКИ
Артикул	Ld (мм)	La (мм)	Lm (мм)
818SL-0010	2000	925	1015
818SL-0011	2200	1025	1115
818SL-0012	2600	1225	1315
818SL-0013	3000	1425	1515
818SL-0014	3300	1575	1665
818SL-0015	3600	1725	1815
818SL-0016	4000	1925	2015
818SL-0017	4400	2125	2215
818SL-0018	5000	2425	2515
818SL-0019	6600	3225	3315

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Los = 40 мм

FLUO-SLE 2 СТВОРКИ	ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ	ШИРИНА ПРОХОДА	ШИРИНА СТВОРКИ
Артикул	Ld (мм)	La (мм)	Lm (мм)
818SL-0030	2000	940	2 x 520
818SL-0031	2200	1040	2 x 570
818SL-0032	2600	1240	2 x 670
818SL-0033	3000	1440	2 x 770
818SL-0034	3300	1590	2 x 845
818SL-0035	3600	1740	2 x 920
818SL-0036	4000	1940	2 x 1020
818SL-0037	4400	2140	2 x 1120
818SL-0038	5000	2440	2 x 1270
818SL-0039	6600	3240	2 x 1670

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Los = 0 мм

### ПРИМЕЧАНИЕ:

При использовании автоматики в версии EMERGENCY всегда рассматривайте выбор наиболее подходящих устройств управления и безопасности (СМ. ТЕХНИЧЕСКУЮ ИНСТРУКЦИЮ)

## Артикул Описание

### Комплект автоматики с бесколлекторным двигателем

**818SL-0020 / 29** Автоматика FLUO-SLS для одностворчатой раздвижной двери в коробе



**818SL-0040 / 49** Автоматика FLUO-SLS для двустворчатой раздвижной двери в коробе



### Комплект автоматики с бесколлекторным двигателем в версии EMERGENCY

**818SL-0010 / 19** Автоматика FLUO-SLE EMERGENCY для одностворчатой раздвижной двери в коробе



**818SL-0030 / 39** Автоматика FLUO-SLE EMERGENCY для двустворчатой раздвижной двери в коробе



### Комплектующие для автоматических раздвижных дверей STANDARD • FLUO-SLS

**8K18SL-001** Автоматика FLUO-SLS для одностворчатой раздвижной двери без короба.



### Комплектующие для автоматических раздвижных дверей STANDARD • FLUO-SLE версия EMERGENCY

**8K18SL-002** Автоматика FLUO-SLE EMERGENCY для одностворчатой раздвижной двери без короба.



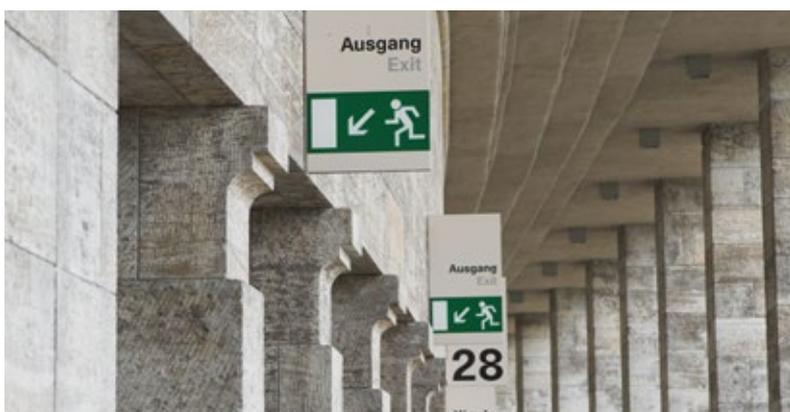
### Аксессуар для автоматических раздвижных дверей STANDARD и для BASIC версия EMERGENCY

**818XA-0024** Комплект тележек для дополнительной (второй) створки для автоматики FLUO-SLS и FLUO-SLE.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Аксессуары для комплектации системы см. на стр. 3 14.

УСТРОЙСТВО С НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ =42 В АВТОМАТИКА С ЭНКОДЕРОМ



Европейский стандарт EN 16005 определяет требования к автоматическим дверям, которые могут устанавливаться на путях эвакуации. Большое преимущество серии FLUO EMERGENCY заключается в возможности установки автоматических систем, сертифицированных для этой цели, на путях эвакуации и аварийных выходах со стандартными раздвижными дверями вместо традиционной автоматики, которая предполагает системы антипаника с ручным распахиванием подвижных створок в направлении выхода.

# FLUO-SLH

HEAVY



FLUO-SLH

1 СТВОРКА ДО  
180 КГ

2 СТВОРКИ ДО  
150 КГ КАЖДАЯ

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	HEAVY			
	FLUO-SLH		FLUO-SLH	
	1 СТВОРКА		2 СТВОРКИ	
<b>Мин./макс. длина створки (мм)</b>	<b>1015</b>	<b>3315</b>	<b>520</b>	<b>1670</b>
<b>Макс. масса створки (кг)</b>	<b>180</b>		<b>150 + 150</b>	
Класс защиты (IP)	20		20	
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~100 - 240		~100 - 240	
Номинальная мощность (Вт)	70		70	
Номинальная мощность в режиме ожидания (Вт)	10		10	
Макс. скорость движения / сближения (м/с)	<b>0,6</b>		<b>1,2</b>	
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ		ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	
Номинальная нагрузка (Н)	150		150	
Диапазон рабочих температур (°C)	от -15 до +50		от -15 до +50	

● = 42 В

## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ FLUO-SLH В КОРОбЕ

FLUO-SLH 1 СТВОРКА	ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ	ШИРИНА ПРОХОДА	ШИРИНА СТВОРКИ
Артикул	Ld (мм)	La (мм)	Lm (мм)
818SL-0090	2000	925	1015
818SL-0091	2200	1025	1115
818SL-0092	2600	1225	1315
818SL-0093	3000	1425	1515
818SL-0094	3300	1575	1665
818SL-0095	3600	1725	1815
818SL-0096	4000	1925	2015
818SL-0097	4400	2125	2215
818SL-0098	5000	2425	2515
818SL-0099	6600	3225	3315

Указанные значения вычислены при L<sub>oo</sub> = 50 мм и L<sub>oc</sub> = 40 мм

FLUO-SLH 2 СТВОРКИ	ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ	ШИРИНА ПРОХОДА	ШИРИНА СТВОРКИ
Артикул	Ld (мм)	La (мм)	Lm (мм)
818SL-0100	2000	940	2 x 520
818SL-0101	2200	1040	2 x 570
818SL-0102	2600	1240	2 x 670
818SL-0103	3000	1440	2 x 770
818SL-0104	3300	1590	2 x 845
818SL-0105	3600	1740	2 x 920
818SL-0106	4000	1940	2 x 1020
818SL-0107	4400	2140	2 x 1120
818SL-0108	5000	2440	2 x 1270
818SL-0109	6600	3240	2 x 1670

Указанные значения вычислены при L<sub>oo</sub> = 50 мм и L<sub>oc</sub> = 0 мм

## Артикул Описание

### Комплект автоматики с бесколлекторным двигателем

**818SL-0090 / 99** Автоматика FLUO-SLH для одностворчатой раздвижной двери в коробе.



**818SL-0100 / 109** Автоматика FLUO-SLH для двустворчатой раздвижной двери в коробе.



### Комплектующие для автоматических раздвижных дверей HEAVY • FLUO-SLH

**8K18SL-006** Автоматика FLUO-SLH для одностворчатой раздвижной двери без короба.



### Аксессуары для автоматических раздвижных дверей HEAVY

**818XA-0060** Комплект тележек для дополнительной (второй) створки для автоматики FLUO-SLH и FLUO-SLM.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Аксессуары для комплектации системы см. на стр. 314.

УСТРОЙСТВО С НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ =42 В АВТОМАТИКА С ЭНКОДЕРОМ



Автоматика FLUO-SL HEAVY идеально подходит для дверных проемов средних и больших размеров и для мест с высокой интенсивностью использования, таких как супермаркеты, торговые центры и государственные учреждения.

# FLUO-SLM

MAGNUM



FLUO-SLM

1 СТВОРКА ДО  
400 КГ

2 СТВОРКИ ДО  
250 КГ КАЖДАЯ

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	MAGNUM			
	FLUO-SLM		FLUO-SLM	
	1 СТВОРКА		2 СТВОРКИ	
<b>Мин./макс. длина створки (мм)</b>	<b>1015</b>	<b>3315</b>	<b>670</b>	<b>1670</b>
<b>Макс. масса створки (кг)</b>	<b>400</b>		<b>250 + 250</b>	
Класс защиты (IP)	20		20	
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~100 - 240		~100 - 240	
Номинальная мощность (Вт)	70		70	
Номинальная мощность в режиме ожидания (Вт)	10		10	
Макс. скорость движения / сближения (м/с)	<b>0,3</b>		<b>0,6</b>	
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ		ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	
Номинальная нагрузка (Н)	250		250	
Диапазон рабочих температур (°C)	от -15 до +50		от -15 до +50	

●=42 B

## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ FLUO-SLM В КОРОбЕ

FLUO-SLM 1 СТВОРКА	ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ	ШИРИНА ПРОХОДА	ШИРИНА СТВОРКИ
Артикул	Ld (мм)	La (мм)	Lm (мм)
818SL-0130	2000	925	1015
818SL-0131	2200	1025	1115
818SL-0132	2600	1225	1315
818SL-0133	3000	1425	1515
818SL-0134	3300	1575	1665
818SL-0135	3600	1725	1815
818SL-0136	4000	1925	2015
818SL-0137	4400	2125	2215
818SL-0138	5000	2425	2515
818SL-0139	6600	3225	3315

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 40 мм

FLUO-SLM 2 СТВОРКИ	ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ	ШИРИНА ПРОХОДА	ШИРИНА СТВОРКИ
Артикул	Ld (мм)	La (мм)	Lm (мм)
—	—	—	—
—	—	—	—
818SL-0140	2600	1240	2 x 670
818SL-0141	3000	1440	2 x 770
818SL-0142	3300	1590	2 x 845
818SL-0143	3600	1740	2 x 920
818SL-0144	4000	1940	2 x 1020
818SL-0145	4400	2140	2 x 1120
818SL-0146	5000	2440	2 x 1270
818SL-0147	6600	3240	2 x 1670

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 0 мм

Артикул	Описание
---------	----------

**Комплект автоматики с бесколлекторным двигателем**

<b>818SL-0130 / 139</b>	Автоматика FLUO-SLM для одностворчатой раздвижной двери в коробе.
-------------------------	---



<b>818SL-0140 / 147</b>	Автоматика FLUO-SLM для двустворчатой раздвижной двери в коробе.
-------------------------	--



ПРИМЕЧАНИЕ:

Аксессуары для комплектации системы см. на стр. 27.

**Комплектующие для автоматических раздвижных дверей MAGNUM • FLUO-SLM**

<b>8K18SL-007</b>	Автоматика FLUO-SLM для одностворчатой раздвижной двери без короба.
-------------------	---



**Аксессуар для автоматических раздвижных дверей MAGNUM**

<b>818XA-0060</b>	Комплект тележек для дополнительной (второй) створки для автоматики FLUO-SLH и FLUO-SLM.
-------------------	--

ПРИМЕЧАНИЕ:

Аксессуары для комплектации системы см. на стр. 314.

УСТРОЙСТВО С НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ =42 В АВТОМАТИКА С ЭНКОДЕРОМ



Автоматика FLUO-SL MAGNUM разработана специально для дверей особенно больших размеров и массы.

Типичный вариант использования – в сочетании с бронированными створками с пуленепробиваемым стеклом, как в отделениях банков.

# FLUO-SLT

TELESCOPIC



FLUO-SLT  
FLUO-SLTE

2 СТВОРКИ ДО  
100 КГ КАЖДАЯ

4 СТВОРКИ ДО  
70 КГ КАЖДАЯ

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	TELESCOPIC				TELESCOPIC EMERGENCY			
	FLUO-SLT		FLUO-SLT		FLUO-SLTE		FLUO-SLTE	
	2 СТВОРКИ		4 СТВОРКИ		2 СТВОРКИ		4 СТВОРКИ	
<b>Мин./макс. длина створки (мм)</b>	<b>631</b>	<b>2231</b>	<b>532</b>	<b>1132</b>	<b>631</b>	<b>2231</b>	<b>532</b>	<b>1132</b>
<b>Макс. масса створки (кг)</b>	<b>100 + 100</b>		<b>70 + 70 + 70 + 70</b>		<b>100 + 100</b>		<b>70 + 70 + 70 + 70</b>	
Сертификат	TÜV Thüringen		TÜV Thüringen		TÜV Thüringen		TÜV Thüringen	
Класс защиты (IP)	20		20		20		20	
Напряжение электропитания (В, 50/60 Гц)	~100 - 240		~100 - 240		~100 - 240		~100 - 240	
Номинальная мощность (Вт)	70		70		70		70	
Номинальная мощность в режиме ожидания (Вт)	10		10		10		10	
Макс. скорость движения / сближения (м/с)	<b>0,8</b>		<b>1,6</b>		<b>0,8</b>		<b>1,6</b>	
Интенсивность использования (%)	ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ		ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ		ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ		ИНТЕНСИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	
Номинальная нагрузка (Н)	150		150		150		150	
Диапазон рабочих температур (°C)	от -15 до +50							

●=42 В

## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ FLUO-SLT В КОРБЕ

FLUO-SLT 2 СТВОРКИ	ДЛИНА КОРБА АВТОМАТИКИ	ШИРИНА ПРОХОДА	ШИРИНА СТВОРКИ
АРТИКУЛ	Ld (мм)	La (мм)	Lm (мм)
818ST-0010	1800	1122	2 x 631
818ST-0011	2000	1256	2 x 698
818ST-0012	2200	1389	2 x 764
818ST-0013	2600	1656	2 x 898
818ST-0014	3000	1922	2 x 1031
818ST-0015	3300	2122	2 x 1131
818ST-0016	3600	2322	2 x 1231
818ST-0017	4000	2589	2 x 1364
818ST-0018	4400	2856	2 x 1498
818ST-0019	5000	3256	2 x 1698
818ST-0020	6600	4322	2 x 2231

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 40 мм

FLUO-SLT 4 СТВОРКИ	ДЛИНА КОРБА АВТОМАТИКИ	ШИРИНА ПРОХОДА	ШИРИНА СТВОРКИ
АРТИКУЛ	Ld (мм)	La (мм)	Lm (мм)
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
818ST-0021	3000	1929	4 x 532
818ST-0022	3300	2129	4 x 582
818ST-0023	3600	2329	4 x 632
818ST-0024	4000	2596	4 x 699
818ST-0025	4400	2896	4 x 765
818ST-0026	5000	3262	4 x 865
818ST-0027	6600	4329	4 x 1132

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 0 мм

## КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ FLUO-SLTE EMERGENCY В КОРБЕ

FLUO-SLTE 2 СТВОРКИ	ДЛИНА КОРБА АВТОМАТИКИ	ШИРИНА ПРОХОДА	ШИРИНА СТВОРКИ
АРТИКУЛ	Ld (мм)	La (мм)	Lm (мм)
818ST-0030	1800	1122	2 x 631
818ST-0031	2000	1256	2 x 698
818ST-0032	2200	1389	2 x 764
818ST-0033	2600	1656	2 x 898
818ST-0034	3000	1922	2 x 1031
818ST-0035	3300	2122	2 x 1131
818ST-0036	3600	2322	2 x 1231
818ST-0037	4000	2589	2 x 1364
818ST-0038	4400	2856	2 x 1498
818ST-0039	5000	3256	2 x 1698
818ST-0040	6600	4322	2 x 2231

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 40 мм

FLUO-SLTE 4 СТВОРКИ	ДЛИНА КОРБА АВТОМАТИКИ	ШИРИНА ПРОХОДА	ШИРИНА СТВОРКИ
АРТИКУЛ	Ld (мм)	La (мм)	Lm (мм)
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
818ST-0041	3000	1929	4 x 532
818ST-0042	3300	2129	4 x 582
818ST-0043	3600	2329	4 x 632
818ST-0044	4000	2596	4 x 699
818ST-0045	4400	2896	4 x 765
818ST-0046	5000	3262	4 x 865
818ST-0047	6600	4329	4 x 1132

Указанные значения вычислены при Loo = 50 мм и Loc = 0 мм

### ПРИМЕЧАНИЕ:

При использовании автоматики в версии EMERGENCY всегда рассматривайте выбор наиболее подходящих устройств управления и безопасности (СМ. ТЕХНИЧЕСКУЮ ИНСТРУКЦИЮ)

## Артикул Описание

### Комплект автоматики с бесколлекторным двигателем

**818ST-0010 / 20** Автоматика FLUO-SLT для односторонних телескопических раздвижных дверей в коробе



**818ST-0021 / 27** Автоматика FLUO-SLT для двусторонних телескопических раздвижных дверей в коробе



### Комплект автоматики с бесколлекторным двигателем и функцией EMERGENCY

**818ST-0030 / 40** Автоматика FLUO-SLTE EMERGENCY для односторонних телескопических раздвижных дверей в коробе



**818ST-0041 / 47** Автоматика FLUO-SLTE EMERGENCY для двусторонних телескопических раздвижных дверей в коробе



### Комплектующие для автоматических дверей TELESCOPIC • FLUO-SLT

**8K18ST-001** Автоматика FLUO-SLT для односторонних телескопических раздвижных дверей без короба.



### Комплектующие для автоматических раздвижных дверей TELESCOPIC • FLUO-SLTE версия EMERGENCY

**8K18ST-002** Автоматика FLUO-SLTE EMERGENCY для односторонних телескопических раздвижных дверей без короба.



### Аксессуар для автоматических раздвижных дверей TELESCOPIC

**818XA-0033** Комплект тележек для дополнительных (третьей и четвертой) створок для дверей FLUO-SLT и FLUO-SLTE.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Аксессуары для комплектации системы см. на стр. 314.

УСТРОЙСТВО С НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ =42 В АВТОМАТИКА С ЭНКОДЕРОМ



Автоматика FLUO-SL TELESCOPIC решает проблему ограниченного пространства. Благодаря телескопической конструкции можно обеспечить максимальную ширину прохода.

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АВТОМАТИКИ РАЗДВИЖНЫХ ДВЕРЕЙ

Артикул

Описание

Аксессуары для автоматики раздвижных дверей (ДЛЯ ВСЕХ ИМЕЮЩИХСЯ В КАТАЛОГЕ СЕРИЙ)

**818XC-0012**

Бистабильный электромеханический замок с тросовой системой разблокировки.



**818XC-0015**

Устройство считывания положения двери.



**818XC-0016**

Устройство фиксации крышки несущего профиля.



**818XC-0017**

Кронштейн для внутреннего радара



**818XC-0014**

Комплект системы разблокировки



**818XC-0029**

Электромагнитный замок, устанавливается вместо натяжителя ремня. Позволяет блокировать двери в закрытом, частично открытом или в полностью открытом положении. Поставляется отдельно.



**818XC-0037**

Кронштейн для внутреннего радара безопасности



**818XC-0036**

Электромагнитный замок



**818XC-0035**

Электромагнитный замок, изначально установлен вместо натяжителя ремня. Позволяет блокировать двери в закрытом, частично открытом или в полностью открытом положении. Поставляется в комплекте с автоматикой.



## Артикул

## Описание

### Аксессуары для бистабильного замка или для ручки разблокировки

**818XC-0013** Датчик положения бистабильного замка или ручки разблокировки



### Аксессуары для автоматики раздвижных дверей

**818XA-0051** Дополнительная плата вывода



### Активные ИК-радары БЕЗОПАСНОСТИ

**818XG-0011** **0011MR8534**  
ИК Радар безопасности для автоматических распашных дверей \*L = 340 мм с функцией подавления фона -12-24 В ± 10 % / =12-30 В - 5 % + 10 %.  
- Высота монтажа: 1,3 — 3,5 м.  
- Регулируемая зона обнаружения.



**818XG-0012** **0011MR8570**  
ИК Радар безопасности для автоматических распашных дверей \*L = 700 мм с функцией подавления фона -12-24 В ± 10 % / =12-30 В - 5 % + 10 %.  
- Высота монтажа: 1,3 — 3,5 м.  
- Регулируемая зона обнаружения.



**818XG-0013** **0011MR8590**  
ИК Радар безопасности для автоматических распашных дверей \*L = 900 мм с функцией подавления фона -12-24 В ± 10 % / =12-30 В - 5 % + 10 %.  
- Высота монтажа: 1,3 — 3,5 м.  
- Регулируемая зона обнаружения.



### Платы аварийного электропитания

**818XC-0010** Система аварийного питания с аккумулятором 12В, 2 Ач, в комплекте с креплением



**818XC-0011** Система аварийного питания с аккумулятором 12В, 5,4 Ач, в комплекте с креплением



**818XC-0030** Система аварийного питания с аккумуляторами 2 x 12В, 1,3 Ач, в комплекте с креплением



## ПРОФИЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ АВТОМАТИКИ РАЗДВИЖНЫХ ДВЕРЕЙ

### Артикул

### Описание

Профили, уплотнители и комплектующие для автоматки раздвижных дверей  
(для ВСЕХ ИМЕЮЩИХСЯ В КАТАЛОГЕ СЕРИЙ)

**818XA-0018** Уплотнитель крышки несущего профиля, рулон 40 м.

**818XA-0019** Защитная вставка, рулон 40 м.

**818XA-0053** Крышка несущего профиля, длина 6620 мм.

**818XA-0014** Крышка несущего профиля анодированная, длина 6620 мм.

**818XA-0010** Ремень для раздвижных дверей, рулон 50 м.

Несущий профиль и рельс для комплектации автоматки раздвижных дверей BASIC

**818XA-0032** Несущий профиль, длина 6620 мм.

**818XA-0023** Рельсовый профиль анодированный, длина 6620 мм.

Профили, рельс и прокладки для комплектации автоматки раздвижных дверей STANDARD - HEAVY

**818XA-0012** Несущий профиль анодированный, длина 6620 мм.

**818XA-0017** Уплотнитель установочного профиля, рулон 40 м.

**818XA-0021** Установочный профиль анодированный, длина 6620 мм.

**818XA-0016** Прокладка несущего профиля, рулон 40 м.

**818XA-0015** Уплотнитель рельсового профиля, рулон 40 м.

**818XA-0023** Рельсовый профиль анодированный, длина 6620 мм.

Профили для комплектации автоматки раздвижных дверей MAGNUM

**818XA-0061** Несущий профиль фронтально анодированный, длина 6620 мм.

**818XA-0015** Уплотнитель рельсового профиля, рулон 40 м.

**818XA-0023** Рельсовый профиль анодированный, длина 6620 мм.

Профили для комплектации раздвижных дверей TELESCOPIC

**818XA-0034** Несущий профиль неанодированный, длина 6620 мм, вместе с кронштейнами крепления дальнего от стены рельса

**818XA-0023** Рельсовый профиль анодированный, длина 6620 мм.

**818XA-0035** Рельс анодированный, для дальних от стены створок, длина 6620 мм.



## УПРАВЛЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

### Артикул

### Описание

#### Встраиваемые фотоэлементы

**818XC-0026** Комплект встраиваемых ИК-фотоэлементов  $\approx$  24 В, с экранированным кабелем длиной 5 м. Дальность действия: 15 м.



#### Программаторы и аксессуары

**818XA-0043** Программатор режимов работы с RFID-считывателем.



**818XA-0075** Стандартный программатор режимов работы для автоматики FLUO



**001TSTM1** Карта стандарта ISO MIFARE Classic 1 К - 13,56 МГц для 818XA-0043



#### СВЧ-радары ОТКРЫВАНИЯ

**818XG-0017** **MR8106**  
СВЧ радар,однаправленный (по умолчанию)  
 $\approx$ 12-24 /  $\approx$ 12-24 В  
- Макс. высота монтажа: 4 м  
- Размеры зоны обнаружения:  
- ШИРОКАЯ АНТЕННА- глубина зоны обнаружения — 2 м и ширина — 4 м  
- УЗКАЯ АНТЕННА- глубина зоны обнаружения — 2,5 м и ширина — 2 м (при однонаправленном режиме работы радар по умолчанию срабатывает при приближении).  
- Возможна регулировка с помощью пульта 818XG-0019 (MRT001).



**818XG-0018** **MR8107**  
СВЧ-радар, двунаправленный,  $\approx$ 12-24 В.  
- Макс. высота монтажа: 3 м  
- Размеры зоны обнаружения:  
- глубина — 2 м, ширина — 4 м  
- глубина — 2,5 м, ширина — 2 м.  
- Ручная регулировка.



#### Аксессуары для СВЧ-радаров ОТКРЫВАНИЯ.

**818XG-0020** **MRWPC**  
Защитный корпус для СВЧ-радаров.



**818XG-0019** **MRT001**  
Пульт дистанционного управления для настройки СВЧ-радары 818XG-0017 (MR8106).



#### Бесконтактные датчики

**818XG-0021** **MS9502**  
Выключатель дистанционный для бесконтактного доступа  $\approx$ 12-24 В.  
Зона обнаружения: 0,1 - 0,5 м.



#### Активные ИК-радары ОТКРЫВАНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

**818XG-0014** **MR8003**  
ИК Радар с регулируемой зоной обнаружения,  $\approx$ 12-24 В.  
- Макс. высота монтажа: 3 м  
- Размеры зоны обнаружения: глубина зоны = 0,41 - 1,77 м, ширина зоны — 3,1 м.



## Артикул

## Описание

### Комбинированные радары УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

**818XG-0015**      **MR8204**  
 СВЧ+ИК Радар управления и безопасности =12 - 30 В - 5% + 10%.  
 - Высота монтажа: 1,8 — 3 м.  
 - Регулируемая зона обнаружения.



### Радар УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

**818XG-0016**      **MR8700**  
 СВЧ+ИК Радар управления и безопасности  $\approx$  12–24 В.  
 (для серии EMERGENCE установка данного радара с внутренней стороны проема является ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ)  
 - Высота монтажа: 2 — 3,5 м.  
 - Регулируемая зона обнаружения  
 - Отображение зоны ИК завесы на полу во время настройки



### Активные ИК-радары БЕЗОПАСНОСТИ

**818XG-0011**      **MR8534**  
 ИК Радар безопасности для автоматических распашных дверей \*L = 340 мм с функцией подавления фона  $\sim$ 12–24 В  $\pm$  10 % / =12–30 В - 5 % + 10 %.  
 - Высота монтажа: 1,3 — 3,5 м.  
 - Регулируемая зона обнаружения.



**818XG-0012**      **MR8570**  
 ИК Радар безопасности для автоматических распашных дверей \*L = 700 мм с функцией подавления фона  $\sim$ 12–24 В  $\pm$  10 % / =12–30 В - 5 % + 10 %.  
 - Высота монтажа: 1,3 — 3,5 м.  
 - Регулируемая зона обнаружения.



**818XG-0013**      **MR8590**  
 ИК Радар безопасности для автоматических распашных дверей \*L = 900 мм с функцией подавления фона  $\sim$ 12–24 В  $\pm$  10 % / =12–30 В - 5 % + 10 %.  
 - Высота монтажа: 1,3 — 3,5 м.  
 - Регулируемая зона обнаружения.



### Активный ИК-радар БЕЗОПАСНОСТИ

**818XG-0010**      **MR8701**  
 ИК Радар безопасности для раздвижных автоматических дверей  $\approx$  12–24 В.  
 - Высота монтажа: 2 — 3,5 м.  
 - Регулируемая зона обнаружения.



### Контактные коврики

**818XG-0022**      **MP8030**  
 Коврик контактный 800 x 300 мм.



**818XG-0023**      **MP8060**  
 Коврик контактный 800 x 600 мм.



## СТВОРКИ ИЗ ЗАКАЛЁННОГО СТЕКЛА ТОЛЩИНОЙ 10 ММ

**Артикул**                      **Описание**

### Аксессуары для створок из закаленного стекла толщиной 10 мм

<b>818XG-0031</b>	<b>MA7370</b> Верхний профиль для крепления 2-х створок шириной до 500 мм или 1-ой створки шириной до 1000 мм и нижние направляющие
<b>818XG-0032</b>	<b>MA7470</b> Верхний профиль для крепления 2-х створок шириной до 750 мм или 1-ой створки шириной до 1500 мм и нижние направляющие
<b>818XG-0033</b>	<b>MA7570</b> Верхний профиль для крепления 2-х створок шириной до 1000 мм или 1-ой створки шириной до 2000 мм и нижние направляющие



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

При использовании дверей серии TELESCOPIC устройства: 818XG-0031 - 818XG-0032 - 818XG-0033 предназначены для комплектации ТИХОХОДНЫХ створок (расположенных ближе к стене).

### Аксессуары для створок из закаленного стекла толщиной 10 мм для серии TELESCOPIC (дальний от стены ряд створок)

<b>818XG-0034</b>	<b>MA7380</b> Верхний профиль серии TELESCOPIC для крепления 2-х створок шириной до 500 мм или 1-ой створки шириной до 1000 мм и подвижные нижние направляющие
<b>818XG-0035</b>	<b>MA7480</b> Верхний профиль серии TELESCOPIC для крепления 2-х створок шириной до 750 мм или 1-ой створки шириной до 1500 мм и подвижные нижние направляющие.
<b>818XG-0036</b>	<b>MA7580</b> Верхний профиль серии TELESCOPIC для крепления 2-х створок шириной до 1000 мм или 1-ой створки шириной до 2000 мм и подвижные нижние направляющие.



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Устройства 818XG-0034 - 818XG-0035 - 818XG-0036 предназначены для комплектации БЫСТРОХОДНЫХ створок (расположенных дальше от стены).

# АССОРТИМЕНТ

## Артикул

## Описание

Аксессуары для створок из закаленного стекла толщиной 10 мм для автоматики раздвижных дверей всех серий

<b>818XG-0037</b>	<b>MA7353</b> Нижний направляющий профиль для 2-х створок шириной до 500 мм или 1-ой створки шириной до 1000 мм и нижние направляющие.
<b>818XG-0038</b>	<b>MA7453</b> Нижний направляющий профиль для 2-х створок шириной до 750 мм или 1-ой створки шириной до 1500 мм и нижние направляющие.
<b>818XG-0039</b>	<b>MA7553</b> Нижний направляющий профиль для 2-х створок шириной до 1000 мм или 1-ой створки шириной до 2000 мм и нижние направляющие.
<b>818XG-0030</b>	<b>MAM004</b> Подвижная нижняя направляющая для дверей серии TELESCOPIC.
<b>818XG-0040</b>	<b>MAM601</b> Накладка боковая черная для фиксированных и подвижных створок. L = 3000 мм.
<b>818XG-0041</b>	<b>MAM601T</b> Накладка боковая прозрачная для фиксированных и подвижных створок. L = 3000 мм.
<b>818XG-0042</b>	<b>MAM600</b> Накладка центральная черная для подвижных створок. L = 3000 мм.
<b>818XG-0043</b>	<b>MAM600T</b> Накладка центральная прозрачная для подвижных створок. L = 3000 мм.



## ОКАНТОВАННЫЕ СТВОРКИ С ПРОФИЛЕМ S40

Артикул	Описание
<b>Аксессуары для окантованных створок</b>	
<b>818XG-0024</b>	<b>MA7371</b> Верхний профиль для крепления 2-х створок шириной до 500 мм или 1-ой створки шириной до 1000 мм и нижние направляющие.
<b>818XG-0025</b>	<b>MA7471</b> Верхний профиль для крепления 2-х створок шириной до 750 мм или 1-ой створки шириной до 1500 мм и нижние направляющие.
<b>818XG-0026</b>	<b>MA7571</b> Верхний профиль для крепления 2-х створок шириной до 1000 мм или 1-ой створки шириной до 2000 мм и нижние направляющие.
<b>818XG-0027</b>	<b>MA7351</b> Нижний направляющий профиль для 2-х створок шириной до 500 мм или 1-ой створки шириной до 1000 мм и нижние направляющие.
<b>818XG-0028</b>	<b>MA7451</b> Нижний направляющий профиль для 2-х створок шириной до 750 мм или 1-ой створки шириной до 1500 мм и нижние направляющие.
<b>818XG-0029</b>	<b>MA7551</b> Нижний направляющий профиль для 2-х створок шириной до 1000 мм или 1-ой створки шириной до 2000 мм и нижние направляющие.
<b>818XG-0030</b>	<b>MAM004</b> Подвижная нижняя направляющая для дверей серии TELESCOPIC.



# АССОРТИМЕНТ

## СИСТЕМА «АНТИПАНИКА» ДЛЯ ОКАНТОВАННЫХ СТВОРОК С ПРОФИЛЕМ S40

### Артикул

### Описание

Системы «антипаника» для FLUO-SL STANDARD и FLUO-SL BASIC

<b>818XC-0018</b>	<b>MI6010</b> Система «антипаника» для 1 подвижной створки шириной до 1100 мм.
<b>818XC-0019</b>	<b>MI6110</b> Система «антипаника» для 1 подвижной створки шириной до 1500 мм.
<b>818XC-0020</b>	<b>MI6020</b> Система «антипаника» для 2 подвижных створок шириной до 1100 мм.
<b>818XC-0021</b>	<b>MI6120</b> Система «антипаника» для 2 подвижных створок шириной до 1500 мм.
<b>818XC-0022</b>	<b>MI6030</b> Система «антипаника» для 1 подвижной створки и 1 фиксированной створки шириной до 1100 мм.
<b>818XC-0023</b>	<b>MI6130</b> Система «антипаника» для 1 подвижной створки и 1 фиксированной створки шириной до 1500 мм.
<b>818XC-0024</b>	<b>MI6040</b> Система «антипаника» для 2 подвижных створок и 2 фиксированных створок шириной до 1100 мм.
<b>818XC-0025</b>	<b>MI6140</b> Система «антипаника» для 2 подвижных створок и 2 фиксированных створок шириной до 1500 мм.



### Перед установкой автоматики

необходимо обязательно проверить следующее:

- Автоматика должна быть установлена с правильной стороны створок, позволяющей их открывание «от себя».
- При одностворчатом механизме или при неподвижных створках следует выбрать правильное расположение автоматики для создания дверей распашного типа.
- Для обеспечения полного соответствия аварийного выхода нормативным требованиям необходимо обеспечить минимальную ширину выхода 1200 мм.
- В коммерческих структурах необходимо учитывать минимально допустимую ширину двери для установки автоматики и для движения створок.

### Варианты использования системы антипаника

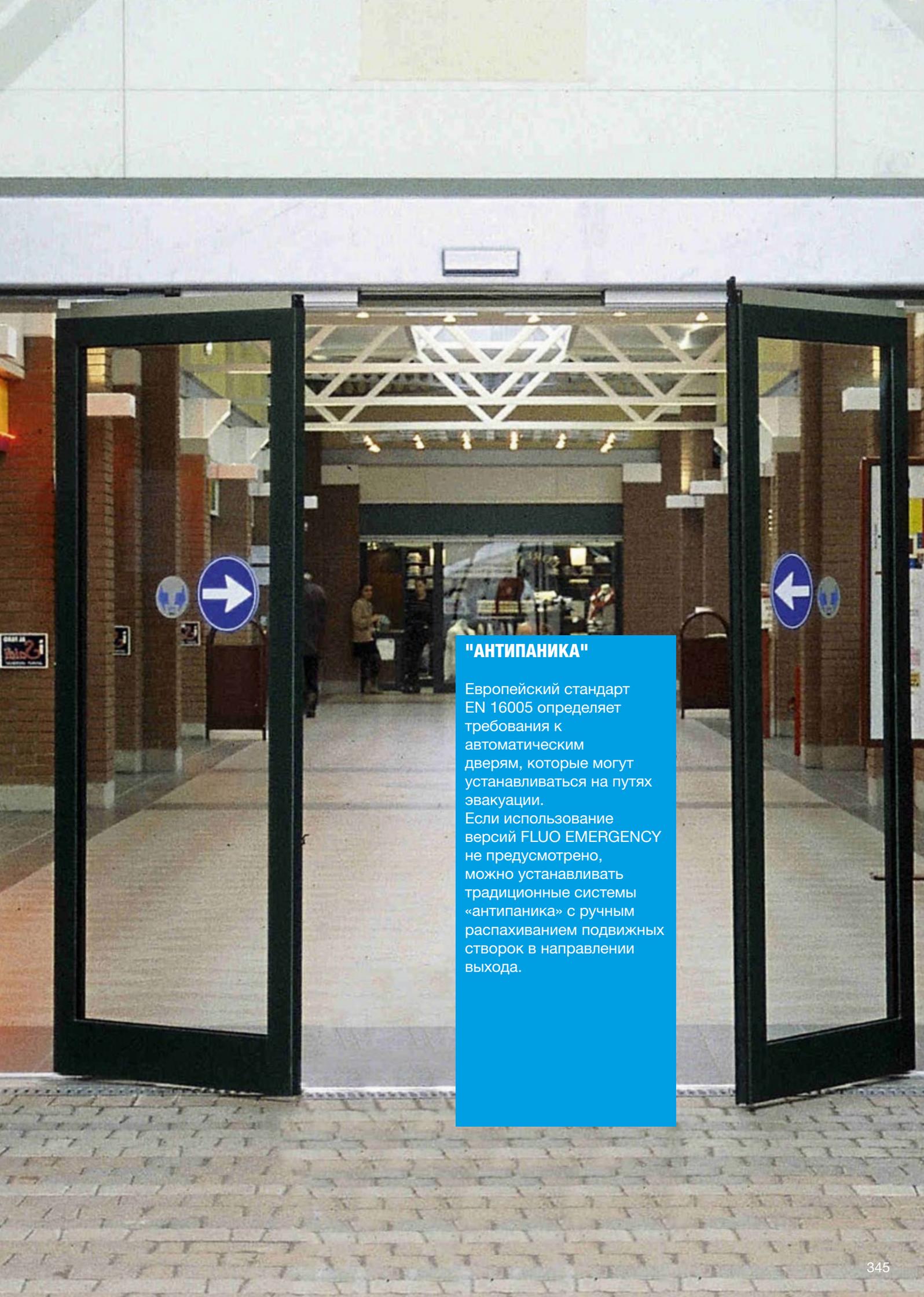


### Ограничения в использовании

МАКС. ШИРИНА СТВОРКИ (мм)	МАКС. МАССА СТВОРКИ (кг)
500	120
600	09
700	80
800	70
900	60
1000	50
1100	40

### ВНИМАНИЕ:

для створок шириной от 1100 мм до 1500 мм необходимо **ОБЯЗАТЕЛЬНО** использовать дополнительный ролик, который поставляется в комплекте. Максимальная масса подвижной створки в этом случае указана в таблице **ОГРАНИЧЕНИЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ**. Использование ролика со створками шириной менее 1100 мм позволяет добиться максимальных рабочих показателей автоматики. Правильная работа ролика обеспечивается ровной поверхностью.



### "АНТИПАНИКА"

Европейский стандарт EN 16005 определяет требования к автоматическим дверям, которые могут устанавливаться на путях эвакуации.

Если использование версий FLUO EMERGENCY не предусмотрено, можно устанавливать традиционные системы «антипаника» с ручным распахиванием подвижных створок в направлении выхода.

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ КОРОБА АВТОМАТИКИ (мм)

FLUO-SLB  
FLUO-SLBE  
FLUO-SLS  
FLUO-SLE  
FLUO-SLH  
FLUO-SLM

## BASIC STANDARD HEAVY MAGNUM

$L_d$  = ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ

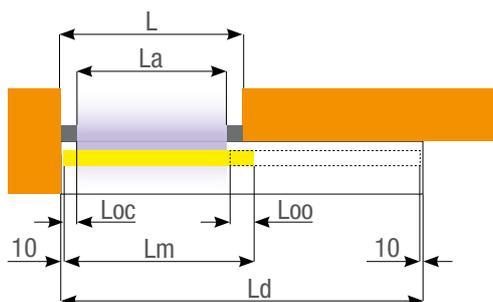
$L_a$  = ШИРИНА ПРОХОДА

$L_m$  = ШИРИНА СТВОРКИ

$L_{oo}$  = ЗАСТУП СТВОРКИ СО СТОРОНЫ ОТКРЫВАНИЯ (зависит от типа окантовки проема)

$L_{oc}$  = ЗАСТУП СТВОРКИ СО СТОРОНЫ ЗАКРЫВАНИЯ (зависит от типа окантовки проема)

### 1 ПОДВИЖНАЯ СТВОРКА С ОТКРЫВАНИЕМ НАПРАВО ИЛИ НАЛЕВО

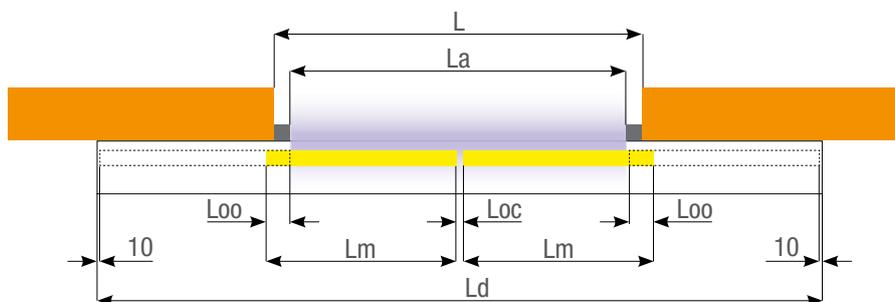


$L_d = L_a + L_m + L_{oc} + 20$  ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ

$L_a = L_m - L_{oc} - L_{oo}$  ШИРИНА ПРОХОДА

$L_m = L_a + L_{oc} + L_{oo}$  ШИРИНА СТВОРКИ

### 2 ПОДВИЖНЫЕ СТВОРКИ



$L_d = L_a + 2L_m + 20$  ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ

$L_a = 2L_m - L_{oc} - 2L_{oo}$  ШИРИНА ПРОХОДА

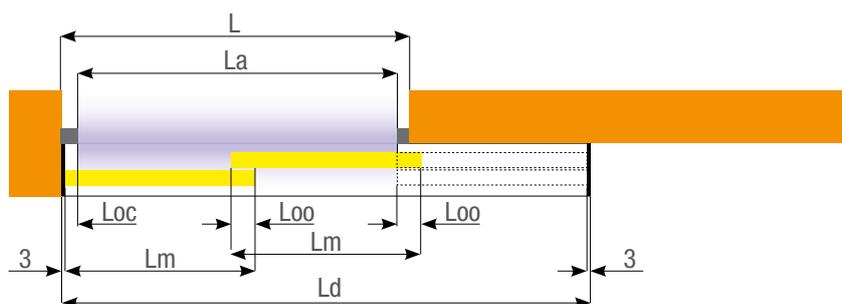
$L_m = (L_a - L_{oc} + 2L_{oo}) / 2$  ШИРИНА СТВОРКИ

FLUO-SLT  
FLUO-SLTE

# TELESCOPIC

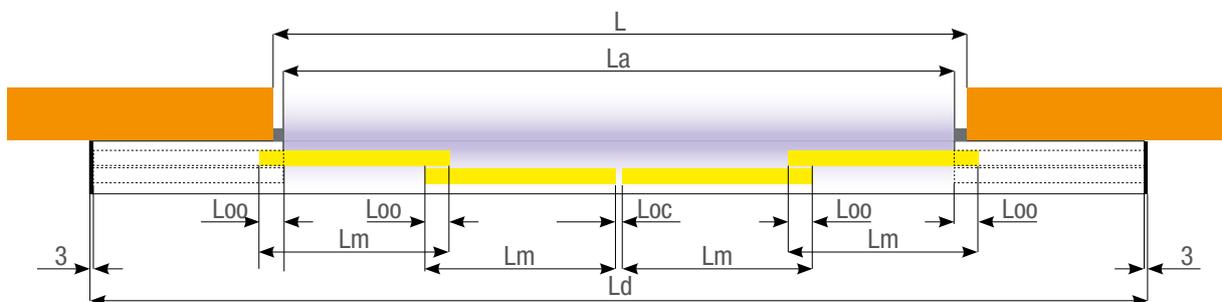
- ОКАНТОВКА ПРОЕМА
- ГАБАРИТЫ В ОТКРЫТОМ СОСТОЯНИИ
- СТВОРКА/И ПОДВИЖНЫЕ
- ШИРИНА ПРОХОДА

## 2 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ СТВОРКИ С ОТКРЫВАНИЕМ НАПРАВО ИЛИ НАЛЕВО



**$Ld = La + Lm + 6$**  ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ  
 **$La = 2Lm - Loc - 2Loo$**  ШИРИНА ПРОХОДА  
 **$Lm = (La + Loc + 2Loo) / 2$**  ШИРИНА СТВОРКИ

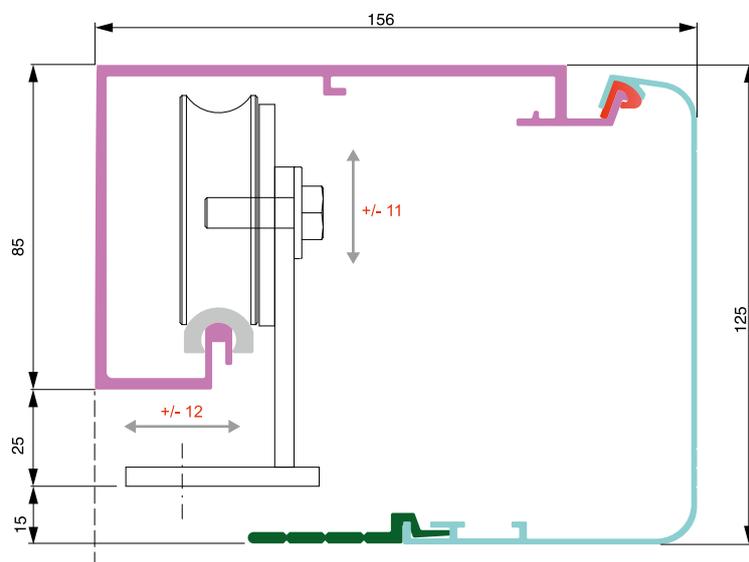
## 4 ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ СТВОРКИ



**$Ld = La + 2Lm + 6$**  ДЛИНА КОРОБА АВТОМАТИКИ  
 **$La = 4Lm + Loc - 4Loo$**  ШИРИНА ПРОХОДА  
 **$Lm = (La - Loc + 4Loo) / 4$**  ШИРИНА СТВОРКИ

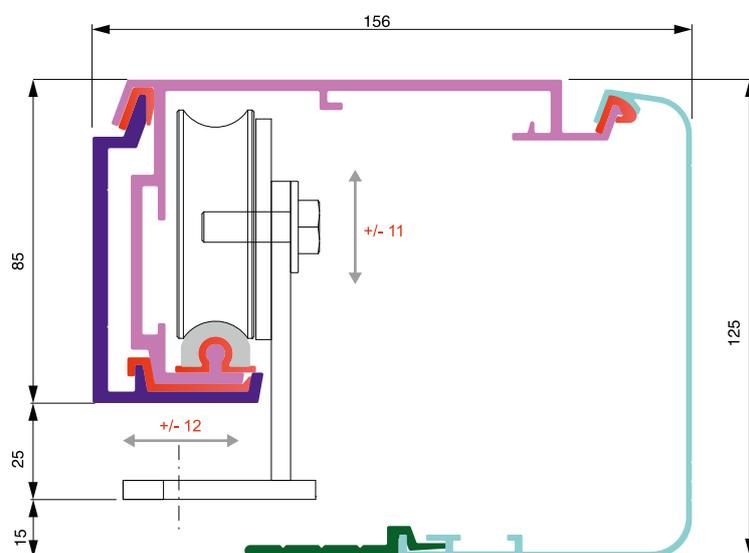
FLUO-SLB  
FLUO-SLBE

## BASIC



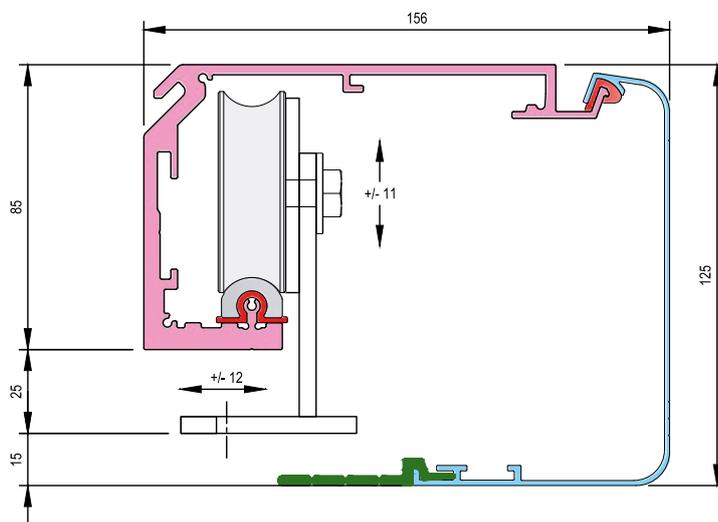
FLUO-SLS  
FLUO-SLE  
FLUO-SLH

## STANDARD HEAVY



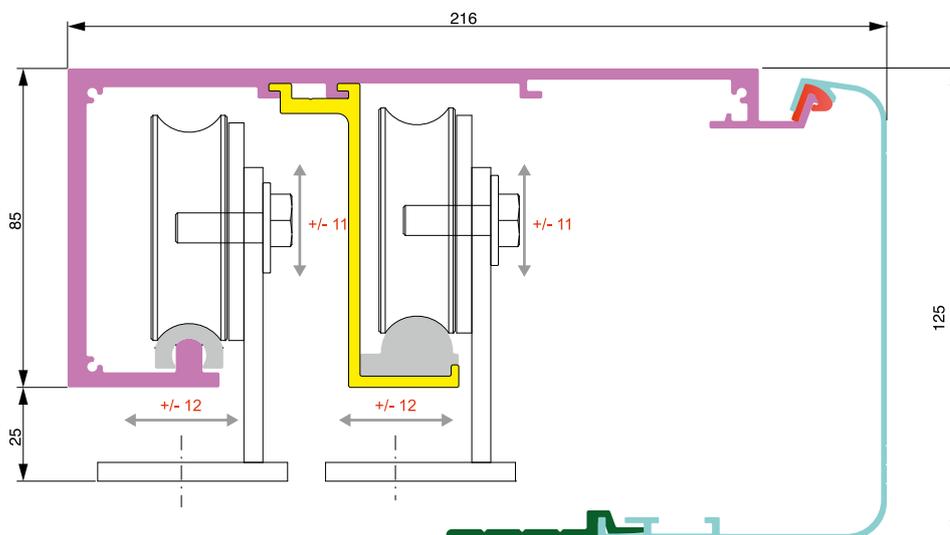
FLUO-SLM

# MAGNUM



FLUO-SLT  
FLUO-SLTE

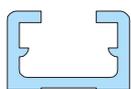
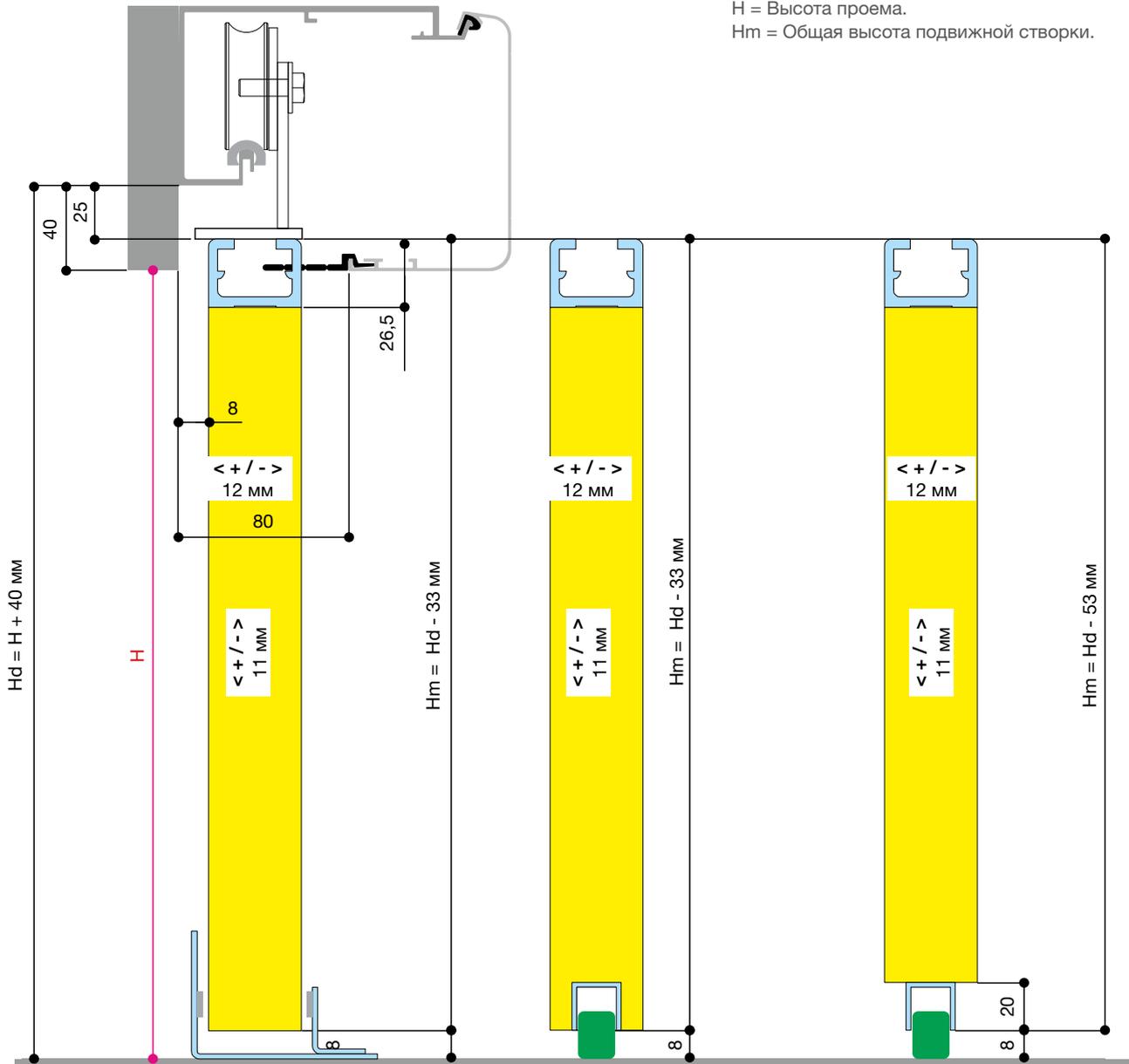
# TELESCOPIC



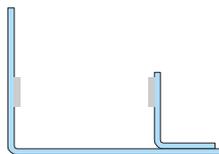
- НЕСУЩИЙ ПРОФИЛЬ
- УПЛОТНИТЕЛИ
- ПЕРЕДНЯЯ КРЫШКА
- ЗАЩИТНАЯ ВСТАВКА
- УСТАНОВОЧНЫЙ ПРОФИЛЬ
- КРОНШТЕНЫ КРЕПЛЕНИЯ РЕЛЬСА ДЛЯ ДАЛЬНЕГО ОТ СТЕНЫ РЯДА СТВОРОВ

## РАСЧЁТ ВЫСОТЫ ОКАНТОВАННЫХ СТВОРОК

Hd = Высота крепления несущего профиля от пола/земли.  
 H = Высота проема.  
 Hm = Общая высота подвижной створки.



818XG-0024  
 818XG-0025  
 818XG-0026



НАПРАВЛЯЮЩАЯ  
 НАРУЖНАЯ

НАРУЖНЫЕ  
 НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
 ВХОДЯТ В СОСТАВ:  
 818XG-0024 - 818XG-0025  
 - 818XG-0026



818XG-0027  
 818XG-0028  
 818XG-0029



ВНУТРЕННЯЯ  
 НАПРАВЛЯЮЩАЯ

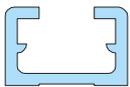
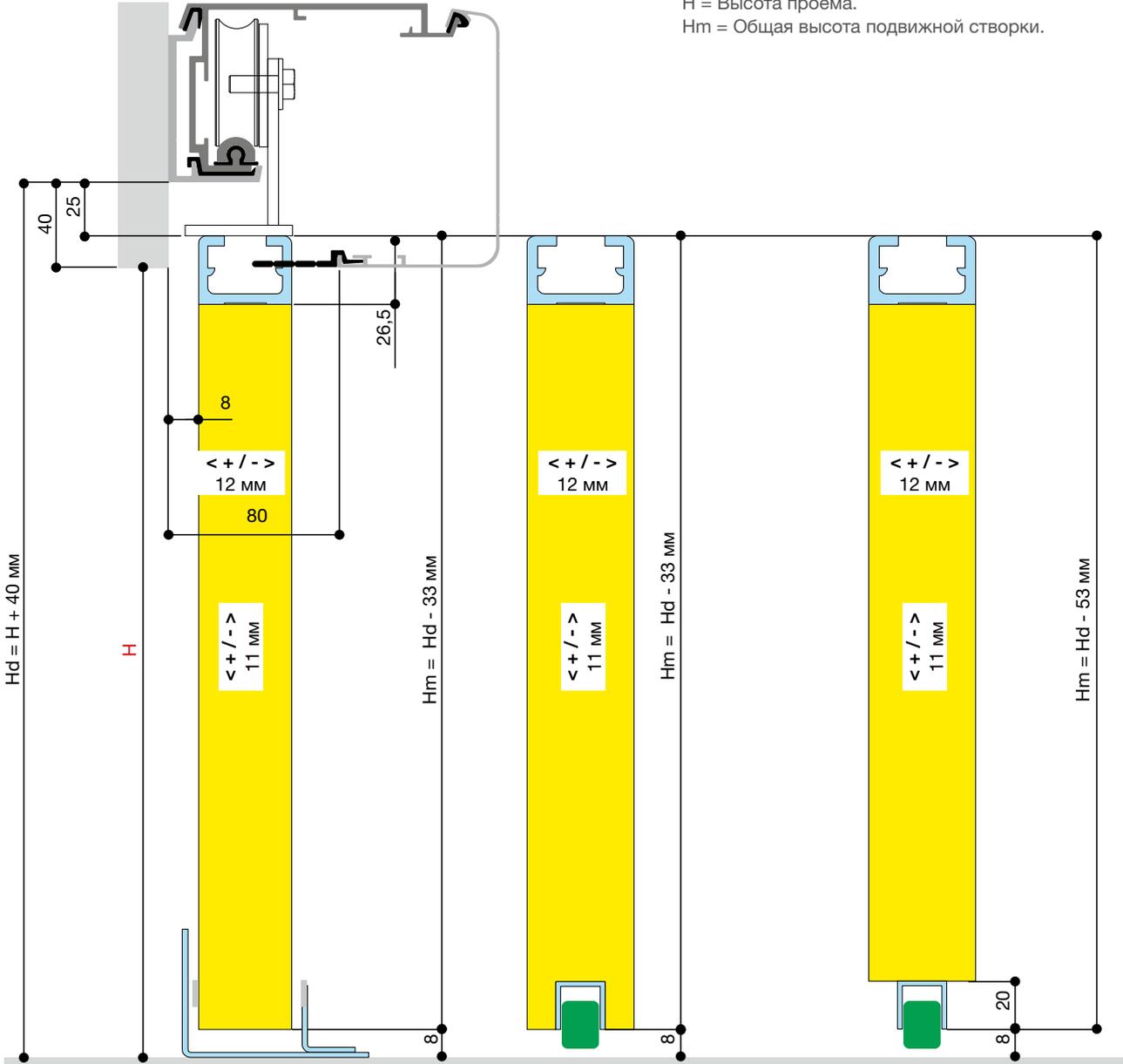
ВНУТРЕННИЕ НИЖНИЕ  
 НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
 ВХОДЯТ В СОСТАВ:  
 818XG-0027 - 818XG-0028  
 - 818XG-0029

## РАСЧЁТ ВЫСОТЫ ОКАНТОВАННЫХ СТВОРОК

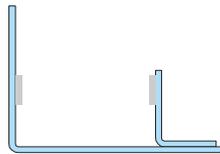
Hd = Высота крепления установочного профиля от пола/земли.

H = Высота проема.

Hm = Общая высота подвижной створки.



818XG-0024  
818XG-0025  
818XG-0026



**НАПРАВЛЯЮЩАЯ  
НАРУЖНАЯ**

НАРУЖНЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ВХОДЯТ В СОСТАВ  
818XG-0024 - 818XG-0025  
- 818XG-0026



818XG-0027  
818XG-0028  
818XG-0029



**ВНУТРЕННЯЯ  
НАПРАВЛЯЮЩАЯ**

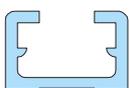
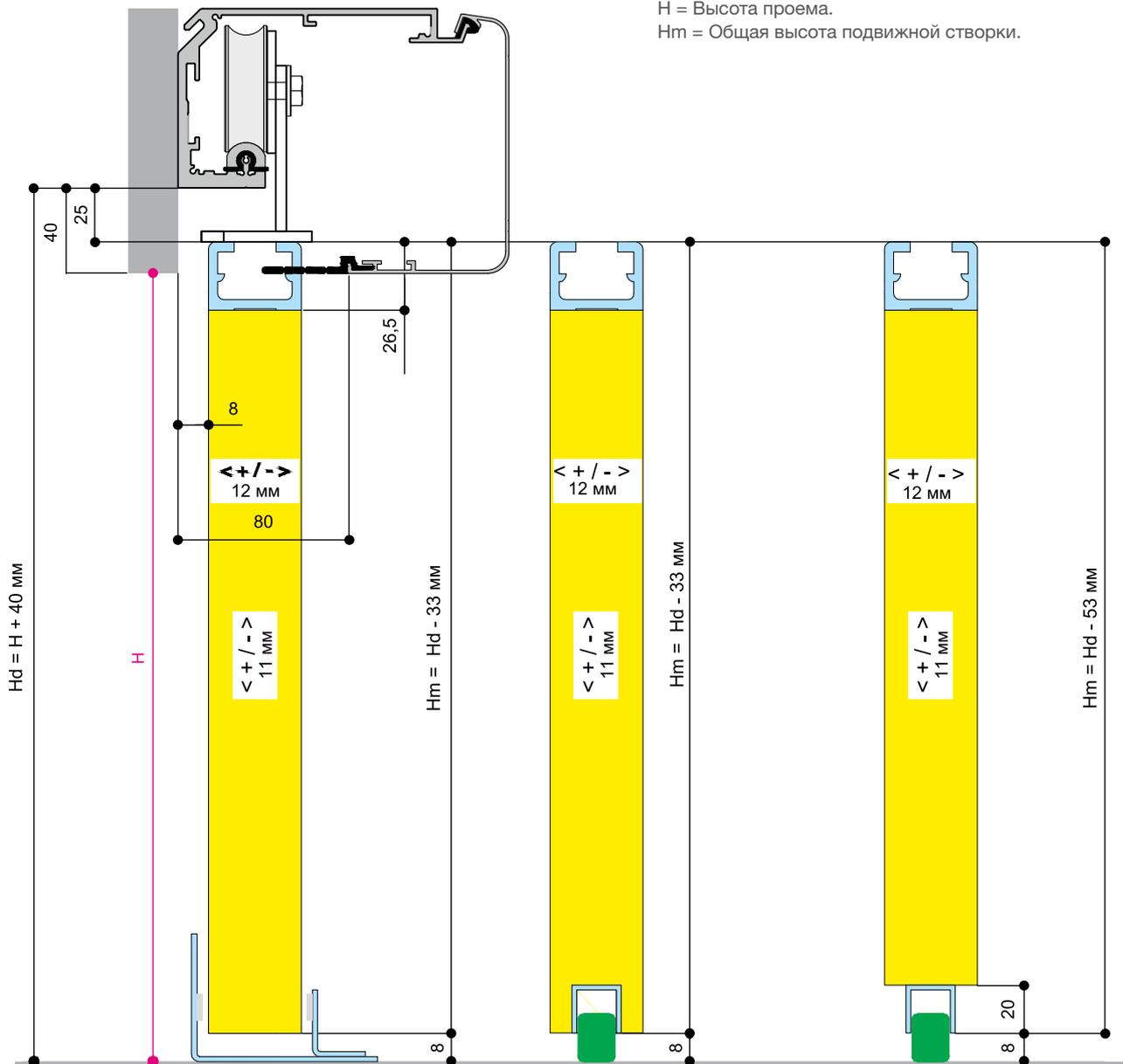
ВНУТРЕННИЕ НИЖНИЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ВХОДЯТ В СОСТАВ:  
818XG-0027 - 818XG-0028  
- 818XG-0029

## РАСЧЁТ ВЫСОТЫ ОКАНТОВАННЫХ СТВОРОК

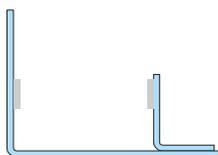
Hd = Высота крепления несущего профиля от пола/земли.

H = Высота проема.

Hm = Общая высота подвижной створки.



818XG-0024  
818XG-0025  
818XG-0026



**НАПРАВЛЯЮЩАЯ  
НАРУЖНАЯ**

НАРУЖНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ВХОДЯТ В СОСТАВ:  
818XG-0024 - 818XG-0025 - 818XG-  
0026



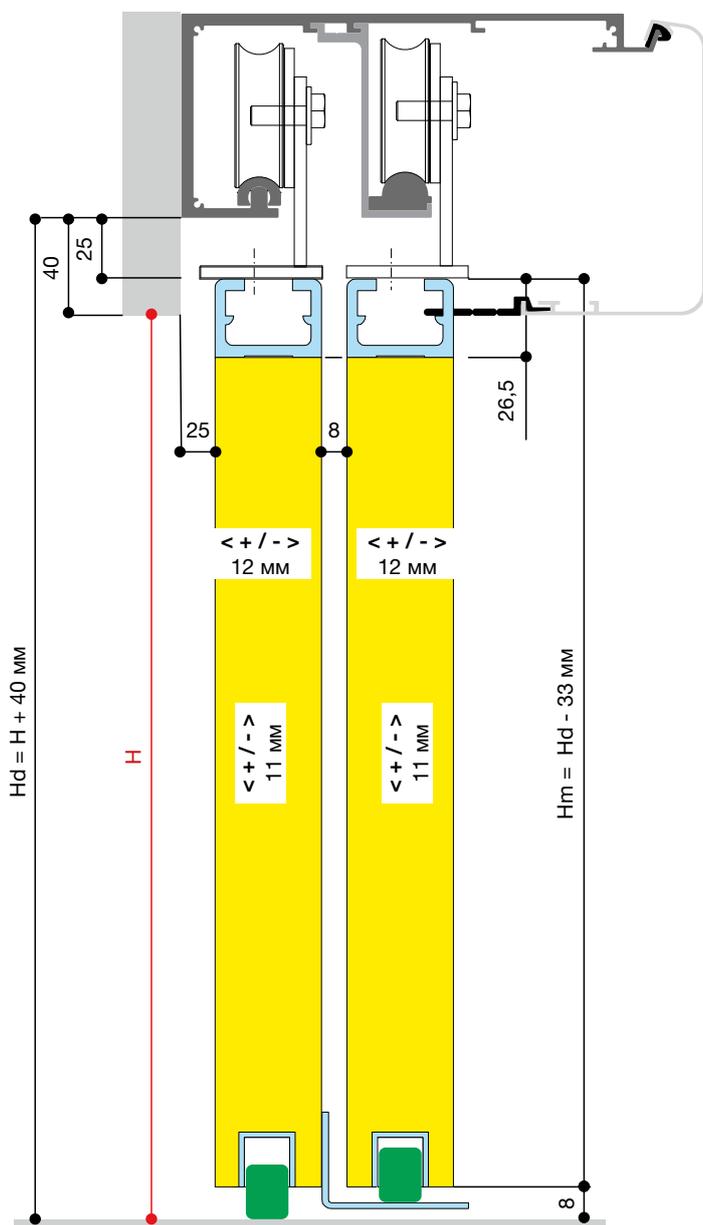
818XG-0027  
818XG-0028  
818XG-0029



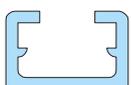
**ВНУТРЕННЯЯ  
НАПРАВЛЯЮЩАЯ**

ВНУТРЕННИЕ НИЖНИЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯТ В  
СОСТАВ:  
818XG-0027 - 818XG-0028 -  
818XG-0029

## РАСЧЁТ ВЫСОТЫ ОКАТОВАННЫХ СТВОРОК



Hd = Высота крепления несущего профиля от пола/земли.  
 H = Высота проема.  
 Hm = Общая высота подвижной створки.



818XG-0024  
 818XG-0025  
 818XG-0026



818XG-0030

ПОДВИЖНАЯ НИЖНЯЯ  
 НАПРАВЛЯЮЩАЯ



818XG-0027  
 818XG-0028  
 818XG-0029

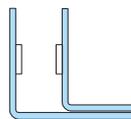
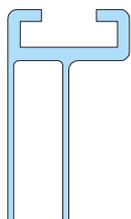
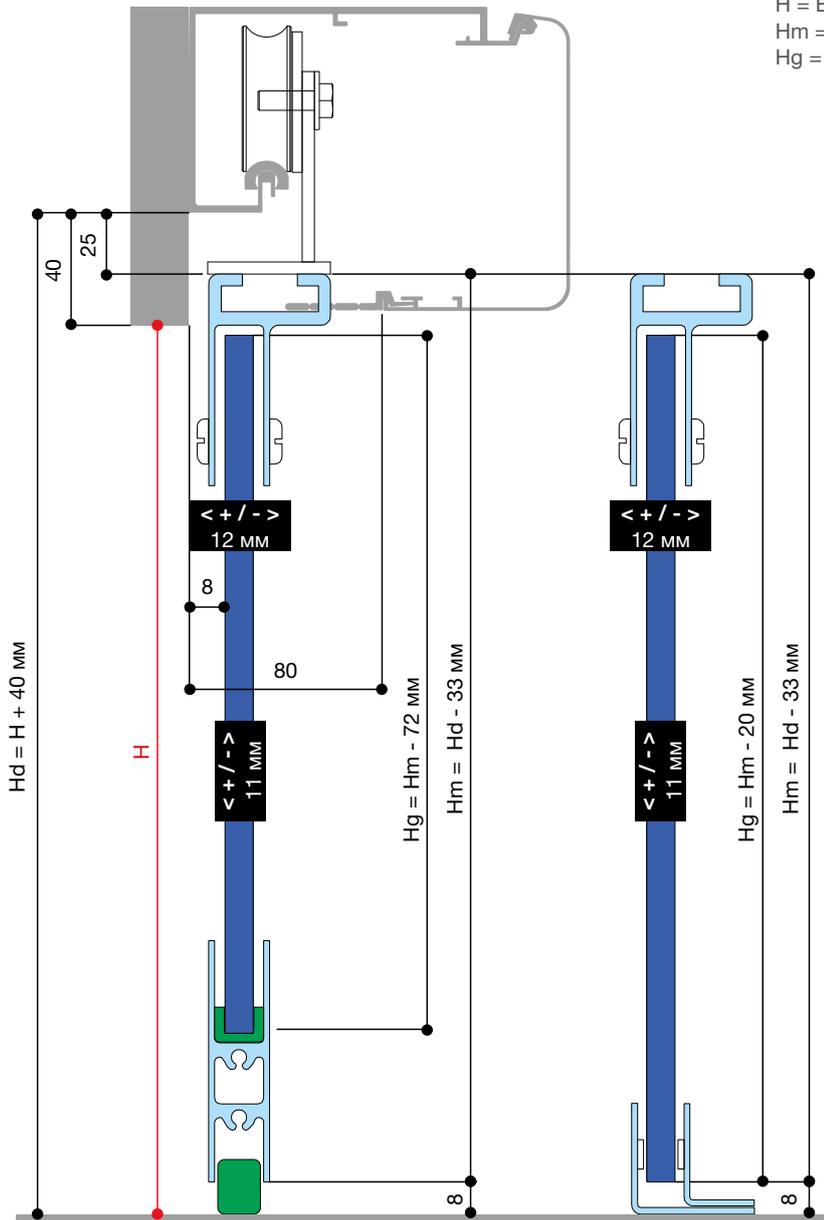


ВНУТРЕННЯЯ  
 НАПРАВЛЯЮЩАЯ

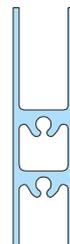
ВНУТРЕННИЕ НИЖНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
 ВХОДЯ В СОВТАВ:  
 818XG-0027 - 818XG-0028 - 818XG-0029

## РАСЧЁТ ВЫСОТЫ СТЕКЛЯННЫХ СТВороК ТОЛЩИНОЙ 10 ММ.

Hd = Высота крепления несущего профиля от пола/земли.  
 H = Высота проема.  
 Hm = Общая высота подвижной створки.  
 Hg = Высота стекла



**НАПРАВЛЯЮЩАЯ  
НАРУЖНАЯ**



**ВНУТРЕННЯЯ  
НАПРАВЛЯЮЩАЯ**

**818XG-0031  
818XG-0032  
818XG-0033**

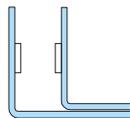
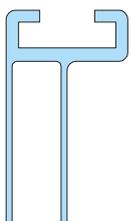
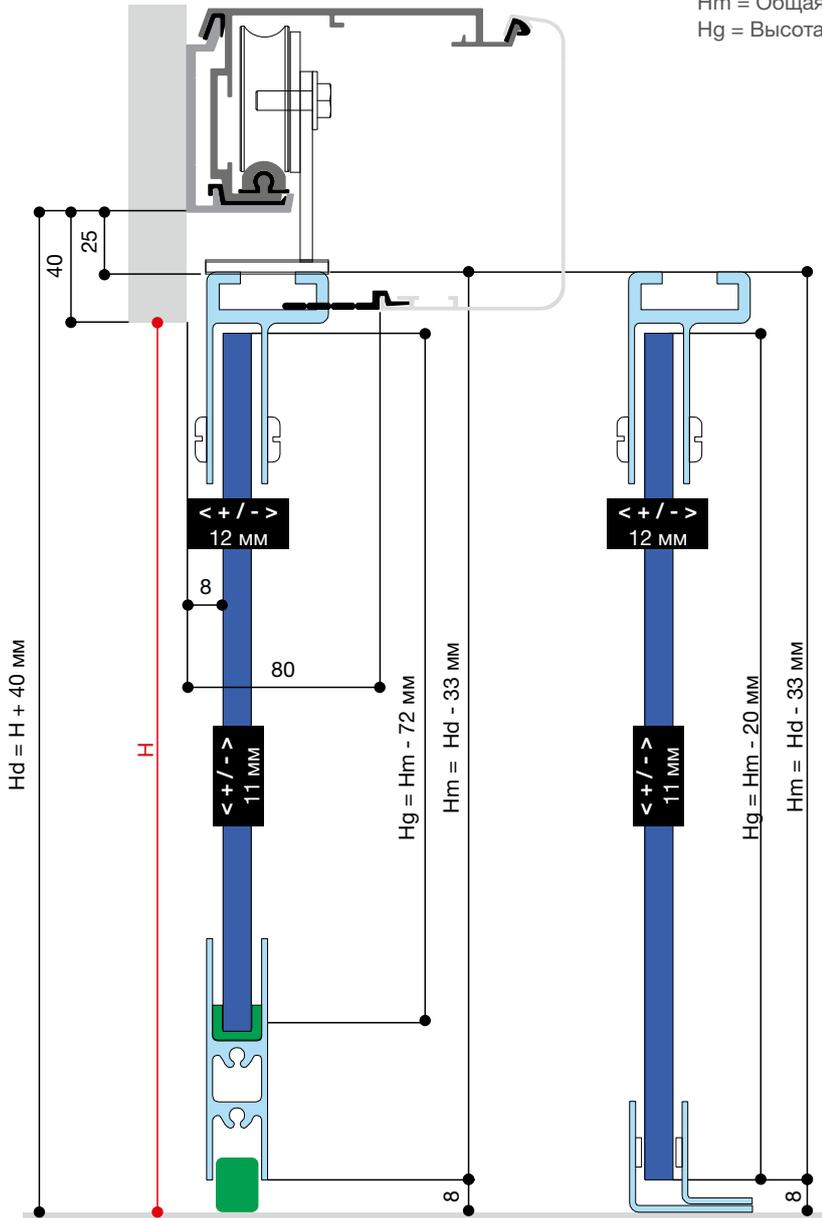
НАРУЖНЫЕ НИЖНИЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ВХОДЯТ В СОСТАВ:  
818XG-0031 - 818XG-0032 -  
818XG-0033

**818XG-0037  
818XG-0038  
818XG-0039**

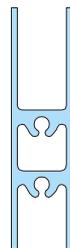
ВНУТРЕННИЕ НИЖНИЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯТ В  
СОСТАВ :  
818XG-0037 - 818XG-0038 -  
818XG-0039

## РАСЧЁТ ВЫСОТЫ СТЕКЛЯННЫХ СТВороК ТОЛЩИНОЙ 10 ММ.

Hd = Высота крепления установочного профиля от пола/земли.  
 H = Высота проема.  
 Hm = Общая высота подвижной створки.  
 Hg = Высота стекла



**НАПРАВЛЯЮЩАЯ  
НАРУЖНАЯ**



**ВНУТРЕННЯЯ  
НАПРАВЛЯЮЩАЯ**

**818XG-0031  
818XG-0032  
818XG-0033**

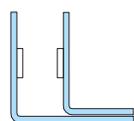
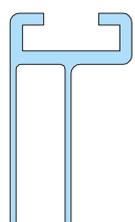
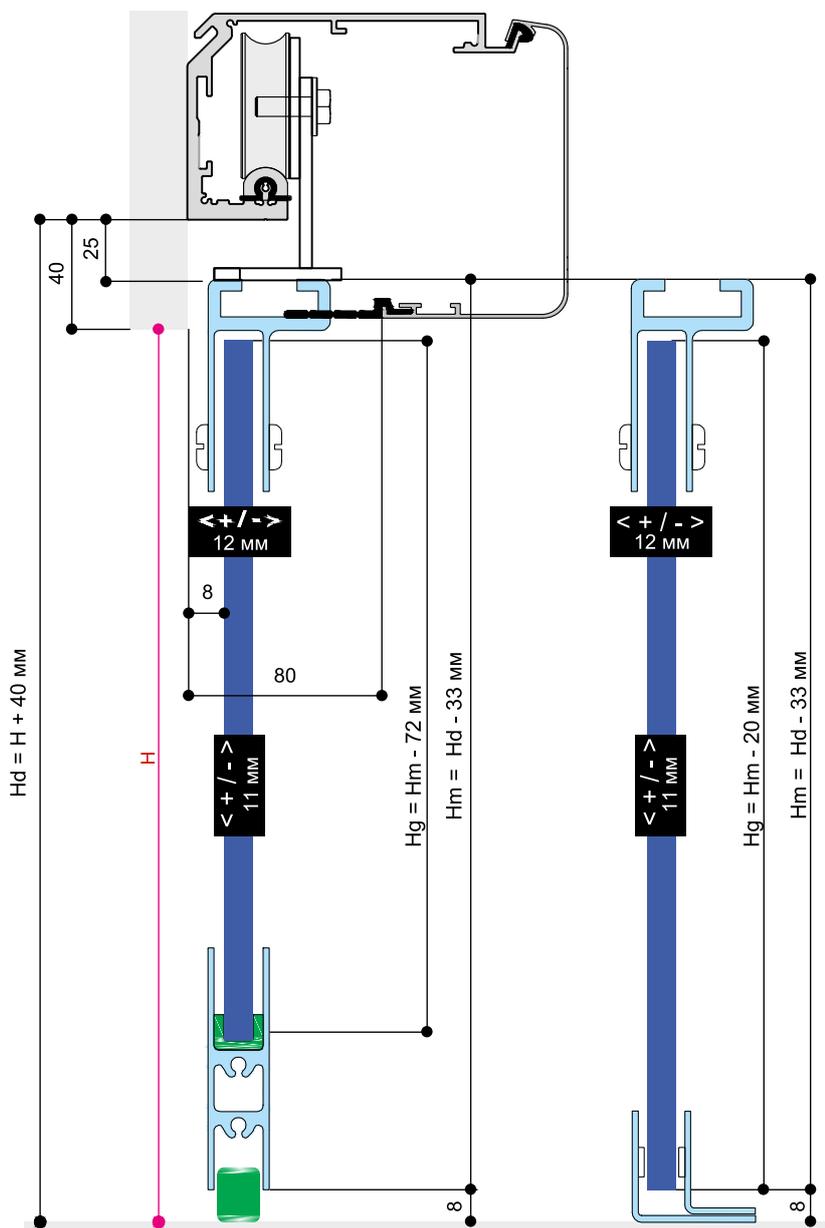
НАРУЖНЫЕ НИЖНИЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯТ В  
СОСТАВ:  
818XG-0031 - 818XG-0032 -  
818XG-0033

**818XG-0037  
818XG-0038  
818XG-0039**

ВНУТРЕННИЕ НИЖНИЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯТ В  
СОСТАВ :  
818XG-0037 - 818XG-0038 - 818XG-  
0039

## РАСЧЁТ ВЫСОТЫ СТЕКЛЯННЫХ СТВороК ТОЛЩИНОЙ 10 ММ.

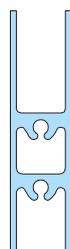
Hd = Высота крепления несущего профиля от пола/земли.  
 H = Высота проема.  
 Hm = Общая высота подвижной створки.  
 Hg = Высота стекла



**НАПРАВЛЯЮЩАЯ  
НАРУЖНАЯ**

**818XG-0031  
818XG-0032  
818XG-0033**

НАРУЖНЫЕ НИЖНИЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯТ В  
СОСТАВ:  
818XG-0031 - 818XG-0032 -  
818XG-0033



**ВНУТРЕННЯЯ  
НАПРАВЛЯЮЩАЯ**

**818XG-0037  
818XG-0038  
818XG-0039**

ВНУТРЕННИЕ НИЖНИЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯТ В  
СОСТАВ :  
818XG-0037 - 818XG-0038 - 818XG-  
0039

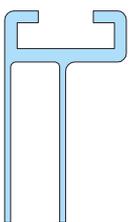
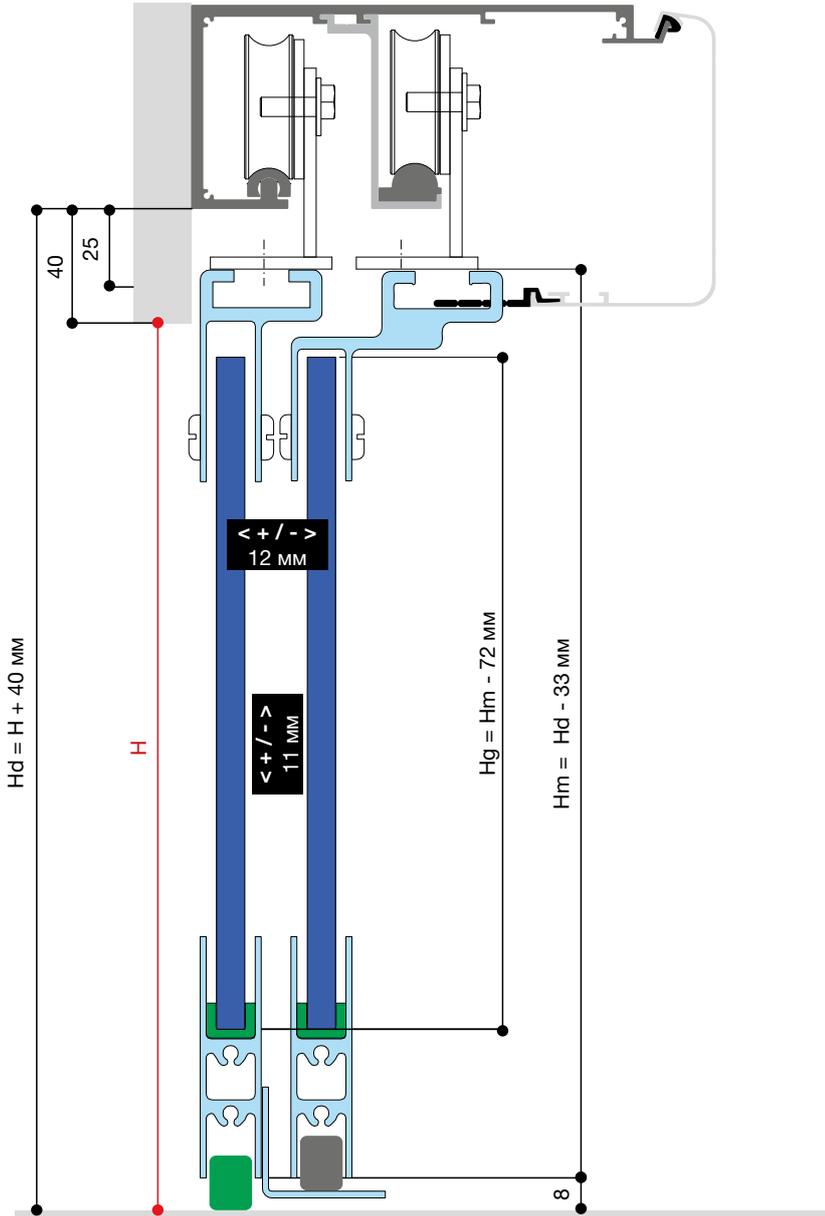
## РАСЧЁТ ВЫСОТЫ СТЕКЛЯННЫХ СТВороК ТОЛЩИНОЙ 10 ММ.

Hd = Высота крепления несущего профиля от пола/земли.

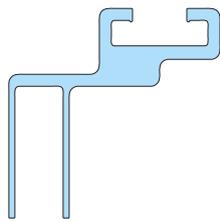
H = Высота проема.

Hm = Общая высота подвижной створки.

Hg = Высота стекла с аксессуарами CAME



**818XG-0031**  
818XG-0032  
818XG-0033

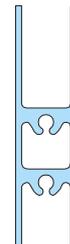


**818XG-0034**  
818XG-0035  
818XG-0036



ПОДВИЖНАЯ НИЖНЯЯ  
НАПРАВЛЯЮЩАЯ

ОНИ ВХОДЯТ В  
ВОСТАВ:  
818XG-0034 - 818XG-  
0035 - 818XG-0036



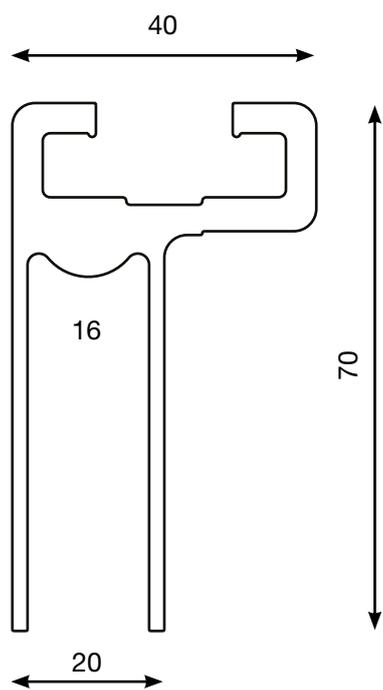
**818XG-0037**  
818XG-0038  
818XG-0039



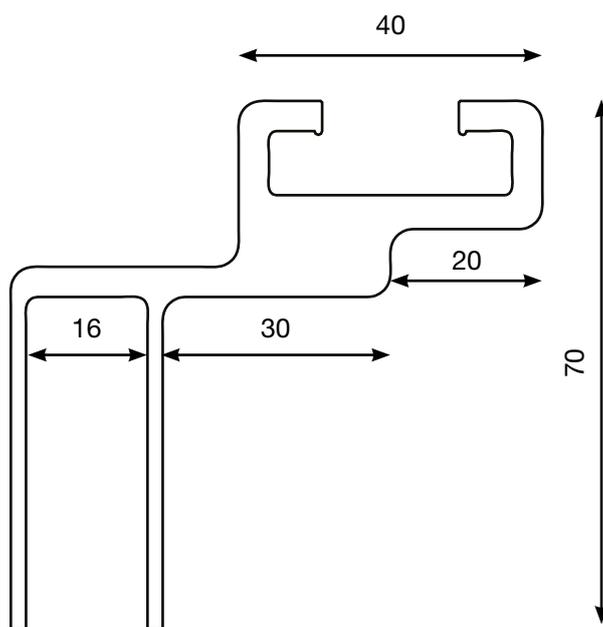
ВНУТРЕННЯЯ  
НАПРАВЛЯЮЩАЯ

ВНУТРЕННИЕ НИЖНИЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВХОДЯТ В  
СОСТАВ :  
818XG-0037 - 818XG-0038 -  
818XG-0039

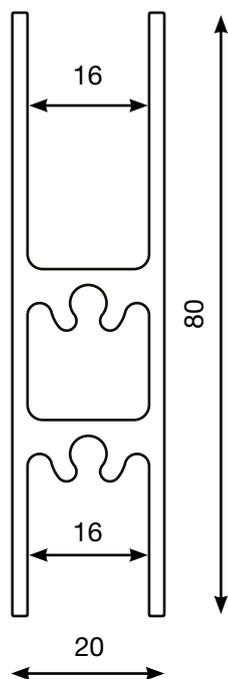
# ПРОФИЛИ ДЛЯ СТОРОК: РАЗМЕРЫ (ММ)



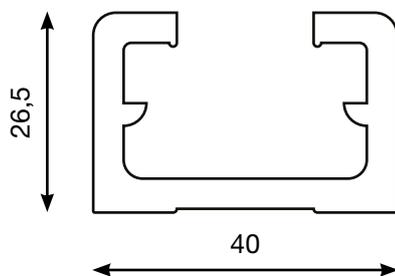
818XG-0031  
818XG-0032  
818XG-0033



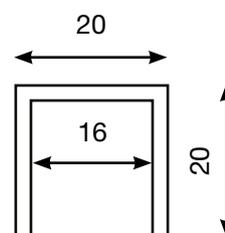
818XG-0034  
818XG-0035  
818XG-0036



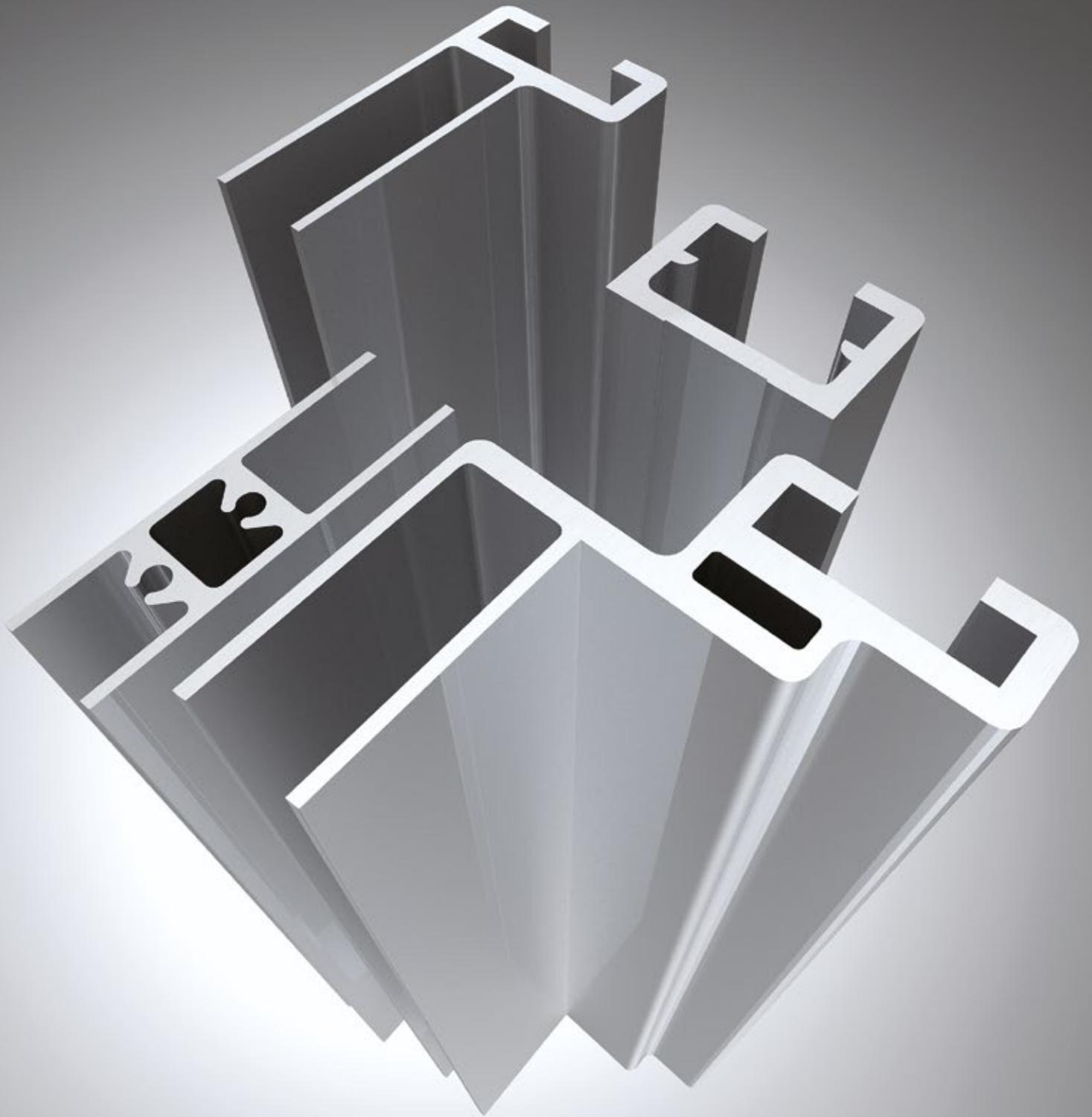
818XG-0037  
818XG-0038  
818XG-0039



818XG-0024  
818XG-0025  
818XG-0026



818XG-0027  
818XG-0028  
818XG-0029



**CAME** 

## CAME в России

### Центральный офис

115088, Москва, Южнопортовый 2-й  
проезд, д.20А, строение 2  
тел.: +7 (495) 739-00-69  
[www.camerussia.com](http://www.camerussia.com)  
[www.came.com](http://www.came.com)

### Балашиха

143912, г. Балашиха,  
Западная коммунальная зона,  
ш. Энтузиастов, владение 2А.  
тел.: +7 (495) 739-00-69

### Санкт-Петербург

198099, г. Санкт-Петербург,  
ул. Калинина, д.57  
тел.: +7 (812) 607-40-01

### Казань

420021, г. Казань,  
ул. Ватутина, д. 29  
тел.: +7 (843) 204-61-64

### Новосибирск

630029, г. Новосибирск,  
ул. Моторная, д.18  
тел.: +7 (383) 335-07-70

### Краснодар

350059, г. Краснодар,  
ул. Новороссийская, д. 240/1  
тел.: +7 (861) 279-01-44

### Екатеринбург

620137, Свердловская обл.,  
г. Березовский, ул. Ленина 2а/16  
тел: +7 (343) 30-11-235



© 2021  
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЧАСТИЧНОЕ, ЗАПРЕЩЕНО  
CAME ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ЭТОТ ДОКУМЕНТ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ.



**CAME S.p.A.**  
имеет сертификаты системы управления качеством, защиты  
окружающей среды, охраны труда и производственной  
безопасности в соответствии с нормативами:  
**UNI EN ISO 9001**  
**UNI EN ISO 14001**  
**BS OHSAS 18001**